



Kontrolvirksomheden Albers-Hansen får nu en afdeling på Aarhus Havn som supplement til hovedkontoret i Randers Syd. Foto: Albers-Hansen.

## Albers-Hansen rykker ind på Aarhus Havn med vejebro og kontor

LÆS MERE SIDE 6

### Kornterminal i Canada med togbane på tre kilometer

Journalist Aage Krogsdam har besøgt en kornterminal, der hver femte dag fylder 144 togvogne med korn, som køres til udskibningshavnen 1.000 kilometer borte.

LÆS MERE SIDE 8

### Seges giver svar på fire aktuelle spørgsmål om klima

I video og tekst forsøger Seges Innovation at kvalificere debatten om klima, landbrug og fødevarerproduktion.

#### INDHOLD

|  |   |
|--|---|
| Stor interesse for dansk fodervirksomheds seneste forskning                | 2 |
| DLG bliver medejer af sønderjysk biogasanlæg                               | 4 |
| Dansk landbrug taber cirka 4,6 mia. kr. på grund af det unormale vejr i år | 5 |



#### Søger du medarbejdere?

Annoncér i Grovvarer nyt - og få en gratis bannerannonce på grovvarer nyt.dk i en måned

Kontakt Helge Lynggaard  
Tlf. 20 47 16 11 | hl@grovvarer nyt.dk

# Stor interesse for dansk foder-virksomheds seneste forskning

**PROTEINFODER** | Hamlet Protein præsenterede proteinkinetik på en amerikansk konference om husdyrvidenskab

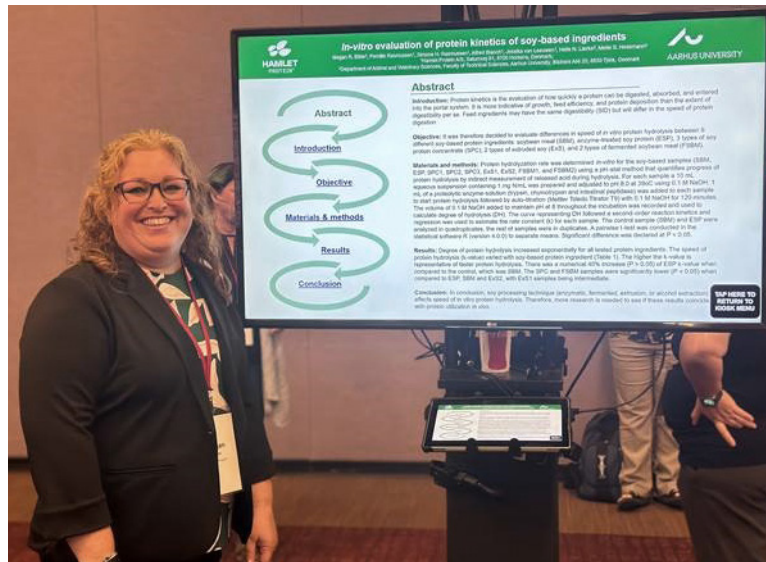
Af Helge Lynggaard

**D**en danske fodervirksomhed Hamlet Protein har vakt stor interesse blandt branchefolk og forskere fra hele verden for sine nyeste forskningsresultater. De blev præsenteret på en konference over flere dage i New Mexico i USA, og handlede om resultaterne af in vitro-evaluering af proteinkinetik af sojabaserede ingredienser, fortæller Hamlet Protein i en pressemeddelelse.

Hamlet Protein producerer sojabaserede proteiningredienser til smågrise, fjerkræ og kvæg-foder på to produktionsanlæg i Danmark og USA.

Megan Bible, ph.d. i svinefoder, deltog i konferencen på vegne af Hamlet Protein og præsenterede virksomhedens seneste fund om proteinkinetik.

- Nyere banebrydende forskning



Megan Bible, som deltog i konferencen på vegne af Hamlet Protein, fremlagde sine forskningsresultater på den amerikanske konference. **Pressefoto.**

om proteinkinetik viser, at Hamlet Protein havde den højeste proteinhydrolyseringshastighed sammenlignet med andre sojabaserede ingredienser, fortæller

Megan Bible.

