



**Miljø- og
Ligestillingsministeriet**
Miljøstyrelsen

Revurdering af miljøgodkendelser

For:
Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a.



Ref. benjo/bjknu

REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE

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: 2023 - 15670

Revurderingen omfatter:

Revurdering af vilkår i miljøgodkendelser for Karup Kartoffelmelfabrik

Dato: 13. august 2025

Godkendt: Bente E. Jørgensen

Annonceres den 13. august 2025

Klagefristen udløber den 10. september 2025

Søgsmålsfristen udløber den 13. februar 2026

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

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	3
2.1	Vilkår for revurderingen	5
A	Generelle forhold	5
B	Indretning og drift	5
C	Luftforurening	7
D	Lugt	16
E	Spildevand, overfladevand – mv.	18
F	Støj	18
G	Affald	22
H	Jord og grundvand	23
I	Indberetning/rapportering	29
J	Driftsforstyrrelser og uheld	31
K	Ophør	32
3.	Vurdering og begrundelse	33
3.1	Begrundelse for afgørelsen	33
3.2	Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår	35
A	Generelle forhold	37
B	Indretning og drift	37
C	Luftforurening	39
D	Lugt	52
E	Spildevand, overfladevand – mv.	53
F	Støj	53
G	Affald	62
H	Jord og grundvand	63
I	Indberetning/rapportering	69
J	Driftsforstyrrelser og uheld	70
K	Ophør	71
L	Bedst tilgængelige teknik	71
3.3	Udtalelser/høringssvar	83
4.	Forholdet til loven	86
4.1	Lovgrundlag	86
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	87
4.3	Tilsyn med virksomheden	88
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	88
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	90

Bilag

- Bilag A. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag B. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag C. Oversigt over placering af afkast
- Bilag D. Oversigt over revurdering af vilkår
- Bilag E. Lovgrundlag – Referenceliste

1. Indledning

Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a. producerer kartoffelmel, -protein, -pulp, -fiber og protamylasse. Produktionen foregår i kampagneperioden. Udenfor kampagneperioden producerer virksomheden kartoffelprotein til levnedsmidler. Udlevering af færdigvarer, kartoffelmel, protein og fiber, foregår hele året. Udlevering af protamylasse foregår udenfor kampagnen. Produktions- og lagerfaciliteterne ligger i udkanten af Karup by på adresserne Engholmvej 19, Åhusevej 3, Åhusevej 8 og Ericavej 57, 7470 Karup.

Seneste revurdering af vilkår i godkendelser for Karup Kartoffelmelfabrik er meddelt den 17. december 2013. Efterfølgende er der meddelt en række miljøgodkendelser til udvidelse eller ændring af aktiviteterne som tillæg til revurderingsafgørelsen fra 2013.

I godkendelsesbekendtgørelsen er der krav om, at tilsynsmyndigheden skal tage godkendelser af en bilag-1 virksomhed op til revurdering, når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedhører virksomhedens hovedlistepunkt. Karup Kartoffelmelfabrik er omfattet af EU's BREF dokument for virksomheder, der producerer fødevarer, drikkevarer, mælk og foder (FDM). EU-Kommissionen har den 4. december 2019 offentliggjort BAT-konklusioner for, hvad der betragtes som bedst tilgængelig teknik (BAT) for disse brancher. BAT-konklusionerne skal være implementeret senest 4 år efter, de er offentliggjort. Ved ny miljøgodkendelse skal BAT som udgangspunkt være opfyldt, når godkendelsen udnyttes.

Foruden BREF-dokumentet for FDM-sektoren er virksomheden omfattet af flere tværgående BREF-dokumenter (BREF om emissioner fra oplagring, BREF om industriel køling og BREF om energieffektivitet).

Med denne afgørelse har Miljøstyrelsen foretaget en revurdering af vilkår i gældende afgørelser for at sikre, at virksomheden lever op til BAT (Best Available Techniques). Revurderingen har givet anledning til opdatering af vilkår i forhold til gældende regler. Flere af vilkårene er overført uændret fra de gældende afgørelser. Der er endvidere fastsat nye vilkår i forbindelse med revurderingen. Det er vilkår i afgørelser meddelt før 4. december 2019, der er revurderet.

I godkendelser efter den 4. december 2019 er BAT-konklusionerne indarbejdet i relevant omfang. Der foretages dog enkelte ændringer af vilkår i to af godkendelserne, men herudover henvises til vilkårene i godkendelserne. Der foretages ikke en sammenskrivning af alle gældende vilkår.

Et centralt element i BAT-konklusionerne for FDM-sektoren er krav om et miljøledelsessystem. Dette krav gælder allerede for virksomheden, da der i miljøgodkendelsen fra 2023 til produktionsudvidelse er fastsat vilkår om indførelse af et miljøledelsessystem, der opfylder kravene i BAT-konklusionen. Dette vilkår gælder fortsat.

Væsentligste ændringer

De væsentligste ændringer af vilkår i forbindelse med nærværende revurdering er:

- Skærpelse af støjgrænserne for boligområdet tættest på fabriksafdelingen på Engholmvej 19, så støjgrænserne i området i alle tidsrum i kampagnen svarer til de vejledende støjgrænser, og
- Skærpelse af støvemissionsgrænseværdierne for de to luftafkast fra køling af stivelse på Engholmvej 19, så støvemissionsgrænserne bringes tættere på de vejledende emissionsgrænser.

Energianlæg

Bestående energianlæg med en indfyret termisk effekt større end 5 MW er fra den 1. januar 2025 direkte omfattet af miljøkrav i MCP-bekendtgørelsen. Bekendtgørelsens krav er direkte bindende og skal ikke fastsættes som vilkår. Det gælder virksomhedens to dampkedler i stivelsesafdelingen på Engholmvej 19 og proteinafdelingen på Åhusevej 3. Kedlerne er godkendt til fyring med både naturgas og gasolie.

Virksomhedens energianlæg med indfyret termisk effekt under 5 MW er omfattet af standardvilkår fra standardvilkårsbekendtgørelsen. Standardvilkårene er indarbejdet i revurderingen.

Udledning til Karup Å

Virksomheden udleder drænvand fra bygningsomfangsdrænet ved melsilo på Engholmvej 19. Drænvandet udledes til Karup Å. Den oprindelige godkendelse til udledning til Karup Å omfattede også udledning af tagvand fra siloen. Når drænet ikke længere modtager spildevand i form af overfladevand, men hvor funktionen udelukkende er at modvirke høj grundvandsstand under siloen, er det reguleret af vandløbsloven og kræver ikke udledningstilladelse. Vilkår for udledning af drænvandet er derfor ikke videreført i nærværende revurderingsafgørelse.

Basistilstandsrapport BTR

Miljøstyrelsen traf den 14. oktober 2021, i forbindelse med miljøgodkendelse til forhøjelse af afkastet på fibertørreriet, afgørelse om, at Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a. ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport, idet det er vurderet, at de stoffer, virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver, ikke udgør en risiko for længerevarende forurening af jord- og grundvand. Afgørelsen blev truffet på baggrund af en vurdering, der omfatter hele virksomheden. Ved efterfølgende miljøgodkendelser er der truffet supplerende afgørelser om, at de ansøgte projekter ikke udløser krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport. Der er ikke krav om fornyet vurdering af BTR i forbindelse med denne revurdering.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden kan drives uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med nærværende afgørelse og de vilkår, der fortsat gælder fra øvrige afgørelser.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 og gældende afgørelser har Miljøstyrelsen foretaget revurdering af virksomhedens vilkår. Revurderingen omfatter vilkår i følgende miljøgodkendelser:

- Miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013
- Afgørelse af 26. juni 2014 om vilkårsændring for etableringsfrist for hævelse af afkasthøjde.
- Miljøgodkendelse af 23. april 2015 af melsilo 4.
- 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 protamylassetanke og idriftsættelse af gammelt inddampningsanlæg sammen med nyt inddampningsanlæg fra 2017.
- Vilkår om støvemissionsgrænse for afkast 39, 40 og 44 i påbud af 16. oktober 2023.

Vilkårene fra disse afgørelser er overført til nærværende afgørelse i det omfang, vilkårene fortsat er relevante. De overførte vilkår er ændret efter behov som led i revurderingen. Endvidere er der ved revurderingen tilføjet nye vilkår.

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

Vilkår, der er overført uændret, er vurderet at være tidssvarende og i overensstemmelse med BAT.

Miljøstyrelsen har endvidere foretaget revurdering af vilkårene i følgende miljøgodkendelse:

- Miljøgodkendelse af 11. juni 2019 af lagunebassin 1 til oplag af protamylasse.

Vilkårene i miljøgodkendelse af lagunebassin 1 er ikke ændret ud over, hvad der er fastsat i nærværende afgørelse. Ændrede vilkår er markeret med ○, ligesom ændrede vilkår fra øvrige afgørelser. De øvrige vilkår i miljøgodkendelsen af lagunebassin 1 er gennemgået og vurderet at være tidssvarende og i overensstemmelse med BAT. Disse vilkår er ikke overført, men er fortsat gældende. Der henvises til miljøgodkendelsen af lagunebassin 1 for disse vilkår.

En samlet oversigt over overførte ændrede og uændrede vilkår fremgår af bilag D.

Vilkår i nedenstående afgørelser indgår, med enkelte undtagelser, ikke i denne revurdering. Det skyldes, at godkendelserne er meddelt efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne, og BAT-konklusionerne er indarbejdet i relevant omfang i

miljøgodkendelserne, og at vilkårene ved gennemgang er vurderet at være tidssvarende.

Vilkårene i disse afgørelser er fortsat gældende med de ændringer, der fremgår af nærværende revurderingsafgørelse. Ændrede og nye vilkår er markeret med ○. Uændrede vilkår i afgørelserne er ikke overført til revurderingsafgørelsen. For disse vilkår henvises til afgørelserne. Afgørelser med vilkår, der ændres, er anført med *kursiv skrift* i oversigten nedenfor.

- 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 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 på Åhusevej 3.
- Miljøgodkendelse af 29. august 2023 af parkeringspladser på Åhusevej 3.
- Miljøgodkendelse af 7. september 2023 af ventilationsafkast på melsilo 4 og teknikbygning med kapselblæser.
- *Miljøgodkendelse af 16. oktober 2023 af øgede luftmængder, siloafkast og øget CO og påbud om vilkårsændringer.*
- Miljøgodkendelse af 13. november 2023 af produktionsudvidelse.
- Miljøgodkendelse af 14. januar 2025 af proteinsilo 4 og luftafkast på proteinsilo 1.
- Påbud af 20. juni 2025 om ændring af vilkår om maksimal produktion og fastsættelse af nye vilkår.

For overblikkets skyld er det valgt administrativt at sammenskrive vilkår for luft (afkasthøjder, lutmængder, emissionsgrænser, B-værdier og luftkontrolkrav) fra disse afgørelser med vilkårene for luft i nærværende revurderingsafgørelse, så gældende vilkår for luft kan læses samlet i nærværende revurderingsafgørelse. For så vidt angår de to dampkedler gælder herudover krav i MCP-bekendtgørelsen. Disse krav er ikke skrevet ind i revurderingsafgørelsen.

Dampkedlerne er fra 1. januar 2025 direkte omfattet af miljøkrav i MCP-bekendtgørelsen for bestående anlæg. Vilkår, der regulerer de to fyringsanlæg, bortfaldt den 1. januar 2025, på nær vilkår om støj, afkasthøjder, luftmængder og B-værdier. Det gælder både fyring med naturgas og gasolie på anlæggene. MCP-bekendtgørelsens krav er direkte gældende og skal ikke fastsættes som vilkår. I vilkårsoversigten i bilag D er det for miljøgodkendelsen af 16. november 2022 (berigtiget 21. november 2022) til fyring med gasolie på dampkedlerne anført, hvilke vilkår i godkendelsen der bortfaldt den 1. januar 2025, hvor de to fyringsanlæg blev omfattet af miljøkrav i MCP-bekendtgørelsen.

Afgørelsen meddeles i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 44, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 41, stk. 1, 41a, stk. 3 og § 72, stk. 3.

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

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

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

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

2.1 Vilkår for revurderingen

A Generelle forhold

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

A2 ○Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:

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

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

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

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

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

B Indretning og drift

B1 Porte, døre, vinduer og ovenlysvinduer i bygninger med støjende anlæg/aktiviteter skal holdes lukkede. Porte og døre må kun være åbne i forbindelse med nødvendig færdsel ind og ud af bygningen.

Undtaget er porte i ny stivelsesafdeling (bygning med grovvask og vandrensning), som indgår som åbne porte i støjberegningerne.

- B2 Faste hjælpestoffer og kemikalier, der opbevares i sække, bigbags eller lignende, skal opbevares indendørs. Emballagen skal være tæt og være mærket, så det tydeligt fremgår, hvad den indeholder.
- B3 Støvende færdigvarer (kartoffelmel, -protein og -fiber) skal håndteres i lukkede (tætte) systemer, så der ikke sker udslip af støv.

Ved udlevering fra silo til tankbiler skal siloens udleveringsrør føres ned i tankrummet og slutte tæt. Fortrængningsluft fra tankbilen skal føres retur til filter. Filtratet skal opsamles i tætsluttende emballage. Fortrængningsluft fra tankbiler må ikke udledes til det fri.

- B4 ○Befæstede arealer udendørs skal holdes rene. Eventuelt spild af støvende produkter skal straks opsamles, så der ikke opstår diffus støvemission eller risiko for afledning til kloak.
Nedløbsbrønde på regnvandssystemet i området for modtagelse af kartofler på Åhusevej 8 skal med passende frekvens renses for bundfældelige stoffer.
- B5 ○Udløbsbrønd for afledning af overfladevand fra virksomheden til virksomhedens anlæg ved Uhre skal være forsynet med afspærringsventil. Afspærringsventilen skal straks lukkes for udløb fra virksomheden, hvis der sker spild af kemikalier eller olie, som kan forurene overfladevand eller rørføringer for overfladevand til udløbsbrønden.

Afspærringsventilen skal funktionsafprøves mindst en gang årligt.

- B6 ○Cykloner før afkast til det fri, fra stivelsestørrerier og kølecykloner fra køling af stivelse, skal være forsynet med fyldemeldere tilkoblet alarm. Der skal gives tydelig alarm ved opstuvning af støv i cyklonerne.

Fyldemelderne skal funktionsafprøves mindst en gang årligt og altid inden kampagnen.

- B7 Udendørs tanke i protein- og protamylasseafdelingen skal være lukkede.
- B8 ○Protamylassetankene skal være forsynet med tæt overdækning.

Overdækning skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

- B9 ○Virksomheden skal mindst en gang om året kontrollere, at overdækning af protamylassetanke er tilstrækkelig vedligeholdt og ikke er defekt.
- B10 ○Vilkår B7 i miljøgodkendelse af 11. juni 2019 af lagunebassin 1 til oplag af protamylasse ændres:

Fra:

Lagunebassinet må til enhver tid maksimalt fyldes til 30 cm under laveste bassinkant. Der skal mindst 3 gange ugentligt føres kontrol med vandstands-niveauet i lagunebassinet i den periode, lagunebassinet er i brug.

Til:

Lagunebassinet må til enhver tid maksimalt fyldes til 30 cm under laveste bassinkant. Der skal mindst 1 gang ugentligt føres kontrol med vandstands-niveauet i lagunebassinet i den periode, lagunebassinet er i brug.

- B11 ○Vilkår B8 om rengøring af lagunebassin i miljøgodkendelse af 11. juni 2019 af lagunebassin 1 til oplag af protamylasse udgår.

C Luftforurening

Diffuse støvemissioner

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

Afkasthøjder og luftmængder

- C2 Afkasthøjder og luftmængder skal overholde de værdier, der er anført her.

Ændringer i medfør af nærværende revurderingsafgørelse er markeret med ○. Overførte uændrede afkasthøjder og luftmængder er umarkerede.

Afkasthøjder og luftmængder fra nyere afgørelser, som ikke er omfattet af nærværende revurderingsafgørelse, er taget med her for overblikkets skyld. Disse er markeret med ●.

Afkast fra	Nr.	Min. afkasthøjde (m)	Max. luftmængde (normal m ³ /time), tør ¹⁾
S40.01 Procesluft stivelsestørreri 1		●22,5	●90.000
S45.01 Procesluft stivelsestørreri 2		●22,5	●90.000
S40.02 Kølecyklon 1	28	●22,7	27.700
S45.02 Kølecyklon 2	32	●22,7	27.900
F18.01 Fibertørreri i kampagnen/tørring af proteinprodukt udenfor kampagnen	34	●22	●16.000
Proteintørreri (direkte tørring, 4 MW, naturgas)	44	35	○60.710
Stivelsestørreri	45	22	120.087

(direkte tørring, 8MW, naturgas)

Kølecyklon	46	22	20.997
Stivelsestørreri (direkte tørring, 8MW, naturgas)	47	22	120.087
Kølecyklon	48	22	20.997
○Døgnsilo Fortrængningsfilter	○36	○13	○2.400
○Buffertank Fortrængningsfilter	○38 N	○13	○675
○Buffertank Fortrængningsfilter	○38 S	○13	○420
Top melsilo 1	56	●30	●2.700
Top melsilo 2	27	●37	●2.700
Top melsilo 3	106	●43	●3.300
Filterafkast melsilo ny stivelsesafdeling	107	●18	●1.500
S48.01 Melsilo 2	10	10	2.345
S49.01 Melsilo 3	2	43	2.672
Melsilo 4 top	42	○54,5	3.300
Melsilo 4 top	112	●54,5	●2.700
Melsilo 5, transportluft	110	●54,4	●3.300
Melsilo 5, ventilation	111	●54	●4.000
Proteinsilo 1	116	●33	●800
Proteinsilo 2	53	●32,8	●1.500
Proteinsilo 3	54	●32,8	●1.500
Proteinsilo 4	117	●31,8	●800
Pakkeri for stivelse	113	●20	●8.246
Pakkeri for fiber (fiberbuffersilo)	115	●10	●100
Proteinpakkesilo – buffertank protein	1	10	100
Buffertank for stivelse	41	○20	3.117
S55.01 Lager/pakkeri	3	20	3.695
P88.01 Bulksilo	7	17	100
Centralstøvsugeranlæg i stivelses- og proteinlager	43	1 m over tag og opadrettet	600

Energianlæg

S41.03 Dampkedel stivelses- tørrieri, Engholmvej 19 (12 MW, naturgas og gas- olie)	33	31	<u>Naturgas:</u> ○11.532 v. 2,5 % O ₂ <u>Gasolie:</u> ○11.790 v. 3 % O ₂
P41.05 Dampkedel prote- inafdeling, Åhusevej 3 (8,5 MW, naturgas og gasolie)	16	25	<u>Naturgas:</u> ○8.889 v. 4% O ₂ <u>Gasolie:</u> ○6.962 v. 3 % O ₂
F41.07 Naturgaskedel (1,55 MW) tilknyttet fibertørrieri i kampagnen/tørring af prote- in udenfor kampagnen	35	9	
P41.06 Rumvarme Protein- afdeling Naturgaskedel (0,200 MW)	14	9	

Afkastnumrene henviser til bilag C.

Afkasthøjder måles over terræn.

Noter

1) Referencetilstanden er normal m³/h, tør luft.

Referenceiltprocenten er iltprocenten ved driftstilstanden, med mindre der er an-
ført en specifik iltprocent for referenceiltprocenten.

Emissionsgrænser

- C3 Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier.
Ændringer i medfør af nærværende revurderingsafgørelse er markeret
med ○.

Vilkår fra nyere afgørelser, som ikke er omfattet af nærværende revurde-
ringsafgørelse, er taget med her for overblikkets skyld. Disse vilkår er
markeret med ●.

Afkast fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænse (mg/Nm ³)	Kildestyrke g/sek
S40.01 Procesluft stivelses- tørrieri 1	39	Total støv Støv < 10 µm	10 ¹⁾ ●2,5 ¹⁾	
S45.01 Procesluft stivelses- tørrieri 2	40	Total støv Støv < 10 µm	10 ¹⁾ ●2,5 ¹⁾	
S40.02 Kølecyclon 1	28	Total støv Støv < 10 µm	150 ¹⁾ indtil 01.09.2027 ○40 ¹⁾ fra 01.09.2027 ○10 ¹⁾	

S45.02 Kølecyklon 2	32	Total støv	150 ¹⁾ indtil 01.09.2027 ○40 ¹⁾ fra 01.09.2027	
		Støv < 10 µm	○10 ¹⁾	
F18.01 Fibertørreri i kampagnen)tørring af proteinprodukt udenfor kampagnen)	34	Total støv	●5 ¹⁾	
Proteintørreri (direkte tørring, 4 MW, naturgas)	44	Total støv NO _x regnet som NO ₂ CO	●5 ¹⁾ ●12 ²⁾ ●27 ²⁾	○117 g/sek
Stivelsestørreri (direkte tørring, 8MW, naturgas)	45	Total støv Støv < 10 µm NO _x regnet som NO ₂ CO	10 ¹⁾ ○5 ¹⁾ ○3,4 ²⁾ ○14 ²⁾	○67 g/sek
Kølecyklon	46	Total støv Støv < 10 µm	10 ¹⁾ ○5 ¹⁾	
Stivelsestørreri (direkte tørring, 8MW, naturgas)	47	Total støv Støv < 10 µm NO _x regnet som NO ₂ CO	10 ¹⁾ ○5 ¹⁾ ○3,4 ²⁾ ○14 ²⁾	○67 g/sek
Kølecyklon	48	Total støv Støv < 10 µm	10 ¹⁾ ○5 ¹⁾	
○Døgnsilo Fortrængningsfilter	○36	Total støv	○5 ¹⁾	
○Buffertank Fortrængningsfilter	○38 N	Total støv	○5 ¹⁾	
○Buffertank Fortrængningsfilter	○38 S	Total støv	○5 ¹⁾	
Top melsilo1	56	Total støv	●5 ¹⁾	
Top melsilo 2	27	Total støv	●5 ¹⁾	
Top melsilo 3	106	Total støv	●5 ¹⁾	
Filterafkast melsilo ny stivelsesafdeling	107	Total støv	●5 ¹⁾	
S48.01 Melsilo 2	10	Total støv	○5 ¹⁾	
S49.01 Melsilo 3	2	Total støv	○5 ¹⁾	
Melsilo 4 top	42	Total støv	5 ¹⁾	
Melsilo 4 top	112	Total støv	●5 ¹⁾	
Melsilo 5, transportluft	110	Total støv	●5 ¹⁾	
Melsilo 5, ventilation	111	Total støv	●5 ¹⁾	
Proteinsilo 1	116	Total støv	●5 ¹⁾	

Proteinsilo 2	53	Total støv	●5 ¹⁾
Proteinsilo 3	54	Total støv	●5 ¹⁾
Proteinsilo 4	117	Total støv	●5 ¹⁾
Pakkeri for stivelse	113	Total støv	●5 ¹⁾
Pakkeri for fiber (fiberbuffer-silo)	115	Total støv	●5 ¹⁾
Proteinpakkesilo (buffertank protein)	1	Total støv	○5 ¹⁾
Buffertank for stivelse	41	Total støv	○5 ¹⁾
S55.01 Lager/pakkeri	3	Total støv	○5 ¹⁾
P88.01 Bulksilo	7	Total støv	○5 ¹⁾
Centralstøvsugeranlæg i stivelses- og proteinlager	43	Total støv	5 ¹⁾
Energianlæg			
S41.03 Dampkedel stivelses-tørrieri, Engholmvej 19 (12 MW, naturgas og gasolie)	33	⁴⁾	⁴⁾
P41.05 Dampkedel protein-afdeling, Åhusevej 3 (8,5 MW, naturgas og gasolie)	16	⁴⁾	⁴⁾
F41.07 Naturgaskedel (1,55 MW) tilknyttet fibertørrieri i kampagnen/tørring af protein udenfor kampagnen	35	NO _x regnet som NO ₂ CO	65 ³⁾ 75 ³⁾
P41.06 Rumvarme Protein-afdeling Naturgaskedel (0,200 MW)	14	NO _x regnet som NO ₂ CO	65 ³⁾ 75 ³⁾

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

Noter

- 1) Referencetilstand: 0 °C, 101,3 kPa, tør gas.
- 2) Referencetilstand: 0 °C, 101,3 kPa, tør gas, 19 vol % O₂
- 3) Referencetilstand: 0 °C, 101,3 kPa, tør gas, 10 vol % O₂
- 4) Omfattet af emissionsgrænser for bestående anlæg i MCP-bekendtgørelsen

C4 I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk).

Immissionskoncentration

- C5 Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier):

Stof	B-værdi (mg/m ³)
Støv < 10 µm	0,08
NOx regnet som NO ₂	0,125
CO	1
●SO ₂	●0,25
●Kviksølv (Hg)	●0,0001
●Chrom (Cr)	●0,001
●Nikkel (Ni)	●0,0001
●Tin (Sn)	●0,02
●Zink (Zn)	●0,06

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

Kontrol af luftforurening

- C6 ○●**Støv fra tørreri- og køleafkast**

Virksomheden skal en gang hvert år, næste gang i 2025, dokumentere gennem målinger, at grænseværdierne i vilkår C2 og grænseværdierne for støv i vilkår C3 er overholdt for følgende afkast:

39 (S40.01 Procesluft stivelsestørreri 1), 40 (S45.01 Procesluft stivelsestørreri 2), 28 (S40.02 Kølecyklon 1), 32 (S45.02 Kølecyklon 2), 34 (F18.01 Fibertørreri), 44 (Proteintørreri), 45 (Stivelsestørreri) og 47 (Stivelsestørreri).

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

Virksomheden skal i 2025 dokumentere gennem målinger, at grænseværdierne i vilkår C2 og C3 er overholdt for følgende afkast: 46 (Kølecyklon), 48 (Kølecyklon).

Dokumentationen skal herefter gentages en gang om året. Hvis resultatet af en præstationskontrol for et stof er under 60 % af emissionsgrænseværdien, kan den efterfølgende præstationskontrol for stoffet udskydes med op til 12 måneder.

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

○●**NO_x og CO fra tørreriafkast – direkte tørring**

Virksomheden skal næste gang i 2025 dokumentere gennem målinger, at grænseværdierne i vilkår C2 og grænseværdierne for NO_x og CO i vilkår C3 er overholdt for følgende afkast:

44 (Proteintørreri), 45 (Stivelsestørreri) og 47 (Stivelsestørreri).

Dokumentationen skal herefter gentages en gang om året, dog gælder for stivelsestørrerierne (afkast 45 og 47), at den efterfølgende præstationskontrol for NO_x og/eller CO kan udskydes med op til 12 måneder, hvis resultatet af præstationskontrollen på stivelsestørrerierne (afkast 45 og 47) er under 60 % af emissionsgrænseværdien for stoffet.

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

- C7 ○Når virksomheden får foretaget præstationskontrol på fyringsanlæg med nominel indfyret termisk effekt over 5 MW (8,5 MW og 12 MW fyringsanlæggene), jf. MCP-bekendtgørelsen, skal virksomheden samtidig dokumentere, at grænseværdien for fyringsanlæggets luftmængde i vilkår C2 er overholdt. Kontrol af luftmængde skal ske ved måling af denne. Resultat af målingerne skal indgå i målerapporten for præstationskontrollen sammen med oplysning om anvendt brændselstype under målingerne, røggastemperatur, -driftsiltprocent og -vandindhold.

- C8 ○●Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne i vilkår C2 og C3 er overholdt for øvrige afkast (dvs. andre end afkast omfattet af krav om kontrol i vilkår C6) samt på afkast 34, når der produceres proteinprodukt til levnedsmidler på fibertørreriet udenfor kampagnen.

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

Vilkåret gælder ikke for fyringsanlæg.

Kontroltype og overholdelse af grænseværdier

- C9 ○●Målingerne skal foretages som præstationsmålinger.

Der skal foretages 3 målinger af mindst 1 times varighed. Målingerne kan foretages samme dag.

For støv skal der foretages målinger af både total støv og støv < 10 µ.

Målte emissioner af NO_x og CO fra anlæg med direkte tørring (afkast 44, 45 og 47) korrigeres til referenceiltprocenten som følger:

- Hvis den målte O₂-koncentration som timemiddelværdi er mindre end 19 %, anvendes den målte O₂-koncentration til korrektion til referenceiltprocenten.
- Hvis den målte O₂-koncentration som timemiddelværdi er større end eller lig 19 %, anvendes 19 % til korrektion til referenceiltprocenten.

Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 3 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien.

Kontrol af luftmængde skal ske ved måling af denne.

Ved afrapportering af målingerne skal resultat af målinger af røggassens temperatur og vandindhold fremgå af rapporten. For stofferne NO_x og CO skal afrapporteringen af målingerne af emissionskoncentrationer ved referencetilstanden også omfatte driftsiltprocenten og emissionskoncentrationer ved driftsiltprocenten.

Krav til luftmåling

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift (normal drift ved maksimal emissionskoncentration) eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

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

Stof	Analysemetode
Total støv	MEL-02, DS/EN 13284-1, VDI 2066. BL. 1 Valget af metode afhænger af støvkonzentrationen
Støv < 10 µm	MEL-02, DS/ISO 25597 eller DS/ISO 23210-1 Valget af metode afhænger af støvkonzentrationen
NO _x	MEL-03
CO	MEL-06
O ₂	MEL-05
Volumenstrøm (luftmængde)	MEL-25

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

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

Yderligere målinger

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

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

Luftvejledningen

Ovenstående dokumentation af virksomhedens luftforurening skal ske ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen.

Kontrol af overholdelse af B-værdier

- C10 ○ Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at B-værdierne i vilkår C5 er overholdt.

Tilsynsmyndigheden kan bestemme, om dokumentationen skal baseres på præstationskontroller, jf. vilkår C6, C7 og C8 og/eller emissionsgrænser jf. vilkår C3 og MCP-bekendtgørelsen.

Beregninger af immissionskoncentrationsbidraget skal ske ved OML-metoden ved brug af 10 års meteorologiske data (Aalborg 1974-83). B-værdien anses for overholdt, når den 4. største månedlige 99 % fraktil er mindre end eller lig med B-værdien.

OML-rapporten skal suppleres med en redegørelse for inddata, herunder også bygningskorrektioner (både generelle og retningsafhængige) samt valg af variable som f.eks. ruhedslængde og terrænhældning. Minimums-krav til præsentation af beregningsresultater: Udskrift af inddata og OML-beregningsresultater med markering af virksomhedens skel. Grafisk fremstilling fra OML (kort over 4. største månedlige 99% fraktiler), med angivelse af virksomhedens skel og kilderne.

Dokumentationen skal senest 2 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Kontrol af virksomhedens overholdelse af B-værdier for luftforurening skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

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

Svejseserøg

- C11 Afkast fra værksted, som kan indeholde svejseserøg, skal være ført mindst 1 m over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret, og være opadrettet, så der kan ske fri fortynding.

Kontrol med støvfiltre og cykloner

- C12 ○ Støvfiltre og cykloner til begrænsning af støvemission skal drives, serviceres og vedligeholdes i overensstemmelse med filterleverandørens anvisninger, så normal renseeffektivitet er opretholdt løbende. Eftersyn skal dog ske mindst en gang om året.

Støvfiltre skal inspiceres visuelt for støvaflejringer som indikation på utætheder umiddelbart efter installation og udskiftning og herefter mindst en gang i hver kampagneperiode, og hvis der i øvrigt konstateres synlig støvemission i perioden mellem de visuelle inspektioner. Inspektion for indikation på utætheder skal foretages på renluftsiden eller i afkastkanal efter filter. Renluftsiden eller afkastkanal skal i forbindelse med installation og udskiftning, og hvis relevant efter inspektion, rengøres for støvaflejringer af hensyn til kommende inspektioner.

Filterindsatse skal skiftes ved synlig sliddage eller i tilfælde af synlig støvemission i perioden mellem inspektionerne.

Cykloner skal om nødvendigt renses og justeres mindst en gang om året, og ved synlig støvemission fra cyklonerne.

- C13 Virksomheden skal have en skriftlig procedure for vedligeholdelse og eftersyn af støvfiltre og cykloner. Proceduren skal ajourføres løbende. Proceduren skal forevises tilsynsmyndigheden på dennes forlangende.

D Lugt

Lugtgrænse

- D1 Virksomheden må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 5 LE/m³ udenfor virksomhedens skel. Midlingstiden er 1 minut ved beregning af lugtbidraget.

Diffus lugt

- D2 ○ Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse lugtgener uden for virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

Kontrol af lugt

- D3 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at vilkåret for lugt, vilkår D1, er overholdt.

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

Krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi

- D4 Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

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

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

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

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

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

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

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

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

Minimumskrav til præsentation af beregningsresultater:

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

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

E **Spildevand, overfladevand – mv.**

Tilladelse til udledning af spildevand til Karup Å betragtes som bortfaldet, da der alene sker udledning af drænvand fra omfangsdræn ved melse-lo 1 til tørholdelse af siloen.

F **Støj**

Støjgrænser

- F1 ○ Driften af virksomheden, herunder intern transport, må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående støjgrænser. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A). Ændrede grænseværdier er vist med *kursiv skrift*.

- 1 Erhvervs- og industriområder (KARU.E2.02_T5, KARU.E2.03_T68, KARU.E2.05_T86 og KARU.E2.06_T5).
Gælder ikke boliger i KARU.E2.03_T68.
- 2 Boliger i: KARU.E2.03_T68, KARU.TA.01_T5 og KARU.TA.03_T86
Enkeltliggende boliger i det åbne land og enkeltliggende sommerhuse i det åbne land.
Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, bycenterområder (bykerne) (KARU.C1.01_T68).
- 3 Etageboligområder (KARU.B3.01)
- 4 Boligområde for åben og lav boligbebyggelse (KARU.B4.01)
- 5 Boligområde for åben og lav boligbebyggelse (KARU.B4.03_T46)
- 6 Kirke og kirkegårdsområde (KARU.A1.03)
- 7 Rekreativt område (delområde I i lokalplan 1.6)

Områderne fremgår af bilag B (kort over kommuneplanrammer, lokalplaner og lokalplan-delområder).

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

○ I kampagnen

	Kl.	Reference- tidsrum (timer)	1 dB(A)	2 dB(A)	3 dB(A)	4 dB(A)	5 dB(A)	6 dB(A)	7 dB(A)
Mandag-fredag	06-18	8	60	55	50	45	45	46,8	53,7
Lørdag	06-14	7	60	55	50	45	45	46,7 ¹⁾	53,6
Lørdag	14-18	4	60	45	45	40	40	45	45,6
Søn- & helligdage	07-18	8	60	45	45	40	40	45	45,6
Alle dage	18-22	1	60	45	45	40	40	45	45,6
Alle dage	22-06/ 22-07*	0,5	60	40	40	35 (37,1) ¹⁾	35	45	45,6
Maksimalværdi	22-06/ 22-07*	-	-	55	55	50	50	-	-

Noter:

¹⁾ For del af KARU.B4.01, der ligger syd for Åvej, gælder støjgrænsen på 35 dB(A) fra meddelelse af nærværende afgørelse.

For den del af KARU.B4.01, der ligger nord for Åvej, dvs. delområde IV i lokalplan 1.6, gælder støjgrænsen på 35 dB(A) fra 1. september 2026. Indtil 1. september 2026 gælder støjgrænsen i () på 37,1 dB(A) for del af KARU.B4.01, der ligger nord for Åvej, dvs. delområde IV i lokalplan 1.6.

* Natperioden er 22-06 alle dage undtagen natten lørdag til søndag/Natperioden er 22-07 for natten lørdag til søndag

Udenfor kampagnen

	Kl.	Reference- tidsrum (timer)	1 dB(A)	2 dB(A)	3 dB(A)	4 og 5 dB(A)	6 dB(A)	7 dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	60	55	50	45	45	45
Lørdag	07-14	7	60	55	50	45	45	45
Lørdag	14-18	4	60	45	45	40	40	40
Søn- & helligdage	07-18	8	60	45	45	40	40	40
Alle dage	18-22	1	60	45	45	40	40	40
Alle dage	22-07	0,5	60	40	40	35	40	40
Maksimalværdi	22-07	-	-	55	55	50	-	-

Lavfrekvent støj og infralyd

- F2 Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til lavfrekvent støj eller infralyd i naboområderne overstiger nedenstående støjgrænser indendørs i bygninger. Støjgrænsen gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

Anvendelse	Tidspunkt	A-vægtet lydtrykniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau (under 20 Hz), dB
Beboelsesrum og lign.	kl. 07-18	25	85
	kl. 18-07	20	85
Kontorer og lign. støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85
Øvrige rum i virksomheder	Hele døgnet	35	90

Vibrationer

Vibrationer fra virksomheden må ikke overstige nedenstående støjgrænser i naboområderne.

Anvendelse	KB-vægtet accelerationsniveau, L_{aw} i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet), Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-7 Børneinstitutioner og lignende	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 7-18 Kontorer, undervisningslokaler o.l.	80
Erhvervsbebyggelse	85

Kontrol af støj, infralyd og vibrationer

- F3 ○Virksomheden skal senest 1. december 2025 dokumentere virksomhedens støjbidrag i omgivelserne i kampagnen. Nye målinger i 2025 skal som minimum omfatte støjklilderne 202AF, 204, 215, 624 og 627. Dokumentation skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 2 måneder efter, at målingerne er udført. Dokumentation skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen. Hvis de forudsatte dæmpningseffekter af de dæmpede støjklilder ikke er opnået, skal dokumentationen være ledsaget af en revideret handleplan for overholdelse af støjgrænserne for hele boligområdet KARU.B4.01 pr. 1. september 2026.

Senest 1. december 2026 skal virksomheden dokumentere, at støjgrænserne for kampagnen i vilkår F1 er overholdt.

Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 2 måneder efter, at målingerne er udført. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen.

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

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

Krav til målinger

- F4 ○ Virksomhedens støj, infralyd og vibrationer 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 samt orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. Beregningerne skal dokumenteres og rapporteres efter de relevante retningslinjer i kvalitetsbekendtgørelsen.

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

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

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

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

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

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

Definition på overholdte støj-, infralyd- og vibrationsgrænser

- F5 Støjgrænsen, jf. vilkår F1, anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrasket den udvidede usikkerhed er mindre end eller lig med støjgrænserne. Målingernes og beregningernes udvidede usikkerhed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger.

Grænserne for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer anses for overholdt, hvis de målte værdier er mindre end eller lig med de fastsatte grænser, jf. vilkår F2.

Plan for håndtering af støjgener (BAT 13)

- F6 ○For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere støjemissioner er det BAT at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af støjgener (defineret som støjniveauer i det eksterne miljø over Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser), som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer:

- en plan, der indeholder passende foranstaltninger og tidsfrister
- en journal over overvågning af støjemissioner
- en journal over reaktion på identificerede støjhændelser, f.eks. klager
- et støjreduktionsprogram, der skal identificere kilden/kilderne, måle/estimere støj- og vibrationseksponeringen, karakterisere kildernes bidrag og gennemføre forebyggelses- og/eller reduktionsforanstaltninger.

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

G Affald

- G1 Støvende affald skal opsamles i lukkede beholdere. Tømning skal foregå således, at der hverken sker spild eller opstår støjgener ved håndteringen af affaldet.

Vedrørende oplag af farligt affald, se vilkår H1.

- G2 ○Affald fra rensningsprocesser skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder.

Vilkåret gælder virksomhedens fyringsanlæg med en nominel termisk indfyret effekt under 5 MW.

H Jord og grundvand

- H1 Oplag af flydende kemikalier samt olieaffald og andet farligt affald skal ske indendørs eller under tag og være beskyttet mod vejrlig. Opbevaring skal ske i tætte beholdere, der er egnede til formålet. Beholderne skal være mærkede, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder. Under beholderne skal der være et opsamlingssted med tæt belægning. Ved en "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet. Opsamlingsstedet skal være indrettet således, at spild kan holdes indenfor et afgrænset område og uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Opsamlingsstedet skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares.
- H2 Påfyldningsstudse for påfyldning af kemikalietanke og olietanke skal være placeret over tankgård eller med anden mulighed for opsamling af spild. Spild skal bortskaffes efter kommunens anvisninger. Påfyldningsstudse skal være mærkede med tydelig angivelse af indhold for at undgå fejlpåfyldning.
- Olietanke i dette vilkår er de to dieselolietanke på Engholmvej 19 til tankning af køretøjer.
- H3 ○Påfyldning af tanke med kemikalier og olietanke skal ske under konstant overvågning.
- Olietanke i dette vilkår er de to dieselolietanke på Engholmvej 19 til tankning af køretøjer.
- H4 ○Areal for påfyldning af tanke med kemikalier fra tankvogn skal have tæt belægning og være indrettet, så et eventuelt spild kan tilbageholdes og opsamles. Under påfyldning af kemikalietanke skal nærliggende regnvands afløb være tildækket/afspærret med dertil egnet afspærringsmåtte eller lignende, så et evt. spild kan tilbageholdes og opsamles. Regnvands afløb, der skal afspærres, skal være tydeligt mærkede (fx maling af belægning omkring afløb).
- Der må ikke foretages vask/skylning af slanger til påfyldning af kemikalier.
- H5 ○Areal, hvor der tankes køretøjer med dieselolie, skal have en tæt belægning, og det skal være sikret, at der ikke kan ske afledning af eventuelle spild til jord, grundvand og overfladerecipient.
- Ved en "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

Påfyldningspistol for diesel skal være sikret, så påfyldning kun kan ske ved manuel aktivering af pumpe.

- H6 ○Nærliggende regnvandsafløb ved areal for påfyldning af dieselolietanke og tankning af køretøjer, der skal tildækkes/afspærres jf. vilkår B8 og B9 i miljøgodkendelse af 13. november 2023, skal være tydeligt mærkede (fx maling af belægning omkring afløb).
- H7 Spild fra tanke med frugtsaft, kondensat og CIP væske, afluftertanke og buffertanke med frugtsaft skal kunne opsamles i tæt tankgård. Tankgården skal mindst kunne rumme indholdet af den største tank + 10 %, der står i tankgården. Tankgården skal være uden afløb eller med afspærringsventil. Det skal være tydeligt at se, om ventilen er åben eller lukket. Ventilen må kun være åben under udledning af overfladevand. Tankgården skal tømmes for regnvand, således at regnvand i bunden af tankgården maksimalt udgør 10 % af tankgårdens volumen. Tømning skal ske under bemandet overvågning, og det skal forinden være kontrolleret ved intern procedure, at regnvandet ikke indeholder stoffer, der opbevares i tankgården.
- H8 ○Pulpladser skal have tæt belægning. Med ”tæt belægning” menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for pulp, overfladevand og pulpsaft. Overfladevand og pulpsaft fra pladserne må ikke kunne løbe eller sive til jord. Hvis der er afløb fra pladserne, skal der være fald mod afløb fra pladserne, og afløb fra pulplads skal ske kontrolleret til tæt afløbssystem. Afløbet skal holdes frit for oplagret pulp, så der kan ske effektiv afledning. Afløbet skal oprenses efter behov.
- (Vilkåret gælder ikke det udvidede pulpareal på Åhusevej 8, som er omfattet af særskilt tilsvarende vilkår (C1) i miljøgodkendelse af 20. juni 2022).
- H9 ○Rørføringer med kemikalier skal føres over tæt belægning og løbende visuelt kontrolleres for utætheder. Rørføringerne skal være tætte og skal kunne modstå påvirkninger fra fysiske påvirkninger (fx pumpetryk).
- H10 ○Gulve i bygninger, hvor der foregår rengøring af vakuumfiltre og udvendig rengøring af udstyr, skal have tæt belægning. Ved en ”tæt belægning” menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet. Vand fra rengøring skal ledes til tæt afløbssystem.
- H11 ○Belægninger, der skal være tætte, herunder opsamlingssteder og tankgårde, skal være i god vedligeholdelsesstand og fremstå uden revner, lunger og skader, og med fuger, der er hele og vedhæftende. Utætheder skal udbedres hurtigst muligt, efter at de er konstateret.
- H12 ○Virksomheden skal ved beskadigelse af tætte belægninger eller ved mistanke om utætheder, dog mindst en gang årligt, foretage visuel kontrol af

belægningerne, herunder opsamlingssteder og tankgårde, for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand.

H13 ○Protamylassetankene skal være udført af bestandige og tætte materialer. Tankene skal kunne modstå påvirkninger forbundet med brugen, herunder fra fyldning, tømning og overdækning. Protamylassetankene skal være tætte og i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter de er konstateret.

H14 ○Protamylassetankene skal være forsynet med niveaumåler tilkoblet alarm. Der skal gives tydelig alarm, når tanken er fuld og ved hurtige niveaufald.

Niveaumålere og alarmer på protamylassetankene skal funktionsafprøves mindst en gang årligt.

H15 ○Protamylassetanke skal være forsynet med omfangsdræn tilkoblet let tilgængelig inspektionsbrønd til kontrol af tæthed af tankene. Vilkåret gælder ikke for den ældste tank til protamylasse, tidligere benævnt "udleveringstanken".

H16 ○Virksomheden skal kontrollere inspektionsbrøndene ved protamylasse-tankene for vandets farve og lugt. Konstateres der misfarvning eller usædvanlig lugt fra vand i brøndene, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes. Kontrollen skal ske mindst 1 gang i kvartalet, dog kun hvis der er indhold i tanken.

På protamylassetanke forsynet med membran og hane på sladrebrønd udenfor tanken skal der endvidere mindst 1 gang i kvartalet ske overvågning af mellemrum mellem tankvæg og membran for utætheder i membran.

Vilkåret gælder ikke for den ældste tank til protamylasse, tidligere benævnt "udleveringstanken".

H17 Virksomheden skal, mindst en gang årligt inden kampagnen, visuelt kontrollere tilstanden af protamylassetankene indvendig og udvendig.

H18 ○Virksomheden skal forestå kontrol af protamylassetankene for styrke og tæthed. Kontrollen skal udføres af en kontrollant, der er autoriseret til at kontrollere beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand, jf. bekendtgørelse om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand.

For protamylassetanke med omfangsdræn og inspektionsbrønd skal kontrollen foretages mindst 1 gang hvert 10. år.

For protamylassetanken uden omfangsdræn og inspektionsbrønd skal kontrollen foretages mindst en gang hvert 5. år.

Første kontrol af tankene skal foretages inden 2 år fra ikrafttrædelse af

nærværende afgørelse.

Resultatet af kontrollen (tilstandsrapporten) skal opbevares på virksomheden sammen med dokumentation for eventuelle reparationer, mindst indtil en nyere tilstandsrapport foreligger. Såfremt kontrollen viser, at tanken ikke overholder krav til styrke og tæthed, eller at der er behov for et supplerende eftersyn baseret på specialviden, brug af specialværktøj eller behov for, at tanken tømmes, skal tilstandsrapporten indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget. Virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten skal medsendes. Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af tilstandsrapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.

H19 ○Protamylassetanke skal tømmes så ofte, at der ikke sker overløb.

