

## Hørings svar på "Klimastatus- og fremskrivningen 2024"

### Indledning

Vi takker for muligheden for at kommentere på "Klimastatus- og fremskrivningen 2024"

Overordnet har vi nedenstående kommentarer til beregningen af landbrugets processer:

1. Beregningsmetoden for temperaturpåvirkningen af de biogene metanudledninger (Kap. 17).
2. Lovgivningen bremser muligheden for opnåelse af biogasmålene (Kap. 17).
3. Utilstrækkelig opgørelse af metanudledninger for vådlagte tørvejorde (Kap. 18).
4. Opgørelse af CO<sub>2</sub> fra hhv. produktionsskov og urørt skov (Kap. 19).
5. Godskrivning af CO<sub>2</sub>, når biomassen udnyttes til CCS eller erstatter fossilt brændstof (Kap. 29).
6. Færre grise i husdyrproduktionen i fremtiden (Dataark).

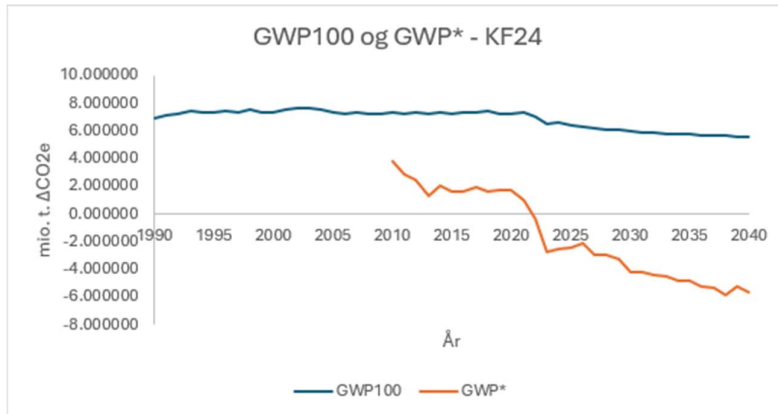
### Kap 17: Landbrugsprocesser

#### Beregningsmetoder for temperaturpåvirkningen af biogent metan

Metan er en kortlivet drivhusgas. Det nedbrydes i atmosfæren over ca. 12 år. Når den er i ligevægt, kan den fortsætte med at blive udsendt med en stabil hastighed uden at øge koncentrationen i atmosfæren. Alle metanmolekyler opfører sig ens i atmosfæren, men de kan komme fra to forskellige typer kilder: biologiske - og fossile -, og har forskellig temperaturpåvirkning og derfor forskellige regnemetoder.

Biogent metan udledes fra nutidige biologiske (vegetabiliske- og animalske-) kilder. Dette metan stammer fra kuldioxid (CO<sub>2</sub>), der for nylig har været i atmosfæren, men som er optaget af planterne. Når metanen udledes, forårsager det yderligere opvarmning, men falder hurtigt tilbage til CO<sub>2</sub> uden at øge koncentrationen af CO<sub>2</sub> på lang sigt, da det atter indgår i det biologiske kredsløb. Ændres f.eks. antallet af husdyr, sker der hurtig en negativ temperaturpåvirkning. Derfor bør temperaturpåvirkningen fra biogent metan fagligt korrekt beregnes som diskuteret i såvel EU-Kommissionen som EU-parlamentet i forbindelse med udarbejdelse af beregninger for biogent metan ([Presentation \(europa.eu\)](#)), sådan som er udarbejdet en ny regulering af fossilt metan der i april 2024.

GWP\* er en relativ ny tilgang til at vurdere klimapåvirkningen af kortlivet klimagasser. I modsætning til traditionelle Global Warming Potentials (GWPer) giver GWP\* en mere præcis evaluering af både langlivede og kortlivede klimagassers virkninger på klimaet. Når man beregner metanemissioner, især dem der stammer fra biogene kilder versus fossile kilder, giver GWP\* en mere nuanceret og præcis forståelse af biogent metans klimapåvirkning.



Visser udregninger baseret på tallene fra KF24., hvor temperatureffekten ifl. GWP\* fra det biogene metan i 2022 er blevet neutral på grund af færre husdyr.

## Afsnit 17,4 Bioforgasset gylle

Beskrives det, at der forventes etablering af flere nye biogasanlæg frem mod 2030 og i resuméet i afsnit 3,3 forventes, at ledningsgassen er 100% ren biogas i 2029, fordi forbruget af gas er faldende. Vi finder det ret interessant, at man regner med denne stigning, når der er ifølge Biogas Danmark, er flere udfordringer med at øge gasproduktionen: Omlægning af tariffer, nedregulering af støtte og forringede udbudsbetingelser i forbindelse med biogas begrænser muligheden for at øge mængden af produceret biogas.

