



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

Virksomheder
J.nr. 2025 - 43015
Ref. benjo/bjknu
Den 20. juni 2025

Sendt til CVR nr. 16217719, kk@kkmel.dk, martin@kkmel.dk
Kopi til: lj@kkmel.dk, tn@kk.dk

Påbud om ændring af vilkår om maksimal produktion og fastsættelse af nye vilkår

Som varslet med brev af 13. juni 2025 meddeles hermed påbud om ændring af vilkår B1 om maksimal produktion af kartoffelmel i miljøgodkendelse af 13. november 2023 og fastsættelse af nye vilkår i miljøgodkendelsen.

Vilkår B1 om maksimal produktion af kartoffelmel ændres til maksimal modtaget mængde kartofler. Der fastsættes nyt vilkår om maksimalt antal produktionsdøgn i kampagnen og vilkår om journalføring og årsindberetning af antal produktionsdøgn i kampagnen.

Vilkårsændring

Vilkår B1 i miljøgodkendelse af 13. november 2023 til produktionsudvidelse ændres **fra:**

B1 Der må maksimalt produceres 187.500 tons kartoffelmel pr. kampagne.

til:

B1 Der må maksimalt modtages 844.772 ton kartofler (ren vægt) pr. kampagne.

Nye vilkår

Følgende nye vilkår tilføjes til miljøgodkendelse af 13. november 2023 af produktionsudvidelse:

B1A Det maksimale antal døgn med produktion i kampagnen må være 122 døgn.

I1A Virksomheden skal føre driftsjournal over døgn med produktion i kampagnen.

I4A Virksomhedens årsindberetning til tilsynsmyndigheden skal suppleres med oplysning om antal døgn med produktion i kampagnen, første gang i årsindberetningen for 2025/2026.

Påbuddet skal være efterkommet ved meddelelse af påbuddet.

Påbuddet gives efter § 41, stk. 1 (ændret vilkår B1 og nyt vilkår B1A), og § 72, stk. 3 (vilkår I1A og I4A) i miljøbeskyttelsesloven¹.

Virksomhedens bemærkninger til varsel om vilkårsændring og nye vilkår ved påbud

Miljøstyrelsen har modtaget følgende bemærkninger fra Karup Kartoffelmelfabrik til udkast til vilkårsændringen og nye vilkår:

Karup Kartoffelmelfabrik har ingen kommentarer til udkastet.

Baggrund for vilkårsændringen og nye vilkår

Karup Kartoffelmelfabrik fik den 13. november 2023 miljøgodkendelse til produktionsudvidelse. Miljøgodkendelsens vilkår B1 fastsætter et produktionsloft på maksimalt 187.500 tons kartoffelmel pr. kampagne. Mængden er fastsat svarende til den oplyste mængde i ansøgningen, som ligger til grund for miljøgodkendelsen til produktionsudvidelse.

Den 23. december 2024, med revision den 9. januar 2025, har Karup Kartoffelmelfabrik fremsendt anmodning om ændring af vilkåret for maksimal produktion. Vilkåret ønskes ændret til maksimal mængde kartofler på 844.772 ton rene kartofler.

Virksomhedens ønske om vilkårsændringen er begrundet i, at en høst med et højt stivelsesindhold i kartoflerne kan bringe virksomheden i konflikt med miljøgodkendelsen (overtrædelse af vilkåret om maksimal produktion). Virksomheden har redegjort for, at dette kan ske uden, at det har haft en øget negativ indvirkning på miljø og omgivelser, når kartoffelmængden ikke øges i forhold til det forudsatte i miljøgodkendelsen, og forudsætning om en kampagnelængde på maksimalt 122 døgn er uændret. Virksomhedens anmodning om vilkårsændring og redegørelse af 9. januar 2025 er vedlagt som bilag.

Miljøstyrelsens vurdering

Kartoffelmængden på 844.772 ton rene kartofler og en kampagnelængde på 122 døgn svarer til forudsætningen om maksimal modtaget mængde kartofler og kampagnelængde i miljøgodkendelsen af 13. november 2023 til produktionsudvidelse. Det fremgår af virksomhedens redegørelse, at miljøpåvirkningen i form af støj, luftemissioner, vandforbrug, kemikalieforbrug, spildevand og mængde af frugtsaft og dermed også produktion af protein og protamylasse er knyttet til mængden af modtagne kartofler.

