

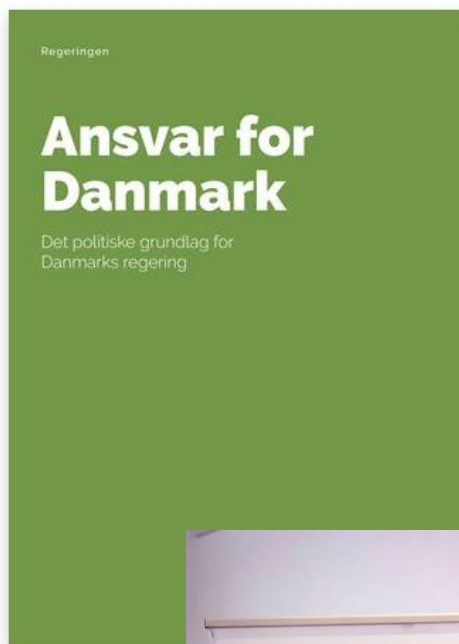
# CO2e-afgift

Martin Kristian Rants Brauer  
Direktør for Samfundsøkonomi og Erhverv

Landbrug & Fødevarer



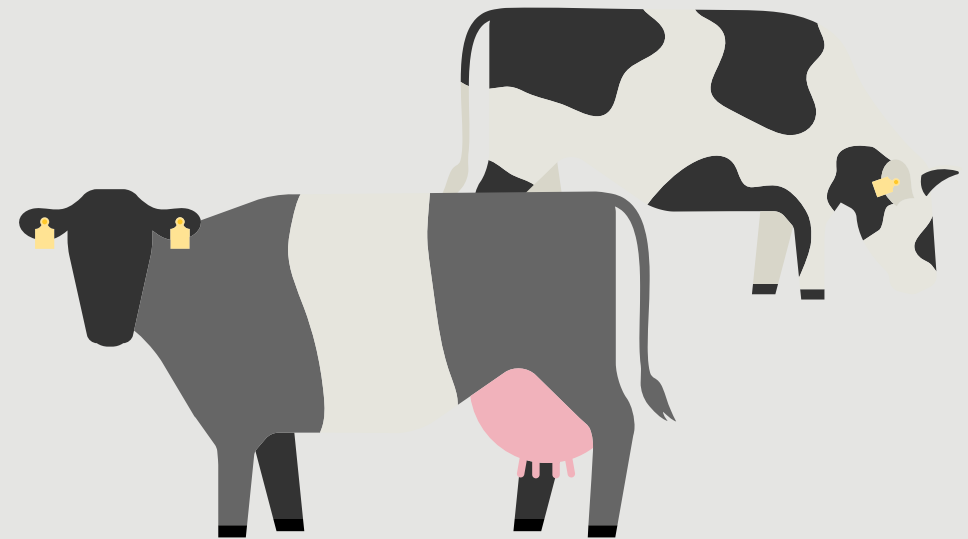
# Vejen til en CO2e-afgift for landbruget



# Principperne for CO<sub>2</sub>e-afgiften i aftalen om grøn trepart

# Hvilke udledningerne omfattes?

- CO<sub>2</sub>eudledningerne fra husdyrenes fordøjelse og gødningshåndtering i stald og lager.
- Opgjort i årsvir eller antal producerede.
- Mulig bagatelgrænse, så det alene er kvæg og grise, der omfattes.
- Mulig bagatelgrænse, så mindre bedrifter ikke omfattes (de administrative og økonomiske konsekvenser står ikke mål med CO<sub>2</sub>e-reduktioner).



# Afgiftsberegning foretages pr. dyr



## 13 dyretyper inden for kvæg

St. race hhv. Jersey

Opdræt, 0-6 mdr.

Opdræt, 6 mdr. - kælv

Malkekøer

St. race hhv. Jersey

Tyre, 0-6 mdr.