H20 ○Rørføringer med protamylasse og tilhørende brønde, herunder brønd og rørføringer i tilknytning til protamylasseudleveringsplads, skal være tætte og skal kunne modstå påvirkninger fra fysiske påvirkninger. Rørføringer, hvor protamylassen pumpes, skal være udført således, at de kan modstå påvirkninger fra pumpetryk.
Utætheder udbedres snarest muligt.

Vilkåret omfatter ikke rørsystemet (rørføringer og brønde) til transport af protamylasse til og fra lagunebassin 2 til oplag af protamylasse.

H21 Rørføringer til og fra protamylassetanke skal være forsynet med afspærringsventil, så der kan lukkes af for udløb fra en tank, hvis der går hul på rørledning til eller fra tanken.

H22 ○Rørføringer og tilhørende brønde med frugtsaft, kondensat fra ind-dampning samt CIP-væske, vand fra rengøring af procesanlæg/-udstyr og spildevandsledninger i øvrigt skal være tætte. Rørføringer skal kunne modstå påvirkninger fra fysiske påvirkninger, fx pumpetryk hvis rørføring er en pumperørføring.

Utætheder skal udbedres snarest muligt.

Virksomheden skal løbende visuelt kontrollere, at overjordiske rørføringer med væskerne er tætte.

H23 ○Virksomheden skal få udført tæthedskontrol af rørføring og tilhørende brønde på kloaksystemet til afledning af vand fra rengøring af vakuum-filtre og udvendig rengøring af procesudstyr.

Tæthedskontrollen skal som udgangspunkt udføres mindst en gang hvert 5. år, første gang inden 1 år fra ikrafttrædelse af nærværende afgørelse. Hvis tæthedskontrollen ikke viser tegn på utætheder eller i øvrigt dårlig tilstand, kan frekvensen for kontrol øges til hvert 10. år.

Hvis tilstanden af kloaksystemet tilsiger det, skal tæthedskontrollen udfø-

res oftere.

Tæthedskontrollen skal udføres ved TV-inspektion af autoriseret kloakmester, der er tilsluttet Dansk TV-inspektionsfirmaers Kontrolordning.

Observationer og resultatet af kontrollen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter kontrollen er udført. Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, hvis der konstateres utætheder.

Resultatet af kontrollen skal vedlægges ledningsplan med tydelig markering, at de rørføringer og brønde, som er indgået i kontrollen.

- H24 ○Virksomheden skal få udført tæthedskontrol af spildevandsrørføring for overfladevand, og tilhørende brønde, på strækningen fra og med areal for tankning af køretøjer med dieselolie til og med udløbsbrønden for opsamling af overfladevand til Uhre, på Engholmvej 19.

Tæthedskontrollen skal som udgangspunkt udføres mindst en gang hvert 5. år, første gang inden 1 år fra ikrafttrædelse af nærværende afgørelse. Hvis tæthedskontrollen ikke viser tegn på utætheder eller i øvrigt dårlig tilstand, kan frekvensen for kontrol øges til hvert 10. år.

Hvis tilstanden af kloaksystemet tilsiger det, skal tæthedskontrollen udføres oftere.

Tæthedskontrollen skal udføres ved TV-inspektion af autoriseret kloakmester, der er tilsluttet Dansk TV-inspektionsfirmaers Kontrolordning.

Observationer og resultatet af kontrollen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter kontrollen er udført. Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, hvis der konstateres utætheder.

Resultatet af kontrollen skal vedlægges ledningsplan med tydelig markering, at de rørføringer og brønde, som er indgået i kontrollen.

- H25 ○Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden skal få udført tæthedskontrol af nedgravede rørføringer og tilhørende brønde med protamylasse, herunder brønd og rørføringer i tilknytning til protamylasseudleveringsplads, samt nedgravede rørføringer og tilhørende brønde med frugtsaft, kondensat fra inddampning samt CIP-væske og spildevandsledninger i øvrigt.

Kontrollen skal foretages senest 3 måneder efter, tilsynsmyndigheden har fremsat kravet.

Tæthedskontrollen skal udføres ved TV-inspektion af autoriseret kloakmester, der er tilsluttet Dansk TV-inspektionsfirmaers Kontrolordning.

Observationer og resultatet af kontrollen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter kontrollen er udført. Tilsynsmyndigheden

skal straks underrettes, hvis der konstateres utætheder.

Resultatet af kontrollen skal vedlægges ledningsplan med tydelig markering, at de rørføringer og brønde, som er indgået i kontrollen.

- H26 ○Der skal altid foretages tæthedskontrol af nedgravede rørføringer og tilhørende brønde med protamylasse, brønd og rørføringer i tilknytning til protamylasseudleveringsplads, samt nedgravede rørføringer og tilhørende brønde med frugtsaft, kondensat fra inddampning samt CIP-væske, vand fra rengøring af procesanlæg/-udstyr og vaskevand og spildevandsledninger i øvrigt, når der har været reparationer, udskiftninger og ændringer af rørføringer eller brønde. Hvis der konstateres utætheder i rørføringer/brønde, skal der ske renovering, så det ved ny tæthedsprøvning og inden ibrugtagning er dokumenteret, at systemet er tæt. Dokumentationen for tæthedsprøvningen skal opbevares på virksomheden og forevises tilsynsmyndigheden på dennes forlangende.

Tæthedsprøvningen skal udføres efter Dansk Ingeniørforenings "Norm for tæthed af afløbssystemer i jord", Dansk Standard DS 455, 1. udgave, januar 1985 med ændringer af 13. oktober 1990. Kontrollen skal udføres efter "normal tæthedsklasse" for gravitationsledninger og brønde. For trykledninger skal der anvendes "speciel tæthedsklasse".

Tæthedsprøvningen skal foretages af et uvildigt og dertil kvalificeret firma. Firmaets beskrivelse, af hvordan tæthedsprøvningen er foretaget, og resultatet af tæthedskontrollen, skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, kontrollen har fundet sted. Konstateres der utætheder, skal dette straks meddeles til tilsynsmyndigheden.

Tilsynsmyndigheden kan kræve yderligere tæthedskontrol, dog maksimalt én gang hvert år.

Udgifter forbundet med prøvningen og evt. udbedringer afholdes af virksomheden.

Vilkåret omfatter ikke rørsystemet (rørføringer og brønde) til transport af protamylasse til og fra lagunebassin 2 til oplag af protamylasse.

- H27 Udlevering af protamylasse skal ske under konstant overvågning.

Pumpe til udlevering af protamylasse skal være sikret, så udlevering kun kan ske ved manuel aktivering af pumpe.

- H28 ○Udleveringsplads for protamylasse skal være tæt befæstet, så der ikke kan ske nedsivning af et eventuelt spild af protamylasse.

Pladsen skal være indrettet, så et eventuelt spild bliver opsamlet.

Virksomheden skal have og vedligeholde en procedure for håndtering af spild af protamylasse.

- H29 ○Der skal på virksomheden foreligge en vedligeholdelsesplan for nedgravede rørføringer og brønde med protamylasse, herunder brønd og rørføringer i tilknytning til protamylasseudleveringsplads, samt nedgravede rørføringer og tilhørende brønde med frugtsaft, kondensat fra inddampning samt CIP-væske, vand fra rengøring af procesanlæg/-udstyr og spildevandsledninger i øvrigt.

Vedligeholdelsesplanen skal indeholde en systematisk gennemgang af kloaksystemet og nedgravede installationer med vurdering af tilstand. Vedligeholdelsesplanen skal desuden indeholde en risikovurdering samt plan for rutinemæssigt vedligehold.

Vedligeholdelsesplanen skal fremvises for tilsynsmyndigheden på dennes forlangende.

Vedligeholdelsesplanen skal være udarbejdet inden kampagnen 2026 og holdes opdateret.

Kortmateriale med afløbsforhold

- H30 ○Der skal på virksomheden foreligge kortmateriale, der viser afløbsforhold (tag- og overfladevand, kartoffelvaskevand, CIP-væske, skyllevand, kondensat fra inddampning, rengøringsvand, vaskevand mm), herunder rørledninger, kloakker, sandfang, brønde, afspærringsventiler og tilslutningssteder til offentlig kloak samt befæstede arealer, og oversigter over hvor befæstede arealer afleder til.

Der skal endvidere foreligge kortmateriale over nedgravede rørføringer med protamylasse og frugtsaft og brønde på ledningssystemet.

Kortmaterialet skal forevises for tilsynsmyndigheden på dennes forlangende. Kortmaterialet skal til enhver tid være opdateret.

Spild

Der henvises til gældende spildvilkår (F1-F3) i miljøgodkendelse af 13. november 2023 til produktionsudvidelse og spildvilkår (E4-E6) i miljøgodkendelse af 16. november 2022 (berigtiget 21. november 2022) til fyring med gasolie.

I Indberetning/rapportering

Journalføring

- I1 ○Der skal føres journal over:
- Eftersyn af støvfiltre og cykloner med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelle forekommende driftsforstyrrelser.
 - Funktionsafprøvning af fyldemeldere og tilhørende alarmfunktion tilknyttet cykloner på stivelsestørrerier og kølecykloner med dato for

afprøvning, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelle forekommende driftsforstyrrelser.

- Funktionsafprøvning af afspærringsventil i udløbsbrønd for vand til Uhre, med dato for afprøvning, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelle forekommende driftsforstyrrelser.
- Funktionsafprøvning af niveaumålere og tilhørende alarmfunktion tilknyttet protamylassetanke med dato for afprøvning, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelle forekommende driftsforstyrrelser.
- Funktionsafprøvning af afspærringsventil på rørføringer med protamylasse, med dato for afprøvning, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelle forekommende driftsforstyrrelser.
- Tæthedskontrol af-protamylassetanke
 - kontrol af inspektionsbrønde,
 - kontrol af tankmembraner
 - visuel tilstandskontrol indvendig og udvendig)med dato for kontrol, resultatet og reparationer.
- Resultater af tilstandskontrol med protamylassetanke, udført af autoriseret kontrollant. Tilstandsrapporten skal opbevares på virksomheden sammen med journalen.
- Resultat af kontrol af overdækning af protamylassetanke, med dato for kontrol, resultat og reparationer.
- Visuel kontrol for utætheder, revnedannelse og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger med dato for eftersyn, resultatet samt dato for udbedringer af revner eller andre skader.
- Resultater af tæthedskontrol af nedgravede rørføringer og brønde.
- Serviceeftersyn og indregulering af brændere i tørrerier med direkte tørring. Service og indreguleringsrapport skal opbevares sammen med driftsjournalen.
- Justering af brændere i fyringsanlæg < 5 MW. Service og indreguleringsrapport skal opbevares sammen med driftsjournalen.
- Forbrug af type og mængde brændsel (fyringsanlæg < 5 MW)
- Håndtering af affald fra forbrændingsprocessen (fyringsanlæg < 5 MW)
- Antal driftstimer pr. år for hvert fyringsanlæg < 5 MW

Forbrug af råvarer og hjælpestoffer

- I2 Der skal føres journal over kampagneperioden med dato for start og slut samt anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer, inklusivt forbrug af vand/olie/gas/el.

Der skal endvidere føres journal over producerede mængder affald.

Opbevaring af journaler

- I3 ○Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.

Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 6 år.

Resultater af tilstandskontrol med protamylasetanke udført af autoriseret kontrollant og resultater af tæthedsprøvning af nedgravede rørføringer og brønde skal opbevares mindst indtil resultat af næste kontrol foreligger.

Årsindberetning

- I4 ○Én gang om året skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger:

- Antal døgn i årets kampagne og dato for start og slut på kampagnen.
- Antallet af virksomhedens driftstimer i kampagnen.
- Indleverede mængder kartofler opgjort som hhv. brutto og rene kartofler, opdelt på Engholmvej 19 og Åhusevej 8
- Forbrug af råvarer og hjælpestoffer, inklusivt forbrug af vand, olie, naturgas og el, opdelt på Engholmvej 19 og Åhusevej 8
- Producerede mængder protein (opdelt på denatureret og nativ protein), kartoffelfiber, pulp opdelt på Engholmvej 19 og Åhusevej 8, og protamylasse.
- Afledte mængder henholdsvis kartoffelvaskevand, skyllevand og kondensat.
- Bortskaffede mængder jord, sand og sten, opdelt på Engholmvej 19 og Åhusevej 8.
- Årlig mængde affald, opdelt på affaldstyper, opdelt på Engholmvej 19 og Åhusevej 8.

Opgørelsen skal omfatte perioden 1. maj til 30. april, svarende til virksomhedens regnskabsår.

Frist for indberetning

Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1. juli, i 2025 dog inden 1. september 2025.

(I afgørelser meddelt efter 4. december 2019 gælder supplerende krav om indberetning).

J Driftsforstyrrelser og uheld

- J1 ○Ved brud på støvfiltre eller hvis inspektionen viser indikation på utætheder, eller hvis der i øvrigt konstateres synlig støvemission fra støvfiltre eller cykloner i perioden mellem inspektionerne, skal driften indstilles så hurtigt som muligt, og den må først genoptages, når skaden er udbedret.

J2 ◦Fyldning/tømning af siloer skal standses så hurtigt som muligt ved brud på støvfilter, ved overfyldning af silo eller ved udslip af støv fra silo eller rørføring med produkt til/fra siloen. Fyldning/tømning af siloen må ikke genoptages, før utæthederne er udbedret.

K **Ophør**

Der henvises til vilkår J1 og J2 om ophør i miljøgodkendelse af 13. november 2023 af produktionsudvidelse.

3. Vurdering og begrundelse

EU-Kommissionen har den 4. december 2019 offentliggjort BAT konklusioner (Best Available Techniques) for virksomheder, der er omfattet af BAT reference-dokumentet for fødevarer, drikkevarer, mælk og foder (BREF FDM). Det er tilsynsmyndighedens pligt at tage godkendelser af en bilag 1-virksomhed op til revurdering, således at BAT-konklusionerne kan implementeres på virksomheden, senest 4 år efter offentliggørelsen.

Revurderingen omfatter afgørelser meddelt fra og med seneste revurdering i 2013 og indtil 4. december 2019. Miljøgodkendelser meddelt efter den 4. december 2019 indgår ikke i revurderingen, da relevant BAT er indarbejdet i disse godkendelser, og godkendelserne ved gennemgang er vurderet at være tidssvarende. Der er dog enkelte vilkår, som ændres i forbindelse med revurderingen.

En samlet oversigt over vilkår i miljøgodkendelser og overførte, ændrede og uændrede vilkår i nærværende revurderingsafgørelse kan ses i bilag D.

Miljøstyrelsen vurderer, at der med denne afgørelse er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste teknologi, herunder overholdelse af BAT-konklusionerne i BREF FDM.

3.1 Begrundelse for afgørelsen

3.1.1 Planforhold og beliggenhed

Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a. er beliggende på Engholmvej 19, Åhusevej 3, Åhusevej 8 og Ericavej 57 i udkanten af Karup. Beliggenheden fremgår af bilag A.

Der gælder følgende planforhold for områderne:

- Engholmvej 19: Kommuneplanramme KARU.E2.03_T68. Lokalplan nr. 317 "Erhvervsområde ved Herningvej og Åhusevej i Karup" fra 2011.
- Åhusevej 3: Kommuneplanramme KARU.E2.02_T5. Lokalplan nr. 317 "Erhvervsområde ved Herningvej og Åhusevej i Karup" fra 2011.
- Åhusevej 8: Kommuneplanramme KARU.E2.05_T86. Lokalplan nr. 483 "Erhvervsområde ved Åhusevej i Karup" fra 2017.
- Ericavej 57: Kommuneplanramme KARU.E2.06_T5. Lokalplan nr. 483 "Erhvervsområde ved Åhusevej i Karup" fra 2017.

Lokalplanområderne ligger i byzone.

Viborg Kommune er hørt i forbindelse med opstart på revurderingen i 2023. Viborg Kommune har oplyst, at kommunen ikke bekendt med, at der er aktuelle planer om at ændre kommune- og lokalplanlægningen for virksomheden. Kommunen oplyser videre, at virksomheden dog gentagende gange har modtaget dispensationer fra lokalplaner og modtaget landzonetilladelser, hvorfor Viborg

Kommune har været i dialog med virksomheden om på sigt at få opdateret plangrundlaget.

Der pågår ikke opdatering af plangrundlaget.

Virksomhedens placering og drift sker i overensstemmelse med planlægningen for området, jf. afsnit 3.1.1.

Kommuneplanrammer og lokalplaner for Karup Kartoffelmelfabrik og omkringliggende arealer fremgår af oversigtskortene i bilag B.

Grundvandsforhold og drikkevandsinteresser

Karup Kartoffelmelfabrik ligger i et område med drikkevandsinteresser. Karup Kartoffelmelfabrik ligger udenfor indvindingsoplande for almene vandforsyninger.

Karup Kartoffelmelfabrik har egne grundvandsboringer til oppumpning af vand til produktionen og til køling af kondensat.

Karup Kartoffelmelfabrik ligger tæt på Karup Å. Karup Å er et beskyttet vandløb. Korteste afstand fra fabriksområdet på Engholmvej 19, som er det fabriksafsnit, som ligger tættest på åen, er ca. 50 m. Fra protein- og protamylasseafdelingen på Åhusevej 3 er korteste afstand til åen ca. 100 m. Fra ny stivelsesafdeling på Åhusevej 8 er den korteste afstand ca. 360 m.

3.1.2 Nye lovkrav

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

IE-Direktivet, som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013, har blandt andet medført, at BAT-konklusioner, som vedtages efter denne dato er bindende.

Hvis virksomheden har aktiviteter, der er omfattet af standardvilkår, erstatter disse vilkårene for BAT, medmindre standardvilkårene er lempeligere end BAT-konklusionerne.

Vedtagelsen af EU-direktiv om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra mellemstore fyringsanlæg i 2015 er implementeret i dansk lovgivning med bekendtgørelsen for mellemstore fyr (MCP-bekendtgørelsen, pt. BEK nr. 1408 af 27. november 2023). Bekendtgørelsen fastsætter en række miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, herunder emissionsgrænseværdier, regler om kontrol og driftsjournal. Virksomhedens to fyringsanlæg med hver en indfyret termisk effekt på mere end 5 MW er fra den 1. januar 2025 direkte omfattet af bekendtgørelsen som bestående anlæg, mens fyringsanlægget på 1,55 MW bliver omfattet fra den 1. januar 2030. De små fyringsanlæg (<1 MW) bliver ikke omfattet af bekendtgørelsen. Anlæg til direkte tørring er heller ikke omfattet af bekendtgørelsen.

3.1.3 Bedste tilgængelige teknik

Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a. er en bilag 1-virksomhed, hvor hovedaktiviteten hører under punktet 6.4.b ii) i godkendelsesbekendtgørelsen. Dette er virksomhedens hovedlistepunkt. Virksomheden er omfattet af følgende BREF-dokumenter:

- Produktion af fødevarer, drikkevarer og mælk (FDM, Food, Drink and Milk Industries, 2019)
- Tværgående BREF om emissioner fra oplag (Emissions from Storage, 2006).
- Tværgående BREF for Industrielle kølesystemer (Industrial Cooling Systems, 2001).
- Tværgående BREF om energieffektivitet (Energy Efficiency, 2009).

3.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

Energianlæg

Karup Kartoffelmelfabrik har følgende energianlæg:

- Dampkedel stivelsestørrerier Engholmvej – nominel indfyret termisk effekt på 12 MW – godkendt til naturgas og gasolie
- Dampkedel proteinafdeling Åhusevej 3 - nominel indfyret termisk effekt på 8,5 MW - godkendt til naturgas og gasolie
- Naturgasfyret kedel til fibertørreriet (udenfor kampagnen til tørring af prote-inprodukt) - nominel indfyret termisk effekt på 1,55 MW
- Naturgasfyret kedel til rumopvarmning proteinafdelingen - nominel indfyret termisk effekt på 0,2 MW
- Naturgasfyrede kedler til rumopvarmning lager (2 x 0,066 MW)
- Naturgasfyrede kedler til rumopvarmning ny stivelsesafdeling (2 x 66,3 kW) – (godkendt 11. maj 2023)
- Naturgasfyret kedel til rumopvarmning i stivelsesafdelingen - nominel indfyret termisk effekt på 66,3 kW (etableret i 2020 som erstatning for 0,190 MW kedlen, oplyst af virksomheden den 11. april 2025 ifbm. revurderingen)

8,5 MW og 12 MW fyringsanlæggene blev den 1. januar 2025 omfattet af miljøkrav (emissionsgrænser, emissionskontrol, driftsjournal mm) i MCP-bekendtgørelsen som bestående anlæg. Bekendtgørelsens krav er direkte gældende og skal ikke sættes som vilkår.

Standardvilkår i standardvilkårsbekendtgørelsen

Da virksomhedens samlede indfyrede effekt er over 5 MW, er standardvilkårene for listepunkt G201 (afsnit 11A i bilag 2) i standardvilkårsbekendtgørelsen lagt til grund i revurderingen af vilkår for de to fyringsanlæg på 1,55 MW og 0,2 MW. Der er ikke standardvilkår for fyringsanlæg på under 120 kW.

Det er ikke alle standardvilkårene for G201, der er relevante for 1,55 MW og 0,200 MW fyringsanlæggene. Derfor er flere standardvilkår udeladt. De udeladte standardvilkår samt begrundelse for udeladelse er angivet i oversigten nedenfor:

Oversigt over udeladte standardvilkår for G201 samt begrundelse

Vilkår nr.	Begrundelse
Vilkår 1	Krav til ophør er indeholdt i det generelle ophørsvilkår i revurderingen.
Vilkår 5	Ikke relevant. Anlæggene er kun miljøgodkendt til naturgasfyring
Vilkår 6	Ikke relevant. Der anvendes ikke faste brændsler.
Vilkår 12	Ikke relevant. Naturgasfyring
Vilkår 13, 14, 15 og 16	Ikke relevant. Der fyres ikke med biomasseaffald, stenkul, petcoke eller brunkul.
Vilkår 17 + 18 + 19	Ikke relevant. Fyringsanlæggene er ikke nye. Der er tidligere udført præstationskontrol.
Del af vilkår 21	- Driftsjournal for kvalitetssikring af AMS-udstyr, kontrol med luftrenseanlæg, skift af filter poser, korsluttede elektroder, skift af elektroder i elektrofilter: Ikke relevant.

Anlægget på 1,55 MW bliver fra 1. januar 2030 direkte omfattet af miljøkrav i MCP-bekendtgørelsen. Krav vedr. B-værdier og støj vil fortsat være reguleret af vilkår i virksomhedens miljøgodkendelser/afgørelser.

Protamylassetanke

Viborg Kommune har den 29. februar 2016 truffet afgørelse om, at Karup Kartoffelmelfabriks protamylasse ikke er affald. Oplaget af protamylasse er derfor ikke omfattet af listepunkt K212. Miljøstyrelsen vurderer dog, at flere af standardvilkårene i del 2 i afsnit 21 (afsnit 21.4.2) for listepunkt K212 i standardvilkårsbekendtgørelsen er relevante for protamylassetankene. Afsnit 21.4.2 omhandler anlæg med oplag af stabiliseret slam eller andet stabiliseret organisk affald. Vilkårene for protamylassetankene læner sig derfor op ad standardvilkårene i afsnit 21.4.2. Vilkårene er tilpasset de aktuelle oplag.

Karup Kartoffelmelfabrik har i alt fire tanke med protamylasse. De fire protamylassetanke, som blev godkendt i 2018 i forbindelse med ny stivelsesafdeling på Åhusevej 8, er ikke etableret – der er i stedet etableret to lagunebassiner til protamylasse omfattet af miljøgodkendelser fra 2019 og 2020.

Lagunebassin ved Uhre

Karup Kartoffelmelfabriks lagunebassin for frugtsaft, vaskevand og kondensat ved Uhre, ca. 4 km fra Karup Kartoffelmelfabrik, indgår i revurderingsafgørelsen fra 2013. Den 1. maj 2018 er godkendelses- og tilsynskompetencen for lagunebassinet overdraget til Ikast-Brande Kommune. Lagunebassinet ved Uhre er derfor ikke omfattet af nærværende revurdering.

A Generelle forhold

Vilkår A1

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

Vilkåret er overført med redaktionel ændring.

Vilkår A2

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

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

Vilkåret er overført med ændringer. Ændret i forhold til, hvornår orienteringen skal fremsendes, og det er præciseret, at en ”længere periode” er 6 måneder.

Vilkår A3

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.

Vilkåret er overført. Uændret for nogle afgørelser. For øvrige afgørelser, som re-vurderes, er vilkåret ændret, idet situationer med driftsforstyrrelser og uheld ikke tidligere har været omfattet.

Miljøledelse

BAT 1 i BAT konklusionerne for FDM-industrien stiller krav om et miljøledelsessystem. Kravet om miljøledelse er fastsat i miljøgodkendelsen af 13. november 2023 til produktionsudvidelse og er fortsat gældende. Der henvises til vilkår A3 i miljøgodkendelsen af 13. november 2023.

B Indretning og drift

Foruden vilkårene under ”Indretning og drift” er der en række vilkår under ”Jord og grundvand” som også angiver krav til indretning og drift. Der henvises til H-vilkårene.

Vilkår B1

For at undgå støjgener og sikre mod unødigt støj til omgivelserne er der fastsat vilkår om, at porte, døre, vinduer og ovenlysvinduer skal være lukkede.

Vilkåret er overført med redaktionelle ændringer. Vilkåret er en sammenskrivning af vilkår med samme indhold. For vilkår B4 fra 2013-revurderingen er det præciseret, at produktionshallerne er bygninger med støjende anlæg, og hvornår porte og døre må være åbne.

Vilkår B2

Vilkåret om opbevaring af sække/bigbags/lign. med hjælpestoffer og kemikalier indendørs og i tæt emballage er fastsat for at beskytte emballage mod påvirkning fra vejrlig og sikre mod udslip af stofferne til omgivelserne.

Vilkåret er overført uændret.

Vilkår B3

Der er fastsat vilkår om håndtering af støvende færdigvarer i lukkede systemer for at undgå diffus støvemission.

Det omfatter bl.a. rørføringer til intern transport og oplag af færdigvarer i siloer samt bulkudlevering i tankbiler.

Vilkåret er overført med redaktionel ændring. Vilkåret er en sammenskrivning af vilkår med samme indhold.

Vilkår B4

Vilkåret om jævnlig rengøring af befæstede arealer og opsamling af spild af produkter er fastsat for at undgå diffus støvemission og afledning af produkter til regnvandssystemet.

For fabrikken på Åhusevej, hvor overfladevand ledes til nedsivning, er der endvidere vilkår om rensning af nedløbsbrønde i området for aflæsning af kartofler for at reducere risikoen for at overfladevand bliver forurennet.

Vilkårene er overført og skrevet sammen til et nyt fælles vilkår. Kravet om opsamling af evt. spild af produkter er udvidet til også at omfattet Åhusevej 8.

For spild af olie og kemikalier gælder særskilte vilkår. Der henvises til vilkår E4-E6 i miljøgodkendelse af 16. november 2022 til fyring med gasolie på dampkedler (berigtiget 21. november 2022) og vilkår F1-F3 i miljøgodkendelse af 13. november 2023 til produktionsudvidelse.

Vilkår B5

Vilkåret er et nyt vilkår.

Udløbsbrønden for afledning af overfladevand til Uhre er forsynet med en afspærringsventil, så der kan lukkes af for afledning af overfladevand. Da vandet afledes til udspreddning på landbrugsjord, er det fastholdt ved vilkår, at der skal være afspærringsventil i brønden, og at ventilen skal lukkes, hvis der sker spild af kemikalier eller olie, som kan forurene overfladevandet eller rørføringer til udløbsbrønden, så stofferne ikke bliver udspreddt på landbrugsjord.

Vilkår B6

Som renseforanstaltning for støv fra afkast fra stivelsestørrerier og kølecykloner anvendes cykloner, som er en del af produktionsanlægget, og hvor den primære funktion af cyklonerne er produktudskilning. Ved cyklonfiltre er der risiko for op-

stuvning af støv i cyklonen, fx på grund af tilstopning af afgangsrør, med deraf følgende risiko for udblæsning af en støvprop til omgivelserne. Vilåret om fuldmeldere tilkoblet alarm, hvis støvet stuver op, blev fastsat for stivelsestørrerier og kølecykloner samt fibertørreriet i revurderingsafgørelsen i 2013.

Vilåret er overført med ændring, idet fibertørreriet er udgået af vilåret med nærværende afgørelse, da der er etableret posefilter på afkastluften fra fibertørreriet. Der er også posefilter på afkastet fra proteintørreriet. Vilåret er udvidet til også at gælde cykloner før afkast fra tørring og køling af stivelse på Åhusevej 8.

Vilkår B7

For at undgå eventuelle lugtgener og tilførsel af regnvand/nedbør i tankene er der vilkår om, at de udendørs tanke i protein- og protamylasseafdelingen skal være lukkede.

Vilkår er overført og sammenskrevet til et nyt fælles vilkår. Vilåret omhandler tankene i tankgård udenfor protein- og protamylassebygningen på Åhusevej 2, dvs. tanke til frugtsaft/(-vand), kondensat fra inddampning af frugtsaft, CIP-væske, herunder skyllevand/brugt CIP-væske.

Vilkår B8

Vilåret er overført med ændringer, idet kravet om tæthed i det oprindelige vilkår er flyttet til et nyt vilkår under jord og grundvand. Herudover er der suppleret med, at overdækning skal være i god vedligeholdelsesstand, og at utætheder skal udbedres. Tankene er overdækket med teltdug.

Vilåret omhandler protamylassetankene på Ericavej 57. Der er ikke etableret protamylassetanke på ny stivelsesafdeling på Åhusevej 8.

Vilkår B9

Nyt vilkår. Fastsætter krav om kontrol af overdækningen af protamylassetanke for at sikre, at overdækningen ikke har defekter.

Vilkår B10

Vilåret er en ændring af vilkår B7 i miljøgodkendelse af lagunebassin 1. Med ændringen reduceres kravet om kontrol med frihøjden i lagunebassinet fra 3 gange ugentligt til en gang ugentligt, så det svarer til kravet for lagunebassin 2. Miljøstyrelsen vurderer, at kontrol en gang ugentligt er tilstrækkeligt.

Vilkår B11

Vilkår B8 i miljøgodkendelse af 11. juni 2019 af lagunebassin 1 til oplag af protamylasse fastsætter, at "Efter hver tømning af lagunebassinet skal det en gang årligt rengøres for rester af protamylasse." Da bassinet er forsynet med en flydemembran er det ikke muligt at rengøre bassinet. Vilåret bortfalder derfor.

C Luftforurening

Vilkår C1

Vilåret om diffuse støvemissioner er overført uændret. Støvemissioner fra diffuse kilder reguleres ikke af emissions- og immissionsgrænseværdier.

Støvende stoffer på virksomheden håndteres i lukkede systemer. Miljøstyrelsen har ved tilsyn med virksomheden ikke observeret diffuse støvemissioner.

Vilkår C2

Virksomhedens luftafkast består af luftafkast fra procesanlæg og energianlæg.

Vilkåret fastsætter krav til afkasthøjder og maksimal luftmængde. Kravene er overført med ændringer.

For overblikkets skyld er krav til afkasthøjder og luftmængder fra vilkår i nyere afgørelser vist i vilkåret. Disse er markeret med ●.

Ændringer

- Afkast Buffertank for stivelse (nr. 41) i vilkår C3 i miljøgodkendelse og revurdering 2013: Minimumshøjde på afkastet ændres fra 10 m til 20 m, som er den højde afkastet indgår i OML-beregningerne med.
- Afkast Melsilo 4 top (nr. 42): I vilkår B1 i miljøgodkendelse af 23. april 2015 af melsilo 4 er anført, at afkasthøjden skal være ført minimum 1 m over siloens tag/top, og at afkastet skal være opadrettet.
Afkastet er vandret. Afkasthøjden er anført til 54,5 m i seneste OML-beregning og regnet som vandret afkast.
Afkasthøjden vurderes at svare til ca. 1 m over tag, hvor afkastet er placeret på taget, da silotaget er med hældning. Vilkåret om minimumshøjden ændres til 54,5 m over terræn, som forudsat i OML-beregningen. Kravet om opadrettet afkast udgår. Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af den store afkasthøjde og forholdsvis lille luftmængde fra afkastet, at ændringerne er uden miljømæssig betydning.
- Afkast Fiberlager nr. (3) i vilkår C3 i miljøgodkendelse og revurdering 2013: Overføres ikke. Fiberlageret er ikke etableret. Der er i stedet opført en lagerhal uden luftafkast (miljøgodkendelse af 16. november 2020).
- De tre afkast S47.01 i vilkår C3 i miljøgodkendelse og revurdering 2013: Melsilo 1 buffertank (nr. 36), Melsilo 1 punkt 1 (nr. 38) og melsilo 1 punkt 2 (nr. 38) ændres:
 - Melsilo 1 buffertank ændres til Døgnsilo Fortrængningsfilter med afkasthøjde på 13 m i stedet for 20 m og maksimal luftmængde på 2.400 Nm³/h i stedet for 2.831 Nm³/h.
 - Melsilo 1 punkt 1 ændres til Buffertank Fortrængningsfilter (nr. 38 N) med maksimal luftmængde på 675 Nm³/h i stedet for 674 Nm³/h. Afkasthøjde uændret 13 m.
 - Melsilo 1 punkt 2 ændres til Buffertank Fortrængningsfilter (nr. 38 S) med maksimal luftmængde på 420 Nm³/h i stedet for 415 Nm³/h. Afkasthøjde uændret 13 m.

På baggrund af afkasthøjder og luftmængder vurderes ændringerne for de tre afkast at være uden miljømæssig betydning. Ændringer er foretaget på baggrund af korrigerede oplysninger om de faktiske forhold for de tre afkast (den 24. marts 2023, MST journal nr. 2019 – 1302), og at der ikke er foretaget ændringer i afkastene. Der er tale om berigtigelse af eksisterende forhold.

- Følgende afkast fra 2013-revurderingen er nedlagt og er ikke overført til nærværende afgørelse:
 - S55.02 og S55.03 Lager/pakkeri (nr. 4 og 5). Afkastene er nedlagt, jf. miljøgodkendelse af 17. maj 2023.
 - P70.01 Proteintørrieri (nr. 43). Tørrieriet og afkast er erstattet af nyt proteintørrieri og afkast (nr. 44), jf. miljøgodkendelse af 20. august 2018.
 - P41.08 Proteintørrieri naturgasfyret kalorifere (1,8 MW) (nr. 19). Nedlagt.
 - S41.02 Rumvarme Stivelsesfabrik Naturgaskedel (0,190 MW) (nr. 26). Fyringsanlægget er i 2020 erstattet af et 66,3 kW naturgasfyret kedelanlæg. Der sættes ikke vilkår for 66,3 kW kedelanlægget.
- Afkast 49, 50, 51 og 52 stivelsestørrierer og kølecykloner i vilkår C1 i miljøgodkendelse af 28. september 2018. Afkastene er knyttet til fase 2 af fabriksudvidelse. Fase 2 er ikke etableret. Godkendelse til fase 2 er bortfaldet. Afkastene udgår af vilkåret.
- De to dampkedler med indfyret effekt større end 5 MW, er direkte reguleret af miljøkrav i MCP-bekendtgørelsen fra den 1. januar 2025. Ved overgang til MCP-bekendtgørelsen bortfaldt vilkår, der regulerer fyringsanlæggene, bortset fra vilkår om støj og afkasthøjder (og B-værdier), jf. MCP-bekendtgørelsens § 100.
 Vilkår om afkasthøjder er overført uændret. Vilkår om luftmængder er ikke bortfaldet. Vilkår om luftmængder har til formål at føre tilsyn med, at virksomheden overholder relevante B-værdier (og forudsætninger for depositionsregninger). I godkendelsen til fyring med gasolie på de to anlæg er vilkår for maksimal luftmængde ved fyring med gasolie anført som den våde luftmængde. Det er imidlertid tør luftmængde, der sammen med overholdelse af emissionsgrænseværdien sikrer, at forudsætning om kildestyrker i OML-beregningerne er opfyldt. Luftmængden ændres derfor til tør luftmængde. Der har ikke hidtil været fastsat en grænseværdi for maksimal luftmængde ved fyring med naturgas. De fastsættes i nærværende revurderingsafgørelse. Luftmængderne som tør luftmængde fastsættes både for fyring med gasolie og for fyring med naturgas til de teoretisk beregnede værdier og ved de iltprocenter, der fremgår af inddata til OML-beregninger, hvor luftmængderne er beregnet ud fra brændselsforbruget ved fuld belastning, forbrændingsiltprocent og formlerne for beregning af røggasmængder fra fyringsanlæg.

Der sættes fortsat ikke vilkår om maksimale luftmængder for 1,55 MW og 0,2 MW kedlerne. Der stilles i revurderingen ikke krav om nye kontrolmåling af kedlerne, jf. afsnit 11A i standardvilkårsbekendtgørelsen. Anlæggene indgår i OML-beregningerne med de teoretisk beregnede luftmængder ved fuld last.

Der er ikke vilkår om afkasthøjde og luftmængde for virksomhedens energianlæg med en nominel indfyret termisk effekt på mindre end 120 kW. Afkast på disse anlæg udføres i henhold til gas-og bygningsreglementerne. Der er ikke emissionsgrænser for anlæg af den størrelse i standardvilkårene for G201 eller i luftvejledningen.

Ændringer i vilkår i nyere miljøgodkendelser (godkendelser meddelt efter 4. december 2019)

- Miljøgodkendelsen af 16. oktober 2023 til øgede luftmængder omfatter bl.a. en øget luftmængde fra proteintørrieriet (afkast 44). Vilkår for maksimal luftmængde fra proteintørrieriet blev fastsat som normal m³ våd luft pr. time i vilkår C1. Miljøstyrelsen vurderer imidlertid, at vilkår om maksimal luftmængde retteligt burde have været fastsat til luftmængden ved referencetilstanden (normal m³ tør luft pr. time), dvs. den våde luftmængde korrigeret for vandindhold. Det skyldes, at det er overholdelse af den tørre luftmængde, der sammen med overholdelse af emissionsgrænseværdien for støv sikrer, at forudsætning om kildestyrke for støv i OML-beregningerne er opfyldt. Vilkår for luftmængden bør derfor være fastsat som tør luftmængde.
Det er den våde luftmængde, der skal regnes med i OML-beregningen. En større våd luftmængde, end den der ligger til grund for udført OML-beregning, er i sig selv ikke miljømæssig kritisk, da det alt andet lige vil give en bedre spredning af stofferne.
På baggrund heraf ændres maksimal luftmængden for proteintørrieriet i vilkår C1 i miljøgodkendelse 16. oktober 2023 fra 65.000 Nm³/h, fugtig luft til 60.710 Nm³/h, tør luft, som er den værdi, der er anført for tør luftmængde i bilag til OML-beregning, der ligger til grund for miljøgodkendelsen.

Vilkår C3

Virksomhedens emission af stoffer er støv fra kartoffelmel, -protein og -fiber samt NOx og CO.

Kartoffelmelstøv og kartoffelproteinholdigt støv er ikke allergent. Støvet vurderes derfor som hidtil at hører ind under kategorien støv i øvrigt i hovedgruppe 2 i luftvejledningen.

Herudover emitterer virksomheden svejserøg fra reparations- og vedligeholdelses-svejsning (vilkår C11).

Vilkåret fastsætter emissionsgrænser for støv, NOx og CO. Emissionsgrænserne er overført med ændringer, jf. nedenfor. Nedlagte/udgåede afkast, jf. bemærkninger til vilkår C2 ovenfor, er ikke overført.

For overblikkets skyld er emissionsgrænser fra vilkår i nyere afgørelser, som ikke revurderes/ændres, også vist i vilkåret. Disse er markeret med •.

Procesafkast

Støv fra tørreriafkast

I BAT-konklusionerne for FDM-industrien er der for stivelsesfabrikker BAT-AEL for emission af støv fra tørring af stivelse, protein og fiber, jf. BAT 34. BAT-AEL for støv for bestående anlæg er <2-10 mg/Nm³. Når et posefilter ikke kan anvendes, er den øvre ende af intervallet 20 mg/Nm³.

Virksomhedens stivelsestørrerier, proteintørreriet og fibertørreriet er omfattet af denne BAT-konklusion.

Stivelsestørrerierne har cykloner til støvudskilning (produktudskilning). Proteintørreriet og fibertørreriet er forsynet med posefilter til rensning af afkastluften for støv.

Emissionsgrænsen for støv (total støv) fra de to stivelsestørrerier på Engholmvej og proteintørreriet er i forbindelse med miljøgodkendelse af 16. oktober 2023 til øgede luftmængder skærpet fra 20 mg/Nm³ til 10 mg/Nm³ for stivelsestørrerierne og fra 10 mg/Nm³ til 5 mg/Nm³ for proteintørreriet. Ændrede emissionsgrænser blev meddelt ved påbud. Det fremgår af afgørelsen, at emissionsgrænsen for de to stivelsestørrerier vil blive revurderet endeligt i forbindelse med revurderingsafgørelsen.

Emissionsgrænsen for total støv fra stivelsestørrerierne på Åhusevej er 10 mg/Nm³. For fibertørreriet er støvemissionsgrænsen 5 mg/Nm³.

De gældende emissionsgrænser ligger indenfor BAT-AEL intervallet for eksisterende anlæg.

Det er i forbindelse med revurderingen oplyst, at stivelsestørrerierne kan overholde emissionsgrænser på 10 mg/Nm³ for total støv, og at proteintørreriet og fibertørreriet kan overholde 5 mg/Nm³ for total støv. Det er endvidere oplyst, at leverandørerne af anlæggene ikke kan give garantier for lavere emissionsgrænser end de nuværende uden etablering af yderligere renseforanstaltninger.

Resultaterne af emissionsmålinger på anlæggene i perioden 2018-2024, for fibertørreriet i perioden 2021-2024 (efter etablering af posefilter), viser, at emissionen af total støv er under 2 mg/Nm³ for de to stivelsestørrerier på Engholmvej (højeste enkeltmåling er på 2 mg/Nm³) og under 5 mg/Nm³ (højeste enkeltmåling er på 4,9 mg/Nm³) for de to stivelsestørrerier på Åhusevej ved målingerne. For proteintørreriet og fibertørreriet viser resultaterne, at støvemissionen er under 2 mg/Nm³ ved målingerne (højeste enkeltmåling er 4,6 mg/Nm³ på proteintørreriet og < 0,6 mg/Nm³ på fibertørreriet).

Virksomheden har fremsendt en teknisk og økonomisk redegørelse for mulighederne for reduktion af støvemissioner fra luftafkast fra tørring (reduktion i garantiniveauerne). Redegørelsen er udarbejdet af WH-PlanAction, dateret 29. december 2024. Redegørelsen ligger på sagen (MST journal nr. 2023 – 15670). Det fremgår af redegørelsen, at:

- *Stivelsestørrerierne på Engholmvej (afkast 39 og 40)*
Reduktion til 5 eller 2 mg/Nm³ kræver etablering af posefilter efter cyklonerne. Omkostningerne beløber sig til 28,5 millioner kr. for reduktion til 5 mg/Nm³ og yderligere 4,3 millioner kr. for reduktion ned til 2 mg/Nm³. Hertil kommer øgede årlige driftsudgifter til el-forbrug, filterposer, trykluft mm. Installering af ny ventilator til at overvinde trykfald over filtre og rørføring kan medføre øget støj. Etablering af nødvendig ny tilbygning med højde over 8,5 m til et filteranlæg vil forudsætte dispensation fra kirkebyggelinjetilbygning.

- *Stivelsestørrerierne på Åhusevej (afkast 45 og 47)*
 Reduktion til 5 mg/Nm³ kan opnås ved udskiftning af cyklonerne med nye multicykloner. Det vil koste ca. 30 millioner kr.
 Der kan ikke opnås reduktion til 2 mg/Nm³ med nye cykloner pga. størrelsen på luftmængderne fra tørrerier.
 Som alternativ til at opnå garanti for 5 mg/Nm³ hhv. 2 mg/Nm³ kan der etableres posefilter efter de eksisterende cykloner. Posefilteret vil skulle etableres i en separat bygning.
 Omkostningerne beløber sig til ca. 32,4 millioner kr. for reduktion til 5 mg/Nm³ og yderligere 6,2 millioner kr. for reduktion ned til 2 mg/Nm³. Hertil kommer øgede årlige driftsudgifter til el-forbrug, filterposer, trykluft mm.
- *Proteintørreri og fibertørreri (afkast 44 og 34)*
 Begge anlæg kan forsynes med et bedre posefilter, hvorved der kan opnås en garanteret emission på 2 mg/Nm³. Det er oplyst, at bedre poser betyder større trykfald og kræver tilpasning eller udskiftning af ventilatoren.
 Omkostninger er ikke oplyst.

Miljøstyrelsen vurderer, at det ikke er proportionalt at skærpe de gældende emissionsgrænser for total støv fra tørrerierne. Begrundelsen herfor er, at:

- Emissionsgrænserne ligger indenfor BAT-AEL intervallet for bestående anlæg i BAT 34.
- B-værdien for støv er overholdt
- Emissionsmålingerne på anlæggene viser, at støvemissionen ligger lavt
- Der er tale om en betydelig investering (for stivelsestørrerierne).

Derfor fastholdes de nuværende emissionsgrænser for total støv fra tørrerierne.

B-værdien for støv gælder for andelen af støv < 10 µm. For en konservativ beregning af, om B-værdien er overholdt, kan andelen af støv < 10 µm sættes lig med emissionen af total støv. For stivelsestørrerierne anvender virksomheden værdier for emissionskoncentrationer for støv < 10 µm, som er lavere end emissionen af total støv. Ved emissionskontrolmålinger på anlæggene dokumenter virksomheden emissionen af både total støv og støv < 10 µm. Målingerne viser, at emissionerne af støv < 10 µm ligger under de forudsatte værdier.

I miljøgodkendelsen til øgede luftmængder på stivelsestørrerierne på Engholmvej blev der fastsat emissionsgrænser for støv < 10 µm på 2,5 mg/Nm³ som supplement til emissionsgrænsen for total støv for at fastholde beregningsforudsætningen for de to stivelsestørrerier. For stivelsestørrerierne på Åhusevej anvender virksomheden en emission på 5 mg/Nm³ for støv < 10 µm. I nærværende revurderingsafgørelse fastsættes denne værdi ved vilkår for de to tørrerier på Åhusevej for at fastholde beregningsforudsætningerne

Støv fra kølecyklonafkast fra stivelsestørrerier (afkast 28, 32, 46 og 48)

Gældende emissionsgrænse for total støv fra kølecyklonafkast på stivelsestørrerierne på Engholmvej er 150 mg/Nm³. For kølecyklonafkast på stivelsestørrerierne på Åhusevej er emissionsgrænsen 10 mg/Nm³.

