

Workshop
Den 19. august 2024

Bæredygtige og intelligente strategier for indvinding af vand til markvanding

Søren Kolind Hvid, SEGES Innovation

STØTTET AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug

Problemstilling

Markvanding er vigtigt for den grønne omstilling:

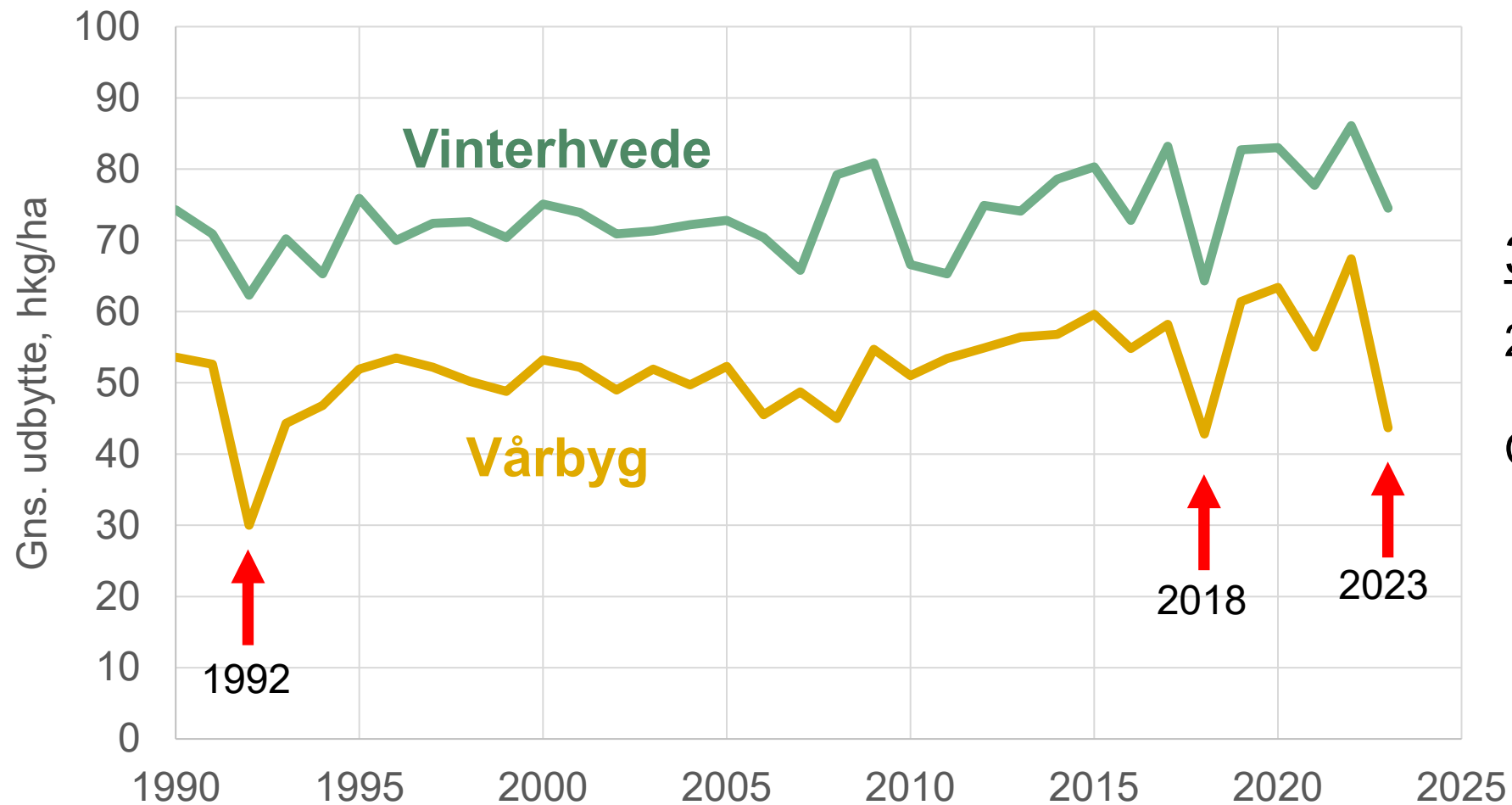
- Klimaindsats
- Klimaaftryk
- Vandmiljøindsats
- Klimatilpasning
- Stabil produktion af foder/biomasse/energi

