

Kødkvæg og den grønne omstilling

Gitte Grønbæk, agronom, EMBA, bestyrelsesmedlem i Hornsyld Købmandsgård og Danepork, konservativt byrådsmedlem i Kolding, konsulent for LBBL, repræsentantskabsmedlem i Forenet Kredit. Og har været direktør for Dansk Kvæg, gårdejer mm.



Klima – og klimaafgift – kvægets metan udledning

Mere og bedre natur – biodiversitet

Mad – oksekød i fremtiden

Kvælstof udledning til fjordene - 600.000 ha ud af drift



Dansk landbrug er slet ikke bæredygtigt

Landbruget har sovet i timen

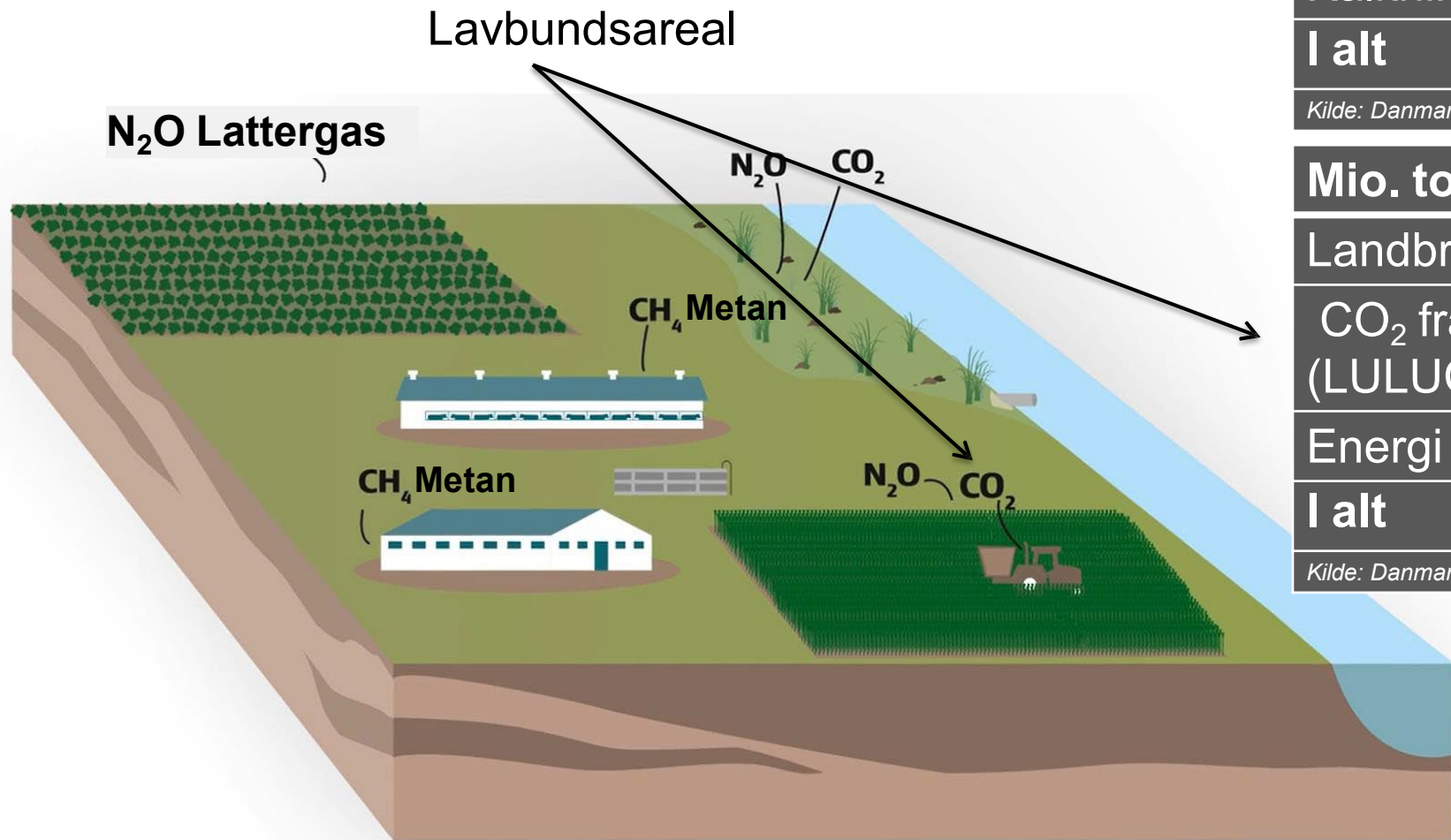
Hvad er baggrunden?

