

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

Virksomheder
J.nr. 2020 - 1549
Ref. benjo/ledes
Den 30. april 2020

Sendt som digital post til CVR nr.: 16217719

Afgørelse om, at produktion af protein-produkt udenfor kampagneperioden på Karup Kartoffelmelfabrik ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt)

Miljøstyrelsen har den 13. januar 2020 modtaget jeres ansøgning via Byg & Miljø om produktion af protein-produkt til fødevarer udenfor kampagneperioden. Protein-produktet produceres af allerede produceret kartoffelprotein fra stivelsesproduktionen på Karup Kartoffelmelfabrik.

Afgørelse

Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt). Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven¹.

Begrundelse

Med det ansøgte udvides fabrikkens aktiviteter til også at omfatte produktion udenfor kampagneperioden. Der er tale om en videreforarbejdning af kartoffelprotein, som er produceret i kampagneperioden. Produktionen vil foregå i eksisterende bygning, hvor der i kampagneperioden bliver produceret kartoffelfiber, og med anvendelse af fibertørreriet til tørring af protein-produktet. Fabrikken ligger i et område, der i kommuneplanen og lokalplanen er udlagt til erhverv. Bygningen, hvor produktionen af protein-produkt vil foregå, kan i henhold til lokalplanen anvendes til erhvervsformål i miljøklasse 3-5. De gældende grænseværdier for støj og luftmissioner vil være overholdt.

Miljøstyrelsen har i afgørelsen lagt vægt på, at projektet ikke har væsentlig betydning for eller indvirkning på omkringboendes sundhed, trafikale forhold, bilag IV-arter, Natura 2000-områder og § 3-beskyttet natur.

Miljøstyrelsens screeningskema er vedlagt som bilag A.

Afgørelsen er ikke en tilladelse, men alene en afgørelse om, at projektet ikke skal gennem en miljøvurdering, før Miljøstyrelsen kan træffe afgørelse om det ansøgte.

¹ Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1225 af 25. oktober 2018

Sagens oplysninger

Ansøgningen er indgivet i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. Ansøgningen er fremsendt til Miljøstyrelsen, som varetager kommunalbestyrelsens opgaver og beføjelser for anlægget, jf. § 3, stk. 3 i miljøvurderingsbekendtgørelsen². Ansøgningen er vedlagt som bilag B.

Projektet er omfattet af bilag 2, punkt 7. g) og 13. a) i miljøvurderingsloven.

Kommentarer modtaget til sagen:

Miljøstyrelsen har foretaget en høring af Viborg Kommune. Kommunens kommentarer er modtaget den 11. marts og 18. marts 2020.

Viborg Kommune oplyser om natur, herunder bilag IV-arter, at kommunen ikke har kendskab til særlige forhold i nærliggende Natura 2000-område nr. 40 ud over det, der tidligere er oplyst om udpegningsgrundlag i Natura 2000-området, og som fremgår af ansøgningen. Kommunen har heller ikke kendskab til bilag IV-arter og/eller rødlistede arter i projektområdet ud over dem, der fremgår af de offentligt tilgængelige data i Danmarks Naturdata/Danmark Arealinformation.

Kommunen vurderer, at projektet ikke er i konflikt med kommunens klimasikringsplaner.

Om den øgede grundvandsoppumpning oplyser Viborg Kommune, at Karup Kartoffelmelfabrik har en tilladelse til indvinding af 850.000 m³ grundvand om året. Der er i 2018 indberettet et forbrug på ca. 199.000 m³. På baggrund heraf vurderer Viborg Kommune, at der indenfor den tilladte mængde kan indvindes yderligere 115.000 m³ pr. år. Hvis kartoffelmelsfabrikken ikke kan holde sig indenfor den nuværende tilladte mængde, skal der søges om udvidelse af den tilladte mængde. Umiddelbart ser Viborg Kommune ingen problemer i at udvide vandmængden. Hvis behovet skulle opstå, vil dette bero på en konkret vurdering af den ansøgte mængde.

Natura 2000-områder

Miljøstyrelsen har på baggrund af en væsentlighedsvurdering vurderet, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt. Det nærmeste Natura 2000-område er Natura 2000-område nr. 40 (habitatområde H40 Karup Å, H227 Hessellund Heder og H226 Kongenshus). Korteste afstand fra produktionsbygningen til kanten af området er 250 m. I udpegningsgrundlaget for området indgår kvælstoffølsomme naturtyper. Det ansøgte projekt medfører øget udledning af NO_x, som kan bidrage til deposition af kvælstof. På baggrund af beregninger af kvælstofdepositionen vurderer Miljøstyrelsen, at merdepositionen af kvælstof ved gennemførelse af projektet er af en størrelsesorden, der er uden betydning for næringsstofbalancen i de udpegede habitatnaturtyper.

²Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 913 af 30. august 2019

Bilag IV-arter

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge bilag IV-arter og derfor ikke skal vurderes ift. reglerne om bilag IV-arter. Baggrunden er, at der ikke er kendskab til bilag IV-arter, som kan blive påvirket af projektet.

Screeningen er gennemført med udgangspunkt i det projekt, som I har beskrevet i ansøgningen og på baggrund af de miljømæssige forudsætninger, som er gældende på screeningstidspunktet.

Hvis projektet ændres, er I forpligtet til at ansøge igen med henblik på at få afgjort, om ændringen er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt).

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt, jf. miljøvurderingslovens § 39.

Offentliggørelse

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk. Offentliggørelsen finder sted den 30. april 2020.

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

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages for så vidt angår retlige spørgsmål af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer, jf. miljøvurderingslovens § 50.

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 NEM-ID.

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 skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker

at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 28. maj 2020.

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.

Betingelser mens en klage behandles

Klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning, medmindre klagenævnet bestemmer noget andet. Dette indebærer, at en samtidigt eller efterfølgende meddelt miljøgodkendelse eller dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2, som udgangspunkt kan udnyttes. Udnyttes afgørelsen, indebærer dette ingen begrænsning i Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen. Hvis nævnet tillægger en klage opsættende virkning, kan en meddelt miljøgodkendelse ikke udnyttes, og nævnet kan påbyde påbegyndte bygge- og anlægsarbejder standset.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen.

Med venlig hilsen

Bente Eisenmann Jørgensen

Kopi til:

Viborg Kommune

Danmarks Naturfredningsforening

Dansk Ornitologisk Forening

Friluftsrådet

Bilag:

Bilag A: Miljøstyrelsens screeningsskema

Bilag B: Bygherres ansøgning

Bilag A Miljøstyrelsens screeningskema

Bilag til Miljøstyrelsens afgørelse om hvorvidt projekt er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM pligt)

Projektnavn: Produktion af protein-produkt til levnedsmiddelbrug på basis af allerede producerede proteiner på Karup Kartoffelmelfabrik
Journalnummer: 2020 – 1549

Vejledning: Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) - Miljøvurderingsloven, (LBK nr. 1225 af 25/10/2018).

Skemaet indeholder bygherrens anmeldte oplysninger af projektet samt Miljøstyrelsens eventuelle bemærkninger til disse oplysninger.

Derudover indeholder skemaet felter for de emner, som skal bruges i vurderingen, jf. miljøvurderingslovens bilag 6.

Farvekodeforklaring: Farverne " rød, gul, grøn" angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligt). "Rød" angiver en stor sandsynlighed for krav om miljøvurdering (VVM-pligt) og "grøn" en minimal sandsynlighed for krav om miljøvurdering (VVM-pligt). Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besværes med et ja eller nej, da der skal foretages et skøn af myndigheden.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger
Projektbeskrivelse	<p>Projektet omfatter produktion af protein-produkt til fødevarer. Protein-produktet produceres af allerede produceret kartoffelprotein fra stivelsesproduktionen på Karup Kartoffelmelfabrik.</p> <p>Produktionen af protein-produktet vil foregå udenfor kampagneperioden - i perioden fra medio januar til medio august.</p> <p>Produktionen placeres i bygningen på Engholmvej 19, hvor der i kampagneperioden bliver produceret kartoffelfiber.</p> <p>I bygningen etableres en ny dekanter, to 5 m³ buffertanke (fødetanke), to 3 m³ mixertanke, to 1 m³ tanke (vaskevandstank og droptank), en 3 m³ mellembeholder til råvare og en 15 m³ CIP-tank samt en bigbag-tømmestation. Det eksisterende fibertørreri og 1,55 MW energianlæg vil blive anvendt til tørring af protein-produktet. Herudover anvendes det eksisterende fiber-bigbag-opsækningsanlæg i bygningen til opsækning af produktet.</p> <p>Råvaren (allerede produceret kartoffelprotein) transporteres til anlægget i bigbags på lastbil fra fabrikkens proteinafdeling på Åhusevej 3. Det færdige protein-produkt transporteres i bigbags på lastbil til eksternt lager.</p> <p>I første omgang vil produktionen foregå 24 timer i døgnet fra mandag morgen kl. 7 til fredag eftermiddag kl. 18. Efterhånden som efterspørgslen stiger, vil produktionsperioden udenfor kampagnen blive udvidet og foregå 24 timer i døgnet alle ugens dage.</p> <p>Der vil blive produceret ca. 2.000 tons færdigt proteinprodukt om året i perioden udenfor kampagnen.</p>
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	<p>Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a. Engholmvej 19 7470 Karup, Tlf.: 97 10 14 22 E-mail: kk@kkmel.dk</p>
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson	<p>Dansk Procesteknologi v/Christian Kragh Tlf.:40284151 E-mail: kraghchr@post3.tele.dk</p>
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav	<p>Engholmvej 19, 7470 Karup J Matr.nr. 2g Karup by, Karup</p>