Der er ikke BAT-AEL værdier for emission fra køling af stivelse. Den vejledende emissionsgrænse for støv i øvrigt er, jf. Luftvejledningen, 10 mg/Nm³ (total støv). For anlæg, der oprindeligt er miljøgodkendt eller sat i drift inden juni 2001, er den vejledende emissionsgrænseværdi 20-40 mg/Nm³. De to anlæg på Engholmvej er oplyst at være fra 2006. Stivelsestørrerierne på Åhusevej er fra 2019.

Gældende emissionsgrænse for total støv på 10 mg/Nm³ fra de to kølecyklonafkast på Åhusevej er i overensstemmelse med Luftvejledningen. Emissionsgrænseværdien for total støv overføres uændret i revurderingsafgørelsen for de to kølecyklonafkast på Åhusevej.

Emissionsgrænsen for total støv på 150 mg/Nm³ for de to ældre kølecykloner er ikke i overensstemmelse med luftvejledningen. Emissionsgrænsen blev ved revurderingen i 2013 overført uændret fra miljøgodkendelses- og revurderingsafgørelsen fra 2002. I revurderingsafgørelsen i 2013 blev der sat vilkår om en teknisk og økonomisk redegørelse for nedbringelse af støvemissionen til 20 mg/Nm³. Redegørelsen, modtaget 24. april 2014, omfattede en handleplan, primært tiltag til forbedring af luft- og materialefordeling i kølecyklonerne i forsøg på nedbringelse af støvemissionen over en periode fra 2014-2017. Efter gennemførte tiltag i 2014 og 2015 og opfølgende kontrolmålinger, som fortsat viste høje støvemissioner, vurderede Karup Kartoffelmelfabrik, at mulighederne for yderligere justeringer var udtømte. På tilsyn den 24. november 2015 på Karup Kartoffelmelfabrik oplyste Miljøstyrelsen, at Miljøstyrelsen er indstillet på at afvente BAT-konklusionerne fra den igangværende revision af BREF-dokumentet for fødevare- drikkevare- og mejeriindustrien inden stillingtagen til eventuelle yderligere støvreducerende tiltag på kølecyklonerne.

De endelige BAT-konklusioner omfatter ikke støv fra køling efter tørring af stivelse. BAT vil derfor være overholdelse af Luftvejledningens emissionsgrænse på 10 mg/Nm³.

Resultaterne af emissionsmålinger på de to luftafkast i perioden 2018-2024 viser emissionskoncentrationer på op til hhv. 120 mg/Nm³ og 123 mg/Nm³ (højeste enkeltmålinger er på hhv. 160 og 164 mg/Nm³).

Til brug for revurdering af emissionsgrænserne fra kølecyklonafkast på de to ældre stivelsestørrerier har Karup Kartoffelmelfabrik fået udarbejdet en teknisk og økonomisk redegørelse for mulighederne for nedbringelse af støvemissionen til 10 mg/Nm³ fra kølecyklonerne. Redegørelsen er udarbejdet af WH-PlanAction, dateret 27. marts 2025. Redegørelsen ligger på sagen (MST journal nr. 2023 – 15670).

Der er bekræftet 3 x 2 scenarier for reduktion af støv til hhv. 100, 75, 60, 20 og 10 mg/Nm³ og omkostningerne herved:

	Udskilning	Tid implementering	Økonomi
	mg/Nm ³		kr.
Scenarie 1.1	100	Kampagne 2025	250 - 400.000
Scenarie 1.2	75	Kampagne 2026	1.250 - 1.500.000
Scenarie 2.1	60	Kampagne 2026	6.250.000
Scenarie 2.2	40	Kampagne 2026	6.500.000
Scenarie 3.1	20	Kampagne 2026	9.000.000
Scenarie 3.2	10	Kampagne 2026	9.200.000

Overordnet indebærer scenarie 1 fysiske optimeringer, scenarie 2 etablering af en ekstra cyklon på hvert afkast og scenarie 3 etablering af posefilter efter nuværende cyklonudskilning.

Det er oplyst, at:

”Scenarie 1 er de klart laveste med driftsomkostninger.

Scenarie 2 er driftsmæssigt stabilt anlæg.

Scenarie 3 indebærer meget store investeringer i anlæg samt øgede driftsomkostninger på anlægget.”

Det er samtidig oplyst, at de beskrevne løsninger ikke medfører øgede støjemissioner.

Det fremgår af redegørelsen, at såvel etablering af ekstra cykloner som posefilter (scenarie 2 og 3) kræver etablering af en ny tilbygning – bygningshøjde hhv. 12,5 m og 15 m. Hvis bygningen skal etableres indenfor kirkebyggelinje, er det en forudsætning, at virksomheden kan opnå dispensation fra kirkebyggelinje/lokalplan.

De høje emissionskoncentrationer af støv fra de to kølencykloner er ikke tidssvarende, heller ikke i betragtning af anlæggenes alder. For anlæg etableret efter juni 2001 er den vejledende emissionsgrænse 10 mg/Nm³. Det fremgår af både den foregående luftvejledning fra juni 2001 og den ny luftvejledning fra 2024.

Miljøstyrelsen vurderer derfor, at der skal ske reduktion af støvemissionen fra de to kølencyklonafkast på Engholmvej, selv om B-værdien for støv er overholdt.

Det fremgår af redegørelsen, at der for op til 1,5 millioner kr. vil kunne opnås en halvering af den gældende emissionsgrænse. For at nå ned på 60 eller 40 mg/Nm³ vil meromkostningerne til etablering være hhv. 4,75 og 5 millioner kr.

En emissionsgrænse på 40 mg/Nm³ vil svare til den øvre ende af intervallet for ”gamle” anlæg (anlæg etableret før juni 2001).

På baggrund heraf vurderer Miljøstyrelsen, at emissionsgrænsen for total støv fra de to kølecyklonaftkast på Engholmvej skal skærpes fra 150 mg/Nm³ til 40 mg/Nm³. Vilkåret fastsætter, at emissionsgrænsen på 40 mg/Nm³ skal overholdes fra kampagnestart 2027. Indtil da gælder emissionsgrænsen for total støv på 150 mg/Nm³.

Miljøstyrelsen vurderer ikke, at det med etableringsomkostninger på 9,2 millioner kr. vil være proportionalt at kræve overholdelse af en emissionsgrænse på 10 mg/Nm³, når B-værdien for støv er overholdt.

I beregningerne til dokumentation for overholdelse af B-værdien for støv anvender virksomheden en værdi for emissionen af støv < 10 µm på 10 mg/Nm³ for de to kølecyklonaftkast (afkast 28 og 32) på Engholmvej og 5 mg/Nm³ for de to kølecyklonaftkast (afkast 46 og 48) på Åhusevej. Da disse værdier er lavere end emissionsgrænseværdierne for total støv, fastsættes derfor, som supplement til emissionsgrænserne for total støv, en emissionsgrænse for støv < 10 µm for de fire kølecyklonaftkast for at fastholde beregningsforudsætningerne. Emissionsmålingerne af støv < 10 µm i perioden 2018-2024 viser alle værdier under 5 mg/Nm³.

NOx og CO fra anlæg med direkte tørring

I stivelsestørrerierne på Åhusevej og i proteintørreriet sker tørring ved direkte tørring. Foruden støv emitteres NOx og CO fra forbrænding af naturgas til opvarmning af tørreluften.

I forbindelse med miljøgodkendelse i 2023 til øgede luftmængder fra bl.a. proteintørreriet blev emissionsgrænserne for NOx og CO fra proteintørreriet ændret ved påbud fra kildestyrker til emissionskoncentrationer. Miljøstyrelsen er imidlertid efterfølgende blevet opmærksom på, at de gældende vilkår for maksimal luftmængde fra tørreprocessen og emissionskoncentration alene ikke nødvendigvis sikrer, at forudsætning om kildestyrker til OML-beregningerne for stofferne er opfyldt. Det vil afhænge af ilt-procenten i tørreluften ved driftstilstanden. Det fremgår, at kildestyrkerne til OML-beregningerne er beregnet ud fra maksimale emissionskoncentrationer i forbrændingsluften og et beregnet maksimalt røggasvolumen ud fra naturgas' brændværdi, brænderens maksimal indfyrede termiske effekt og luftvejledningens formel for beregning af røggasvolumen. Af stofferne CO og NOx er det NOx, der har betydning for deposition i omgivelserne, og som med en lavere B-værdi end CO, er dimensionerende for overholdelse af B-værdierne.

Der fastsættes derfor med nærværende revurderingsafgørelse også vilkår for maksimal kildestyrke for NOx (g/sek). Kildestyrken fastsættes til den værdi, der er forudsat i de nyere OML-beregninger/depositionsberegninger.

For stivelsestørrerierne, som er miljøgodkendt i 2018, er vilkår for gældende emissionsgrænser for NOx og CO fastsat som en kildestyrke ud fra de oplyste i ansøgningen. I senere OML-beregninger har virksomheden ændret forudsætning om størrelsen af maksimale kildestyrker. De nye kildestyrker er beregnet som for proteintørreriet.

Med nærværende revurderingsafgørelse ændres emissionsgrænserne for NOx og CO til emissionskoncentrationsværdier for de to stivelsestørrerier. Fastsættelse af emissionsgrænser som koncentrationsværdier for anlæg med direkte tørring er i

overensstemmelse med Rapport 72 fra Ref-Lab og den ny luftvejledning. Emissionsgrænse som kildestyrke bibeholdes for NO_x med samme begrundelse som for proteintørrieret, men skærpes til den værdi, der er forudsat i de nyere OML-beregninger/depositions-beregninger. Kildestyrke for CO udgår. Emissionskoncentrationsværdierne fastsættes til de værdier, som blev oplyst i ansøgningen, der lå til grund for miljøgodkendelsen i 2018. Det er også disse emissionskoncentrationer, som er anvendt som grundlag for beregning af kilde-styrkerne i de nyere OML-beregninger/depositions-beregninger.

Ændring af støvemissionsgrænse for øvrige afkast i 2013-revurderingen

Emissionsgrænsen for total støv på 20 mg/Nm³ for afkast fra siloer, buffertanke og lager/pakkeri, som ved revurderingen i 2013 blev overført uændret, er ændret til 5 mg/Nm³ i nærværende revurderingsafgørelse. Afkastene er forsynet med støvfiltre. Miljøstyrelsen vurderer, at det med velfungerende støvfiltre på sådanne anlæg er muligt at overholde en emissionsgrænseværdi for total støv på 5 mg/Nm³. Emissionsmålinger af total støv på de pågældende anlæg i 2008 og 2009 viser emissioner på mellem <0,1 og 3,5 mg/Nm³ (P88.01 Bulksilo dog ikke målt), jf. Eurofins rapport nr. 218213A-151-122 af 22. april 2009. For lukkede oplag (fx siloer) er det BAT at installere emissionsbegrænsende foranstaltninger, som kan overholde emissionsgrænseværdier på mellem 1-10 mg/m³ (alt efter stoffets farlighed), jf. BREF-oplag. I OML-beregningerne er regnet med en emissionskoncentration på 5 mg/Nm³ (støv < 10 µm). En emissionsgrænse for total støv på 5 mg/Nm³ for anlæggene svarer til emissionsgrænseværdien, der gælder for senere godkendte tilsvarende anlæg/luftafkast.

Energianlæg

For de to dampkedler gælder MCP-bekendtgørelsens emissionsgrænser for bestående anlæg. Bekendtgørelsens grænseværdier gælder direkte og skal ikke sættes som vilkår.

Emissionsgrænser for NO_x og CO fra luftafkast fra 1,55 MW og 0,2 MW kedelanlæggene er overført uændret. Grænseværdierne er i overensstemmelse med emissionsgrænserne i standardvilkår 7 i afsnit 11A i standardvilkårsbekendtgørelsen.

Afsnit 11A i standardvilkårsbekendtgørelsen angiver ikke emissionsgrænseværdier for kedelanlæg med en nominel indfyret termisk effekt på mindre end 120 kW.

For anlæg til rumopvarmning og kombineret rum- og brugsvandsopvarmning henviser luftvejledningen til forordningen om krav til miljøvenligt design af anlæg til rumopvarmning og anlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning. Forordningen fastsætter grænseværdier for NO_x for visse kedelanlæg, der bringes i omsætning og/eller tages i brug efter den 28. september 2018. En forordning er direkte gældende. Fyringsanlægget på 66,3 kW til rumopvarmning, som er etableret i 2020 som erstatning for 0,190 MW fyringsanlægget, forudsættes derfor at være i overensstemmelse med kravene til miljøvenligt design.

Vilkår C4

Vilkåret om, at der skal være etableret målesteder efter MEL-22 på afkast, hvor der er fastsat emissionsgrænse, er indholdsmæssigt overført uændret fra gældende godkendelse/afgørelse. Der er alene foretaget redaktionelle ændringer af vilkåret.

Vilkår C5

B-værdierne er overført uændret.

For overblikkets skyld er supplerende B-værdier fastsat i miljøgodkendelse til brug af gasolie på dampkedlerne også vist i vilkåret. Disse er markeret med ●.

B-værdierne er i overensstemmelse med B-værdierne i Miljøstyrelsens vejledning om B-værdier.

Kartoffelmelstøv og kartoffelproteinholdigt støv er ikke allergent. Støvet regnes derfor som hidtil som inert støv med en B-værdi på 0,08 mg/m³. B-værdien for inert støv gælder fraktionen af støv < 10 µm.

Virksomheden har fået udarbejdet en opdateret OML-beregning for støv, NO_x og CO. OML-beregningen er udført i henhold til retningslinjerne i ny luftvejledning fra 2024, dvs. med 10-års meteorologidata fra Aalborg og anvendelse af den 4. største månedlige 99 % fraktil og skarp retningstolkning af resultaterne til vurdering af, om B-værdierne er overholdt. OML-beregningerne er desuden foretaget i flere højder, da B-værdierne gælder, hvor mennesker opholder sig. Tidligere er der kun regnet i 1,5 m's højde. Støv fra siloafkast er fortsat medregnet i overensstemmelse med ny luftvejledning. Beregningerne er udarbejdet af WH-PlanAction og ligger på sagen (MST j.nr. 2023 – 15670, 7. marts 2025).

Beregningerne viser, at B-værdierne er overholdt.

Vilkår C6

Vilkåret fastsætter krav til kontrol af luftforurening til dokumentation af emissionsgrænser.

For overblikkets skyld har Miljøstyrelsen valgt at foretage en administrativ sammenskrivning af revurderingens krav til kontrol af luft med kontrolkrav fra vilkår i afgørelser, som er meddelt efter 04.12.2019, og som ikke ændres.

Vilkårene til virksomhedens kontrol af luftemissioner er således samlet i nærværende afgørelse, på nær krav til kontrol af emissionsgrænser på de to dampkedler > 5 MW. De to dampkedler er fra 1. januar 2025 omfattet af miljøkrav i MCP-bekendtgørelsen, herunder MCP-bekendtgørelsens krav til emissionskontrolmålinger. MCP-bekendtgørelsens krav gælder direkte og skal ikke sættes som vilkår.

Ændringer udløst af revurdering

Kontrol af støvemissioner

Det er BAT at monitere af støv fra tørring af stivelse, protein og fiber mindst en gang årligt, jf. BAT 5 om monitorering af rørførte emissioner til luft i BAT-konklusionerne for FDM-industrien. I miljøgodkendelse og påbud fra 16. oktober 2023 til øgede luftmængder på de to stivelsestørrerier på Engholmvej og protein-

tørreriet, blev frekvensen for kontrolmåling af støv fra de tre tørrerier øget til en gang om året. BAT 5 er således implementeret for disse tre tørrerier.

I nærværende revurderingsafgørelse implementeres BAT 5 for de øvrige 3 tørrerier, dvs. de to stivelsestørrerier på Åhusevej 8 og fibertørreriet på Engholmvej. Frekvensen for kontrolmåling af støv ændres således fra en gang hvert 3. år til en gang hvert år på disse tørrerier.

Da der er betydende støvemissioner fra køleafkastene på stivelsestørrerierne, og virksomheden ligger tæt på boligområder, er frekvensen for kontrolmåling for støv fra disse afkast ligeledes ændret fra en gang hvert 3. år til en gang årligt. For de to kølecyklonafkast på stivelsestørrerierne på Åhusevej, er det dog indarbejdet i vilkåret, at den efterfølgende præstationskontrol kan udskydes med op til 12 måneder, dvs. en kontrol hvert 2 år, afhængig af hvor tæt resultatet af præstationskontrollen er på emissionsgrænseværdien.

Kontrol af NOx og CO fra anlæg med direkte tørring

I miljøgodkendelse og påbud fra 16. oktober 2023 til øgede luftmængder blev frekvensen for kontrolmåling af NOx og CO fra proteintørreriet øget til en gang om året.

For de to stivelsestørrerier med direkte tørring er frekvensen hidtil en gang hvert 3. år for kontrolmåling af NOx og CO. Samtidig med ændring af emissionsgrænserne for NOx og CO vurderer Miljøstyrelsen, at frekvensen for kontrolmåling som udgangspunkt skal øges til gang om året, svarende til frekvensen for proteintørreriet, dog således, at en efterfølgende præstationskontrol af NOx og/eller CO kan udskydes med op til 12 måneder, dvs. en kontrol hvert 2 år, afhængig af hvor tæt resultatet af præstationskontrollen er på emissionsgrænseværdierne. Jf. luftvejledningen er det indarbejdet i kontrolkravet for de to stivelsestørrerier, at gentagelse af emissionskontrollen kan udskydes med op til 12 måneder, hvis resultatet af en præstationskontrol for et stof er under 60 % af emissionsgrænsen for stoffet.

Vilkår C7

Vilkåret fastsætter krav om dokumentation for overholdelse af vilkår om maksimale luftmængder fra de to fyringsanlæg > 5 MW, som pr. 1. januar 2025 er direkte omfattet af MCP-bekendtgørelsens krav om emissionsgrænser, præstationskontrol, driftsjournal mv. For fyring med gasolie er vilkåret en tilpasning af vilkår C7 i miljøgodkendelse af 16. november 2022 til fyring med gasolie. Vilkåret er fastsat for, at forudsætningerne for OML-beregninger, herunder depositionsberegninger, kan kontrolleres.

Vilkår C8

Vilkåret giver tilsynsmyndigheden mulighed for at kræve luftkontrolmåling på anlæg/afkast, som ikke er omfattet af krav om kontrol i vilkår C6. Kravet er overført uændret fra gældende afgørelser.

For overblikkets skyld er tilsvarende gældende vilkår fra nyere afgørelser administrativt skrevet sammen med kravet i revurderingsafgørelsen, så de gældende krav kan ses samlet.

Tidligere krav om, at tilsynsmyndigheden kan kræve kontrol af grænseværdierne for fyringsanlæggene mellem 120 kW og 5 MW, er ikke overført. I henhold til de nye standardvilkår (afsnit 11A i standardvilkårsbekendtgørelsen) skal der ikke stilles krav, om at tilsynsmyndigheden kan kræve præstationskontrol udover en førstegangskontrol for nye anlæg af den pågældende størrelse. Anlæggene er ikke nye. Der er tidligere foretaget præstationskontrol på anlæggene.

Vilkår C9

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

Krav til kontrol- og målemetode, kontrolperiode, måletid, og antal enkeltmålinger er overført med ændringer, jf. nedenfor.

For overblikkets skyld er gældende vilkår om kontroltype fra nyere afgørelser administrativt skrevet sammen med vilkåret i revurderingsafgørelsen til et samlet vilkår, så de gældende vilkår om kontrol for virksomheden kan ses samlet.

Ændringer

- Antal enkeltmålinger af NO_x og CO på anlæg med direkte tørring er ændret fra 2 målinger af hver 45 min til 3 målinger af hver mindst 1 time. Det følger af eksemplet i luftvejledningens afsnit 8.3.1.3 om præstationskontrol på anlæg med direkte tørring.
- I miljøgodkendelse og påbud af 16. oktober 2023, hvor der ved påbud blev fastsat emissionskoncentrationsgrænseværdier for NO_x og CO, blev der i kontrolkravet indarbejdet anvisninger for korrektion fra driftsiltprocent til referenceiltprocent. Dette blev gjort for at tage højde for den stigende betydning, som usikkerheden på O₂-målingen har på omregning af målte koncentrationer til referenceiltprocenten, når O₂-koncentrationen ved driftstilstanden er høj. Anvisningerne følger anbefalingen i Rapport 72 af 3. maj 2022 fra Ref-Lab. Denne anbefaling fremgår også af ny luftvejledning fra 2024, afsnit 8.3.1.3.

I revurderingsafgørelsen fastsættes samme anvisninger for korrektion til referenceiltprocenten for NO_x og CO fra de to stivelsestørrerier med direkte tørring samtidig med fastsættelsen af emissionskoncentrationsgrænseværdierne for NO_x og CO.

Det fremgår af det sammenskrevne vilkår i nærværende afgørelse, at anvisningerne for korrektion til referenceiltprocenten gælder alle tre anlæg med direkte tørring. Der er redaktionelt ændret i ordlyden om korrektion, så det svarer til luftvejledningen.

- Præciseret at driftsparametre som røggastemperatur, vandindhold, driftsiltprocent mm skal fremgå af målerapporten. Disse driftsdata vurderes at være væsentlige til vurdering af forudsætninger i OML-beregninger, herunder depositionsregninger.

Vilkår C10

Sædvanligvis er der ikke behov for at udføre OML-beregninger, når det i forbindelse med afgørelsen er vist, at B-værdierne er overholdt med de emissionsgrænser, der er fastsat i afgørelsen ved den godkendte afkasthøjde, og de data for luftmængder, afkastdimensioner og temperatur, som ligger til grund for miljøgodkendelsen.

Miljøstyrelsen vurderer dog, at der kan være behov for at kræve en ny OML-beregning i særlige situationer. Fx hvis der har været en overskridelse af en emissionsgrænse, kan det være relevant at få vurderet, om B-værdien også har været overskredet, eller at forudsætningerne for OML-beregningerne har ændret sig (fx data for luftmængder, afkastdimensioner og temperatur).

Vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan kræve eftervisning af B-værdierne, er overført med ændringer. Krav til OML-beregningerne er opdateret, så kravene om meteorologidata og vurdering af resultater er i overensstemmelse med anvisningerne i den nye luftvejledning fra 2024.

Vilkår C11

Vilkåret vedr. afkast fra svejserøg er overført uændret. Der foretages kun svejsning til reparation og vedligehold.

Vilkår C12

Vilkåret om kontrol med støvfiltre og cykloner er overført med justeringer, således at anvisningerne i afsnit 8.6.2.1 i luftvejledningen fra 2024 er indarbejdet og skrevet sammen med hidtil gældende krav i et nyt vilkår.

Vilkår C13

Vilkåret fra 2013-revurderingen om fremsendelse af en procedure for vedligehold og eftersyn af støvfiltre og cykloner er overført og ændret til, at virksomheden skal have en procedure.

D Lugt

Vilkår D1

Grænseværdien for maksimalt lugtbidrag i omgivelserne er overført uændret. Vilkåret er i overensstemmelse med gældende lugtvejledning og praksis.

Grænseværdien ligger indenfor lugtvejledningens interval.

Vilkår D2

Diffuse udslip af lugt skal ikke kunne rummes inden for lugtgrænseværdien, da de diffuse udslip er svære at måle. Hidtil gældende vilkår om diffus lugt er omskrevet til et nyt generelt vilkår om diffus lugt fra virksomheden.

Vilkår D3

Vilkåret om, at tilsynsmyndigheden kan kræve dokumentation for, at grænseværdien for lugt er overholdt, er overført uændret.

Vilkår D4

Vilkåret om krav til kontroltype, lugtmåling og overholdelse af lugtgrænseværdi er overført uændret.

E Spildevand, overfladevand – mv.

Karup Kartoffelmelfabrik har udledning af drænvand fra bygningsomfangsdrænet ved kartoffelmelsilo 1 på Engholmvej 19. Drænvandet udledes til Karup Å. Den oprindelige godkendelse til udledning til Karup Å omfattede også udledning af tagvand fra siloen, jf. miljøgodkendelsen af 22. oktober 2002, der blev meddelt af den daværende Karup Kommune. Der udledes ikke længere tagvand eller andet overfladevand fra siloen. Tagvand fra siloen og overfladevand fra arealer omkring siloen ledes til udspredning på marker.

Miljøstyrelsen har i forbindelse med nærværende revurdering fortaget høring af Viborg Kommune om, hvorvidt kommunen definerer drænvandet fra bygningsdrænet som spildevand. Det fremgår af kommunens udtalelse, at når drænet ikke modtager spildevand fra hverken tagnedløb eller fra befæstede arealer mv, men udelukkende er anlagt for at modvirke høj grundvandsstand under silo 1, er det dræn efter vandløbsloven, som ikke kræver udledningstilladelse.

Miljøstyrelsen konstaterer på den baggrund, at der ikke længere sker udledning af spildevand fra Karup Kartoffelmelfabrik til Karup Å, og at fabrikkens udledning af spildevand ophørte ved ophør af udledning af siloens tagvand.

Hidtil meddelt tilladelse til udledning af spildevand er dermed ikke længere relevant. Vilkår om udledning af drænvand til Karup Å overføres derfor ikke til nærværende revurderingsafgørelse.

F Støj

Hidtil gældende støjgrænser

De hidtil gældende støjgrænser for henholdsvis kampagneperioden og perioden udenfor kampagnen fremgår samlet af vilkår F1 i miljøgodkendelse af 28. september 2018 af fabriksudvidelsen med en ny stivelsesafdeling. Vilkåret viser støjgrænserne fra vilkår F2 i revurderingen fra 2013 og de ændringer, der blev meddelt med miljøgodkendelsen af 28. september 2018 af fabriksudvidelsen.

Ved revurderingen i 2013 blev støjgrænserne for kampagneperioden meddelt med lempelser for nogle områder omkring virksomheden i forhold til de vejledende støjgrænser for områdetyperne. Lempelserne blev baseret på en teknisk og økonomisk redegørelse for overholdelse af de vejledende støjgrænser. Behovet for lempelser var primært begrundet i eksisterende støjkloder på den gamle stivelsesafdeling på Engholmvej 19.

Der blev givet følgende lempelser af støjgrænserne:

- Boligområde KARU.B4.01 – lempelse på 5 dB(A) på hverdage i dagperioden og lørdag formiddag og eftermiddag samt 5 dB(A) alle ugens dage om natten.
- To boliger – en i erhvervsområde og en i åben land – lempelse på 5 dB(A) om natten indtil de to boliger blev nedlagt senest 1. februar 2015.

- Del af rekreativt område KARU.R1.01 (området vest for kirke- og kirkegårdsområde) – der blev ikke sat støjgrænser for området.

I områder/tidsrum med lempede støjgrænser må der som udgangspunkt ikke ske en forøgelse af støjen (i form af udnyttelse af et eventuelt uudnyttet "råderum" fra den vejledende støjgrænse op til den lempede støjgrænse) som følge af nye projekter. Nye støjklender må som udgangspunkt heller ikke være til hinder for, at en virksomhed på sigt vil kunne nå ned på de vejledende støjgrænser.

Den nye stivelsesafdeling medførte en række nye støjklender, som ville blive støj-dæmpet. Udvidelsen med ny stivelsesafdeling var opdelt i to faser. Ved etablering af fase 2 ville driften af den gamle stivelsesafdeling og fiberafdelingen på Engholmvej 19 blive nedlagt. Fase 2 var planlagt etableret til idriftsættelse til kampagnen 2025.

Miljøstyrelsen vurderede ved miljøgodkendelsen i 2018 af fabriksudvidelsen, at virksomheden kunne fortsætte med de gældende støjgrænser i kampagneperioden i fase 1 af udvidelsen. Begrundelsen herfor var, at virksomheden fortsat kun ville være i drift ca. 5 måneder om året, og at stivelses- og fiberafdelingen på Engholmvej 19 ville blive nedlagt, forventeligt i 2025. Når den ny stivelsesafdeling var fuldt udbygget med fase 2, og stivelses- og fiberafdelingen på Engholmvej 19 ophørt, ville de vejledende støjgrænser kunne overholdes i kampagnen. Der blev derfor i vilkår F1 i 2018-miljøgodkendelsen meddelt skærpede støjgrænser svarende til de vejledende støjgrænser, som trådte i kraft, når fase 2 var etableret.

Der gælder særskilte støjgrænser for perioden udenfor kampagneperioden. Støjgrænserne udenfor kampagneperioden er i overensstemmelse med de vejledende støjgrænser i Miljøstyrelsens støjvejledning.

Begrundelsen for de hidtil gældende støjgrænser fremgår af begrundelsesafsnittet i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 og miljøgodkendelse af 28. september 2018.

Efterfølgende er Karup Kartoffelmelfabriks udvidelsesplaner ændret, hvorved fase 2 af den godkendte fabriksudvidelse ikke vil blive etableret, og driften af stivelses- og fiberafdelingen på Engholmvej 19 vil fortsætte. Den del af miljøgodkendelsen fra 2018, som vedrører fase 2, er bortfaldet, jf. vilkår A4 i miljøgodkendelse af 13. juni 2022 af silo 5. Det betyder også, at den del af støjvilkåret i vilkår F1 i miljøgodkendelsen fra 2018 af fabriksudvidelsen, som fastsætter overholdelse af støjgrænser svarende til de vejledende støjgrænser, er udgået.

Revurdering af støjgrænser

Karup Kartoffelmelfabrik har siden revurderingsafgørelsen i 2013 foretaget støj-dæmpninger af en række eksisterende støjklender, hovedsagelig i forbindelse med miljøgodkendelser af nye projekter med nye støjklender. Herudover er de to boliger, Åhusevej 2 og Herningvej 20, på virksomhedens arealer nedlagt. Der er dog også kommet yderligere eksisterende støjklender med i støjkortlægningen.

Støjbidraget i boligområdet med lempede støjgrænser i kampagnen er nedbragt til under de vejledende støjgrænser i kampagnen, på nær om natten i den del af bo-

ligområdet, som ligger nord for Åvej. For den del af boligområdet, som ligger syd for Åvej, ligger støjbidraget under de vejledende støjgrænser i alle tidsrum. Nedlæggelse af de to boliger på Åhusevej 2 og Herningvej 20 har medført, at der ikke er boliger i erhvervsområder og åben land med støjbidrag over de vejledende støjgrænser. For det rekreative område er det særligt i dagperioden på hverdage og lørdag formiddag, at støjen er reduceret, men ikke helt ned til vejledende støjgrænser i hele området.

Seneste støjrapporter er støjrapport 23.74 Rev.01 af 4. oktober 2023 for kampagnen og støjrapport 23.75 Rev.01 af 5. oktober 2023 udenfor kampagnen, MST journal nr. 2022 - 92197.

Støjbidraget om natten i boligområdet er op til 37,1 dB(A). Boligområdet er omfattet af kommuneplanrammeområde KARU.B4.01. Den del af området, der ligger nord for Åhusevej, er endvidere omfattet af lokalplan nr. 1.6 fra 1981, delområde IV. Lokalplanen fastsætter områdets anvendelse til boligområde/åben-lav boligbebyggelse. Området svarer til områdetype 5 i Miljøstyrelsens støjvejledning nr. 5/1984. Den vejledende støjgrænse for natperioden for områdetypen er 35 dB(A). Det nuværende støjbidrag ligger således op til 2,1 dB(A) over den vejledende støjgrænse.

Støjbidraget i rekreativt område vest for kirke- og kirkegårdsområde er 53,7 (53,6)/45,6/45,6 dB(A) (dagperioden hverdag (lørdag formiddag)/lørdag eftermiddag, søndag, alle dage aften/nat).

Området er omfattet af kommuneplanramme KARU.R1.01. Området (matr. 2e Karup By, Karup) vest for kirke- og kirkegårdsområde er omfattet lokalplan nr. 1.6 fra 1981, delområde I. Lokalplanen fastsætter områdets anvendelse til grønt område med adgang for offentligheden. Der er ikke overnatningsfaciliteter i området. I Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/2003 om ekstern støj i byomdannelsesområder er det for bydelsparker, grønne områder og lignende anført: "Bydelsparker, grønne områder og lignende kan efter omstændighederne være støjfølsomme rekreative områder, og det vil så være rimeligt at fastsætte støjgrænser på mellem 40 og 50 dB. Især for kirkegårde og områder omkring mindesmærker vil der ofte være naturlige forventninger om, at der er et lavt støjniveau." Støjbidraget om dagen på hverdage og lørdag formiddag i det rekreative område ligger over øvre grænse for intervallet 40-50 dB(A).

Den gældende støjgrænse for kirke- og kirkegårdsområdet er 50/45/45 (dagperioden hverdag/lørdag eftermiddag, søndag, alle dage aften/nat). Støjbidraget i kirke- og kirkegårdsområdet er 46,8 (46,7)/43,9/43,9 dB(A) (dagperioden hverdag (lørdag formiddag)/lørdag eftermiddag, søndag, alle dage aften/nat).

Kirke- og kirkegårdsområdet er omfattet af kommuneplanrammeområde KARU.A1.03 (kirke- og kirkegårdsområde). Området er desuden omfattet af lokalplan nr. 1.6, delområde II. Lokalplanen fastsætter områdets anvendelse til religiøse institutioner og gravpladser. Gældende støjgrænser for området ligger indenfor intervallet i vejledning nr. 3/2003 om ekstern støj for bydelsparker, grønne områder og lignende, dog er det i vejledningen specifikt anført, at der især for kirkegårde er en forventning om et lavt støjniveau.

Karup Kartoffelmelfabrik har fremsendt en teknisk og økonomisk redegørelse for mulighederne for støjdæmpning med henblik på nedbringelse af støjen til vejle-

dende støjgrænser (Støjredegørelse – revurdering af miljøgodkendelse – rev 03 af 10. april 2025). Redegørelsen er udarbejdet af NIRAS til brug for revurderingen af støjgrænserne.

I støjredegørelsen er der redegjort for mulighederne for reduktion af støjbidraget i boligområde (KARU.B4.01, delområde IV i lokalplan nr. 1.6), rekreativt område (delområde I i lokalplan nr. 1.6) og kirke- og kirkegårdsområde (delområde II i lokalplan nr. 1.6), og der er anført overslag på omkostningerne til reduktion.

Boligområde KARU.B4.01

I støjredegørelsen er der foreslået dæmpning af følgende støjklilder med angivelse af, hvor meget kilderne dæmpes i dB(A):

• 111 Luftindtag (2 stk.)	10
• 127 Luftindtag (2 stk.)	10
• 202Af Afkast råmelsilo 1	10
• 204 Afkast pakkeri	10
• 210 Afkast silo 2	10
• 215 Afkast råmelsilo 2	10
• 332 Luftindtag	10
• 624 Luftindtag tørreri V	10
• 627 Luftindtag tørreri Ø	10

Det er oplyst i støjredegørelsen, at støjklilderne 202AF, 204, 215, 624 og 627 vil blive dæmpet inden kampagnen 2025/26. De øvrige støjklilder dæmpes inden kampagnen 2026/27. Herudover fremgår det, at støjklilderne 108, 109 og 110 er dæmpet i 2024.

Der foreligger ikke et detailprojekt for støj dæmpningen. Omkostningerne til støj dæmpning er overslagsmæssigt opgjort til 1.000.000 kr. Hertil kommer udgifter til den allerede gennemførte støj dæmpning af kilderne 108-109 og 110 på ca. 200.000 kr.

Det fremgår af bilag 1 i støjredegørelsen, at de vejledende støjgrænser for boligområdet vil være overholdt ved gennemførelse af disse støj dæmpninger.

I rev. 01 af støjredegørelsen er det vurderet, at der er ca. 10 boliger, der har et støjbidrag højere end 35 dB (A) i natperioden.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af ovenstående, at virksomhedens støj om natten i boligområdet kan nedbringes til 35 dB(A). Miljøstyrelsen vurderer endvidere ud fra de forventede omkostninger til støjreduktion, og at der er tale om støj ved boliger i natperioden over de vejledende støjgrænser, at det er proportionalt at kræve nedbringelse af støjen i boligområdet til den vejledende støjgrænse om natten.

For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere støjemissioner er det desuden BAT at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af støjgener. Planen skal bl.a. indeholde et støjreduktionsprogram. Der henvises til BAT 13. BAT 13 finder anvendelse i de tilfælde, hvor der forventes

og/eller er dokumenteret støjgener i følsomme områder. Virksomheder, karakteriseret ved, at støjgrænserne er lempede, falder ind under den kategori. I BAT 14 er der beskrevet forskellige teknikker til forebyggelse og reduktion af støj-emissioner, hvor støjdæmpning er en af mulighederne (BAT 14 e.).

Kirke- og kirkegårdsområde (delområde II i lokalplan nr. 1.6) og rekreativt område (delområde I i lokalplan nr. 1.6).

Af resultaterne i bilag 1 i støjredegørelsen kan det forventes, at gennemførelse af støjdæmpningerne i forhold til boligområdet også vil influere positivt på støjbidraget i kirke- og kirkegårdsområdet og rekreativt område. Støjbidraget er beregnet til 46,3 (46,2)/42,9/42,9 dB(A) (dagperioden hverdag (lørdag formiddag)/lørdag eftermiddag, søndag, alle dage aften/nat) i kirke- og kirkegårdsområde og 53,5 (53,4)/44,6/44,6 dB(A) (dagperioden hverdag (lørdag formiddag)/lørdag eftermiddag, søndag, alle dage aften/nat) i rekreativt område.

Der er i støjredegørelsen redegjort for, at hvis der skal dæmpes yderligere i forhold til de to områder, vil der være tale om et tocifret millionbeløb, og at det vil være yderst tvivlsomt om det rent teknisk er muligt at gennemføre. Bl.a. vil hele bygningen ved "vandland", inkl. transportbånd og tromlerenser på Engholmvej 19 skulle indkapsles i en tung bygning (beton). Der vil stadig skulle råvarer ind og ud af vandland, og derved vil der være steder, hvor der vil strømme støj ud. Hvis der skal støjdæmpes i forhold til aften- og natperioden i de to områder, skal de to tørreriafkast på Engholmvej 19 dæmpes. Afkastene er dæmpet af flere omgange, og det er oplyst, at det ikke vurderes teknisk muligt at reducere støjen yderligere fra disse afkast.

Det er oplyst, at der i 2023 er foretaget dæmpning af støjen fra vandlandsområdet mod syd ind til det rekreative område. Her er der investeret ca. 1,8 millioner kr., og det har betydet, at støjbidraget i dagperioden hverdage og lørdag formiddag er reduceret fra ca. 63 dB(A) til ca. 54 dB(A).

De to områder er områdetyper, som primært benyttes dag-og aftenperioden. På baggrund af Karup Kartoffelmelfabriks nuværende støjbidrag i områderne er det primært i forhold til dagperioden hverdage og lørdag formiddag, at det kan være relevant, at støjen fra Karup Kartoffelmelfabrik reduceres.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at det på nuværende tidspunkt ikke er muligt for Karup Kartoffelmelfabrik at reducere virksomhedens støj i de to områder yderligere, ud over en lille reduktion der er beregnet som følge af dæmpning i forhold til boligområdet.

For det rekreative område skal det bemærkes, at det ud fra støjkonturkortene for dæmpning i forhold til boligområdet kun er en forholdsvis lille del af det rekreative område, hvor støjbidraget er højere end 50 dB(A) (mellem 50 og 55 dB(A)). Den del af området er bevokset med træer og buske. I størstedelen af det rekreative område vil støjbidraget ligge mellem 45-50 og 35-40 dB(A).

For kirkegårdsområdet skal det bemærkes, at virksomhedens støjbidrag ligger indenfor vejledningens interval på 40-50 dB(A), og at støjbidraget i dagperioden hverdage og lørdag formiddag, hvor støjbidraget er størst, er under 47 dB(A).

På den baggrund kræves ikke støjdæmpninger i forhold til kirke- og kirkegårdsområdet og det rekreative område.

Vilkår F1

Vilkåret fastholder støjgrænserne i vilkår F2 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 med ændringer i vilkår F1 i miljøgodkendelse af 28. september 2018 med ændringer, jf. nedenfor. Præciseringen af, i hvilke højder støjgrænserne gælder, er overført uændret fra miljøgodkendelsen af 28. september 2018.

Ændringer i støjgrænser for kampagnen

Boligområde KARU.B4.01

Støjgrænsen for dagperioden på hverdage og lørdag formiddag skærpes fra 50 dB(A) til 45 dB(A), svarende til den vejledende støjgrænse.

Støjgrænsen lørdag eftermiddag skærpes fra 45 dB(A) til 40 dB(A), svarende til den vejledende støjgrænse.

Støjgrænsen om natten alle ugens dage skærpes fra 40 dB(A) til 35 dB(A), svarende til den vejledende støjgrænse, dog for den del af boligområdet, som ligger nord for Åvej, dvs. området omfattet af delområde IV i lokalplan nr. 1.6, træder støjgrænsen på 35 dB(A) først i kraft 1. september 2026, hvor de nødvendige støj-dæmpninger til overholdelse af støjgrænsen på 35 dB(A) i hele området, vil være fuldt gennemført. Indtil 1. september 2026 fastsættes en skærpet støjgrænse for delområdet på 37,1 dB(A), som er det eksisterende største støjbidrag fra virksomheden i delområdet, jf. seneste støjrapport for kampagnen.

Maksimalværdien (højeste øjebliksniveau af støjen) om natten skærpes fra 55 til 50 dB(A), svarende til vejledende grænse for maksimalværdi om natten for områdetyper.

For øvrige tidsrum er hidtil gældende støjgrænser i overensstemmelse med de vejledende støjgrænser. Disse støjgrænser er overført uændret.

Kirke- og kirkegårdsområde KARU.A1.03

Støjgrænsen for dagperioden på hverdage og lørdag formiddag skærpes fra 50 dB(A) til hhv. 46,8 og 46,7 dB(A), som er de eksisterende største støjbidrag fra virksomheden i området i de to tidsrum, jf. seneste støjrapport for kampagnen. De skærpede støjgrænser kan overholdes uden yderligere støj-dæmpninger. Skærpelse sker med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledning nr. 3 fra 2003, kapitel 5 om Ekstern støj i byomdannelsesområder, hvor det er anført, at der især for kirkegårde og områder omkring mindesmærker ofte vil være naturlige forventninger om, at der er et lavt støjniveau. Der henvises endvidere til bemærkningerne ovenfor om støj.

For øvrige tidsrum er støjgrænserne overført uændret.

Støjgrænse for maksimalværdi (højeste øjebliksniveau af støjen) om natten udgår, da der ikke er boliger i området. Det fremgår af støjvejledning nr. 5/1984, at maksimal natstøjgrænse kun skal fastsættes for områder, som indeholder boliger.

Rekreativt område - delområde I i lokalplan 1.6

Med revurderingsafgørelsen i 2013 udgik støjgrænser for området i kampagnen.

Der henvises til begrundelsen i 2013-revurderingen.

Med nærværende afgørelse genindføres støjgrænser for det rekreative område, delområde 1 i lokalplanen. Støjbidraget er dokumenteret og mulighederne for støj-dæmpning er undersøgt. Støjgrænserne fastsættes til de eksisterende største støjbidrag fra virksomheden i området, jf. seneste støjrapport for kampagnen. Der henvises endvidere til bemærkningerne ovenfor om støj.

Det videreføres både i kampagnen og udenfor kampagnen, at der ikke fastsættes støjgrænser for den del af rekreativt område KARU.R1.01 på matr. nr. 2g Karup By, Karup, som er ejet af virksomheden. Området nord for den offentlige sti er omfattet af delområde IV i lokalplan 317, "Erhvervsområde ved Herningvej og Åhusevej i Karup". Anvendelsen af delområde IV er fastlagt til grønt område i lokalplanen. I forbindelse med revurderingsafgørelsen i 2013 oplyste virksomheden, at området er en del af fabriksområdet, som er indregnet i fabrikkens bebyggelsesprocent og udlagt som grønt område uden offentlig adgang. I 2013-revurderingsafgørelsen er anført, at "Det fremgår af naturbeskyttelseslovens § 24 om offentlighedens adgang til udyrkede arealer, at: "Til privatejede, udyrkede arealer er der kun offentlig adgang fra kl. 6 til solnedgang. Ophold må ikke finde sted inden for 150 m fra beboelses- og driftsbygninger." Langt størstedelen af den del af arealet, der er ejet af virksomheden, ligger indenfor en afstand af 150 m fra virksomhedens vestligste bygning. Kun en lille del (den yderste vestlige del) af området falder uden for 150 m grænsen. Dette understøtter, at området, der er ejet af virksomheden, ikke er offentligt tilgængeligt. "

Bestemmelsen fremgår fortsat af naturbeskyttelseslovens § 24 i lovebekendtgørelse nr. 927 af 28. juni 2024.

Boliger i erhvervsområde KARU.E2 .02 og åben land

Lempelse af støjgrænsen på 5 dB(A) om natten ved bolig på Herningvej 20 og Åhusevej 2 udgår. Boligerne er nedlagt. Støjgrænser for bolig (Åhusevej 2) i KARU.E2.02 udgår af støjvilkåret.

Områder

Områderne, hvor støjgrænserne gælder, er opdateret i forhold til gældende kommuneplanrammeområder og nye rammeområder:

- KARU.TA.03_T86 er et nyt rammeområde. Området kan anvendes til solcelleanlæg og tilknyttede tekniske anlæg. Der ligger en bolig i området, som i hidtil gældende støjvilkår er omfattet af støjgrænser for boliger i det åbne land. Støjgrænserne for boligen videreføres for det tilfælde, at boligen ikke nedlægges.
- Med udlægning af KARU.TA.03_T86 er den geografiske afgrænsning af rammeområde KARU.E2.05_T5, som ny stivelsesafdeling på Åhusevej 8 er omfattet af, ændret, idet en del af erhvervsområdet udenfor fabriksarealet er lagt ind under det nye rammeområde og overført til landzone. KARU.E2.05_T5 er ændret til KARU.E2.05_T86. Området, hvor støjgrænsen gælder, er reduceret.

- KARU.E2.03 ændret til KARU.E2.03_T68. Har ikke betydning for støjgrænserne.
- KARU.B4.03 er ændret til KARU.B4.03_T46. Har ikke betydning for støjgrænserne.
- KARU.C1.01 er ændret til KARU.C1.01_T68. Har ikke betydning for støjgrænserne.

Referencetidsrum

Referencetidsrummet lørdag formiddag blev i revurderingen i 2013 bibeholdt til 7 timer, selv om dagperiodens start blev ændret (miljøgodkendt) fra kl. 07 til kl. 06, og der dermed er 8 timer i dagperioden lørdag formiddag. I støjberegningerne, der lå til grund for miljøgodkendelsen af ændring af dagperiodens start, og i efterfølgende støjdokumentation er anvendt 7 timer som referencetidsrum. Referencetidsrummet på 7 timer lørdag formiddag videreføres uændret i nærværende revurderingsafgørelse, da ændring til 8 timer vil kunne anses som en lille lempelse af støjgrænsen.

Andet

Støjgrænser for fase 2 i vilkår F1 i miljøgodkendelse af 28. september 2018 videreføres ikke, da godkendelse til fase 2 er bortfaldet.

