



DANMARK SKAL FORPLIGTE
SIG TIL **45 PROCENT**
METANREDUKTION I 2030

”TIDEN ER VED AT LØBE FRA OS, HVIS VI SKAL VENDE UDVIKLINGEN. SENEST OM TRE ÅR - I 2025 - SKAL DE GLOBALE UDLEDNINGER TOPPE IFØLGE FN’S KLIMAPANELS SENESTE RAPPORT, HVIS DEN GLOBALE TEMPERATURSTIGNING MED NOGENLUNDE SANDSYNLIGHED SKAL HOLDES UNDER 1,5 GRADER. DER ER BEHOV FOR GLOBAL HANDLING NU.

DERFOR ER COP27 I EGYPTEN TIL NOVEMBER EKSTREMT VIGTIG. HER SKAL VERDENS LANDE VISE, HVORDAN VI HANDLER PÅ DE LØFTER, VI AFGAV PÅ COP26 I GLASGOW SIDSTE ÅR.”

- Dan Jørgensen, debatindlæg i Information den 30. juli 2022.¹

På COP26 i november 2021 tilsluttede Danmark sig sammen med 110 andre lande, som repræsenterer knapt 50 procent af det globale udslip af metan ”The Global Methane Pledge”.² Aftaleparterne forpligter sig til at reducere det globale metanudslip med mindst 30 procent i 2030 i forhold til 2020, det vil sige en global metanreduktion på 8 mia. tons CO₂-ækvivalenter (CO₂e).

Metan er en kraftig drivhusgas, der er 28 til 84 gange kraftigere end CO₂ set over henholdsvis 100 og 20 år.³ Metan tegner sig for knapt halvdelen af nettostigningen i den globale gennemsnitstemperatur siden den forindustrielle æra.

I aftalen skriver man bl.a., at man med *”en hurtig reduktion af metan-emissioner fra energi, landbrug og affald kan opnå kortsigtede gevinster i vores indsats i dette årti for beslutsom handling”* og at en sådan indsats *”betragtes som den mest effektive strategi til at holde målet om at begrænse opvarmningen til 1,5 grader inden for rækkevidde.”*

Med global reduktion på 30 procent i 2030 i forhold til 2020 vil man kunne reducere den globale gennemsnitstemperaturstigning med 0,2 grader i 2050, og ifølge FN’s Miljøprogram UNEP og det internationale partnerskab Climate and Clean Air Coalition, CCAC, kunne det spare over 200.000 premature dødsfald og tab af godt 20 millioner tons afgrøder årligt i 2030.

Svaghederne ved aftalen er for det første, at reduktionen burde være 40-45 procent i 2030 - som det fremgår af UNEP-rapporten ”Global Methane Assessment - Benefits and Costs of Mitigating Methane Emissions.”⁴ Og for det andet, at aftalens mål er globalt, men ikke er nationalt bindende.

Det indebærer stor risiko for, at det globale mål ikke opfyldes, da aftalelandene selv kan bestemme, om de vil levere reduktioner, og i givet fald hvor meget. I lyset af hvor vitalt det er at reducere metanudslippet, bør landene bag ”The Global Methane Pledge” øge målet og gøre det nationalt bindende, når de mødes i Ægypten til COP27 i slutningen af året.

Hvis Danmark skal leve op til egen ambition om at være foregangsland, så burde vi allerede nu påtage os at reducere vores nationale metanudslip med 45 procent i 2030 i forhold til 2020.

Det er derfor meget skuffende, at klimaminister Dan Jørgensen henviser til, at en metanreduktion på 30 procent kun gælder internationalt og ikke er bindende nationalt, og at Danmark kun vil kunne levere 8 procent reduktion i metanudslippet frem mod 2030.⁵

Dan Jørgensen glemmer øjensynligt, at der i aftalen også står, at aftaleparterne *"forpligter sig til at påtage sig omfattende indenlandske tiltag for at opnå dette mål med fokus på standarder for at opnå alle mulige reduktioner i energi- og affaldssektoren og søge reduktion af landbrugets emissioner gennem teknologisk innovation samt incitament og partnerskaber med landmænd."*⁶ (Vores fremhævning, red.)

Dan Jørgensen har desværre øjensynligt valgt ikke *"at påtage sig omfattende indenlandske tiltag"*, som han har forpligtet sig til for at bidrage til at nå den globale 30 procent metanreduktion.