Myndighedsvurdering/ bemærkninger
<p>Projektet omfatter en udvidelse af Karup Kartoffelmelfabrik.</p> <p>Produktionen vil foregå udenfor kampagneperioden, hvor der i dag kun foregår opsækning/pakning og udlevering af produkter samt reparation og vedligehold.</p> <p>Projektet medfører emission af støv, NOx og CO samt støj, lugt og spildevand.</p> <p>Trafikalt medfører projektet en mindre forøgelse af lastbilkørslen til og fra fabrikken med 4-5 lastbiler om dagen til transport af protein og kemikalieleverancer. Transporten foregår i dagtimerne.</p>
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger		
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Viborg Kommune		
Oversigtskort i målestok 1:50.000 (målestok skal angives)	Se ansøgning efter VVM-reglerne.		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg) (målestok skal angives)	Se ansøgning efter VVM-reglerne.		
Forholdet til reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).	-	X	Hvis ja, er der obligatorisk krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt).
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	X		7 g)

Myndighedsvurdering/ bemærkninger
Miljøstyrelsen har foretaget høring af Viborg Kommune
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte projektet er omfattet miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 7. g) "Fremstilling af stivelse og stivelsesprodukter." og punkt 13. a) "Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1)."

Anmelders oplysninger			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav			Karup Kartoffelmelfabrik er ejer.
2. Arealanvendelse efter projektets realisering Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²			Se ansøgning efter VVM-reglerne.
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet			Se ansøgning efter VVM-reglerne. Nej 495 m ² 495 m ² 0 3341 m ³ 8,5 m Ingen nedrivning
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden			Ingen anlægsperiode

Myndighedsvurdering/bemærkninger
Bygherre ejer de arealer, som projektet omfatter.
Efter projektets realisering vil der være produktion af proteinprodukt i fiberbygningen udenfor kampagnen. Den overordnede arealanvendelse som kartoffelmelsfabrik ændres ikke. Produktionen foregår i eksisterende produktionsbygning. Der befæstes ikke nye arealer.
Produktionen foregår i eksisterende bygning. Der opføres ikke nye bygninger og befæstes ikke nye arealer.
Ikke relevant.

Anmelders oplysninger			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå			
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen			Se ansøgning efter VVM-reglerne. 2.520 tons protein Ingen 2.008 tons protein-produkt 109.000 m ³
6. Affaldstype, spildevand og overfladevand og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:			- Ingen 8,25 tons sigterester 84 m ³ Ingen Kommunal regnvandsledning

Myndighedsvurdering/bemærkninger
<p>Råvaren er kartoffelprotein, som er produceret i kampagnen. Råvaren opsækkes i bigbags i proteinafdelingen og transporteres på lastbiler til anlægget til produktion af protein-produkt til fødevarer. Som hjælpestoffer i produktionen anvendes svovlsyre og natriumhydroxid. Stofferne opbevares i palletanke i produktionsbygningen. Til CIP anvendes natriumhydroxid fra to palletanke som opbevares i kemiskab uden på produktionsbygningen. Palletanke med kemikalier og tomme palletanke transporteres til/fra fabrikken på lastbil.</p> <p>Den øgede lastbiltransport som følge af projektet indgår i beregningen af den samlede støjpåvirkning af omgivelserne udenfor kampagnen.</p> <p>Protein-produktet opsækkes i bigbags og transporteres på lastbil til eksternt lager.</p> <p>I ansøgningen om miljøgodkendelse er det samlede vandforbrug oplyst til ca. 115.000 m³. Vandforbruget dækkes af grundvandsindvinding fra virksomhedens egne borer.</p> <p>I ansøgning om miljøgodkendelse af projektet fremgår det, at spildevand til renseanlæg udgøres af spildevand fra håndvask.</p> <p>Vaskevand fra processen (ca. 109.960 m³) ledes til eksisterende udbringningsbassin i Uhre, hvorfra det udbringes på landbrugsjord. CIP-væske udledes sammen med vaskevandet.</p>

Anmelders oplysninger			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	-
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår?		X	-
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår?	X		Se ansøgning efter VVM-reglerne.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		X	-
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	X		Se ansøgning efter VVM-reglerne.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		X	-
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	X		Se ansøgning efter VVM-reglerne.

Myndighedsvurdering/bemærkninger
Regnvand udgøres af tagvand fra produktionsbygningen. Regnvandsmængden ændres ikke som følge af projektet.
Viborg Kommune vurderer, at den øgede indvinding af grundvand i forbindelse med projektet kan holde sig indenfor virksomhedens tilladte indvindingsmængde. Hvis fabrikken ikke kan holde sig indenfor den nuværende tilladte mængde, skal der søges om udvidelse af den tilladte mængde.
Det ansøgte projekt er godkendelsespligtigt efter miljøbeskyttelseslovens § 33. Der er ikke standardvilkår for produktion af proteinprodukt, men det eksisterende naturgasfyrede 1,55 MW energianlæg, som vil blive anvendt til tørring af protein-produktet, er omfattet af standardvilkår, idet virksomhedens samlede energianlæg er omfattet af listepunkt G201. For listepunkt G201 gælder standardvilkår (afsnit 11 i standardvilkårsbekendtgørelsen). Energianlægget er miljøgodkendt. De gældende vilkår for anlægget er i overensstemmelse med standardvilkårene for naturgasfyrede anlæg af den pågældende størrelse. Med det ansøgte udvides driftstiden for 1,55 MW energianlægget. Det ansøgte projekt medfører ikke nye eller ændrede krav til energianlægget.
Se bemærkning til punkt 8.
Miljøstyrelsen vurderer, at projektet er omfattet af BREF-dokumentet for Fødevarer, drikkevarer og mælk. BREF-dokumentet fra 2006 er revideret, og BAT-konklusioner er offentliggjort den 4. december 2019. BAT-konklusionerne implementeres samlet i forbindelse med den forestående revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser.
Virksomheden har i forbindelse med ansøgningen om miljøgodkendelse af projektet udfyldt og indsendt BAT-tjeklisten, som indeholder generelle BAT-konklusioner og BAT-konklusioner specifikt for stivelsesbranchen.
Se bemærkning til punkt 10 og 12.
BAT-konklusioner er offentliggjort den 4. december 2019. BAT 34 vedrører begrænsning af støvemission fra tørring af stivelse, protein og fibre. Den del af projektet, som omfatter tørring af protein, er således omfattet af BAT 34. For stivelsesbranchen er der desuden vejledende nøgletal for energiforbrug og for udledning af spildevand, begge specifikt for processen med forarbejdning af kartofler udelukkende til produktion af naturlig stivelse. Disse nøgletal er ikke relevant for det ansøgte projekt, som omfatter produktion af protein.
Miljøstyrelsen vurderer, at projektet overholder BAT 34. Der er etableret posefilter på luftafkastet fra tørreriet, og emissionen af støv fra afkastet er i ansøgningen om miljøgodkendelse oplyst at ligge under 5 mg/Nm ³ . Støvemissionen overholder således BAT-AEL værdien på < 2- 10 mg/Nm ³ for støvemission fra eksisterende anlæg.