I forbindelse med revurderingen af støjgrænserne i 2013 blev der meddelt miljøgodkendelse til en ændret tidsmæssig grænse mellem nat og dag, så natperioden slutter/dagperioden starter kl. 06 i kampagnen i stedet for kl. 07, på nær søndage hvor tidspunktet mellem nat og dag blev fastholdt til kl. 07. Ønsket fra virksomheden om flytning af tidspunktet var primært affødt af, at kartoffelindleveringen starter kl. 06, og at intern transport blev omfattet af støjgrænserne. Der henvises til miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013. På baggrund af virksomhedens tekniske- og økonomiske redegørelse for støjdæmpning til nærværende revurdering er der ikke fundet grundlag for at ændre ved gældende tidspunkt for start på dagperioden i støjgrænserne.

Ændringer i støjgrænser udenfor kampagnen

For rekreativt område, er området, hvor støjgrænsen gælder, præciseret til at være delområde I i lokalplan 1.6. I miljøgodkendelsen af 28. september 2018 blev den offentlige sti på matr. nr. 2g Karup By, Karup taget med ind under støjgrænsen for rekreativt område.

Et stykke af stien er omfattet af kommuneplanrammen KARU.R1.01. Stien er imidlertid ikke lokalplanlagt som rekreativt område. Stien ligger i delområde III og Vb i lokalplan 317. Delområde 3 er udlagt til erhverv. Delområde Vb er udlagt til cykelsti og ikke til grønt område eller rekreative formål.

På den baggrund udgår stien af støjgrænserne ved meddelelse af nærværende revurderingsafgørelse.

Grænse for maksimalværdi (højeste øjebliksniveau af støjen) om natten i kirke- og kirkegårdsområde og rekreativt område udgår, da der ikke er boliger i områderne. Det fremgår af støjvejledning nr. 5/1984, at maksimal natstøjgrænser kun skal fastsættes for områder, som indeholder boliger.

For opdatering i øvrigt af områder, hvor støjgrænserne gælder henvises til afsnittet under ændringer i støjgrænser for kampagnen.

Vilkår F2

Vilkåret om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer er overført uændret.

Vilkår F3

Der er stillet krav om dokumentation af støjgrænserne i kampagnen 2026, hvor den skærpede natstøjgrænse for boligområde KARU.B4.01 skal være overholdt i hele boligområdet, og hvor de sidste støjdæmpninger i planen til overholdelse af støjgrænser svarende til de vejledende støjgrænser i alle tidsrum i hele boligområdet KARU.B4.01 er gennemført.

Der er endvidere stillet krav om støjdokumentation i kampagnen 2025 for at få dokumenteret effekten af de gennemførte støjdæmpninger af kilderne, som dæmpes forud for kampagnen 2025/2026. Herved vil det blive belyst, om der er behov for justeringer i planen for støjdæmpning til overholdelse af natstøjgrænsen på 35 dB(A) i hele boligområdet.

Kravet om, at tilsynsmyndigheden herudover kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at vilkår for støj er overholdt, er overført.

Vilkår F4

Vilkåret fastætter krav til, hvordan kontrollem med støj skal udføres og krav til afrapportering. Kravene er overført som en sammenskrivning af kravene fra 2013-afgørelsen og godkendelsen fra 28. september 2018.

Ud over de generelle krav til en 'Miljømåling – ekstern støj' vurderer Miljøstyrelsen det relevant at få oplysninger om iso-kurver mm. for at kunne kontrollere input til beregningerne samt kontrollere beliggenheden af referencepunkter. Herudover er krav til afrapportering præciseret.

Det fremgår af kontrolvilkåret, at såfremt støjvilkåret er overholdt, kan der kun kræves én årlig bestemmelse. Kravet er overført.

Vilkår F5

Vilkår for definition for, hvornår støjgrænserne er overholdt, så dette er entydigt for både virksomhed og tilsynsmyndighed er overført med redaktionel ændring.

Vilkår F6

Vilkåret er et nyt vilkår.

Karup Kartoffelmelfabrik har støjgrænser for boligområde og rekreativt område, der er lempet i forhold til Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser. Dermed falder virksomheden ind under den kategori af virksomheder, der jf. BAT 13 skal udarbejde en plan for håndtering af støjgener og om muligt et støjdæmningsprogram i forbindelse med revurdering af virksomhedens støjvilkår.

Der er med revurderingsafgørelsen fastsat vilkår om, at virksomhedens løbende skal arbejde med støj som et led i miljøledelsessystemet. Vilkåret er fastsat i hen-

hold til BAT 13, hvor virksomheden skal forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, skal reducere støjmissioner. Det er BAT at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af støjgener som et led i miljøledelsessystemet (jf. BAT 1).

Karup Kartoffelmelfabrik har i forbindelse med revurderingen vurderet mulighederne for støjdæmpning, jf. ovenfor om støj, og har i forhold til boligområdet en handle- og tidsplan for støjreduktion.

I miljøgodkendelsen af 13. november 2023 til produktionsudvidelse er der endvidere vilkår (vilkår D1) om årlig gennemgang af grundlaget for den seneste støjkortlægning og vurdering af, om de anvendte forudsætninger (kilder, driftstider, kørselsmønstre) fortsat er repræsentative for driften af virksomheden. Dette er i overensstemmelse med BAT 1, BAT 13 og BAT 14. For bl.a. at styrke virksomhedens egenkontrol med støj er der i 2023-godkendelsen til produktionsudvidelse desuden vilkår (vilkår D2) om, at virksomhedens skal udarbejde og vedligeholde et katalog over støjklenderne. Disse vilkår gælder fortsat.

G Affald

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

Virksomhedens affald vurderes at være standard affaldsfraktioner, som kan aftages af dertil godkendte modtagere.

Vilkår G1

Det hidtil gældende vilkår om håndtering af støvende affald for at sikre mod støvgener er overført uændret.

For oplag af farligt affald henvises til vilkår H1.

Virksomhedens farlige affald vurderes primært at stamme fra reparation og vedligehold. Den årlige mængde spildolie er under 1 tons.

Vilkår G2

Vilkåret er et nyt vilkår. Vilkåret er del af standardvilkår 8 for fyringsanlæg < 5 MW, jf. standardvilkårsbekendtgørelsen, afsnit 11.A.

Den anden del af standardvilkår 8 omhandler opbevaring af aske fra forbrænding af kul, faste brændsler og biomasseaffald og er ikke relevant. Der fyres med naturgas i anlæggene.

Det er præciseret, at vilkåret gælder virksomhedens fyringsanlæg med en indfyret termisk effekt under 5 MW. Anlæg til direkte tørring er ikke omfattet af vilkåret. Der er et tilsvarende krav i MCP-bekendtgørelsen, som gælder virksomhedens fyringsanlæg > 5 MW.

H Jord og grundvand

Karup Kartoffelmelfabrik ligger i et område med drikkevandsinteresser. På grund af beliggenheden tæt på Karup Å vurderes en jord- og grundvandsforurening på virksomheden også at udgøre en potentiel risiko for forurening af åen. Vilkårene om jord og grundvand skal beskytte jord og grundvand mod forurening. En række af vilkårene vedrører også virksomhedens indretning og drift og supplerer således B-vilkårene om indretning og drift.

Olietanke

Virksomhedens olietanke er direkte omfattet af olietankbekendtgørelsen bestemmelser, som omfatter krav til etablering, indretning, sløjfning mm. Det er en regulering af selve installationen. Det fremgår af olietankbekendtgørelsen, hvilke krav der er direkte gældende for olietanke på listevirksomheder. Krav der er direkte gældende skal ikke fastsættes som vilkår. Anvendelsen af olie til drift af en listevirksomhed skal reguleres i miljøgodkendelsen.

Virksomheden har i alt fire olietanke. Tankene er overjordiske.

- Tank fra 2019 på 1.200 liter til dieselolie til tankning af køretøjer (tanken erstattede olietanken fra 1987) og tank fra 2003 på 1.500 liter til dieselolie (vognmandens tank) til tankning af gummiged til læsning af pulp. Vilkår for anvendelse af tankene er omfattet af revurderingsafgørelsen. Herudover gælder supplerende vilkår til anvendelse af de to tanke, jf. miljøgodkendelse af 13. november 2023 af produktionsudvidelse.
- To tanke fra 2022 på hver 50.000 liter til gasolie. Anvendelse af gasolie er omfattet af miljøgodkendelse af 16. november 2022 med berigtigelse 21. november 2022. Der henvises til vilkårene i denne afgørelse.

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. Ved efterfølgende miljøgodkendelser er der truffet supplerende afgørelser om, at de ansøgte projekter ikke udløser krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport. Der er ikke krav om fornyet BTR-vurdering i forbindelse med revurderingen, når der tidligere er truffet afgørelse vedr. basistilstandsrapport for hele virksomheden.

Monitering

Det fremgår af godkendelsesbekendtgørelsen § 21, stk. 2, at der skal fastsættes vilkår om regelmæssig vedligeholdelse af de foranstaltninger, der træffes for at forhindre emissioner til jord og grundvand, og om monitering af jord og grundvand på virksomhedens område i forhold til de relevante farlige stoffer.

Der er ikke vilkår om monitering i gældende godkendelser. Det er fortsat Miljøstyrelsens vurdering, at der ikke er grundlag for at kræve monitering af jord og grundvand på virksomheden. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at stoffer på virksomheden, som kan være kritiske, håndteres på en forsvarlig måde i forhold til oplag og brug på virksomheden.

Det er håndteringen af stoffer i kloaksystemet på virksomheden, som udgør en risiko for forurening af jord og grundvand, hvis kloaksystemet ikke er tæt. Det er stofferne Des CIP HP og Topaz MD4, som vurderes at kunne være kritiske. Des CIP HP anvendes til rengøring/CIP af vakuumfiltre. Topaz MD4 anvendes til rengøring udenpå udstyr. Stofferne opblandes med vand forud for rengøringsprocessen. Rengøringsvæsken ledes i underjordisk rørledning på virksomheden og videre til udbringning på landbrugsjord. De to stoffer er blandingsprodukter, hvor blandingen og/eller et eller flere enkeltstoffer i blandingen er klassificeret med en eller flere af H-sætningerne H400, H410, H411, H412 (meget giftig for vandlevende organismer, meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer, giftig for vandlevende organismer med langvarige virkninger, skadelig for vandlevende organismer med langvarige virkninger). De to stoffer til rengøring anvendes i forholdsvis små mængder, hhv. 2 ton og 1 ton årligt, men vurderes kritiske, da kloaksystemet, hvor de håndteres i, ligger i jorden, så eventuelle utætheder ikke opdages med det samme, i kombination med stoffernes og/eller enkeltstoffers "H4xx"-klassificering. Det er derfor vigtigt at sikre, at kloaksystemet med rengøringsvandet til stadighed er tæt. I forbindelse med revurderingen fastsættes derfor vilkår (vilkår H23) om tæthedskontrol af kloaksystemet på virksomheden, hvor rengøringsvandet håndteres. Monitorering af stofferne sker således i form af kontrol af tæthed af kloaksystemet, hvor stofferne håndteres.

Vilkår

Vilkår H1

Vilkåret er overført med redaktionelle ændringer. Vilkåret er en sammenskrivning af vilkår B6 fra 2013-revurderingen med vilkår G4 fra miljøgodkendelsen af 28.09.2018.

Vilkår H2

Vilkåret er overført med redaktionelle ændringer. Vilkåret er en sammenskrivning af vilkår B9 fra 2013-revurderingen med vilkår G3 fra miljøgodkendelsen af 28.09.2018.

Da der i 2022 er meddelt miljøgodkendelse til anvendelse af gasolie i to 50.000 liter olietanke, er det præciseret i vilkåret, at der med olietanke i dette vilkår menes de to olietanke til diesel. De to olietanke til gasolie er omfattet af tilsvarende vilkår i godkendelsen fra 2022.

Vilkår H3

Vilkåret er overført med ændring. Vilkåret er en sammenskrivning af vilkår B8 fra 2013-revurderingen med vilkår G2 fra miljøgodkendelsen af 28.09.2018, hvor olietank i vilkår G2 ikke er overført, da der ikke er etableret en olietank på ny stivelsesafdeling.

Som for vilkår H2 er det præciseret, at der med olietanke i vilkåret menes de to olietanke til diesel.

Vilkår H4

Vilkåret er overført (vilkår G5 fra miljøgodkendelsen af 28. september 2018) med ændringer. Vilkåret er udvidet til at gælde øvrige fabriksafdelinger. Det er tilføjet,

at nærliggende regnvands afløb skal være tildækket/afspærret, så et evt. spild kan tilbageholdes, så det ikke løber til kloak. For at der ikke skal være tvivl om, hvilke afløb, der skal afdækkes, er der desuden stillet krav om opmærkning af de relevante afløb. Herudover er det tilføjet, at der ikke må foretages vask/skylning af kemislanger. Virksomheden har i forbindelse med tilsyn oplyst, at der ikke sker vask/skylning af kemislanger. Det er fastholdt ved vilkår, da der ikke er faciliteter til opsamling af skyllevand.

På protein –og protamylasseafdelingen på Åhusevej 3 accepteres belægningssten på areal for kemikalietankbiler, når der sikres opsamling af spild.

Krav om opsamling af spild er fastsat i vilkår F1 i miljøgodkendelse af 13. november 2023 til produktionsudvidelse.

Vilkår H5

Vilkåret er overført med præcisering af ”tæt belægning”.

I miljøgodkendelse af 13. november 2023 er der supplerende vilkår for påfyldning af dieselolietankene og tankning af køretøjer.

Vilkår H6

Nyt vilkår. Vilkåret fastsætter krav om opmærkning af regnvands afløb ved areal for påfyldning af dieselolietanke og tankning af køretøjer, så det er ikke tvivl om, hvilke der skal afdækkes.

Vilkår H7

Vilkåret er overført uændret. Vilkåret er en sammenskrivning af vilkår D1 fra miljøgodkendelse af 1. november 2017 og vilkår F1 i miljøgodkendelse af 20. august 2018.

Vilkår H8

Vilkåret om oplag af pulp fra miljøgodkendelsen af 28. september 2018 er overført med ændringer. Vilkåret er udvidet til også at omfatte pulpoplaget på Engholmvej 19, det er præciseret, hvad der menes med ”tæt belægning”, og der er præciseringer om afløb fra pulpoplag for at tydeliggøre kravene.

Vilkåret gælder ikke det udvidede pulpareal på Åhusevej 8, som er miljøgodkendt 20. juni 2022.

Vilkår H9

Overført. Sammenskrivning med præciseringer af vilkår B10 fra 2013-revurderingen og del af vilkår G6 fra miljøgodkendelsen af 28. september 2018. Del af vilkår G6 som vedr. rørføringer med frugt vand er taget ud og skrevet sammen med andet vilkår.

Vilkår H10

Nyt vilkår. Vilkåret omfatter de steder, hvor der foregår rengøring med Des CIP HP og Topaz MD4. Der henvises til bemærkningerne ovenfor i afsnittet om monitoring.

Vilkår H11

Overført. Sammenskrivning med præciseringer af vilkår H1 fra 2013-revurderingen med vilkår G19 fra miljøgodkendelse af 28. september 2018.

Vilkår H12

Overført. Sammenskrivning af vilkår H2 fra 2013-revurderingen med vilkår G20 fra miljøgodkendelse af 28. september 2018 – præciseringer i forhold vilkår G20.

Vilkår H13

Nyt vilkår om tæthed af protamylassetankene. Tæthedskravet fra vilkår B22 i 2013-revurderingen er uddybet og tilpasset del af standardvilkår 12 i afsnit 21.4.2 i standardvilkårsbekendtgørelsen.

Vilkår H14

Overført vilkår med ændringer. B23 og B26 fra 2013-revurderingen er skrevet sammen og ændret. B23 er ændret til, at alarm skal gives, når tanken er fuld i stedet for ved overfyldning, idet der ikke skal ske overfyldning. I B26 er den del, der omhandler, at der altid skal ske funktionsafprøvning, inden opfyldning påbegyndes, slettet. Det vurderes, at en gang årligt er tilstrækkeligt.

Vilkår H15

Overført vilkår med ændring. Vilkår B24 om omfangsdræn og inspektionsbrønd i 2013-revurderingen omfatter alle protamylassetankene. Virksomheden har oplyst, at den ældste af de eksisterende fire tanke (tidligere benævnt udleveringstanken) ikke har omfangsdræn og inspektionsbrønd. Tanken undtages derfor fra kravet.

Krav om omfangsdræn og inspektionsbrønd er i overensstemmelse med standardvilkår 12 i afsnit 21.4.2 i standardvilkårsbekendtgørelsen.

Vilkår H16

Overført vilkår H4 fra 2013-revurderingen med ændringer, så kravet om kontrol af inspektionsbrønde er tilpasset standardvilkår 21 i afsnit 21.4.2 i standardvilkårsbekendtgørelsen. Det er således præciseret, at kontrollen af inspektionsbrøndene skal omfatte vandets farve og lugt.

Herudover er der suppleret med overvågning af mellemrum mellem tankvæg og tankmembran for utætheder i tankmembran, med undtagelse af udleveringstanken, som ikke er forsynet med membran.

Vilkår H17

Overført fra vilkår H5 i 2013-revurderingen.

Vilkår H18

Overført med ændringer. Vilkåret (del af vilkår H5 i 2013-revurderingen) om, at tilsynsmyndigheden kan kræve ekstern sagkyndig kontrol af tilstanden af protamylassetankene, er ændret til, at der skal ske kontrol af autoriseret kontrollant for tankenes styrke og tæthed.

Vilkåret svarer til standardvilkår 27 i afsnit 21.4.2 i standardvilkårsbekendtgørelsen.

Standardvilkår 27 foreskriver kontrol mindst hvert 10. år.

For tankene med omfangsdræn og inspektionsbrønd er kontrolfrekvensen fastsat til mindst en gang hvert 10. år. For tanken uden omfangsdræn og inspektionsbrønd, hvor der ikke er mulighed for løbende kontrol for utætheder, er frekvensen i stedet sat til mindst en gang hvert 5. år.

Vilkår H19

Nyt vilkår. Vilkåret svarer til standardvilkår 20 i afsnit 21.4.2 i standardvilkårsbekendtgørelsen.

Vilkår H20

Overført vilkår med ændringer (del af vilkår B25 fra 2013-revurderingen). Brønde på rørføringer med protamylasse er tilføjet vilkår om tæthed af rørføringer. Brønd og rørføring tilknyttet protamylasseudleveringsplads er også tilføjet vilkåret om tæthed, da der også kan være protamylasse i disse, hvis der sker spild på protamylasseudleveringspladsen.

Vilkåret er endvidere tilpasset i forhold til, at virksomheden i forbindelse med tilsyn har oplyst, at rørføringer fra protamylassetankene er gravitationsrør. Herudover er tilføjet, at utætheder skal udbedres snarest muligt.

Det er præciseret at vilkåret ikke gælder rørsystemet til og fra lagunebassin 2 med protamylasse, idet krav til dette rørsystem er omfattet af vilkår i miljøgodkendelse fra 2020 af lagunebassin 2.

Vilkår H21

Overført med præcisering af formål med afspærringsventiler (anden del af vilkår B25 fra 2013-revurderingen). Virksomheden har oplyst ved tilsyn i 2021, at der er afspærringsventiler på to af tankene, og der kommer afspærringsventiler på de sidste to tanke medio februar 2022.

Vilkår H22

Overført med ændringer. Vilkåret er en sammenskrivning af vilkår om tæthed af diverse rørføringer (andre end rørføringer til protamylasse og kemikalier). Udvidet til også at omfatte brønde på de pågældende rørsystemer og vand fra rengøring af procesanlæg/-udstyr samt vaskevand og spildevandsledninger i øvrig. Herudover tilføjet at utætheder skal udbedres snarest muligt.

Vilkår H23

Nyt vilkår. Fastsætter krav om tæthedskontrol af kloaksystemet for afledning af vand fra rengøring af vakuumfiltre og udvendigt procesudstyr med stofferne Des CIP HP og Topaz MD4. Der henvises til bemærkningerne ovenfor under afsnittet om monitoring.

Vilkår H24

Nyt vilkår. Fastsætter krav om tæthedskontrol af rørføring og brønde for overfladevand på Engholmvej 19 fra og med området, hvor der foregår påfyldning af olie-tanke og tankning af køretøjer, til og med udløbsbrønden for at sikre, at evt. utætheder i kloaksystemet bliver opdaget, så der ikke over tid sker jord og grundvands-

forurening fra utæt kloak, hvis der på trods af forebyggende foranstaltninger løber olie i kloaksystemet.

Vilkår H25

Nyt generelt vilkår som giver tilsynsmyndigheden mulighed for at kræve tæthedskontrol af nedgravede rørføringer og brønde. Vilkåret er en ændring af vilkår om tæthedskontrol.

Vilkår H26

Nyt generelt vilkår om tæthedskontrol, hvis der har været reparationer eller udskiftninger mm på rørføringer eller brønde, for at sikre, at rørføringer/brønde er tæt efter ændringer.

Vilkåret gælder ikke rørsystemet til og fra protamylasselagunebassin 2. Der gælder tilsvarende vilkår for dette rørsystem i miljøgodkendelse fra 2020 af lagunebassinet.

Vilkår H27

Overført uændret (B27 fra 2013-revurderingen).

Vilkår H28

Overført (B28 fra 2013-revurderingen) og suppleret med krav om indretning. I redegørelse fra virksomheden den 23. april 2014 er det oplyst, at der er etableret vejbumper, som sikrer, at spild på protamylasseudleveringspladsen ikke løber ud fra pladsen. Afløb fra pladsen går til pumpebrønd, som pumper retur til protamylasse-tank. Spild vil herved blive opsamlet. Det er fastholdt ved vilkår, at spild skal kunne opsamles. I bemærkninger til udkast til revurderingsafgørelsen har virksomheden præciseret, at det kun er ved større udslip, at der pumpes retur til protamylasse-tank. Afløb fra pladsen går til pumpebrønd, som pumper det videre til grovvask. Herfra pumpes det videre ud sammen med vaskevand.

Tilføjet krav om procedure for håndtering af spild på pladsen.

Vilkår H29

Nyt vilkår. Vilkåret fastsætter krav om en vedligeholdelsesplan for kloaksystemet og nedgravede installationer. Vedligeholdelsesplanen skal danne grundlag for en risikobaseret inspektions- og vedligeholdelsesplan for kloaksystemet og nedgravede installationer. Resultaterne af de vilkårsfastsatte tilbagevendende tæthedskontroller af dele af de nedgravede installationer kan indgå i vedligeholdelsesplanen.

Baggrunden for vilkåret er, at der ikke er tilstrækkeligt blot at formode, at nedgravede rørføringer og brønde er tætte. Vilkåret er fastsat for at forebygge jord- og grundvandsforurening. Den risikobaserede tilgang bør tage udgangspunkt i en konkret vurdering af risikoen for revnedannelse i de enkelte rørføringer og brønde. Her kan fx indgå alder, materialer, kemisk påvirkning/korrosionsrisiko og fysisk påvirkning fra fx tung trafik på arealer over rør og brønde samt eventuelle erfaringer.

Vilkår H30

Ændret vilkår. Vilkår om fremsendelse af opdateret kloakplan er ændret til, at virksomheden skal have opdateret kortmateriale over diverse nedgravede installationer som grundlag for en vedligeholdelsesplan.

Spild

Der fastsættes ikke særskilte spildvilkår i nærværende revurderingsafgørelse. Gældende spildvilkår, (F1-F3) i miljøgodkendelse af 13. november 2023 til produktionsudvidelse vurderes at være dækkende. Herudover gælder spildvilkår (E4-E6) for anvendelse af gasolie i miljøgodkendelse af 16. november 2022 (berigtiget 21. november 2022) til fyring med gasolie.

I Indberetning/rapportering

Vilkår I1

For at sikre en effektiv kontrol og dermed begrænse forureningen fra virksomheden, og for at virksomheden til enhver tid kan dokumentere, at kontrollen er udført, er der fastsat vilkår om, at der udarbejdes journal m.v. for tilsyn og kontrol med virksomhedens forureningsbegrænsende foranstaltninger.

Kravet til journalføring er overført med justeringer. Tilføjet krav om journalføring over funktionsafprøvning af afspærringsventiler på udløbsbrønd til Uhre og rørføringer med protamylasse. Tilføjet at tilstandsrapporter for protamylassetanke og tæthedskontroller af rørføringer og brønde skal opbevares sammen med driftsjournalen.

Standardvilkår nr. 21 om driftsjournal for fyringsanlæg i standardvilkårsbekendtgørelsen er indarbejdet. Disse krav gælder virksomhedens fyringsanlæg med nominel indfyret termisk effekt på under 5 MW.

Krav til journalføring for virksomhedens to fyringsanlæg med nominel indfyret termisk effekt på over 5 MW (de to dampkedler), som pr. 1. januar 2025 er omfattet af miljøkrav i MCP-bekendtgørelsen, herunder krav til driftsjournal, fremgår direkte af MCP-bekendtgørelsen og skal ikke fastsættes som vilkår.

Herudover er der vilkår om journalføring i miljøgodkendelse af 11. juni 2019 af lagune 1 samt i gældende afgørelser meddelt efter 4. december 2019. I miljøgodkendelse af 16. november 2022 til fyring med gasolie er vilkår G1 om journalføring fra den 1. januar 2025 reduceret til at omfatte punkterne 5,6, 7 og 8, som vedrører driften af gasolietankene.

Vilkår I2

Til kontrol af, at virksomheden ikke udvider sin aktivitet på en måde, som indebærer forøget forurening, er der stillet vilkår om indberetning af årligt forbrug af råvarer og hjælpestoffer i forbindelse med driften af virksomheden, samt mængde af affald genereret ved driften af virksomheden. Der stilles også vilkår vedrørende det samlede energiforbrug. Journalføringen skal danne grundlag for indberetningen.

Vilkåret er overført uændret.

Vilkår I3

Det er vigtigt, at virksomheden opbevarer journalerne på en sådan måde, at de umiddelbart kan genfindes både til virksomhedens eget brug og til brug for myndighedens tilsyn. Kravet om, hvor længe journaler skal opbevares og være tilgængelige for tilsynsmyndigheden, er fastsat af hensyn til at begrænse omfanget af data.

Vilkåret er overført med ændring af, hvor længe journalen skal opbevares. Perioden er ændret fra 3 til 6 år, for at tilsynsmyndigheden kan føre et mere hensigtsmæssigt tilsyn med virksomheden. 6 år svarer til perioden for to basistilsyn. Denne periode tilgodeser også minimumskravet på 5 år i standardvilkår 21 for fyringsanlæg < 5 MW.

Det er tilføjet, at resultater af den autoriserede tilstandskontrol af protamylasse-tanke og resultater af tæthedskontroller af nedgravede rørføringer og brønde skal opbevares på virksomheden mindst indtil resultatet af ny kontrol af samme foreligger, da der for nogle af kontrollerne kan gå længere tid end 6 år, før der foreligger et nyt kontrolresultat.

Vilkår I4

Af hensyn til tilsynsmyndighedens tilsyn med virksomheden er der krav om indberetning af oplysninger om kampagneperiodens længde, forbrug af råvarer og hjælpestoffer i forbindelse med driften af virksomheden, samt mængde af affald genereret ved driften af anlægget, færdigvarer mm.

Kravene i vilkåret er overført med ændringer.

Det er tydeliggjort, at oplysningerne for de to stivelsesafdelinger skal udspecificeres på de to afdelinger.

Kravet om indberetning af kartoffelstivelse fra vilkår I6 i miljøgodkendelse og revidering af 17.12.2013 er ikke overført. Kravet om indberetning af kartoffelstivelse er erstattet af kravet om indberetning af kartoffelmel, jf. vilkår I4 i miljøgodkendelse af 13. november 2023 af produktionsudvidelse.

Herudover er der krav til årsindberetning i miljøgodkendelse af 30. april 2020 til produktion af proteinprodukt udenfor kampagnen, miljøgodkendelse af 13. november 2023 til produktionsudvidelse og påbud af 20. juni 2025. Efter de to dampkedler er overgået til MCP-bekendtgørelsen er vilkår G3 i miljøgodkendelse af 16. november 2022 til fyring med gasolie reduceret til at omfatte punkterne 5, 7 og 8.

Fristen for den årlige indberetning for kampagneperioden er ændret fra 1. september til 1. juli, da der ikke længere er krav om indsendelse af "Grønt regnskab". Ændringen gælder fra 2026. For 2025 gælder fristen den 1. september 2025.

J Driftsforstyrrelser og uheld

Virksomhedens pligt til indberetning af tilfælde af væsentlig forurening eller overhængende fare for væsentlig forurening fremgår af miljøbeskyttelseslovens § 71. Ligeledes fremgår pligten til afværgende foranstaltninger heraf. Det er et direkte gældende lovkrav og skal ikke fastsættes som vilkår. Efter anmodning fra tilsynsmyndigheden har virksomheden pligt til at afgive alle oplysninger, som har betyd-

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

Miljøstyrelsen henviser herudover til vilkår A3 om straksunderretning i nærværende revurderingsafgørelse.

Vilkår J1

Vilkår om, hvordan virksomheden skal forholde sig ved brud på støvfilter, er overført med præciseringer. Præciseret, at kravet om indstilling af driften også gælder ved indikation på utætheder i filtre og ved synlig støvemission fra støvfiltre og cykloner.

Vilkår J2

Nyt vilkår. Vilkåret anviser, hvordan virksomheden skal forholde sig ved utilsigtet støvudslip fra siloer og rørføringer i tilknytning til siloer.

K Ophør

Der er fastsat nye vilkår om ophør i miljøgodkendelsen af 13. november 2023 af produktionsudvidelse. Der henvises til vilkår J1 og J2 og begrundelsen for vilkårene i miljøgodkendelsen af 13. november 2023.

L Bedst tilgængelige teknik

EU Kommissionen udsender "BAT reference documents" (BREF-dokument), som fastlægger, hvad der betragtes som den bedste tilgængelige teknik inden for visse industrielle brancher, der er omfattet af IE-direktivet, se også afsnit 4.1.4.

Karup Kartoffelmelfabrik er omfattet af følgende BREF-dokumenter (sektor BREF-dokumentet og tre tværgående BREF-dokumenter):

- Fødevarer-, drikkevarer- og mejerisektoren (BREF-FDM).
- Emissioner fra oplag (BREF-oplag)
- Industrielle kølesystemer
- Energieffektivitet

BREF-FDM

Der er offentliggjort BAT-konklusioner den 4. december 2019. Virksomheden har udfyldt BAT-tjeklisten for produktion af stivelse som dokumentation for, at BAT-konklusionerne efterleves. Opdateret udfyldt BAT-tjekliste til revurderingen er modtaget den 3. juni 2025 (MST journal nr. 2023 – 15670). BAT-tjeklisten indeholder både de generelle BAT-konklusioner for FDM-sektoren og branchespecifikke for stivelsesproduktion.

Det fremgår af oplysningerne i BAT-tjeklisten, at BAT-krav, der er relevante for Karup Kartoffelmelfabrik, er gennemført på virksomheden.

Nedenfor gennemgås de enkelte BAT-konklusioner. Virksomhedens oplysninger er indarbejdet sammen med Miljøstyrelsens bemærkninger.

Generelle BAT konklusioner for FDM-industrien

BAT 1

For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er det BAT at indføre et miljøledelsessystem (EMS), som omfatter en række nærmere angivne elementer, der er beskrevet som underpunkter i BAT 1. Der er ikke krav om, at miljøledelsessystemet skal være certificeret.

Kravet om et miljøledelsessystem er fastsat som vilkår (vilkår A3) i miljøgodkendelsen af 13. november 2023 til produktionsudvidelse. Dette vilkår er fortsat gældende.

Det fremgår af det opdaterede udfyldte BAT-tjekskema, at alle underpunkterne er implementeret i virksomhedens miljøledelsessystem.

Virksomheden skal til enhver tid kunne dokumentere, at der gennemføres og vedligeholdes et miljøledelsessystem i overensstemmelse med de krav, der fremgår af BAT 1.

Miljøstyrelsen følger op ved tilsyn med virksomheden.

BAT 2

BAT 2 omhandler ressourceeffektivitet og emissionsreduktion ved at opretholde en opgørelse over vand-, energi- og råvareforbrug samt over spildevands- og røggasstrømme som en del af miljøledelsessystemet. BAT 2 indeholder en række nærmere angivne elementer. Virksomheden oplyser, at opgørelserne foreligger.

I nærværende revurderingsafgørelse er der desuden vilkår om indberetning af egenkontrolresultater og rapportering af forbrug af råvarer og hjælpepestoffer, vand- og energiforbrug, spildevandsmængder mm.

BAT 3 og BAT 4

For relevante emissioner til vand som fastlagt i opgørelsen over spildevandsstrømme er det BAT at overvåge nøgleprocesparametre på centrale steder. BAT 4 omhandler monitorering af emissioner til vand, hovedsagelig ved direkte udledning til en recipient. Virksomheden har angivet, at analyseprogram og overvågningsprogram foreligger, og at overvågning foretages i henhold hertil.

Virksomheden afleder sanitært spildevand og enkelte delstrømme af vand/-overfladevand til offentlig kloak. Det meste af fabrikkens processpildevand og overfladevand ledes til udspreddning på landbrugsjord eller nedsivning. Viborg Kommune er tilsynsmyndighed for afledning og bortskaffelse af spildevandet. Der foreligger tilladelser til tilslutning til offentlig kloak og tilladelse til nedsivning af kondensat. Virksomheden har ikke direkte udledning til recipient, ud over udledning af drænvand fra bygningsdræn ved melsilo 1.

BAT 5

BAT 5 omhandler monitorering af rørførte emissioner til luft og frekvens for monitorering. For stivelsesproduktion skal der monitoreres for støv fra tørring af stivelse, protein og fiber mindst en gang årligt. Virksomheden anfører, at monitorering foretages i henhold til miljøgodkendelser en gang årligt.

I gældende godkendelser er der vilkår om monitorering af støv fra tørreriafkastene, men for tre af de seks af tørreriafkast lever frekvensen for monitorering i gældende vilkår ikke op til BAT 5. I nærværende revurderingsafgørelse stilles vilkår om årlig monitorering af støv, så BAT 5 er opfyldt.

BAT 6

For at øge energieffektiviteten er det BAT at anvende BAT 6a (energieffektiviseringsplan) og en passende kombination af de generelle teknikker, der er anført i teknik b. Virksomheden anfører, at energieffektiviseringsplan foreligger, og der anvendes følgende teknikker:

- Energiledelsessystem (ISO 50001)
- Processtyringssystemer (SCADA)
- Brænderregulering og kontrol
- Højeffektive motorer og pumper
- Optimerede trykluftsystemer (lækagesporing) og varmevekslere
- LED-belysning med zonestyling

Det svarer til flere af de beskrevne teknikker i BAT 6b.

BAT 7

BAT 7 omhandler teknikker til at reducere vandforbruget og mængden af udledt spildevand. Virksomheden anfører, at der anvendes recirkulering/genanvendelse, anvendelse af spildevand og optimeret dosering ved CIP og rengøring af udstyr snarest muligt.

Det svarer til flere af de beskrevne teknikker i BAT 7.

BAT 8

BAT 8 omhandler teknikker til at forebygge eller reducere anvendelsen af skadelige stoffer, f.eks. ved rengøring og desinfektion. Virksomheden anfører, at der anvendes passende rengøringsmidler, ingen genanvendelse af rengøringskemikalier og ingen tørrensning.

I beskrivelsen i BAT 8a er anført ”Undgå eller minimere anvendelse af rengøringskemikalier og/eller desinfektionsmidler, som er skadelige for vandmiljøet, navnlig prioriterede stoffer, der er omfattet af Europa-Parlamentets og Rådets vandrammedirektiv 2000/60/EF.

Ved udvælgelsen af stofferne tages der hensyn til hygiejne- og fødevarerikkerhedskrav.”

Et af de anvendte kemikalier til rengøring (Des CIP HP) er klassificeret H411, dvs. giftig for vandlevende organismer med langvarige virkninger. Dermed er kemikali-

et skadelig for vandmiljøet. Ingen af indholdsstofferne i kemikaliet er dog på listen over prioriterede stoffer indenfor EU's vandpolitik i tabel 2 i bilag 2 i bekendtgørelsen om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand. Virksomheden oplyser, at "AKK anvender Des CIP HP i vores CIP-rengøringsproces, da det er nødvendigt for at sikre korrekt desinfektion og fødevareresikkerhed. Produktet indeholder pereddikesyre, som er valgt, fordi vi ikke anvender klorbaserede midler. Det er pt. det bedst egnede middel, vi har kunnet finde, der lever op til både hygiejnekrav og interne restriktioner. AKK er opmærksomme på produktets klassificering (H411) og følger løbende markedet for alternativer med lavere miljøpåvirkning."

BAT 9

For at forebygge emissioner af ozonlagnedbrydende stoffer og stoffer med et højt globalt opvarmningspotentiale fra køling og frysning er det BAT at anvende kølemidler uden indhold af ozonnedbrydende stoffer og med et lavt globalt opvarmningspotentiale (GWP). Virksomheden anfører, at stofferne ikke anvendes.

BAT 10

BAT 10 omhandler teknikker til at øge ressourceeffektiviteten. Virksomheden anfører, at sand og sten genanvendes til vej anlæg. Jord og humus genanvendes på landbrugsjord, og vaskevand anvendes som gødning på landbrugsjord.

Virksomheden har desuden adskillelse af restprodukter (BAT 10c). Biproduktet pulp anvendes til dyrefoder (BAT 10b) og evt. biogas. Biproduktet protamylasse anvendes som flydende gødning på marker eller afsættes til biogasanlæg.

Humus er beskrevet i virksomhedens ansøgning om miljøgodkendelse af et vandgenbrugsanlæg til rensning af kartoffelvaskevand for øget genbrug af vandet. Behandling af ansøgningen pågår. Projektet er ikke omfattet af revurderingsafgørelsen.

BAT 11

For at forhindre ukontrollerede udledninger til vand er det BAT at tilvejebringe en passende opsamlingskapacitet til opsamling af spildevand. Virksomheden anfører, at der findes bufferkapacitet for spildevand (vaskevand og kondensat). Udledning af vaskevand overvåges. Vaskevand udledes på landbrugsjord som et gødningsprodukt. En del af kondensatet genanvendes i produktionen, og den resterende del nedsives.

BAT 12

Denne BAT-konklusion omhandler teknikker til at reducere emissioner til vand. Virksomheden anfører, at der kun udledes drænvand fra silo 1 til Karup Å.

Udledning af drænvand fra bygningsdræn ved silo 1 til Karup Å er ikke reguleret i nærværende revurdering. Det skyldes, at drænvandet ikke kategoriseres som spildevand, og derfor ikke skal have en udledningstilladelse. De BAT-relaterede emissionsniveauer for stoffer i tabel 1 i BAT 12 vurderes ikke relevant for udledningen af drænvandet.

Virksomhedens udledning af vand til offentlig kloak er reguleret af virksomhedens tilslutningstilladelser.

BAT 13 og BAT 14

Disse BAT-konklusioner omhandler forebyggelse og reduktion af støjemissioner ved gennemførelse og regelmæssig gennemgang af plan for håndtering af støjgener som led i miljøledelsessystemet og ved at anvende en kombination af teknikkerne i BAT 14 skemaet. Planen skal indeholde en plan over foranstaltninger og tidsfrister, et støjreduktionsprogram samt journaler over overvågning af støjemissioner og reaktion på identificerede støjhændelser. Virksomheden anfører, at støjen igen- nem de seneste år er nedbragt i omgivelserne, og at der løbende fokuseres på at reducere støjbidraget i forbindelse med ombygninger, udskiftninger af udstyr osv. Det er videre anført, at virksomheden i kampagnen fortsat har behov for lempede støjgrænser i kampagnen i nogle af beregningspunkterne. Udenfor kampagnen overholdes de vejledende støjgrænser – flere steder med god margin. Forebyggelse og reduktion af støj gennemføres med driftsforanstaltninger, støjsvagt udstyr og støjdæmpning.

Da virksomheden har lempede støjgrænser i kampagnen, falder virksomheden ind under den kategori af virksomheder, der jf. BAT 13 skal udarbejde en plan for håndtering af støjgener og om muligt et støjdæmningsprogram. BAT 13 er fastsat som vilkår. Virksomheden har til brug for revurdering af de gældende støjgrænser fremsendt en redegørelse for mulighederne for støjdæmpning ned til de vejledende støjgrænser. Redegørelsen har sammen med virksomhedens støjdokumentation dannet grundlag for skærpelse af støjgrænserne i kampagnen til niveauer svarende til de vejledende støjgrænser, på nær i dagperioden for rekreativt område syd for fabrikken. Der henvises til afsnit F om støj ovenfor

BAT 15

For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtemissioner er det BAT at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af lugtgener som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal indeholde en plan over foranstaltninger og tidsfrister, et program for forebyggelse og reduktion af lugtgener samt journaler over gennemførelse af lugtovervågning og reaktion på identificerede lugthændelser. Virksomheden anfører, at ud fra gennemførte lugtmålinger overholdes grænseværdierne.

Under BAT 1 oplyser virksomheden om BAT 15, at plan for håndtering af lugtgener er beskrevet i procedure.

Virksomhedens gældende lugtgrænseværdi er ikke lempet i forhold til lugtvejledningen. Lugtmåling og -beregninger i 2018 og 2019 viser, at lugtgrænseværdien overholdes. Seneste lugtmålinger og -beregninger viser imidlertid overskridelse af lugtgrænseværdien. Virksomheden har udarbejdet en handlings- og tidsplan for nedbringelse af lugtbidraget i omgivelserne. Det er sandsynliggjort, at lugtgrænseværdien vil være overholdt. På den baggrund vurderer Miljøstyrelsen, at virksomheden lever op til BAT 15. Overskridelse af lugtgrænsen håndteres som en tilsyns-sag.

Specifikke BAT-konklusioner for stivelsesproduktion

Afsnit 12.1 om Energieffektivitet

Tabel 25 indeholder vejledende nøgletal for det specifikke energiforbrug. For forarbejdning af kartofler udelukkende til produktion af naturlig stivelse (nativ stivelse) er vejledende nøgletal for specifikt energiforbrug som årsgennemsnit 0,08-0,14 MWh/ton råvarer (mængden af råvarer omfatter bruttotonnage). Virksomheden anfører energiforbruget til 0,09 MW/ton kartofler.

Energiforbruget ligger indenfor intervallet for det vejledende nøgletal.

12.2. Vandforbrug og spildevandsudledning

Tabel 26 indeholder vejledende nøgletal for specifik udledning af spildevand. For forarbejdning af kartofler udelukkende til produktion af naturlig stivelse (nativ stivelse) er vejledende nøgletal for specifik udledning af spildevand som årsgennemsnit 0,4-1,15 m³/ton råvarer (mængden af råvarer opgøres som bruttovægt). Virksomheden anfører, at udledning af spildevand er 0,42 m³ pr. ton kartofler.

Udledning af spildevand ligger indenfor intervallet for det vejledende nøgletal.

BAT 34 Emissioner til luft

For at reducere rørførte emissioner af støv til luft er det BAT at anvende posefilter, cyklon og/eller vådskrubber. BAT-konklusionen omfatter tørring af stivelse, protein og fiber. Virksomheden anfører, at stivelsestørrerierne er med cykloner – der kan ikke etableres posefilter. Proteintørreri og fibertørreri er med cyklon og posefilter.

De anvendte renseteknikkerne er BAT.

Miljøstyrelsen bemærker til virksomhedens oplysning om, at det ikke er muligt at etablere posefilter på stivelsestørreriafkastene, at virksomheden efterfølgende har fremsendt redegørelse for mulighederne for at reducere støvemissionen fra tørreriafkastene. Det fremgår af redegørelsen, at det teknisk er muligt at etablere posefilter efter cyklonerne på stivelsestørrerierne.

I Tabel 27 i BAT 34 angiver BAT-AEL relaterede emissionsniveauer for rørførte emissioner af støv til luft fra tørring af stivelse, protein og fiber. For eksisterende anlæg er BAT-AEL for støv < 2-10 mg/Nm³. Når posefilter ikke kan anvendes er den øvre ende af intervallet 20 mg/Nm³. Virksomheden anfører, at stivelsestørrerierne kan overholde 10 mg/Nm³. Proteintørreri og fibertørreri kan overholde 5 mg/Nm³.

De værdier virksomheden har anført, at anlæggene kan overholde, svarer til gældende emissionsgrænseværdier. Målinger af støvemissioner viser, at emissionen af støv fra tørrerierne ligger indenfor BAT-AEL niveauet, og at de gældende emissionsgrænser overholdes. Miljøstyrelsen har på baggrund af redegørelse fra virksomheden for mulighederne for at reducere støvemissionen fra anlæggene vurderet, at der ikke er grundlag for at skærpe de gældende emissionsgrænser fra tørreriafkast. Der henvises til vurderingen i afsnit C ovenfor.

Miljøstyrelsen vurderer på dette grundlag, at virksomheden lever op til BAT 34.

BREF-oplag

BREF dokumentet om emissioner fra oplagring indeholder en række BAT-definitioner. Der er ikke BAT-konklusioner. Virksomheden har udfyldt BAT-tjekliste for emissioner fra oplag, som virksomheden har udfyldt. Opdateret udfyldt BAT-tjekliste til revurderingen er modtaget den 16. november 2023 (MST journal nr. 2023 – 15670).

Det fremgår af oplysningerne i BAT-tjeklisten, at BAT-tiltag, der er relevante for Karup Kartoffelmelfabrik, er gennemført på virksomheden.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund heraf, at virksomheden efterlever BAT-anbefalingerne i oplags BREF'en. Miljøstyrelsen har bl.a. lagt følgende af virksomhedens oplysninger til grund for vurderingen og oplysninger fra Miljøstyrelsens tilsyn med virksomheden:

- Oplag af kemikalier, olie og farligt affald sker med mulighed for opsamling af spild.
- Rørføringer med kemikalier er ført over jorden
- Tankdesign generelt er foretaget ud fra stoffernes fysisk-kemiske egenskaber
- Der foreligger proaktivt vedligeholdelsessystem og risikobaseret kontrolplan for tanke.
- Der er valgt konstruktionsmaterialer, som er resistente overfor de oplagrede produkter.
- Der anvendes forebyggende vedligehold for at forebygge korrosion
- Der er installeret instrumenter for højt niveau med alarmer og eller automatisk lukning af ventiler.
- Laguner til protamylasse er forsynet med dobbeltmembran i bunden til sikring mod udslip til jord og grundvand og med kontrol for udsivning i membranmelletrum. Lagunerne er overdækket med membran. Miljøstyrelsen vurderer, at overdækning af protamylassen minimerer risikoen for lugtgener.
- Tanke med protamylasse er overdækkede med teltdug.
Tankene er etableret med omfangsdræn tilkoblet inspektionsbrønd for lækagedetektering (gælder ikke den ældste af de fire tanke).
I nærværende revurderingsafgørelse er der supplerende fastsat vilkår om beholderkontrol.
- Støvende færdigvarer oplagres i lukkede siloer
- Siloer er designet til at være stabile og mod kollaps
- Der er støvfiltre på luftafkast på siloer med støvende færdigvarer, som kan overholde emissionsgrænseværdier på mellem 1-10 mg/m³.
- Der er træning og instruktion af ansatte for sikker og ansvarlig drift af installationer.