Nu skal landbruget levere



Emission af klimagasser fra landbruget(IPCC)

Optag i afgrøder i vækstsæson ca. 40 mio. tons CO₂



1 kg Lattergas = 298 kg CO₂-ækv.

1 kg Metan = 25 CO₂-ækv.

Mio. ton CO ₂ -ækv.	Landbrug
Metan enterisk (bøvser)	3,8
Metan husdyrgødning	2,9
Lattergas	4,1
Kalkning	0,2
I alt	11,0

Kilde: Danmarks nationale opgørelse 2020

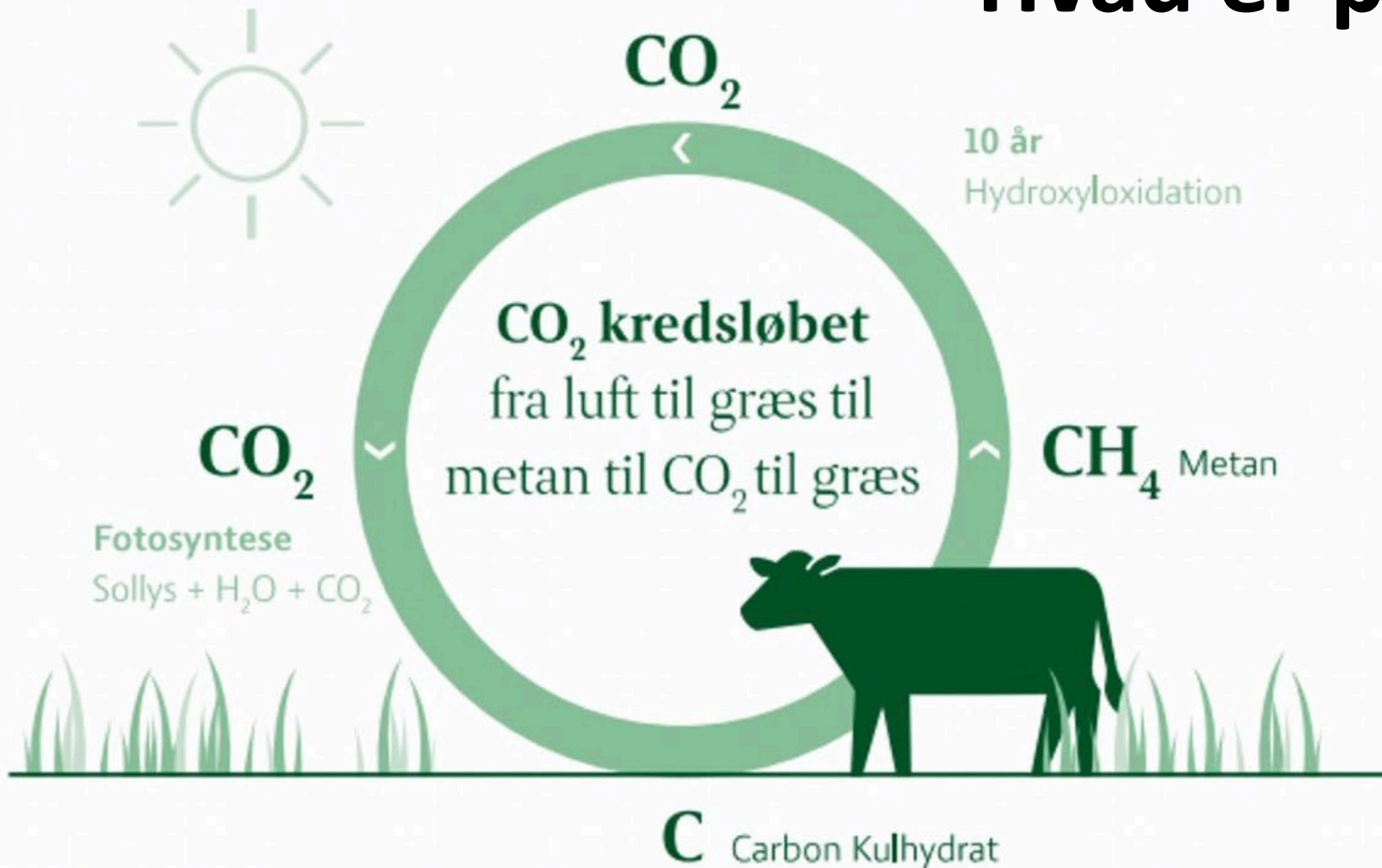
Mio. ton CO ₂ -ækv.	Landbrug
Landbrug officielt	11,0
CO ₂ fra landbrugsarealer (LULUCF) gns 5 år	5,2
Energi (brændstof og el)	1,1
I alt	17,3