Tilladelser til indvinding til markvanding reduceres:

- For høj beregnet påvirkning af vandføring i vandløb
- For høj beregnet påvirkning af vandstand i våd natur



Gns. udbytter i vårbyg og vinterhvede 1990-2023



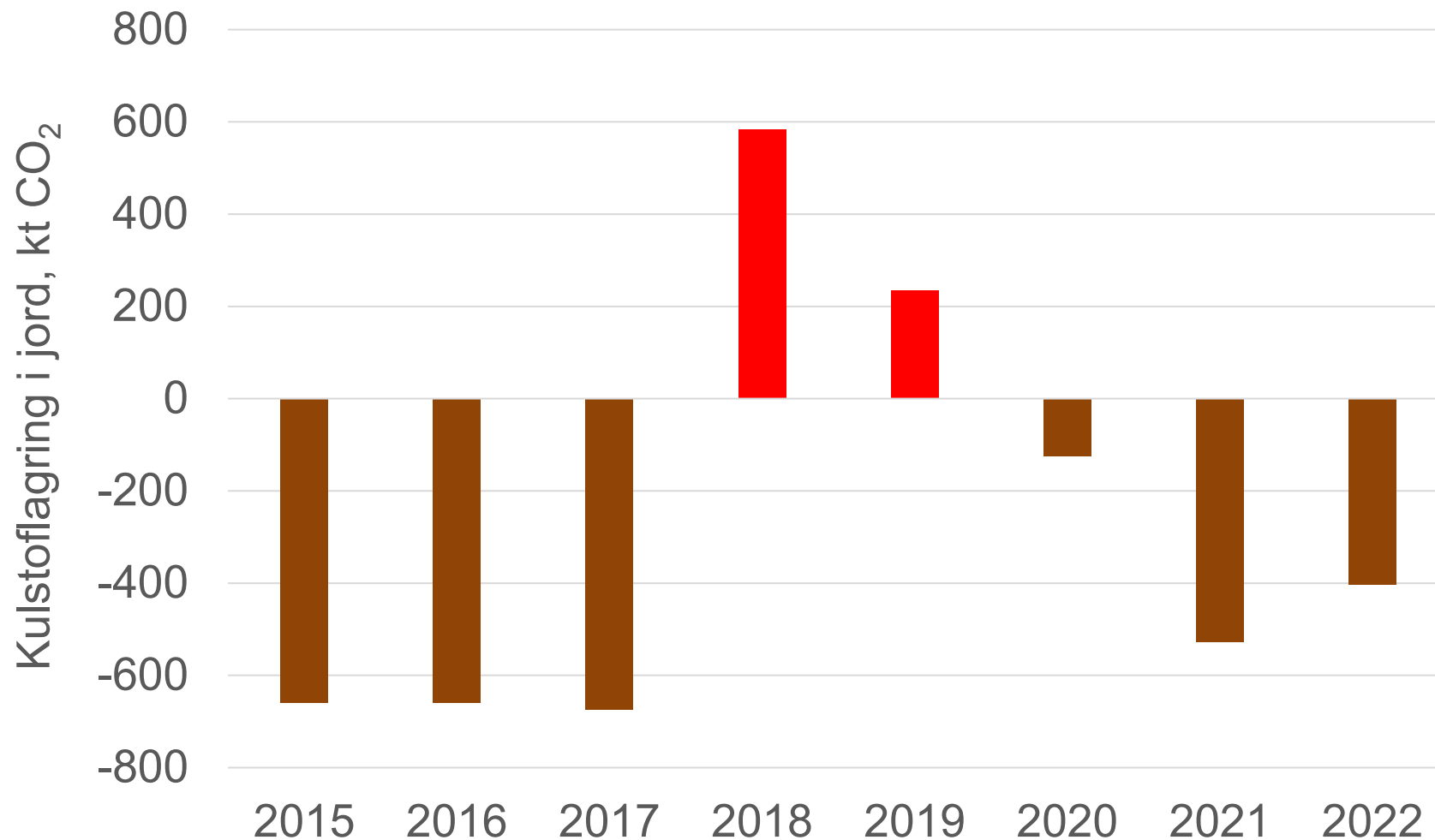
3 år med svær tørke:

20-25% mindre udbytte

Ca. 20% er markvandet.

