

Kan klimakreditter hjælpe mig gennem den Grønne omstilling

Jens Elbæk, Afdelingschef, SEGES Innovation

13. Januar 2022

STØTTET AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug

SEGES
INNOVATION

Her er de centrale punkter i den brede landbrugsaftale



Ny klimaaftale for landbruget indeholder friske penge til den grønne omstilling. Foto: Torben Worsøe.

Landbrugsaftalen indeholder et bindende reduktionsmål for udledning af drivhusgasser på 55-65 procent i 2030. Her kernepunkterne i aftalen

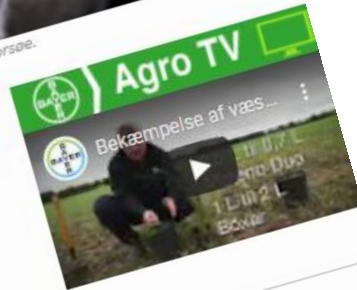
Her kan du få et overblik over vigtige punkter i landbrugsaftalen:

[Læs hele aftalen her.](#)

* Der er fastsat et bindende reduktionsmål for land- og skovbrugssektorens udledning af drivhusgasser. Det lyder på 55-65 procent i 2030 i forhold til udledningen i 1990.

* Samlet set viser aftalen vejen for, hvordan landbruget kan reducere udledningen af drivhusgasser med op til 7,4 millioner ton CO₂ frem mod 2030.

De konkrete initiativer i denne aftale sikrer dog kun en reduktion i drivhusgasser med 1,9 millioner ton CO₂ i 2030. Derfor skal der yderligere indføres tiltag for at nå målet på 8 millioner ton CO₂ i 2030. Derfor



JOBLANDET

Jobstafet | 7000 Fredericia
Afdelingsleder til forestal med l...

Jobstafet | 7000 Fredericia
Avlsbesætning søger medarbej...

Jobstafet | 7175 Vonge
Medarbejder søges til pasning ...