Tyre, 6 mdr. - 440kg

**Ammekøer**

Ammekøer <400kg

Ammekøer >600kg

Ammekøer 400-600kg



## 6 dyretyper inden for gris

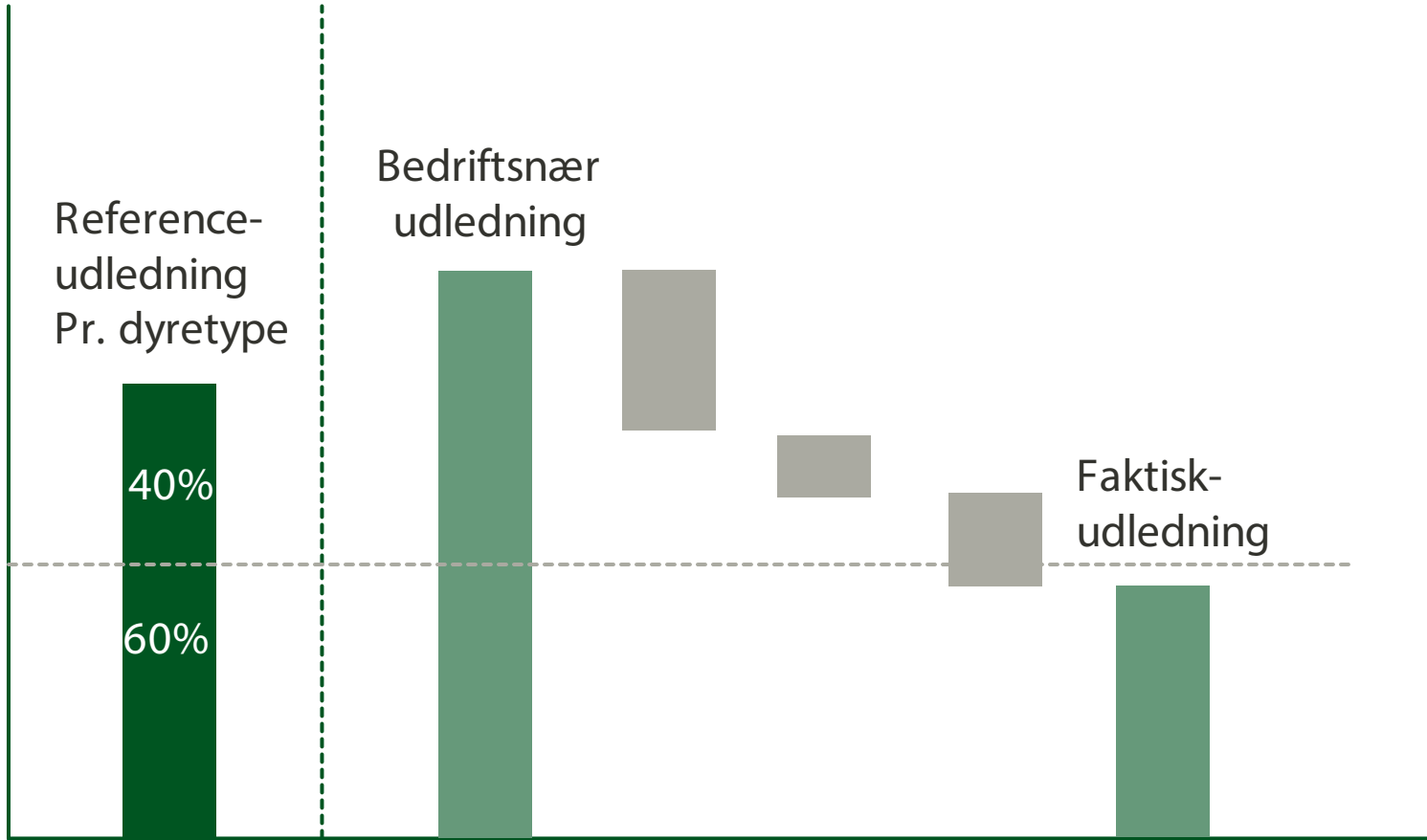
Konventionel hhv. Økologisk

Årssøer

Smågrise, 7,5-30 kg

Slagtegrise, 30-100 kg

# Princip for CO2-afgiften





# Udledning fra en malkeko

Malkekvæg stor race udleder ca. 6,5 ton pr. år.