Anmelders oplysninger			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	X		Se ansøgning efter VVM-reglerne.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?			Ingen anlægsarbejde
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		-
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	X		Se ansøgning efter VVM-reglerne.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Ingen anlægsarbejde
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.	X		-

Myndighedsvurdering/bemærkninger
Der gælder støjgrænser for fabrikken for såvel kampagneperioden som udenfor kampagneperioden. Støjgrænserne er fastsat med vilkår i gældende miljøgodkendelse. Støjgrænserne er baseret på Miljøstyrelsens støjvejledninger.
Ikke relevant.
Virksomheden har fået udarbejdet et støjnotat med beregning af det fremtidige samlede støjbidrag udenfor kampagnen med drift af det ansøgte projekt sammen med de øvrige aktiviteter, der foregår på virksomheden udenfor kampagnen. Beregningen viser, at støjgrænserne vil kunne overholdes.
I driftsfasen vil projektet medføre luftformige emissioner i form af støv fra tørring af protein samt NOx og CO fra 1,55 MW energianlægget. Emissionen af støv fra tørreriet skal overholde BAT-AEL –værdien, jf. bemærkningerne til punkt 13. Det betyder, at den hidtil gældende emissionsgrænse for støvemission fra fibertørreriet i virksomhedens miljøgodkendelse skal skærpes i miljøgodkendelsen af det ansøgte projekt. Emissionen af NOx og CO er reguleret af emissionsgrænseværdierne i virksomhedens gældende miljøgodkendelse og skal fortsat overholde disse kravværdier. I gældende miljøgodkendelse af fabrikken er der fastsat vilkår om B-værdier for immissionsbidraget af støv, NOx og CO. B-værdierne svarer til de vejledende B-værdier for de pågældende stoffer i Miljøstyrelsens vejledning om B-værdier. Der kan endvidere være lugt i tørreluften fra proteintørreriet. I gældende miljøgodkendelse af fabrikken er der grænseværdi for virksomhedens lugtbidrag i omgivelserne. Produktionen udenfor kampagnen vil være omfattet heraf.
Ikke relevant.
Miljøstyrelsen vurderer, at grænseværdier for luftforurening kan overholdes. Virksomheden har fået udarbejdet et notat med OML-beregning, som viser, at bidraget af støv og NOx i omgivelserne vil kunne overholde B-værdierne. For overholdelse af emissionsgrænser henvises til punkt 13 og 17. Virksomheden vurderer ikke, at der vil være væsentlig lugt fra tørring af protein-produkt, fordi der bearbejdes et proteinprodukt, som allerede er forarbejdet til foderprotein, og som derved antages at have mistet en stor del af sit lugtpotentiale. I ansøgningen om miljøgodkendelse er der ud fra lugtmålingerne i november 2018 og 2019 på proteintørreriet (afkast 44) på Åhusevej 3 beregnet et estimat for lugtimmissionen fra virksomheden ved tørring af det ansøgte protein-produkt på fibertørreriet (Notat af 27.

Anmelders oplysninger			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Se ansøgning efter VVM-reglerne.
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	-
22. Vil projektet som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	-
23. Er projektet omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		X	-

Myndighedsvurdering/bemærkninger
april 2020 fra WH-PlanAction). Miljøstyrelsen vurderer på den baggrund, at lugtgrænsen kan overholdes ved naboer, og at lugt derfor ikke vil være en væsentlig gene.
Støv fra punktkilder vurderes ikke at give anledning til støvgener. Der henvises til punkt 17 og 19. I forbindelse med ansøgningen om miljøgodkendelse er det oplyst, at der etableres et punktudsug fra protein-buffertanken, med at udsuget sker via en slange til en beholder forsynet med et filter, og at der ikke er afkast til det fri herfra. Der er oplyst, at der ikke er kilder til diffust støv.
Der vurderes ikke at være kilder til diffuse lugtgener. For lugt fra tørring af protein henvises til punkt 17 og 19.
Ingen bemærkninger.
Ingen bemærkninger.

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		-
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X	-

Myndighedsvurdering/bemærkninger
Viborg Kommune oplyser, at bygningen ligger indenfor delområde IIIa i lokalplan 317 og rammeområde KARU.E2.03 i Kommuneplan 2017-2029. Bygningen kan anvendes til erhvervsformål i miljøklasse 3-5. Vejadgang til delområde III skal ske fra Herningvej.
Der opføres ikke nye bygninger.

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	-
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	-
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		X	-
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end 1/2 ha og mere end 20 m bredt.)		X	-
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		X	-
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Afstand til nærmeste beskyttede naturtype er ca. 120 meter Afstand til nærmeste beskyttede vandløb (Karup Å) er ca. 150 meter Afstand til nærmeste sø er ca. 420 meter. Virksomheden ligger i et område med almindelige drikkevandsinteresser
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		X	-
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			120 m

Myndighedsvurdering/bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Der er ca. 120 m fra produktionsbygningen til nærmeste § 3 beskyttede område (moseområde mod syd-vest) og ca. 150 m til Karup Å.
Viborg Kommune har ikke kendskab til bilag IV-arter og/eller rødlistearter i projektområdet ud over dem, der fremgår af de offentligt tilgængelige data i Danmarks Naturdata/Danmarks Arealinformation. Ved søgning i databasen konstaterer Miljøstyrelsen, at der ikke er registreret bilag IV-arter eller rødlistearter i projektområdet. Projektområdet vurderes at ligge indenfor det generelle udbredelsesområde for bilag IV-arten Odder. Projektet gennemføres på det eksisterende fabriksareal og vurderes ikke at påvirke beskyttede arter.
Nærmeste fredede område er kirkefredningen ved Karup Kirke. Korteste afstand fra produktionsbygningen til fredningen er ca. 60 m. Projektet påvirker ikke fredningen.

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			120 m
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		X	-
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?		X	-
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	X		Se kort i ansøgning efter VVM-reglerne.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. (Kumulative forhold)?		X	-
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	-
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		X	-

Myndighedsvurdering/bemærkninger
Nærmeste Natura 2000-område er Natura 2000-område nr. 40 (habitatområde H40 Karup Å, H227 Hesselund Heder og H226 Kongenshus). Der er ca. 250 m fra produktionsbygningen til området. I udpegningsgrundlaget for området indgår kvælstoffølsomme naturtyper. Det ansøgte projekt medfører ikke en fysisk påvirkning af Natura 2000-området, men udvidelse af driften af 1,55 MW energianlægget til også at omfatte drift udenfor kampagnen medfører øget udledning af NOx fra fabrikken, som kan bidrage til deposition af kvælstof i området. Virksomheden har fået foretaget en beregning af N-depositionen i omgivelserne.
Projektet medfører ikke direkte udledning af spildevand til overfladevand. Processpildevand fra den ansøgte produktion afledes via eksisterende lukket rørledning fra fiberbygningen til opsamling ved Uhre, hvorfra det udspreddes på landbrugsjord. Projektet indebærer øget oppumpning af grundvand fra virksomhedens indvindingsboringer. Oppumpningen sker udenfor kampagnen, hvor den øvrige produktion med vandforbrug er lukket ned. Viborg Kommune er myndighed for grundvandsoppumpningen og vurderer ikke, at den øgede vandindvindig er problematisk.
Området ligger i et område med drikkevandsinteresser, men udenfor område med særlige drikkevandsinteresser og udenfor indvindingsoplande til almene vandforsyninger.
Området er V1-kortlagt efter jordforureningsloven. Kortlægningen vurderes ikke at have betydning for det ansøgte projekt, da projektet ikke omfatter nyt byggeri eller jordarbejde.
Viborg Kommune har vurderet, at produktionen af proteinprodukt til fødevarer udenfor kampagnen ikke er i konflikt med kommunens klimasikringsplaner.
Viborg Kommune har vurderet, at produktionen af proteinprodukt til fødevarer udenfor kampagnen ikke er i konflikt med kommunens klimasikringsplaner.
Der er ikke lignende anlæg eller aktiviteter i området. Støjpåvirkningen fra fabrikkenes øvrige aktiviteter udenfor kampagnen er medregnet i beregningen af støjbidraget i omgivelserne udenfor kampagnen ved gennemførelse af projektet.

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X	-
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Støjmessigt er afkastet fra tørreriet dæmpet. Luftemissionsmæssigt har tørreriet både cykloner og posefiltere.

Myndighedsvurdering/bemærkninger
Der er langt til andre lande. Projektet vurderes ved sin art, størrelse og karakter ikke at kunne påvirke andre lande.
Der er til ansøgningen om miljøgodkendelse redegjort for, at luftafkastet fra tørreriet er blevet støjdampt med 19 dB(A) efter afslutning af kampagnen 2019-2020. Afkastet fra tørreriet er en væsentlig støjkilde på fabrikken, og støjdamptningen af afkastet har stor betydning for, at støjgrænserne udenfor kampagnen kan overholdes, når anlægget er i drift udenfor kampagnen. Etableringen af posefiltere på luftafkastet fra tørreriet vurderes at sikre, at støvemissionen kan overholde BAT-AEL niveauet for støvemission fra afkastet.

