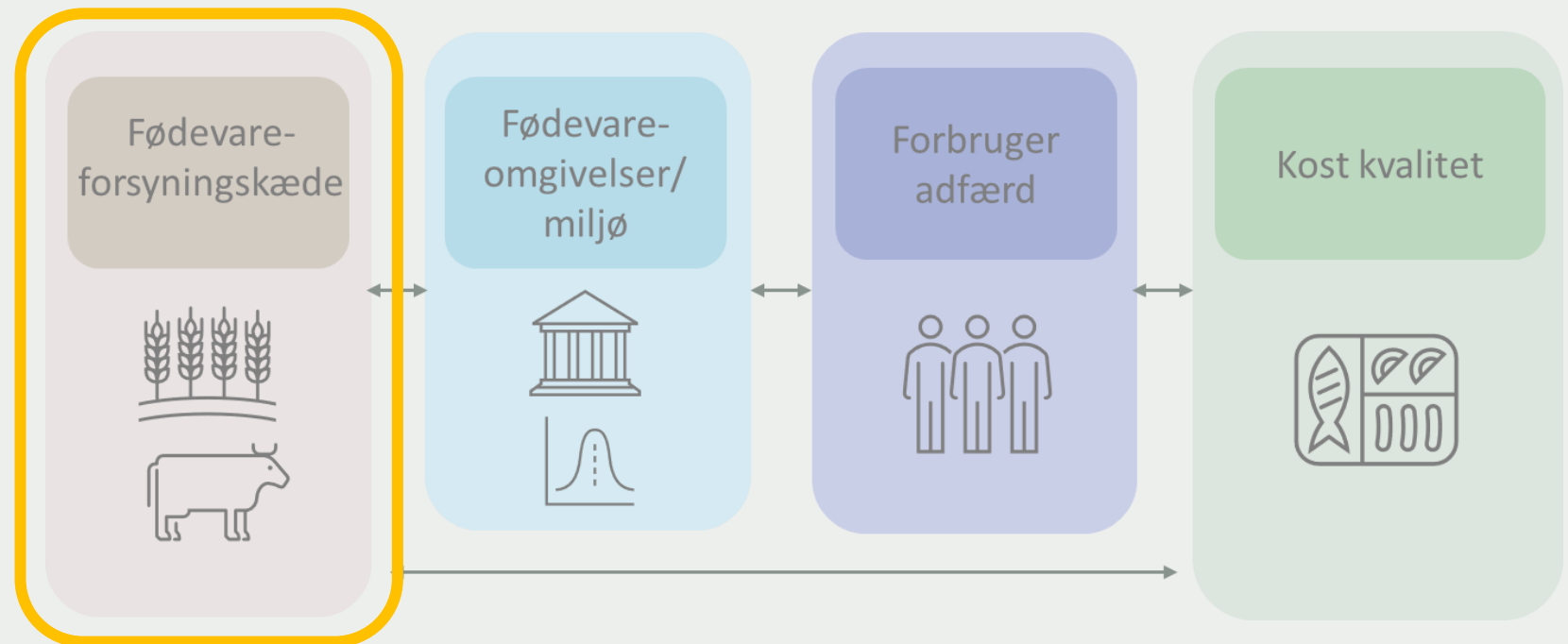


BÆRDYGTIG FØDEVAREPRODUKTION

Anna Flysjö (PhD)
Klima og miljø ekspert
i Arla Foods



MILJØPÅVIRKNING FRA FØDEVAREPRODUKTION

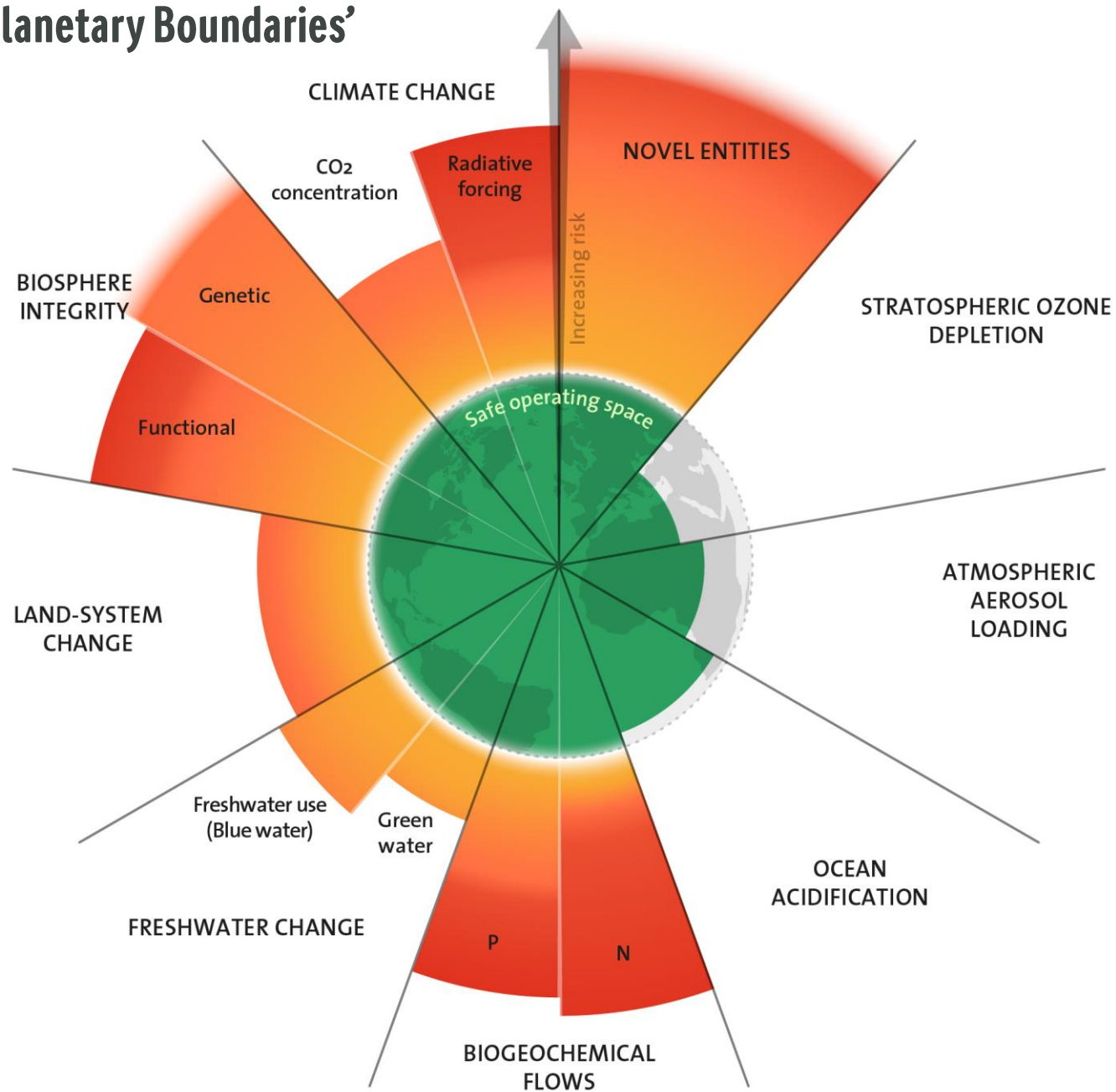
FACTS & FIGURES

Anna Flysjö (PhD), Global Sustainability,
Scientific Lead on Climate & Environment

Copenhagen, 10 January 2024



'Planetary Boundaries'