En øget produktion af kartoffelmel vil medføre en øget mængde kartoffelmel, der skal udleveres. Udlevering af færdigvarer sker på hverdage i dagperioden. Det fremgår af redegørelsen, at antallet af lastvogne om dagen til udlevering af færdigvarer ikke vil overstige det maksimalt tilladte i vilkår B4 og B5 i miljøgodkendelsen af 13. november 2023 på 35 i kampagnen og 40 uden for kampagnen. Miljøstyrelsen bemærker, at vilkåret om antal lastvogne til udlevering af færdigvarer gælder summen af lastvogne til udlevering af kartoffelmel, protein og fiber.

¹ [Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1093 af 11. oktober 2024.](#)

På baggrund af redegørelsen vurderer Miljøstyrelsen, at en øget produktion af kartoffelmel på grund af et højere stivelsesindhold ikke vil medføre øget forurening, forudsat at antallet af produktionsdøgn i kampagnen ikke overstiger miljøgodkendelsens forudsætning om maksimalt 122 døgn. Et øget antal produktionsdøgn vil bl.a. indebære flere dage med støj og luftemissioner og øget deposition af stoffer til natur- og vandområder. Det er derfor væsentligt, at godkendelsens forudsætning om maksimalt antal dage med produktion overholdes.

På baggrund af ovenstående vurderer Miljøstyrelsen, at virksomhedens ønske om vilkårsændring til maksimal modtaget mængde kartofler kan imødekommes mod, at miljøgodkendelsens forudsætning om maksimalt 122 døgn med produktion i kampagnen fastholdes som vilkår.

For at virksomheden til enhver tid kan dokumentere antallet af produktionsdøgn, er der endvidere fastsat vilkår om journalføring over døgn med produktion. Af hensyn til Miljøstyrelsens tilsyn med virksomheden er der herudover fastsat vilkår om indberetning af antal produktionsdøgn. Der fastsættes ikke nyt vilkår om indberetning af modtaget mængde kartofler, da krav herom følger af gældende vilkår om årsindberetning.

Klagevejledning

§ 41 - påbud

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.

§ 72, stk. 3 - påbud

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

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

Fælles for påbud efter § 41, stk. 1 og § 72, stk. 3

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

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

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

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

Klagen skal være modtaget senest den 18. juli 2025.

En klage har opsættende virkning, med mindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Søgsmål

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

Offentliggørelse

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.

Med venlig hilsen

Bente E. Jørgensen

Bilag

Anmodning fra Karup Kartoffelmelfabrik 09.01.2025 om vilkårsændring

Kopi til:

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

[Sådan håndterer Miljøstyrelsen Virksomheder dine personoplysninger](#)

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

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



d.09.01.2025

Oplæg til vilkårsændring i miljøgodkendelsen for Karup Kartoffelmelfabrik amba.

På mødet d.10/12-2024 mellem Karup Kartoffelmelfabrik (herefter AKK) og Miljøstyrelsen (herefter MST), blev der argumenteret for, at et produktionsloft defineret ved færdigvarer ikke er retvisende.

Udfordringen ligger i, at en høst med et højt stivelsesindhold kan bringe AKK i konflikt med miljøgodkendelsen, uden det reelt har haft en negativ indvirkning på miljø og omgivelser.

En stor del af processen og energiforbruget defineres af mængden af kartofler. Derfor mener vi, det giver et mere retvisende billede at definere et produktionsloft ud fra den mængde kartofler, der køres gennem processen.

Produktion af stivelse.

På bilag 1 ses et flow-chart over processen hos AKK.

Som det fremgår, er der kun 3 processer, hvor stivelsesmængden påvirker energiforbruget (de grønne bokse). I 2 procestrin, vakuumhjul og pakkeri, bruges udelukkende el, mens det kun er i tørreprocessen, at der forbruges naturgas.

Langt størstedelen af processerne defineres således af mængden af kartofler (de blå bokse). De blå bokse håndterer langt den største volumen.

Da produktion af el ikke skaber forurening, der kan direkte relateres til AKK, vil der i den efterfølgende argumentation ses bort fra strømforbruget.

På bilag 2 ses forudsætningerne fra AKK's miljøansøgning til gældende tilladelse.

Forudsætningerne er skabt med udgangspunkt i realiserede tal i kampagnen 2019 (fremgår ligeledes af bilag 2).

Kampagnen 2019 er ift nøgletal ikke et specielt retvisende år.