Kilde: Danmarks nationale opgørelse 2020

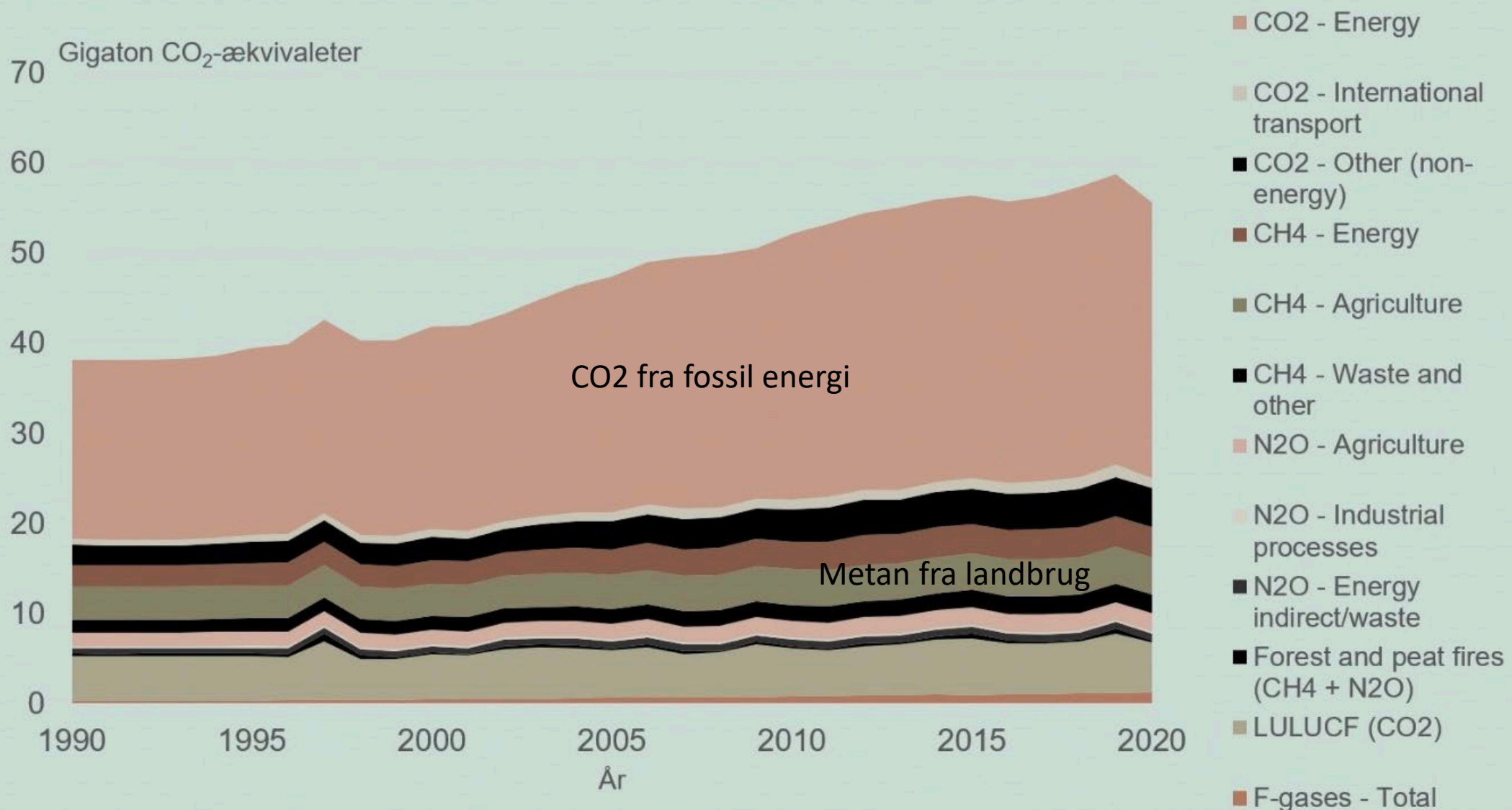
Metan

Kvæget kan ikke udlede mere kulstof end det optager

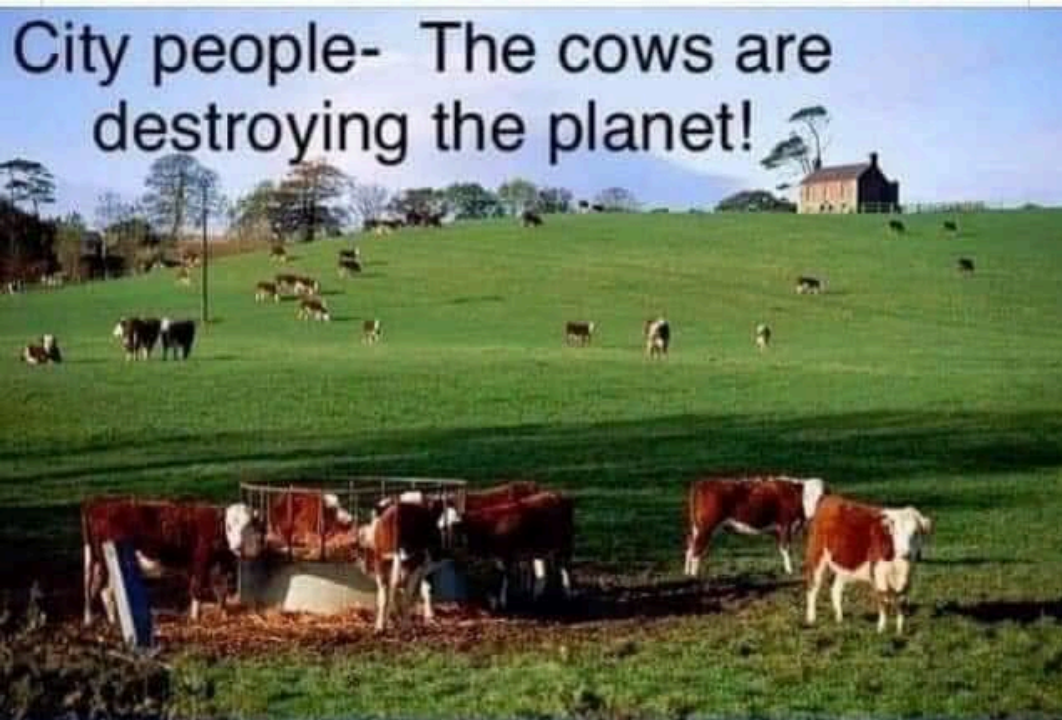
Hvad er problemet?



Globale drivhusgasemissioner fordelt på type og kilde, inkl. LULUCF



Kilde: Olivier J.G.J. (2022), Trends in global CO₂ and total greenhouse gas emissions: 2021 Summary report. Report 1758. PBL Netherlands Environmental Assessment Agency, The Hague.

