

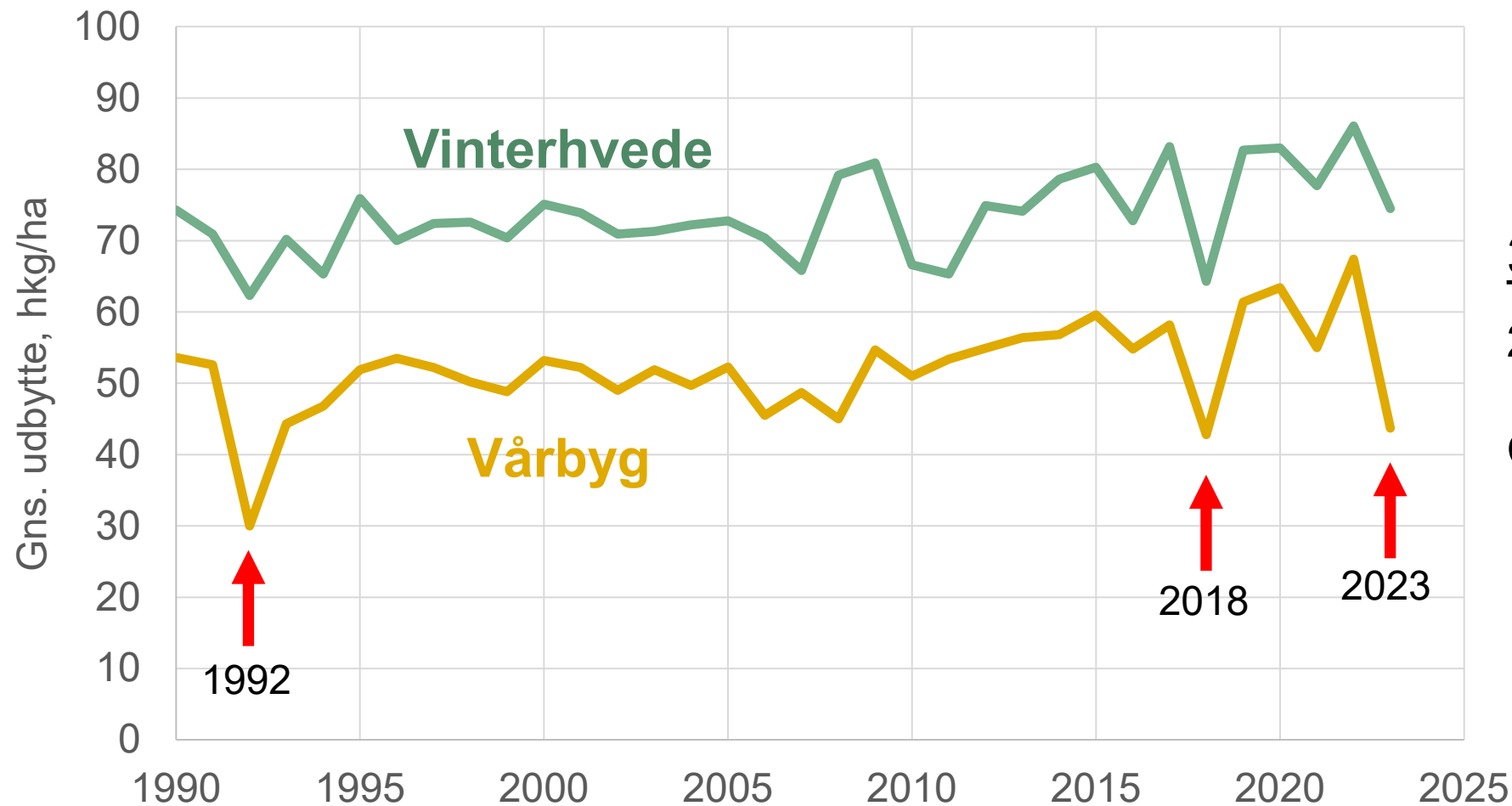
Vandkonference  
Den 17. juni 2024

# Konsekvenser for klima, afgrøder og økonomi ved manglende vand

Søren Kolind Hvid, SEGES Innovation

STØTTET AF  