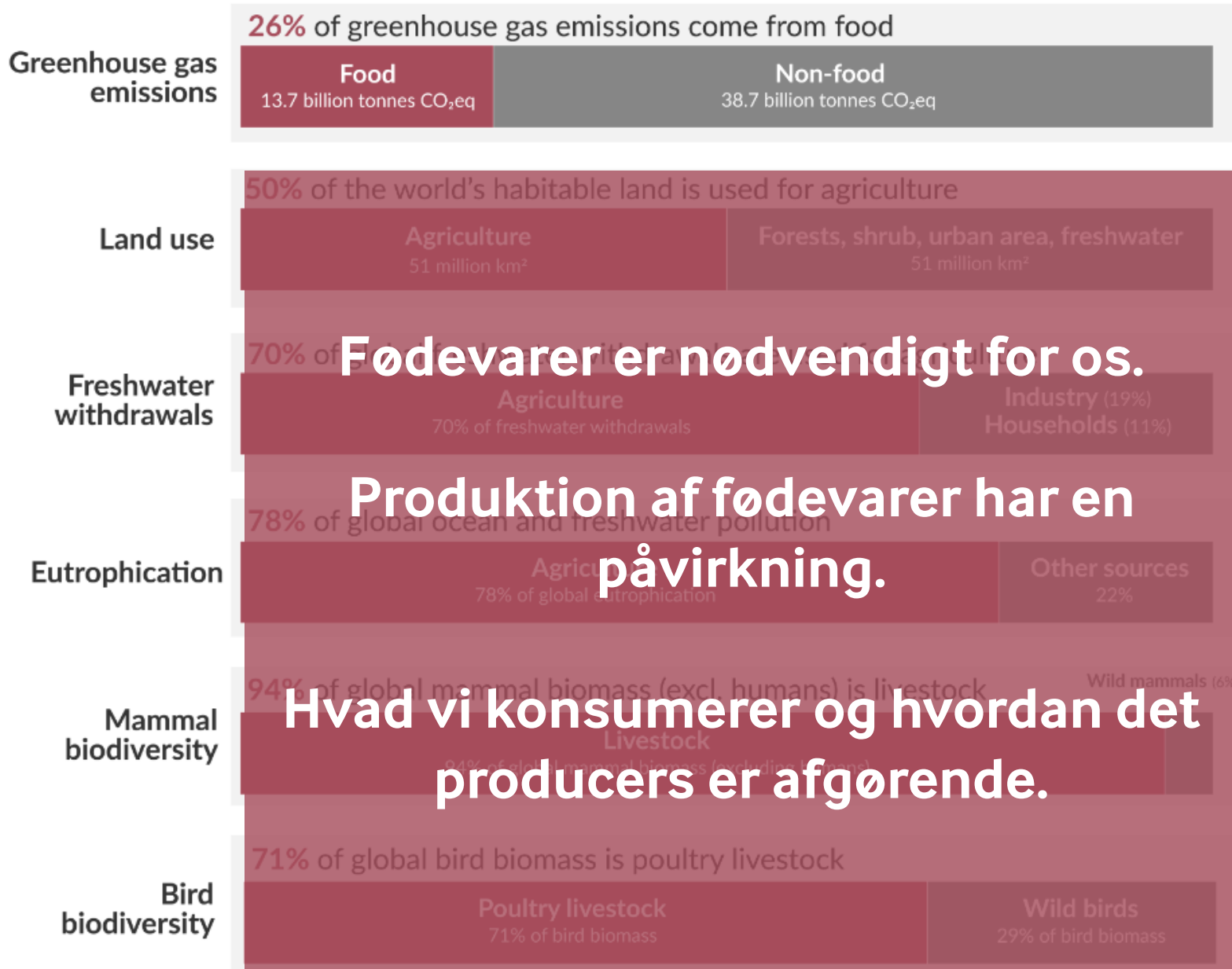
VÅRES PLANET ER UDFORDRET

Seks af ni af de
Planetære Grænser
er overskredet

- Klimaforandringer
- Biodiversitet
- Afskovning
- Ferskvandforbrug
- Udslip af kvælstof (N) og fosfor (P)