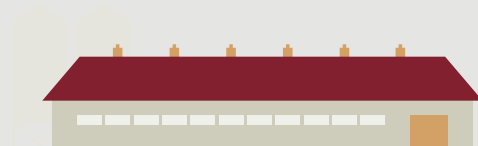
## Fordøjelse



### Eksempler på virkemidler

- Fedt
- Græs
- Foderadditiver

## Gødningshåndtering i stald



### Eksempler på virkemidler

- Stald (gulv, ringkanal, skraber etc.)
- Gylleforsuring
- Antal dage på græs

## Lager



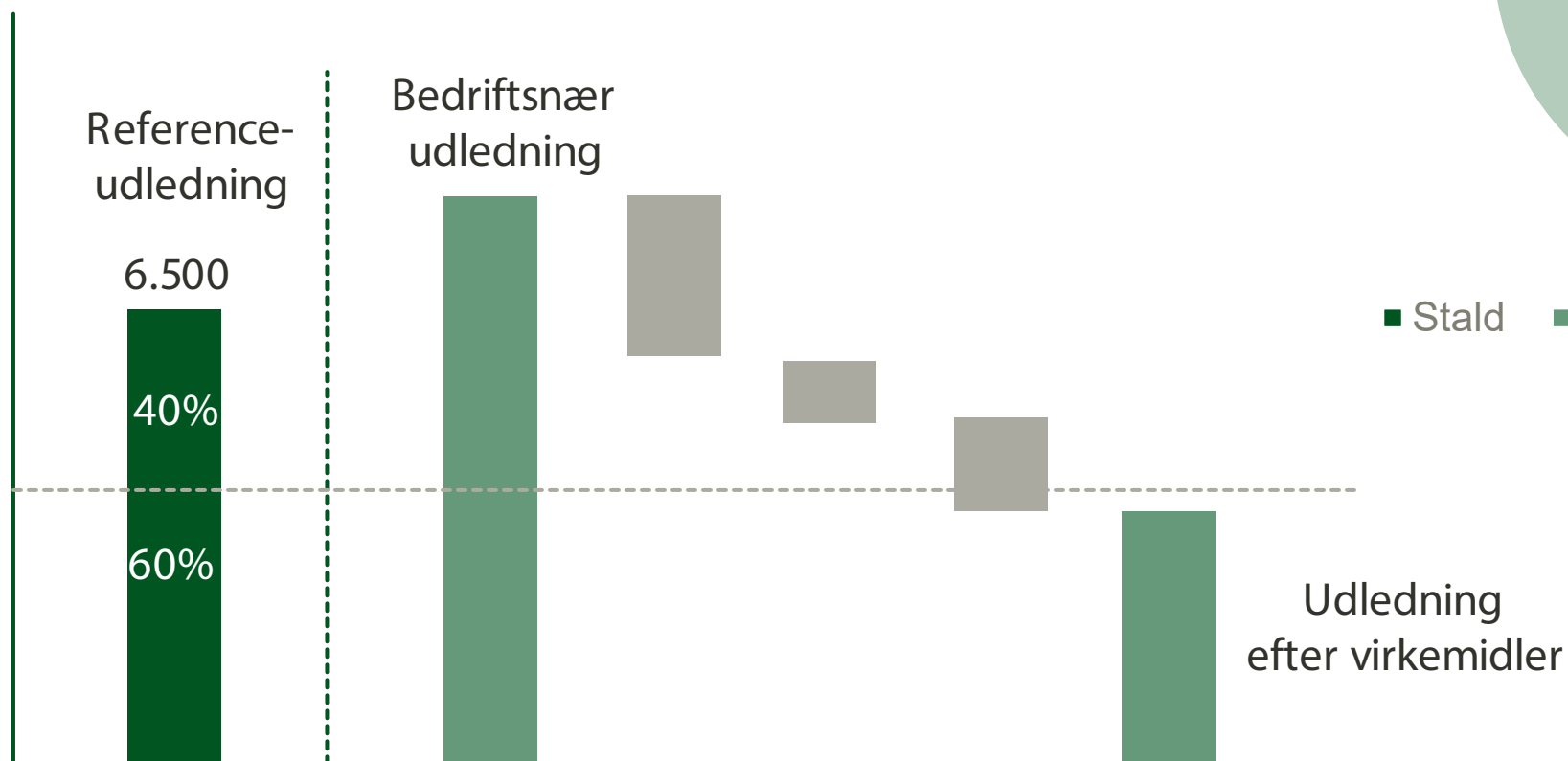
### Eksempler på virkemidler

- Biogas
- Lav-dosis lagerforsuring
- Fakkelafløbning
- Biologisk oxidering i kompostfilter