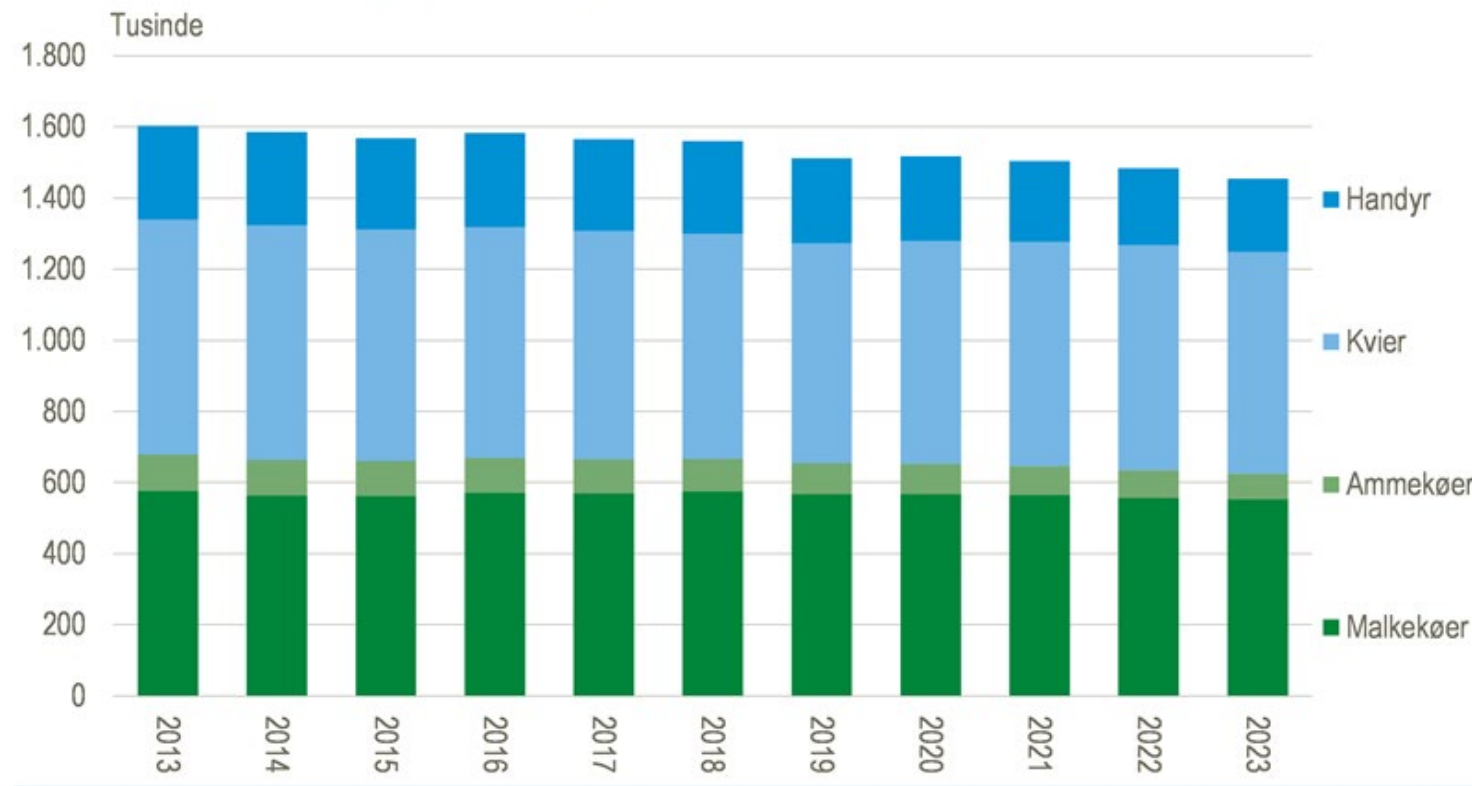


City people- The cows are destroying the planet!



Me: Please tell me more about that.

Bestanden af kvæg opgjort 30. juni



Kvægbestanden er reduceret fra 1,8 mio til 1,46 mio på 20 år.

Klimaafgift på kvægets biologiske processer

Lobbyisme på højeste niveau!
DI og Naturfredningsforeningen

Flytter fokus fra vores forbrug.

Ost ,mælk og kød er vigtige elementer i en sund kost.



Vegetar - ofte med mælk, ost og æg i kosten

Veganer - en måde at leve på, som søger at undgå alle former for udnyttelse af og grusomhed imod dyr til føde, tøj og andre formål”.

Professionelle naturplejere skaber biodiversitet





Menneskets aktiviteter med især kvæg gennem generationer har skabt den flora og fauna vi finder på enge og overdrev.

Skal plejes – græs skal fjernes og træer og buske på indmarch skal holdes nede.

Kokasser er vigtig for bakterier, insekter mm og dermed biodiversiteten

Kvæget træder ned og igennem hvis der er vådt – giver mulighed for forskellige arter

Mælk, ost, slagtekalve – naturpleje, frilandskød



Ca 10 kg CO₂eq/kg kalvekød



Kødkvæg og malkeko ca 10 kg CO₂eq/kg kød

Ca 20-30 kg CO₂eq/kg ungdyr/kalv



600.000 ha ud af drift – klima, kvælstof, biodiversitet
Ekstensiv afgræsning- kødkvæg/afkom fra malkekvæg? skovlandbrug,
regenerativt landbrug, urørt skov, græs til biogas/energi?
Betalingsvillighed???