BAT Industrielle kølesystemer

Det tværgående BREF-dokument om industrielle kølesystemer omhandler kun køling med vand og/eller luft. Køling, hvor emnet er i direkte kontakt med kølemidlet, er ikke omfattet. Karup Kartoffelmelfabrik har et industrielt kølesystem i form af køling med oppumpet grundvand. Karup Kartoffelmelfabrik er derfor omfattet af BREF dokumentet. BREF dokumentet beskriver nogle teknikker, der anses for at være BAT. Der er ikke BAT-konklusioner. Der er heller ikke en BAT-tjekliste. I Miljøstyrelsens orientering nr. 5, 2008 "Bedste tilgængelige teknikker (BAT) til industrielle kølesystemer" er medtaget forhold fra BREF dokumentet, som har relevans for dansk industriel køling.

Karup Kartoffelmelfabrik har den 21. marts 2025 (MST journal nr. 2023 – 15670) fremsendt redegørelse for BAT for virksomhedens kølesystem. Redegørelsen tager udgangspunkt i oplysningerne om BAT på Miljøstyrelsens hjemmeside og kapitel 5 i orientering nr. 5/2008.

Det er oplyst, at der anvendes grundvandskøling til køling af kondensat fra indampningen af kartoffelfrugtsat. Kølesystemet er et direkte lukket system med ét gennemløb, hvilket betyder at grundvandet pumpes op til processen og passerer en varmeveksler, hvorefter grundvandet pumpes direkte ned i grundvandsmagasinet igen. Kølesystemet anvendes udelukkende i kampagneperioden.

Virksomheden oplyser om BAT:

Reduktion af energiforbrug

Flowet for grundvandet i kølesystemet har variabel drift og reguleres vha. frekvensstyrede pumper. Flowet styres af to hensyn. Dels hensynet til den nødvendige afkøling af kondensatet og dels den maksimalt tilladte temperatur af returvandet. Kølesystemet er kun i drift under kampagneperioden maks. 5 mdr./år.

Oppumpningspumperne overvåges løbende. Hvis der opstår udfordringer med pumperne, udskiftes de 1:1.

Genvinding af energi fra opvarmning af grundvandet er ikke relevant pga. de lave temperaturer og den korte driftstid på kølesystemet.

Reduktion af vandforbrug

Der er ikke et egentligt forbrug af grundvand, idet vandet recirkuleres ved at grundvandet pumpes tilbage i samme grundvandsmagasin, som det oppumpes fra. Der anvendes den mængde grundvand, som er nødvendig for at nedkøle kondensatet. Flowet reguleres vha. frekvensstyrede pumper og styres af to hensyn. Dels hensynet til den nødvendige afkøling af kondensatet og dels den maksimalt tilladte temperatur af returvandet.

Reduktion af emissioner til vand

Der udtages ugentlige prøver af kølevandet under kampagneperioden for kontrol. Grundvandet føres i et lukket rørsystem fra det oppumpes til det pumpes tilbage i grundvandsmagasinet. Vandet indeholder kun de evt. urenheder, som kan passere indvindingsfilteret nede i boringen. Urenheder kan kun opstå ved lækage af rørsystemet.

Reduktion af emissioner til luft

Der er ikke emissioner til luft. Grundvandskølesystemet er et lukket system, som drives med el.

Reduktion af støjemissioner

Pumper i kølesystemet er placeret i borerne nede i grundvandsmagasinet og indendørs i bygning ved varmeveksleren. Pumperne overholder arbejdsmiljømæssige krav, og giver ikke anledning til støj i omgivelserne.

Reduktion af lækagerisiko

Temperaturændring over varmeveksleren overstiger ikke 50°C. Inden varmeveksleren er kondensatet ca. 30°C og nedkøles til ca. 15°C. Grundvandet er ca. 6-8°C og opvarmes til ca. 20°C.

Lækager vil omgående blive detekteret i form af trykfald i systemet, som er overvåget via virksomhedens SCADA-system.

Hvis der alligevel opstår en utæthed, vil overtrykket i kølevandssystemet forhindre indtrængen af kondensat.

Reduktion af biologisk vækst

Grundvandskøling foregår i et lukket system, hvorfor lysenergi ikke påvirker grundvandet, og således sikrer, at der ikke opstår algevækst.

Miljøstyrelsen vurderer på den baggrund, at Karup Kartoffelmelfabrik lever op til BAT for industriel køling.

BAT energieffektivitet

Det tværgående BREF-dokument om energieffektivitet omfatter bilag 1-virksomheder. Dokumentet beskriver generelle teknikker til energieffektivitet, punkterne 1-29 i afsnit 4 i BREF-dokumentet. Der er ikke BAT konklusioner. Dokumenter omhandler ikke sektorspecifik BAT for energieffektivitet. Der er ikke en BAT-tjekliste for energieffektivitet.

Karup Kartoffelmelfabrik har den 31. marts 2025 (MST journal nr. 2023 – 15670) fremsendt redegørelse for BAT for energieffektivitet sammen med virksomhedens energikortlægning og håndbog for energiledelse. Opdateret BAT-redegørelse for energieffektivitet er fremsendt den 7. juli 2025 (MST journal nr. 2023 – 15670).

BAT 1-16

BAT 1 er at implementere og overholde et energiledelsessystem (ENEMS). Det er oplyst, at Karup Kartoffelmelfabrik har et certificeret energiledelsessystem efter ISO 50001. Herudover er virksomheden blevet omfattet af BEK nr. 761 af 18/06/2024 – ”Bekendtgørelsen om obligatoriske energiledelsessystemer og energisyn og klimasyn i visse virksomheder”. Det er videre oplyst, at BAT 1-16 alle er aktiviteter, som indgår i energiledelse og dermed aktiviteter, som Karup Kartoffelmelfabrik har indført.

BAT 17-29

BAT 17-29 omhandler energieffektivitet i energiforbrugende systemer, processer, aktiviteter eller udstyr. Det er oplyst, at virksomheden årligt gennemfører energikortlægning og løbende arbejder med forbedringsmuligheder på anlæggene. Kar-

toffelmelproduktion kræver store mængder energi, især til opvarmning og tørreprocesser. Virksomheden har anført følgende til punkterne:

BAT 17 Combustion

BAT 17 er primært målrettet store energiproducerende anlæg (LCP BREF). For AKK kunne co-generation være en mulighed, men det er ikke aktuelt, da der ikke er virksomheder, hvormed co-generation er muligt pt.

BAT 18 Steam systems

AKK har fokus på at minimere energiforbrug i relation til produktion af damp ved bl.a. opfølgning på kedelvirkningsgrader og service på kedlerne.

BAT 19 Heat recovery

For at sikre, at varmevekslere fungerer optimalt, anvender AKK en kombination af løbende overvågning og vedligeholdelse. Varmevekslernes effektivitet overvåges under driften af operatøren via SCADA-systemet, og der udføres automatisk CIP-rengøring ca. hver tredje time for at forhindre tilsmudsning og sikre varmeoverførsel. Efter hver kampagne adskilles varmevekslerne og rengøres manuelt for at sikre optimal varmegenvinding og levetid. Dette er i tråd med BAT's anbefaling om vedligeholdelse og optimering af varmevekslere.

BAT 20 Cogeneration

AKK er opmærksom på muligheder for at indgå samarbejde med eksterne virksomheder eller leverandører af vedvarende energi for at reducere energiforbrug og CO₂ udledning, men der er ikke pt indgået nogen aftaler med eksterne samarbejdspartnere/virksomheder.

BAT 21, 22, 23 Electric power supply

AKK arbejder aktivt med at sikre en energieffektiv elforsyning i overensstemmelse med BAT 21–23. Der er installeret frekvensomformere på alle relevante motorer og anlæg, hvilket bidrager til både energibesparelser og en høj effektfaktor. Frekvensomformerne reducerer spild og sikrer, at belastningen tilpasses det aktuelle behov.

Virksomheden har desuden etableret støjfiltre (EMC-filtre) i elinstallationerne, hvilket medvirker til at forbedre el-kvaliteten og reducere harmoniske forstyrrelser i elforsyningsnettet. Disse tiltag understøtter en stabil og energieffektiv drift.

Der er ikke installeret fasekompenseringsudstyr, da den samlede effektfaktor vurderes tilfredsstillende som følge af den udbredte anvendelse af frekvensomformere.

BAT 24 Electric motor driven sub-systems

For at sikre høj energieffektivitet i de elektrisk drevne delsystemer arbejder vi målrettet med flere tiltag i tråd med BAT 24. Først og fremmest udskiftes ældre elmotorer løbende med højeffektive motorer, typisk af typen IE3 eller IE4.

Derudover anvendes frekvensomformere, som gør det muligt at tilpasse motorernes hastighed til den aktuelle belastning. Det er især en fordel i systemer med varierende behov – som f.eks. pumper og ventilatorer – hvor et konstant driftspunkt ellers ville føre til unødigt energiforbrug.

Styring og automatik spiller også en central rolle. Gennem styresystemer og brugen af sensorer optimeres motorernes drift, så de kun kører, når det er nødvendigt, og i det omfang der er behov for. Det bidrager både til energibesparelser og længere levetid på udstyret.

Endelig prioriterer vi løbende vedligeholdelse og overvågning, herunder anvendelsen af predictive maintenance. Ved at overvåge motorernes driftstilstand og energiforbrug kan vi hurtigt identificere afvigelser og forebygge energitab som følge af f.eks. slid eller defekter i lejer og motorer. Som en del af vores energiledelsessystem anvender vi energimonitorering til at sikre løbende forbedringer.

BAT 25 Compressed air systems

For at sikre en energieffektiv drift af vores trykluftsystem har vi implementeret en række tiltag i tråd med BAT 25. Blandt andet benytter vi en kompressor med variabel hastighedsstyring, som automatisk tilpasser sig det aktuelle behov. Det betyder, at vi undgår tomgangsdrift og kan reducere energiforbruget betydeligt – især i perioder med lav belastning.

Samtidig har vi arbejdet med at optimere systemtrykket. Ved at sænke driftstrykket, hvor det er muligt, uden at gå på kompromis med processen, opnår vi yderligere energibesparelser. Et lavere tryk betyder mindre energiforbrug ved samme funktion.

Derudover udnytter vi den varme, der genereres under komprimeringen af luften. Op til 90 % af den tilførte el energi bliver til varme, hvilket er med til at forbedre den samlede energieffektivitet på anlægget.

Vi har også fokus på at bruge trykluft, hvor det giver reel værdi, og undgår at anvende den til opgaver som afkøling eller rengøring, hvor andre og mere energieffektive løsninger – som elektriske blæsere eller mekaniske metoder – er mere hensigtsmæssige. På den måde sikrer vi, at trykluftens bruges målrettet og med omtanke.

BAT 26 Pumping systems

I arbejdet med at forbedre energieffektiviteten i vores pumpesystemer følger vi principperne i BAT 26. Vi anvender energieffektive pumper, og i takt med at ældre udstyr udfases, sørger vi for at installere moderne og driftssikre modeller, der matcher det aktuelle behov. Det er vigtigt for os, at pumperne er korrekt dimensionerede.

Flere af vores pumper er desuden udstyret med frekvensomformere, som gør det muligt at regulere ydelsen dynamisk i forhold til den belastning, systemet kræver. Det sikrer en mere stabil og energirigtig drift, især ved varierende flowbehov.

Samtidig anvender vi styrings- og overvågningssystemer, som hjælper med at holde pumpesystemerne i det optimale driftsområde og hurtigt identificere afvigelser eller forbedringsmuligheder.

Samlet set betyder disse tiltag, at vores pumpesystemer i dag arbejder mere effektivt, med lavere energiforbrug og større driftssikkerhed – i tråd med både tekniske og miljømæssige mål.

BAT 27 HVAC (Heating, ventilation, air conditioning)

Det er BAT at vedligeholde varmeveksleres effektivitet ved både at overvåge effektiviteten periodisk og at forebygge eller fjerne tilsmudsning.” Hos AKK er det procesoperatøren som er på vagt, overvåger effektiviteten på varmeveksleren og som vil reagere hvis noget er unormalt. Varmeveksleren c/p rengøres ca. hver 3 time for at opretholde effektiviteten. (computerstyret). Ligeledes bliver de skilt ad efter kampagnen, hvor de bliver rengjort manuelt.

BAT 28 Lighting systems

Vi arbejder aktivt med at sikre en energieffektiv belysning på anlægget i overensstemmelse med BAT 28. Derfor er størstedelen af vores belysning i dag baseret på LED-teknologi, som har et lavere energiforbrug og længere levetid sammenlignet med ældre lyskilder.

Vi har desuden opdelt belysningen i zoner, så det er muligt at tænde og slukke for lyset i specifikke områder fremfor hele bygningsdele – det giver både fleksibilitet og energibesparelser. Belysningsdesignet er løbende blevet optimeret, så vi opnår god lyskomfort med et minimum af armaturer og energiforbrug.

Endelig prioriterer vi løbende vedligeholdelse og rengøring af armaturer og sensorer for at sikre, at belysningen fungerer effektivt og uden unødvendige tab.

BAT 29 Drying and separation

Tørring er en af de mest energikrævende processer på AKK, og der arbejdes aktivt med at optimere energieffektiviteten i disse processer i overensstemmelse med BAT 29.

Processtyring og overvågning sikrer, at temperatur og luftstrøm reguleres ud fra produktets fugtindhold, hvilket reducerer energiforbrug og sikrer ensartet kvalitet. Tørreanlæggene indgår i den overordnede energikortlægning, og der følges løbende op med nøgletal for energiintensitet pr. produceret enhed.

Der er desuden planlagt implementering af nye komponenter i anlægget forud for kampagnen 2026, som forventes at bidrage til en forbedret energieffektivitet og processtabilitet. Disse investeringer er en del af den løbende indsats for at reducere energiforbruget og forbedre driftssikkerheden – inden for rammerne af gældende krav til fødevarer sikkerhed og produktkvalitet.

Herudover anfører virksomheden, at det i det daglige er forskellige procedurer til overvågning og måling af energieffektiviteten. F.eks. procedure for Kontrol og service af naturgasfyringsanlæg på AKK-Karup” Overvågning af energiforbrug og beregning af nøgletal månedligt. Kontrol med varmeproducerende anlæg i form af procedure hvor de enkelte anlæg gennemgås og resultatet arkiveres. I Energikortlægningsrapporten ses målinger og data der kortlægges og følges op på løbende.

Virksomheden har desuden redegjort for energieffektivitet under BREF-FDM (sektorspecifik BAT), jf. under BREF-FDM.

Miljøstyrelsen vurderer, at Karup Kartoffelmelfabrik har argumenteret tilfredsstillende for, at virksomheden lever op til BAT for energieffektivitet.

Standardvilkår

Standardvilkår i standardvilkårsbekendtgørelsen er som udgangspunkt udtryk for

BAT. Karup Kartoffelmelfabrik er omfattet af standardvilkår for listepunkt G201. Standardvilkårene er implementeret i relevant omfang for fyringsanlæggene. Herudover er vilkår for protamylassetankene fastsat med inspiration fra standardvilkår for listepunkt K212.

Samlet vurdering

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at Karup Kartoffelmelfabrik på baggrund af redegørelserne for BAT samlet set lever op til BAT, når vilkårene i denne revurdering implementeres og overholdes sammen med øvrige gældende vilkår.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Viborg Kommune har den 29. september 2023 og 12. oktober 2023, på baggrund af Miljøstyrelsens høringsbrev den 26. september 2023, oplyst om gældende tilslutningstilladelser og de gældende planlægningsmæssige rammer for Karup Kartoffelmelfabrik. Viborg kommune vurderer ikke, at tilslutningstilladelserne giver anledning til ændringer. Den 13. oktober 2023 har Viborg Kommune supplerende oplyst om igangsæt planlægning for solceller umiddelbart nord for Karup Kartoffelmelfabrik.

Miljøstyrelsen har den 3. januar 2024 supplerende fortaget høring af Viborg Kommune om den planlægningsmæssige status for delområde Vb i lokalplan 317. Viborg Kommune oplyser den 10. januar 2024, at delområde Vb skal betragtes som cykelsti, ikke grønt område eller rekreative formål.

Den 13. september 2024 har Viborg Kommune, på Miljøstyrelsens forespørgsel den 28. august 2024 vedr. drænvand fra bygningsdrænet under melsilo 1, oplyst, at drænene er dræn efter vandløbsloven, som ikke kræver udledningstilladelse. Baggrunden herfor er, at drænene ikke modtager spildevand fra hverken tagnedløb eller riste fra befæstede arealer mv., men udelukkende er anlagt til at modvirke høj grundvandsstand under melsiloen.

3.3.2 Inddragelse af borgere mv.

Revurderingen har været annonceret den 7. november 2023 på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk. Der er ikke modtaget henvendelser.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

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

Karup Kartoffelmelfabrik har den 4. juli 2025 sendt bemærkninger til udkastet til afgørelsen. Bemærkningerne fremgår nedenfor sammen med Miljøstyrelsens bemærkninger. Sidetal refererer til sidetal i udkastet.

	AKK's bemærkninger	Miljøstyrelsens bemærkninger
1. Indledning	Karup Kartoffelmelfabrik producerer også protamylasse i kampagnen.	Oplysningen mangler i første sætning. Tilføjes.
2. Vilkår		
C2	Afkasthøjde for proteinsilo 4 er 32,8 meter	Minimumsafkasthøjden på 31,8 m over terræn i vilkåret er overført fra vilkår C1 i miljøgodkendelsen af 14.01.2025 af siloen. Højden blev fastsat ud fra det oplyste i ansøgningen – silohøjde på 30,8 m, et filteranlæg på 1 m (vandret afkast) på siloen. Vilkåret fastsætter en minimumshøjde. En reel afkasthøjde på 32,8 m er ikke i strid med vilkåret. Kravet om en minimumsafkasthøjde på 31,8 m i vilkåret ændres ikke.
C3	Etableringsomkostningerne er store for at bringe emissionsgrænsen ned til 40 mg/Nm ³ , når virksomheden allerede overholder B-værdien. Virksomheden ønsker at indgå i en dialog med Miljøstyrelsen om nærværende vilkår på mødet d. 6. august 2025.	Skærpelse af grænseværdien fastholdes. Der henvises til begrundelses-afsnittet. Virksomheden oplyste på møde den 6. august 2025, at virksomheden indenfor et år også har udgifter til lugtreduktion (7 millioner kr.) til overholdelse af gældende lugtgrænse og støjreduktion til overholdelse af skærpet støjgrænse (1 million kr.). Herudover er der installeret filtre til fjernelse af elektrisk støj (3 millioner kr.). På den baggrund sættes fristen for overholdelse af den skærpede støvemissionsgrænseværdi til 1. september 2027 i stedet for 1. september 2026.
C6	Der er posefilter på afkast 34 (fibertørreri), som virksomheden skal kontrollere hvert år jf. vilkår C12. Når virksomheden kontrollerer filteret hvert år, er der så også behov for at skærpe vilkåret om måling til hvert år?	Kravet om kontrolmåling en gang årligt er fastsat jf. BAT 5 i BAT konklusioner for FDM-sektoren. Der henvises til begrundelsesafsnittet for vilkår C6. Kravet fastholdes.

	Virksomheden ønsker fortsat at måle støv fra afkastet hvert 3. år.	
C7	Kan dette vilkår blive præciseret med hvilke fyringsanlæg der er tale om?	Præciseres at det er 8,5 MW og 12 MW fyringsanlæggene.
H23 og H24	Med de to vilkår, er der meget kloak, der skal inspiceres. Virksomheden ønsker at indgå i en dialog med Miljøstyrelsen om nærværende vilkår på mødet d. 6. august 2025, hvor kloakplan i forhold til de to vilkår bliver gennemgået.	Kravet fastholdes. Der henvises til begrundelses-afsnittet for vilkåret.
H29	Virksomheden ønsker en uddybning af hvad en vedligeholdelsesplan omfatter.	Der henvises til vilkårsteksten og begrundelsen for vilkåret. Tekst i begrundelsen for vilkåret suppleres.
3. Vurdering og begrundelse		
Side 35	Naturgasfyret kedel til rumopvarmning af administration er fjernet af virksomheden og erstattet af fjernvarmetilslutning.	Der er tale om 0,031 MW kedlen. Kedlen udgår af afgørelsen.
Side 36	Der er noget med datoen for hvornår Viborg Kommune har truffet afgørelse om at protamylasse ikke er affald (d. 29. februar 2026).	Rettes. Den korrekte dato er 29. februar 2016.
Side 47	For afkast 28 og afkast 32 regnes med en emissionsgrænseværdi for støv < 10 µm på 10 mg/Nm ³ .	Rettes. Det er korrekt, at der for de to køleafkast regnes med 10 mg/Nm ³ og ikke 5 mg/Nm ³ for støv < 10 µm. Emissionsgrænsen for støv < 10 µm for de to kølecykloner tilrettes også i vilkår C3.
Side 68	Det er kun ved større udslip, der pumpes retur til protamylasse-tank. Afløb fra pladsen går til pumpebrønd som pumper det videre til grovvask og herfra pumpes det videre ud sammen med vaskevand.	Tilføjes.

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 E.

4.1.1 Revurdering

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

4.1.2 Listepunkt

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 virksomhedens hovedlistepunkt.

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

4.1.3 Basistilstandsrapport

Der er den 14. oktober 2021 truffet afgørelse om basistilstandsrapport for hele virksomheden. I forbindelse med meddelelse af efterfølgende miljøgodkendelser er der truffet supplerende afgørelser vedr. basistilstandsrapport. Der er derfor ikke truffet afgørelse om basistilstandsrapport i forbindelse med afgørelsen om revurdering.

4.1.4 BAT

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

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

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner

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

Virksomheder under listepunkt 6.4.b.ii) er omfattet af BAT-referencedokumentet for produktion af fødevarer, drikkevarer, mælk og foder (BREF-FDM). BAT-konklusionerne for disse brancher blev offentliggjort i EU-tidende den 4. december 2019, og skulle være implementeret på virksomhederne senest 4. december 2023.

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

4.1.5 Miljøvurderingsloven

Virksomheden er opført på bilag 2 i lov om miljøvurdering. Revurderinger efter miljøbeskyttelseslovens § 41 er ikke omfattet af miljøvurderingsloven.

4.1.6 Habitatdirektivet

Virksomheden ligger i nærheden af Natura 2000-område nr. 40, som består af habitatområderne H40 Karup Å, H227 Hessellund Heder og H226 Kongenshus. Korteste afstand fra virksomheden til Natura 2000-området er ca. 50 m.

Revurderinger efter miljøbeskyttelseslovens § 41 er ikke omfattet af bestemmelserne i habitatdirektivet.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Vilkår i følgende afgørelser er revurderet med denne afgørelse:

- Miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013
- Afgørelse af 26. juni 2014 om vilkårsændring for etableringsfrist for hævelse af afkasthøjde.
- Miljøgodkendelse af 23. april 2015 af melsilo 4.
- 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 protamylassetanke og idriftsættelse af gammelt inddampningsanlæg sammen med nyt inddampningsanlæg fra 2017.
- Vilkår om støvemissionsgrænse for afkast 39, 40 og 44 i påbud af 16. oktober 2023.

Herudover er vilkårene i følgende miljøgodkendelse revurderet. Der er meddelt enkelte ændringer af vilkår i revurderingsafgørelsen. Uændrede vilkår i miljøgodkendelsen er fortsat gældende:

- Miljøgodkendelse af 11. juni 2019 af lagunebassin 1 til oplag af protamylasse.

Vilkår i følgende afgørelser gælder stadig med de ændringer af vilkår, der fremgår af nærværende revurderingsafgørelse:

- 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 på Åhusevej 3.
- Miljøgodkendelse af 29. august 2023 af parkeringspladser på Åhusevej 3.
- Miljøgodkendelse af 7. september 2023 af ventilationsafkast på melsilo 4 og teknikbygning med kapselblæser.
- Miljøgodkendelse af 16. oktober 2023 af øgede luftmængder, siloafkast og øget CO og påbud om vilkårsændringer.
- Miljøgodkendelse af 13. november 2023 af produktionsudvidelse.
- Miljøgodkendelse af 14. januar 2025 af proteinsilo 4 og luftafkast på proteinsilo 1.
- Påbud af 20. juni 2025 om ændring af vilkår om maksimal produktion og fastsættelse af nye vilkår.

* Nogle af vilkårene i godkendelsen bortfaldt 1. januar 2025, hvor dampkedlerne blev omfattet af miljøkrav i MCP-bekendtgørelsen. I vilkårsoversigten i bilag D er det anført, hvilke vilkår der bortfaldt 1. januar 2025, da dampkedlerne blev omfattet af miljøkrav i MCP-bekendtgørelsen.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. miljøbeskyttelseslovens § 66. Viborg Kommune er myndighed med hensyn til bortskaffelse af affald og afledning af spildevand.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

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

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

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

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

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

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

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

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet via mail på mfkn@naevneneshus.dk. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Klagen skal være modtaget senest den 10. september 2025.

Dette gælder mens en klage behandles

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

Orientering om klage

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Viborg Kommune, viborg@viborg.dk
Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk
Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

Bilag

Bilag A. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000

Bilag B. Virksomhedens omgivelser (temakort)

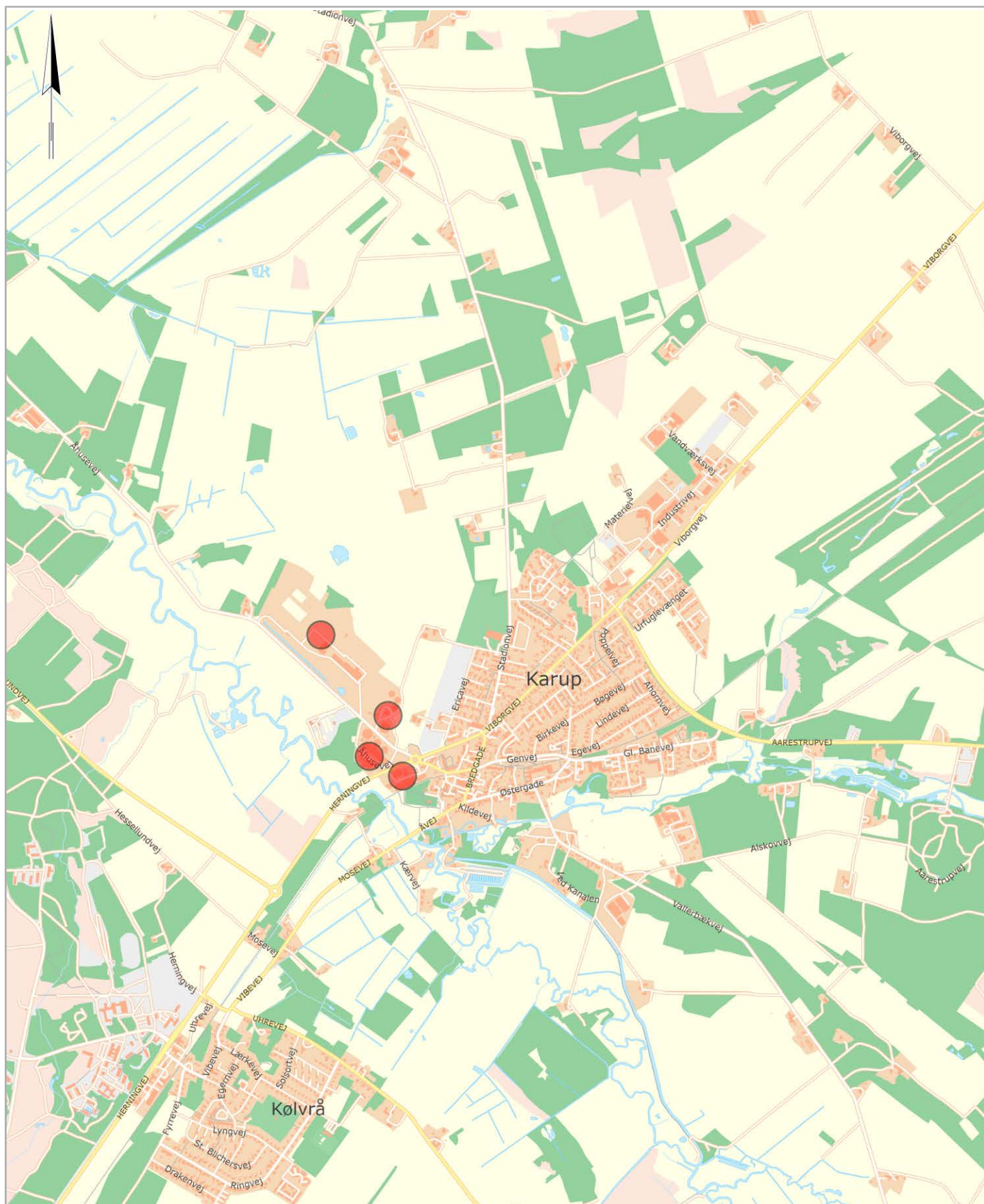
- Kommuneplanrammer
- Lokalplanområder
- Lokalplan delområder
- Naturbeskyttelsesområder
- Zonekort

Bilag C. Oversigt over placering af afkast

Bilag D. Oversigt over revurdering af vilkår

Bilag E. Lovgrundlag – Referenceliste

Bilag A



0 800 m 1,6 km

(CC BY) Klimadatastyrelsen

Ortofoto fra COWI

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



Miljøministeriet

Kort over virksomhedens beliggenhed
Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a.

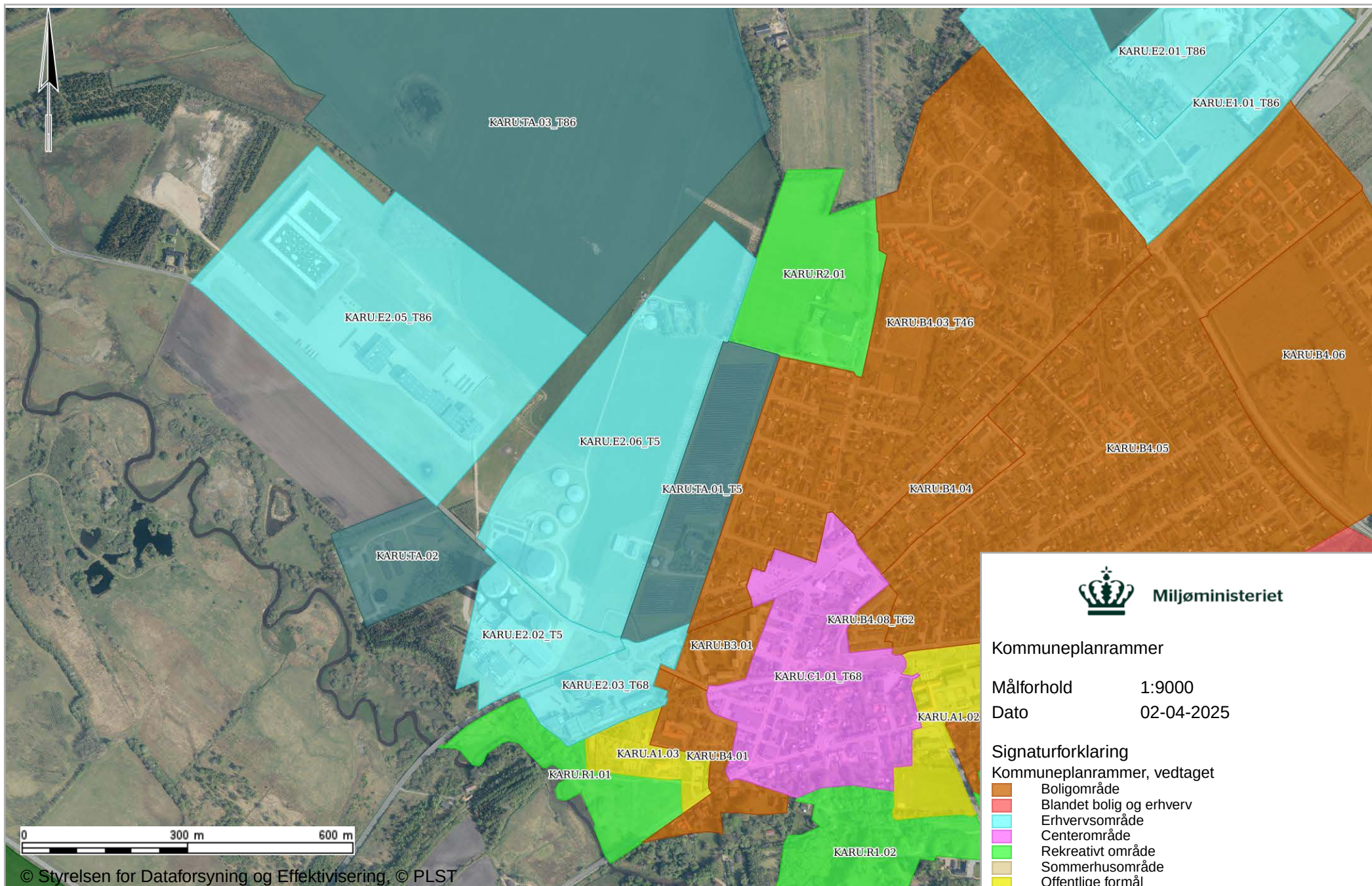
Målforhold

1:25000

Dato

02-04-2025

Bilag B



Miljøministeriet

Kommuneplanrammer

Målforhold 1:9000

Dato 02-04-2025

Signaturforklaring

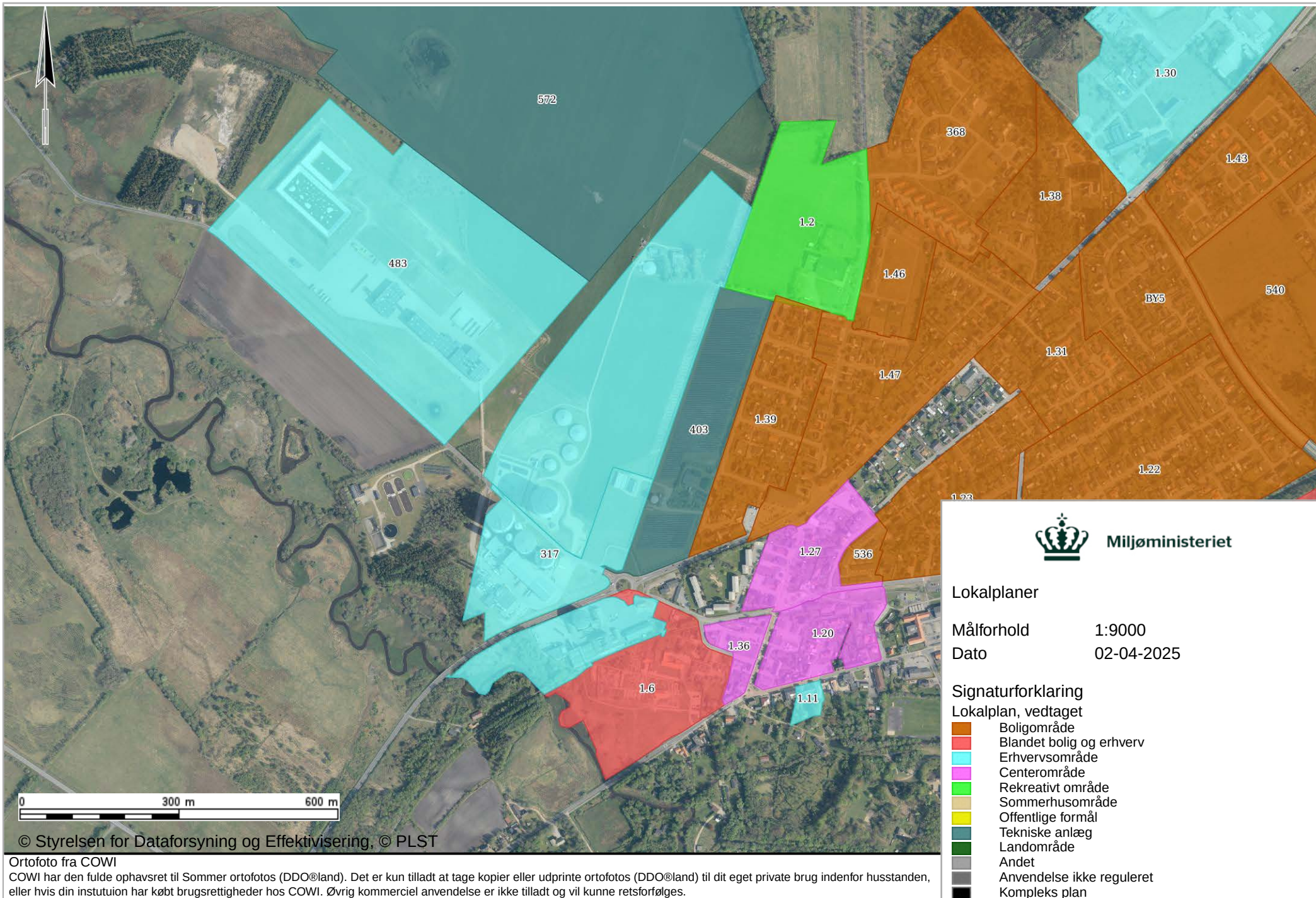
Kommuneplanrammer, vedtaget

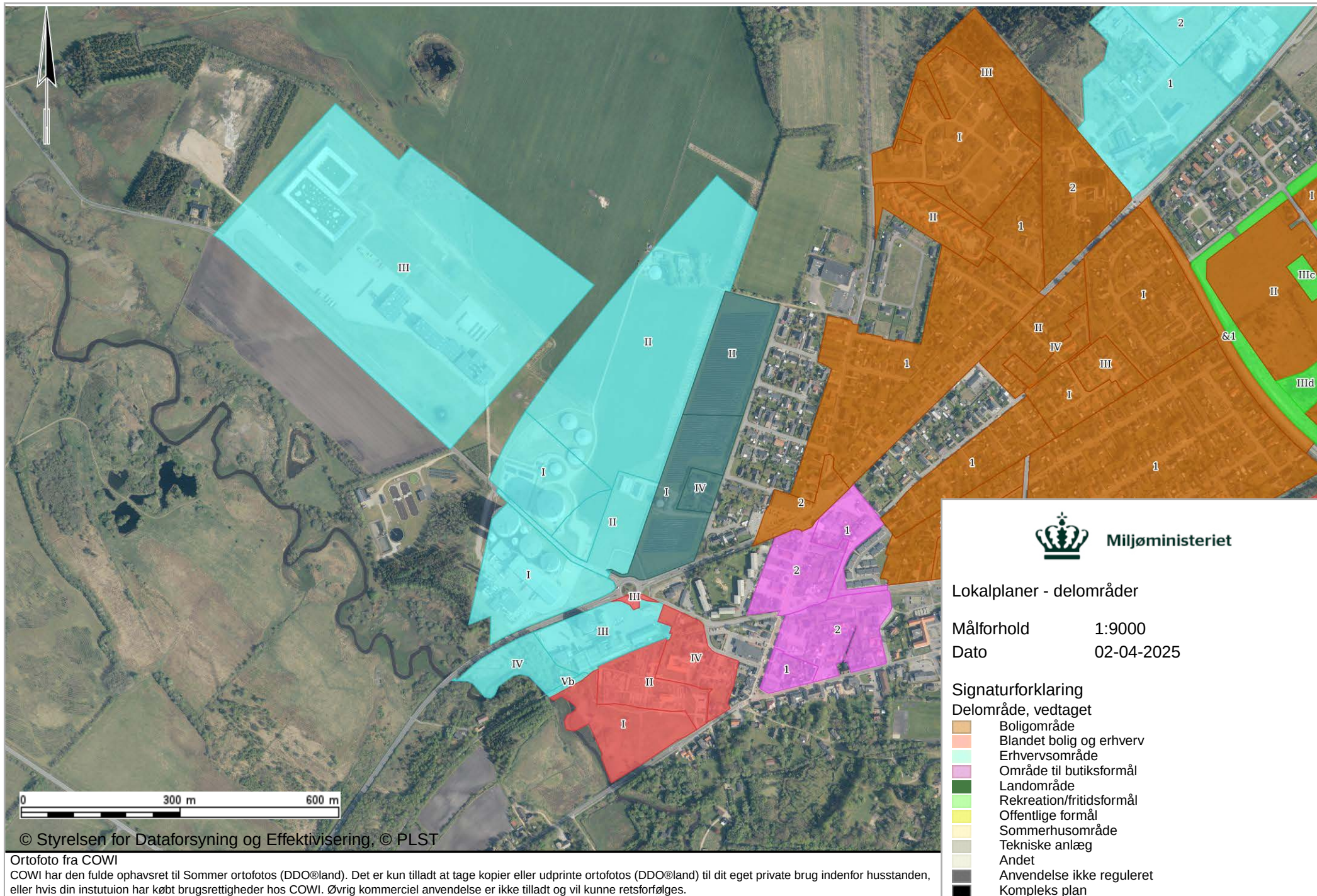
- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Erhvervsområde
- Centerområde
- Rekreativt område
- Sommerhusområde
- Offentlige formål
- Tekniske anlæg
- Landområde
- Andet

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, © PLST

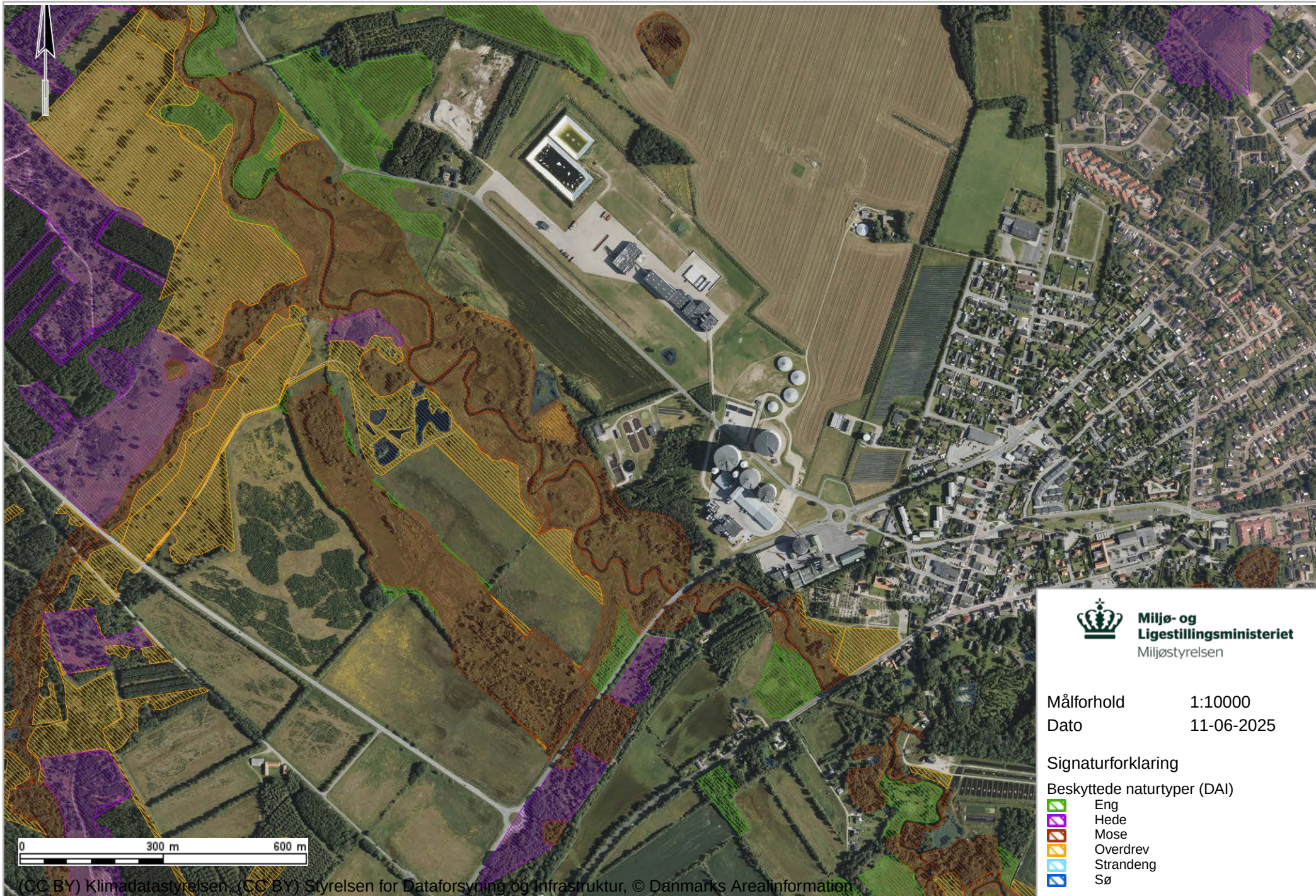
Ortofoto fra COWI

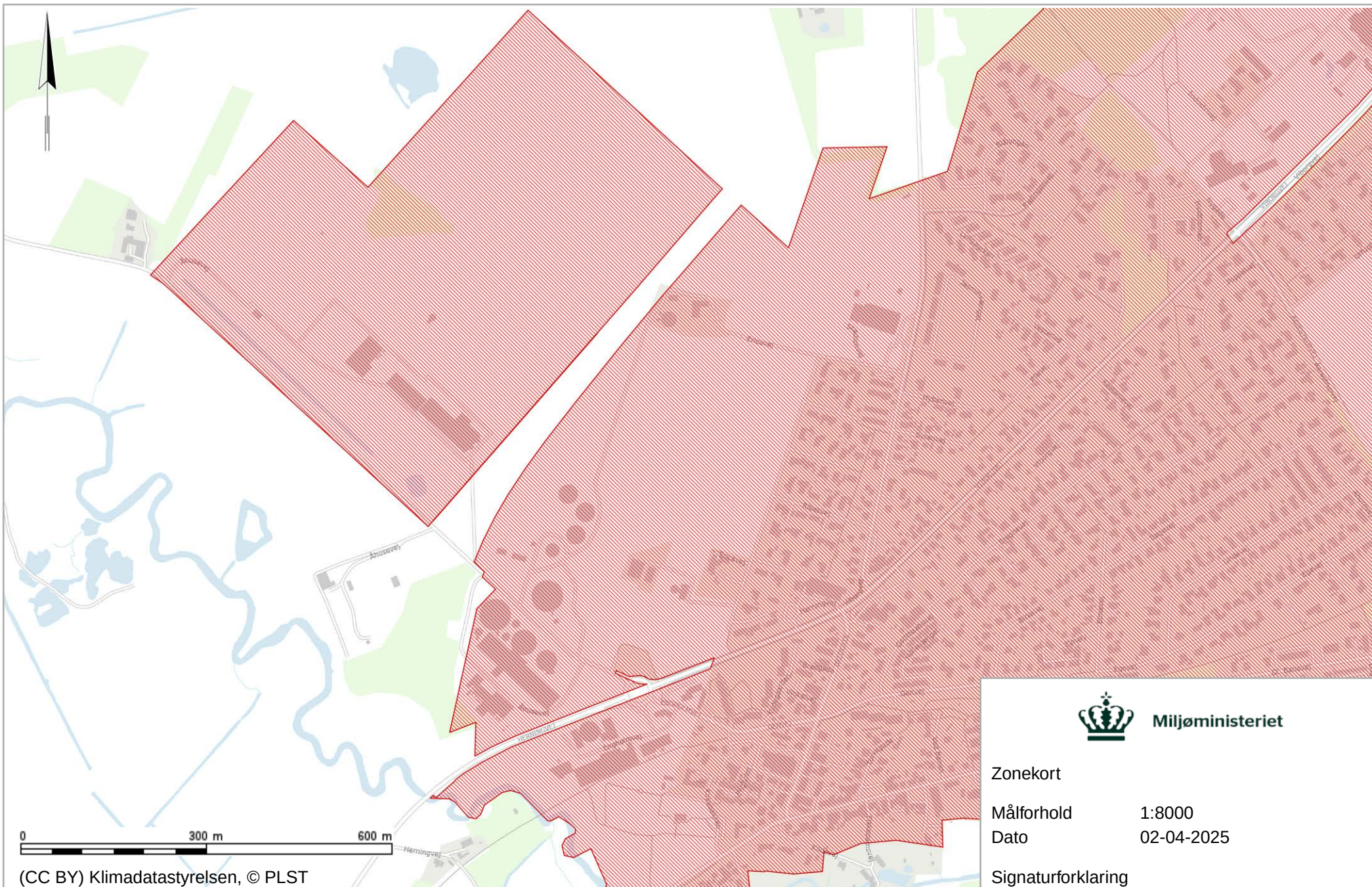
COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO®land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO®land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.