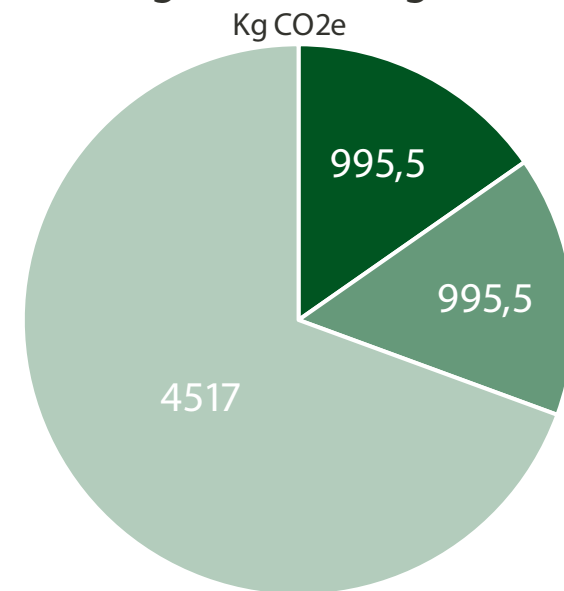


# Princip for CO2-afgiften

Dyretype: Stor race, udledning 6.500 kg CO2e



Udledning: Malkekvæg stor race

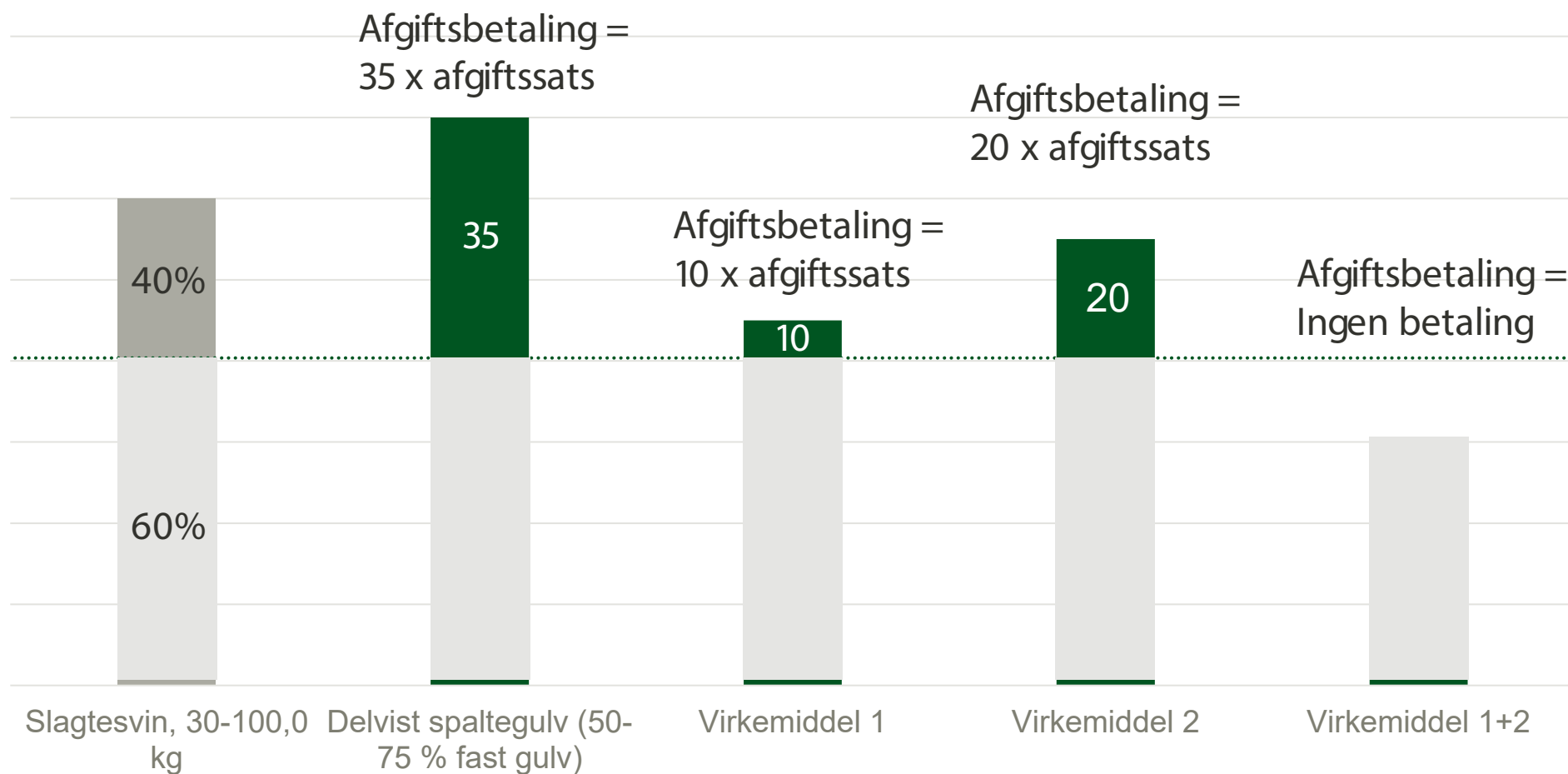