- Fremmende stoffer (f.eks. pesticider, plastik, GMO)

(simplification of the six exceeded planetary boundaries)

The environmental impacts of food and agriculture



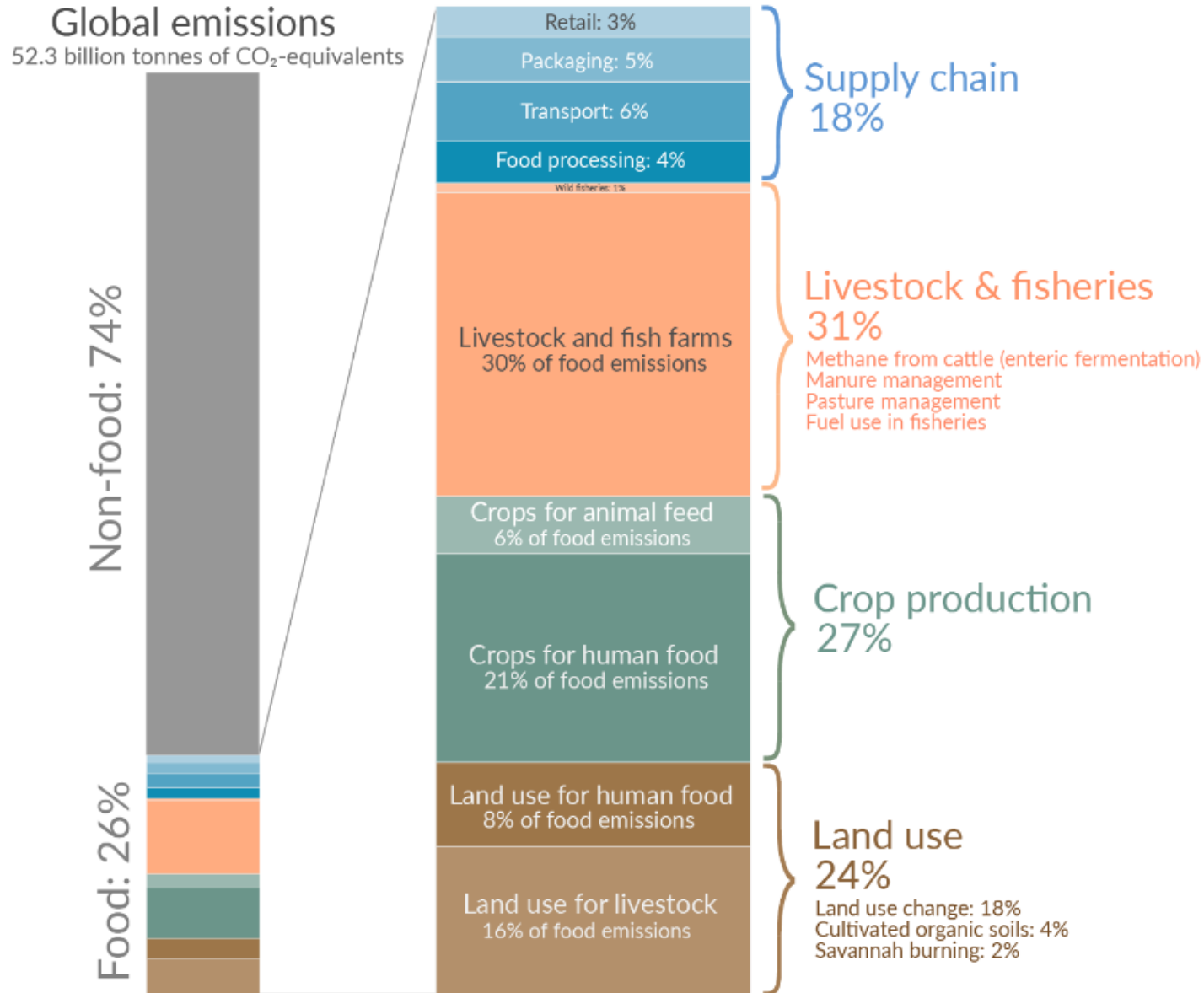
Fødevarer er nødvendigt for os.