Myndighedsscreening					
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Kan projektets kapacitet og længde for strækingsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger			X		Det ansøgte projekt medfører en påvirkning af omgivelserne med støv, NOx og CO samt støj og lugt i perioden udenfor kampagnen. Grænseværdierne for virksomhedens bidrag af støv, NOx og CO samt støj og lugt i omgivelserne vil være overholdt. De få ekstra lastbiltransporter udenfor kampagnen vurderes ikke at medføre en væsentlig påvirkning af de trafikale forhold omkring virksomheden.
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i: anlægsfasen driftsfasen			X		Der genereres ikke væsentlige affaldsmængder eller nye affaldstyper. Processpildevand og CIP-væske afledes til eksisterende udbringningsbassin ved Uhre, hvorfra det udbringes på landbrugsjord. Projektet kan gemmeføres indenfor bestående ordninger.
Indebærer projektet brugen af naturressourcer eller særlige jordarealer			X		Projektet medfører et øget naturgasforbrug og et øget vandforbrug i form af oppumpet grundvand fra virksomhedens egne borer. Virksomheden er tilsluttet naturgasforsyningsnettet. Den øgede grundvandsoppumpning er dækket af den gældende indvindingstilladelse. Der inddrages ikke nye jordarealer som følge af det ansøgte projekt.
Indebærer projektet risiko for større ulykker og/eller katastrofer,			X		Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
herunder sådanne som forårsages af klimaændringer					
Indebærer projektet risiko for menneskers sundhed			X		De gældende støjgrænser og grænseværdierne for luftmission vil være overholdt. Grænseværdierne er i overensstemmelse med de vejledende grænseværdier i Miljøstyrelsens vejledninger indenfor støj og luft. Dermed er risikoen for, at mennesker udenfor virksomhedens område bliver påvirket i en grad, der medfører en risiko for sundheden, begrænset.
Indebærer projektet en væsentlig udledning af drivhusgasser			X		Der anvendes naturgas som brændsel.
Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet			X		Der er langt til Vadehavsområdet.
Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker			X		Projektet etableres på det eksisterende fabriksområde. Fabrikken ligger i byzone i et område, der i kommuneplanen og lokalplanen er udlagt som erhvervsområde. Der er ikke kendskab til planer om etablering af reservater eller naturparker i området.
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder			X		Projektet indebærer ikke direkte udledning, dræning eller fysiske ændringer af vådområder. Mængden af kvælstof, der tilføres det nærliggende vandløb Karup Å ved deposition, vurderes at være uden betydning for åen og nedstrømsliggende vandområder, da overfladearealet af åen er lille, og da depositions hastigheden for NO og NO ₂ for vandoverflader er meget lave i forhold til terrestriske overflader.
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder			X		<p>Projektet medfører deposition af kvælstof i omgivelserne. Virksomheden har fået foretaget beregning af kvælstofdepositionen på terrestriske overflader (tør-depositionen). Beregningen fremgår af notat af 27. april 2020 fra WH-PlanAction i ansøgningen om miljøgodkendelse. Der er regnet på merdepositionen, som følge af projektet, dvs. N-depositionen, som drift af 1,55 MW energianlægget udenfor kampagnen medfører).</p> <p><u>Nationalt</u> Merdepositionen i nærliggende § 3-beskyttede områder er beregnet til op til 0,3 kg N/ha/år. Miljøstyrelsen vurderer, at en deposition af den størrelse ikke vil medføre en målbar ændring af tilstanden af naturtyperne i § 3-områderne.</p> <p><u>Internationalt</u> Merdepositionen i det nærliggende Natura 2000-område nr. 40 er størst i de to områder med habitatnaturtypen henholdsvis "tidvis våd eng" og "hængesæk", som ligger i kortest afstand til fabrikken. Merdepositionen er beregnet til 0,131 kg N/ha/år i området med tidvis våd eng (afstand 325 m, retning 260°) og til 0,117 kg N/ha/år i området med hængesæk (afstand 350 m, retning 260°). Afstand og retning er angivet i forhold til beregningens nulpunkt, som er i rundkørslen ved fabrikken.</p> <p>Til sammenligning er baggrundskoncentrationen af kvælstofforbindelser i Viborg Kommune opgjort til 12,6 kg N/ha (2018-tal, jf. https://www2.dmu.dk/1_viden/2_Miljoetilstand/3_luft/4_spredningsmodeller/5_Depositionsberegninger).</p>
1. Nationalt:					
2. Internationalt (Natura 2000):					

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
					<p>Tålegrænse for naturtyperne tidvis våd eng og hængesæk er henholdsvis 15-25 kg N/ha/år og 10-15 kg N/ha/år.</p> <p>En forøgelse af kvælstofdepositionen, som beregnet, svarer til 0,87 % af nedre ende af tålegrænsen for naturtypen tidvis våd eng og 1,17 % af nedre ende tålegrænsen for naturtypen hængesæk. I øvrige naturtyper i Natura 2000-området er depositionen og den procentvise forøgelse af kvælstofdepositionen i forhold til de pågældende tålegrænser lavere.</p> <p>Der er i beregningen antaget, at emissionen af NO_x indeholder 85 % NO₂ og 15 % NO. Det giver et meget konservativt estimat for depositionen, jf. DCE's notat af 28. januar 2014 om anbefaling af metoder til estimering af tør- og våddeposition af gasser og partikler i relation til VVM. Miljøstyrelsen vurderer ud fra kurverne i figur 4.2-4.3 i nævnte DCE notat, at der på grund af den korte afstand (under 400 m til naturområderne) med rimelighed kan anvendes en NO₂-andel på 50 % og tilsvarende en NO-andel på 50 %. Det medfører, at depositionsbidraget fra NO₂ vil være en faktor 50/85 lavere end tallene for total depositionen af NO₂ i bilag 3d i OML-notatet, og at bidraget fra NO vil være en faktor 50/15 højere end tallene for total depositionen af NO i bilag 3d i OML-notatet. Herved kan merdepositionen beregnes til maksimalt 0,104 kg N/ha/år i området med tidvis våd eng, svarende til 0,70 % af nedre ende af tålegrænseintervallet for området, og til maksimalt 0,088 kg N/ha/år i området med hængesæk, svarende til 0,88 % af nedre ende af tålegrænseintervallet for området.</p> <p>Samlet set vurderer Miljøstyrelsen, at forøgelsen af kvælstofdepositionen er uden betydning for næringsstofbalancen i de udpegede habitatnaturtyper, også selv om tålegrænserne for naturtyperne allerede kan være overskredet som følge af baggrundsdepositionen i området. Baggrunden er, at merbelastninger af denne størrelsesorden ikke vurderes at medføre målbare ændringer i vegetationen.</p>
Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV			X		Projektet gennemføres på det eksisterende fabriksområde. Der er ikke kendskab til forekomst af bilag IV-arter i området. Projektet vurderes ikke at kunne påvirke bilag IV-arter eller levesteder for bilag IV-arter.
Forventes området at rumme danske rødlistearter			X		Projektet gennemføres på det eksisterende fabriksområde. Der er ikke kendskab til forekomst af rødlistearter i området. Projektet vurderes ikke at kunne påvirke rødlistearter eller levesteder for rødlistearter.
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet Overfladevand: Grundvand: Naturområder: Bologområder (støj/lys og Luft):			X		Ingen bemærkninger