Kilde:
Danmarks Statistik

Effekt af tørken i 2018 på det nationale klimaregnskab

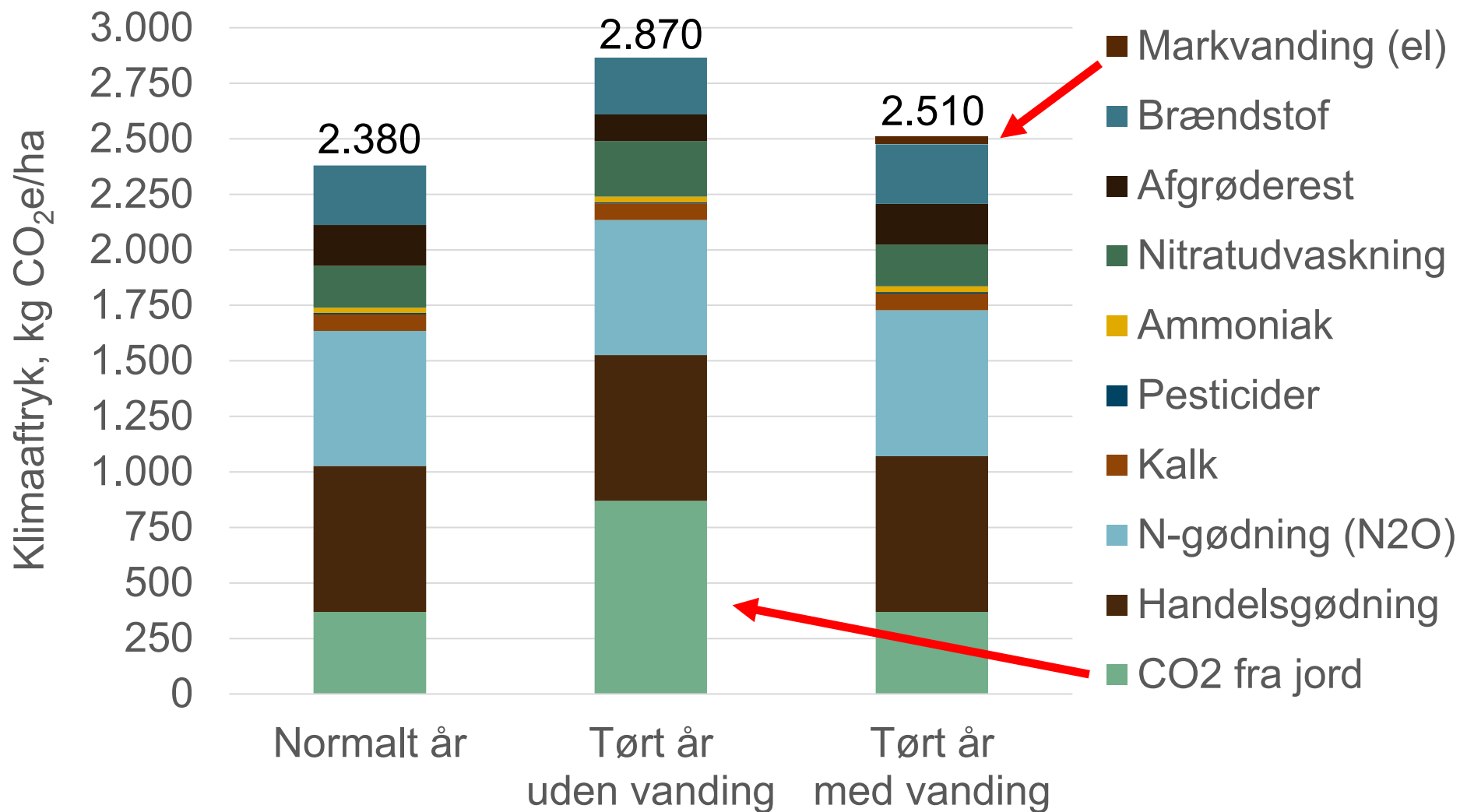


Klimaregnskabet for 2018 blev forringet med 1,2 mio. tons CO₂.