■ Stald ■ Lager ■ Fordøjelse (Enterisk)

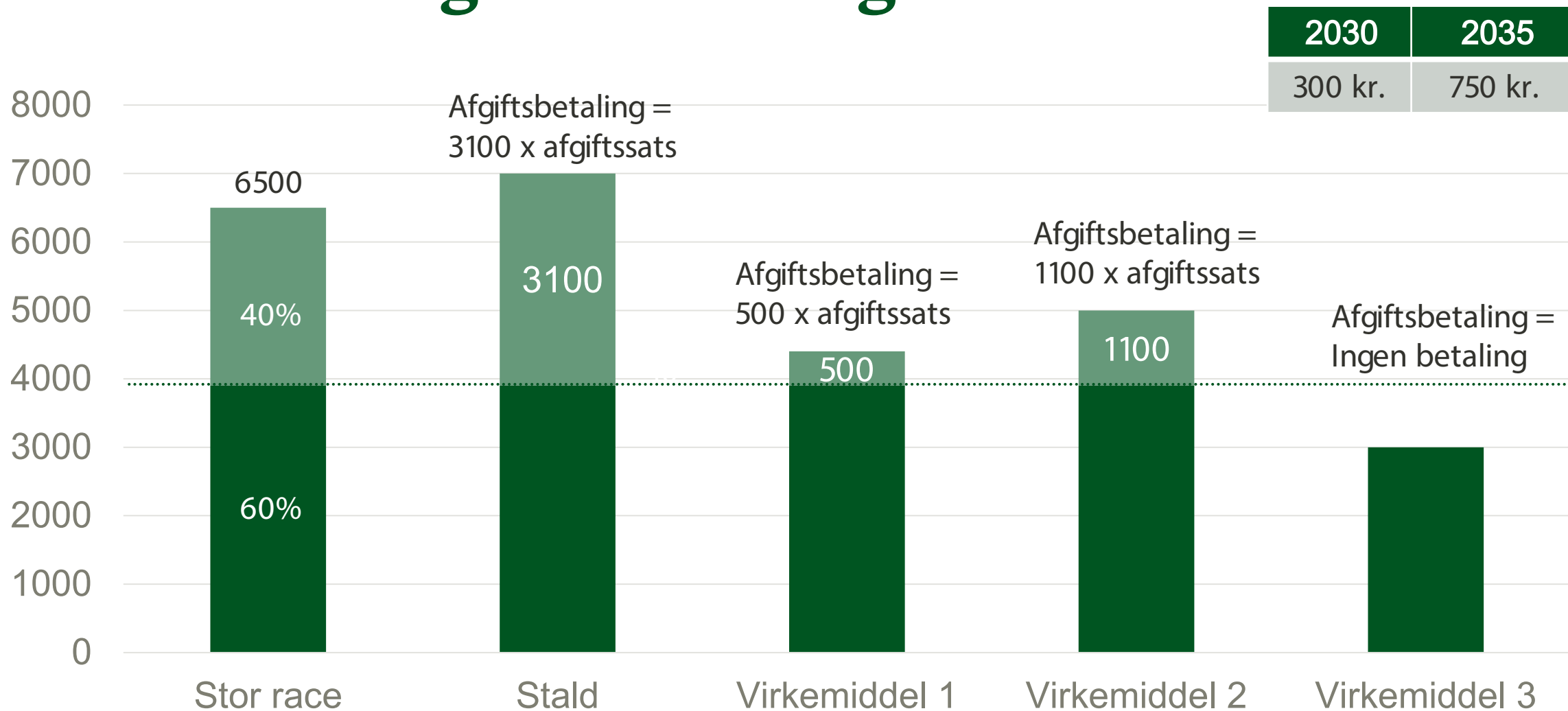


# Virkemidler vil reducere eller helt eliminere afgiftsbetalingen

2030	2035
300 kr.	750 kr.