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning			X		Ingen bemærkninger
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område:			X		Projektet etableres på det eksisterende fabriksareal. Fabrikken ligger i kanten af Karup by. Der er ca. 120 m fra produktionsbygningen til nærmeste boliger.
Kan projektet påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk.			X		Ikke relevant. Projektet gennemføres på den eksisterende fabrik. Der etableres ikke nye bygninger eller udendørs anlæg.
Miljøpåvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)					Omkringboende vil kunne opleve øget støj og lugt udenfor kampagneperioden, hvor produktionen vil foregå. Støj- og lugtgrænser vil være overholdt.
Miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter	X				Ikke relevant
Miljøpåvirkningsgrad og -kompleksitet			X		Miljøparametrene vil være de samme som ved virksomhedens drift i kampagneperioden. De relevante miljøparametre er støj, lugt, støv-, NOx- og CO emission, spildevand, N-deposition og trafik. Miljøpåvirkningen vurderes ikke at være kompleks. Miljøpåvirkningen fra det ansøgte i kumulation med driften af den øvrige fabrik vurderes ikke at medføre en væsentlig miljøpåvirkning af omgivelserne.
Miljøpåvirkningens sandsynlighed					Projektet vil medføre øget påvirkning af omgivelserne med støj og luftformige emissioner samt spildevand. Miljøpåvirkningerne vurderes ikke at være væsentlige.
Miljøpåvirkningens: Varighed Hyppighed Reversibilitet					<p>Varighed: Projektet er ikke tidsbegrænset. Miljøpåvirkningen er der, når der er produktion.</p> <p>Hyppighed: Miljøpåvirkningen er tilbagevendende hvert år og vil være der fra kampagnen er afsluttet og indtil kampagnen starter igen. I starten vil produktionen foregå mandag kl. 7 til fredag kl. 18, men på sigt kan produktionen udenfor kampagnen foregå 24 timer i døgnet alle ugens dage inklusive lørdage og søn- og helligdage.</p> <p>Reversibilitet: Påvirkningerne er reversible. Påvirkningen ophører, når produktionen ophører. Eksisterende forhold vurderes at kunne genskabes, når driften varigt ophører.</p>

Myndighedsscreening

Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges
----------------------	-----------	------------	-----------------------

Myndighedens konklusion

	Ja	Nej	
Giver resultatet af screening anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er krav om miljøvurdering (VVM-pligt):		X	Det er Miljøstyrelsens vurdering, at det ansøgte projekt ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke er VVM-pligtigt), da det ud fra det i sagen oplyste ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet. Dette begrundes med, at projektet ikke har væsentlig betydning for eller indvirkning på omkringboendes sundhed, trafikale forhold, bilag IV-arter, Natura 2000-områder og § 3-beskyttet natur.

Dato: 29. april 2020

Sagsbehandler: Bente Eisenmann Jørgensen

Bilag B Bygherres ansøgning

Ansøgning om afgørelse i henhold til [Lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018](#) om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Afsnit III, miljøvurdering af konkrete projekter

Kapitel 6, Screening jf. §21

Ansøgningskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

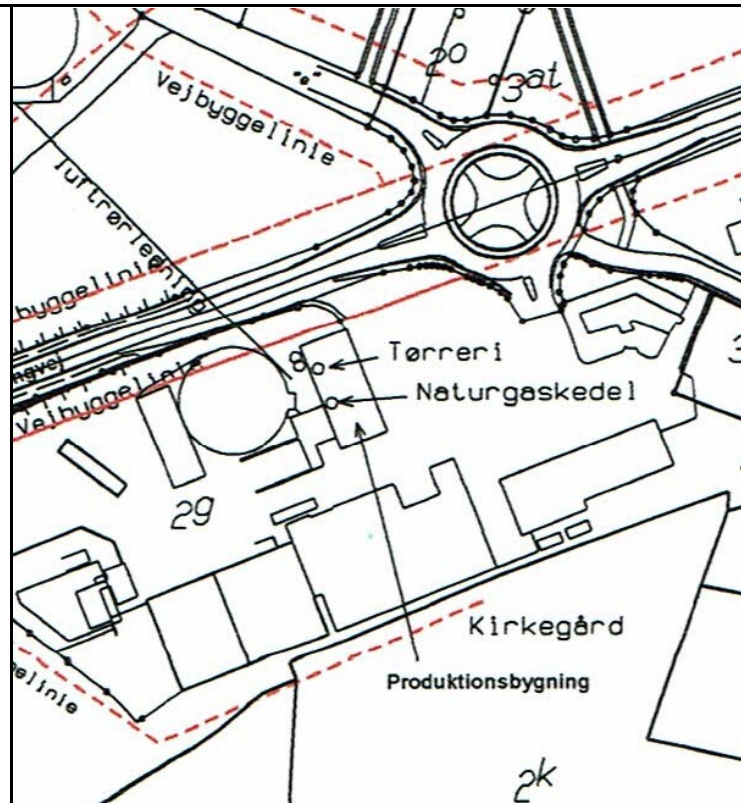
Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Produktion af Protein-produkt til levnedsmiddelbrug på basis af allerede producerede proteiner på AKK-Karup
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a, Engholmvej 19 7470 Karup, tlf.: 97 10 14 22 kk@kkmel.dk
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Dansk Procesteknologi v/Christian Kragh Tlf.:40284151 E-mail: kraghchr@post3.tele.dk
Projektets adresse, matr.nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Engholmvej 19, 7470 Karup J Matr.nr. 2g Karup by, Karup
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Viborg Kommune.
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Målestok: ca. 1:4166



Produktionsbygning

Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg).

Målestok angives: ca. 1:2315



Forholdet til VVM-reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		Nej	
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	Ja		Bilag 7 g)
Projektets karakteristika	Tekst		
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr.nr. og ejerlav	Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a. er ejer.		
2. Arealanvendelse efter projektets realisering.	Uændret		
Det fremtidige samlede bebyggede areal i m2	495		


Det fremtidige samlede befæstede areal i m ²	Uændret
Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Ingen
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning	495 m ² 3.341 m ³
Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m	Nej
Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ²	495 m ²
Projektets bebyggede areal i m ²	495
Projektets nye befæstede areal i m ²	0
Projektets samlede bygningsmasse i m ³	3341
Projektets maksimale bygningshøjde i m	8,5 m
Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Ingen
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden	Ingen anlægsperiode
Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:	
Vandmængde i anlægsperioden	
Affaldstype og mængder i anlægsperioden	
Spildevand til renselanlæg i anlægsperioden	

<p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden</p> <p>Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå</p>	
Projektets karakteristika	Tekst
<p>5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/ produktet i driftsfasen:</p> <p>Råstoffer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Vandmængde i driftsfasen</p>	<p>Flow ind: 2.520 tons protein Flow ud: 2008 tons protein-produkt Råstoffet opbevares i AKK-Karups proteinsiloer. Produktet opbevares på eksternt lager</p> <p>2510</p> <p>Ingen</p> <p>2008 tons protein-produkt</p> <p>109000 m³</p>
<p>6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:</p> <p>Farligt affald:</p> <p>Andet affald:</p> <p>Spildevand til renselanlæg:</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:</p> <p>Håndtering af regnvand:</p>	<p>8,25 tons sigterester</p> <p>Ingen</p> <p>8,25 tons sigterester</p> <p>84 m³</p> <p>Ingen</p> <p>Kommunal regnvandsledning</p>

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		Nej	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		Nej	
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?	Ingen		
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		Nej	
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	Ingen		
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		Nej	
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	Ingen		
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	Ja		Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende	Ingen		

grænseværdier for støj og vibrationer?			
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja		
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Ja		Luftvejledningen
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænse- værdier for luftforurening?	Ingen		
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja		
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?	Ja		Ingen Maksimalt 10 mg/Nm ³
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		Nej	
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		Nej	

23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		Nej	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle for- mål?	Ja		
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		Nej	
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		Nej	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		Nej	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		Nej	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (Skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træ- er, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		Nej	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		Nej	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Afstand til nærmeste beskyttede naturtype er ca. 120 meter Afstand til nærmeste beskyttede vandløb (Karup Å) er ca. 150 meter Afstand til nærmeste sø er ca. 420 meter Virksomheden ligger i et område med almindelige drikkevandsinteresser.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		Nej	
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede om- råde.			120 m

<p>34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).</p>		<p>120 m</p>
<p>35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?</p>	<p>Nej</p>	
<p>36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?</p>	<p>Nej</p>	
<p>37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?</p>	<p>Ja</p>	<p>Jordforurening V1</p> 
<p>38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen</p>	<p>Nej</p>	

er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.			
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		Nej	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		Nej	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		Nej	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Støjmæssigt er afkast fra tørreri dæmpet Luftemissionsmæssigt har tørreriet både cykloner og posefiltre

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: 10.januar 2020 Bygherre/anmelder: Dansk Procesteknologi v/Christian Kragh



Ansøgning om miljøgodkendelse til
produktion af protein produkt til fødevarer på
Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a.
Engholmvej 19
7470 Karup J