Den pinlige kendsgerning er, at de indtil nu vedtagne politiske aftaler (op til juni 2022) kun vil føre til en metanreduktion på 0,33 mio. tons CO₂e i 2030 - svarende til en reduktion på kun 4 procent i metanudslippet i 2030 i forhold til 2020.

Et lidet flatterende dansk resultat at fremlægge, når den resulterende effekt af aftaleparternes hjemlige tiltag skal vurderes første gang på COP27 i Ægypten i slutningen af året. Ikke mindst i betragtning af, at ministeren i sit indlæg i Information også skriver: *"Her skal verdens lande vise, hvordan vi handler på de løfter, vi afgav på COP26 i Glasgow sidste år."*⁷

I dette notat gennemgår vi kilderne til Danmarks metanudslip og viser tre veje til, hvordan Danmark kan reducere metanudslippet med henholdsvis 30 og 45 procent i 2030 i forhold til 2020. Det fremgår, at en markant reduktion af landbrugets animalske produktion vil være nødvendig både for at nå målsætningen fra "The Global Methane Pledge" om minimum 30 procent reduktion af metanudslippet, og for at nå den nødvendige målsætning om 45 procent reduktion.



DANMARKS METANUDSLIP

Danmarks metanudslip var 8,21 mio. tons CO₂e i 2020. Heraf står landbrug plus lulucf for knapt 83 procent (6,81 mio. tons CO₂e) og andre sektorer tilsammen for godt 17 procent (1,4 mio. tons CO₂e).

"Klimafremskrivning 2022"⁸ fremskriver udledningerne for metan og de andre drivhusgasser for 2030 med de indtil 1. januar 2022 indgåede politiske aftaler.

Men der blev indgået tre yderligere aftaler i juni 2022, herunder "Klimaafspraken om Grøn strøm og varme 2022", hvor regulering af metantab skønnes at kunne reducere CO₂e-udledningerne i 2030 med 0,45 mio. tons CO₂e.⁸ Se tabel 1.

Tabel 1

	Fremskrevet udslip i 2030 med aftaler indtil 1/1 2022 (KF2022)	Ekstra reduktioner i 2030 med aftaler efter 1/1 2022 (juni 2022)	Fremskrevet udslip i 2030 med aftaler op til juni 2022
Landbrug + lulucf	6,36	0	6,36
Andre sektorer	1,97	0,45	1,52
Danmark totalt	8,33	0,45	7,88

Med indregning af effekten af de i juni indgåede aftaler på det fremskrevne metanudslip - tabel 2 - fremgår det, at **Danmarks totale metanudslip i 2030 vil reduceres med kun 4 procent i forhold til 2020.** Landbrug + lulucf reduceres med 7 procent - fra 6,84 til 6,36 mio. tons CO₂e, mens andre sektorerers udslip vil stige med 11 procent - fra 1,37 til 1,52 mio. tons CO₂e.