Dels var stivelsesudbyttet meget lave, og dels var fabrikken på Åhusevej helt nystartet.

Efterfølgende har vores produktion udviklet sig i en mere energieffektiv retning, og vi bruger således mindre gas (og mindre strøm) pr. produceret mængde mel målt i ton.

Den kampagne, der ift mængden af kartofler og mængden af stivelse, kommer tættest på vores miljøgodkendelse, er kampagnen i 2020.

Her blev der kørt 738.710 ton kartofler igennem og produceret 175.500 ton mel. Se realiserede tal på bilag 3.

Sammenligner man nøgletallene for gas pr. produceret ton mel (den anden nederste række på bilag 3), fremgår det, at vores realiserede energiforbrug pr. ton mel ligger betydeligt under forudsætningerne i vores nuværende miljøansøgning.

I kampagnen 2020 brugte vi således 32 m³ pr. ton mel, mens vi i kampagnen 2019 realiserede et forbrug på 38 m³ pr. ton mel. De 38 m³ er brugt som forudsætning i vores ansøgning til gældende miljøgodkendelse.

Udlevering af mel.

Vores nuværende godkendelse er baseret på en beregning på maksimalt 35 lastbiler over en 8 timers periode i kampagnen og 40 lastbiler over en 8 timers periode udenfor kampagnen.

Vores maksimale udleveringskapacitet ligger i praksis med nuværende setup omkring 32 biler på en 8 timers periode.

Vi kommer således ikke tæt på forudsætningerne bag beregningerne for forsendelse af mel.

I gældende miljøgodkendelse er der fastsat et vilkår for forsendelse af mel på:

Maksimalt 35 lastbiler pr. dag i kampagnen.

Maksimalt 40 lastbiler pr. dag udenfor kampagnen.

Regner man med 48 arbejdsuger (heraf 17 i kampagnen) og 25 ton /bil kan vi indenfor gældende vilkår udlevere:

I kampagnen:

$$35 \text{ lastbiler} * 5 \text{ dage} * 17 \text{ uger} * 25 \text{ ton} = 74.375 \text{ ton}$$

udenfor kampagnen:

$$40 \text{ lastbiler} * 5 \text{ dage} * 31 \text{ uger} * 25 \text{ ton} = 155.000 \text{ ton}$$

Samlet udleveringskapacitet ud fra gældende vilkår: 229.375 ton mel.

Der er altså tilstrækkelig udleveringskapacitet uden at overskride gældende vilkår i miljøgodkendelsen eller forudsætninger bag beregningerne for udlevering af mel.

Effekt af vilkårsændring.

På bilag 4 ses et estimat for vores nøgletal ved en vilkårsændring, hvor produktionsloft målt på mel fjernes, mens det maksimale indtag af kartofler bibeholdes.

Stivelsesprocenten er forudsat 20%. Set ud fra de historisk realiserede tal, er dette meget højt.

Der er forudsat en uændret kampagnelængde på maksimalt 122 driftsdøgn.

Indtag af kartofler.

Uændret ift. nuværende miljøgodkendelse. Ingen ændring ift. støj, vandforbrug eller trafik.

Vask af kartofler.

Uændret ift. nuværende miljøgodkendelse.

Ingen ændring ift støj, vandforbrug, vaskevand eller energi, da dette bestemmes af mængden af kartofler (som er uændret).

Behovet for rengøring defineres af mængden af kartofler og er derfor også uændret. Følgelig bruges der ikke ekstra rengøringsmidler eller anden kemi.

Raffinering.

Uændret ift. nuværende miljøgodkendelse.

Ingen ændring ift støj, vandforbrug, eller energi, da dette bestemmes af mængden af kartofler (som er uændret).

Behovet for skumdæmper og natriumbisulfit bestemmes af mængden af kartofler og er således uændret.

Frekvensen af rengøring er 1 gang pr. uge. Da det maksimale antal kampagne døgn er uændret, dvs 122 dage, gøres der ikke mere rent. Følgelig bruges der ikke ekstra rengøringsmidler.

Produktion af pulp bestemmes af mængden af kartofler og er derfor uændret.

Vakuumhjul.

Eneste ændring er et marginalt højere elforbrug til drift af vakuumhjulet.

Ingen ekstra forbrug af gas eller bidrag af støj.

Frekvensen af rengøring er 1 gang pr. uge.

