

Faglig Beretning 2022

Projektets titel

Overblik over kartoffelmelsindustriens klimaaftryk og position i markedet for biprodukter

Tilskudsmodtager

Navn : AKD – Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark (tidligere Andelskartoffelmelsfabrikken Toftlund)
CVR nr. : 62818328
Adresse : Herningvej 38, 7330 Brande (Tidligere Tøndervej 3, Toftlund)
Hjemmeside : www.akddanmark.dk

Den faglige beretning giver efter min opfattelse et retvisende billede af tilskuddets anvendelse, og anvendelsen af tilskuddet er i overensstemmelse med projektansøgningen og fondens tilsagn.

Dato

Titel, navn og underskrift

10. marts 2023

Direktør, Jens Christian Jørgensen

Faglig Beretning 2022

Projektets titel

Overblik over kartoffelmelsindustriens klimaaftryk og position i markedet for biprodukter

Tilskudsmodtager

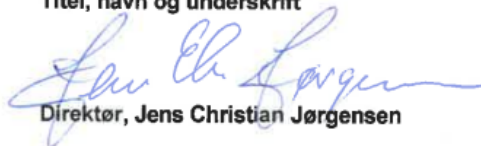
Navn : AKD – Andels-Kartoffelmelsfabrikken Danmark (tidligere Andelskartoffelmelsfabrikken Toftlund)
CVR nr. : 62818328
Adresse : Herningvej 38, 7330 Brande (Tidligere Tøndervej 3, Toftlund)
Hjemmeside : www.akddanmark.dk

Den faglige beretning giver efter min opfattelse et retvisende billede af tilskuddets anvendelse, og anvendelsen af tilskuddet er i overensstemmelse med projektansøgningen og fondens tilsagn.

Dato

Titel, navn og underskrift

10. marts 2023


Direktør, Jens Christian Jørgensen



1. Projektets titel

Overblik over kartoffelmelsindustriens klimaaftryk og position i markedet for biprodukter

2. Den samlede projektperiode, uanset om projektet er etårigt/flerårigt

Projektstart: 01.2022 Projektafslutning: 06.2023

3. Projektleder

Titel og navn: Direktør Jens Christian Jørgensen

4. Projektet set i forhold til fondens indsatsområder jf. strategien

Marker hvilket indsatsområde jf. fondens strategi, projektet hører under. Hvis projektet hører under flere indsatsområder, angives det primære indsatsområde.

- Styrkelse af konkurrenceevnen ved forbedring af kvalitet og udbytte gennem effektivisering af avlen
- Fremme af en miljømæssig forsvarlig og bæredygtig produktion
- Udvikling af metoder og viden, der kan forbedre avlernes driftsledelse
- Udvikling af avlssystemer og produkter
- Formidling af information til avlere og forbrugere, herunder afsætningsfremme

5. Projektets formål og mål, jf. ansøgningens punkt 2.2 og 2.3

Projektets formål er at identificere og skabe overblik over klimaaftrykket (drivhusgasudledningen) fra Kartoffelmelsfabrikkernes aktiviteter og deres værdikæde samt at styrke Kartoffelmelsfabrikkernes position i markedet for deres biprodukter.

Projektets mål er:

- 1) at kortlægge Kartoffelmelsfabrikkernes og kartoffelmelcentralens (KMC) nuværende drivhusgasudledninger i hele værdikæden, dvs. i Scope 1, 2 og 3 i henhold til Greenhouse Gas (GHG) Protokollen, så Kartoffelmelsfabrikkerne og KMC kan få et overblik og synliggøre deres klimaprofil og mest drivhusgasudledende aktiviteter.
- 2) at screene Kartoffelmelsfabrikkernes biprodukters klimaprofil, eventuelt undgåede emissioner og muligheden for at biprodukternes positive klimabidrag kan bruges til at udstede klimakreditter.