Produktion af fødevarer har en påvirkning.

Hvad vi konsumerer og hvordan det produceres er afgørende.



Global greenhouse gas emissions from food production



**Globale drivhusgasser fra fødevarer:
80% fra primærproduktionen og
20% fra resterende værdikæden.**

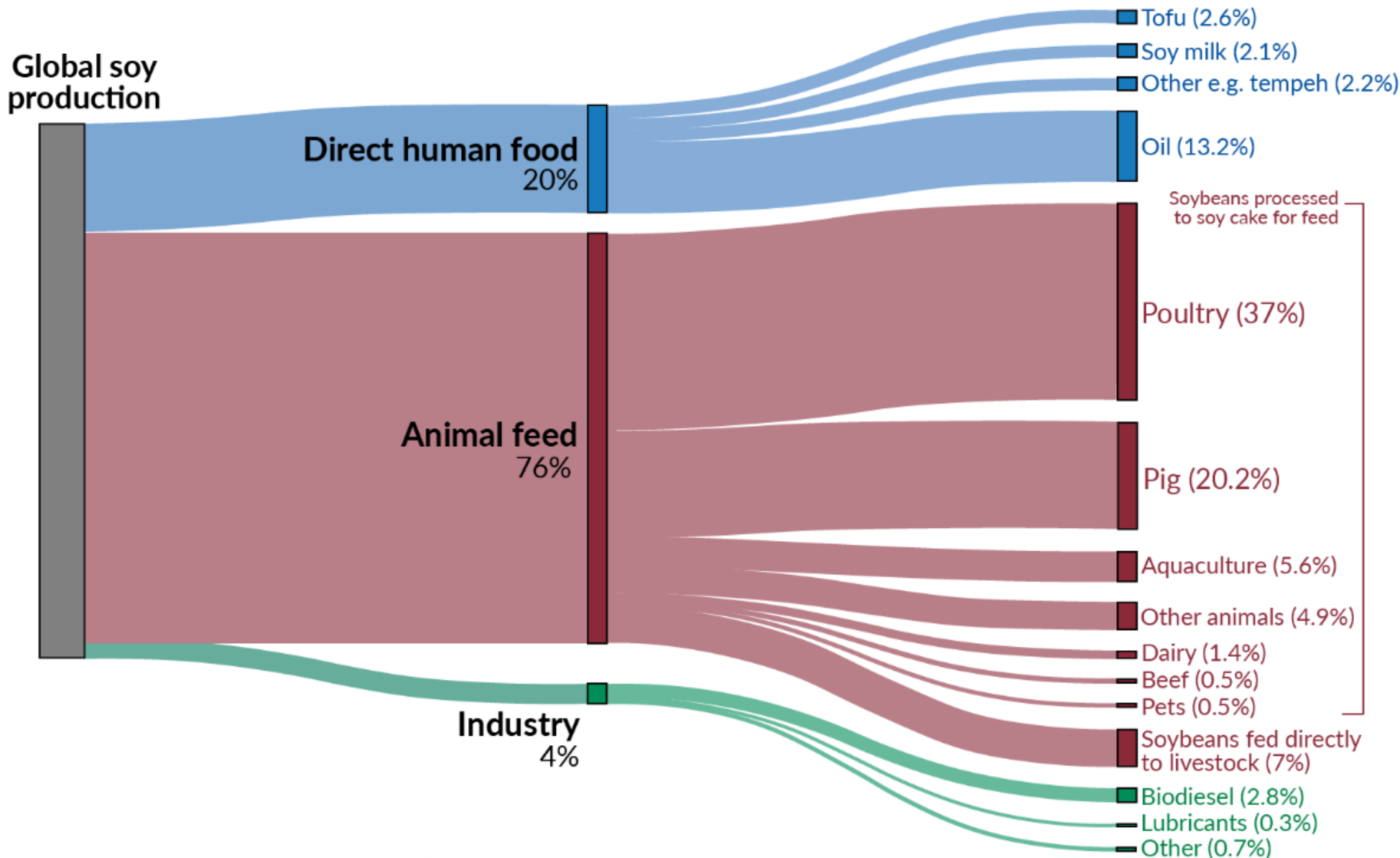
Primærproduktionen resulterer i

- N₂O fra bruge af kvælstof,
- CH₄ fra fordøjelse fra kvæg og gylle fra dyr,
- CO₂ fra brændstof, og
- emissioner fra afskovning.

Resterende værdikæden resulterer primært i CO₂ fra emissioner fra energi og transport.

The World's Soy: is it used for Food, Fuel, or Animal Feed?

Shown is the allocation of global soy production to its end uses by weight. This is based on data from 2017 to 2019.