Januar 2020
Opdateret april 2020

Indhold

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold.	4
1. Ansøgers navn, adresse og telefonnummer.	4
2. Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer.	4
3. Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommene.	4
4. Virksomhedens kontaktperson.	4
B. Oplysninger om virksomhedens art.	5
5. Virksomhedens listebetegnelse.	5
6. Kort beskrivelse af det ansøgte projekt.	5
7. Vurdering i relation til farlige stoffer.	5
8. Midlertidigt projekt.	5
C. Oplysninger om etablering.	5
9. Bygningsmæssige udvidelser/ændringer.	5
10. Start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og start af produktion.	6
D. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid.	6
11. Oversigtsplan.	6
12. Driftstid.	6
13. Til- og frakørselsforhold.	6
E. Tegninger over virksomhedens indretning.	7
14. Teknisk beskrivelse.	7
F. Beskrivelse af virksomhedens produktion.	7
15. Produktionskapacitet mv.	7
16. Procesforløb.	8
17. Energianlæg.	8
18. Driftsforstyrrelser/uheld.	8
19. Opstart og nedlukning.	8
G. Oplysninger om bedst tilgængelig teknik.	8
20. Renere teknologi.	8
H. Oplysninger om forurening mv.	9
21. Luftforurening.	9
22. Diffuse kilder.	9
23. Afvigende emissioner ifm. opstart og nedlukning.	9
24. Afkasthøjde.	9
25. Spildevand.	9
26. Spildevandets udledning.	10
27. Støj- og vibrationskilder.	10
28. Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger.	10
29. Det samlede støjniveau i naboområderne.	10
30. Mængde og sammensætning af affald.	10
31. Håndtering af affald.	10
32. Jord og grundvand.	10
33. Basistilstandsrapport.	10
I. Vilkår og egenkontrol.	13
34. Vilkår og egenkontrol.	13
J. Driftsforstyrrelser og uheld.	13

35. Særlige emissioner.....	13
36. Foranstaltninger.....	13
37. Foranstaltninger ifm. væsentlig forurening.....	13
K. Virksomhedens ophør.....	13
38. Forurening i forbindelse med ophør,.....	13
L. Ikke-teknisk resume.....	13
39. Ansøgningens oplysninger på ikke-teknisk beskrivelsesform.....	13

Bilag:

Oversigtsplan – protein produkt til fødevarer

Produktionsbygning – opdateret marts 2020

Procesdiagram - protein produkt til fødevare

Procesdiagram - protein produkt til fødevare - energi og miljø

VVM-anmeldelseskema

BAT-tjekliste

Støjrapport af 12.febr.2020

**Notat vedr. kvælstof-deposition, OML-beregning
for lugt og OML-beregning for støv af 26. marts
2020**

Nærværende ansøgning om miljøgodkendelse til produktion af protein produkt til fødevare på Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a., Engholmvej 19, 7470 Karup J, er udarbejdet

af Dansk Procesteknologi.

Nibe, den 10.januar 2020 og opdateret den 1.april 2020

Christian Kragh

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold.

1. Ansøgers navn, adresse og telefonnummer.

Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a.,

Engholmvej 19,

7470 Karup J.

Tlf.nr.: 97101422

Fax.Nr.: 97101455

Email: kk@kkmel.dk

Hjemmeside: www.kkmel.dk

2. Virksomheden navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer.

Virksomhedens ejer (produktionsudstyr):

KMC Kartoffelmelcentralen amba,

Herningvej 60,

7330 Brande.

CVR-nummer: 15230614.

P-nummer: 1.000.884.898.

Virksomhedens ejer (jord og bygninger) og driftsherre:

Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a.,

Engholmvej 19,

7470 Karup J.

Matr.nr. 2g og 2u Karup By, Karup.

CVR-nummer: 16217719.

P-nummer: 1.001.057.656.

3. Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommene.

Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a.,

Engholmvej 19,

7470 Karup J.

Tlf.nr.: 97101422

Fax.Nr.: 97101455

4. Virksomhedens kontaktperson.

Dansk Procesteknologi,

Landinspektør Christian Kragh,

Koldsmindevej 21,

9240 Nibe.

Mobil tlf.nr.: 40284151.

Email: kraghchr@post3.tele.dk

B. Oplysninger om virksomhedens art.

5. Virksomhedens listebetegnelse.

Hovedaktivitet: Kartoffelmels-, protein- og protamylasseproduktion med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons pr. dag.

Listepunkt 6 b) ii 3 i bekendtgørelse nr. 1534 af 09.12.2019.

Biaktiviteter:

- Kartoffelfiberproduktion.

6. Kort beskrivelse af det ansøgte projekt.

Det ansøgte projekt omhandler en produktion af et protein produkt til fødevarer på basis af allerede produceret kartoffelprotein fra kartoffelstivelsesproduktion på AKK-Karup.

Produktionen skal foregå uden for kampagnen for kartoffelstivelsesproduktion i perioden fra medio januar til medio august.

Produktionen er en kemisk efterbehandling af allerede produceret kartoffelprotein på AKK-Karup.

Anlægget skal behandle ca. 2.520 tons protein (90 % tørstof) pr. år (uden for kartoffelstivelseskampagnen), der vil svare til ca. 2.008 tons færdigt protein produkt til fødevarer.

I første omgang vil produktionen foregå 24 timer i døgnet fra mandag morgen kl. 7 til fredag eftermiddag kl. 18. Efterhånden som efterspørgslen stiger, som det forventes, vil produktionsperioden blive udvidet og foregå 24 timer i døgnet alle dage inklusive lørdage og søn- og helligdage.

Den maksimale produktionsmængde protein produkt til fødevarer pr. år vil være 2.008 tons.

7. Vurdering i relation til farlige stoffer.

Produktion af protein produkt til fødevarer vurderes til ikke at være omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

8. Midlertidigt projekt.

Der er ikke tale om et midlertidigt projekt.

C. Oplysninger om etablering.

9. Bygningsmæssige udvidelser/ændringer.

Den ansøgte produktion af protein produkt til fødevarer placeres syd for statsvejen Viborg-Herning i eksisterende bygning på matr.nr. 2g Karup by, Karup, som i stivelseskampagnen producerer kartoffelfibre - se bilag "Oversigtsplan protein produkt til fødevarer".

Udover de eksisterende produktionsanlæg til fiberproduktionen etableres en ny dekanter, to 5 m³ buffertanke (fødetanke), to 3 m³ mixer-tanke (mixertanke), to 1 m³ tanke

(vaskevandstank og droptank), en 3 m³ mellembeholder til råvare og en 15 m³ CIP-tank samt en bigbag-tømmestation.

Der etableres et flytbart kemiskab for 2 palletanke med opsamlingsbakke for 1.000 liter ved bygningens ende-gavl ud mod statsvejen, der skal anvendes til natriumhydroxid, der pumpes ind i bygningen til CIP-tanken.

Råvaren er allerede produceret protein på AKK-Karup, som opsækkes i big-bags i AKK-Karups proteinafdeling og transporteres på lastbil til protein produkt til fødevarer-anlægget.

Det færdige protein produkt til fødevarer lagres i big-bags og transporteres på lastbil til et eksternt lager, hvorfra det i big-bags føres til opsækning på AKK-Karups opsæknings-anlæg i proteinafdelingen.

Produktionsdriften af protein produkt til fødevarer forestås af AKK-Karup.

Bygninger og siloer vil være ejet af AKK-Karup.

Produktionsudstyr vil være ejet af KMC.

10. Start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og start af produktion.

Der foretages ikke bygge- og anlægsarbejder.

Produktionsanlæg til protein-produkt til fødevarer etableres i januar 2020 og produktionen ønskes igangsat primo februar 2020.

D. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid.

11. Oversigtsplan.

På medfølgende "Oversigtsplan-protein produkt til fødevarer", er angivet placering af fiberproduktionsbygningen, hvori produktionen af protein produkt til fødevarer skal foregå.

På bilaget er koordinatsystemet angivet samt koordinater til et skelpunkt (J.74).

12. Driftstid.

I første omgang vil produktionen foregå 24 timer i døgnet fra mandag morgen kl. 7 til fredag eftermiddag kl. 18. Efterhånden som efterspørgslen stiger, som det forventes, vil produktionsperioden blive udvidet og foregå 24 timer i døgnet alle ugens dage inklusive lørdage og søn- og helligdage.

Den maksimale produktionsmængde protein produkt til fødevarer pr. år vil være 2.008 tons.

13. Til- og frakørselsforhold.

Til- og frakørsler fremgår af støjrapport af 12.feb.2020 fra NIRAS, som vedlægges opdateret miljøansøgning.

Lastbilkørsler foregår inden for normal arbejdstid 07-18. Kørsel i weekend vil være mellem 7-18.

Af- og pålæsning af big-bags vil foregå med el-truck.