Promilleafgiftsfonden for landbrug

# Gns. udbytter i vårbyg og vinterhvede 1990-2023



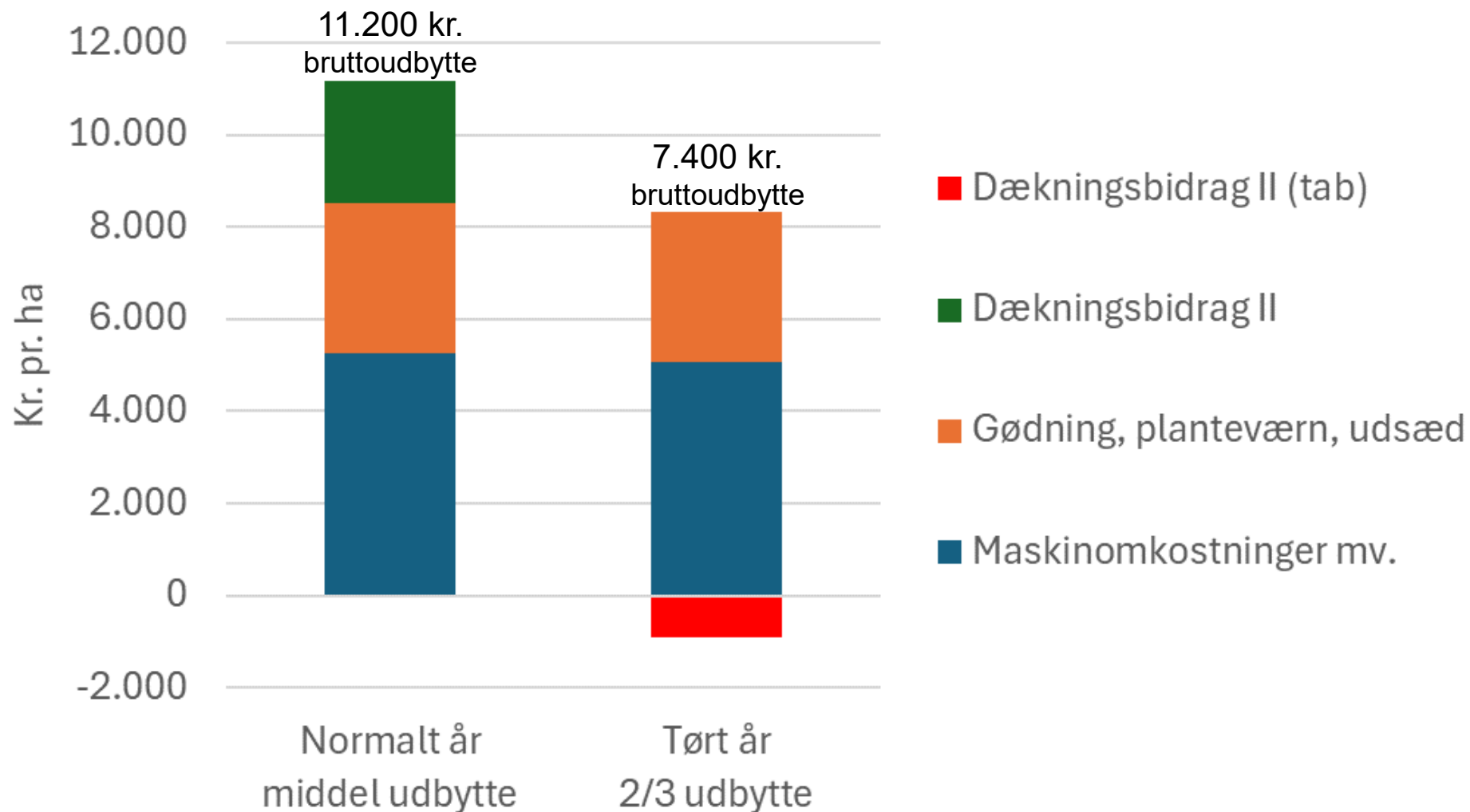
3 år med svær tørke:

20-25% mindre udbytte

Ca. 20% er markvandet.