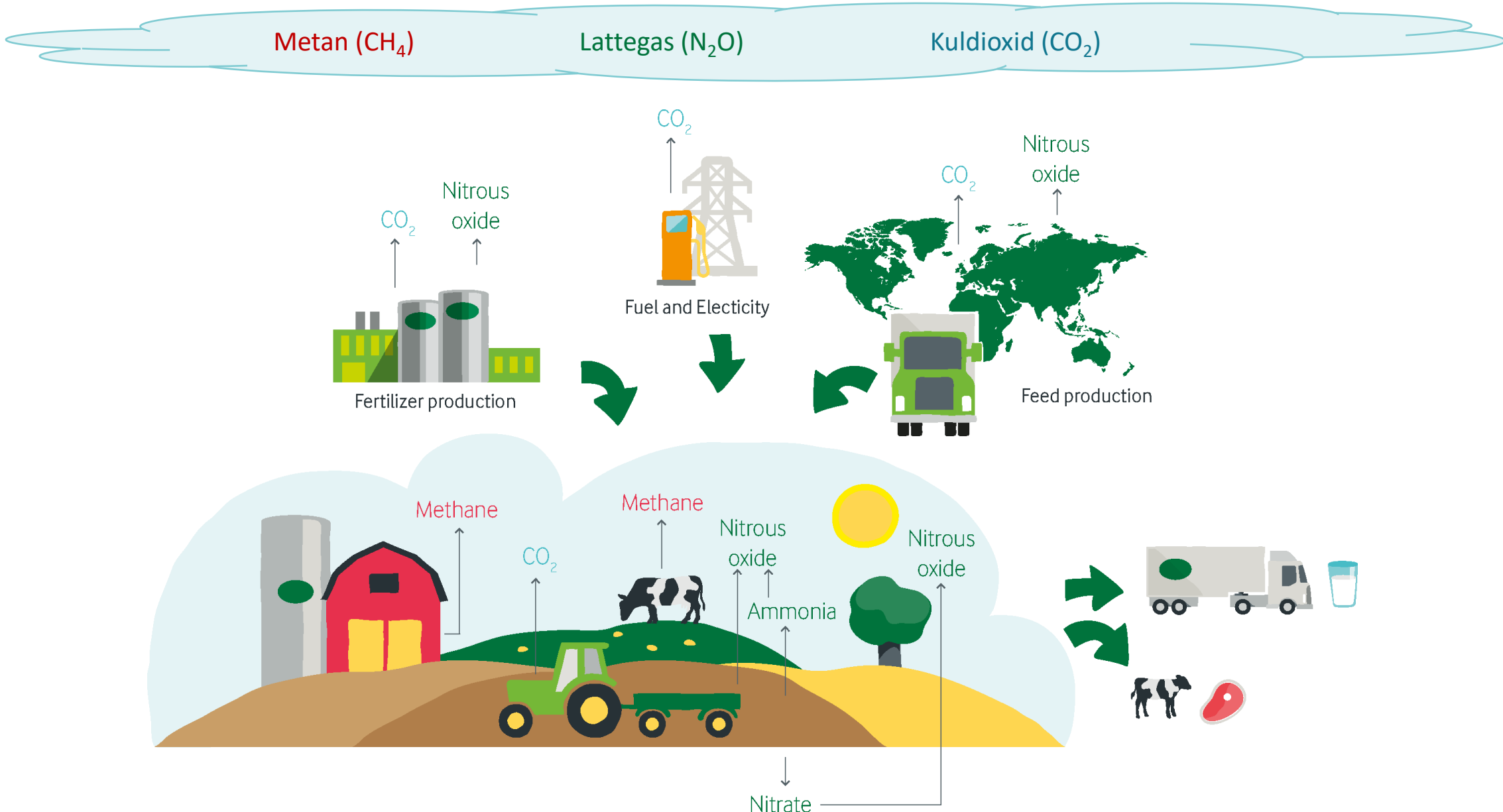


Data source: Food Climate Resource Network (FCRN), University of Oxford; and USDA PSD Database.