FM Pork A/S | 4890 Haslev
Ambitiøs driftsleder til grise

Klimamål

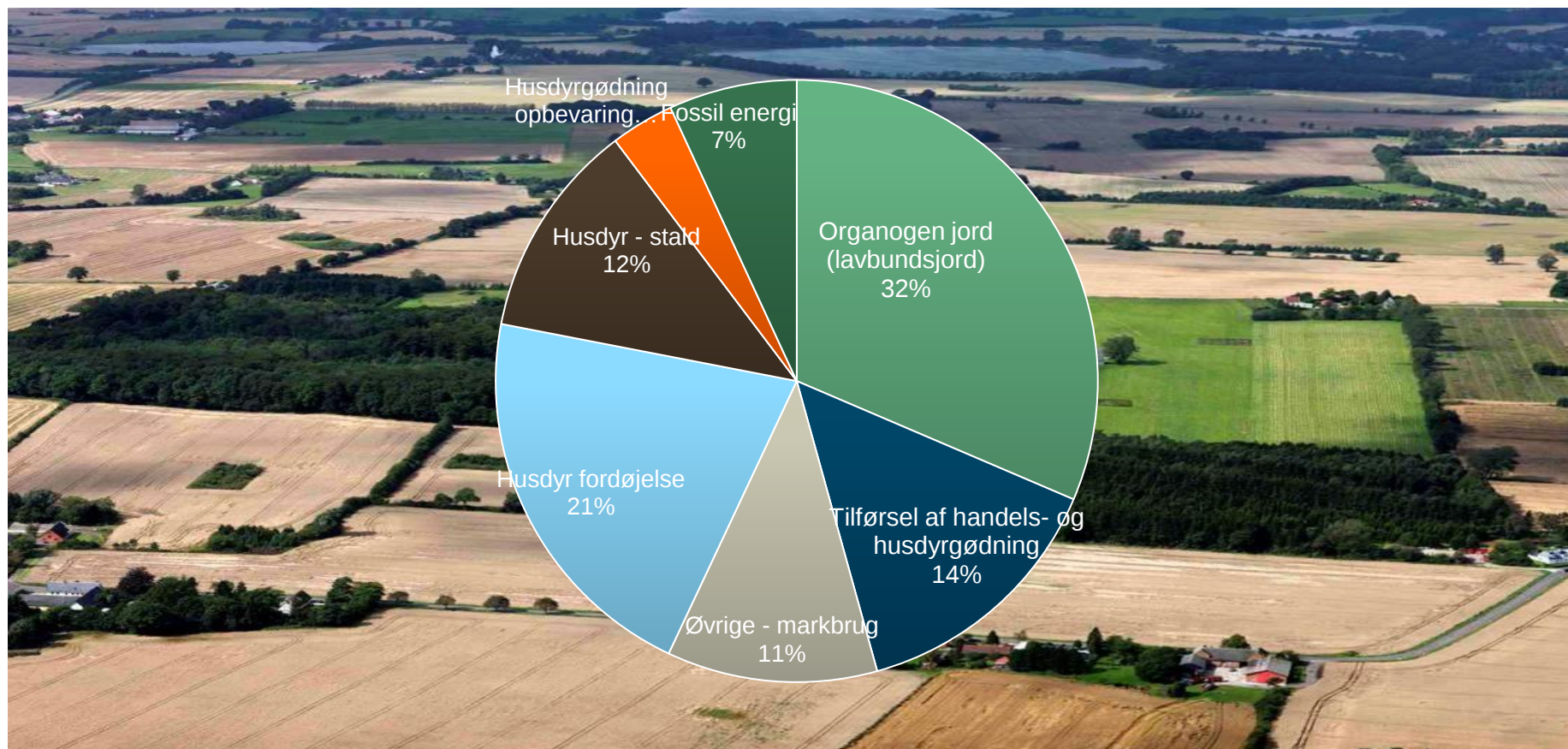
- "Aftaleparterne har en fælles ambition om, at udledningen af drivhusgasser for land- og skovbrugssektoren skal reduceres med 8 mio. t. CO₂e i 2030 under hensyntagen til principperne i Klimaloven, herunder bæredygtig erhvervsudvikling og dansk konkurrencekraft, sunde offentlige finanser og beskæftigelse."
- "Aftaleparterne er [...] enige om, at der fastsættes et bindende reduktionsmål for land- og skovbrugssektorens drivhusgasudledninger på 55-65 pct. ift. 1990-udledningen svarende til, at land- og skovbrugssektorens drivhusgasudledninger skal nedbringes med ca. 6,1-8,0 mio. t. CO₂e i 2030 pba. Klimafremskrivningen 2021."

Klimareduktioner i implementeringssporet (1,9 millioner ton drivhusgasser i 2030)

- "Med denne aftale gennemføres konkrete initiativer, der sikrer en reduktion i udledningen af drivhusgasser med 1,9 mio. t. CO₂e i 2030."
- **Husdyr:** "Aftaleparterne er enige om, at udledningen fra husdyrenes fordøjelse og gødningshåndtering skal reduceres, samtidig med at dyrenes velfærd ikke må forringes. Aftaleparterne er på den baggrund enige om at stille krav til hyppigere udslusning af gylle fra svinestalde, der skønnes at reducere udledningen af drivhusgasser med 0,17 mio. t CO₂e i 2030. Der indføres også et generelt reduktionskrav på kvæg svarende til en effekt på 0,17 mio. t. CO₂."
- **Udtagning af lavbundsjorder:** "Aftaleparterne er [...] enige om, at landbrugerne skal have mulighed for at udtage og vådgøre så mange lavbundsjorder som muligt, at det aktuelle potentiale for udtagning af kulstofrige lavbundsjorder skal udtømmes, og at sporene til yderligere udtagning skal lægges. Det er parternes ambition, at der skal udtages 100.000 ha. lavbundsjorder inkl. randarealer."
- **Privat skovrejsning:** "Dertil afsættes i alt 613 mio. kr. i 2022-2030 til privat skovrejsning. Indsatserne (inkl. Lavbundsjorderne red.) skønnes at nedbringe udledningen af drivhusgasser med 0,48 mio. t. CO₂e i 2030. I tillæg skønnes ekstensivering af landbrugsjorder at kunne bidrage til indfrielse af aktiv udtagning af lavbundsjorder med et teknisk reduktionspotentiale på 0,5 mio. t. CO₂e i 2030."
- **Nye muligheder fra EU:** "Aftaleparterne er enige om at implementere EU's landbrugspolitik i Danmark og dertilhørende krav, som skønnes at reducere udledningen af drivhusgasser med 0,38 mio. t. CO₂e i 2030."
- **Kvælstofindsats:** "Kvælstofindsatserne har væsentlige klimaeffekter. Det skønnes, at indsatsen reducerer udledningen af drivhusgasser med 0,31 mio. t. CO₂e i 2025 og 0,64 mio. t. CO₂e i 2030."