- Ved konferencen viste repræsentanter fra både universiteter og branchefolk stor interesse for Hamlet Proteins forskning, og var

ivrige efter at diskutere mere om, hvordan proteinkinetik påvirker dyrs ydeevne, siger Megan Bible.

- Vi er meget begejstret for de nye forskningsdata om proteinkinetik, og vil dele mere information med markedet i de kommende måneder, supplerer Hamlet Proteins CEO, Erik Visser.

grovareNYT

**SØGER DU  
MEDARBEJDERE MED  
BRANCHEERFARING?**

**- Så annoncer i Grovarenyt**  
Med en jobannonce i Grovarenyt er du sikker på, at din annonce rammer plet.

KONTAKT | Helge Lynggaard | hl@grovarenyt.dk | Tlf. 20 47 16 11

LÆS MERE grovarenyt.dk

grovareNYT

Uafhængigt ugemagasin med nyheder og viden om grovarener – branchen og virksomheder – og om handel, korn, foderstoffer, gødning, planteværn, såsæd, frø, energi mm.

**Redaktion**  
Helge Lynggaard, ansvarshavende  
mail: hl@grovarenyt.dk  
mobil 20 47 16 11

**Gunner Buck**  
mail: gb@grovarenyt.dk  
tlf. 98 57 40 55, mobil 21 26 42 20

**Anya Engelbrecht**, journalist  
mail: ae@pressebureauet.dk  
mobil 53 93 77 60.

**Bemærk venligst:**  
Kopiering/videresendelse af Grovarenyt er kun tilladt inden for det aftalte abonnement - eller efter skriftligt aftale med udgiver.

**Grovarenyt udgives af:**  
Pressebureauet Aarhus  
v/Helge Lynggaard  
Agro Food Park 15,  
8200 Aarhus N

**Web:** grovarenyt.dk

# Albers-Hansen åbner kontor og vejebro på Aarhus Havn

**VIRKSOMHEDSNYT** | Albers-Hansen har desuden udbygget aktiviteterne med eget laboratorium på det nye hovedkontor ved Randers

Af Helge Lynggaard

**V**irksomheden Albers-Hansen Danmark A/S er rykket ind på Aarhus Havn i en bygning, som tidligere har fungeret som vejebro for en anden aktør i branchen.

Vejebroen ligger på Østhavnen ved samme havnebassin, hvor en række grovvareselskaber har deres faciliteter på havnen.

Efter en indvendig renovering står kontorer og mødelokale klar til brug, og vægten udenfor huset er også klar.

Albers-Hansens hovedopgaver er kontrol og inspektion af bulkvarer. Virksomheden har sit danske hovedkontor ved Randers, og det er første gang, at virksomheden etablerer sig på Aarhus Havn.

- Det var en oplagt mulighed at overtage denne bygning, for vi vil gerne være mere synlige både overfor vores nuværende kunder og overfor potentielle kunder på havnen, siger direktør Rasmus



Det nye kontor og vejebro på Aarhus Havn skal gøre Albers-Hansen mere synlig overfor nuværende og potentielle nye kunder, siger direktør Rasmus Mathiesen. **Fotos: Albers-Hansen.**

Mathiesen, Albers-Hansen til Grovvarerent.

- Desuden får vores kontrollører på havnen nu mulighed for at kunne gå ind og arbejde på kontoret, de kan lave mad og tage et bad. Desuden kan vi mødes med vores kunder i Aarhus i stedet for at vi mødes på vores kontor i Ran-

ders, hvis det er lettere, fortsætter han.

Bygningen huser fire arbejdspladser på kontoret og et større mødelokale med plads til 15 personer.

- Der er dermed rigelig plads til os, så der er plads til vokse, siger Rasmus Mathiesen.