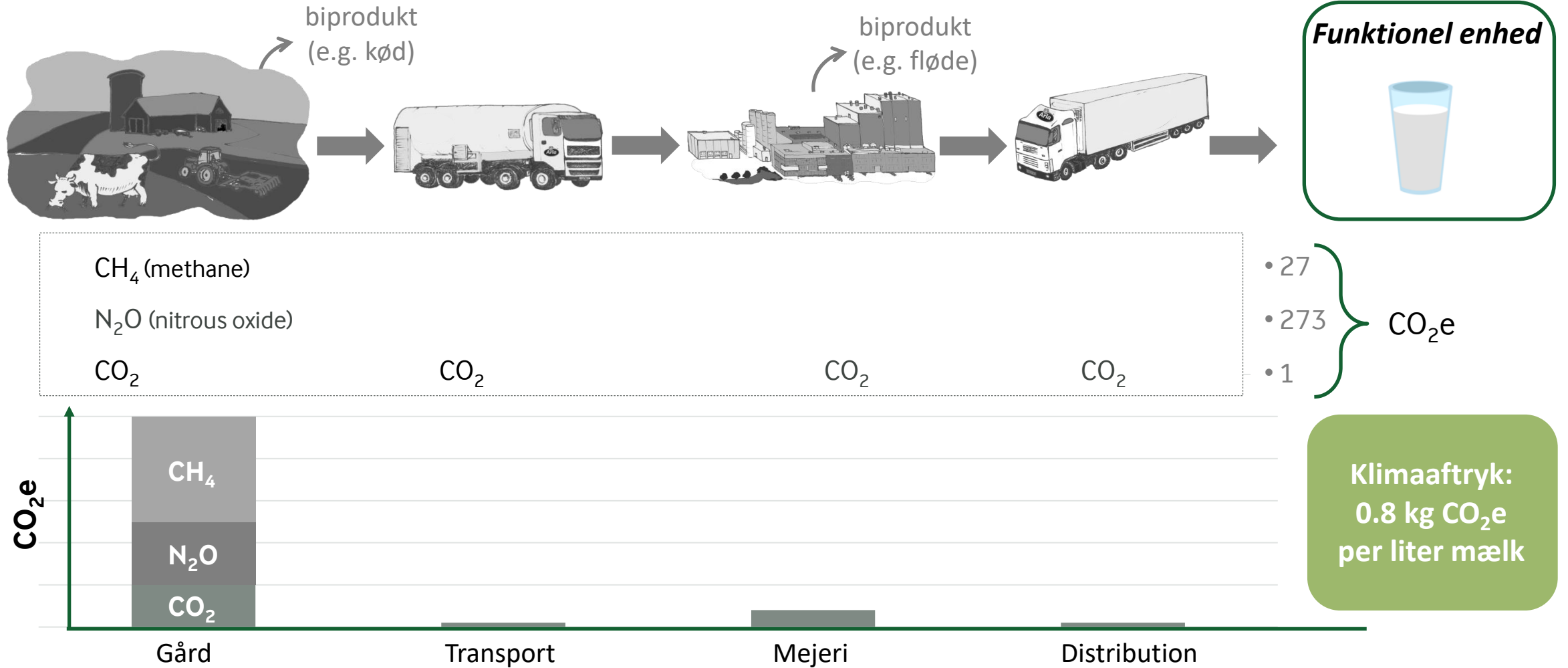
[OurWorldinData.org](https://www.ourworldindata.org) – Research and data to make progress against the world's largest problems.

Licensed under CC-BY by the author Hannah Ritchie.

Bidrag til global opvarmning fra mælkeproduktion - hvor kommer emissionerne fra

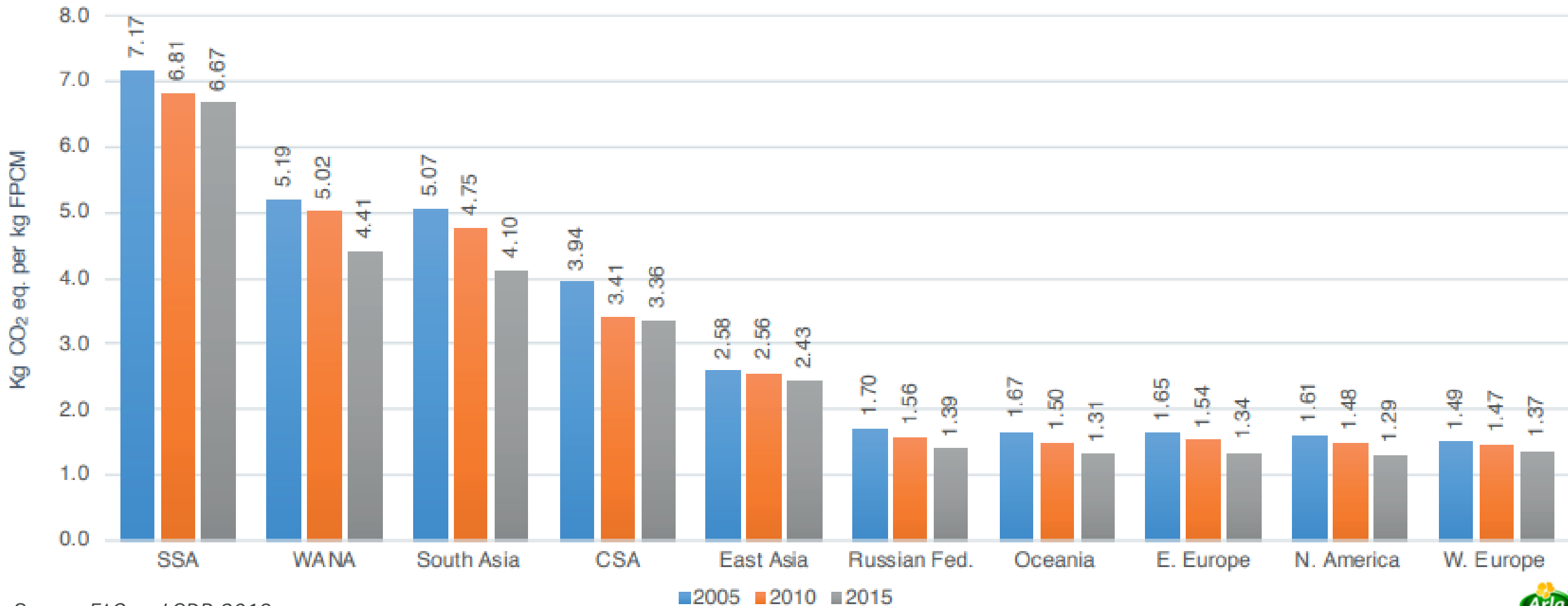


Livscyklusvurdering – beregne klimaaftrykket af et produkt



KLIMAAFTRYK PÅ MÆLK I FORSKELLIGE REGIONER

Global gennemsnit i 2015 er 2.5 kg CO₂e per kg mælk



MÆLK OG BÆREDYGTIGHED I ET GLOBALT PERSPEKTIV



En billion mennesker er afhængige af mejeriproduktion



Den globale gennemsnitsbesætning er 2-3 køer

Globalt står mælkekøer for ca:

83% af mælkeproduktionen,

44% af oksekødsproduktionen,

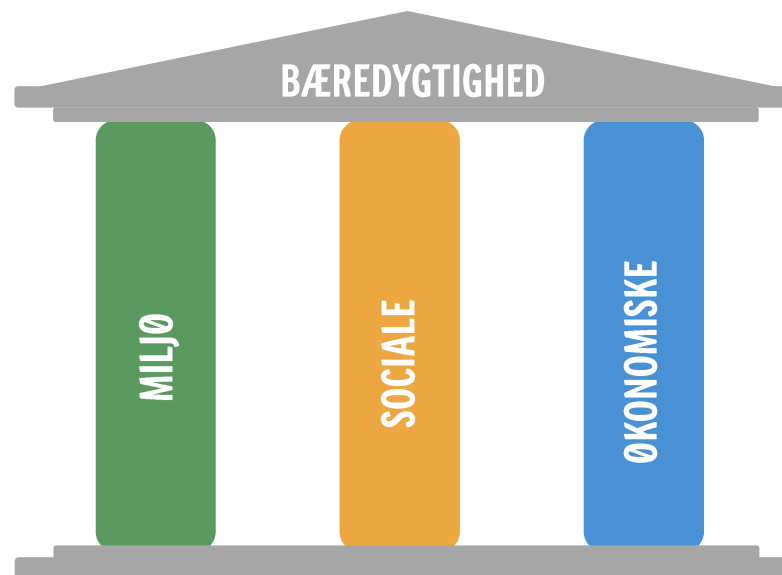
og komælk på gårdsniveau står for:

26% af proteinet fra husdyrhållning,

2.6% af menneskeskabte drivhusgasser,

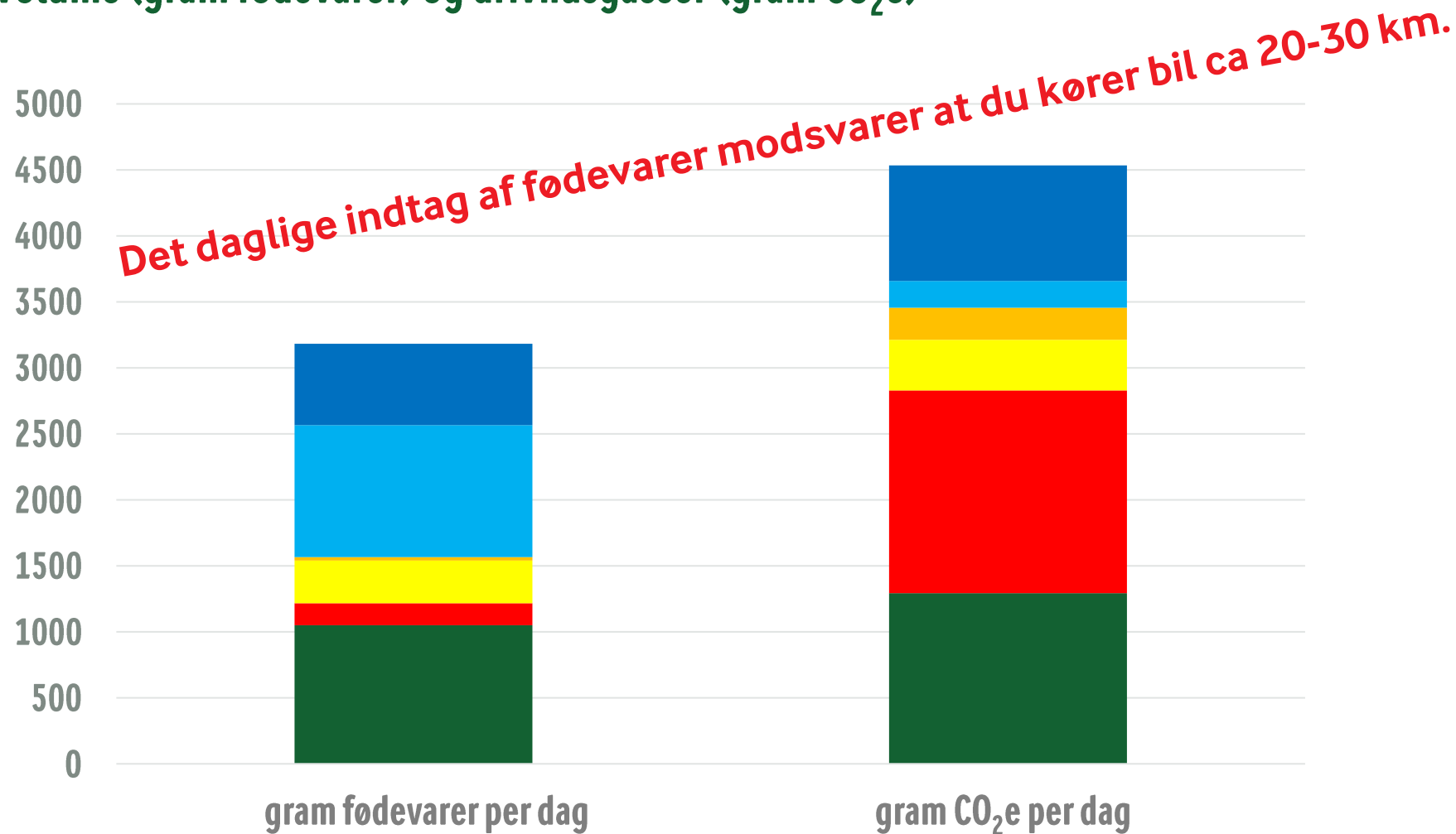
9% of menneskeskabte metanemissioner.