Støjbelastningen i forbindelse med protein produkt til fødevareproduktionen vurderes at blive minimal.

E. Tegninger over virksomhedens indretning.

14. Teknisk beskrivelse.

Den overordnede placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden fremgår af bilag "Oversigtsplan-protein produkt til fødevare", hvor ligeledes er vist placering af afkast fra naturgaskedel og luftafkast fra tørreri.

Produktionsbygningens indretning fremgår af bilag "Produktionsbygning".

Der foretages intet udendørs arbejde.

Støj- og vibrationskilder: Luftafkastet fra tørreriet er en støjkilde. Der er ingen vibrationskilder.

Afløbsforhold er vist på bilag "Produktionsbygning" og er uændret i forhold til situationen ved fiberproduktion.

Befæstede arealer er uændrede.

Placering af råvarer, hjælpestoffer og affald er vist på bilag "Produktionsbygning".

Af interne transportveje er alene truckkørsel fra lastbil med råvare til produktionsbygning og med færdigvare fra produktionsbygning til lastbil.

Hjælpestoffer til produktionen placeres inde i produktionsbygningen på nær den 50% Natriumhydroxid, der placeres i det flytbare kemiskab

Det flytbare kemiskab er placeret uden for produktionsbygningen mod nord.

F. Beskrivelse af virksomhedens produktion.

15. Produktionskapacitet mv.

I forbindelse med produktionen af 2.008 tons protein-produkt til fødevare med 90 % TS anvendes:

Som råvare 2.520 tons allerede produceret protein.

Som hjælpemiddel til produktionen: 88 tons 96 % Svovlsyre og 43 tons 27,5 % Natriumhydroxid.

Til CIP anvendes omkring 164 tons 50 % Natriumhydroxid, der opblandes med vand til en fortyndet CIP-væske.

Hvis der er behov for at fjerne kalkaflejringer, kan der blive anvendt salpetersyre i størrelsesorden ca. 1 tons over hele perioden.

Vandforbruget vil udgøre ca. 115.048 m³ fra egne boringer.

Energiforbrug af naturgas vil andrage ca. 547.272 Nm³.

Energiforbrug af el vil andrage ca. 1.006 MW.

Der anvendes ikke mikroorganismer.

16. Procesforløb.

Produktionsprocessen for protein-produktet til fødevare fremgår af vedhæftede "Procesdiagram-protein produkt til fødevare" og "Procesdiagram-protein produkt til fødevare-energi og miljø".

Energianvendelse er naturgas og el.

17. Energianlæg.

Til tørring af protein produkt til fødevare anvendes naturgas, hvor naturgaskedlens effekt er 1,55 MW. Til øvrige anlæg anvendes el.

18. Driftsforstyrrelser/uheld.

I tilfælde af driftsforstyrrelser eller uheld, vil produktionsanlægget lukkes ned så nødvendige reparationer kan foretages. Da al produktion foregår indendørs, vil der ikke ske udledning til omgivelserne. Eventuel mængde fra driftsforstyrrelse eller uheld i produktionen vil blive opsamlet i affalds-big-bag-bags.

19. Opstart og nedlukning.

Der er ingen særlige forhold i forbindelse med opstart og nedlukning.

G. Oplysninger om bedst tilgængelig teknik.

20. Renere teknologi.

Processen for produktion af protein produkt til fødevare fremgår af diagrammerne i ansøgningens punkt 16. Denne proces er udviklet ved en lang række undersøgelser og forsøg udført af KMC.

Det vides, at der enkelte steder i EU-området produceres kartoffelprotein til levnedsmidler, men processerne er hemmelige og derfor ikke tilgængelige. Det formodes, at der i forbindelse med disse processer anvendes andre kemikalier og enzymer.

Den af KMC udviklede proces anses for en meget ren teknologi, hvor der ikke fremkommer uønskede eller miljøskadelige stoffer. Efter syre- og baseanvendelse vil eventuelle rester blive ledt ud med vaskevandet i form af salte.

Om protein produkt til fødevareproduktionen i forhold til BAT kan oplyses:

- Der anvendes en teknologi med lav affaldsmængde.
- Svovlsyre og Natriumhydroxid er stoffer fabrikken er kendt med at håndtere.
- Vaskevandet anvendes til gødningsformål, mens sigterester bortskaffes.
- Processen er afprøvet i laboratorieforsøg.
- Processen er nyudviklet.
- Emissioner forekommer i begrænset omfang
- Der findes ikke eksisterende produktionsanlæg.

Restprodukter fra protein produkt til fødevareproduktionen er vaskevand, der udbringes på landbrugsjord iht. Husdyrgødningsbekendtgørelsen og sigterester, der bortskaffes iht. kommunens erhvervsaffaldsregulativ.

Der vedhæftes BAT-tjekliste.

H. Oplysninger om forurening mv.

21. Luftforurening.

For proteinproduktet til fødevare - produktionen er der alene tale om udledning af Tørreluft fra tørreriet og røggas fra naturgaskedlen. Der forventes ingen nævneværdig lugt i tørreluften.

Tørreriet:

Luftmængden fra tørreriet vil være ca. 17.000 Nm³/time.

Rensningsanordningen er cykloner og posefiltre.

Støvudledningen (totalt støv) vil andrage <5 mg/Nm³ (emissionskoncentrationen).

Naturgaskedlen:

Røggassen fra naturgaskedlen forventes at andrage ca. 1.913 Nm³/time med

- NO_x-udledning ca. 45 mg/sek (emissionskoncentrationen).
- CO-udledning ca. 52 mg/sek (emissionskoncentrationen).

Der forekommer ingen mikroorganismer.

Rensningsmetoden for tørreriet er cykloner og posefilter.

Med hensyn til kvælstofdepositionen vedhæftes notat af 26.mar.2020 fra WH-PlanAction.

22. Diffuse kilder.

Der forekommer ikke støv fra diffuse kilder.

23. Afvigende emissioner ifm. opstart og nedlukning.

Ingen

24. Afkasthøjde.

Afkasthøjden for tørre luft fra tørreriet er 15 m over terræn.

Afkasthøjden for røggassen fra naturgaskedlen er 9 m over terræn.

25. Spildevand.

Fra protein produkt til fødevare-afdelingen forekommer kun spildevand fra håndvask, der ledes til kommunens spildevandssystem. Personalet, der betjener protein produkt til fødevarer, bruger eksisterende toilet- og vaskefaciliteter i stivelsesafdelingen.

Overfladevand fra protein produkt til fødevarebygningen (tagvand) ledes til det kommunale regnvandssystem.

Vaskevand fra processen (ca. 109.960 m³) er et gødningsprodukt, der udbringes på landbrugsjord.

Vaskevandet vil indeholde omkring 2,3 mg/total-N og omkring 4 mg/l totalfosfor og have en pH-værdi på 6. Der er ingen mikroorganismer i vaskevandet

Vaskevand ledes til udbringningsbassin i Uhre, hvorfra det udbringes på landbrugsjord.

Anvendt CIP-væske vil blive udledt sammen med vaskevandet på landbrugsjord.

26. Spildevandets udledning.

Er beskrevet under punkt 25.

27. Støj- og vibrationskilder.

Afkastet fra tørreriet er støjdempet med 19 dB(A), hvilket blev fastlagt som nødvendigt efter miljømåling i december 2019.

Støj fra lastbiler og øvrige støjkluder fremgår af støjrapport af 12.feb.2020 fra NIRAS, som vedlægges opdateret miljøansøgning.

Kørsel med truck for af- og pålæsning foregår med el-truck.

Der vil ikke forekomme vibrationer af betydning.

28. Støj- og vibrationsdæpende foranstaltninger.

Støjdæpende foranstaltning på virksomheden er etableret i henhold til kravet iht. miljømålingen af december 2019, idet fibertørreriet er dæmpet med 19 dB(A).

29. Det samlede støjniveau i naboområderne.

Med den gennemførte støjdæmpning af tørreriet anses støjniveauet ikke at påføre naboområder gener – se støjrapport af 12.feb.2020 fra NIRAS.

30. Mængde og sammensætning af affald.

I forbindelse med produktionen vil der forekomme

- ca. 0,25 tons sigterester på AKK-Karups proteinafdeling i forbindelse med opsækning af protein i big-bags og
- ca. 8 tons sigterester efter tørringen af protein produkt til fødevarer.

Sigteresterne bortskaffes iht. til kommunens erhvervsaffaldsregulativ.

31. Håndtering af affald.

Affaldet fyldes i en bigbag og leveres til modtagepladsen efter kommunen anvisning.