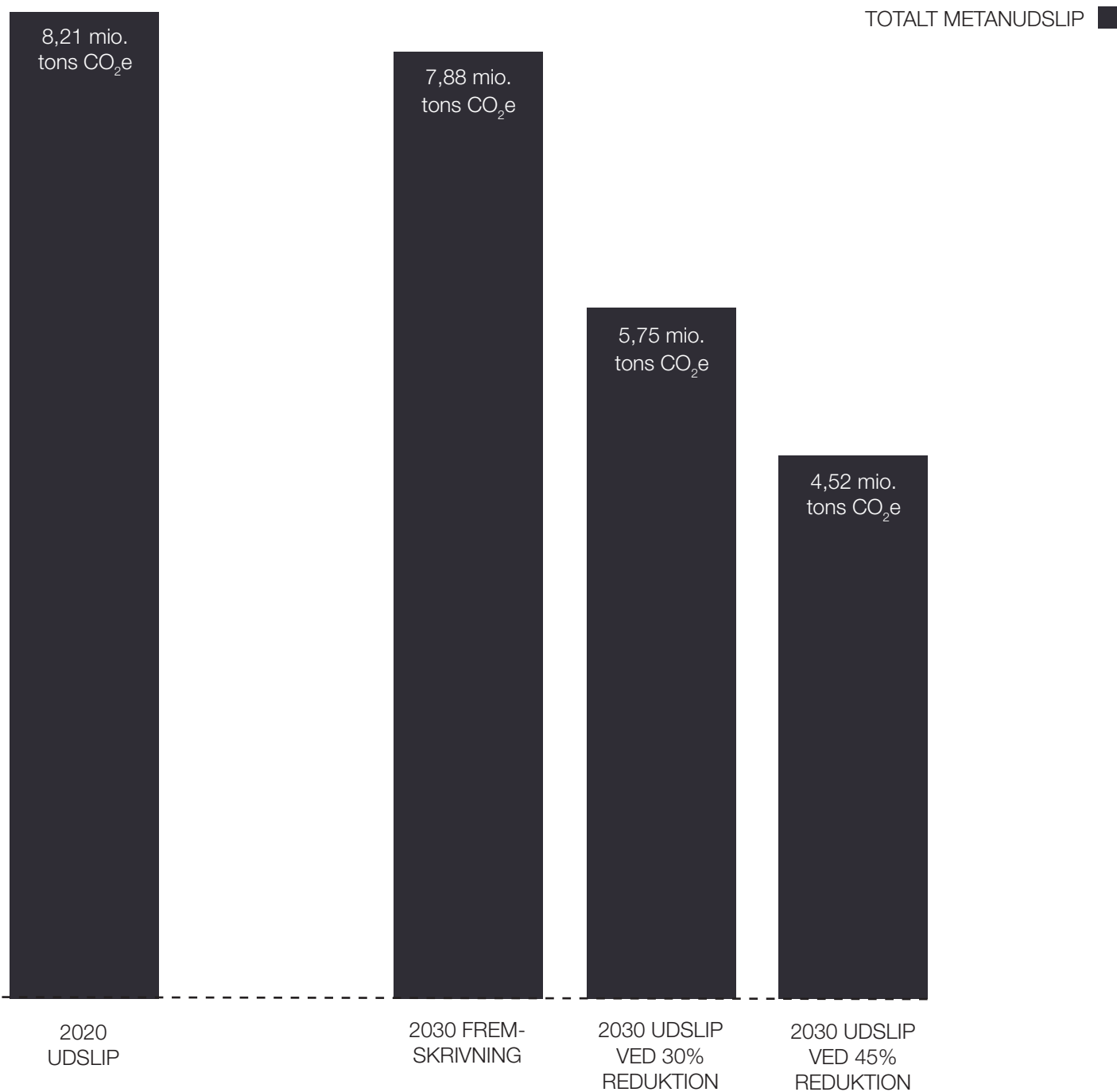
Tabel 2

Metanudslippet Mio. tons CO₂e	2020 Historisk	2020 Fordeling i %	2030 Fremskrevet	2020 til 2030 Reduktion	2020 til 2030 Reduktion i %
Landbrug + lulucf ⁹	6,84	83,3	6,36	0,48	7,0
Andre sektorer ¹⁰	1,37	16,7	1,52	- 0,15	- 10,9
Danmark totalt	8,21	100	7,88	0,33	4,0

Skal Danmark reducere metanudslippet med 30-45 procent i 2030 i forhold til 2020, skal metanudslippet i 2030 reduceres med 2,46 til 3,69 mio. tons CO₂e, så udslippet i 2030 bliver henholdsvis 5,75 til 4,52 mio. tons CO₂e. Med de indtil nu (juni 2022) indgåede aftaler, som kun leder til en metanreduktion på 0,33 mio. tons CO₂e i 2030 (fra 8,21 til 7,88 mio. tons CO₂e), mangler der altså reduktioner i 2030 på henholdsvis 2,13 og 3,36 mio. tons CO₂e.

Figur 1 viser Danmarks metanudslip i 2020, og hvordan det vil tage sig ud i 2030 med henholdsvis de allerede vedtagne reduktioner og med en målsætning om 30 eller 45 procent reduktion.