FAO. 2022. GLEAM v3 Dashboard. In: Shiny Apps. Cited [2023-11-08].
https://foodandagricultureorganization.shinyapps.io/GLEAMV3_Public/

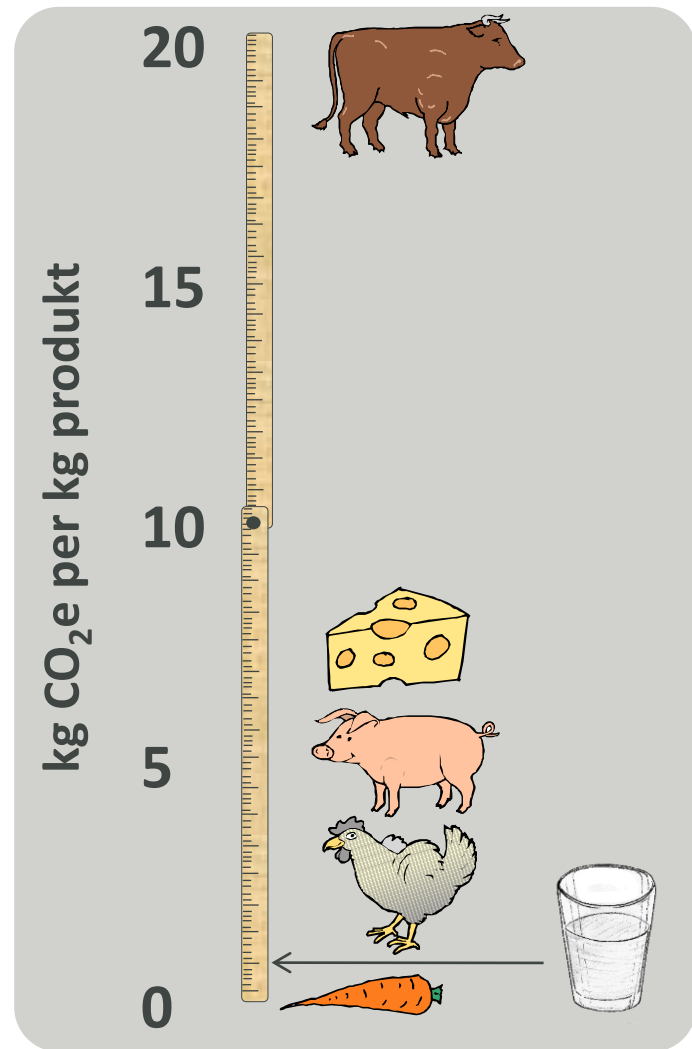


KONSUMTION AF FØDEVARER I EN REALISTISK SUND KOST (9.2 MJ)

Volume (gram fødevarer) og drivhusgasser (gram CO₂e)



■ Grønsager, frugt, cerealier ■ Kød, eg, fisk ■ Mælk ■ Ost ■ Vand, kaffe, te ■ Alkohol, sodavand, snaks



1 liter diesel
=
3000 gram CO₂

Fødevarekonsumtion vs Flyrejser

Klimaaftrykket for alle fødevarer for en person i et år modsvarer en retur rejse til Thailand.



1 year

The total food related greenhouse gas emissions is 1.4–2.7 tons CO₂e/person/year in Western Europe*

≈



1 trip

A return trip Western Europe–Thailand cause approx. 2.5 tons of CO₂e/person**

*Sources quoted in Bryngelsson et al. 2016 <http://dx.doi.org/10.1016/j.foodpol.2015.12.012> : (Barker et al., 2007; Berners-Lee et al., 2012; Pradhan et al., 2013; Risku-Norja et al., 2009)

** Calculation from researcher at KTH, cited in Swedish media <https://www.dn.se/resor/svenskarnas-flygresor-pa-vag-bli-storsta-miljoboven/>

Mælk har både positive og negative påvirkninger



Det er vigtigt også at kikke på hvad du får (f.eks. ernæring), og ikke kun hvad det koster (f. eks. miljøpåvirkning).

Refleksioner og konklusioner

Bæredygtighed er mere end klima – der er også anden miljøpåvirkning og sociale og økonomiske aspekter.

Det er ikke kun sort og hvidt – der er forskellige positive og negative aspekter ved fødevarer.

Se først hvad du får og derefter, hvad det koster – husk at tage hensyn til ernæring i fødevarer.

Samarbejde er nødvendig for at mindske vores belastning og nå vores målsætninger.