(CC BY) Klimadatastyrelsen, © PLST

Ortofoto fra COWI

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

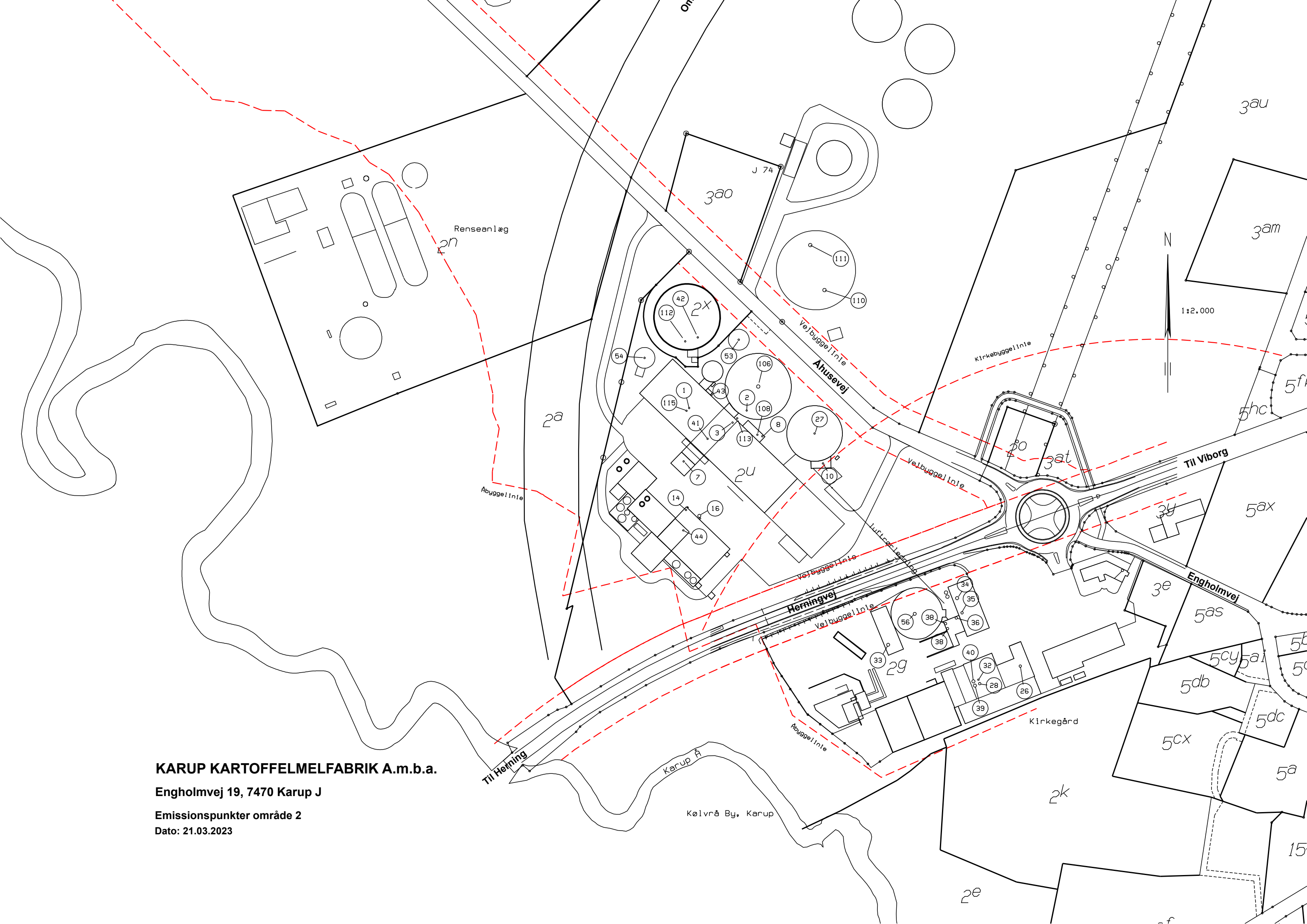
Bilag C

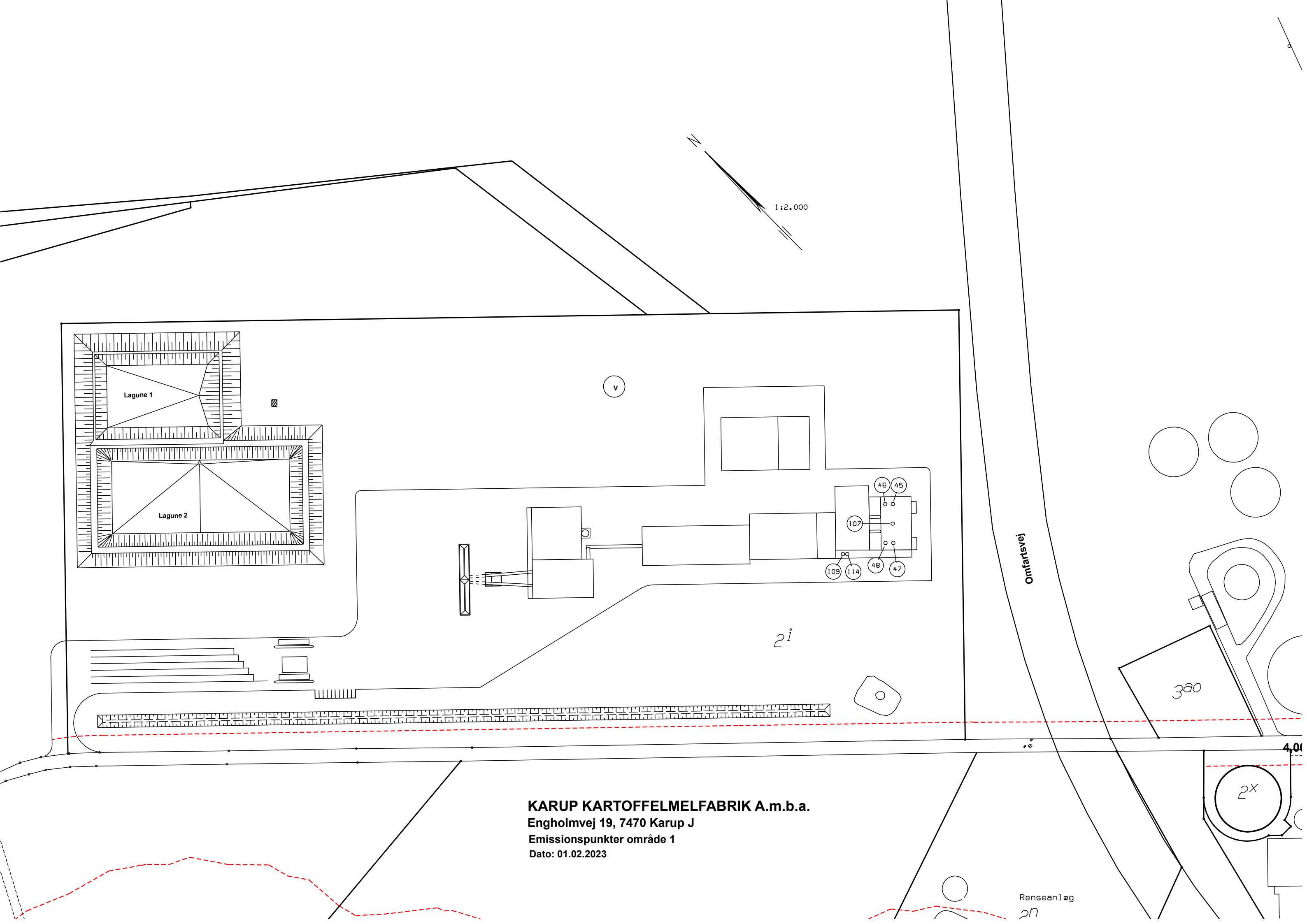
KARUP KARTOFFELMELFABRIK A.m.b.a.

Engholmvej 19, 7470 Karup J

Emissionspunkter område 2

Dato: 21.03.2023





KARUP KARTOFFELMELFABRIK A.m.b.a.
Engholmvej 19, 7470 Karup J
Emissionspunkter område 1
Dato: 01.02.2023

Bilag D

BILAG D - Oversigt over revurdering af vilkår

	Godkendelse	Emne	Vilkårs nr	Tekst [...] i teksten angiver, at vilkåret ikke er gengivet fuldt ud.	Ændres/ændres ikke Begrundelse	Nyt vilkår
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Generelle forhold	A1	Godkendelsen af den del af fiberproduktionen, der omhandler udbygning af opsæknings- og fiberlageret og to dertil hørende færdigvaresiloer nord for Herningvej, herunder afkast 3, 4 og 5 på bilag 1 i ansøgningen, bortfalder, hvis ændringerne ikke er etableret og i drift inden 5 år fra godkendelsens dato. Samtidig bortfalder den del af vilkår C3 og C4, der vedrører fiberlageret og de to færdigvaresiloer. De planlagte udvidelser/ændringer er beskrevet i ansøgningen om kartoffelfiberproduktion i bilag A.	Vilkåret kun relevant for godkendelsen. Ikke relevant i revurderingsafgørelsen. Derfor ikke overført.	
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Generelle forhold	A2	Et eksemplar af afgørelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.	Ændret redaktionelt	A1
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Generelle forhold	A3	Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold: - Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom. - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre. - Indstilling af driften for en længere periode. Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes, før ændringen indtræder.	Ændret i forhold til hvornår orienteringen skal fremsendes, og præciseret at "en længere periode" er 6 måneder.	A2

2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Generelle forhold	A4	Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne afgørelse ikke overholdes.	Vilkår A4, A5 og A6 er samlet i nyt vilkår A3	A3
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Generelle forhold	A5	Såfremt den manglende overholdelse af vilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af virksomheden eller den relevante del af virksomheden straks indstilles.	Vilkår A4, A5 og A6 er samlet i nyt vilkår A3. Mulige situationer med indstilling af drift i vilkår A5 udvidet til også at omfatte situationer med driftsforstyrrelser og uheld.	A3
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Generelle forhold	A6	Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.	Vilkår A4, A5 og A6 er samlet i nyt vilkår A3	A3
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B1	Der må maksimalt produceres: § 100.000 tons (100 % TS) kartoffelstivelse pr. kampagne. § Protein (denatureret og nativ) svarende til en kartoffelstivelsesproduktion på 100.000 tons pr. kampagne. § Protamylasse svarende til en kartoffelstivelsesproduktion på 100.000 tons pr. kampagne.	Vilkåret er erstattet af vilkår i senere afgørelse.	
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B2	Den årlige produktionsperiode, kampagnen, må højst være på 173 døgn.	Bortfaldet ved senere aførelse	
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B3	Forraffineringsanlægget må maksimalt være i drift 175 døgn pr. år.	Bortfaldet ved senere aførelse	

2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B4	Generelt skal porte, vinduer og døre være lukkede i produktionshallerne. I situationer, hvor driften kræver åben port, tillades åben port i nødvendigt omfang.	Redaktionelt ændret. Præciseret, at produktionshallerne er bygninger med støjende anlæg, og hvornår porte og døre må være åbne. Vilåret er herudover skrevet sammen med vilkår B1 fra mgk af 01.11.2017, vilkår B1 fra mgk af 20.08.2018 og vilkår B5 fra mgk af 28.09.2018.	B1
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B5	Arealer, hvor der tankes køretøjer med dieselolie skal have en tæt belægning, og det skal være sikret, at der ikke kan ske afledning af eventuelle spild til jord, grundvand og overfladereipient. Påfyldningspistol for diesel skal være sikret, så påfyldning kun kan ske ved manuel aktivering af pumpe.	Overført. Præciseret hvad der menes med "tæt belægning". Vilår B8, B9 og B10 i miljøgodkendelse af 13. november 2023 til produktionsudvidelse supplerer dette vilår.	H5

2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B6	Dunke, tønder, tanke, palletanke og lignende, som indeholder flydende råvarer og hjælpestoffer samt olieaffald og andet farligt affald, skal opbevares indendørs eller være overdækket og beskyttet mod vejrlig. Beholderne skal være mærkede, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder. Under beholderne skal der være et opsamlingssted med tæt belægning. Ved en "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på området. Opsamlingsstedet skal være indrettet således, at spild kan holdes indenfor et afgrænset område og uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder. Kravet gælder ikke for oplag af olie i tanke omfattet af olieretankbekendtgørelsen.	Skrevet sammen med vilkår G4 fra mgk af 28.09.2018. Redaktionelt ændret.	H1
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B7	Faste hjælpestoffer og kemikalier, der opbevares i sække, bigbags eller lignende, skal opbevares indendørs. Emballagen skal være tæt og være mærket, så det tydeligt fremgår, hvad den indeholder.	Uændret	B2
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B8	Påfyldning af tanke med kemikalier og olie skal ske under konstant overvågning.	Uændret. Skrevet sammen med vilkår G2 fra mgk af 28.09.2018.	H3

2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B9	Påfyldningsstudse for påfyldning af kemikalietanke og olietanke skal være placeret, så der er mulighed for opsamling af et eventuelt spild. Påfyldningsstudse for kemikalier skal være mærkede med tydelig angivelse af indhold for at undgå fejlpåfyldning.	Redaktionelt ændret. Skrevet sammen med vilkår G3 fra mgk af 28.09.2018	H2
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B10	Rørføringer med kemikalier skal føres over tæt belægning og løbende visuelt kontrolleres for utætheder. Rørføringerne skal være tætte.	Overført med ændringer. Skrevet sammen med del af vilkår G6 fra mgk af 28.09.2018 og præciseret.	H9
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B11	Støvende færdigvarer (kartoffelstivelse, -protein og -fiber) skal håndteres i lukkede systemer. Ved udlevering fra silo til tankbiler skal siloens udleveringsrør føres ned i tankrummet og slutte tæt. Fortrængningsluft fra tankbilen skal føres retur til filter. Filtratet skal opsamles i tætsluttende emballage. Fortrængningsluft fra tankbiler må ikke udledes til det fri.	Redaktionel ændring og skrevet sammen med vilkår B7 fra mgk af 28.09.2018	B3
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B12	Befæstede arealer udendørs skal jævnligt rengøres. Eventuelt spild af produkter skal straks opsamles, så der ikke opstår diffus støvemission eller risiko for afledning til kloak.	Skrevet sammen med vilkår B8 i 28.09.2018 til et nyt fælles vilkår.	B4
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B13	Spild af kemikalier, hjælpestoffer, olie, olieaffald og andet farligt affald skal straks opsamles. Der skal forefindes lettilgængeligt og egnet	Udgår. Der gælder nyt spildvilkår E4,E5, E6 i mgk af 16.11.2022 og F1, F2, F3 i mgk af	

				absorptionsmateriale til opsamling af sådanne spild.	13.11.2023. Kravet er dækket af disse vilkår.	
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B14	Virksomheden skal udarbejde en procedure for håndtering af spild i forbindelse med oplag af kemikalier og hjælpestoffer, der ikke står i sikringsbassin, og spild ved påfyldning af kemikalietanke og olietankesamt tankning af køretøjer. I proceduren skal der redegøres for, hvordan det sikres, at eventuelle spild bliver opdaget og tilbageholdt. Proceduren skal udarbejdes med henblik på at sikre, at eventuelle spild opdages og ikke utilsigtet bliver spredt ud på landbrugsjord eller afledt til det kommunale spildevandssystem. Proceduren skal sendes til tilsynsmyndigheden inden 1. maj 2014. Proceduren skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om procedurens indhold. Proceduren skal ajourføres, hvis der sker ændringer, som vedrører forhold, der er omfattet af proceduren.	Udgår. Krav om procedure for håndtering af spild er dækket af vilkår F1 i mgk af 13.11. 2023. Krav om procedure for påfyldning af dieselolietankene og tankning af køretøjer er omfattet af vilkår B10 i mgk af 13.11.2023.	
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B15	Nedgravet pumpebrønd til opsamling af evt. spild fra proteinafdelingen skal være tæt, så der ikke kan ske udsivning.	Kravet er indeholdt i nyt vilkår om tæthed af diverse rørføringer og brønde.	H22

2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B16	Cykloner på afkast fra stivelsestørreriet og kølecykloner og fibertørreriet skal være forsynet med fyldemeldere tilkoblet alarm. Der skal gives tydelig alarm ved opstuvning af støv i cyklonerne. Fyldemelderne skal funktionsafprøves mindst en gang årligt og altid inden kampagnen. Fyldemelder på cyklon på afkastet fra fibertørreriet skal være installeret senest til kampagnestart i 2015.	Videreført med ændringer. Afkast fra fibertørreriet er taget ud af vilkåret, da der er etableret posefilter på dette afkast.	B5
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B17	Virksomheden skal senest 1. september 2014 fremsende en teknisk og økonomisk redegørelse til tilsynsmyndigheden for etablering af støvdetektorer efter støvrengseforanstaltning på afkastene fra de to stivelsestørrerier, de to kølecykloner og proteintørreriet. Støvdetektorernes formål skal være at detektere en forhøjet emission ved svigt i rensseforanstaltning.	Vilkåret overføres ikke. Redegørelse modtaget. Der er støvdetektor på stivelsestørrerier og kølecykloner (gl. fabrik).	
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B18	Afluftertank til frugtsaft skal være tæt.	Udgår. Vilkår F1 om tankgård fra mgk af 20.08.2018 videreføres og vurderes at give den fornødne sikkerhed.	
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B19	Afluftertank til frugtsaft skal være forsynet med niveaumåler tilkoblet alarm for at sikre mod overfyldning. Der skal gives tydelig alarm, før overfyldning. Niveaumåler og alarm skal funktionsafprøves mindst en gang årligt og altid inden, kampagnen starter.	Bortfaldet ved miljøgodkendelse af 20.08.2018	

2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B20	Nedgravet rørledning til transport af frugtsaft fra stivelsesfabrikken til proteinfabrikken skal være tæt.	Skrevet sammen med vilkår fra senere afgørelser til et nyt fælles vilkår.	H22
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B21	Området, hvor afluftertanken til frugtsaft er placeret, skal være indrettet, så et eventuelt udslip af frugtsaft fra tanken i tilfælde af tankbrud bliver tilbageholdt og opsamlet. Opsamlingsarealet skal som minimum have et fast underlag bestående af komprimeret stabilgrus. Opsamlingsarealet skal være afgrænset af jordvolde, som sikrer det nødvendige opsamlingsvolumen. Virksomheden skal vedligeholde underlaget og jordvold på opsamlingsarealet.	Bortfaldet ved miljøgodkendelse af 20.08.2018	
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B22	Protamylassetankene, herunder udleveringstanken, skal være tætte og forsynet med tæt overdækning.	Ændret. Vilkåret er suppleret med krav til tilstand af overdækning. Krav om tæthed er flyttet til et nyt vilkår under jord og grundvand. Vilkåret gælder alle 4 protamylassetanke. Der kan ske udlevering fra alle 4 tanke. Der er ikke en specifik udleveringstank.	B7 og H13
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B23	Tankene skal være forsynet med niveaumåler tilkoblet alarm. Der skal gives tydelig alarm ved overfyldning og ved hurtige niveaufald.	Overført med ændringer og skrevet sammen med vilkår B26	H14

2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B24	Omkring tankene skal der være omfangsdræn tilkoblet let tilgængelig inspektionsbrønd til kontrol af beholdertæthed.	Ændret til kun at omfatte de 3 tanke fra 2013, 2014 og 2015, da "udleveringstanken" ikke er etableret med omfangsdræn. Protamylasetank 1, 2 og 3 er fjernet.	H15
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B25	Rørføringer skal være tætte og skal udføres således, at de kan modstå påvirkninger fra pumpetryk. Pumperør til og fra tankene skal være forsynet med afspærringsventiler.	Ændret og opdelt på 2 vilkår.	H20 og H21
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B26	Niveaumålere og alarmer skal funktionsafprøves mindst en gang årligt og altid inden opfyldning påbegyndes.	Overført med ændringer og skrevet sammen med vilkår B23	H14
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B27	Udlevering af protamylasse skal ske under konstant overvågning. Pumpe til udlevering af protamylasse skal være sikret, så udlevering kun kan ske ved manuel aktivering af pumpe.	Overført uændret	H27
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B28	Udleveringspladsen skal være tæt befæstet, så der ikke kan ske nedsivning af et eventuelt spild af protamylasse.	Overført og suppleret med krav om indretning på baggrund af redegørelse i vilkår B29 og B30 i afgørelse af 17.12.2013.	H28

2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B29	Virksomheden skal inden 1. maj 2014 fremsende redegørelse for, hvordan indretningen af udleveringspladsen sikrer, at et eventuelt spild af protamylasse ikke løber ud på jorden, men bliver tilbageholdt på pladsen. Hvis tilbageholdelse ikke er muligt i fuldt omfang med den nuværende indretning, som har opkant på de to langsider, skal der i stedet inden 1. maj 2014 fremsendes en teknisk og økonomisk redegørelse for ændring af pladsen, så et eventuelt spild kan tilbageholdes og opsamles.	Redegørelse modtaget. Vilkåret ikke relevant i ny revurderingsafgørelse. Derfor ikke overført. Krav pbga redegørelsen indarbejdet i ændret vilkår for pladsen i nærværende revurdering.	
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B30	Virksomheden skal inden 1. maj 2014 fremsende procedure for håndtering af et evt. spild af protamylasse.	Procedure modtaget. Vilkåret om fremsendelse ikke relevant i ny revurderingsafgørelse. Derfor ikke overført, men tilføjet i vilkåret om indretning af pladsen i nærværende revurdering, at virksomheden skal have en procedure.	
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B31	Lagunebassinet må kun anvendes som nødbassin for frugtvand, vaskevand og kondensat. Virksomheden skal sikre sig, at bassinet har tilstrækkelig opsamlingskapacitet til den mængde vaskevand, frugtvand og/eller kondensat, der tilledes bassinet.	Godkendelses- og tilsynskompetencen for lagunebassinet i Uhre er den 1. maj 2018 overtaget til Ikast-Brande Kommune. Vilkår ikke	

					relevant i revurderingen.	
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B32	Lagunebassinet skal være forsynet med membran, der er tæt, så der sikres mod nedsivning af frugtvand, vaskevand og kondensat.	Godkendelses- og tilsynskompetencen for lagunebassinet i Uhre er den 1. maj 2018 overtaget til Ikast-Brande Kommune. Vilkår ikke relevant i revurderingen.	
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B33	Rørledning til transport af frugtvand, vaskevand og kondensat skal være tæt fra kommunegrænsen til lagunebassinet. (Ind til kommunegrænsen Viborg Kommune/Ikast-Brande Kommune er rørledningen omfattet af Viborg Kommunes § 19-tilladelse af 16. april 2009).	Godkendelses- og tilsynskompetencen for lagunebassinet i Uhre er den 1. maj 2018 overtaget til Ikast-Brande Kommune. Vilkår ikke relevant i revurderingen.	
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B34	Hver gang, inden bassinet tages i brug, dog højst 1 gang årligt, hvis membranen er tæt, og altid inden 1. gang bassinet tages i brug efter kampagnestart, skal virksomheden få foretaget en kontrol af membranen og udbedret eventuelle skader på membranen. Kontrollen og eventuelle reparationer skal foretages af eksternt firma, der er kvalificeret dertil.	Godkendelses- og tilsynskompetencen for lagunebassinet i Uhre er den 1. maj 2018 overtaget til Ikast-Brande Kommune. Vilkår ikke relevant i revurderingen.	

2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B35	Til imødegåelse af væsentlige lugtgener fra lagunebassinet, skal lagunebassinet tømmes hurtigst muligt efter hver gang, det er taget i brug. Efter hver tømning skal bassinet rengøres med vand, således at alt skum, kartoffelrester m.m. er fjernet.	Godkendelses- og tilsynskompetencen for lagunebassinet i Uhre er den 1. maj 2018 overtaget til Ikast-Brande Kommune. Vilkår ikke relevant i revurderingen.	
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indretning og drift	B36	Virksomheden skal sørge for, at der er prøveudtagningssteder, der gør det muligt at kontrollere afkastluften. Prøveudtagningsstederne skal udformes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens luftvejledning, p.t. nr. 2/2001.	Videreført. Redaktionelt ændret (indholdsmæssigt uændret).	C4
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Luftforurening	C1	Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse støvgener udenfor virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.	Uændret	C1
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Luftforurening	C2	Afkast fra virksomhedens værksted, som kan indeholde svejserøg, skal være ført mindst 1 m over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret, og være opadrettet, så der kan ske fri fortynding.	Uændret	C11
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Luftforurening	C3	Afkasthøjder og luftmængder i betydende afkast skal overholde de værdier, der er anført her: [...]	Overført med ændringer	C2
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Luftforurening	C4	Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier. Emissionsgrænser må ikke overholdes ved fortynding. [...]	Overført med ændringer	C3

2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Luftforurening	C5	Virksomheden skal inden 1. maj 2014 fremsende en teknisk og økonomisk redegørelse til tilsynsmyndigheden for reduktion af emissionen af total støv fra hvert af afkastene S40.02 Kølecyklon 1 og S45.02 Kølecyklon 2 til maksimalt 20 mg/Nm ³ , svarende til BAT-emissionsniveauet. Hvis det teknisk ikke er muligt at nå ned på 20 mg/Nm ³ , på grund af at støvet er vådt/klæbende, skal der være redegjort herfor, herunder at der er 18 tale om vådt/klæbende støv, og redegørelsen skal i stedet være udarbejdet med udgangspunkt i en reduktion af støvemissionen til maksimalt 35 mg/Nm ³ .	Redegørelse modtaget. Vilkåret er ikke relevant i revurderingsafgørelse.	
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Luftforurening	C6	Hvis støvafkastet fra fibertørreriet flyttes til en anden placering end den, der ligger til grund for OML-beregningen fra juli 2013 (fremtidige forhold), Eurofins rapport nr. 2211539B-151-122, skal virksomheden, forinden afkastet flyttes, fremsende en ny beregning med de ændrede afkastforhold til sandsynliggørelse af, at B-værdien for støv vil være overholdt.	Afkastet blev flyttet få meter. Ny OML-beregning blev fremsendt. Afkastet indgår med ny placering i efterfølgende OML-beregninger. Vilkåret er ikke relevant i nærværende revurderingsafgørelse.	
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Luftforurening	C7	Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier): [...]	Uændret	C5

2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Luftforurening	C8	Kontrol af luftforurening Støv Virksomheden skal inden 31. december 2014 dokumentere gennem målinger, at grænseværdierne i vilkår C3 og C4 for afkast F18.01 (fibertørreri), S40.01 og S45.01 (stivelsestørreri 1 og 2), S40.02 og S45.02 (kølecyklon 1 og 2) samt P70.01 (proteintørreri) er overholdt. [...]	Overført med ændringer og opdelt på flere vilkår	C6, C8, C9, C10
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Luftforurening	C9	Kontrol med støvfiltre og cykloner Der skal føres regelmæssig kontrol med støvfiltre og cykloner til rensning af afkastluft med henblik på at sikre, at støvudskillelsen til enhver tid fungerer optimalt. Kontrollen skal som minimum udføres med intervaller svarende til leverandørens anbefalinger og i henhold til nedenstående: [...]	Overført med justeringer til et nyt samlet vilkår.	C12
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Luftforurening	C10	Virksomheden skal inden 1. september 2014 udarbejde en skriftlig procedure for vedligeholdelse og eftersyn af de enkelte støvfiltre og cykloner. Proceduren skal ajourføres løbende. Proceduren skal forevises tilsynsmyndigheden på dennes forlangende.	Overført. Ændret til at virksomheden skal have en procedure.	C13
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Lugt	D1	Virksomheden må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 5 LE/m ³ udenfor virksomhedens skel. Midlingstiden er 1 minut ved beregning af lugtbidraget.	Overført uændret	D1

2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Lugt	D2	Kontrol af lugt Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at grænseværdien i vilkår D1 for lugt er overholdt. [...]	Den første del af vilkåret, som omhandler, at tilsynsmyndigheden kan kræve lugtmåling, er overført uændret. Den del af vilkåret, som omhandler krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi, er erstattet af krav om kontroltype og overholdelse af grænseværdi i senere afgørelse (del af vilkår D1 i miljøgodkendelse af 20.08.2018).	D3
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Lugt	D3	Vaskevand og oplag af affald må ikke give anledning til diffuse lugtgener udenfor virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.	Videreført men omskrevet til et nyt generelt vilkår for virksomheden.	D2
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Spildevand	E1	Der må kun afledes drænvand fra omfangsdræn under bygninger direkte til Karup Å, på nær drænvand fra kartoffelmelsilo. Øvrigt spildevand, herunder overfladevand og drænvand fra kartoffelmelsilo, skal afledes i henhold til kommunens tilladelser/retningslinjer.	Vilkåret er erstattet af berigtigelse den 29. maj 2015. Vilkår om udledning til Karup Å udgår, da det udledte vand ikke er spildevand, udledning af siloens tagvand er ophørt. Det udledte vand er	

					vand fra omfangsdræn, som udelukkende er anlagt til at modvirke høj grundvandsstand under silo 1. Dermed er det dræn efter vandløbsloven, som ikke kræver udledningstilladelse.	
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Spildevand	E2	Virksomheden skal senest 1. september 2014 fremsende en opdateret kloakplan til tilsynsmyndigheden. Kloakplanen skal vise afløbsforholdene, herunder kloakker, drænledninger, sandfang, olieudskillere, brønde, tilslutningssteder og 23 befæstede arealer. Det skal fremgå, hvilke arealer der afleder overfladevand til Langborggård, og hvilke arealer der afleder til kommunens regnvandssystem. Endvidere skal afløbsledningen til drænvand fra bygningsomfangsdræn til Karup Å og udløbspunktet i Karup Å fremgå, eventuelt på en særskilt tegning. Koordinater på udløbspunkt i Karup Å bedes oplyst.	Kloakplan er modtaget. Vilåret ikke relevant i revurderingen. Nyt vilkår om at virksomheden skal have opdateret kortmateriale	H30
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Støj	F1	Virksomhedens boliger på Herningvej 20 (R1) og Åhusevej 2 (R2) skal være nedlagt senest 1. februar 2015. R1 og R2 refererer til beregningspositioner i virksomhedens støjdokumentation	Boligerne er nedlagt. Vilåret ikke relevant i nærværende revurderingsafgørelse	

2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Støj	F2	Driften af virksomheden, herunder intern transport, må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A). Områderne fremgår af bilag D (kommuneplanrammer). [...]	Dele af vilkåret er ændret i mgk af 28.09.2018. Vilkåret ændres yderligere i nærværende revurderingsafgørelse.	F1
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Støj	F3	Virksomheden skal senest den 1. september 2014 fremsende en teknisk og økonomisk redegørelse for støjdemping med henblik på at nedbringe støjbidraget i område KARU.B4.01 til de vejledende støjgrænser i kampagnen for boligområde for tæt-lav boligbebyggelse, svarende til støjgrænserne under VI i vilkår F2.	Redegørelse modtaget. Vilkåret ikke relevant i nærværende revurderingsafgørelse	
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Støj	F4	Virksomheden skal senest den 1. september 2014 fremsende dokumentation for støjbidraget i område KARU.R1.01. Dokumentationen skal udføres efter retningslinjerne i vilkår F7. Hvis støjbidraget i KARU.R1.01 overstiger 50 dB(A) på hverdage i dagtimerne og lørdag formiddag/45 dB(A) om aftenen, lørdag eftermiddag og søndag i dagtimerne/45 dB(A) om natten, skal virksomheden desuden senest 1. september 2014 fremsende en teknisk og økonomisk redegørelse for støjdemping med henblik på at nedbringe støjbidraget i området til de anførte værdier (50/45/45 dB(A)) i kampagnen.	Dokumentation og redegørelse modtaget. Vilkåret ikke relevant i nærværende revurderingsafgørelse.	

2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Støj	F5	Ud over de tekniske og økonomiske redegørelser i vilkår F3 og F4 skal der udarbejdes en teknisk og økonomiske redegørelse, der belyser, hvad der skal til og udgifterne hertil, hvis der skal støj dæmpes af hensyn til nedbringelse af støjen i begge områderne KARU.B4.01 og i KARU.R1.01. Redegørelsen skal fremsendes samtidig med de to andre redegørelser.	Redegørelse modtaget. Vilkåret ikke relevant i nærværende revurderesafgørelse.	
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Støj	F6	Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til lavfrekvent støj eller infralyd i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier indendørs i bygninger. Støjgrænsen gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst. [...]	Uændret	F2
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Støj	F7	Virksomheden skal dokumentere støjen fra de to stivelsestørreriafkast (S40.01 og S45.01) og de to kølecyclonafkast (S40.02 og S45.02) med henblik på at sikre, at den forudsatte støj dæmpende effekt er opnået. [...]	Ændret, opdelt i to vilkår og sammenskrevet med kontrolvilkår fra senere afgørelse	F3 og F4
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Støj	F8	Grænseværdien for støj anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med støjgrænserne. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger. Grænseværdierne for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer anses for overholdt, hvis de målte	Redaktionelt ændret	F5

				værdier er mindre end eller lig med grænseværdien.		
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Affald	G1	Støvende affald skal opsamles i lukkede beholdere. Tømning skal foregå således, at der hverken sker spild eller opstår støvgener ved håndteringen af affaldet. Vedrørende oplag af farligt affald, se vilkår B6.	Uændret. Opdateret henvisning til oplag af farligt affald.	G1
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Jord og grundvand	H1	Tætte belægninger, herunder opsamlingssteder og tankgårde hvor der opbevares dunke/tønder/tanke, som indeholder flydende råvarer og hjælpestoffer samt olieaffald og andet farligt affald, og belægninger på arealer for tankning af køretøjer og påfyldning af kemikalier, skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder og skader skal udbedres hurtigst muligt efter, at de er konstateret.	Overført og sammenskrevet med vilkår G19 i afgørelse af 28.09.2018 med præciseringer	H11
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Jord og grundvand	H2	Virksomheden skal ved beskadigelse af tætte belægninger, jf. vilkår H1, eller ved mistanke om utætheder, dog mindst en gang årligt, foretage visuel kontrol af alle tætte belægninger for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand. Første kontrol skal foretages inden kampagnestart i 2014.	Overført og skrevet sammen med vilkår G20 i afgørelse af 28.09.2018.	H12
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Jord og grundvand	H3	Virksomheden skal kontrollere tætheden af pumpebrønden til opsamling af evt. spild fra proteinafdelingen ved visuelt at inspicere brønden. Kontrollen skal ske	Udgår som særskilt vilkår. Krav om tæthedskontrol ændret i nyt generelt vilkår til, at	H25

				mindst en gang årligt og altid inden kampagnen.	tilsynsmyndigheden kan kræve tæthedskontrol.	
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Jord og grundvand	H4	Virksomheden skal visuelt kontrollere protamylassetankenes og udleveringstankens tæthed ved at tilse inspektionsbrøndene. Kontrollen skal ske minimum en gang om måneden i perioden, hvor der opbevares protamylasse i tanken.	Ændret. Udleveringstanken er undtaget og vilkåret er præciseret. Kontrolhyppighed reduceret til en gang i kvartalet.	H16
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Jord og grundvand	H5	Virksomheden skal visuelt kontrollere tilstanden af protamylassetankene og udleveringstanken indvendig og udvendig mindst en gang årligt inden kampagnen. [...]	Overført med ændringer og opdelt i to vilkår. Del 1 om visuel kontrol i vilkåret er overført uændret. Del 2 af vilkåret om muligheden for at kræve kontrol af sagkyndig er ændret til, at der skal foretages kontrol.	H17 og H18
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Jord og grundvand	H6	Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden skal kontrollere, at, nedgravet rørledning til transport af frugtsaft fra stivelsesafdelingen, rørledninger til transport af protamylasse, herunder rørledninger mellem de enkelte protamylassetanke, og tilhørende brønde, samt rørledning til transport af frugtvand, vaskevand og kondensat fra kommunegrænsen til nødlagunebassinet ved Uhre, er tætte. [...]	Overført med ændringer, udvidet og skrevet sammen med andre vilkår til et nyt fælles vilkår. Rørføring ved Uhre udgår af vilkåret, da MST ikke længere er myndighed for lagunebassinet ved Uhre.	H25

2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Jord og grundvand	H7	Virksomheden skal visuelt kontrollere afluftertankens tilstand indvendig og udvendig mindst en gang årligt inden kampagnen. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at tankens tilstand kontrolleres af en uvildig sagkyndig fra et eksternt firma, dog højst 1 gang hvert 3. år. Kontrollen skal foretages senest 3 måneder efter, tilsynsmyndigheden har fremsat kravet. [...]	Udgår. Vilkår vurderes ikke nødvendigt efter meddelelse af mgk af 20.08.2018 med vilkår om tankgård.	
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indberetning/rapportering	I1	Der skal føres journal over følgende: · Eftersyn af støvfiltre og cykloner med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelle forekommende driftsforstyrrelser. · Funktionsafprøvning af fyldemeldere og tilhørende alarmfunktion tilknyttet cykloner på stivelsestørreri, kølecykloner og fibertørreri med dato for afprøvning, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelle forekommende driftsforstyrrelser. · Funktionsafprøvning af niveaumålere og tilhørende alarmfunktion tilknyttet afluftertank og protamylassetanke med dato for afprøvning, 29 reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelle forekommende driftsforstyrrelser. · Eftersyn af forraffineringsanlægget med dato for eftersynet og eventuelle forekommende driftsforstyrrelser. · Eftersyn af ozonanlægget med dato for eftersynet, reparationer og udskiftninger samt	Overført med ændringer. Journalføring af eftersyn af ozonanlæg ikke overført (der er ikke ozonanlæg på proteintørreriet). Journalføring af eftersyn af forraffineringsanlæg ikke overført - det forudsættes generelt, at virksomheden foretager eftersyn og vedligehold af alle produktionsanlæg, der har miljømæssig betydning. Standardvilkår om driftsjournal for fyringsanlæg < 5 MW indarbejdet. Herudover tilføjelser til	I1

				eventuelle forekommende driftsforstyrrelser. · Kontrol og service af fyringsanlæg, herunder justering af brændere med dato for kontrol og justeringer.	journalføringskraven e.	
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indberetning/rapportering	12	Der skal føres journal over brug af nødlagunebassin for vaskevand, frugtvand og kondensat ved Uhre, med dato for start på ibrugtagning og slut på tømning og årsag til ibrugtagning.	Godkendelses- og tilsynskompetencen for lagunebassinet i Uhre er den 1. maj 2018 overdaget til Ikast-Brande Kommune. Vilkaaret ikke relevant i revurderingen og er derfor ikke overfoert.	
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indberetning/rapportering	13	Der skal foeres journal over foelgende: · Kontrol af taethed af membran i noedlagunebassinet, med oplysning om udfoerende firma, dato for taethedskontrol, resultatet og udforte reparationer. · Eftersyn af taeette belaeagninger med dato for eftersyn, resultatet og reparationer. · Taethedskontrol af afluftertank og tanke med protamylasse, herunder kontrol af inspektionsbronde, med dato for kontrol,	Overfoert med aeendringer. Journalfoering over kontrol af taethed af afluftertank, overjordiske roerfoeringer med kemikalier og pumpebrond ved proteinafdelingen er ikke overfoert. Kontrol	11

				resultatet og reparationer. · Kontrol af tæthed af overjordiske rørføringer med kemikalier. · Kontrol af tæthed af pumpebrønd til opsamling af evt. spild fra proteinafdelingen.	af tæthed med membran i nødlagunebassin er ikke overført, da godkendelses- og tilsynskompetancen med lagunebassinet er overgået til Ikast-Brande Kommune.	
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indberetning/rapportering	I4	Der skal føres journal over kampagneperioden med dato for start og slut samt anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer, inklusivt forbrug af vand/olie/gas/el. Der skal endvidere føres journal over producerede mængder affald.	Uændret	I2
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indberetning/rapportering	I5	Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden. Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.	Ændret. Krav om opbevaring ændret til mindst 6 år.	I3
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Indberetning/rapportering	I6	Én gang om året skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger: [...]	Ændret.	I4
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Driftsforstyrrelser og uheld	J1	Ved driftsforstyrrelser eller uheld, som medfører væsentlig forurening af omgivelserne eller indebærer risiko for det, skal virksomheden, ud over straksunderretning af tilsynsmyndigheden, jf. miljøbeskyttelseslovens § 71, fremsende en skriftlig redegørelse for hændelsen til tilsynsmyndigheden senest 1 uge efter, at den har fundet sted. Det skal fremgå af redegørelsen hvilke tiltag, der vil blive	Vilkåret er ikke overført. Virksomhedens forpligtelser i tilfælde af væsentlig forurening eller fare for væsentlig forurening følger direkte af § 71 i miljøbeskyttelsesloven.	

				iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden. Underretningspligten fritager ikke virksomheden for at afhjælpe akutte uheld eller i relevant omfang at anmelde uheldet til øvrige myndigheder (fx det kommunale beredskab og politiet).		
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Driftsforstyrrelser og uheld	J2	Ved brud på støvfiltre skal driften indstilles så hurtigt som muligt, og den må først genoptages, når skaden er udbedret.	Overført med ændringer i form af præciseringer af, hvornår driften skal indstilles.	J1
2013	MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING af 17. december 2013	Ophør	K1	Ved ophør af driften skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet tilbage i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand. Virksomheden skal senest 4 uger efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen efter § 38K, stk. 1 i lov om forurennet jord.	Erstattet af vilkår J1 og J2 i miljøgodkendelse af 13. november 2023 af produktionsudvidelse .	
2014	Afgørelse om ikke godkendelsespligt for etablering af ny protamylasetank, 20. maj 2014	Indeholder ej vilkår		Vilkår i revurderingen fra 2013 er dækkende	Vilkårene i nærværende revurderingsafgørelse omfatter tanken	
2014	Påbud om vilkårsændring for etableringsfrist for hævelse af afkasthøjde, 26. juni 2014	Vilkårsændring		I vilkår C3 i Miljøgodkendelse og revurdering fra december 2013 ændres følgende: [...]	Afkastet er forhøjet. Vilkåret om tidsfrist er ikke relevant i nærværende afgørelse.	