DANMARKS METANUDSLIP I 2020 OG 2030 - FREMSKREVET OG MED MÅL

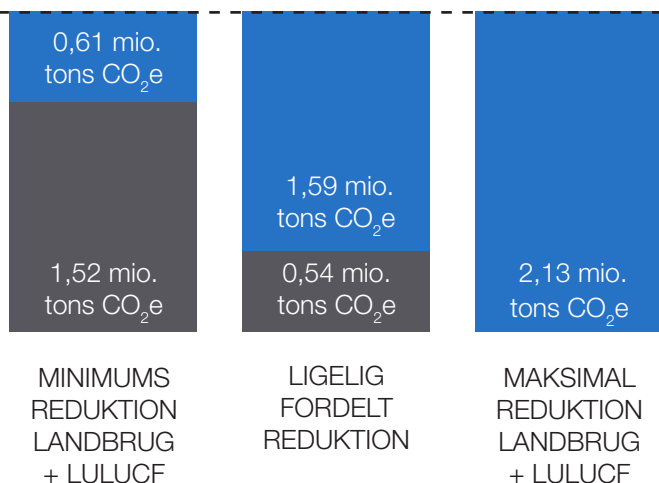


For at se nærmere på, hvad en dansk reduktion af metanudslippet på henholdsvis 30 og 45 procent ville betyde for reduktionen i landbruget + lulucf-sektoren, er der opstillet tre beregninger for henholdsvis 30 og 45 procent reduktion i Danmarks samlede i 2030 i forhold til 2020:

- Reduktion på 100 procent i "andre sektorer", samt minimum reduktion i landbrug + lulucf
- Ligelig reduktionsfordeling i de to sektorer
- Ingen reduktion i andre sektorer, samt maksimum reduktion i landbrugs + lulucf

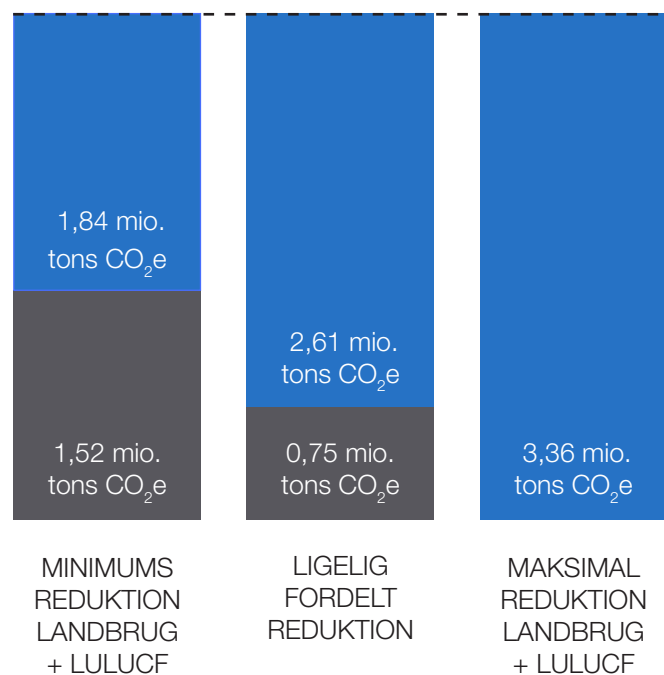
Figur 2
**TRE SCENARIER FOR
 30 PROCENT REDUKTION
 AF METAN I 2030**

■ LANDBRUG + LULUCF
 ■ ANDRE SEKTORER



Figur 3
**TRE SCENARIER FOR
 45 PROCENT REDUKTION
 AF METAN I 2030**

■ LANDBRUG + LULUCF
 ■ ANDRE SEKTORER



Det fremgår af figur 2, at et dansk reduktionskrav for metanudslip på 30 procent i 2030 i forhold til 2020 vil kræve en reduktion i landbrug + lulucf-sektoren på 0,61 til 2,13 mio. tons CO₂e afhængigt af reduktionen i "andre sektorer".

Det fremgår af figur 3, at et dansk reduktionskrav for metanudslip på 45 procent i 2030 i forhold til 2020 vil kræve en reduktion i landbrug + lulucf-sektoren på 1,84 til 3,36 mio. tons CO₂e afhængigt af reduktionen i "andre sektorer".

I betragtning af, at Energistyrelsens fremskrivning af konsekvenserne af indtil juni 2022 indgåede aftaler har ført til en stigning på 0,15 mio. tons CO₂e i 2030 i forhold til 2020 i "andre sektorer", må man formode, at hovedparten af målopfyldelsen vil skulle hentes i landbrugs + lulucf-sektoren.