Bindende reduktionsmål

- 55-65 % reduktionsmål for land- og skovbrugets klimabelastning ift. 1990 – svarende til 6,1-8,0 mio. t CO₂e



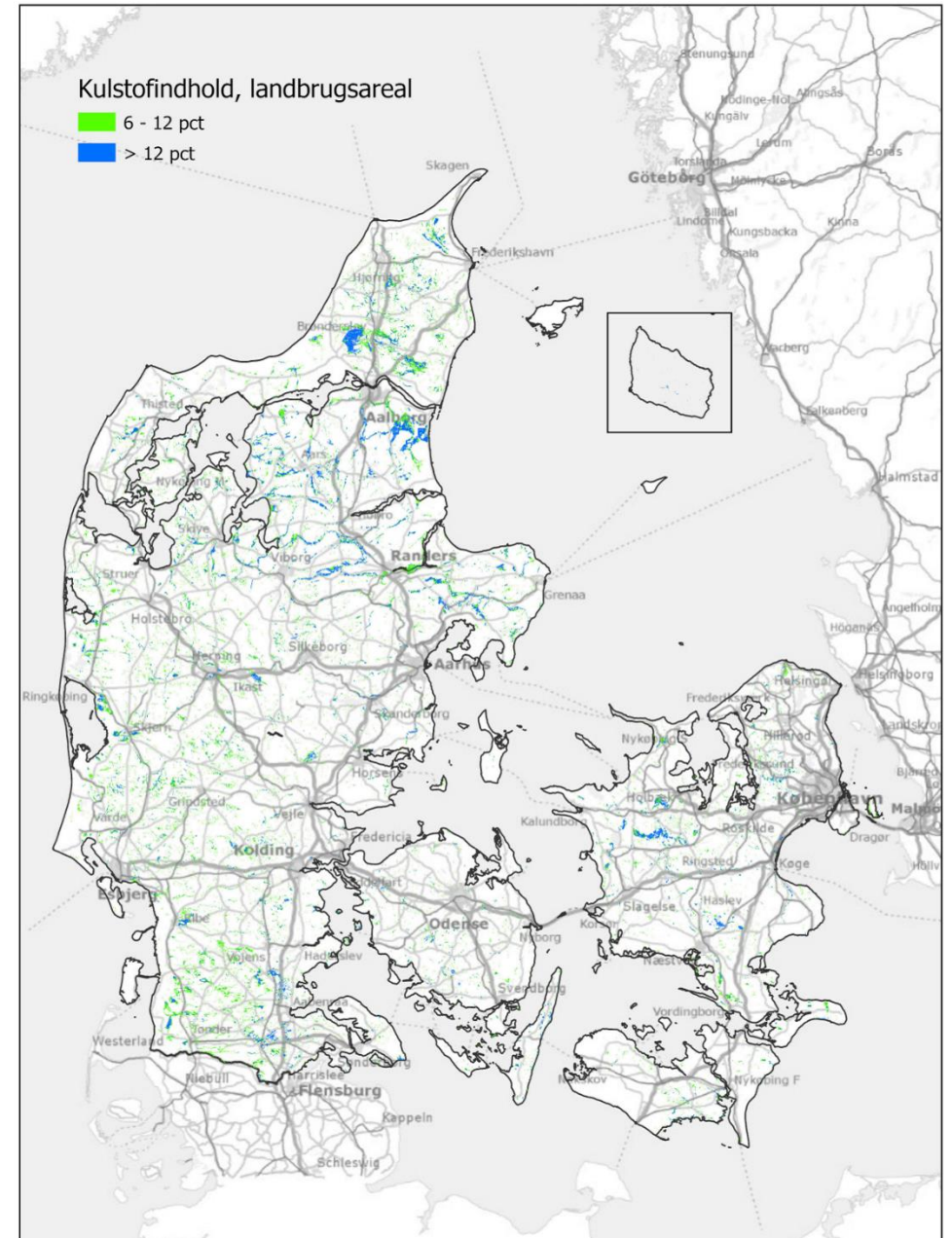
Implementeringssporet

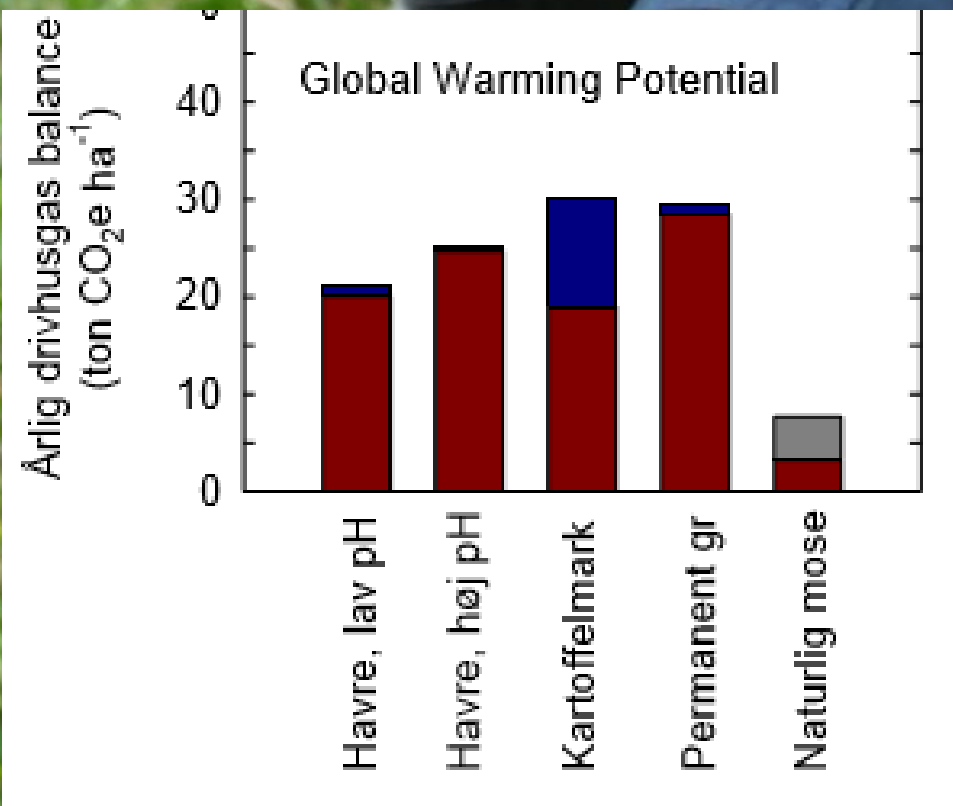
- **Konkrete initiativer til reduktion med 1,9 mio. t CO₂e**

- Hyppig udslusning af gylle fra svinestalde 0,17 mio. t CO₂e
- Fodring af kvæg (fedt/additiver i foderet) 0,17 mio. t CO₂e
- Udtagning af 100.000 kulstofrige lavbundslande
 - Heraf 62.500 ha ved oversvømmelse og 37.500 ved ekstensiveret drift
- Ekstensivering af landbrugsjord 0,5 mio. t CO₂e
- Privat skovrejsning (613 mio. i 2022-2030) 0,48 mio. t CO₂e
- Effekt af CAP reform 0,38 mio. t CO₂e
- Effekt af kvælstofindsats 0,64 mio. t CO₂e



Det gode råd: Kom af med dine lavbundsjorde når du får et tilbud du kan se dig selv i