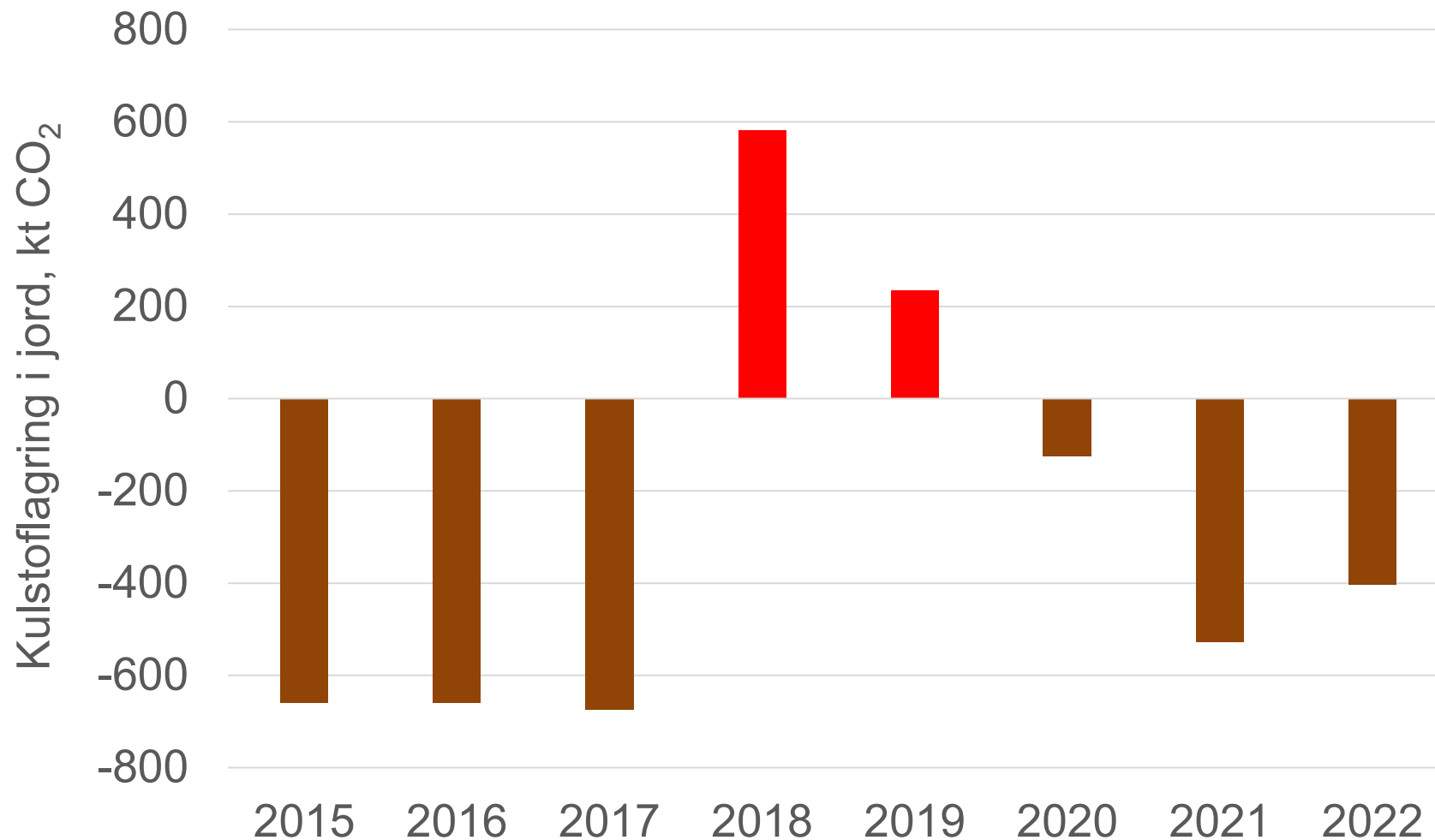
Kilde:  
Danmarks Statistik

# Konsekvenser for økonomi ved manglende vand



Kilde:  
Budgetkalkuler 2024