Klima er en slagmark – også i forhold til fødevarer.

- Vegetarer og især veganere bruger klima som argument mod kødforbruget.
 - Argumentet holder, da der ikke “spildes” energi ved omsætning til kød.
- Økologer bruger klima som argument for økologisk landbrug.
 - Holder ikke da økologisk drift betyder, at der skal anvendes ca det dobbelte areal for at frembringe samme mængde fødevarer. (Jørn E Olesen)
- Reduceret jordbehandling, Regenerativt landbrug, Skovlandbrug
 - Kan måske binde CO2 indtil ny ligevægt er nået.

Biodiversitet er også en slagmark

Om vi skal finde nye græsgange - eller ser lyset
– det afgør en CO2 afgift.



Tak for ordet



Historisk: Verdens landbrugsareal skrumper

Der ryddes stadig skov for at dyrke landbrug, men græsarealerne bliver mindre, fordi de flere steder forlades, skriver New Scientist.

17. aug 2017 | 11:08 | 

Skrevet af [Frederik Thalbitzer](#) | 



Tidligere gik der får, nu er dette New Zealandske græsareal overladt til naturens egen pleje.

Foto: Arkiv


Det er en højst usædvanlig situation, der viser sig verden over. På tværs af Kinas kuperede regioner over Iran, Australien og Kasakhstan, Chile og Argentina skrumper landbrugsarealet for første gang i historien.

Ifølge statistikkerne forsvinder der hvert år, hvad der i grove tal svarer til det dobbelte af Danmarks areal. Det skriver New Scientist, som også skriver at forbrugernes valg af fødevarer

Seneste fra konsulenterne




Hav is i maven, når vårbyg skal sprøjtes mod ukrudt

4. maj | 13:46 | [Konsulent](#) 




Vanding er stadig rentabelt trods høje elpriser

29. apr | 13:47 | [Konsulent](#) 




Her kan du lige nu optimere med planteanalyser i raps og korn

26. apr | 14:18 | [Konsulent](#) 



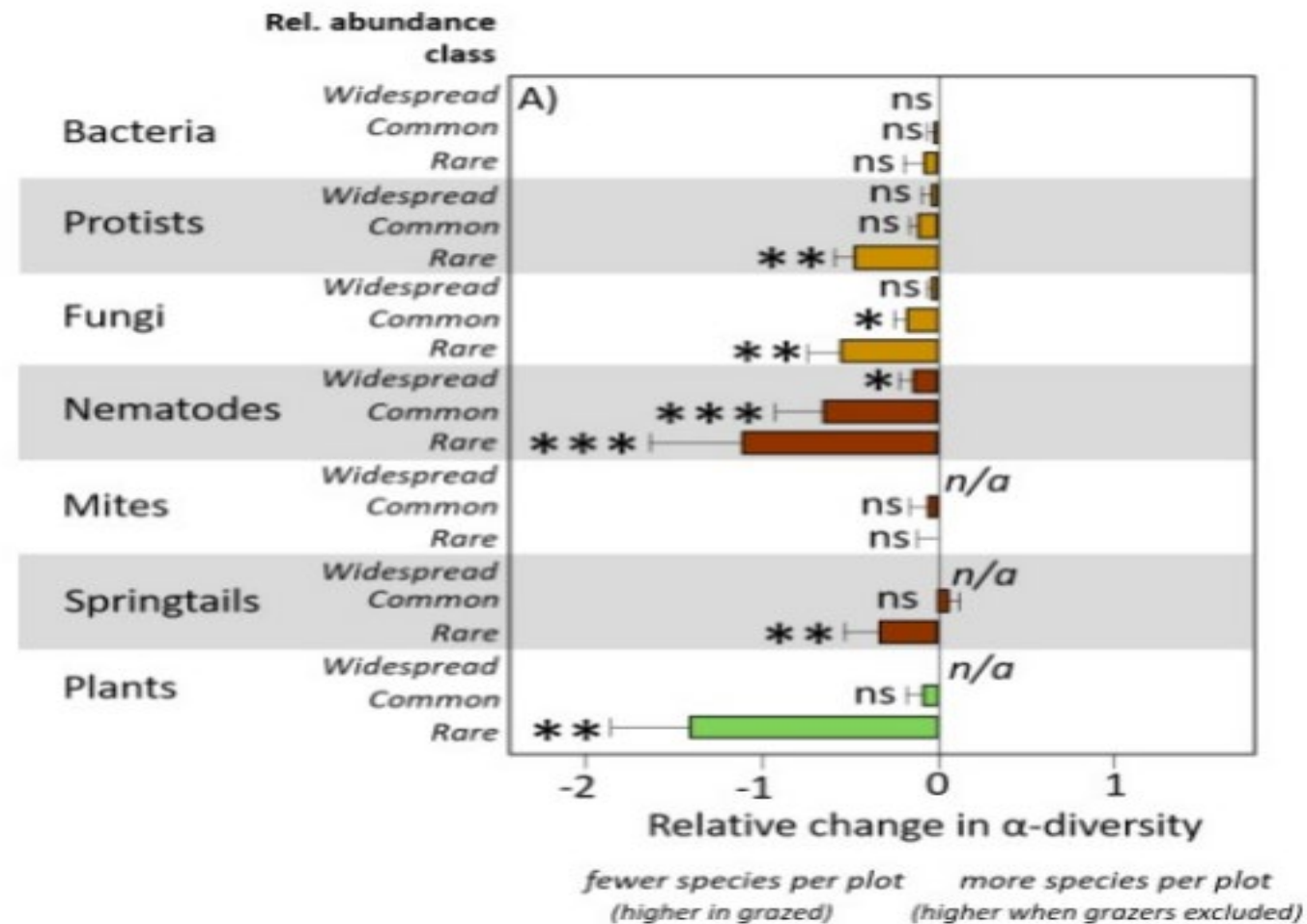
Frøgræsmarker snart klar til vækstregulering, og nyudlæg råber på vand