Rød farve = CO₂

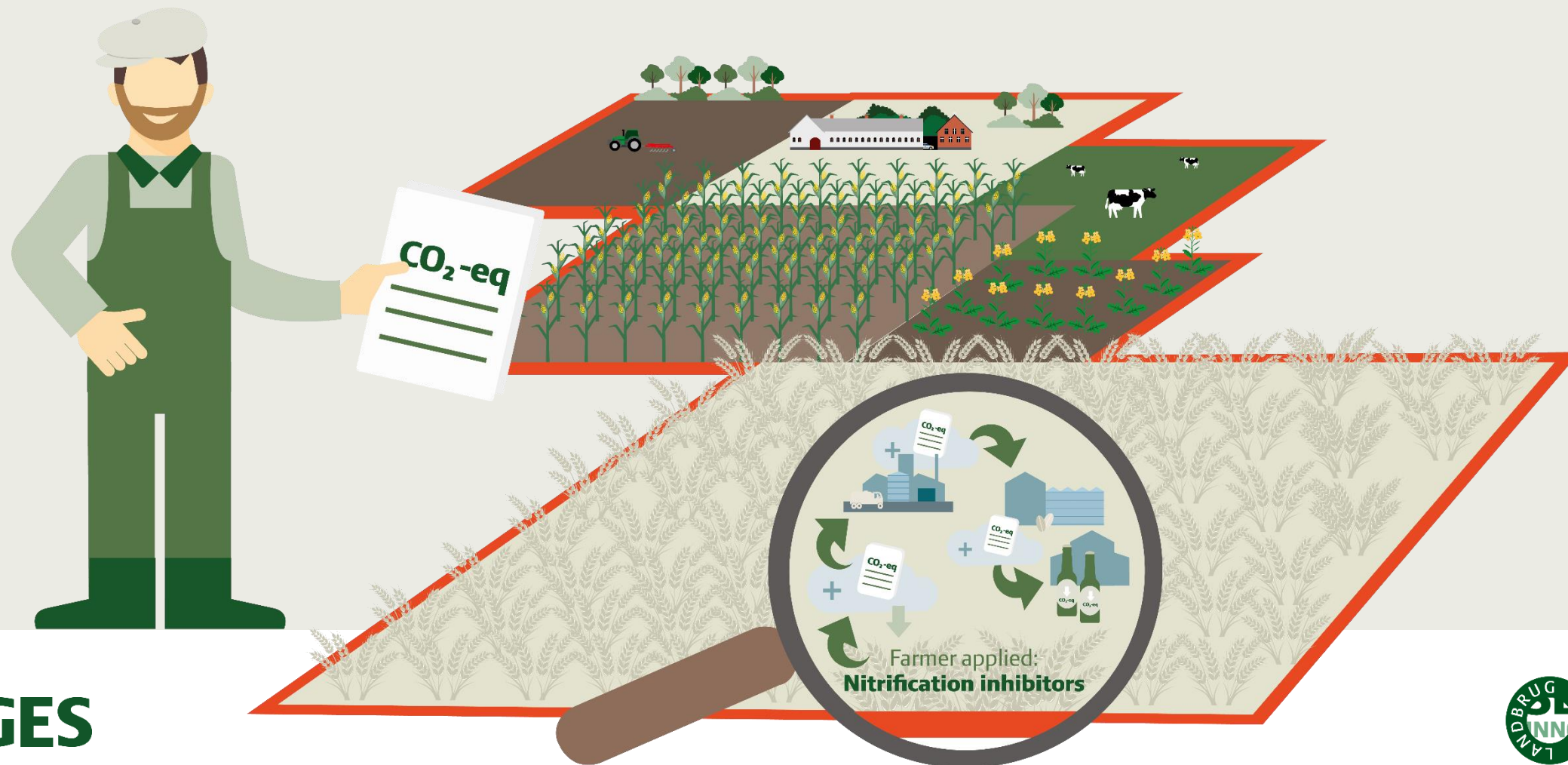
Blå farve = lattergas

Grå = fra metan



UDTAGNING AF ORGANOGEN JORD – HVORFOR?