## Akkrediteret vejning

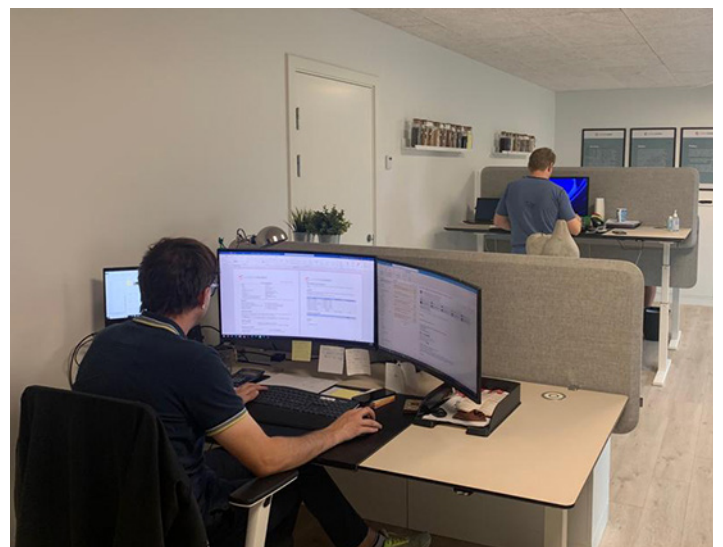
Albers-Hansen kan også tilbyde akkrediteret vejning.

- Vi er i forvejen Danak-akkrediteret, men nu kan vi tilbyde vejning på egen vægt. Efterhånden som vi får gang i vejningen i

**FORTSÆTTER SIDE 4**



Direktør Rasmus Mathiesen, th., og Lars Larsen glæder sig over de nye lokaler, som Albers-Hansen er rykket ind i Randers Syd.

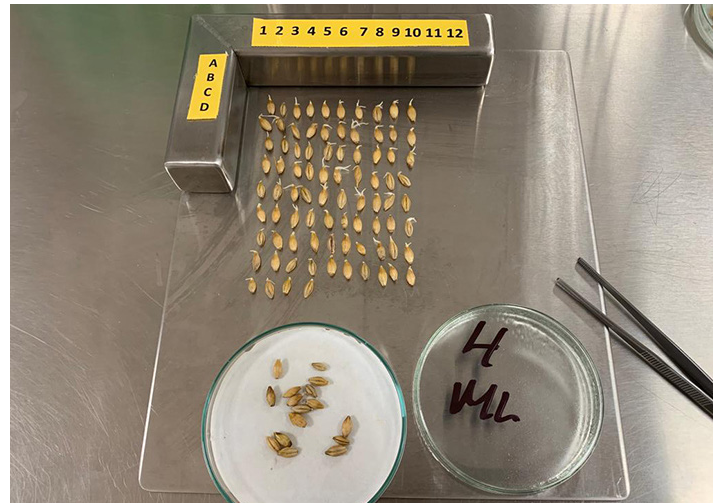


Nicklas Buhl og Kasper Mathiesen, stående, på det nye kontor i Randers Syd.

**FORTSAT: ALBERS-HANSEN ÅBNER KONTOR OG VEJEHUS PÅ AARHUS HAVN**



Det nye laboratorium hos Albers-Hansen i Randers Syd. Foto: Albers-Hansen.



Her er laboratoriet hos Albers-Hansen i gang med en spireanalyse. Foto: Albers-Hansen.

Aarhus, er det tanken, at der skal være to-tre medarbejdere tilknyttet kontoret her. Desuden tilbyder vi fjernvejning, så kunderne kan foretage vejning uden at vi er fysisk til stede men kan klare det ved fjernstyring, siger Rasmus Mathiesen.

**Nu eget laboratorium**  
Albers-Hansens danske kontor

ligger i Randers Syd og de i alt 30 ansatte, heraf syv på kontoret i Randers, dækker kontrol- og inspektionsopgaver i både Danmark og Sverige.

Efter en flytning af kontoret i Randers til større lokaler, har virksomheden fået etableret eget laboratorium.

- Det er også Danak-akkrediteret. Det har været et stort ønske,

at vi selv kan lave en række akkrediterede analyser, siger Rasmus Mathiesen.