2015	MILJØGODKENDELSE af 23. april 2015	Generelle forhold	A1	Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 2 år fra godkendelsens dato.	Vilkåret kun relevant for godkendelsen. Godkendelsen blev taget i brug. Vilkåret er ikke relevant i revurderingsafgørelsen.	
2015	MILJØGODKENDELSE af 23. april 2015	Generelle forhold	A2	Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår.	Ændret redaktionelt	A1
2015	MILJØGODKENDELSE af 23. april 2015	Generelle forhold	A3	Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes. Såfremt manglende overholdelse af vilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af virksomheden eller den relevante del af virksomheden straks indstilles. Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.	Mulige situationer med indstilling af drift udvidet til også at omfatte situationer med driftsforstyrrelser og uheld.	A3
2015	MILJØGODKENDELSE af 23. april 2015	Luftforurening	B1	Afkastet fra siloen skal være ført minimum 1 m over siloens tag/top og være opadrettet, så der kan ske fri fortynding. Luftmængden fra afkastet må maksimalt være 3300 Nm ³ /h. Siloen skal være forsynet med et støvfilter, der kan begrænse emissionen af total støv til maksimalt 5 mg/Nm ³ , målt som timemiddelværdi (referencetilstand 0 oC, 101,3 kPa, tør gas)	Overført med ændring	C2

2015	MILJØGODKENDELSE af 23. april 2015	Luftforurening	B2	Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne i vilkår B1 er overholdt. Dokumentation skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, dog tidligst inden udløbet af førstkommande kampagne, hvis kravet fremsættes udenfor kampagnen, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentation skal efter forlangende fremsendes både i papirformat og digitalt. Dokumentation skal ske i overensstemmelse med vilkår C8 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013.	Overført med ændring	C8 og C9
2015	MILJØGODKENDELSE af 23. april 2015	Støj	C1	Afkastet fra siloen skal være støj dæmpet, så støjbidraget fra afkastet ikke overstiger 15 dB(A) i område for åben og lav boligbebyggelse (kommuneplanrammeområde KARU.B4.01).	Omhandler støj dæmpning ifbm. etablering. Vilkåret ikke relevant i revurderingsafgørelsen	
2015	MILJØGODKENDELSE af 23. april 2015	Støj	C2	Virksomheden skal i forbindelse med ibrugtagning af godkendelsen dokumentere, støjbidraget fra afkastet fra siloen ikke overstiger værdien i vilkår C1. Dokumentation skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1 måned efter, at målingen er gennemført, og senest 2 måneder efter aktiviteten er taget i brug. Dokumentation skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen.	Kravet om kontrol ifbm. ibrugtagning af miljøgodkendelsen er ikke relevant i revurderingsafgørelsen. Krav til kontrol er indeholdt i ændret kontrolkrav.	F3 og F4

				Dokumentationen skal ske i overensstemmelse med vilkår F7 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013.		
2015	Afgørelse om ikke godkendelsespligt for etablering af ny protamylasetank, 7. maj 2015	Indeholder ej vilkår		Vilkår i revurderingen fra 2013 er dækkende	Vilkårene i nærværende revurderingsafgørelse omfatter tanken	
2015	Berigtigelse af 29. maj 2015 af vilkår E1 om udledning af drænvand	Spildevand	E1	Berigtiget vilkår: Der må kun afledes drænvand fra kartoffelmelsilo (bygning O1) på matr. nr. 2g Karup by, Karup direkte til Karup Å. Øvrigt spildevand, herunder overfladevand og drænvand fra bygninger i øvrigt, skal afledes i henhold til kommunens tilladelser/retningslinjer.	Vilkår om udledning til Karup Å udgår, da det udledte vand ikke er spildevand, udledning af siloens tagvand er ophørt. Det udledte vand er vand fra omfangsdræn, som udelukkende er anlagt til at modvirke høj grundvandsstand under silo 1. Dermed er det dræn efter vandløbsloven, som ikke kræver udledningstilladelse.	
2017	MILJØGODKENDELSE af 1. november 2017 af inddampningsanlæg	Generelle forhold	A1	Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 5 år fra godkendelsens dato	Vilkåret kun relevant for godkendelsen. Godkendelsen blev taget i brug. Vilkåret er ikke relevant i	

					revurderingsafgørelsen.	
2017	MILJØGODKENDELSE af 1. november 2017 af inddampningsanlæg	Generelle forhold	A2	Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.	Ændret redaktionelt	A1
2017	MILJØGODKENDELSE af 1. november 2017 af inddampningsanlæg	Generelle forhold	A3	Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes. Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles. Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.	Uændret	A3
2017	MILJØGODKENDELSE af 1. november 2017 af inddampningsanlæg	Indretning og drift	B1	Porte og døre og eventuelle andre åbninger i inddamperbygningen skal holdes lukkede. Porte og døre må kun være åbne i forbindelse med nødvendig færdsel ind og ud af bygningen.	Overført. Redaktionelt ændret. Skrevet sammen med vilkår B4 fra afgørelse af 17.12.2013, vilkår B1 fra mgk af 20.08.2018 og vilkår B5 fra mgk af 28.09.2018.	B1
2017	MILJØGODKENDELSE af 1. november 2017 af inddampningsanlæg	Indretning og drift	B2	Udendørs tanke skal være lukkede.	Redaktionel ændring og sammenskrevet med tilsvarende vilkår B2 i miljøgodkendelse af 20.08.2018	B6

2017	MILJØGODKENDELSE af 1. november 2017 af inddampningsanlæg	Støj	C1	<u>Kontrol af støj</u> Virksomheden skal i forbindelse med ibrugtagning af inddampningsanlægget dokumentere, at grænseværdierne for virksomhedens støjbidrag 5 i omgivelserne i kampagneperioden, jf. vilkår F2 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013, er overholdt. Målingerne skal som minimum omfatte nye og ændrede støjklender. Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 1 måned efter, at målingerne er gennemført og senest 2 måneder efter, anlægget er taget i brug. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen.	Kravet om kontrol ifbm. ibrugtagning af miljøgodkendelsen er ikke relevant i revurderingsafgørelsen.	
2017	MILJØGODKENDELSE af 1. november 2017 af inddampningsanlæg	Støj	C2	Støjdokumentationen skal ske i overensstemmelse med kravene til måling og beregning i vilkår F7 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013.	Krav til kontrol er indeholdt i ændret kontrolkrav.	F3 og F4
2017	MILJØGODKENDELSE af 1. november 2017 af inddampningsanlæg	Jord og grundvand	D1	Spild fra tanke med frugtsaft, kondensat og CIP væske skal kunne opsamles i en tæt tankgård. Tankgården skal mindst kunne rumme indholdet af den største tank + 10 %. Tankgården skal være uden afløb eller med afspærringsventil. Det skal være tydeligt at se, om ventilen er åben eller lukket. Ventilen må kun være åben under udledning af overfladevand. Tankgården skal tømmes for regnvand, således at regnvand i bunden af tankgården maksimalt udgør 10 % af tankgårdens volumen. Tømning skal ske	Uændret, men skrevet sammen med vilkår F1 i mgk af 20.08.2018.	H7

				under bemandet overvågning, og det skal forinden være kontrolleret ved intern procedure, at regnvandet ikke indeholder stoffer, der opbevares i tankgården.		
2017	MILJØGODKENDELSE af 1. november 2017 af inddampningsanlæg	Jord og grundvand	D2	Rørledninger med frugt vand, kondensat og CIP-væske skal være tætte. Virksomheden skal løbende visuelt kontrollere, at rørledninger er tætte.	Præciseret, at kravet om visuel kontrol gælder overjordiske rørledninger. Vilkåret i øvrigt skrevet sammen med vilkår B20 i afg 17.12.2013, F3 i mgk af 20.08.2018 og del af G6 i mgk af 28.09.2019 til nyt generelt vilkår, som er udvidet med yderligere rørføringer.	H22
2017	MILJØGODKENDELSE af 1. november 2017 af inddampningsanlæg	Ophør	E1	Ved helt eller delvist ophør af driften skal tilsynsmyndigheden orienteres, og virksomheden skal træffe de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet tilbage i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand. Virksomheden skal senest 4 uger efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til	Erstattet af vilkår J1 og j2 i miljøgodkendelse af 13. november 2023 af produktionsudvidelse .	

				vurderingen efter § 38k, stk. 1 i lov om forurennet jord .		
2018	MILJØGODKENDELSE af 20. august 2018 af udvidelse af proteinafdelingen	Generelle forhold	A1	Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 5 år fra godkendelsens dato. Godkendelse til anlæg, som er påbegyndt, og hvor driften er igangsat, bortfalder ikke, hvis dette er sket indenfor 5 år fra godkendelsens dato.	Vilkåret kun relevant for godkendelsen. Godkendelsen blev taget i brug. Vilkåret er ikke relevant i revurderingsafgørelsen.	
2018	MILJØGODKENDELSE af 20. august 2018 af udvidelse af proteinafdelingen	Generelle forhold	A2	Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.	Ændret redaktionelt	A1
2018	MILJØGODKENDELSE af 20. august 2018 af udvidelse af proteinafdelingen	Generelle forhold	A3	Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes. Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles. Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.	Uændret	A3

2018	MILJØGODKENDELSE af 20. august 2018 af udvidelse af proteinafdelingen	Indretning og drift	B1	Porte og døre og eventuelle andre åbninger i bygningen med proteinanlægget skal holdes lukkede. Porte og døre må kun være åbne i forbindelse med nødvendig færdsel ind og ud af bygningen.	Overført. Redaktionelt ændret. Skrevet sammen med vilkår B4 fra afgørelse af 17.12.2013, vilkår B1 fra mgk af 01.11.2017 og vilkår B5 fra mgk af 28.09.2018.	B1
2018	MILJØGODKENDELSE af 20. august 2018 af udvidelse af proteinafdelingen	Indretning og drift	B2	Udendørs tanke skal være lukkede.	Redaktionel ændring og sammenskrevet med tilsvarende vilkår B2 i miljøgodkendelse af 01.11.2017	B6
2018	MILJØGODKENDELSE af 20. august 2018 af udvidelse af proteinafdelingen	Luftforurening	C1	Afkasthøjder og luftmængder Afkasthøjder og luftmængder i betydende afkast skal overholde de værdier, der er anført her: [...]	Luftmængde ændret i vilkår C1 i MGK og påbud af 16.10.2023. Ændres fra våd til tør luftmængde i nærværende revurderingsafgørelse.	C2
2018	MILJØGODKENDELSE af 20. august 2018 af udvidelse af proteinafdelingen	Luftforurening	C2	Emissionsgrænser Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier. [...]	Emissionsgrænsen for total støv, NOx og CO er ændret i MGK og påbud af 16.10.2023. Grænseværdi for NOx suppleres i revurderingsafgørelsen.	C3

2018	MILJØGODKENDELSE af 20. august 2018 af udvidelse af proteinafdelingen	Luftforurening	C3	Kontrol af luftforurening Virksomheden skal, inden 3 måneder efter at godkendelsen er taget i brug, dokumentere gennem målinger, at grænseværdierne i vilkår C1 og C2 ovenfor samt B-værdierne for støv, NOx og CO i vilkår C7 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 er overholdt. [...]	Delvist ændret i MGK og påbud af 16.10.2023. Opdelt i flere vilkår i nærværende revurderingsafgørelse.	C6, C9, C10
2018	MILJØGODKENDELSE af 20. august 2018 af udvidelse af proteinafdelingen	Luftforurening	C4	Prøveudtagningssteder I afkast fra tørrecykloner og kølecykloner skal der være etableret et målested med indretning og placering, som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestedet skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.	I vilkåret skulle der i stedet for "tørrecykloner og kølecykloner" stå proteintørreriet. Vilkaaret i øvrigt uændret.	C4
2018	MILJØGODKENDELSE af 20. august 2018 af udvidelse af proteinafdelingen	Lugt	D1	Kontrol af lugt Virksomheden skal inden 3 måneder, efter at godkendelsen er taget i brug, ved målinger dokumentere, at grænseværdien for lugt i vilkår D1 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 er overholdt. [...]	Del af vilkåret, som omhandler krav om kontrolmåling efter godkendelsen er taget i brug, var relevant ved godkendelsen af nyt proteintørreri. Ikke relevant i revurderingsagørelsen. Den del af vilkåret, som omhandler	D4

					kontroltype, krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi, er videreført uændret.	
2018	MILJØGODKENDELSE af 20. august 2018 af udvidelse af proteinafdelingen	Støj	E1	Kontrol af støj Virksomheden skal i forbindelse med ibrugtagning af godkendelsen dokumentere, at støjgrænserne for støj i kampagnen i vilkår F2 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 er overholdt. [...]	Kravet om kontrol ifbm. ibrugtagning af miljøgodkendelsen er ikke relevant i revurderingsafgørelsen. Krav til kontrol er indeholdt i ændret kontrolkrav.	F3 og F4
2018	MILJØGODKENDELSE af 20. august 2018 af udvidelse af proteinafdelingen	Jord og grundvand	F1	Spild fra afluftertanke (tank 1 og 2) og buffertank (tank 3) skal kunne opsamles i en tæt tankgård. Tankgården skal mindst kunne rumme indholdet af den største tank + 10 %. Tankgården skal være uden afløb eller med afspærringsventil. Det skal være tydeligt at se, om ventilen er åben eller lukket. Ventilen må kun være åben under udledning af overfladevand. Tankgården skal tømmes for regnvand, således at regnvand i bunden af tankgården maksimalt udgør 10 % af tankgårdens volumen. Tømning skal ske under bemandet overvågning, og det skal forinden være kontrolleret ved intern procedure, at regnvandet ikke indeholder stoffer, der opbevares i tankgården. [...]	Uændret, men skrevet sammen med vilkår D1 i mgk af 01.11.2017.	H7

2018	MILJØGODKENDELSE af 20. august 2018 af udvidelse af proteinafdelingen	Jord og grundvand	F2	Vilkår B19 og B21 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 bortfalder og erstattes af ovenstående vilkår F1.	Vilkåret relevant ifbm. godkendelsen. Ikke relevant vilkår i revurderingsafgørelsen. Vilkår B19 og B21 er bortfaldet.	
2018	MILJØGODKENDELSE af 20. august 2018 af udvidelse af proteinafdelingen	Jord og grundvand	F3	Overjordiske rørledninger med frugt vand skal være tætte. Virksomheden skal løbende visuelt kontrollere, at rørledningerne er tætte.	Overført uændret, men skrevet sammen med vilkår B20 i 2013-revurderingen, D2 i mgk af 01.11.2017 og del af G6 i mgk af 28.09.2018 med ændringer til nyt vilkår	H22
2018	MILJØGODKENDELSE af 20. august 2018 af udvidelse af proteinafdelingen	Ophør	G1	Ved helt eller delvist ophør af driften skal tilsynsmyndigheden orienteres og virksomheden skal træffe de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet tilbage i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand. Virksomheden skal senest 4 uger efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen efter § 38k, stk. 1 i lov om forurennet jord	Erstattet af vilkår J1 og j2 i miljøgodkendelse af 13. november 2023 af produktionsudvidelse .	
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Generelle forhold	A1	Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 5 år fra godkendelsens dato. Godkendelse til anlæg, som er påbegyndt, og hvor driften er igangsat, bortfalder ikke, hvis dette er sket indenfor 5 år fra godkendelsens dato.	Vilkåret kun relevant for godkendelsen. Godkendelsen taget i brug. Vilkåret er ikke relevant i revurderingsafgørelsen.	

2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Generelle forhold	A2	Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.	Ændret redaktionelt	A1
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Generelle forhold	A3	Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes. Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles. Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.	Uændret	A3
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Indretning og drift	B1	Produktionen må foregå i kampagneperioden. Kampagneperioden regnes fra første kartoffelmodtagelse, dog tidligst den 15. august, og indtil produktionen af kartoffelstivelse, kartoffelprotein og protamylasse ophører, dog senest 7. februar. Produktionen må foregå i døgndrift alle ugens dage. [...]	Udgået. Vilkåret blev erstattet af vilkår B2 i miljøgodkendelse af 13.11.2023.	
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Indretning og drift	B2	Støjdæmpende foranstaltninger, som er nødvendige for, at støjgrænserne er overholdt, skal være gennemført, inden fase 1 henholdsvis fase 2, sættes i drift. Forudsætningerne om støjdæmpning fremgår af støjrapport nr. 18.51 og nr. 18.52 til ansøgningen. Hvis der ændres i forudsætningerne for støjberegningerne, herunder støjdæmpningstiltag, skal	Vilkåret kun relevant for godkendelsen. Ikke relevant i revurderingsafgørelsen. Derfor ikke overført.	

				virksomheden forinden fremsende ajourført støjberegning til tilsynsmyndigheden.		
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Indretning og drift	B3	Aktiviteter og anlæg, der hører til fase 2 af fabriksudvidelsen, må først sættes i drift, når: Virksomheden overfor tilsynsmyndigheden har sandsynliggjort ved støjberegning udført som "Miljømåling – ekstern støj", at støjgrænserne (jf. vilkår F2 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 med ændringer i vilkår F1 i nærværende afgørelse) vil være overholdt uden indregning af usikkerheden og Tilsynsmyndigheden skriftlig har tilkendegivet, at det er sandsynliggjort, at støjgrænserne vil kunne overholdes.	Vilkåret hører til fase 2 af fabriksudvidelsen. Godkendelsen til fase 2 er bortfaldet. Vilkåret er derfor ikke relevant for revurderingen. Derfor ikke overført.	
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Indretning og drift	B4	Driften af stivelsesafdelingen og fiberafdelingen på Engholmvej 19 skal være ophørt, når driften af fase 2 af fabriksudvidelsen påbegyndes	Vilkåret hører til fase 2 af fabriksudvidelsen. Godkendelsen til fase 2 er bortfaldet. Vilkåret er derfor ikke relevant for revurderingen. Derfor ikke overført.	

2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Indretning og drift	B5	Porte, døre, vinduer og ovenlysvinduer i bygningen med gammelt inddampningsanlæg skal holdes lukkede. Porte og døre må kun være åbne i forbindelse med nødvendig færdsel ind og ud af bygningen. Det samme gælder for bygninger med støjende anlæg i den nye stivelsesafdeling. Undtaget er porte, som indgår som åbne porte i støjberegningerne (bygningen med grovvask og vandrensning - bygning nr. 3 og 4 på ansøgningens bilag 6 og 7).	Overført. Redaktionelt ændret. Skrevet sammen med vilkår B4 fra mgk af 17.12.2013, vilkår B1 fra mgk af 01.11.2017 og vilkår B1 fra mgk af 20.08.2018.	B1
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Indretning og drift	B6	Udendørs tanke med natriumhydroxid og natriumbisulfit skal være forsynet med niveaumåler til registrering af kemikalieniveau i tankene under påfyldning af tankene. Niveaumåleren skal være tilkoblet alarm. Der skal gives tydelig alarm, når tanken er fuld. Alarmen skal være hensigtsmæssigt placeret, så det sikres, at alarmen bliver opdaget. Niveaumålere og alarmer skal funktionsafprøves mindst en gang årligt.	Udgår. Tanke til natriumhydroxid og natriumbisulfit er etableret indendørs. Vilkåret ikke relevant i revurderingen.	
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Indretning og drift	B7	Rørsystemer til håndtering af kartoffelstivelse skal være lukkede/tætte.	Udgår som særskilt vilkår. Kravet er indeholdt i vilkår B11 fra afgørelse af 17.12.2013.	B3
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Indretning og drift	B8	Befæstede arealer udendørs skal holdes rengjorte. Nedløbsbrønde på regnvandssystemet i området for modtagelse af kartofler skal med passende frekvens renses for bundfældelige stoffer.	Videreført. Skrevet sammen med vilkår B12 fra mgk af 17.12.2013 til et nyt vilkår.	B4

2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Indretning og drift	B9	Spild af kemikalier, hjælpestoffer, olie, olieaffald og andet farligt affald skal straks opsamles. Der skal forefindes lettilgængeligt og egnet absorptionsmateriale til opsamling af sådanne spild.	Udgår. Der gælder nyt spildvilkår F1, F2 og F3 i miljøgodkendelse af 13. november 2023 til produktionsudvidelse . Kravet er indeholdt i disse vilkår.	
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Luftforurening	C1	Afkasthøjder og luftmængder Afkasthøjder og luftmængder i betydende afkast skal overholde de værdier, der er anført her: [...]	Afkast tilhørende fase 2 er udgået, da godkendelse til fase 2 er bortfaldet. Herudover overført uændret.	C2
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Luftforurening	C2	Emissionsgrænser Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier. [...]	Overført med ændringer	C3
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Luftforurening	C3	Kontrol af luftforurening Virksomheden skal: - Senest 3 måneder efter påbegyndelse af driften af aktiviteter og anlæg i fase 1 og herefter en gang hvert 3. år - Senest 3 måneder efter påbegyndelse af driften af aktiviteter og anlæg i fase 2 og herefter en gang hvert 3. år [...]	Overført med ændringer og opdelt på flere vilkår	C6, C8, C9, C10
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Luftforurening	C4	Prøveudtagningssteder I afkast fra tørrecykloner og kølecycloner skal der være etableret et målested med indretning og placering, som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium	Overført uændret	C4

				for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestedet skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænselværdier kan dokumenteres overholdt.		
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Luftforurening	C5	Virksomheden skal føre kontrol med cykloner til støvudskilning i stivelsestørrerierne (tørring og køling) med henblik på at sikre, at støvudskilningen til enhver tid fungerer optimalt. Kontrollen skal som minimum udføres med intervaller svarende til leverandørens anbefalinger og i henhold til nedenstående: Virksomheden skal foretage eftersyn og om nødvendigt rensning og justering af cykloner mindst en gang årlig og altid umiddelbart inden kampagnestart. Cyklonerne skal tilses minimum en gang i løbet af kampagneperioden for optimal drift.	Overført med justeringer og skrevet sammen med tilsvarende vilkår til et nyt samlet vilkår.	C12
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Lugt	D1	Diffus lugt Oplag af protamylasse må ikke give anledning til væsentlige diffuse lugtgener udenfor virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.	Udgår - omhandler protamylassetanke på ny stivelsesafdeling. Tanke ikke etableret. Der er i stedet etableret to lagunebassiner.	
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Lugt	D2	En gang dagligt i perioden, hvor der oplagres protamylasse, skal en medarbejder kontrollere, at der ikke er lugtgener fra tankene. Denne registrering skal kunne dokumenteres med dato og	Udgår - omhandler protamylassetanke på ny stivelsesafdeling. Tanke ikke etableret.	

				tidspunkt. Hvis der konstateres lugtgener fra protamylasetankene, skal der straks gennemføres tiltag til fjernelse af lugtgenerne.	Der er i stedet etableret to lagunebassiner.	
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Spildevand	E1	Virksomheden skal senest 3 måneder efter, at godkendelsen er taget i brug fremsende en opdateret kloakplan til tilsynsmyndigheden.	Kloakplan er modtaget. Vilket ikke relevant i revurderingen. Nyt vilkår om at virksomheden skal have opdateret kortmateriale	H30
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Støj	F1	Støjgrænser Ændring af vilkår F2 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013: [...]	Ændret	F1
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Støj	F2	Kontrol af støj Virksomheden skal: - Senest 3 måneder efter påbegyndelse af driften af aktiviteter og anlæg i fase 1 - Senest 3 måneder efter påbegyndelse af driften af aktiviteter og anlæg i fase 2 [...]	Ændret	F3 og F4
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Jord og grundvand	G1	Spild fra udendørs tanke med natriumhydroxid og natriumbisulfit skal kunne opsamles i en tæt tankgård. Tankgården skal mindst kunne rumme indholdet af den største tank + 10 % [...]	Udgår. Tanke er etableret indensørs og er derfor omfattet af vilkår G4 i samme mgk.	
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Jord og grundvand	G2	Påfyldning af tanke med kemikalier og olietank skal ske under konstant overvågning.	Ændret. Olietank på Åhusevej 8 er ikke etableret og udgår af vilkåret. Vilket er skrevet sammen med vilkår B8 i afgørelse af 17.12.2013.	H3

2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Jord og grundvand	G3	Påfyldningsstudse til tanke med kemikalier skal være placeret over tankgården eller med anden mulighed for opsamling af spild. Spild skal bortskaffes efter kommunens anvisninger. Påfyldningsstudse skal være mærkede med tydelig angivelse af indhold for at undgå fejlpåfyldning.	Uændret. Skrevet sammen med vilkår B9 fra afgørelse 17.12.2013.	H2
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Jord og grundvand	G4	Oplag af flydende kemikalier, som ikke er omfattet af vilkår G1, samt olieaffald og andet farligt affald skal ske indendørs eller under tag og være beskyttet mod vejrlig. Opbevaring skal ske i tætte beholdere, der er egnede til formålet. Beholderne skal være mærkede, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder. Under beholderne skal der være et tæt opsamlingssted, som skal kunne rumme indholdet af den største beholder. Opsamlingsstedet skal være indrettet således, at spild kan holdes indenfor et afgrænset område og uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand eller kloak.	Ændret redaktionelt. Undtagelsen for kemikalier omfattet af vilkår G1 er udgået af vilkåret, da der ikke er udendørs tanke med kemikalier. Herudover er vilkåret skrevet sammen med vilkår B6 i afgørelsen af 17.12.2013 til et nyt fælles vilkår.	H1
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Jord og grundvand	G5	Areal for påfyldning af tanke med kemikalier skal have tæt belægning og være indrettet, så et eventuelt spild kan tilbageholdes og opsamles.	Overført med ændringer og udvidet til også at gælde resten af fabrikken.	H4
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Jord og grundvand	G6	Rørledninger til transport af kemikalier og rørledninger til transport af frugtvand skal være tætte og skal kunne modstå påvirkninger fra fysiske påvirkninger, fx pumpetryk.	Ændret, præciseret og opdelt på to vilkår. Krav til rørføringer med kemikalier skrevet sammen med vilkår B10 fra afgørelse 17.12.2013.	H9 og H22

					Rørføringer med frugtvand (saft) skrevet sammen med andet vilkår.	
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Jord og grundvand	G7	Tilsynsmyndigheden kan kræve nedgravede rørledninger til kemikalier (natriumhydroxid og natriumbisulfit) og frugtsaft tæthedskontrolleret. Tæthedskontrollen skal udføres som angivet i vilkår H6 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013. Overjordiske rørledninger med kemikalier skal løbende visuelt kontrolleres for utætheder.	Overført med ændringer og skrevet sammen med andre vilkår til nyt vilkår. Krav til nedgravede rørføringer med kemikalier er ikke overført - rørføringer med kemikalier er ført over jorden.	H9 og H25
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Jord og grundvand	G8	Olietank: Indendørs påfyldning af olietank og tankning fra tanken skal ske på en tæt belægning uden afløb. Fugemateriale i eventuelle samlinger i belægningen skal være olieresistent. Arealet skal være indrettet således, at spild kan holdes indenfor et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord og grundvand, overfladevand eller kloak.	Udgår. Olietanken blev ikke etableret. Vilkåret videreføres ikke i revurderingen.	
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Jord og grundvand	G9	Vaskeplads: Vaskepladsen til spuling af lastbillad skal have tæt belægning med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning af afløbsvandet.	Udgår. Vaskepladsen er ikke etableret. Vilkåret videreføres ikke i revurderingen.	
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Jord og grundvand	G10	Pulpplads: Pulppladsen skal have tæt belægning med fald mod tæt afløbssystem, hvorfra der sker kontrolleret afledning af overfladevand og pulpsaft.	Overført med ændringer og udvidet til også at omfatte pulpoplageret på Engholmvej. Udvidet pulpapareal på	H8

					Åhusevej 8 i mgk af 20.06.2022 er ikke omfattet.	
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Jord og grundvand	G11	Protamylasseoplag: Protamylassetanke og rørledninger med protamylasse skal indrettes som anført i vilkår B22, B23, B24, B25 og B26 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013	Udgår. Protamylassetanke på Åhusevej 8 er ikke etableret.	
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Jord og grundvand	G12	Kontrol af tæthed af protamylassetankene skal ske som anført i vilkår H4, H5 og H6 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013.	Udgår. Vilkåret gælder fro protamylassetanke på den ny stivelsesafdeling på Åhusevej 8. Protamylassetankene på Åhusevej 8 er ikke etableret.	
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Jord og grundvand	G13	Mindst én gang hvert 10. år, første gang i 2029, skal virksomheden få foretaget kontrol af protamylassetanken styrke og tæthed samt en vurdering af, hvorvidt tankene fortsat er egnede til brug. Kontrollen skal foretages af en ekstern kontrollant, der er autoriseret til kontrol af beholdere til flydende husdyrgødning. Resultatet af kontrollen skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1. måned efter, kontrollen er udført.	Udgår. Protamylassetanke på Åhusevej 8 er ikke etableret.	
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Jord og grundvand	G14	Olieudskiller og sandfang: Olieudskiller og sandfang skal være tætte, så der ikke kan ske udsivning.	Udgår -olieudskiller med sandfang ikke etableret	
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Jord og grundvand	G15	Areal, hvor olieudskiller og sandfang er placeret, skal friholdes som køreareal.	Udgår -olieudskiller med sandfang ikke etableret	

2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Jord og grundvand	G16	Virksomheden skal få foretaget tæthedsprøvning af det samlede afløbssystem fra afløbsriste, over sandfang til og med olieudskilleren inden ibrugtagning i overensstemmelse med norm for tæthed af afløbssystemer DS/EN 858-2, DS 455 1. udgave januar 1985 med ændringer af 13. oktober 1990, Rørcentrets anvisning 006, olieudskilleranlæg. Hvis der konstateres lækage, skal afløbssystemet renoveres, så det ved ny tæthedsprøvning og inden ibrugtagning viser sig at være tæt. [...]	Udgår. Olieudskiller er ikke etableret. Nyt generelt vilkår om at tilsynsmyndigheden kan kræve tæthedskontrol og krav om tæthedskontrol ved renovering af afløbssystemet.	H25 og H26
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Jord og grundvand	G17	Der skal foretages bundtømning af olieudskilleren mindst en gang hvert 5. år. Ved bundtømningen skal olieudskillerens tilstand inspiceres. Utætheder skal udbedres hurtigst muligt efter, de er konstateret. Når udskilleren er blevet bundtømt, skal den før brug fyldes med vand, indtil det kan konstateres, at vandet har udløb i efterfølgende spildevandsledning. Virksomheden er ansvarlig for, at det sker.	Udgår -olieudskiller med sandfang ikke etableret	
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Jord og grundvand	G18	Olieudskiller og sandfang skal tømmes mindst 1 gang om året, senest 2 måneder efter kampagnen er slut, og i øvrigt efter kommunens anvisninger. Efter tømning skal olieudskilleren fyldes med vand.	Udgår -olieudskiller med sandfang ikke etableret	
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Jord og grundvand	G19	Belægninger: Belægninger, der skal være tætte i henhold til ovenstående vilkår, skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder og skader skal udbedres hurtigst muligt, efter at de er konstateret.	Sammenskrevet med vilkår H1 i afgørelse af 17.12.2013 med præciseringer	H11

2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Jord og grundvand	G20	Virksomheden skal mindst en gang årligt foretage visuel kontrol af tætte belægninger, herunder tankgrave, opsamlingskar, olie- og kemikaliepåfyldningspladser, for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand.	Overført med præcisering og sammenskrevet med vilkår H2 i afgørelse af 17.12.2013	H12
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Indberetning/rapportering	H1	Driftsjournal Virksomheden skal føre journal over følgende: [...]	Ændret. Skrevet sammen med vilkår I1 i MGK og revurdering af 17.12.2013. Journalføring vedr. olieudskiller udgået (olieudskiller er ikke etableret). Udendørs kemitanke ikke etableret. Protamylasetanke ikke etableret på ny stivelsesafdeling.	I1
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Indberetning/rapportering	H2	Opbevaring af journaler Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden. Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.	Ændret. Krav om opbevaring ændret til 6 år.	I3
2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Indberetning/rapportering	H3	Årsindberetning Følgende oplysninger i årsindberetningen i henhold til vilkår I6 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 skal så vidt muligt gives opdelt på de to lokaliteter Engholmvej 19 og Åhusevej 6-10: [...]	Ændret og skrevet sammen med krav om årsindberetning fra MGK og revurdering af 17.12.2013	I4

2018	TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE, 28. september 2018	Ophør	I1	Ved helt eller delvist ophør af driften skal tilsynsmyndigheden orienteres, og virksomheden skal træffe de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet tilbage i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand. 18 Virksomheden skal senest 4 uger efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen efter § 38K, stk. 1 i lov om forurennet jord.	Erstattet af vilkår J1 og j2 i miljøgodkendelse af 13. november 2023 af produktionsudvidelse .	
2019	MILJØGODKENDELSE Lagunebassin til oplag af protamylasse, 11. juni 2019	Generelle forhold	A1	Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.	Uændret. Vilkår i miljøgodkendelsen af 11. juni 2019 er fortsat gældende med de ændringer, der fremgår af nærværende afgørelse.	
2019	MILJØGODKENDELSE Lagunebassin til oplag af protamylasse, 11. juni 2019	Generelle forhold	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.	Uændret. Vilkår i miljøgodkendelsen af 11. juni 2019 er fortsat gældende med de ændringer, der fremgår af nærværende afgørelse.	

2019	MILJØGODKENDELSE Lagunebassin til oplag af protamylasse, 11. juni 2019	Indretning og drift	B1	Lagunebassinet skal etableres og indrettes som beskrevet i Landbrugets Byggeblad 103.04-30 for lagunebassiner til opbevaring af flydende husdyrgødning, herunder som delvist nedgravede jordbassiner med nederst et sandlag eller dug af geotextil til membranbeskyttelse, en sikkerhedsmembran (polymermembran min. 1 mm tykkelse), en bundmembran (polymermembran min. 1,5 mm tykkelse) og øverst en flydemembran (polymermembran), der overdækker protamylassen. Afgørelse og vilkår Side 4 af 18 Lagunebassinet, herunder jordvolde, skal være udført, så de kan modstå påvirkninger fra brugen af lagunebassinet. Jordvolde skal tilsås med græs for at undgå jorderosion.	Videreføres. Der henvises til afgørelsen af 11. juni 2019. Bemærk at vilkår i afgørelsen af 11. juni 2019 er fortsat gældende, med de ændringer som fremgår af nærværende afgørelse.	
2019	MILJØGODKENDELSE Lagunebassin til oplag af protamylasse, 11. juni 2019	Indretning og drift	B2	Lagunebassinet skal være opbygget med kontroldræn i sikkerhedslaget (sand eller drænmåtte af geotekstil) over sikkerhedsmembranen. Drænrørene skal have fald mod en kontrolbrønd til kontrol af udslip af protamylasse fra bundmembranen. Kontrolbrønden skal være placeret i digekronen. Kontroldrænet skal efter gennemføring i sikkerhedsmembranen være et tæt rør. Alle drænrør skal etableres med mulighed for rensning.	Videreføres. Der henvises til afgørelsen af 11. juni 2019. Bemærk at vilkår i afgørelsen af 11. juni 2019 er fortsat gældende, med de ændringer som fremgår af nærværende afgørelse.	

2019	MILJØGODKENDELSE Lagunebassin til oplag af protamylasse, 11. juni 2019	Indretning og drift	B3	Byggebladets (Landbrugets Byggeblad 103.04-30) krav til geotekstiler, opbygning af sandlag, drænrør, membraner, svejsninger og rørgennemføringer skal være opfyldt. Konstruktionen skal være udført, så der ikke kan ske væsketab til undergrunden. Dokumentation for materialeegenskaber, svejsekontroller mm. skal opbevares på virksomheden og forevises tilsynsmyndigheden på dennes forlangende. Byggebladet er vedlagt som bilag B.	Videreføres. Der henvises til afgørelsen af 11. juni 2019. Bemærk at vilkår i afgørelsen af 11. juni 2019 er fortsat gældende, med de ændringer som fremgår af nærværende afgørelse.	
2019	MILJØGODKENDELSE Lagunebassin til oplag af protamylasse, 11. juni 2019	Indretning og drift	B4	Overkant af kontrolbrønden til kontrol af udslip af protamylasse fra bundmembranen skal være i samme højde som overkant af lagunebassinet. Der skal være mulighed for at optage en væskeprøve fra kontrolbrønden. Kontrolbrønden skal være afdækket med tætsluttende dæksel. Kontrolbrønden skal være forsynet med tydeligt skilt med teksten: Kontrolbrønd for lækage af bundmembran.	Videreføres. Der henvises til afgørelsen af 11. juni 2019. Bemærk at vilkår i afgørelsen af 11. juni 2019 er fortsat gældende, med de ændringer som fremgår af nærværende afgørelse.	
2019	MILJØGODKENDELSE Lagunebassin til oplag af protamylasse, 11. juni 2019	Indretning og drift	B5	Kontrolbrønden skal være forsynet med en mekanisk vandstandsmåler, der ved lækage fra bundmembranen registrerer en vandstandsændring i brønden. Virksomheden skal mindst en gang hver måned i den periode, der oplagres protamylasse i lagunebassinet, kontrollere vandstandsmåleren for, om der er sket udsivning gennem bundmembranen. Hvis der konstateres væske i kontrolbrønden, skal	Videreføres. Der henvises til afgørelsen af 11. juni 2019. Bemærk at vilkår i afgørelsen af 11. juni 2019 er fortsat gældende, med de ændringer som fremgår af nærværende afgørelse.	

				virksomheden straks iværksætte tiltag til afklaring af årsagen til, at der er væske i brønden, herunder om væsken er protamylasse. Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, hvis der konstateres protamylasse i kontrolbrønden. Vandstandsmåleren skal funktionsafprøves mindst en gang årligt.		
2019	MILJØGODKENDELSE Lagunebassin til oplag af protamylasse, 11. juni 2019	Indretning og drift	B6	Lagunebassinet skal kunne modstå udvendigt vandtryk. [...]	Videreføres. Der henvises til afgørelsen af 11. juni 2019. Bemærk at vilkår i afgørelsen af 11. juni 2019 er fortsat gældende, med de ændringer som fremgår af nærværende afgørelse.	
2019	MILJØGODKENDELSE Lagunebassin til oplag af protamylasse, 11. juni 2019	Indretning og drift	B7	Lagunebassinet må til enhver tid maksimalt fyldes til 30 cm under laveste bassinkant. Der skal mindst 3 gange ugentligt føres kontrol med vandstandsniveauet i lagunebassinet i den periode, lagunebassinet er i brug.	Ændres til at kontrol med væskenniveau i lagunen skal udføres en gang om ugen i stedet for 3 gange om ugen.	B9
2019	MILJØGODKENDELSE Lagunebassin til oplag af protamylasse, 11. juni 2019	Indretning og drift	B8	Efter hver tømning af lagunebassinet skal det en gang årligt rengøres for rester af protamylasse.	Bortfalder. Membranen, som protamylassen opbevares i, er en lukket membran. Den kan ikke rengøres indvendig.	B10

2019	MILJØGODKENDELSE Lagunebassin til oplag af protamylasse, 11. juni 2019	Indretning og drift	B9	Mindst en gang hvert 10. år, første gang i 2029, skal virksomheden få foretaget kontrol af styrke og tæthed af lagunebassinet, herunder visuel kontrol af membran og membraninddækninger, samt en vurdering af membranens fortsatte egnethed og om muligt forventede levetid. Der må ikke være skader eller forhold, der afviger fra projektmaterialiet. Kontrollen skal ske ved tømt lagune. Prøve af membran skal undersøges for ældning. Kontrollen [...]	Videreføres. Der henvises til afgørelsen af 11. juni 2019. Bemærk at vilkår i afgørelsen af 11. juni 2019 er fortsat gældende, med de ændringer som fremgår af nærværende afgørelse.	
2019	MILJØGODKENDELSE Lagunebassin til oplag af protamylasse, 11. juni 2019	Indretning og drift	B10	Kontrolbrønd og pejlebrønd skal være tætte, så der ikke kan ske udsivning. Tilsynsmyndigheden kan kræve tæthedskontrol af brøndene, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet, fx hvis der opstår tvivl om brøndenes tæthed. Udgifter hertil afholdes af virksomheden.	Videreføres. Der henvises til afgørelsen af 11. juni 2019. Bemærk at vilkår i afgørelsen af 11. juni 2019 er fortsat gældende, med de ændringer som fremgår af nærværende afgørelse.	
2019	MILJØGODKENDELSE Lagunebassin til oplag af protamylasse, 11. juni 2019	Indretning og drift	B11	Virksomheden skal have udarbejdet en procedure for drift og vedligeholdelse af lagunebassinet, herunder tømning af lagunebassinet, som sikrer mod lugtgener, og at der ikke sker overfyldning af bassinet eller på anden måde sker udslip fra bassinet, herunder procedure for vandstandsregistrering i kontrolbrønden og pejling af grundvandsstand i pejlebrønd og datahåndtering. [...]	Videreføres. Der henvises til afgørelsen af 11. juni 2019. Bemærk at vilkår i afgørelsen af 11. juni 2019 er fortsat gældende, med de ændringer som fremgår af nærværende afgørelse.	

2019	MILJØGODKENDELSE Lagunebassin til oplag af protamylasse, 11. juni 2019	Lugt	C1	Oplag af protamylasse må ikke give anledning til væsentlige lugtgener udenfor virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.	Videreføres. Der henvises til afgørelsen af 11. juni 2019. Bemærk at vilkår i afgørelsen af 11. juni 2019 er fortsat gældende, med de ændringer som fremgår af nærværende afgørelse.	
2019	MILJØGODKENDELSE Lagunebassin til oplag af protamylasse, 11. juni 2019	Eftersyn af anlæg	D1	Virksomheden skal føre journal over følgende: [...]	Videreføres. Der henvises til afgørelsen af 11. juni 2019. Vilkår i afgørelsen af 11. juni 2019 er fortsat gældende, med de ændringer som fremgår af nærværende afgørelse.	
2019	MILJØGODKENDELSE Lagunebassin til oplag af protamylasse, 11. juni 2019	Ophør	E1	Ved helt eller delvist ophør af driften skal tilsynsmyndigheden orienteres, og virksomheden skal træffe de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet tilbage i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand. Virksomheden skal senest 4 uger efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen efter § 38K, stk. 1 i lov om forurennet jord.	Erstattet af vilkår J1 og j2 i miljøgodkendelse af 13. november 2023 af produktionsudvidelse .	

2020	MILJØGODKENDELSE af produktion af protein-produkt udenfor kampagnen, 30. april 2020	Generelle forhold	A1	Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.		
2020	MILJØGODKENDELSE af produktion af protein-produkt udenfor kampagnen, 30. april 2020	Generelle forhold	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.		
2020	MILJØGODKENDELSE af produktion af protein-produkt udenfor kampagnen, 30. april 2020	Generelle forhold	A3	Når godkendelsen er taget i brug, skal virksomheden underrette tilsynsmyndigheden herom. Underretningen skal ske skriftligt senest 5 dage, efter at godkendelsen er taget i brug, og med angivelse af datoen for, hvornår driften er påbegyndt.		
2020	MILJØGODKENDELSE af produktion af protein-produkt udenfor kampagnen, 30. april 2020	Indretning og drift	B1	Produktionen af protein-produkt til fødevarer må foregå i perioden fra 15. januar til 15. august. Kampagneperioden skal være afsluttet og må ikke påbegyndes, når der er produktion af protein-produkt.		
2020	MILJØGODKENDELSE af produktion af protein-produkt	Indretning og drift	B2	Porte, døre, vinduer og andre åbninger i produktionsbygningen skal holdes lukkede. Porte og døre må kun være åbne		

	udenfor kampagnen, 30. april 2020			under nødvendig færdsel ind og ud af bygningen.		
2020	MILJØGODKENDELSE af produktion af protein-produkt udenfor kampagnen, 30. april 2020	Luftforurening	C1	Luftmængde Luftmængden i afkastet fra tørreriet skal overholde værdien, der er anført her: [...]		
2020	MILJØGODKENDELSE af produktion af protein-produkt udenfor kampagnen, 30. april 2020	Luftforurening	C2	Emissionsgrænser Emissionen af støv må ikke overskride den anførte grænseværdi, målt som timemiddelværdier. [...]		
2020	MILJØGODKENDELSE af produktion af protein-produkt udenfor kampagnen, 30. april 2020	Luftforurening	C3	Kontrol af luftforurening Ud over den kontrol, der skal foretages af luftmængde og støvemission fra afkast F18.01 i henhold til vilkår C8 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013, kan tilsynsmyndigheden bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne i vilkår C1 og C2 er overholdt udenfor kampagnen, når der tørres af protein-produkt på anlægget. [...]		
2020	MILJØGODKENDELSE af produktion af protein-produkt udenfor kampagnen, 30. april 2020	Lugt	D1	Kontrol af lugt Virksomheden skal i forbindelse med ibrugtagning af godkendelsen dokumentere ved målinger, at vilkåret for lugt, vilkår D1 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013, er overholdt udenfor kampagnen. Dokumentation skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1 måned efter, at målingerne er gennemført, og senest 2 måneder efter aktiviteten er påbegyndt. Dokumentation skal indeholde		

				oplysninger om driftsforholdene under målingen.		
2020	MILJØGODKENDELSE af produktion af protein-produkt udenfor kampagnen, 30. april 2020	Lugt	D2	Krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. [...]		
2020	MILJØGODKENDELSE af produktion af protein-produkt udenfor kampagnen, 30. april 2020	Støj	E1	Kontrol af støj Virksomheden skal i forbindelse med ibrugtagning af godkendelsen dokumentere, at vilkåret for støj udenfor kampagnen, jf. vilkår F2 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 med ændring i vilkår F1 i miljøgodkendelse af 28. september 2018, er overholdt. Dokumentation skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1 måned efter, at målingen er gennemført, og senest 2 måneder efter aktiviteten er påbegyndt. Dokumentation skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen.		

2020	MILJØGODKENDELSE af produktion af protein-produkt udenfor kampagnen, 30. april 2020	Støj	E2	Krav til støjmåling 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. [...]		
2020	MILJØGODKENDELSE af produktion af protein-produkt udenfor kampagnen, 30. april 2020	Journalføring og indberetning	F1	Der skal føres journal over anvendte mængder råvarer (allerede produceret kartoffelprotein) og hjælpestoffer, inklusivt forbrug af vand, naturgas og el, til produktion af protein-produktet. Der skal endvidere føres journal over genererede mængder affald, herunder spildevand(vaskevand og CIP-væske) udenfor kampagnen.		
2020	MILJØGODKENDELSE af produktion af protein-produkt udenfor kampagnen, 30. april 2020	Journalføring og indberetning	F2	Årsindberetning Én gang om året skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger for produktion af protein-produkt: [...]		
2020	MILJØGODKENDELSE af lagune 2 til oplag af protamylasse, 8. oktober 2020	Generelle forhold	A1	Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.		
2020	MILJØGODKENDELSE af lagune 2 til oplag af protamylasse, 8. oktober 2020	Generelle forhold	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.		
2020	MILJØGODKENDELSE af lagune 2 til oplag af protamylasse, 8. oktober 2020	Indretning og drift	B1	Lagunebassinet skal etableres og indrettes som beskrevet i Landbrugets Byggeblad 103.04-30 for lagunebassiner til opbevaring af flydende husdyrgødning med nederst et sandlag eller dug af geotextil til membranbeskyttelse, herefter en sikkerhedsmembran (polymermembran min. 1 mm tykkelse), et sandlag (eller drænmåtte) og en bundmembran (polymermembran min. 1,5 mm tykkelse) samt øverst en flydemembran (polymermembran), der overdækker protamylassen. [...]		
2020	MILJØGODKENDELSE af lagune 2 til oplag af protamylasse, 8. oktober 2020	Indretning og drift	B2	Lagunebassinet skal være opbygget med kontroldræn i sandlaget/drænmåtten mellem sikkerhedsmembranen og bundmembranen. Kontrolrænrørene skal have fald mod en kontrolbrønd til kontrol af udslip af protamylasse fra bundmembranen. Kontrolbrønden skal være placeret i digekronen. Kontroldrænet skal efter gennemføring i sikkerhedsmembranen være et tæt rør. Alle drænrør skal etableres med mulighed for rensning.		
2020	MILJØGODKENDELSE af lagune 2 til oplag af	Indretning og drift	B3	Byggebladets (Landbrugets Byggeblad 103.04-30) krav til geotekstiler,		

	protamylasse, 8. oktober 2020			opbygning af sandlag, drænrør, membraner, svejsninger og rørgennemføringer skal være opfyldt. [...]		
2020	MILJØGODKENDELSE af lagune 2 til oplag af protamylasse, 8. oktober 2020	Indretning og drift	B4	Overkant af kontrolbrønden til kontrol af udslip af protamylasse fra bundmembranen skal være i samme højde som overkant af lagunebassinet. Der skal være mulighed for at optage en væskeprøve fra kontrolbrønden. [...]		
2020	MILJØGODKENDELSE af lagune 2 til oplag af protamylasse, 8. oktober 2020	Indretning og drift	B5	Virksomheden skal mindst en gang hver måned i den periode, der oplagres protamylasse i lagunebassinet, kontrollere vandstandsmåleren for, om der er sket udsivning gennem bundmembranen. [...]		
2020	MILJØGODKENDELSE af lagune 2 til oplag af protamylasse, 8. oktober 2020	Indretning og drift	B6	Lagunebassinet skal kunne modstå et eventuelt udvendigt vandtryk. Lagunebassinet skal være forsynet med et lukket drænsystem (drænrør Afgørelse og vilkår Side 5 af 18 og/eller drænlag) forbundet til en pejlebrønd til pejling af udvendigt vandtryk. Pejlebrønden skal være placeret i digekronen og skal være afdækket med tætsluttende dæksel. Pejlebrønden skal være forsynet med tydeligt skilt med teksten: Pejlebrønd til pejling af grundvandsspejl		
2020	MILJØGODKENDELSE af lagune 2 til oplag af protamylasse, 8. oktober 2020	Indretning og drift	B7	Virksomheden skal regelmæssigt foretage pejling af grundvandsspejlet og sammenholde med væskenniveauet i lagunebassinet. Væskenniveauet i lagunebassinet skal altid være højere end niveauet af vandspejlet i pejlebrønden. I perioder uden protamylasse i lagunebassinet skal grundvandsspejlet		

				ligge under bunden af lagunebassinet. Vand fra pejlebrønden skal bortskaffes efter kommunens anvisninger.		
2020	MILJØGODKENDELSE af lagune 2 til oplag af protamylasse, 8. oktober 2020	Indretning og drift	B8	Lagunen må til enhver tid maksimalt fyldes til 30 cm under laveste bassinkant.		
2020	MILJØGODKENDELSE af lagune 2 til oplag af protamylasse, 8. oktober 2020	Indretning og drift	B9	Virksomheden skal mindst 1 gang om ugen, i den periode, lagunebassinet er i brug, ved manuel måling kontrollere afstanden i cm fra væskeoverfladen i lagunen til laveste bassinkant.		
2020	MILJØGODKENDELSE af lagune 2 til oplag af protamylasse, 8. oktober 2020	Indretning og drift	B10	Mindst en gang hvert 10. år, første gang 10 år efter lagunen er etableret, skal virksomheden få foretaget kontrol af styrke og tæthed af lagunen, herunder visuel kontrol af membran og membraninddækninger, samt en vurdering af membranens fortsatte egnethed. Prøve af membran skal undersøges for ældning. Kontrollen skal ske ved tømt lagune. [...]		
2020	MILJØGODKENDELSE af lagune 2 til oplag af protamylasse, 8. oktober 2020	Indretning og drift	B11	Kontrolbrønd og pejlebrønd skal være tætte, så der ikke kan ske udsivning. Kontrolbrønd og pejlebrønd skal være indrettet, så brøndene kan tæthedsprøves.		
2020	MILJØGODKENDELSE af lagune 2 til oplag af protamylasse, 8. oktober 2020	Indretning og drift	B12	Tilsynsmyndigheden kan kræve tæthedskontrol af kontrolbrønd og pejlebrønd, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet, fx hvis der opstår		

				tvivl om brøndenenes tæthed. Udgifter hertil afholdes af virksomheden.		
2020	MILJØGODKENDELSE af lagune 2 til oplag af protamylasse, 8. oktober 2020	Indretning og drift	B13	Rørsystemet (rørledninger og tilhørende brønde) til transport af protamylasse til og fra lagunebassinet skal være tætte. Rørsystemet skal være egnet og dimensioneret til formålet. Rørsystemet skal være indrettet, så det kan tæthedsprøves.		
2020	MILJØGODKENDELSE af lagune 2 til oplag af protamylasse, 8. oktober 2020	Indretning og drift	B14	Nye rørledninger og tilhørende brønde til transport af protamylasse skal være tæthedsprøvet inden ibrugtagning. [...]		
2020	MILJØGODKENDELSE af lagune 2 til oplag af protamylasse, 8. oktober 2020	Indretning og drift	B15	Virksomheden skal have udarbejdet en procedure for drift og vedligeholdelse af lagunebassinet, herunder fyldning og tømning af lagunebassinet, som sikrer mod lugtgener, og at der ikke sker overfyldning af bassinet eller på anden måde sker udslip fra bassinet, herunder procedure for vandstandsregistrering i kontrolbrønden og pejling af grundvandsstand i pejlebrønd og datahåndtering. Proceduren skal være udarbejdet, når lagunebassinet tages i brug første gang, og skal løbende justeres efter behov. Proceduren skal opbevares på virksomheden og forevises tilsynsmyndigheden på dennes forlangende.		
2020	MILJØGODKENDELSE af lagune 2 til oplag af protamylasse, 8. oktober 2020	Journalføring	C1	Virksomheden skal føre journal over følgende: [...]		