BEDRIFTSNIVEAU VS. PRODUKTNIVEAU



SEGES



Mark Online

- IT-værktøj til mark- og gødningsplanlægning, dyrkningsjournal, gødningsregnskab mv.
- Anvendes til mere end 75 pct. af landbrugsareal
- Dataudtræk for 2021
- Klimaaftryk beregnet for godt 350.000 marker

Klimaaftryk for marker og afgrøder i Mark Online

- Klimaaftryk pr. ha er beregnet for alle marker i Mark Online 2021, dog ikke for marker med JB 11, afgræsningsmarker og marker med grønsager, frugt og bær
- Beregning for både konventionelle og økologiske marker
- Klimaaftryk pr. udbytteenhed beregnes kun, hvis udbyttet er registreret
- Genberegning, hvis udbytter er registreret i Mark Online senest 15. december

Klimaaftryk fra mark



Information

Klimaaftryk fra mark

- Mark nr.: 18-0
- Afgrøde: Vinterhvede
- Areal, ha: 15,51
- CO₂-optag i afgrøde, kg CO₂ pr. ha: 16.259
- Klimaaftryk fra mark, kg CO₂e pr. ha: 1.824
- Klimaaftryk fra afgrøde, kg CO₂e pr. kg: 0,287
- Landsgns. for afgrøde, kg CO₂e pr. kg: 0,375

CO₂-optag

Klimaaftryk mark

Klimaaftryk afgrøde

Reference (gns.)

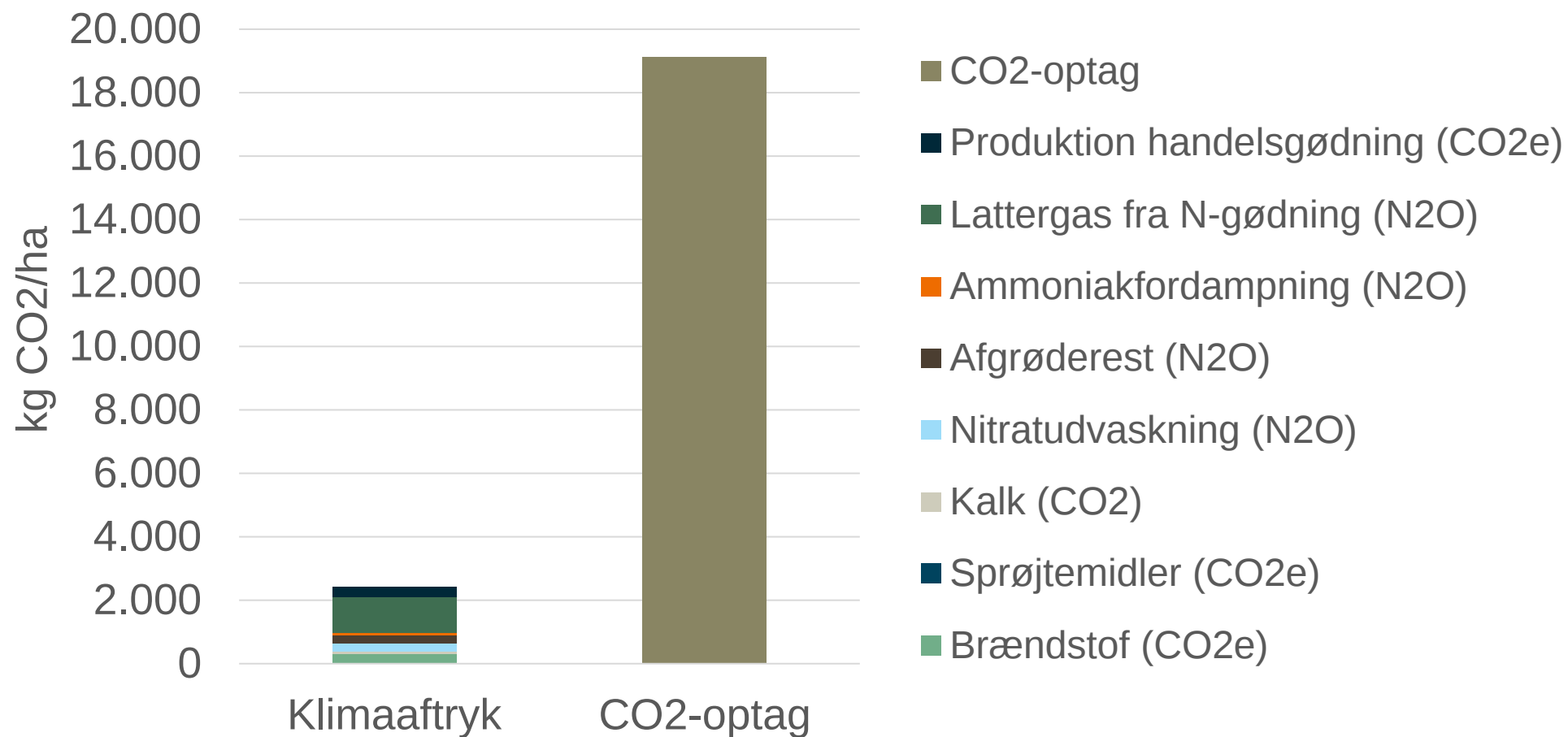
Klik på marken og få vist marken klimaaftryk