6. Projektets hovedaktiviteter i bevillingsåret

- *De gennemførte aktiviteter beskrives. Beskrivelsen skal være kort og samtidig give et retvisende billede af de gennemførte aktiviteter og dermed tilskuddets anvendelse. Detaljeringsgraden skal være på niveau med beskrivelsen i ansøgningen.*
- *Beskrivelsen skal omfatte eventuelle titler på arbejdsopgaver/indsatser og aktiviteterne herunder beskrives.*

Projektet omfatter 4 arbejdsopgaver:

- A1. Klimaregnskaber
- A2. LCA screening på biprodukter
- A3. Potentiale for klimakreditter
- A4. Kommunikation og rapportering

I bevillingsåret 2022 er der arbejdet på arbejdsopgave A1 og A2, som omfatter følgende:

A1: Identificering af drivhusgasudledende aktiviteter og afgrænsning af klimaregnskaberne • Dataindsamling for de inkluderede drivhusgasudledende aktiviteter • Indsamling af emissionsfaktorer tilsvarende de inkluderede drivhusgasudledende aktiviteter • Beregning af drivhusgasudledningen i scope 1, 2 og relevante scope 3 kategorier samt delvis bearbejdning af hvordan resultaterne kan rapporteres.

A2: Formål og afgrænsning af LCA-screeningen • Dataindsamling til screeningen. (Der er overlap i data indsamlet til klimaregnskaberne på virksomhedsniveau, men derudover er det nødvendigt at indsamle yderligere data til LCA screeningerne, samt at behandle de indsamlede data på virksomhedsniveau, så de kan bruges på (bi)produktniveau. • Kortlægning af livscyklus for de enkelte biprodukter er opstartet, men ikke afsluttet. Kortlægningen udføres i en dertil egnet software, hvor alle inputs og outputs af materialer, vand, energi samt direkte emissioner optegnes for hvert led i biproduktets livscyklus og sammenkobles.

Herudover er der i projektførelsen afholdt opstarts- og statusmøder.

7. Projektets opnåede leverancer – opsamling på bevillingsåret

- *Med leverancer menes de umiddelbare output skabt i projektet. I forsknings- og udviklingsprojekter kan det fx være forsøg, analyser, udredninger, forskningsrapporter. I formidlingsprojekter kan det fx være markdemonstrationer, dyrkningsvejledninger og artikler.*
- *Opsummer i punktform de projektnære leverancer, som er skabt i bevillingsåret. 1-2 linjer pr. leverance.*
- *Oplys om der er planlagte leverancer, jf. ansøgningen, som ikke blev leveret, og årsagen hertil.*

A1: Der er foretaget afgrænsning og valg af opgørelsesmetode for klimaregnskaberne (operationel kontrol) samt valgt regnskabsår (sammenfaldende med det finansielle regnskab) og basisår (regnskabsåret 2021/2022). Der er foretaget beregninger af CO₂e udledningerne fordelt pr. deltager virksomhed og suppleret med beregninger pr. produceret produkt (intensitetstal). Selve udformningen af klimarapporterne sker i 2023.

A2: Der er foretaget afgrænsning af LCA- screeningen samt indsamlet data til selve LCA beregningerne for biprodukterne. Opsætningen af model for beregning i Simapro er opstartet men ikke afsluttet.

8. Projektets hovedresultater

- *Beskriv kort de væsentlige erfaringer og viden, der på nuværende tidspunkt er opnået i projektet.*
- *Vurdering af hovedresultater set i forhold til projektets formål og mål*

I forhold til udarbejdelse af klimaregnskaberne har det vist sig at dataindsamlingen er omfattende, men også at virksomhedernes certificerede Energiledelsessystemer har været vigtige i dataindsamlingen. Skal der foretages sammenligning mellem de producerende fabrikker er det væsentligt at målepunkter for f.eks. brændsel til de forskellige produkter er sammenlignelige – og noget der kan arbejdes videre med. Det har også vist sig at scope 3 beregninger for udvalgte kategorier kræver mere specifik dataindsamling end der har været muligt at opnå i indeværende projekt, hvorfor det bør vurderes om scope 3 skal omfattes af den endelige klimarapport.