- Vi laver rigtig mange salmonellaanalyser, for i Norge og Sverige har de strammet reglerne, så inden et skib dertil må losse en vare, skal der foreligge et svar på salmonellaprøverne. Vi laver desuden analyser i korn, træpiller og biomasse. Vi sender stadig en

del ud af huset, men efterhånden bygger vi flere og flere opgaver på, som vi selv kan lave, siger Rasmus Mathiesen.

Albers-Hansen er et hundrede procent dansk aktieselskab, som er ejet af Control Union, der er et stort internationalt kontrolfirma med kontorer over hele verden.

# DLG bliver medejer af sønderjysk biogasanlæg

**BIOGAS** | Biocirc, som DLG er medejer af, overtager Naturbiogas Sode

DLG bliver medejer af et sønderjysk biogasanlæg gennem sit medejerskab af det danske energiselskab BioCirc Group.

Biocirc har opkøbt det sønderjyske Naturbiogas Sode ved Haderslev for et trecifret millionbeløb, oplyser virksomhederne på LinkedIn.

Anlægget producerer 19 mio. kubikmeter biogas årligt. Den samlede biogasproduktion i Biocirc' seks biogasanlæg når hermed op på 140 mio. kubikmeter – lig med energi nok til at dække små 90.000 danske husstandes årlige forbrug, skriver dagbladet Børsen.

I maj blev DLG medejer af Bio-



Naturbiogas Sode, som er blevet overtaget af Biocirc for et større trecifret millionbeløb. Pressefoto.

circ Group gennem en investering på et trecifret millionbeløb

med det klare formål at være med til at sikre landbrugets centrale

rolle i den grønne omstilling på energiområdet.

Partnerskabet mellem BioCirc og DLG skal i første omgang gøre det profitabelt og enkelt for DLGs 26.000 medlemmer at levere biomasse til dansk biogasproduktion, oplyste parterne ved DLGs indtræden som investor. På længere sigt er det planen at etablere landbaserede energiklynger, hvor man vil samle biogasproduktion sammen med andre grønne teknologier.



Tørke først på sommeren og masser af regn i juli sætter sine spor i landbrugets indtjening i år, forventer Seges Innovation.  
Foto: Anne-Mette Engelbrecht.

# Danske landbrug taber cirka 4,6 mia. kr. på grund af unormale vejrforhold i år

**ØKONOMI** | Det har været en dyr sommer for danske landmænd, viser beregninger fra Seges Innovation

Af Helge Lynggaard

**D**ansk landbrug blev ramt af tørke i forsommeren og megen regn i juli 2023, hvilket har en række negative økonomiske konsekvenser for landbruget. Tabet for det samlede danske landbrug er beregnet til ca. 4,6 mia. kr. på grund af de unormale vejrforhold i 2023. Heraf stammer ca. 3,8 mia. kr. fra de ca. 7.000 heltidsbrug og ca. 0,8 mia. kr. fra de ca. 8.800 deltidsbrug.

Det viser beregninger, som er udarbejdet af Seges Innovation og offentliggjort på Landbrugs-Info.

Udover den direkte effekt af de vejrmæssige forhold i form af en indtægtsnedgang, er der også en række afledte effekter, herunder blandt andet:

En stigning i antallet af økonomisk uholdbare heltidsbedrifter på anslået 1 pct.point.

Et tab på nettoeksporten som følge af erstatningskøb og genopbygning af lagre.

Afledte negative effekter på beskæftigelsen i form af mindre håndtering og bearbejdning af den mindre mængde afgrøder.

## Over flere år

De samlede effekter af de vejrmæssige forhold spredt sig over en årrække. For eksempel kan der forventes en væsentlig nedgang på 10-15 pct. i kornlagrene mv. ultimo 2023 i forhold til ultimo 2022.

Det skyldes, at en del af de manglende udbytter er trukket fra lagerbeholdningen og ikke købt i markedet. Nedgangen i lagerbeholdningerne er indregnet

i driftsresultatet i denne beregning, men den likviditetsmæssige virkning kan blive bredt ud over en årrække, efterhånden som lagerbeholdningen genopbygges.

Også effekten på antallet af økonomisk uholdbare bedrifter vil være spredt over en længere periode og skyldes såvel umiddelbar knaphed på likviditet som en mere langsigtet svækkelse af bedriftenes økonomiske robusthed, skriver Seges Innovation.