Kulstoflagring kommer med næste år

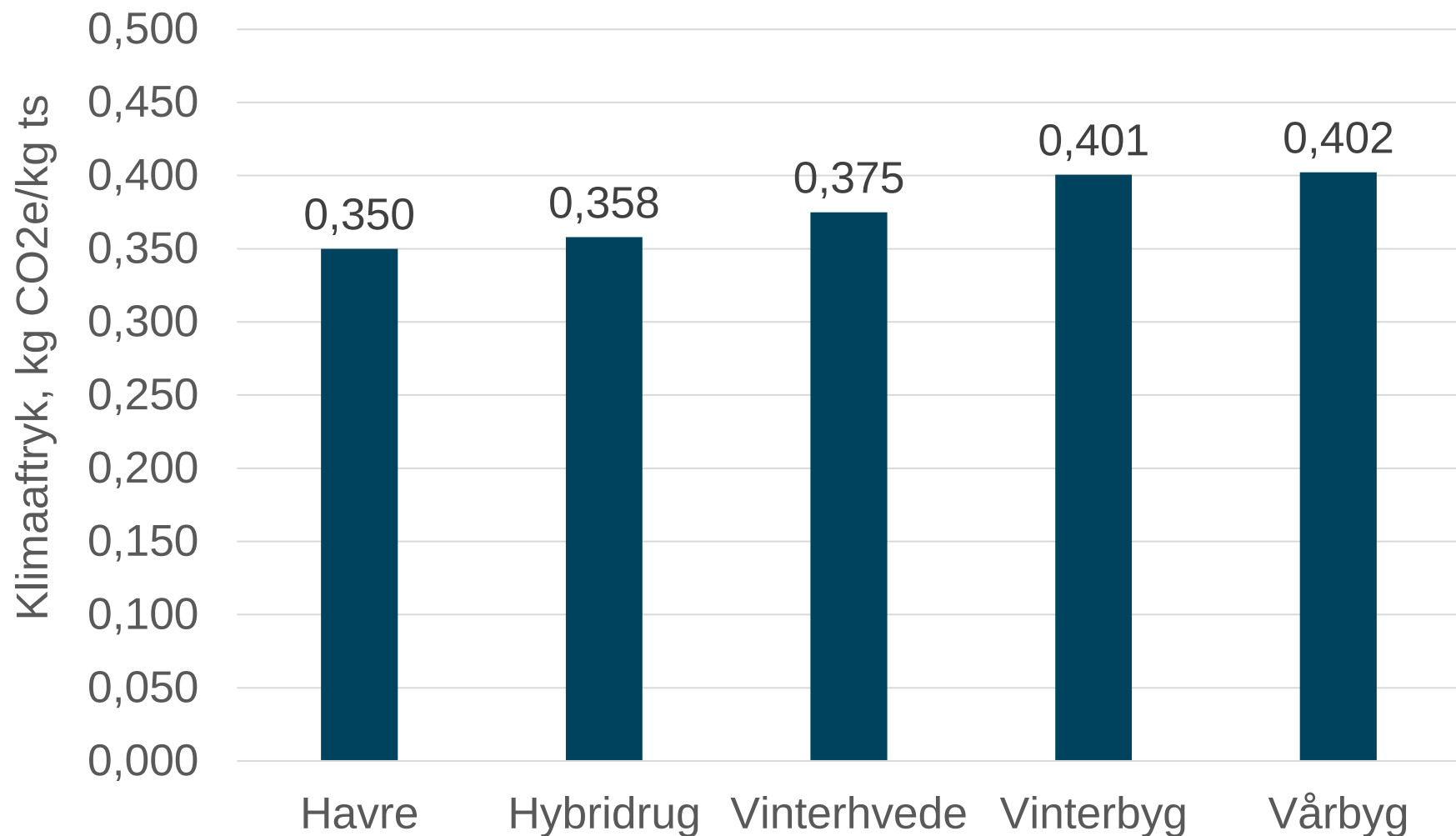
- Kulstoflagring er en balanceberegning (input – output) – udvikles i 2022
- Desuden behov for mere præcis beregning af brændstofforbrug, tørring mv.