22. apr | 10:09 | [Konsulent](#) 

[Se alle >](#)

Cessation of grazing causes biodiversity loss and homogenization of soil food webs

Figure 4.









Danmarks Miljøportal Rentemestervej 8, 1. sal, 2400 København NV
 Data om miljøet i Danmark Support: miljøportal@miljøportal.dk

Målforshold: 1:7003

Dato: 03.09.2015

Ortofotos (DDO@land): COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO@land), der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandlinger indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.







GødskningsKompas

630-2023-00023269

Deres kundenummer: 9046992

Michael Kjerkegaard
Ryttervej 61
DK 7100 VEJLE
Denmark

Eurofins Agro
Ladelundvej 85
DK - 6600 Vejen

T udtagning: Eurofins Agro DK: 76604242
T kundeservice: 7660 4242
E: agro@eurofins.dk
I: www.eurofins-agro.com

Undersøgelse Undersøgelses-/ordrenr: 777268/006085892 Udtagnings dato: 04-07-2023 Rapport dato: 10-07-2023

Resultat	Enhed	Resultat	Optimal niveau	lav	lidt lav	god	lidt høj	høj
Kemiske	N-total jordlager	kg N/ha	7020	4920 - 7380				
	C/N forhold		13	13 - 17				
	N-leverings evne	kg N/ha	105	95 - 145				
	S-plante tilgængelig	kg S/ha	13	20 - 30				
	S-total jordlager	kg S/ha	1135	1075 - 2000				
	C/S forhold		78	50 - 75				
	S-leverings evne	kg S/ha	15	20 - 30				
	P-plante tilgængelig	kg P/ha	9,8	6,3 - 10,5				
	P-atgrøde lager	kg P/ha	440	535 - 685				
	K-plante tilgængelig	kg K/ha	1040	245 - 385				
	Total-K jordlager	kg K/ha	490	355 - 595				
	Ca-plante tilgængelig	kg Ca/ha	390	250 - 590				
	Total-Ca jordlager	kg Ca/ha	4950	5195 - 6610				
	Mg-plant available	kg Mg/ha	330	245 - 385				
	Total Mg jordlager	kg Mg/ha	515	390 - 655				
Na-plant available	kg Na/ha	49	52 - 105					
Total Na jordlager	kg Na/ha	72	58 - 104					
Fysisk	Si-plante tilgængelig	g Si/ha	43160	20970 - 90870				
	Fe-plante tilgængelig	g Fe/ha	< 7060	8740 - 15730				
	Zn-plante tilgængelig	g Zn/ha	2030	1750 - 2620				
	Mn-plant available	g Mn/ha	26140	11180 - 17480				
	Cu-plant available	g Cu/ha	< 75	140 - 225				
	Co-plant available	g Co/ha	30	15 - 30				
	B-plant available	g B/ha	365	560 - 770				
	Mo-plante tilgængelig	g Mo/ha	< 10	350 - 17480				
	Se-plant available	g Se/ha	9,1	12 - 16				
	Surhedsgrad (pH)		5,5	5,4 - 6,0				
	C-organisk	%	2,52					
	Organisk stof	%	4,4					
	SOC/SOM ratio		0,57	0,45 - 0,55				
	Karbonat lime	%	0,6	2,0 - 3,0				
	Ler	%	8					
Silt (2-50 µm)	%	8						
Sand (>50 µm)	%	79						
Ler-humus (CEC)	mmol+/kg	98	> 71					
Ombyttelig CEC	%	89	> 95					
Ombyttelig Ca	%	72	80 - 90					
Ombyttelig Mg	%	12	6,0 - 10					
Ombyttelig K	%	3,7	2,0 - 4,0					
Ombyttelig Na	%	0,9	1,0 - 1,5					
Ombyttelig H	%	< 0,1	< 1,0					
Ombyttelig Al	%	< 0,1	< 1,0					