Det estimerede tab som følge af vejrmæssige forhold i 2023 viser, at alle driftsgrene og alle landsdele rammes, dog med varierende styrke.

Driftsgrenen Planteavl er af naturlige årsager ramt hårdest, idet en gennemsnitlig heltidsplanteavler taber næsten 750.000 kr. Også det akkumulerede tab er størst i planteavl, der står

for ca. 1,7 mia. kr. af heltidsbedriftenes samlede tab på ca. 3,8 mia. kr., svarende til ca. 44 pct. Hertil kommer størstedelen af tabet blandt deltidsbedrifterne, der overvejende er planteavlere.

En gennemsnitlig griseproducent taber ca. 540.000 kr. som følge af de vejrmæssige forhold, og samlet set står grisesektoren til at tabe ca. 1 mia. kr., svarende til ca. 25 pct. af heltidsbedriftenes samlede tab.

En gennemsnitlig mælkeproducent taber ca. 390.000 kr., og samlet set står mælkesektoren til at tabe ca. 875 mio. kr., svarende til ca. 22 pct. af heltidsbedriftenes samlede tab.

[Se hele beregningen af landbrugets estimerede tab her.](#)



Det lange tog snor sig tre kilometer omkring kornterminalen i staten Alberta i Canada. Toget fragter kornet næsten et tusinde kilometer til udskibningshavn. **Foto: Foothills.**

# Kornterminal i Canada med togbane på tre kilometer

**UDLAND** | Det private grovvareselskab Paterson Grain i Canada sender hver femte dag 144 togvogne med korn ud på en 1.000 km lang tur til udskibningshavnen

**Af journalist Aage Krogsdam**

**E**n af Canadas store eksportterminaler til korn ligger på prærien cirka 110 km nord for Calgary ikke langt fra hovedvejen til Edmonton i den lille landsby Bowden.

Grovvareselskabet Patersons Grains har her en terminal ved navn Foothills. Den blev indviet i 2018 som en af de mest moderne terminaler i selskabets historie. Anlægget kostede cirka 350 millioner kr.

Terminalen er den fjerde i sin art i provinsen Alberta. Den modtager hvede, rug, byg, hvoraf det meste er maltbyg, havre, raps, durum og soyabønner fra omkring 60 planteavlere i nærområdet. Når lastbilerne ankommer med

afgrøderne, bliver lasten vejjet, og der foretages målinger af vandprocent og proteinindhold.

Undersøgelsen af afgrøden tager cirka ti minutter per vognlæs. Med to uafhængige modtagebaner er terminalen i stand til at modtage mange afgrøder fra de to indkørsler uden ventetid. Et fuldautomatisk såkaldt truck loop design sikrer en meget hurtig turn-around for levering og tømningen af de mange daglige lastbiler. Anlægget har ud over denne installation et integreret støvreduceringssystem, der sikrer af afgrøderne bliver holdt rene fra modtagelse til forsendelse.

**Lagerplads til 56.000 tons**

- Vi har lagerkapacitet til cirka 56.000 tons afgrøder her i terminalen, og vi kan læsse 1.875 ton i

timen og rense 220 tons i timen på vores rensningsanlæg. Det betyder, at vi kan modtage ikke mindre end 32 lastvogne med afgrøder hver time, fortæller lederen af terminalen, Brian Wittal, og fortsætter:

- Da vi byggede stedet her, planlagde vi at skulle laste et godstog med op til 170 vogne med kornafgrøder. Derfor fik vi anlagt en togbane på godt tre kilometer i en stor bue rundt om terminalen. I april i år lastede vi det hidtil længste tog med 168 jernbanevogne hver lastet med 100 tons hvede, og det tog godt otte timer. Vi er meget stolte af dette anlæg. Det normale er, at vi laster 144 jernbanevogne pr. gang. Når alle vognene er læsset begynder de den næsten 1.000 km lange togrejse til vores ud-

skibningsterminal i Vancouver ved Stillehavet. Efter losningen af alle togvognene returnerer toget hertil efter en ny transport. Det vil sige, at hver femte dag sender vi kornafgrøder til havnen. Det koster cirka to dollar pr. tons at fragte de store mængder korn til Vancouver fra terminalen, siger Brian Wittal.