I tabel 3 er Danmarks samlede metanudslip i 2020 (omregnet til mio. tons CO₂e) yderligere opdelt på kilder.¹²

Tabel 3

Metanudslippet 2020 fordelt på kilder	Mio. tons CO₂e	Procent ift. total	Procent ift. landbrug + lulucf
Køer i alt (fordøjelse + gødning)	4,72	57,5	69,0
- Malkekøer	3,27	39,8	47,8
- Andet kvæg	1,44	17,5	21,1
Svin i alt (fordøjelse + gødning)	1,61	19,6	23,5
- Søer	0,42	5,1	6,1
- Smågrise	0,27	3,3	3,9
- Slagtesvin	0,92	11,2	13,5
Køer + svin (fordøjelse + gødning)	6,33	77,1	92,5
Andre landbrugsdyr	0,23	2,8	3,4
Landbrug i alt	6,56	79,9	95,9
Lulucf	0,27	3,3	4,0
Landbrug + lulucf	6,84	83,3	100
Andre sektorer	1,37	16,7	
Totalt	8,21	100	

Det fremgår, at bestanden af køer + svin stod for 77 procent af Danmarks totale metanudslip i 2020 - og hele 92,5 procent af udslippet fra landbrug + lulucf. Det ses også, at køer og kvægs metanudslip var næsten tre gange større end metanudslippet fra Danmarks svinebestand i 2020.

Det direkte udslip fra landbrugsdyrene står således for 80 procent af Danmarks totale metanudslip - og omkring 96 procent af metanudslippet fra landbrugs + lulucf.

Det fremgår derfor, at den animalske produktion, som står for 96 procent af metanudslippet fra landbrug og lulucf, skal levere reduktioner med op mod 2 mio. tons CO₂e, hvis Danmark nationalt skal levere mindst 30 procent reduktion af sine metanudslip for at bidrage til indfrielse af "The Globale Methane Pledge", som Danmark og foreløbig 112 andre aftalelande finder er nødvendigt globalt.

På samme måde vil den animalske produktion skulle levere reduktioner med op mod 3,2 mio. tons CO₂e, hvis Danmark skal reducere metanudslippet med 45 procent i 2030.



ANBEFALINGER

- Danmark bør forpligte sig til at reducere sit nationale metanudslip med 45 procent i 2030 i forhold til 2020.
- Danmark bør lave en handlingsplan for frem mod 2030 gradvist at halvere landbrugets animalske produktion, som stod for 80 procent af Danmarks totale metanudslip i 2020, og hele 96 procent af udslippet fra landbrug + lulucf.
- Danmark bør arbejde internationalt for at hæve Global Methane Pledge målet til 45 procent og gøre det nationalt bindende, når aftalelandene mødes i Ægypten til COP27 i slutningen af året.
- Danmark bør arbejde for et bindende mål på EU-niveau om 45 procent reduktion af metanudslip i 2030 i forhold til 2020