# Effekt af tørken i 2018 på det nationale klimaregnskab

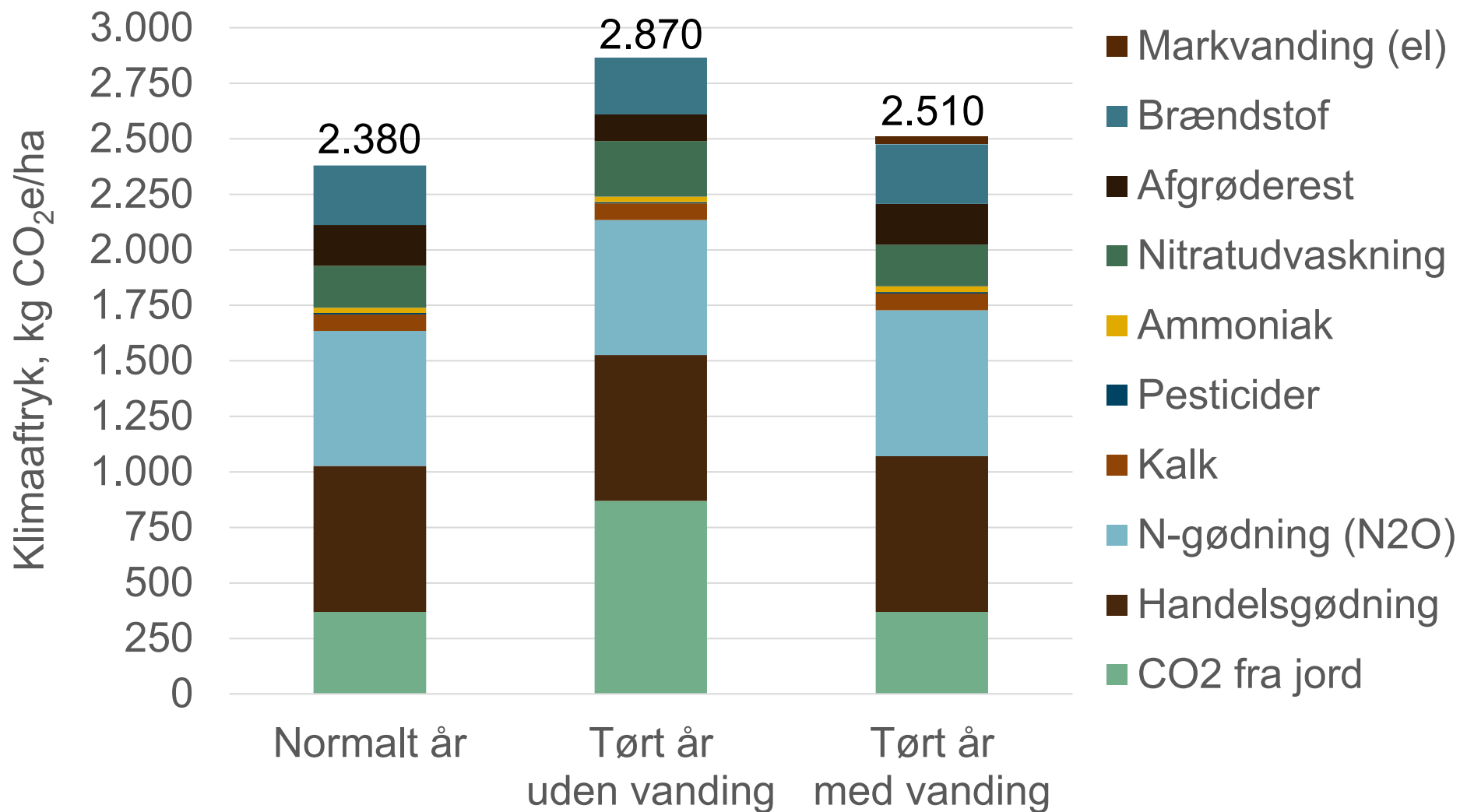


Klimaregnskabet for 2018 blev forringet med 1,2 mio. tons CO<sub>2</sub>.