Det er hovedsagelig hvede, som fragtes til Vancouver for at blive lastet i skibe, der sejler kornet til modtagere i blandt andet Australien og Asien.

**Det meste til eksport**

- Omkring 95 procent af vores afgrøder sælges til eksport, mens omkring fem procent – hovedsagelig raps - sælges til rapsmøller.

**FORTSÆTTER SIDE 7**

**FORTSAT: KORNTERMINAL I CANADAN MED TOGBANE PÅ TRE KILOMETER**



Vi har kapacitet til at behandle omkring 1 million tons afgrøder årligt, men pt. behandler vi kun cirka 300.000 tons årligt, forsætter Brian Wittal.

**Hovedkontor i Winnipeg**

Patersons Grains hovedkontor ligger i Winnipeg i provinsen Manitoba længere mod øst. Herfra købes afgrøderne direkte fra

Brian Wittal, leder af kornterminalen i Bowden, er meget stolt over det store terminalanlæg. **Foto: Aage Krogsdam.**

planteproducenterne, som alle har silokapacitet på deres gårde, hvor de kan opbevare afgrøderne, til prisen er rigtig for dem.

- Der er tale om en privat, familieejet landbrugs- og fødevarer-virksomhed med en lang historie, der er dybt forankret i canadisk landbrug. Virksomheden driver over 50 modtageterminaler, eksportterminaler, andre siloanlæg og agentcentre på tværs af de tre prairieprovinser Alberta, Saskatchewan og Manitoba. Paterson Grain er en afdeling af Paterson Global Foods Inc.

Paterson Global Foods (PGF) blev grundlagt i 1908 af den canadiske iværksætter senator Norman M. Paterson og er siden blevet synonym med høj kvalitet og god kundeservice, fortæller Brian Wittal videre.

Moderselskabet har aktiviteter i Europa, Asien, Australien og Amerika. Virksomheden beskæftiger sig med frøsalg, afgrødeinput, finansielle tjenesteydelser til landmænd, kornhåndtering, korneksport og gennem sine søskendeselskaber, transport, formaling og salg af konsum fødevarer.

- Trods de vekslende kornpriser på markederne og ofte ufor-

udsigelige skift på de globale markeder, har selskabet formået at fastholde sin plads som en af de førende virksomheder, der opkøber kornafgrøder fra de canadiske planteavlere i de tre prairieprovinser. Vort mål er hele tiden at kunne levere den bedst mulige service, priser og kvalitet til kunderne, siger Brian Wittal, Foothills terminalen i Bowden.

**Landbrug Canada**

Landets totale areal: 9,9 mio. km<sup>2</sup>  
 Landbrugsareal: 62,2 mio. hektar  
 Antal landbrug: 190.000

*Hvedeproducenter: 50.000*  
 11,4 mio. hektar, 3,2 tons /ha i gennemsnitsydelse

*Rapsproducenter: 43.000*  
 9 mio. hektar, 2,3 tons/ha i gennemsnitsydelse

*Byg producenter: 23.000*  
 3,5 mio. hektar, 4,4 ton/ha i gennemsnitsydelse

*Soyabønner: 2,4 mio. hektar*

*Majsareal: 1,5 mio. hektar*

*Griseproducenter: 7.300*  
 Antal grise: 13,4 mio.

*Mælkeproducenter: 9.700*  
 1,4 mio. malkekøer  
 1 mio. får

Landets største gård ligger i provinsen Saskatchewan, den er på cirka 110.000 hektarer

**Provincen Alberta**

Areal: 661.848 km<sup>2</sup>  
 Antal landbrug: cirka 40.000  
 Dyrket areal: 26 mio. hektar  
 14.000 rapsdyrkere  
 3,2 millioner hektarer med raps.  
 Gennemsnitsudbytte: 2,3 tons/ha



Kornterminalen kan håndtere en million tons afgrøder årligt. **Foto: Aage Krogsdam.**



Hvorfor godskrives landmanden og det danske landbrug ikke for den CO<sub>2</sub>, som afgrøderne optager. Det er et af de spørgsmål, som Seges Innovation svarer på.