Det virker stadig også uretfærdigt, at landbruget ikke på nogen måde tilgodeses for det store bidrag til øget biogasproduktion og på den måde efterlades med alle de negative udledninger, mens husholdningens gasfyr, transportsektorens biodiesel og industriens rumopvarmning med biogas, alle opnår en pæn udledningsreduktion.

## Kap 18 Landbrugsarealer og øvrige arealer

### Afsnit 18,3 Udledning fra dyrket og drænet kulstofrig jord frem til 2035

”Kulstofrige jord defineres som 6-12% organisk indhold, bør vådgøres med oversvømmelse eller hævet grundvandsstand med synligt vandspejl store dele af året” – skrives der på side 8 samt side 12.

Her er der helt tydeligt ikke taget højde for metanudledningen, der kommer ved at oversvømme arealerne med ferskvand – dette bliver en ren biogasreaktor, hvor der udledes store mængder metan i mange år fremover, de ældste forsøgs udledningen i mindst 30 år efter oversvømmelse. Link:

<https://portal.findresearcher.sdu.dk/da/publications/turnover-and-emission-of-greenhouse-gases-in-coastal-areas-floode>



## Kap 19 Skov og Høstede træprodukter

Med den nye og forbedrede skovmodel, så må det være muligt at skelne mellem produktionsskov og urørt skov?

Hvor der i produktionsskoven sker en kontinuerlig vedligeholdelse af skoven, for optimal optagelse af CO<sub>2</sub> og fjernelse af træ til produktion af byggeri og derved fortrænger materialet lavet på fossile udledninger. Urørt skov ligger selvsagt urørt hen og giver en i bedste fald neutral fordeling mellem udledning - og optag af CO<sub>2</sub>. Det kunne være rigtig fint med en arealopgørelse over skove, hvor der skeles mellem de to typer, da urørt skov ikke gavner klimaet, men i stedet blandes sammen med den noget mere klimavenlige produktionsskov.

## Kap 29 CCS

Vi bifalder meget, at der skelnes mellem fossilt- og biogent CCS

*"Måden hvorpå udledningerne i drivhusregnskabet kan reduceres med CCS, afhænger bl.a. af, hvorvidt den indfangede CO<sub>2</sub> stammer fra fossile, biogene eller atmosfæriske kilder, idet CCS på fossile kilder opgøres som en såkaldt "nuludledning", mens CCS på biogene og atmosfæriske kilder opgøres som en negativ udledning."*

Bæredygtigt Landbrug mener, at da CCS fra fx biogasanlæg og biokul muliggøres af planternes optag af CO<sub>2</sub> på marken, bør denne reduktion tilskrives landbruget.

## Dataark for Landbrug

Færre grise i produktionen i fremtiden

Vi har kigget nærmere på tallene for grise, hvor vi i samråd med Danske Svineproducenter har regnet lidt på antallet af fremtidige smågrise og slagtegrise.

I KF24 kan man se at antallet af smågrise pr so, ved at tage antal søer dividere med antal smågrise vil, giver ca. 33 smågrise pr so i 2023. Frem mod 2040 forventer man at dette stiger til 37 smågrise pr so. Dette virker meget usandsynligt at man vil presse søerne til at få flere smågrise, da der på det nuværende niveau er en dødelig omkring 6%. Der arbejdes meget på at få den ned, og en af værktøjerne er færre grise pr so, hvilket taler for et fald eller stabilt niveau i grise pr so. Der forventes desuden at være et øget fokus på dyrevelfærd, som også taler for at antal smågrise pr so, holder 2023 niveauet eller måske falder lidt.

Antallet af slagtegrise er til den høje side, her mener Danske Svineproducenter at tallene fra 2023 er lidt højt, Danske Svineproducenter mener kun der 14,5 mio. slagtegrise i 2023. I KF24 sker der en stigning i antallet af slagtesvin frem mod 2040, det virker ikke sandsynligt at der åbner nye store slagterier i Danmark, eller at de eksisterende slagterier skulle kunne klare 1-1,2 mio. slagtegrise mere. Derfor forventer vi at niveauet af slagtegrise bliver relativt stabilt eller med et mindre fald hen imod 2040.

Med venlig hilsen

Anne Smet Andersen  
Faglig Specialist  
Cand. Scient. Kemi & Biologi

Jens Lund Pedersen  
Faglig konsulent  
Cand. agro