# Virkemidler vil reducere eller helt eliminere afgiftsbetalingen

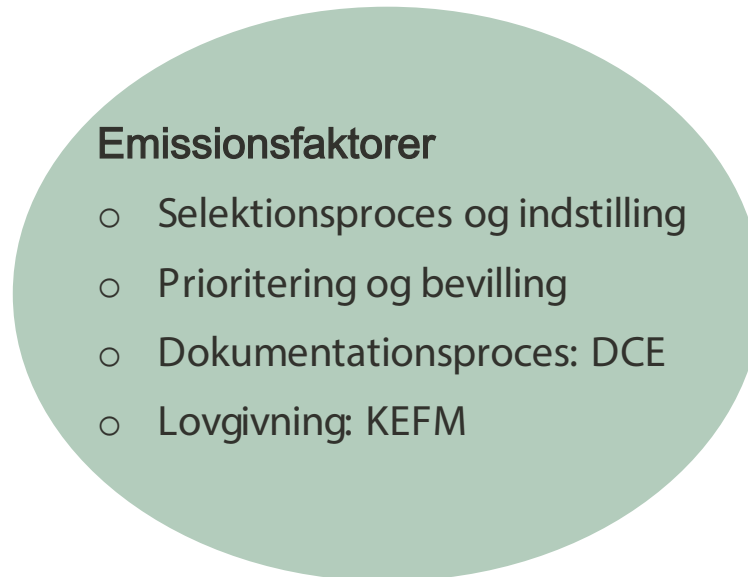


# Hvornår er et virkemiddel et virkemiddel?

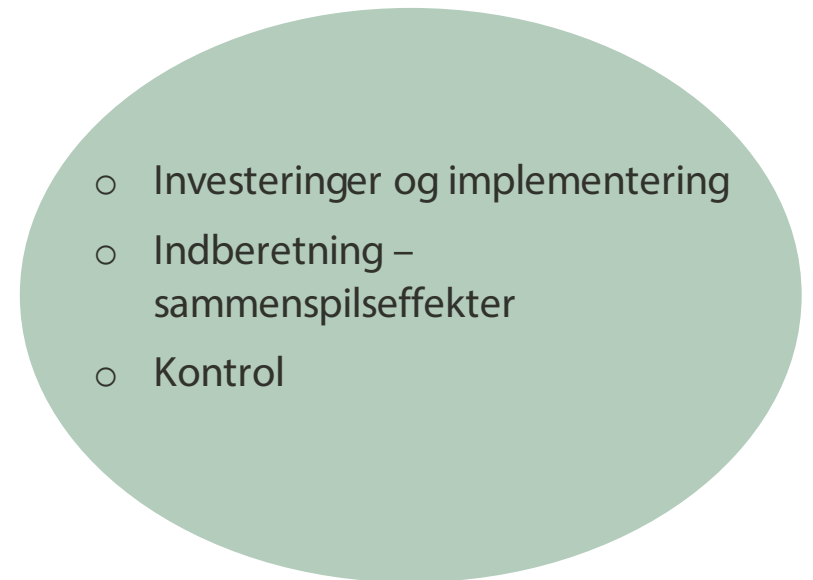
På bedriften



Hos myndighederne



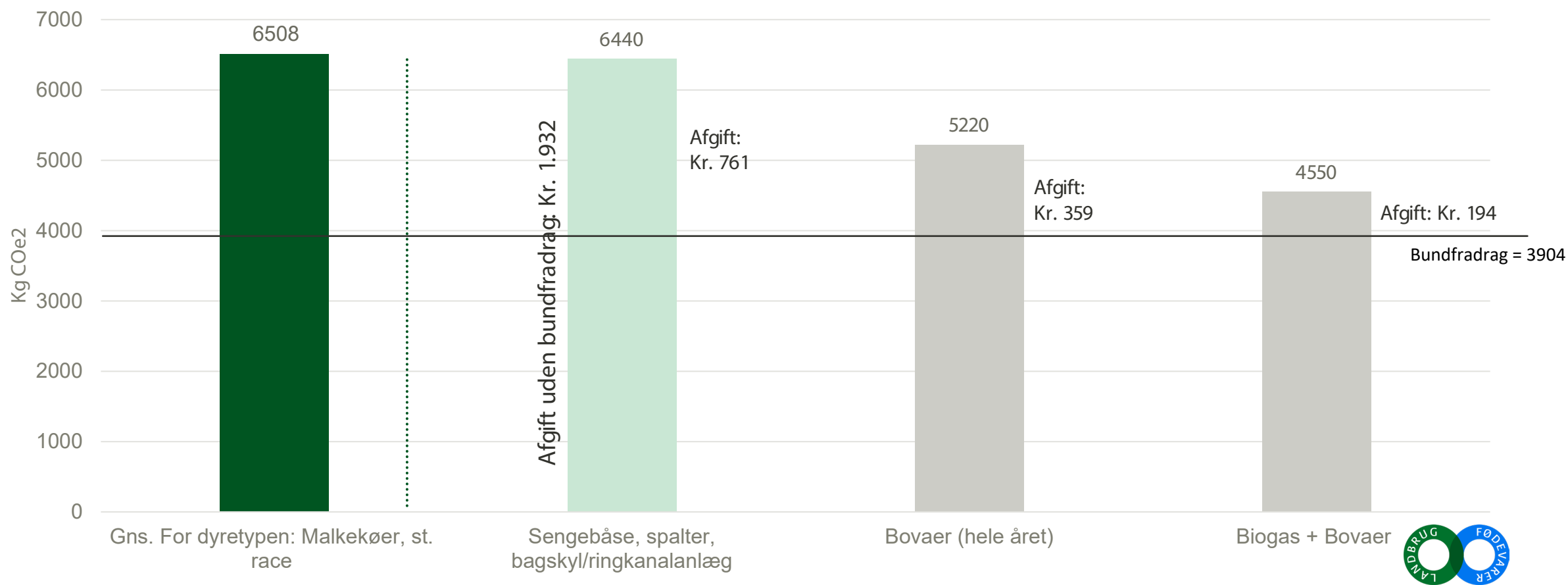
På bedriften



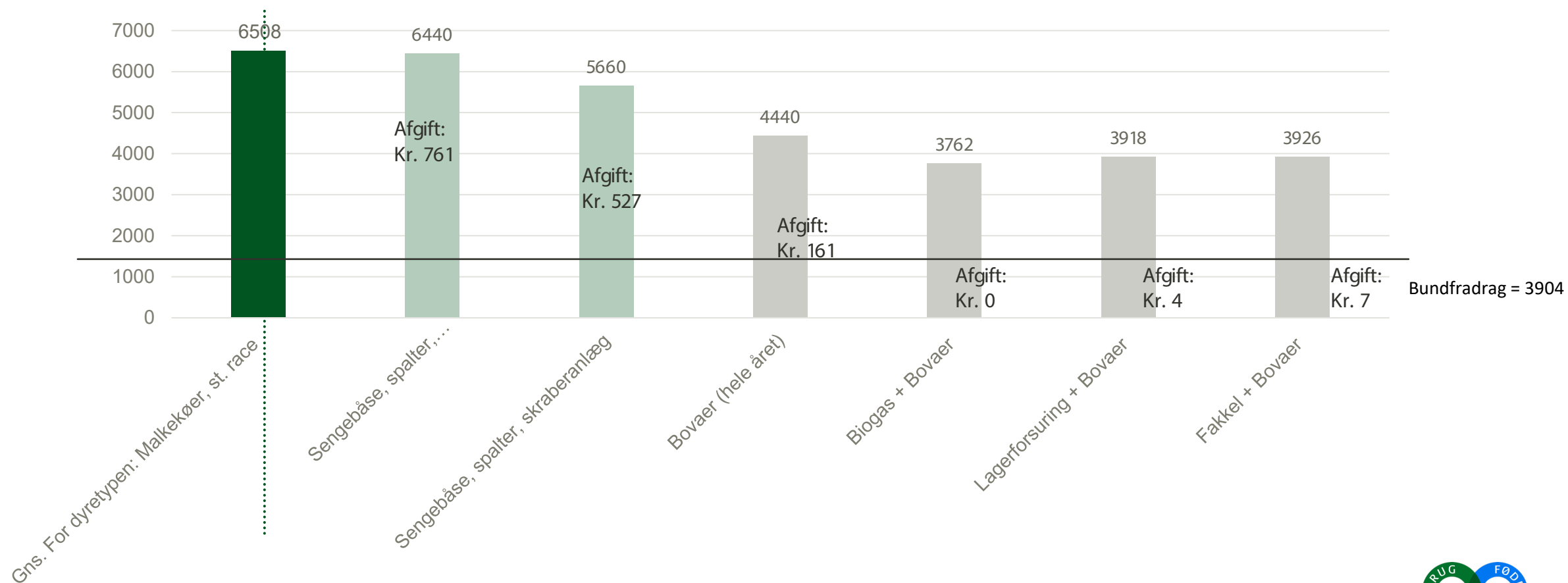
# Konkrete eksempler

**DISCLAIMER: ALLE TAL ER FORELØBIGE**

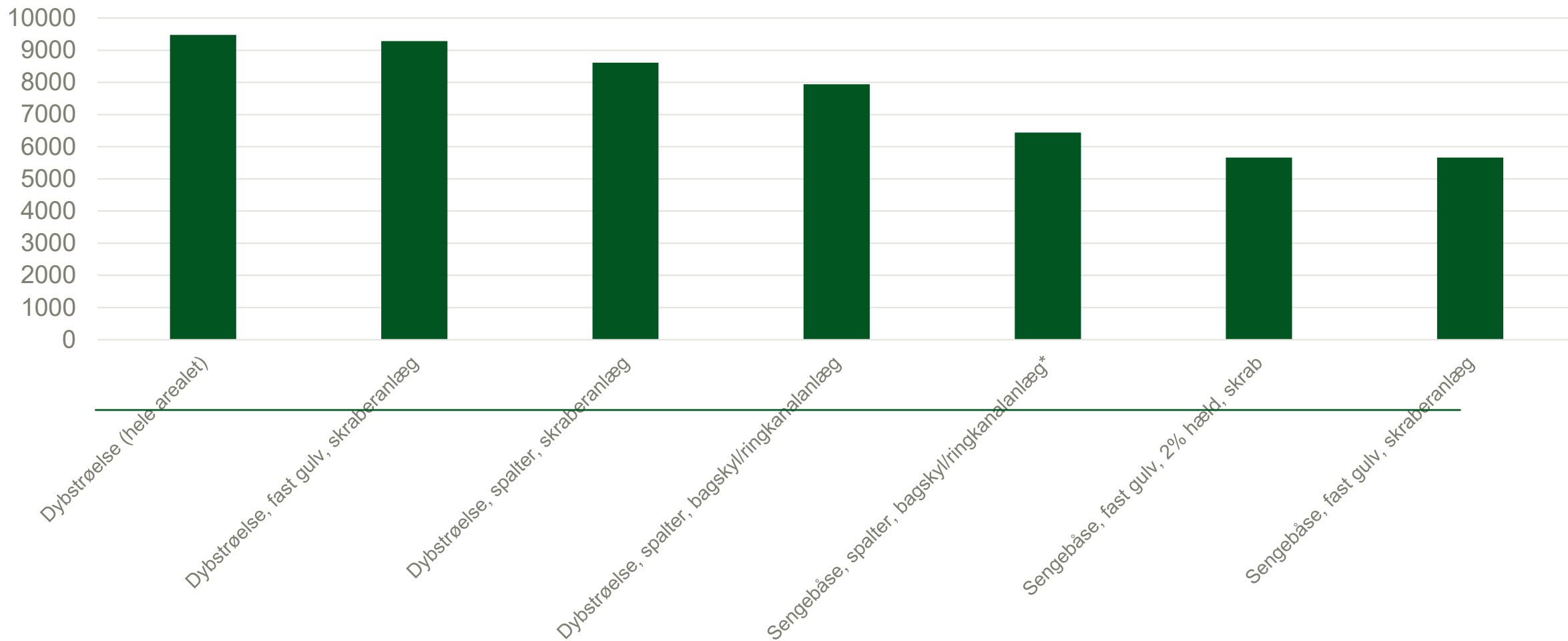
# Eksempel: Sengebåse, spalter, bagskyl/ringkanalanlæg



# Eksempel: Sengebåse, fast gulv, skraberanlæg



# Emission fra staldsystemer





# Afgift på kalk

# Fra aftalen

- Afgift på udbragt landbrugskalk
- Hvis lineær indfasning (2022-priser)
  - 2028: 250 kr./ton CO<sub>2</sub>e
  - 2029: 500 kr./ton CO<sub>2</sub>e
  - 2030: 750 kr./ton CO<sub>2</sub>e
- Forventer, at importører og producenter skal registreres for afgiften hos Skatteforvaltningen.
- Afgiften overvæltes i prisen på landbrugskalk, så landbrugeren betaler afgiften igennem en højere pris på landbrugskalk.

## Trepartsaftalen (s. 26):

Kalkning: Der indføres en CO<sub>2</sub>e-afgift på udledninger fra udbragt landbrugskalk, som tilføres marker på 750 kr. pr. ton, der indføres gradvist fra 2028 til 2030. Parterne noterer sig, at der pågår et forskningsprojekt om udbringning af landbrugskalk.