Foto: Anne-Mette Engelbrecht.

# Seges Innovation giver svar på fire aktuelle spørgsmål i klimadebatten

**KLIMA** | I håb om at kvalificere debatten om klima, landbrug og fødevareproduktion tager eksperterne i Seges Innovation fire spørgsmål op

**H**vorfor tæller afgrødernes optag af CO<sub>2</sub> ikke positivt i klimaregnskabet? Afgrøderne på marken optager CO<sub>2</sub> fra luften via fotosyntesen for at vokse. Men hvorfor godskrives landmanden og det danske landbrug så ikke for den CO<sub>2</sub>, som afgrøderne optager?

Det er bare ét af de spørgsmål, som hyppigt stilles til de lokale danske landbrugsrådgivninger. Også på de sociale medier er det et tema, man støder på, såvel som i avisers debatsektioner, skriver Seges Innovation i en pressemeddelelse, hvor der henvises til en [video](#) med svaret.

Som læser af Grovvarenyt kan du også se de svar, som Alice Thoft Christensen, specialkonsulent, Klima, Seges Innovation, her giver på spørgsmålene.

Når klimabelastningen for dansk landbrug gøres op, bygger det på beregningsmetoder fra FN's klimapanel IPCC. Disse beregningsmetoder er de samme over hele verden, og de giver dermed mulighed for at medlemslande kan sammenlignes på tværs af landegrænser. I beregningerne fra IPCC medregner man IKKE afgrødernes optag af CO<sub>2</sub>, og derfor medregner man den heller ikke i den danske opgørelse.

Kulstofkredsløbet har svaret: Ingen varig effekt af afgrødernes CO<sub>2</sub>-optag

Men der findes også en faglig forklaring på, hvorfor afgrødernes CO<sub>2</sub>-optag ikke medregnes. Og svaret finder vi ved at kigge på kulstofkredsløbet. Her ser vi, at planterne optager CO<sub>2</sub> fra luften

og danner plante-biomasse – fundamentet for et godt udbytte. Når afgrøderne høstes, anvendes de til foder eller til fødevarer, og når foderet eller fødevarerne omsættes i kroppen, udledes CO<sub>2</sub> igen til atmosfæren. I de fleste tilfælde er den CO<sub>2</sub>, der optages i afgrøderne, udledt til atmosfæren igen i løbet af det første år. Når klimabelastningen fra dansk landbrug gøres op, regner man effekten over en 100-årig periode. Derfor er det kun langtidslagring af kulstof, der medregnes. Det er f.eks. sådan en langtidslagring man ser ved nedmuldning af halm eller brug af biokul.

Tiden, hvor CO<sub>2</sub> er bundet i afgrøden som plantebiomasse, er altså for kort tid til at have en nævneværdig effekt på klimaet, hvorfor det ikke medregnes.

Men det betyder dog også, at den CO<sub>2</sub>e som dyr og mennesker udleder, når de fordøjer maden, heller ikke medregnes i klimaregnskabet.

## Kulstofrig landbrugsjord skal udtages korrekt

**Forværrer eller forbedrer det klimaet at tage landbrugsjorde med højt indhold af organisk kulstof - de såkaldte organogene jorde - ud af drift for i stedet at lægge dem ud til vådområder og enge?**

Dyrkede kulstofrige jorde har en høj udledning af drivhusgasser. Over en fem-årig periode fra 2015-2019 udledte disse jorde i gennemsnit 3,96 mio. tons CO<sub>2</sub>e om året, hvilket svarer til seks-

**FORTSÆTTER SIDE 9**



## FORTSAT: SEGES INNOVATION GIVER SVAR PÅ FIRE SPØRSMÅL I KLIMADEBATTEN



Udledningen af metan fra køer i Danmark er reduceret, i takt med at der er færre køer og en bedre fodereffektivitet.