Da det maksimale antal kampagne døgn er uændret, dvs 122 dage, gøres der ikke mere rent. Derfor bruges der ikke ekstra rengøringsmidler.

Tørreri.

Tørring af ekstra mel vil betyde ekstra afdampning af vand og deraf et teoretisk højere energiforbrug.

I beregningen bag nuværende miljøgodkendelse er forudsat et forbrug på 38 m^3 naturgas /ton mel.

I praksis realiserer AKK dog et noget lavere forbrug. I referenceåret 2020/2021 var forbruget 32 m^3 /ton mel.

Et estimeret gasforbrug ud fra maksimalt mængde kartofler og et stivelsesudbytte på 20% vil således andrage knap 6,8 mill. m^3 naturgas mod beregnet godt 7,1 mill. m^3 naturgas i ansøgningen til gældende miljøgodkendelse. Se bilag 4.

Der vil således ikke være et gasforbrug ud over det, der er forudsat i gældende miljøgodkendelse.

Støj og støvemission er beregnet ud fra maksimal kapacitet. Maksimalt kapacitet er uændret, og dermed er emission af støv og støjbidraget også uændret.

Tørreriet tør-rengøres (støvsuges), dvs ingen ekstra forbrug af rengøringsmidler eller anden kemi.

Udlevering.

Den øgede mængde mel kan udleveres uden at overskride vilkår eller forudsætninger i gældende miljøgodkendelse.

Protein.

Mængden af frugtsaft og dermed produktionen af protein afhænger af mængden af kartofler.

Da den maksimale mængde af kartofler er uændret, er produktionen af protein også uændret.

Mængden af protamylasse og kondensat afhænger af mængden af frugtsaft og dermed også af mængden af kartofler. Mængden af protamylasse og kondensat er således også uændret.

Da produktionen af protein er uændret er lugtbidraget ligeledes uændret.

Konklusion:

Med udgangspunkt i ovenstående ønsker vi en vilkårsændring, hvor AKK's produktionsloft målt på kartoffelmel fjernes, men hvor vilkåret vedrørende mængden af kartofler bibeholdes.

Nuværende forudsætning på maksimalt 122 kampagnedøgn fastholdes.

Ovenstående beregninger viser, at den øgede melproduktion kan ske indenfor gældende beregninger for støj, trafik, forbrug af naturgas og oppumpning af vand.

Den øgede melproduktion vil ikke betyde øget forbrug af kemi eller rengøringsmidler.

Produktion af protein, kondensat, protamylasse og pulp er bestemt af mængden af kartofler og dermed uændret.

Der vil således ikke ske en forøget forurening som følge af en stivelsesproduktion, der øges som resultat af et højere stivelsesudbytte.

Bilag 1:



Bilag 2:

Produkter og forbrug	Produktion i 2019/2020 Første kampagne ny fabrik (ingen forvarmning)			Forudsætninger if miljøansøgning 2023		
Indvejede kartofler i ton	631.590	%-sats	Bemærkninger	900.556	%-sats	Bemærkninger
Kartofler (rene) i ton	590.837			844.772		
Kartoffelstivelse i ton	105.200	17,81%	Af rene kartofler	150.000	17,76%	Af rene kartofler
Kartoffelmel i ton	131.500	80,00%	80% ts	187.500	80,00%	Af rene kartofler
Denatureret kartoffelprotein i ton	6.600	1,12%	Af rene kartofler	9.411	1,11%	Af rene kartofler
Kartoffelprotein til levnedsmidler i ton	437	-	ingen ændring	623	-	ingen ændring
Kartoffelfiber i ton	361	-	max. kapacitet	515	-	max. kapacitet
Kartoffelprotamylasse i ton	49.500	8,38%	Af rene kartofler	70.580	8,35%	Af rene kartofler
Kondensat i m ³	335.000	56,70%	Af rene kartofler. Noget bruges som vaskevand	477.662	56,54%	Af rene kartofler. Noget bruges som vaskevand
Kartoffelpulp i ton	97.000	16,42%	Af rene kartofler	138.308	16,37%	Af rene kartofler
Sten, jord og sand i ton	39.123	6,62%	Af rene kartofler	55.784	6,60%	Af rene kartofler
Kartoffelvasevand i m ³	209.709	na		299.015	na	
Skyllevand i m ³	18.976	na		27.057	na	
Vaskevand fra proteiner til levnedsmidler m ³				26.308	na	
Grundvandsforbrug i m ³	280.582	475	1/ton kartofler	400.069	474	1/ton kartofler
Naturgas i m³	4.986.474	38	m³/ton mel	7.109.991	38	m³/ton mel
Elektricitet i kWt	30.612.924	233	kWh/ton mel	43.649.606	233	