Michael Eskelyst - Holistisk afgræsning

Jordbundsanalyse for jordstykker ved Vejle

Adresse: Ryttervej 61, Vejle

Prøver udtaget 15. juli 2021

Holistisk afgræsning med græssende kvæg

Jordtyper: tung lerjord

Jordprøverne er udtaget med jordspyd. Jordprøverne er blandet og neddelte i prøver a 50gram, hvorefter de er tørret, pyrolyseret og forasket

prøve- mærkning	Historik	Prøve Nr.	% vand	% pyrogas	% kulstof	Humificeringsindex	% Organisk total	% Humus
10 års HA, Mark 33, 0- 15cm	10 år med holistisk afgræsning. Prøven blev udtaget af de øverste 0- 15cm af jorden. 2 stik.	1	14,4	6,94	3,79	1,83	10,72	6,72
10 års HA, Mark 33, 15- 30cm	10 år med holistisk afgræsning. Prøven blev udtaget af en dybde 15- 30 cm af jorden. 2 stik.	2	12,7	3,90	2,15	1,81	6,05	3,85
2 års nyomlagt HA, Mark 10 - Middelprøve	Mark drevet med holistisk afgræsning i 2 år. Mark 10 udgør referencen for sammenligningen med Mark 33. Middelprøve a 3 stik taget i 30 cm dybde. Førnelaget på 3- 4cm fjernet.	3	11,5	2,53	1,60	1,58	4,14	3,01
10 års HA, Mark 33 - Middelprøve	10 år med holistisk afgræsning. Middelprøve a 3 stik taget i 30 cm dybde. Førnelaget på 3-4cm fjernet.	4	11,6	4,89	2,81	1,74	7,69	5,10
10 års HA, Mark 33 - Muldvarpeskud	Prøve udtaget fra muldvarpeskud.	5	21,9	12,95	7,30	1,78	20,25	13,16

Eskelyst		2018	
Michael Kjerkegaard			
Klimameteret	Ton CO2	%	
Foderindkøb	0	0	
Indirekte udledning	31	5	
Mineralisering af humusjord	0	0	
Biologisk N-fiksering	46	7 *2)	
Ompløjning af grøn afgrøder	0	0	
Udbringning af husdyrgødning	67	11 *3)	
Stald og gødningslagre	152	24 *3)	
Vomforgæring	323	52 *3)	
Maskinstation og transport	3	1	
Energiforbrug	3	0	
I alt	626	100	
* 3) 20 køer og 120 stude mere end i 2018			
C-tool			
Kulstofbinding sædskifte	-606	-97 *2)	
læhegn, frugtlunde, skov	-141	-23 *1)	
	-747	-119	
*1) plantning af frugttræer i 20% af arealet i 50 ha + køb a			
*2) tilkøb af 117 ha agerjord der lægges om til perm græs			
Kalkule			
Energiproduktion	0	0	
I alt	0	0	
Resultat	t CO2	%	
Foderindkøb	0	0	
Energi	6	-5	
Mark	-670	551	
Husdyrgødning	218	-180	
Husdyr	323	-266	
I alt	-122	100	
Reduktion ton og %			
Udledning pr. kg. kød			
	-3,69	kg. CO2	