45% METANREDUKTION

NOTER

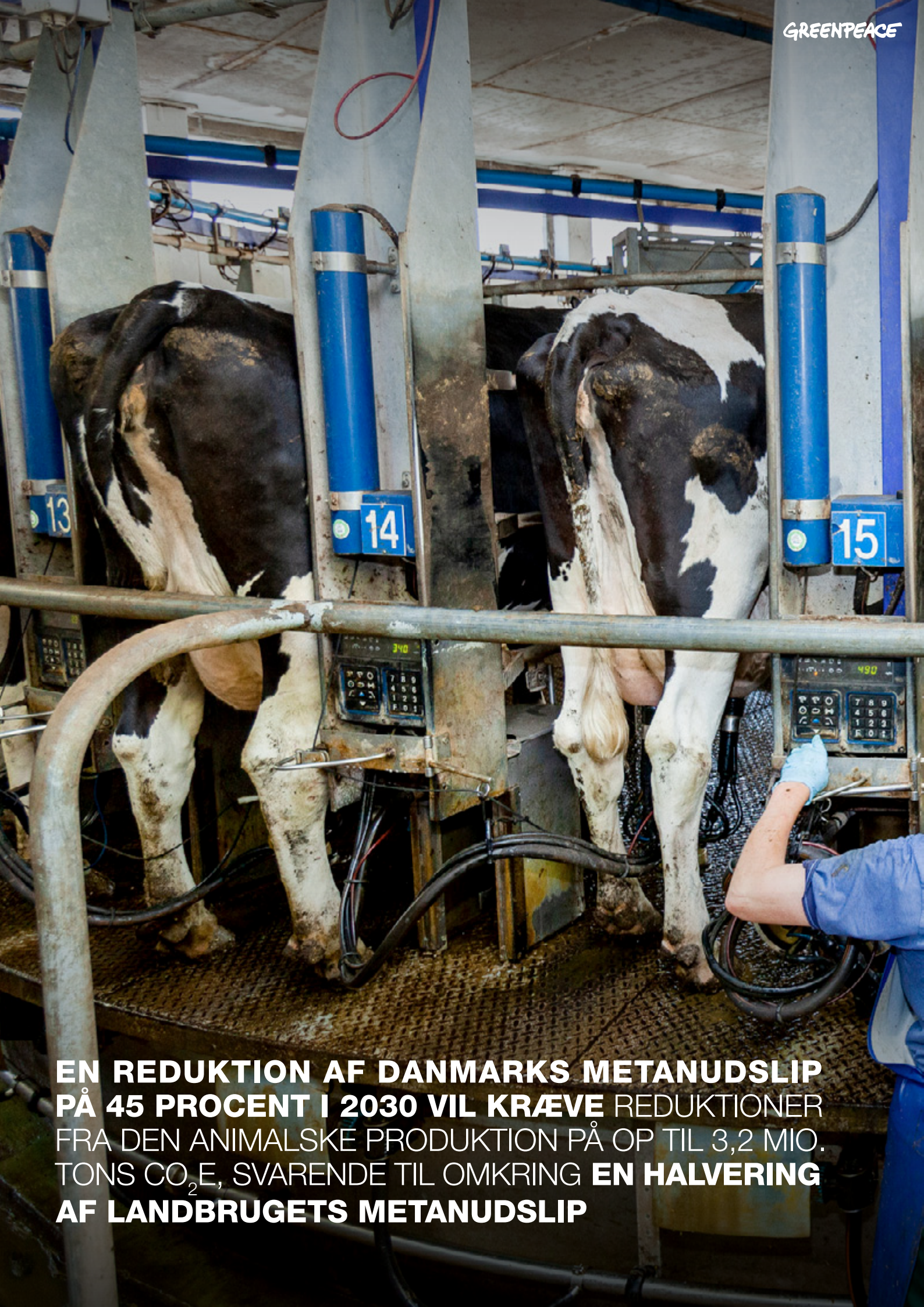
- 1 www.information.dk/debat/2022/07/dan-joergensen-bruge-energikrisen-saette-skub-groenne-omstilling-paa-cop27
- 2 www.ccacoalition.org/en/resources/global-methane-pledge
- 3 www.greenpeace.org/static/planet4-denmark-stateless/2021/09/234b8a9b-greenpeace_taet_paa_44_procent_set-over-20_aar.pdf
- 4 "The Paris Agreement's 1.5° C target cannot be achieved at a reasonable cost without reducing methane emissions by 40–45 percent by 2030." www.unep.org/resources/report/global-methane-assessment-benefits-and-costs-mitigating-methane-emissions og "Blindspot - How lack of action on livestock methane undermines climate target." http://changingmarkets.org/wp-content/uploads/2021/10/Blindspot_methane-English.pdf
- 5 <https://ing.dk/artikel/dan-traekker-land-danmark-naar-ikke-international-metan-maalsaetning-252654>
- 6 Global Methane Pledge: www.ccacoalition.org/en/file/8210/download?token=VPYTyJ4z
- 7 www.information.dk/debat/2022/07/dan-joergensen-bruge-energikrisen-saette-skub-groenne-omstilling-paa-cop27
- 8 https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Basisfremskrivning/kf22_-_samlet_rapport.pdf
- 9 For de to andre aftaler fra juni 2022 er der ifølge mail af 29/8 2022 fra Klima-, Energi og Forsyningsministeriet "ikke opgjort særskilte reduktionseffekter, som følge af reducerede metanudledninger".
- 10 Omfatter lulucf-udslip fra jord, permanent græs og skov
- 11 Udslip fra olie/gas-produktion, affald, energi og transport
- 12 Klimafremskrivning 2022, KF22 Dataark- Landbrug, tabel 3 og 4. https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Basisfremskrivning/kf22_-_samlet_rapport.pdf

GREENPEACE

Udgivet september 2022
af Greenpeace Danmark
Njalsgade 21G, 2. sal
2300 København
CVR-nr: 89198313

Kontakt
info.dk@greenpeace.org
greenpeace.dk
[@greenpeacedk](https://www.instagram.com/greenpeacedk)

Hovedforfatter
Tarjei Haaland



EN REDUKTION AF DANMARKS METANUDSLIP PÅ 45 PROCENT I 2030 VIL KRÆVE REDUKTIONER FRA DEN ANIMALSKE PRODUKTION PÅ OP TIL 3,2 MIO. TONS CO₂E, SVARENDE TIL OMKRING EN HALVERING AF LANDBRUGETS METANUDSLIP