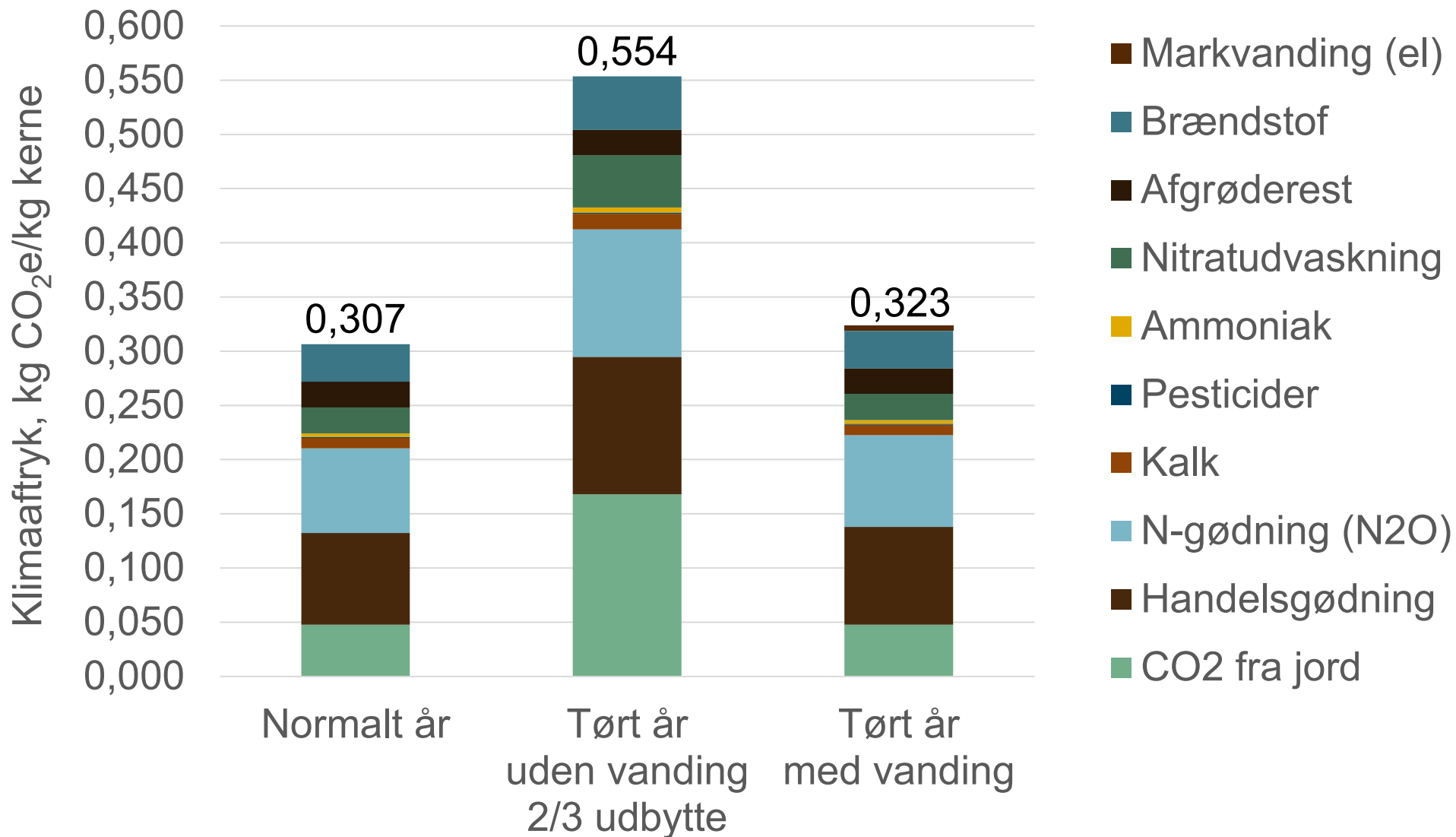
Pga. mindre kulstofinput til jorden.