Foto: Anne-Mette Engelbrecht.

syv procent af Danmarks samlede drivhusgasemissioner.

I alt forventes det, at der årligt kan spares 25,8 tons CO<sub>2</sub>e i udledning, når én hektar kulstofrig jord vådgøres. Det er vigtigt, at der sker en vådlægning af de kulstofrige jorde for at opnå CO<sub>2</sub>e effekten, men det er også vigtigt at være opmærksom på, at areaerne ikke bliver "for våde". Sker det, så øges risikoen for metanudledning.

Ifølge "Aftale om grøn omstilling af dansk landbrug" (også kendt som Landbrugsaftalen) vedtaget af regeringen og aftalepartnere i 2021 er ambitionen, at 100.000 hektar af de kulstofrige jorde og randarealer i Danmark bliver udtaget af almindelig landbrugsdrift inden 2030.

### Vådlægning af kulstofrige jorde

Når vi vådlægger kulstofrige jorder, udledes der så ikke bare metan i stedet for CO<sub>2</sub>?

Når man ophører med dræ-

ning og pløjning af kulstofrige jorde bliver de våde og iltfattige. Dette bevarer deres organiske indhold, og de udleder langt mindre CO<sub>2</sub>. I nogle tilfælde kan der ske en øget udledning af metan. Mængden af metan, der udledes, er dog alt andet lige forholdsvis lille i forhold til den mængde CO<sub>2</sub>, der spares - også selvom metan er en mere potent drivhusgas.

### Er metan ufarligt?

Er metan ufarligt for klimaet, når det kun findes i atmosfæren i en kort årrække, inden det omdannes til CO<sub>2</sub> igen? Der har jo altid været metan i atmosfæren fra vores kvæg.

Det er rigtigt, at metan kun er i atmosfæren i ca. 12 år, men til gengæld er den en meget potent drivhusgas i de 12 år. Når vi laver klimaberegninger, så strækker vi effekten ud over en 100-årig tidshorizont. Når vi snakker om opvarmningseffekten af metan på en 100-årig periode, så er metan en ca. 28 gange stærkere

drivhusgas end CO<sub>2</sub>. Beregner vi det i stedet over en 20-årig tidshorizont, så er metan i stedet 86 gange stærkere end CO<sub>2</sub>. Så derfor er det stadig vigtigt at have fokus på at reducere metanudledningen, selvom den kun findes i atmosfæren i ca. 12 år.

Forskellen betyder også, at reduktioner af metanudledning hurtigt vil slå igennem, mens den fossile CO<sub>2</sub> forbliver et problem, da den akkumuleres i atmosfæren og skaber permanent drivhuseffekt.

### Metanudledning

Er det rigtigt, at metanudledningen fra køerne ikke er steget i nyere tid?

Den samlede udledning fra malkekøer i Danmark er faldet siden 1950 som konsekvens af, at antallet af malkekøer er reduceret fra ca. 1,5 mio. malkekøer i 1950 til ca. 560.000 malkekøer i 2022.

Det betyder, at metanudledningen fra dansk malkekøer

faldt med 1,7 milliarder kg CO<sub>2</sub>e fra 1950 til 2010 som følge af faldet i antal kvæg og øget effektivitet per dyr.

Per kilo mælk er udledningen faldet med 13 procent fra 1950 til 2010. Det skyldes, at nutidens malkekøer har en højere mælkeproduktion og dermed også et højere foderoptag. En højtydende ko, der producerer 35-40 liter mælk om dagen, skal have meget foder. Den vil typisk æde ca. 70 kg foder i døgnet. Derfor udleder den markant mere metan, end en ko gjorde i 1950. Ifølge en forskningsartikel fra 2015 fra Aarhus Universitet var en malkekos årlige metanudskillelse i 1950 3.090 kg CO<sub>2</sub>e, mens udskillelsen i 2010 var steget til 4.979 kg CO<sub>2</sub>e per ko årligt.

Se også Seges Innovations omfattende [Klimavirkemiddelrapport](#), der opgør potentialet i forskellige virkemidler til en grønnere fødevarerproduktion i Danmark