2020	Miljøgodkendelse uden nye vilkår - Lagerhal - 16. november 2020	Indeholder ej vilkår				
2021	Miljøgodkendelse af forhøjelse af luftafkast fra fibertørreri, 14. oktober 2021	Generelle forhold	A1	Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.		
2021	Miljøgodkendelse af forhøjelse af luftafkast fra fibertørreri, 14. oktober 2021	Generelle forhold	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.		
2021	Miljøgodkendelse af forhøjelse af luftafkast fra fibertørreri af 14. oktober 2021	Luftforurening	B1	Højden på afkastet fra fibertørreriet (afkast F18.01) i vilkår C3 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 ændres fra minimum 15 m over terræn til: [...]		
2022	Miljøgodkendelse af silo 5 til oplag, 13. juni 2022	Generelle forhold	A1	Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.		

2022	Miljøgodkendelse af silo 5 til oplag, 13. juni 2022	Generelle forhold	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.		
2022	Miljøgodkendelse af silo 5 til oplag, 13. juni 2022	Generelle forhold	A3	Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden, når godkendelsen er taget i brug. Underretning med angivelse af datoen for ibrugtagning af godkendelsen skal ske skriftligt senest 5 dage efter, at godkendelsen er taget i brug.		
2022	Miljøgodkendelse af silo 5 til oplag, 13. juni 2022	Generelle forhold	A4	Miljøgodkendelse af fase 2 af fabriksudvidelsen i miljøgodkendelse af 28. september 2018 bortfalder ved meddelelse af nærværende miljøgodkendelse.		
2022	Miljøgodkendelse af silo 5 til oplag, 13. juni 2022	Indretning og drift	B1	Støjdæmpning af støjkluder tilknyttet silo 5 samt eksisterende kilder, som indgår med støjdæmpning i støjberegningen (støjrapport nr. 22.62 rev. 02 af 23. maj 2022) i ansøgningen, skal være etableret, senest når godkendelsen tages i brug.		
2022	Miljøgodkendelse af silo 5 til oplag, 13. juni 2022	Indretning og drift	B2	Transport af mel til og fra siloen skal ske i lukkede (tætte) rørføringer, så der ikke er udslip af støv.		

2022	Miljøgodkendelse af silo 5 til oplag, 13. juni 2022	Indretning og drift	B3	Luftafkast fra siloen skal være tilsluttet støvfilter til rensning af afkastluften for støv.		
2022	Miljøgodkendelse af silo 5 til oplag, 13. juni 2022	Indretning og drift	B4	Fyldning/tømning af siloen skal standses øjeblikkeligt ved brud på støvfilter, ved overfyldning af silo eller ved udslip af støv fra silo eller rørføring med produkt til/fra siloen. Fyldning/tømning af siloen må ikke genoptages, før utæthederne er udbedret.		
2022	Miljøgodkendelse af silo 5 til oplag, 13. juni 2022	Luftforurening	C1	Afkasthøjder og luftmængder skal overholde de værdier, der er anført her: [...]		
2022	Miljøgodkendelse af silo 5 til oplag, 13. juni 2022	Luftforurening	C2	Emissionen af total støv må ikke overskride den anførte grænseværdi, målt som timemiddelværdi. [...]		
2022	Miljøgodkendelse af silo 5 til oplag, 13. juni 2022	Luftforurening	C3	Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne i vilkår C1 og C2 er overholdt. Dokumentation skal udføres som anført i vilkår C8 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013. Dokumentation skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.		
2022	Miljøgodkendelse af silo 5 til oplag, 13. juni 2022	Spildevand, overfladevand mv.	D1	Virksomheden skal senest 3 måneder efter, at godkendelsen er taget i brug, fremsende en opdateret kloakplan/ledningsplan til tilsynsmyndigheden.		

2022	Miljøgodkendelse af silo 5 til oplag, 13. juni 2022	Støj	E1	Kontrol af støj Virksomheden skal i forbindelse med ibrugtagning af godkendelsen dokumentere, at vilkåret for støj i kampagnen, jf. vilkår F2 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 med ændringer i vilkår F1 i miljøgodkendelse af 28. september 2018, er overholdt. Dokumentation skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1 måned efter, at målingen er gennemført, og senest 3 måneder efter godkendelsen er taget i brug. Dokumentation skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen.		
2022	Miljøgodkendelse af silo 5 til oplag, 13. juni 2022	Støj	E2	Krav til støjmåling 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 bilag 4 i kvalitetsbekendtgørelsen. [...]		
2022	Miljøgodkendelse af udvidelse af pulplads, 20. juni 2022	Generelle forhold	A1	Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.		
2022	Miljøgodkendelse af udvidelse af pulplads, 20. juni 2022	Generelle forhold	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		
2022	Miljøgodkendelse af udvidelse af pulplads, 20. juni 2022	Indretning og drift	B1	Kørsel med gummihjulslæsser til håndtering af pulp på ny stivelsesafdeling må foregå i følgende antal timer og tidsrum i kampagnen: Maksimalt 2 timer om dagen på hverdage i tidsrummet kl. 06.00-18.00. Maksimalt 2 timer på lørdage i tidsrummet kl. 06.00-14.00.		
2022	Miljøgodkendelse af udvidelse af pulplads, 20. juni 2022	Indretning og drift	B2	Antal transporter til udlevering af pulp på ny stivelsesafdeling må være: Maksimalt 16 lastbiler om dagen på hverdage i tidsrummet kl. 06.00- 18.00. Maksimalt 10 lastbiler på lørdage i tidsrummet kl. 06-14.00.		
2022	Miljøgodkendelse af udvidelse af pulplads, 20. juni 2022	Jord og grundvand	C1	Det udvidede pulpareal skal have tæt belægning med fald mod tæt afløbssystem, hvorfra der sker kontrolleret afledning af overfladevand og pulpsaft fra arealet. Overfladevand og pulpsaft må ikke løbe ud til omgivelserne. Med "tæt" belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for pulp, overfladevand og pulpsaft. Afløbet skal holdes frit for oplagret pulp, så der kan ske effektiv afledning. Afløbet skal oprenses efter behov.		
2022	Miljøgodkendelse af udvidelse af	Jord og grundvand	C2	Oplag af pulp må kun foregå på det areal, der er godkendt til pulpoplag.		

	pulpplads, 20. juni 2022					
2022	Miljøgodkendelse af udvidelse af pulpplads, 20. juni 2022	Jord og grundvand	C3	Køreareal/område for læsning af lastbiler med pulp skal holdes rent. Evt. spild af pulp skal opsamles dagligt.		
2022	Miljøgodkendelse af udvidelse af pulpplads, 20. juni 2022	Journalføring	D1	Virksomheden skal registrere til- og frakørsel af lastbiler til udlevering af pulp og føre driftsjournal over registreringerne, med angivelse af dato og tidspunkt for hhv. til- og frakørsel, og antallet af lastbiler til pulpudlevering. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.		
2022	Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på dampkedler, 16. november 2022	Generelle forhold	A1	Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.		
2022	Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på dampkedler, 16. november 2022	Generelle forhold	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.		

2022	Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på dampkedler, 16. november 2022	Generelle forhold	A3	Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden, når godkendelsen er taget i brug. Underretning med angivelse af datoen for ibrugtagning af godkendelsen skal ske skriftligt senest 5 dage efter, at godkendelsen er taget i brug.		
2022	Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på dampkedler, 16. november 2022	Indretning og drift	B1	Virksomheden må modtage gasolie på hverdage mandag til fredag i dagperioden (kl. 06.00 til 18.00). Der må maksimalt komme én tankbil om dagen med gasolie til virksomheden. Der må ikke modtages gasolie på Engholmvej 19 og Åhusevej 3 samme dag.		
2022	Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på dampkedler, 16. november 2022	Indretning og drift	B2	Støjdæmpning af tromlerensere på Engholmvej 19 skal være etableret senest 31. december 2022. Virksomheden skal fremsende foto-dokumentation af etableret støjdæmpning. Dokumentationen skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 5 dage efter etablering.		
2022	Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på dampkedler, 16. november 2022	Indretning og drift	B3	Olietankene og rørføringer med gasolie skal være sikret mod påkørsel.		
2022	Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på dampkedler, 16. november 2022	Indretning og drift	B4	Olietankene skal være placeret i en tæt tangkård eller lignende, der kan holde et spild/udslip fra tankene inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til beskyttede naturområder (§ 3- områder og habitatområde H40) og Karup Å. Tankgården skal mindst kunne		

				rumme hele indholdet af en tank + 10 % [...]		
2022	Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på dampkedler, 16. november 2022	Indretning og drift	B5	Slanger/rørledninger/studse/ventiler i tilknytning til olietanken skal kunne modstå påvirkninger i forbindelse med påfyldning og drift.		
2022	Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på dampkedler, 16. november 2022	Indretning og drift	B6	Spild/dryp fra påfyldningsstudse i forbindelse med påfyldning skal opsamles i tæt spildbakke eller lignende.		
2022	Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på dampkedler, 16. november 2022	Indretning og drift	B7	Påfyldning af olietankene skal ske under konstant bemandet overvågning af både tankens overfyldningsalarm og overførslen af olie fra tankbil til tank. Der skal foretages pejling af olietankens indhold og opgørelse af beholdningen i tanken og tankens restkapacitet, før påfyldning påbegyndes.		
2022	Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på dampkedler, 16. november 2022	Indretning og drift	B8	Ved påfyldning af olietank skal regnvandskloakker i nærhed af tanken være tildækket med dertil egnet afspærringsmåtte el. lignende, så et eventuelt spild kan opsamles og ikke kan ledes til regnvandsledning.		
2022	Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på dampkedler, 16. november 2022	Indretning og drift	B9	Der skal være udarbejdet en procedure for påfyldning af olietanke, herunder pejling (jf. vilkår B7) og afdækning af regnvandskloakker (jf. vilkår B8), samt for kontrol og tømning af tankgårde, herunder håndtering af regnvand indeholdende olie (jf. vilkår B4).		

2022	Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på dampkedler, 16. november 2022	Indretning og drift	B10	I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.	Vilkåret er bortfaldet 01.01.2025, hvor de to fyringsanlæg blev omfattet af MCP-bekendtgørelsen	
2022	Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på dampkedler, 16. november 2022	Luftforurening	C1	Afkasthøjder og luftmængder Ved fyring med gasolie skal luftmængder fra virksomhedens to dampkedler overholde de værdier, der er anført nedenfor: [...]	Luftmængder ændret i nærværende revurderingsafgørelse	C2
2022	Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på dampkedler, 16. november 2022	Luftforurening	C2	Emissionsgrænser Ved fyring med gasolie skal virksomhedens to dampkedler overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført nedenfor: [...]	Vilkåret er bortfaldet 01.01.2025, hvor de to fyringsanlæg blev omfattet af MCP-bekendtgørelsen	
2022	Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på dampkedler, 16. november 2022	Luftforurening	C3	Immissionskoncentration Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier): [...]		
2022	Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på dampkedler, 16. november 2022	Luftforurening	C4	Kontrol af luftforurening Senest 6 måneder efter, at gasolie er taget i brug som brændsel, skal der ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere, at	Den del af vilkåret, der omhandler gentagelse af præstationskontrol, er bortfaldet 01.01.2025, hvor de to fyringsanlæg blev	

				emissionsgrænseværdierne i vilkår C2 er overholdt. [...]	omfattet af MCP-bekendtgørelsen.	
2022	Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på dampkedler, 16. november 2022	Luftforurening	C5	Bestemmelsen i del af vilkår C8 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 om, at hvis resultatet af årlige præstationskontrol for NOx og CO ved fyring med naturgas på hvert af de to dampkedelanlæg (hvis anlægget er i drift mere end 3000 timer om året), for hvert enkelt stof er under 85 % af emissionsgrænseværdien, kræves kun kontrol hver andet år for dette eller disse stoffer, bortfalder, når nærværende godkendelse til fyring med gasolie tages i brug.	Vilkåret er bortfaldet 01.01.2025, hvor de to fyringsanlæg blev omfattet af MCP-bekendtgørelsen	
2022	Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på dampkedler, 16. november 2022	Luftforurening	C6	Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.	Vilkåret er bortfaldet 01.01.2025, hvor de to fyringsanlæg blev omfattet af MCP-bekendtgørelsen	
2022	Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på dampkedler, 16. november 2022	Luftforurening	C7	Virksomheden skal samtidig med dokumentation, jf. vilkår C4, af emissionsgrænseværdier, dokumentere, at luftmængderne i vilkår C1 er overholdt. Kontrol af luftmængden skal ske ved måling af denne. Rapport over målinger af luftmængden skal indgå i målerapporten, jf. vilkår C4, sammen med oplysning om anvendt brændselstype under målingerne, røggastemperatur, røggassens drifts ilt vol. % samt røggassens vandindhold.	Ændret i nærværende revurderingsafgørelse	C7

2022	Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på dampkedler, 16. november 2022	Luftforurening	C8	Prøvetagning og analyse skal ske efter nedenstående nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræstation og usikkerhedsniveau. [...]	Vilkåret er bortfaldet 01.01.2025, hvor de to fyringsanlæg blev omfattet af MCP- bekendtgørelsen	
2022	Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på dampkedler, 16. november 2022	Støj	D1	Kontrol af støj Virksomheden skal i forbindelse med ibrugtagning af godkendelsen dokumentere, at vilkåret for støj i kampagnen, jf. vilkår F2 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 med ændringer i vilkår F1 i miljøgodkendelse af 28. september 2018, er overholdt. Dokumentation skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 1 måned efter målingerne er gennemført og inden 3 måneder efter fyring med gasolie er påbegyndt. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen.		
2022	Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på dampkedler, 16. november 2022	Støj	D2	Krav til støjmåling 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 samt orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. Beregningerne skal dokumenteres og rapporteres efter de relevante retningslinjer i kvalitetsbekendtgørelsen (Bilag 4). [...]		

2022	Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på dampkedler, 16. november 2022	Jord og grundvand	E1	Olietanke og rørledninger med olie skal være tætte. Olietanke og rørledninger med olie skal være tilgængelige for udvendig visuel inspektion for utætheder.		
2022	Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på dampkedler, 16. november 2022	Jord og grundvand	E2	Olierørledninger, som er ført under terræn, skal være ført i kanal med låg. Kanal og samlinger i kanalen, skal være udført af bestandige og tætte materialer, som kan modstå påvirkninger forbundet med brugen, og som vil tilbageholde et eventuelt udslip af olie fra olierørledning i kanalen. [...]		
2022	Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på dampkedler, 16. november 2022	Jord og grundvand	E3	Mindst en gang hver uge skal der foretages visuel inspektion af olierørledninger for udslip af olie fra rørledninger. Inspektion skal foretages i kanaler med olierørledninger og af olierørledninger over terræn. Det gælder i de perioder, hvor der er olie i rørledningerne.		
2022	Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på dampkedler, 16. november 2022	Jord og grundvand	E4	Spild Ved ethvert spild/udslip af olie skal det straks sikres, at spildet stoppes og ikke spredes. Ved spild/udslip til ubefæstet areal skal opgravning/oprensning af spildet påbegyndes med det samme. [...]		
2022	Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på dampkedler, 16. november 2022	Jord og grundvand	E5	Spildlog Der skal foretages en registrering af alle oliespild/udslip i en spildlog. Spildloggen skal som minimum indeholde følgende oplysninger: [...]		
2022	Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på dampkedler, 16. november 2022	Jord og grundvand	E6	Indberetning af spild Spild på befæstet areal: Spild/udslip af olie på 25 l og derover på befæstet areal skal skriftligt indberettes til tilsynsmyndigheden senest 5 hverdage efter konstatering.		

				Indberetningen af spildet skal minimum indeholde oplysninger pkt. 1-7 jf. vilkår E5. Spild på ubefæstet areal: [...]		
2022	Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på dampkedler, 16. november 2022	Affald	F1	Affald fra rensningsprocesser skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder.	Vilkåret er bortfaldet 01.01.2025, hvor de to fyringsanlæg blev omfattet af MCP-bekendtgørelsen	
2022	Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på dampkedler, 16. november 2022	Indberetning/rapportering	G1	Der skal føres driftsjournal med angivelse af: [...]	Punkterne 1, 2, 3 og 4 i vilkåret er bortfaldet 01.01.2025, hvor de to fyringsanlæg blev omfattet af MCP-bekendtgørelsen. Punkterne 5, 6, 7 og 8 vedrører driften af gasolietankene og gælder fortsat.	
2022	Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på dampkedler, 16. november 2022	Indberetning/rapportering	G2	Kravet i vilkår I5 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 om opbevaring af journaler ændres fra 3 år til 5 år ved ibrugtagning af nærværende miljøgodkendelse. Det gælder kravet om journalføring over: [...]	Vilkåret er bortfaldet 01.01.2025, hvor de to fyringsanlæg blev omfattet af MCP-bekendtgørelsen. Vilkår om journalføring af eftersyn belægning i olietankgårde er indeholdt i nærværende revurderingsafgørelse (omfattet af krav om kontrol af tætte	

					belægnings- og journalføring).	
2022	Miljøgodkendelse til fyring med gasolie på dampkedler, 16. november 2022	Indberetning/rapportering	G3	Årsindberetning Virksomhedens årsindberetning jf. vilkår I6 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 skal suppleres med oplysninger om punkt 1, 3, 5, 6 og 8, jf. vilkår G1.	Punkterne 1 og 3 i vilkåret er bortfaldet 01.01.2025, hvor de to fyringsanlæg blev omfattet af MCP-bekendtgørelsen. Punkterne 5, 6 og 8 skal fortsat indgå i årsindberetningen.	
2023	Miljøgodkendelse af to fyringsanlæg til rumopvarmning, 11. maj 2023	Indeholder ej vilkår				
2023	Miljøgodkendelse af to pakkeriafkast, 17. maj 2023	Generelle forhold	A1	Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.		
2023	Miljøgodkendelse af to pakkeriafkast, 17. maj 2023	Generelle forhold	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		
2023	Miljøgodkendelse af to pakkeriafkast, 17. maj 2023	Generelle forhold	A3	Afkast "S55.02 Lager/pakkeri" (nr. 4) og "S55.03 Lager/pakkeri" (nr. 5) skal være nedlagt. Godkendelsen af afkast "S55.02 Lager/pakkeri" (nr. 4) og "S55.03 Lager/pakkeri" (nr. 5) – del af vilkår C3 og C4 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013– bortfalder ved meddelelse af nærværende miljøgodkendelse.		
2023	Miljøgodkendelse af to pakkeriafkast, 17. maj 2023	Indretning og drift	B1	Luftafkast nr. 113 og 115 fra pakning af stivelse og fiber skal være tilsluttet støvfilter til rensning af afkastluften for støv.		
2023	Miljøgodkendelse af to pakkeriafkast, 17. maj 2023	Luftforurening	C1	Afkasthøjde og luftmængde skal overholde de værdier, der er anført her: [...]		
2023	Miljøgodkendelse af to pakkeriafkast, 17. maj 2023	Luftforurening	C2	Emissionen af total støv må ikke overskride den anførte grænseværdi, målt som timemiddelværdi. [...]		
2023	Miljøgodkendelse af to pakkeriafkast, 17. maj 2023	Luftforurening	C3	Kontrol af luftforurening Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne i vilkår C1 og C2 er overholdt. Dokumentation skal udføres som anført i vilkår C8 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013. Dokumentation skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes		

				tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.		
2023	Miljøgodkendelse af to proteinsiloer, 28. august 2023	Generelle forhold	A1	Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.		
2023	Miljøgodkendelse af to proteinsiloer, 28. august 2023	Generelle forhold	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		
2023	Miljøgodkendelse af to proteinsiloer, 28. august 2023	Generelle forhold	A3	Ved meddelelse af denne godkendelse bortfalder den del af miljøgodkendelsen af 17. december 2013, som vedrører to siloer til kartoffelfiber på Åhusevej 3, herunder del af vilkår C3 og C4 som omhandler afkast (4) og afkast (5) fra fibersiloer i nævnte miljøgodkendelse.		
2023	Miljøgodkendelse af to proteinsiloer, 28. august 2023	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.		

2023	Miljøgodkendelse af to proteinsiloer, 28. august 2023	Indretning og drift	B2	Fyldning/tømning af siloerne skal standses øjeblikkeligt ved brud på støvfilter, ved overfyldning af silo eller ved udslip af støv fra silo eller rør- Afgørelse og vilkår Side 3 af 16 føring med produkt til/fra silo. Fyldning/tømning må ikke genoptages, før utæthederne er udbedret.		
2023	Miljøgodkendelse af to proteinsiloer, 28. august 2023	Luftforurening	C1	Afkasthøjder og luftmængder skal overholde de værdier, der er anført her: [...]		
2023	Miljøgodkendelse af to proteinsiloer, 28. august 2023	Luftforurening	C2	Emissionen af total støv må ikke overskride den anførte grænseværdi, målt som timemiddelværdier. [...]		
2023	Miljøgodkendelse af to proteinsiloer, 28. august 2023	Luftforurening	C3	Kontrol af luftforurening 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.		
2023	Miljøgodkendelse af to proteinsiloer, 28. august 2023	Støj	D1	Kontrol af støj Virksomheden skal i forbindelse med ibrugtagning af godkendelsen dokumentere, at vilkåret for støj i kampagnen, jf. vilkår F2 i miljøgodken- Afgørelse og vilkår Side 4 af 16 delse og revurdering af 17. december 2013 med ændringer i vilkår F1 i miljøgodkendelse af 28. september 2018, er overholdt. Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1 måned efter, at målingen er gennemført, og senest 3 måneder efter kampagnen 2023 er påbegyndt. Dokumentationen		

				skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen.		
2023	Miljøgodkendelse af to proteinsiloer, 28. august 2023	Støj	D2	Krav til støjmåling 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 bilag 4 i kvalitetsbekendtgørelsen. [...]		
2023	Miljøgodkendelse af to proteinsiloer, 28. august 2023	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 forurenet jord. Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 7 til godkendelsesbekendtgørelsen.	Erstattet af vilkår J1 i miljøgodkendelse af 13. november 2023 af produktionsudvidelse .	
2023	Miljøgodkendelse af to proteinsiloer, 28. august 2023	Ophør	E2	På ophørstidspunktet, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.	Erstattet af vilkår J2 i miljøgodkendelse af 13. november 2023 af	

					produktionsudvidelse	
2023	MILJØGODKENDELSE af parkeringspladser, 29. august 2023	Generelle forhold	A1	Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.		
2023	MILJØGODKENDELSE af parkeringspladser, 29. august 2023	Generelle forhold	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.		
2023	MILJØGODKENDELSE af parkeringspladser, 29. august 2023	Indretning og drift	B1	Parkeringspladserne må anvendes til parkering for medarbejdere, håndværkere, besøgende og lignende. Parkeringspladserne må ikke anvendes til parkering af tunge køretøjer som lastbiler, lastbilanhængere, sættevogne etc.		
2023	MILJØGODKENDELSE af ændringer på melsilo 4, 7. september 2023	Generelle forhold	A1	Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.		

2023	MILJØGODKENDELSE af ændringer på melsilo 4, 7. september 2023	Generelle forhold	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.		
2023	MILJØGODKENDELSE af ændringer på melsilo 4, 7. september 2023	Generelle forhold	A3	Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden, når godkendelsen er taget i brug. Underretning med angivelse af datoen for ibrugtagning af godkendelsen skal ske skriftligt senest 5 dage efter, at godkendelsen er taget i brug.		
2023	MILJØGODKENDELSE af ændringer på melsilo 4, 7. september 2023	Indretning og drift	B1	Støjdæmpning af ventilationsafkast og teknikbygning skal være gennemført, senest når godkendelsen tages i brug.		
2023	MILJØGODKENDELSE af ændringer på melsilo 4, 7. september 2023	Indretning og drift	B2	Ventilationsafkastet fra siloen skal være tilsluttet støvfilter til rensning af afkastluften for støv.		
2023	MILJØGODKENDELSE af ændringer på melsilo 4, 7. september 2023	Luftforurening	C1	Afkasthøjde og luftmængde skal overholde de værdier, der er anført her: [...]		
2023	MILJØGODKENDELSE af ændringer på	Luftforurening	C2	Emissionen af total støv må ikke overskride den anførte grænseværdi, målt som timemiddelværdi. [...]		

	melsilo 4, 7. september 2023					
2023	MILJØGODKENDELSE af ændringer på melsilo 4, 7. september 2023	Luftforurening	C3	Kontrol af luftforurening Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne i vilkår C1 og C2 er overholdt. Dokumentation skal udføres som anført i vilkår C8 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013. Dokumentation skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.		
2023	MILJØGODKENDELSE af ændringer på melsilo 4, 7. september 2023	Støj	D1	Kontrol af støj Virksomheden skal i forbindelse med ibrugtagning af godkendelsen dokumentere, at vilkåret for støj i kampagnen, jf. vilkår F2 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 med ændringer i vilkår F1 i miljøgodkendelse af 28. september 2018, er overholdt. Dokumentation skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1 måned efter, at målingen er gennemført, og senest 3 måneder efter godkendelsen er taget i brug. Dokumentation skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen.		
2023	MILJØGODKENDELSE af ændringer på melsilo 4, 7. september 2023	Støj	D2	Krav til støjmåling 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 bilag 4 i kvalitetsbekendtgørelsen.		
2023	MILJØGODKENDELSE øget luftmængde fra afkast, 16. oktober 2023	Generelle forhold	A1	Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.		
2023	MILJØGODKENDELSE øget luftmængde fra afkast, 16. oktober 2023	Generelle forhold	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. Afgørelse og vilkår Side 4 af 28 Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.		
2023	MILJØGODKENDELSE øget luftmængde fra afkast, 16. oktober 2023	Indretning og drift	B1	Virksomheden skal fremsende status for indbygning af reguleringsspjæld på forbrændingsluften fra brænderen i proteintørreriet. Statusoplysningerne skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 1. november 2023		
2023	MILJØGODKENDELSE øget luftmængde fra afkast, 16. oktober 2023	Indretning og drift	B2	Luftafkast nr. 56 (silo 1), 27 (silo 2), 106 (silo 3) og 107 (melsilo ny fabrik) skal være tilsluttet støvfilter til rensning af afkastluften for støv.		
2023	MILJØGODKENDELSE øget luftmængde fra afkast, 16. oktober 2023	Indretning og drift	B3	Luftafkast nr. 56 (silo 1), 27 (silo 2), 106 (silo 3) og 107 (melsilo ny fabrik) må kun være i drift i kampagnen.		

2023	MILJØGODKENDELSE øget luftmængde fra afkast, 16. oktober 2023	Luftforurening	C1	Afkasthøjder og/eller luftmængder for nedenstående afkast skal overholde de værdier, der er anført her: [...]	Luftmængde fra afkast 44 ændret fra våd til tør luftmængde. Indgår i vilkår C2 i revurderingsafgørelse en	
2023	MILJØGODKENDELSE øget luftmængde fra afkast, 16. oktober 2023	Luftforurening	C2	Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier. [...]	Emissionsgrænsen for total støv fra afkast 39, 40 og 44 er revurderet. + sat supplerende emissionsgrænse for NOx fra afkast 44. Indgår i vilkår C3 i revurderingsafgørelse en	
2023	MILJØGODKENDELSE øget luftmængde fra afkast, 16. oktober 2023	Luftforurening	C3	Vilkår C3 i miljøgodkendelse af 20. august 2018 ændres fra (i det følgende er kun afsnit, der ændres i vilkåret, angivet): Virksomheden skal, inden 3 måneder efter at godkendelsen er taget i brug, dokumentere gennem målinger, at grænseværdierne i vilkår C1 og C2 ovenfor samt B-værdierne for støv, NOx og CO i vilkår C7 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 er overholdt. [...]	Opdelt på flere vilkår i revurderingen.	
2023	MILJØGODKENDELSE øget luftmængde fra afkast, 16. oktober 2023	Luftforurening	C4	I vilkår C8 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 ændres frekvensen for kontrol af grænseværdierne for afkast S40.01 og S45.01 (stivelsestørreri 1 og 2) [...]		

2023	MILJØGODKENDELSE øget luftmængde fra afkast, 16. oktober 2023	Luftforurening	C5	Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne for siloafkast (56, 27, 106 og 107) i vilkår C1 og C2 ovenfor er overholdt. Afgørelse og vilkår Side 9 af 28 Dokumentation skal ske som anført i vilkår C8 for kontrol af støv fra øvrige afkast i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013.		
2023	MILJØGODKENDELSE øget luftmængde fra afkast, 16. oktober 2023	Kontrol af lugt	D1	Virksomheden skal inden 1. december 2023 ved målinger og beregninger dokumentere overfor tilsynsmyndigheden, at grænseværdien for lugt i vilkår D1 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 er overholdt. Dokumentation skal, inden 2 måneder efter at målingerne er gennemført, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Kontrollen skal ske i henhold til "Krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi" i vilkår D1 i miljøgodkendelse af 20. august 2018. Afkast, der skal indgå i målingerne, er afkastet fra proteintørreriet (afkast nr. 44).		
2023	MILJØGODKENDELSE af produktionsudvidelse, 13. november 2023	Generelle forhold	A1	Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.		

2023	MILJØGODKENDELSE af produktionsudvidelse, 13. november 2023	Generelle forhold	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.		
2023	MILJØGODKENDELSE af produktionsudvidelse, 13. november 2023	Generelle forhold	A3	Virksomheden skal have indført og vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder BAT 1 i BAT-konklusion nr. C(2019) 7989 for virksomheder, der producerer fødevarer, drikkevarer og mælk.		
2023	MILJØGODKENDELSE af produktionsudvidelse, 13. november 2023	Indretning og drift	B1	Vilkår B1 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 ændres Fra: Der må maksimalt produceres: · 100.000 tons (100 % TS) kartoffelstivelse pr. kampagne. · Protein (denatureret og nativ) svarende til en kartoffelstivelsesproduktion på 100.000 tons pr. kampagne. · Protamylasse svarende til en kartoffelstivelsesproduktion på 100.000 tons pr. kampagne. Til: Der må maksimalt produceres 187.500 tons kartoffelmel pr. kampagne.	Ændret i senere afgørelse	

2023	MILJØGODKENDELSE af produktionsudvidelse, 13. november 2023	Indretning og drift	B2	Vilkår B1 i miljøgodkendelse af 28. september 2018 ændres Til (ændringer er vist med kursiv skrift): Produktionen må foregå i kampagneperioden. Kampagneperioden regnes fra første kartoffelmodtagelse, dog tidligst den 22. <i>august</i> , og indtil produktionen af kartoffelstivelse, kartoffelprotein og protamylasse ophører, dog senest 31. <i>januar</i> . Produktionen må foregå i døgndrift alle ugens dage. [...]		
2023	MILJØGODKENDELSE af produktionsudvidelse, 13. november 2023	Indretning og drift	B3	Vilkår B2 og B3 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 bortfalder ved meddelelse af nærværende miljøgodkendelse.		
2023	MILJØGODKENDELSE af produktionsudvidelse, 13. november 2023	Indretning og drift	B4	Kampagnen Kørsel med tung trafik i forbindelse med modtagelse af kartofler, afhentning af pulp, jord, sand og sten og udlevering af færdigvarer er tilladt i de anførte tidsrum og maksimale antal (ændringer i forhold til gældende godkendelse er vist med kursiv skrift): [...]		
2023	MILJØGODKENDELSE af produktionsudvidelse, 13. november 2023	Indretning og drift	B5	Udenfor kampagnen Kørsel med tung trafik til udlevering af færdigvarer fra Åhusevej og protamylasse er tilladt i de anførte tidsrum og maksimale antal (ændringer i forhold til gældende godkendelse er vist med kursiv skrift): [...]		

2023	MILJØGODKENDELSE af produktionsudvidelse, 13. november 2023	Indretning og drift	B6	Der må anvendes gasolie som brændsel i dampkedlen på Engholmvej 19 til produktion af maksimalt 120.000 tons kartoffelmel på stivelsesafdelingen på Engholmvej 19. I proteinafdelingen må der anvendes gasolie i dampkedlen på Åhusevej 3 til produktion af protein af frugtvand fra produktion af maksimalt 120.000 tons kartoffelmel tilsammen på de to stivelsesafdelinger (Engholmvej 19 + Åhusevej 8).		
2023	MILJØGODKENDELSE af produktionsudvidelse, 13. november 2023	Indretning og drift	B7	Virksomheden skal have udarbejdet en procedure for løbende opgørelse af producerede mængder kartoffelmel på hver af de to stivelsesafdelinger med samtidig anvendelse af gasolie som brændsel. Proceduren skal udarbejdes, så det sikres, at vilkår B6 vil være overholdt.		
2023	MILJØGODKENDELSE af produktionsudvidelse, 13. november 2023	Indretning og drift	B8	Under påfyldning af olietanke til tankning af køretøjer skal regnvandsriste i nærheden af tankene være tildækket/afspærret med dertil egnet afspærringsmåtte el. lignende, så et eventuelt spild af diselolie kan opsamles og ikke kan ledes til regnvandsledning. Før afspærringsmåtte eller lignende igen fjernes, skal pladsen efterses for spild, og evt. spild skal opsamles.		
2023	MILJØGODKENDELSE af produktionsudvidelse, 13. november 2023	Indretning og drift	B9	Ved tankning af køretøjer skal regnvandsriste straks tildækkes/afspærres med afspærringsmåtter eller lignende, hvis der sker spild, som kan løbe til regnvandsrist. Afspærringsmåtter eller lignende skal		

				være placeret let tilgængeligt ved tankningsstedet, så der straks kan ske tildækning/afspærring af regnvandskloakker.		
2023	MILJØGODKENDELSE af produktionsudvidelse, 13. november 2023	Indretning og drift	B10	Der skal være udarbejdet en procedure for påfyldning af olietankene til tankning af køretøjer og for afdækning af kloakker jf. vilkår B8 og B9.		
2023	MILJØGODKENDELSE af produktionsudvidelse, 13. november 2023	Luftforurening	C	Ingen nye eller ændrede vilkår.		
2023	MILJØGODKENDELSE af produktionsudvidelse, 13. november 2023	Støj	D1	Virksomheden skal mindst 1 gang årligt, første gang inden 1. maj 2025, gennemgå grundlaget for den seneste støjkortlægning, herunder at den fortsat er repræsentativ for driften af virksomheden. Gennemgangen skal indeholde en kvalitativ vurdering af, om støjniveauet for stationære kilder er ændret som følge af slitage, defekter osv., samt om forudsætningerne i miljøgodkendelsen for virksomhedens stationære og mobile kilder fortsat overholdes. [...]		
2023	MILJØGODKENDELSE af produktionsudvidelse, 13. november 2023	Støj	D2	Virksomheden skal udarbejde og vedligeholde et støjkildekatalog over virksomhedens stationære og mobile støjklider. Støjkildekataloget skal være tilgængeligt på virksomheden og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende. Støjkataloget skal være udarbejdet inden kampagnestart 2024 [...]		

2023	MILJØGODKENDELSE af produktionsudvidelse, 13. november 2023	Spildevand	E	Ingen nye eller ændrede vilkår.		
2023	MILJØGODKENDELSE af produktionsudvidelse, 13. november 2023	Jord og grundvand	F1	Ved ethvert spild/udslip af olie og kemikalier (hjelpestoffer, additiver, proceskemikalier mv.) skal det straks sikres, at spildet stoppes og ikke spredes. Ved spild/udslip til ubefæstet areal skal opgravning/oprensning af spildet påbegyndes med det samme. [...]		
2023	MILJØGODKENDELSE af produktionsudvidelse, 13. november 2023	Jord og grundvand	F2	Spildlog Der skal foretages en registrering af alle spild/udslip i en spildlog. Spildloggen skal som minimum indeholde følgende oplysninger: [...]		
2023	MILJØGODKENDELSE af produktionsudvidelse, 13. november 2023	Jord og grundvand	F3	Indberetning af spild <u>Spild på befæstet areal</u> : Spild/udslip på 25 l/20 kg og derover på befæstet areal, skal skriftligt indberettes til tilsynsmyndigheden senest 5 hverdage efter konstatering. Indberetningen af spildet skal minimum indeholde oplysninger pkt. 1-9 jf. vilkår F2. <u>Spild på ubefæstet areal</u> : [...]		
2023	MILJØGODKENDELSE af produktionsudvidelse, 13. november 2023	Affald	G	Ingen nye eller ændrede vilkår.		
2023	MILJØGODKENDELSE af produktionsudvidelse, 13. november 2023	Til- og frakørsel	H	Ingen nye eller ændrede vilkår.		

2023	MILJØGODKENDELSE af produktionsudvidelse, 13. november 2023	Driftsjournal/indberetning/rapportering	I1	Virksomheden skal føre driftsjournal over: · Kontinuerlig registrering af produceret mængde kartoffelmel på Engholmvej 19 med samtidig anvendelse af gasolie som brændsel i dampkedlen på Engholmvej 19. · Kontinuerlig registrering af produceret mængde kartoffelmel (samlet for Engholmvej 19 + Åhusevej 8) med samtidig anvendelse af gasolie som brændsel i dampkedlen på Åhusevej 3 til produktion af protein.		
2023	MILJØGODKENDELSE af produktionsudvidelse, 13. november 2023	Driftsjournal/indberetning/rapportering	I2	For hver af lokaliteterne Engholmvej 19, Åhusevej 3 og Åhusevej 8 og Ericavej 57 skal virksomheden føre driftsjournal over tilkørsel af lastbiler og traktorer med angivelse af: Afgørelse og vilkår Side 11 af 43 Antal, opdelt på type (lastvogn eller traktor) og aktivitet (levering af kartofler, afhentning af pulp, jord, sand, sten, udlevering af færdigvarer, udlevering af protamylasse), dato og tidspunkt for tilkørsel, jf. vilkår B4 og B5.		
2023	MILJØGODKENDELSE af produktionsudvidelse, 13. november 2023	Driftsjournal/indberetning/rapportering	I3	Journalerne jf. vilkår I1 og I2 skal være tilgængelige for virksomhedens eget brug og til brug for tilsynsmyndighedens tilsyn, herunder tilsyn på virksomheden. Journalerne skal på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden. Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 6 år.		
2023	MILJØGODKENDELSE af produktionsudvidelse, 13. november 2023	Driftsjournal/indberetning/rapportering	I4	Virksomhedens årsindberetning i henhold til vilkår I6 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 og vilkår H3 i miljøgodkendelse af 26. september 2018 skal suppleres med		

				oplysning om: · Producerede mængder kartoffelmel · Rapport med resultaterne af den årlige gennemgang af grundlaget for støjkortlægningen, jf. vilkår D1. · Spildlog jf. vilkår F2 · Konklusioner fra ledelsens evaluering af miljøledelsessystemet.		
2023	MILJØGODKENDELSE af produktionsudvidelse, 13. november 2023	Ophør	J1	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. Vilkåret erstatter ophørsvilkår i ældre miljøgodkendelser.	Erstattet af vilkår J1 i miljøgodkendelse af 13. november 2023 af produktionsudvidelse.	
2023	MILJØGODKENDELSE af produktionsudvidelse, 13. november 2023	Ophør	J2	På ophørstidspunktet, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.	Erstattet af vilkår J2 i miljøgodkendelse af 13. november 2023 af produktionsudvidelse.	
2025	MILJØGODKENDELSE af proteinsilo 4 og luftafkast på proteinsilo 1, 14. januar 2025	Generelle forhold	A1	Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.		

2025	MILJØGODKENDELSE af proteinsilo 4 og luftafkast på proteinsilo 1, 14. januar 2025	Generelle forhold	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.		
2025	MILJØGODKENDELSE af proteinsilo 4 og luftafkast på proteinsilo 1, 14. januar 2025	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.		
2025	MILJØGODKENDELSE af proteinsilo 4 og luftafkast på proteinsilo 1, 14. januar 2025	Indretning og drift	B2	Fyldning/tømning af siloerne skal standses øjeblikkeligt ved brud på støvfilter, ved overfyldning af silo eller ved udslip af støv fra silo eller rør føring med produkt til/fra silo. Fyldning/tømning må ikke genoptages, før utæthederne er udbedret.		
2025	MILJØGODKENDELSE af proteinsilo 4 og luftafkast på proteinsilo 1, 14. januar 2025	Luftforurening	C1	Afkasthøjder og luftmængder skal overholde de værdier, der er anført her: [...]		
2025	MILJØGODKENDELSE af proteinsilo 4 og luftafkast på	Luftforurening	C2	Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier. [...]		

	proteinsilo 1, 14. januar 2025					
2025	MILJØGODKENDELSE af proteinsilo 4 og luftafkast på proteinsilo 1, 14. januar 2025	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.		
2025	MILJØGODKENDELSE af proteinsilo 4 og luftafkast på proteinsilo 1, 14. januar 2025	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 forurennet jord. Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 7 til godkendelsesbekendtgørelsen.		
2025	MILJØGODKENDELSE af proteinsilo 4 og luftafkast på proteinsilo 1, 14. januar 2025	Ophør	D2	På ophørstidspunktet, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.		
2025	MILJØGODKENDELSE af proteinsilo 4 og luftafkast på proteinsilo 1, 14. januar 2025	Ophør	D2	På ophørstidspunktet, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.		
2025	Påbud om ændring af vilkår om maksimal produktion og	Indretning og drift	B1	Vilkår B1 i miljøgodkendelse af 13. november 2023 til produktionsudvidelse ændres fra: B1 Der må maksimalt produceres		

	fastsættelse af nye vilkår, 20. juni 2025			187.500 tons kartoffelmel pr. kampagne. til: B1 Der må maksimalt modtages 844.772 ton kartofler (ren vægt) pr. kampagne.		
2025	Påbud om ændring af vilkår om maksimal produktion og fastsættelse af nye vilkår, 20. juni 2025	Indretning og drift	B1A	Det maksimale antal døgn med produktion i kampagnen må være 122 døgn.		
2025	Påbud om ændring af vilkår om maksimal produktion og fastsættelse af nye vilkår, 20. juni 2025	Driftsjournal/indberetning/rapportering	I1A	Virksomheden skal føre driftsjournal over døgn med produktion i kampagnen.		
2025	Påbud om ændring af vilkår om maksimal produktion og fastsættelse af nye vilkår, 20. juni 2025	Driftsjournal/indberetning/rapportering	I4A	Virksomhedens årsindberetning til tilsynsmyndigheden skal suppleres med oplysning om antal døgn med produktion i kampagnen, første gang i årsindberetningen for 2025/2026.		

Bilag E



Bilag E: 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.](#)

Standardvilkårsbekendtgørelsen:

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

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

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

Affaldsbekendtgørelsen:

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

Analysekvalitetsbekendtgørelsen:

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

Olietankbekendtgørelsen:

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

MCP-bekendtgørelsen:

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

Spildevandsbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om spildevandsplanen og spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 866 af 20. juni 2025.](#)

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

B-værdivejledningen:

[Vejledning nr. 72/2024](#)

Støjvejledningen:

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

Supplement til støjvejledningen:

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

Spildevandsvejledning

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

Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder

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

Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder

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

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 3 2003 om ekstern støj i byomdannelsesområder

[Ekstern støj i byomdannelsesområder](#)

Lugtvejledningen

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

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

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

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

Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 5 2008 om bedste tilgængelige teknikker (BAT) til industrielle kølesystemer <https://mst.dk/publikationer/2008/oktober/bedste-tilgaengelige-teknikker-bat-til-industrielle-koelesystemer>

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.

Tværgående BREF om emissioner fra oplag

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

Tværgående BREF om industrielle kølesystemer

Reference Document on the application of Best Available Techniques to industrial Cooling Systems, December 2001.

Tværgående BREF om energieffektivitet

Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency, 2009)

Andet materiale

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

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

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