32. Jord og grundvand.

Da al produktion foregår indendørs og eventuelt spild opsamles i tilfælde af driftsforstyrrelser/uheld vil der ikke forekomme forurening af jord og grundvand.

33. Basistilstandsrapport.

For at vurdere om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport er der gennemført en vurdering af de kemikalier mv. der er aktuelle i forbindelse med den fremtidige produktion.

Kemikalier



I forbindelse med aktiviteter knyttet til produktionen proteinprodukt anvendes nedenstående kemikalier. Generelt vil alle kemikalier blive opbevaret således at der er minimal risiko for udledning til jord- og grundvand, enten ved placering indendørs på tæt belægning /eller opsamlingsbakke eller udendørs i kemikaliegrav.



Kemikalier til produktion af protein produkt til fødevarer

Produkt	Anvendelse og forbrug	Antal palletanke der opbevares i Produktionsbygning
Svovlsyre 96 %	Tilsættes i produktionen 88 tons til 7 måneder	2
Natriumhydroxid 27,5 %	Tilsættes i produktionen 43 tons til 7 måneder	1
Natriumhydroxid 50 %	Rengøring/SIP opblandet med vand 164 tons til 7 måneder	(2 i udendørs kemiskab)
Salpetersyre 53 %	Til rengøring/CIP Maksimalt 1 tons til 7 måneder	1

Sikkerhedsdatablade på anvendte produkter er medsendt.

I efterfølgende skema er de enkelte kemikalier gennemgået med henblik på vurdering af risiko for **længerevarende forurening af jord og grundvand**.

Produkt	Anvendelse og forbrug	Redegørelse vedrørende klassificering iht CLP forordningen samt risiko for længerevarende forurening af jord og grundvand.
Svovlsyre 96 % Cas nr 7664-93-9-D	Tilsættes i produktionen 88 tons til 7 måneder	 <p>H314 Svovlsyre er en syre, som er klassificeret som farlig på grund af ætsningsfare ved berøring. Svovlsyre er ikke registreret på LOUS. Begrebet biologisk nedbrydelighed er ikke relevant, da produktet kun indeholder uorganiske stoffer. Bioakkumulering forventes ikke. I tilfælde af udslip til jorden vil stoffet fortyndes og neutraliseres ved kontakt med jordminerale og jord/grundvand. Desuden vil en eventuel forurening ikke være blivende på grund af udvaskning, fortynding og spredning. Det vil derfor være vanskeligt at lokalisere og oprense en evt. restforurening ved ophør. Det vurderes derfor, at svovlsyre ikke i sig selv udgør en særlig risiko for længerevarende påvirkning af jord og grundvand.</p>
Natriumhydroxid 27,5% Casnr. 1310-73-2	Til rengøring/CIP opblandet med vand. Forbrug ca.20 tons pr. år Væske - pH ca. 14	 <p>H314, H290, H318 Natriumhydroxid er en base, som er klassificeret som farlig på grund af ætsningsfare ved berøring. Ikke registreret på LOUS. Produktet opbevares i palletanke med mulighed for opsamling af evt. spild.</p>

Produkt	Anvendelse og forbrug	Redegørelse vedrørende klassificering iht CLP forordningen samt risiko for længerevarende forurening af jord og grundvand.
		<p>Bioakkumulering vil ikke forekomme. I tilfælde af udslip til jorden vil stoffet fortyndes og neutraliseres ved kontakt med jordminerale og jord/grundvand. Desuden vil en eventuel forurening ikke være blivende på grund af udvaskning, fortynding og spredning. Det vil derfor være vanskeligt at lokalisere og oprense en evt. restforurening ved ophør.</p> <p>Det vurderes derfor, at natriumhydroxid ikke i sig selv udgør en særlig risiko for længerevarende påvirkning af jord og grundvand.</p>
Natriumhydroxid 50 %	Rengøring/CIP opblandet med vand 164 tons til 7 måneder	 <p>H314, H290, H318 Natriumhydroxid er en base, som er klassificeret som farlig på grund af ætsningsfare ved berøring. Ikke registreret på LOUS. Produktet opbevares i palletanke, udendørs i kemiskab med mulighed for opsamling af evt. spild.</p> <p>Bioakkumulering vil ikke forekomme. I tilfælde af udslip til jorden vil stoffet fortyndes og neutraliseres ved kontakt med jordminerale og jord/grundvand. Desuden vil en eventuel forurening ikke være blivende på grund af udvaskning, fortynding og spredning. Det vil derfor være vanskeligt at lokalisere og oprense en evt. restforurening ved ophør.</p> <p>Bioakkumulering vil ikke forekomme. Det vurderes derfor, at natriumhydroxid ikke i sig selv udgør en særlig risiko for længerevarende påvirkning af jord og grundvand.</p>
Salpetersyre 53 % Cas. Nr. 7697-37-2	Til rengøring/CIP Maksimalt 1 tons til 7 måneder	 <p>H314 Salpetersyre er en ætsende syre. Ikke registreret på LOUS. Produktet opbevares i palletanke med mulighed for opsamling af evt. spild.</p> <p>Let bionedbrydeligt. Der forventes ingen bioakkumulering. I tilfælde af udslip til jorden vil stoffet fortyndes og neutraliseres</p>

Produkt	Anvendelse og forbrug	Redegørelse vedrørende klassificering iht CLP forordningen samt risiko for længerevarende forurening af jord og grundvand.
		ved kontakt med jordmineraler og jord/grundvand. Desuden vil en eventuel forurening ikke være blivende på grund af udvaskning, fortynding og spredning. Det vil derfor være vanskeligt at lokalisere og oprense en evt. restforurening ved ophør. Det vurderes derfor, at salpetersyre ikke i sig selv udgør en særlig risiko for længerevarende påvirkning af jord og grundvand.

I. Vilkår og egenkontrol.

34. Vilkår og egenkontrol.

Da der stort set ikke forekommer forurening i forbindelse med produktionen, er omfang af vilkår og egenkontrol minimal.

Som forslag til egenkontrollvilkår foreslås:

Rensnings af cykloner i forbindelse med afkast af tørreluft fra tørreri og eftersyn af posefiltre. Dette foretages før hver produktionsstart og derudover en gang i løbet af produktionsperioden.

Protein produkt til fødevarerproduktionen vil komme til at indgå i fabrikkens miljøledelsessystem.

J. Driftsforstyrrelser og uheld.

35. Særlige emissioner

Ingen, da hele produktionsanlægget lukkes ned ved driftsforstyrrelser og uheld.

36. Foranstaltninger.

Ingen – se punkt 35.

37. Foranstaltninger ifm. væsentlig forurening.

Ingen.

K. Virksomhedens ophør.

38. Forurening i forbindelse med ophør,

Da der ikke fremkommer forurening i forbindelse med produktionen, vil der i tilfælde af ophør af produktionen ikke skulle foretages særlige foranstaltninger.

L. Ikke-teknisk resume.

39. Ansøgningens oplysninger på ikke-teknisk beskrivelsesform.

Det ansøgte projekt omhandler en produktion af protein produkt til fødevarer på basis af allerede produceret kartoffelprotein fra kartoffelstivelsesproduktion på AKK-Karup. Produktionen skal foregå uden for kampagnen for kartoffelstivelsesproduktion i perioden fra medio januar til medio august.

Produktionen er en kemisk efterbehandling af allerede produceret kartoffelprotein på AKK-Karup.

Anlægget skal behandle ca. 2.520 tons protein pr. år uden for kartoffelstivelseskampagnen, der vil svare til ca. 2.008 tons færdigt protein produkt til fødevarer.

I første omgang vil produktionen fra mandag morgen kl. 7 til fredag eftermiddag kl. 18. Efterhånden som efterspørgslen stiger, som det forventes, vil produktionsperioden blive udvidet og foregå 24 timer i døgnet alle dage inklusive lørdage og søn- og helligdage. Selve produktionen skal foregå i en eksisterende bygning syd for statsvejen Viborg-Herning, hvor der i kartoffelstivelseskampagnen produceres kartoffelfiber.

Det færdige produkt føres til et eksternt lager.

Trafik i forbindelse med produktionen vil være minimal. Der vil ikke være støj i forbindelse med af- og pålæsning, da der anvendes el-truck.

Processen er fastlagt på baggrund af en række undersøgelser og forsøg, der antages at udgøre den bedst tilgængelige teknik til en produktion af kartoffelproteiner til levnedsmiddelformål.

Produktionen giver ikke anledning til **særlig** forurening af omgivelserne hverken til luft, vand eller jord.