Kilde:  
Denmarks National Inventory Report 2023, Aarhus Universitet

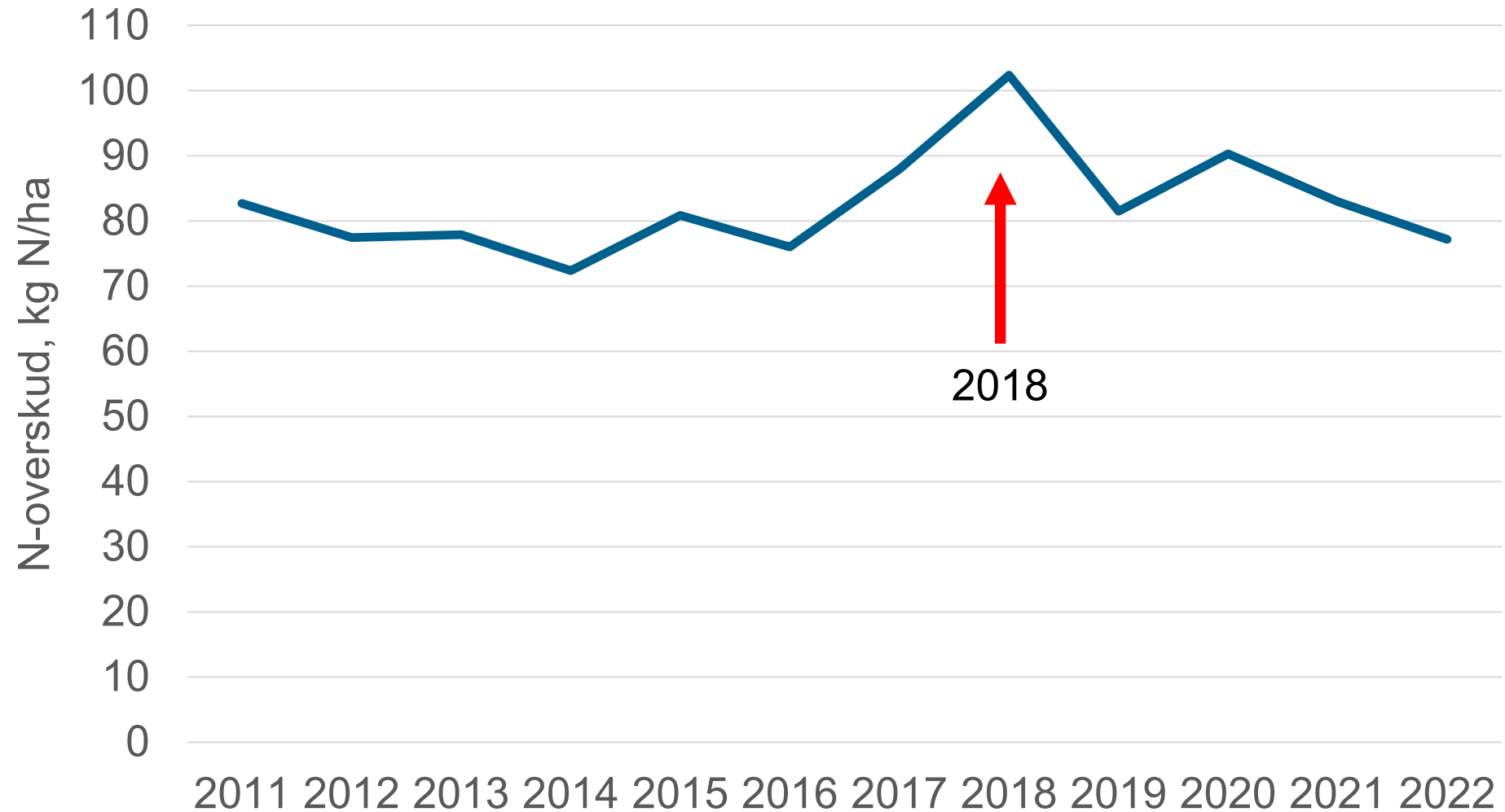
# Klimaaftryk pr. ha med og uden markvanding i korn



# Klimaaftryk pr. kg kerne med og uden markvanding



# Effekt af tørken i 2018 på N-overskud og N-tab



Kilde:  
NOVANA Vandløb 2023  
Aarhus Universitet

# Afvanding og vanding er vigtig for klima- og miljøindsats

- Afvanding sikrer mere robuste afgrøder og et højere udbytte med samme forbrug af gødning mv.  
God afvanding sikrer mere tørketolerante afgrøder.
- Markvanding er vigtigt for at stabilisere planteproduktionen og sikre en høj næringsstofudnyttelse og et lavt klimaaftryk hvert år
- Biomasse til energi mv. er centralt i den grønne omstilling
  - Stabil produktion af biomasse er vigtig.





# Styrke forvaltningen af vand til markvanding

- Skaffe bedre datagrundlag vedr. vandindvinding
  - Vandføringsdata
  - Grundvandsdata og kontakten mellem grundvand og vandløb
  - Vandføringens betydning for miljøtilstanden
  - Indvindingsstrategi (højt eller dybere grundvand)
- Fremme etablering af vandreservoirs til markvanding og kvælstoffjernelse
  - Vandreservoirs er interessante i "Østdanmark", hvor der er drænet jord og ikke nok grundvand.

Tak for opmærksomheden!