Bilag 3:

Produkter og forbrug	Produktion i 2020/2021			Forudsætninger if miljøansøgning 2023		
		%-sats	Bemærkninger		%-sats	Bemærkninger
Indvejede kartofler i ton	786.650			900.556		
Kartofler (rene) i ton	738.710			844.772		
Kartoffelstivelse i ton	140.400	19,01%	Af rene kartofler	150.000	17,76%	Af rene kartofler
Kartoffelmel i ton	175.500	80,00%	80% ts	187.500	80,00%	Af rene kartofler
Denatureret kartoffelprotein i ton	6.000	0,81%	Af rene kartofler	9.411	1,11%	Af rene kartofler
Kartoffelprotein til levnedsmidler i ton	-	-	ingen ændring	623	-	ingen ændring
Kartoffelfiber i ton	359	Kommercielt bestemt	max. kapacitet	515	-	max. kapacitet
Kartoffelprotamylasse i ton	62.000	8,39%	Af rene kartofler	70.580	8,35%	Af rene kartofler
Kondensat i m ³	440.000	59,56%	Af rene kartofler. Noget bruges som vaskevand	477.662	56,54%	Af rene kartofler. Noget bruges som vaskevand
Kartoffelpulp i ton	121.800	16,49%	Af rene kartofler	138.308	16,37%	Af rene kartofler
Sten, jord og sand i ton	41.707	5,65%	Af rene kartofler	55.784	6,60%	Af rene kartofler
Kartoffelvasevand i m ³	249.708	na		299.015	na	
Skyllevand i m ³	13.200	na		27.057	na	
Vaskevand fra proteiner til levnedsmidler m ³				26.308	na	
Grundvandsforbrug i m ³	356.074	482	1/ton kartofler	400.069	474	1/ton kartofler
Naturgas i m³	5.672.389	32	m³/ton mel	7.109.991	38	m³/ton mel
Elektricitet i kWt	37.295.586	213	kWh/ton mel	43.649.606	233	

Bilag 4:

Produkter og forbrug	Forudsætninger ift miljøansøgning 2023			Vilkårsændring ift miljøansøgning 2023		
Indvejede kartofler i ton	900.556	%-sats	Bemærkninger	900.556	%-sats	Bemærkninger
Kartofler (rene) i ton	844.772			844.772		
Kartoffelstivelse i ton	150.000	17,76%	Af rene kartofler	168.954	20,00%	Af rene kartofler
Kartoffelmel i ton	187.500	80,00%	Af rene kartofler	211.193	80,00%	Af rene kartofler
Denatureret kartoffelprotein i ton	9.411	1,11%	Af rene kartofler	9.411	1,11%	Af rene kartofler. Ikke realistisk
Kartoffelprotein til levnedsmidler i ton	623	-	ingen ændring	623	-	ingen ændring
Kartoffelfiber i ton	515	-	max. kapacitet	515	-	max. kapacitet
Kartoffelprotamylasse i ton	70.580	8,35%	Af rene kartofler	70.580	8,35%	Af rene kartofler
Kondensat i m ³	477.662	56,54%	Af rene kartofler. Noget bruges som vaskevand	477.662	56,54%	Af rene kartofler. Noget bruges som vaskevand
Kartoffelpulp i ton	138.308	16,37%	Af rene kartofler	138.308	16,37%	Af rene kartofler
Sten, jord og sand i ton	55.784	6,60%	Af rene kartofler	55.784	6,60%	Af rene kartofler
Kartoffelvasevand i m ³	299.015	na		299.015	na	
Skyllevand i m ³	27.057	na		27.057	na	
Vaskevand fra proteiner til levnedsmidler m ³	26.308	na		26.308	na	
Grundvandsforbrug i m ³	400.069	474	1/ton kartofler	400.069	474	1/ton kartofler
Naturgas i m³	7.109.991	38	m³/ton mel	6.758.176	32	Beregnet forbrug ud fra forbrug i kampagnen 2020
Elektricitet i kWt	43.649.606	233		44.984.109	213	Beregnet forbrug ud fra forbrug i kampagnen 2020