Klimaaftryk pr. ha og CO₂-optag pr. ha

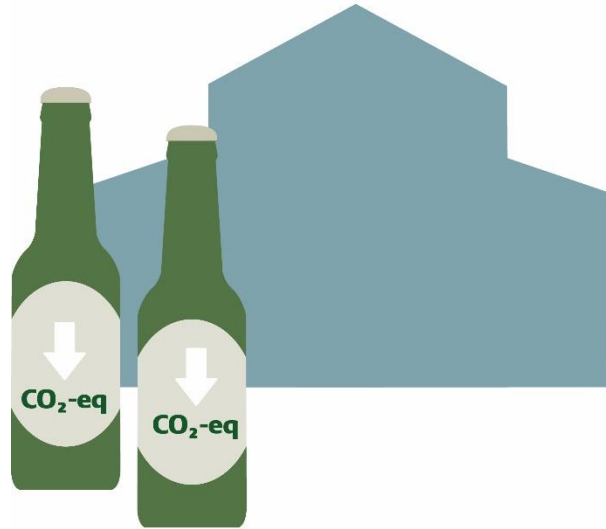
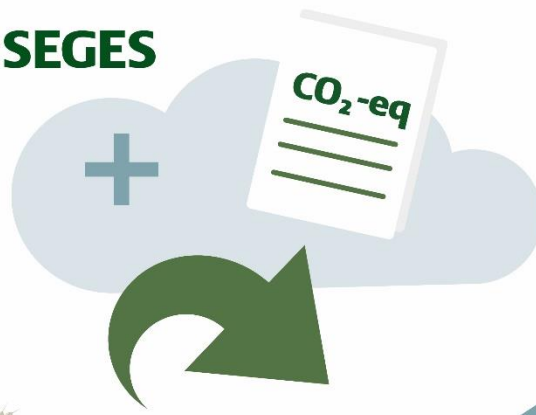
Vinterhvede (208 kg N/ha og 88 hkg kerne + halm)



Klimaafttryk pr. kg ts – landsgennemsnit for kornafgrøder



Anvendes til
benchmarking
på markkort
(lav/middel/høj)



Hvordan får jeg betaling for min indsats?

Klimakredit:

- Du sælger en reduktion om skyldes en ændring du foretager i din produktion
- Reduktionen skal udløses af salget af Klimakreditten (additionalitet)
- Klimakreditten udnyttes af køber til at reducere hans klimabelastning og kan derfor ikke regnes med på dit produkt
- Kan blokeres af ny lovgivning
- Markedet eksistere – men prisen er lav

Salg af produkt med lavt klimaaftryk

- Du sælger et produkt med et dokumenteret (lavt) klimaaftryk.
- Du behøver ikke ændre noget hvis du allerede er klimaeffektiv
- Kræver fuld sporbarhed i hele kæden
- Salg af produkter med lavt klimaaftryk kræver enighed i hele værdikæden - og at alle kan se en gevinst
- I praksis er det svært at finde en kunde der vil betale

Pas på med lange aftaler

- Sælg ikke Klimakreditter (eller biomaser) for billigt på lange kontrakter
 - Priserne vil gå op i takt med at krav til klimareduktioner strammes
 - Det er meget usikkert hvordan landbruget skal reguleres og du kan selv få brug for reduktionerne
- Der bør være en prisforskel på uregulerede generelle kreditter og på "kvalitetsklimakreditter" der ligger tæt på den produktion hvor de anvendes

Hvor får jeg mest?

Og hvordan vil jeg betales?



Og hvad med samfundet?



Carbon Farming
Hvad gør EU?