# Økonomiske konsekvenser

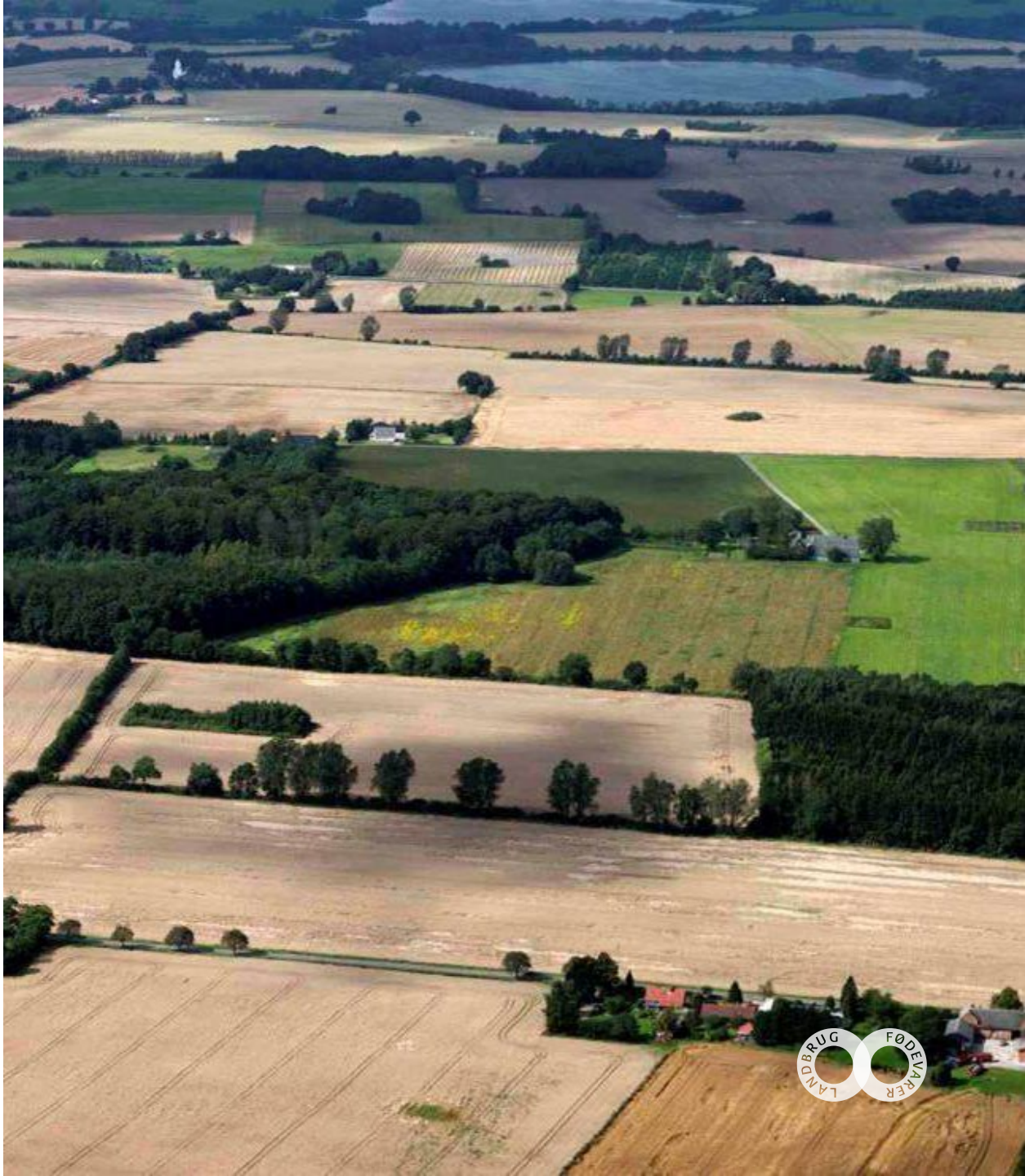
- Emissionsfaktor: ca. 0,4 ton CO<sub>2</sub>e pr. ton jordbrugskalk. Mængden af forbrugt kalk varierer afhængig af jordtype og afgrøder.
- Antages, at der **anvendes 375 kg. 75 pct. kalk pr. ha pr. år**. Der vil i praksis ikke blive tilført kalk årligt, men hvert 4.-6. år afhængig af jordprøvernes resultat.
- Forbruget af kalk svarer til, at der udledes ca. 113 kg. CO<sub>2</sub>e pr. ha pr. år i gennemsnit. Med en afgift 750 kr./ton CO<sub>2</sub>e (2022-niveau) **svarer det til en afgift på ca. 85 kr. pr. ha.**
- Årligt forbruges ca. 0,5 mio. ton kalk.



# Afgift på manglende udtagning af lavbundsjord

# Fra aftalen

- 140.000 hektar inkl. randarealer skal udtages.
- Afgiften skal fungere som økonomisk incitament til at deltage i udtagning.
- 40 kr./ton CO<sub>2</sub> (2022-priser).
- Afgiften skal kun omfatte de jorde, hvor lodsejer ikke ønsker at deltage i udtagning.



# Hvad arbejder vi for?

- Opgørelsen af lavbundslande er behæftet med ekstraordinær stor usikkerhed og uegnet som afgiftsgrundlag
- Dialog mellem myndigheder og lodsejer.
- Afgiften pålægges alene det areal, hvor en lodsejer afviser et dokumenteret udtagningsprojekt
- Og kun for de hektar, der evt. siges nej til.
- Jord, der af andre hensyn ikke udtages (fx fosfor eller ammoniak), pålægges ikke afgift.
- Kompensation i forbindelse med udtagningsordninger fritages for beskatning, så det ikke bliver mere fordelagtigt at afvente en eventuel ekspropriation.

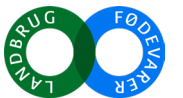
# Gennemsnitlige konsekvenser

- I januar kom der nye emissionsfaktorer. Tidligere 4 kombinationer, nu 6,2 mio. forskellige kombinationer.
- Afhænger af areal med tørv, dybden af tørvelaget og grundvandsstanden. Kan variere betydeligt.
- Gennemsnitlige udledningsfaktorer og afgift på 40 kr./ton:
  - Omdriftsareal tynd jord: 23,5 ton CO<sub>2</sub>/ha → afgift 940 kr./ha
  - Omdriftsareal tyk jord: 29,6 ton CO<sub>2</sub>/ha → 1.184 kr./ha
  - Vedvarende græsareal tynd jord: 12,5 ton CO<sub>2</sub>/ha → 500 kr./ha
  - Vedvarende græsareal tyk jord: 18,8 ton CO<sub>2</sub>/ha → 752 kr./ha



# Opsummering

- På sigt kan afgiften elimineres.
- Nogle vil i 2030 skulle betale afgift, men alle\* vil kunne få en reduktion i afgiften via virkemidler. Nogle vil helt (eller næsten helt) kunne undgå afgift.
- Det kræver investeringer at reducere afgiftsbetalingen – tænk allerede nu klima ind i de store investeringer. Princip: Gødning hurtig ud af stalden – teknologi på lageret.
- L&F arbejder for CAP-ordninger etc., men de vil ikke dække hele behovet
- Malkekøerne har en mindre portefølje af virkemidler (fordøjelse) – men har som den eneste sektor allerede en aftale om finansiering af virkemidler
- Politiske aftale vedr. økologisk produktion
- Naturpleje er en udfordring – vi arbejder på en løsning



# Tak.