I forhold til udarbejdelse af livscyklus analysen er det erfaret at dataindsamlingen er ligeledes omfattende. På nuværende tidspunkt mangler der yderligere dataindsamling på transportafstande fra kartoffelavlere til fabrik samt fra fabrik til aftagere af produkterne samt mere specifikke data på brugsfasen af biprodukterne pulp og protamylasse. Der skal f.eks. indsamles data på hvor meget kunstgødning, dyrefoder og naturgas biprodukterne kan erstatte. Derfor kan der på nuværende tidspunkt ikke kommenteres hvor stor "klimagevinsten" er ved at benytte biprodukterne. De foreliggende LCA resultater viser at pulp og protamylasse har et relativt lavt klimaaftryk (kg CO₂-ækv.) per 1 kg ts, som bl.a. skyldes et lavt el- og naturgasforbrug samt et relativt højt udbytte. Af denne årsag så er der en indikation på at størstedelen af klimaaftrykket i biprodukternes (pulp og protamylasse) livscyklus stammer fra dyrkningen af kartoflerne.

9. Offentliggørelse, formidling og videndeling

- *Opsummer i punktform den gennemførte eller planlagte offentliggørelse, formidlingen og videndeling af projektets leverancer og resultater. Dette punkt er navnlig møntet på forsknings- og udviklingsprojekter med hjemmel i kapitel 3, hvor der fremkommer ny viden. For projekter med hjemmel i jf. kapitel 2 om støtte til videnovertagelse og informationsaktioner samt rådgivning, er formidlingsaktiviteter projektets kerne og skal navnlig være beskrevet under punkt 6 om projektets aktiviteter.*

Der er ikke nogen formidling af resultater for bevillingsåret 2022, da projektet først afsluttes i 2023.

Som resultat af nærværende projekt udarbejdes en klimarapport for hver deltager, men dette sker først i 2023. Derudover udarbejdes i 2023 et fakta ark med beskrivelse af dette projekt og som gøres tilgængelig på deltagerens hjemmeside.

For forskning- og udviklingsprojekter med hjemmel i kapitel 3 i aktivitetsbekendtgørelsen

- *Linket til tilskudsmodtagers hjemmeside, hvor offentliggørelse sker jf. kravet herom i fondens tilsagn, indsættes.*
- *Bemærkninger i relation hertil kan indsættes fx en bemærkning om, hvad der er offentliggjort på sitet.*

10. Projektets forventede effekter

- *Projektets forventede effekter for kartoffelavlere og for samfundet som helhed beskrives, herunder vurdering af tidshorizont. Hvis muligt så kvantificer gerne effekterne.*
- *Har forventningerne til effekterne ændret sig?*

Det forventes at projektet bidrager til generel bevidsthed omkring klimaaftryk i kartoffelmelindustrien og dens værdikæde og samtidig tydeliggør potentiale for forbedringer og minimering af hvor der kan gøres en indsats for at reducere klimaaftrykket – men også hvordan biprodukternes værdi i klimasammenhæng

11. Tilfredshed med projektets gennemførelse

I hvilken grad gælder det oplyste udsagn? Spørgsmålet henviser til helhedsopfattelsen af projektets forløb.

	Helt enig	Delvis enig	Delvis uenig	Helt uenig	Ved ikke
Projektets gennemførelse har været tilfredsstillende	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Uddybning af svaret

Projektets gennemførelse har været tilfredsstillende da det er lykkedes at indsamle de nødvendige data og foretage de forventede beregninger samt at der har været et stort engagement fra de deltagende virksomheder.

OBS. Ved flere faglige beretninger, begynd en ny faglig beretning øverst på næste side. Denne tekst slettes i det færdige dokument.