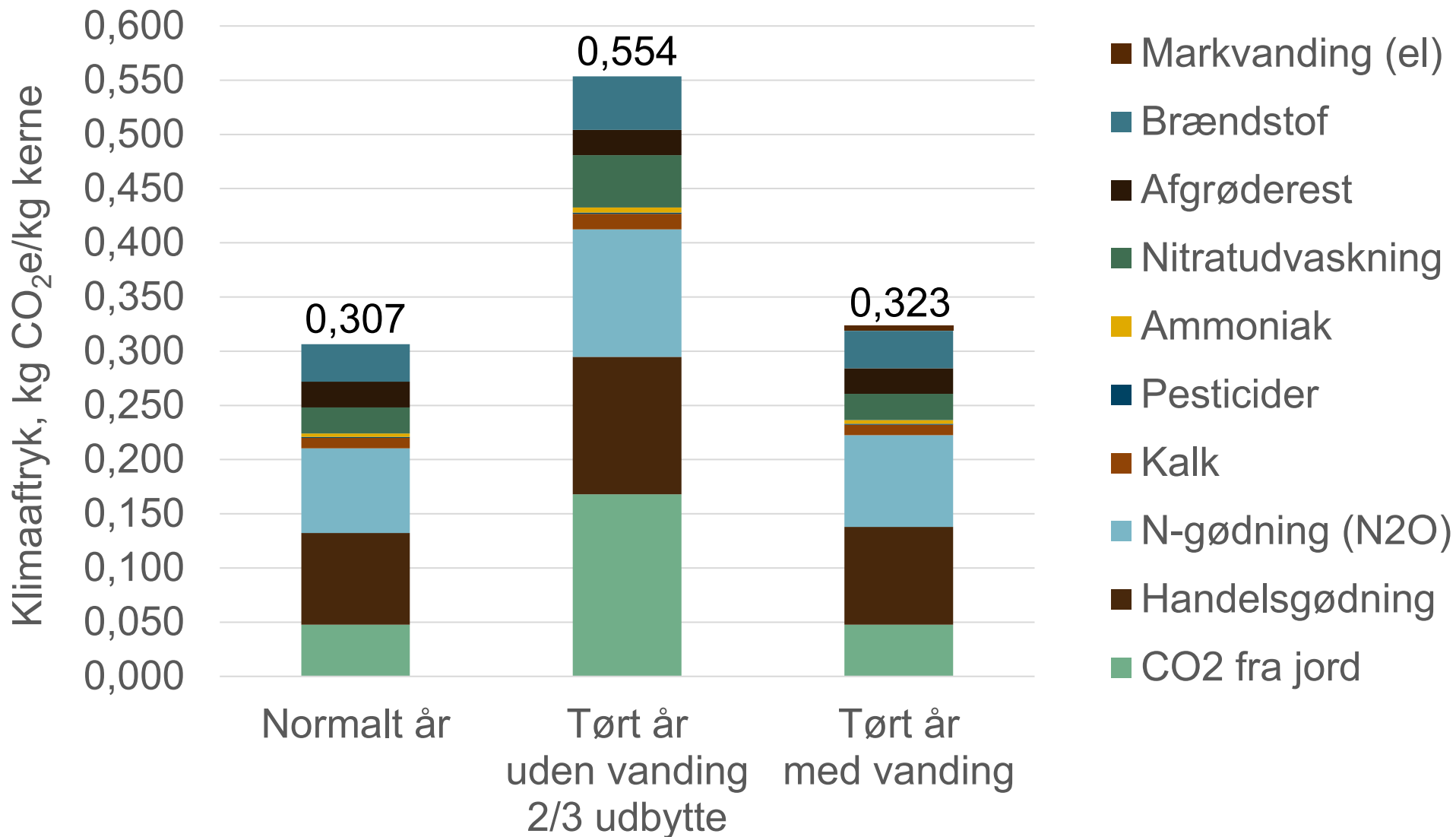
Pga. mindre kulstofinput til jorden.

Kilde:
Denmarks National Inventory Report 2023, Aarhus Universitet

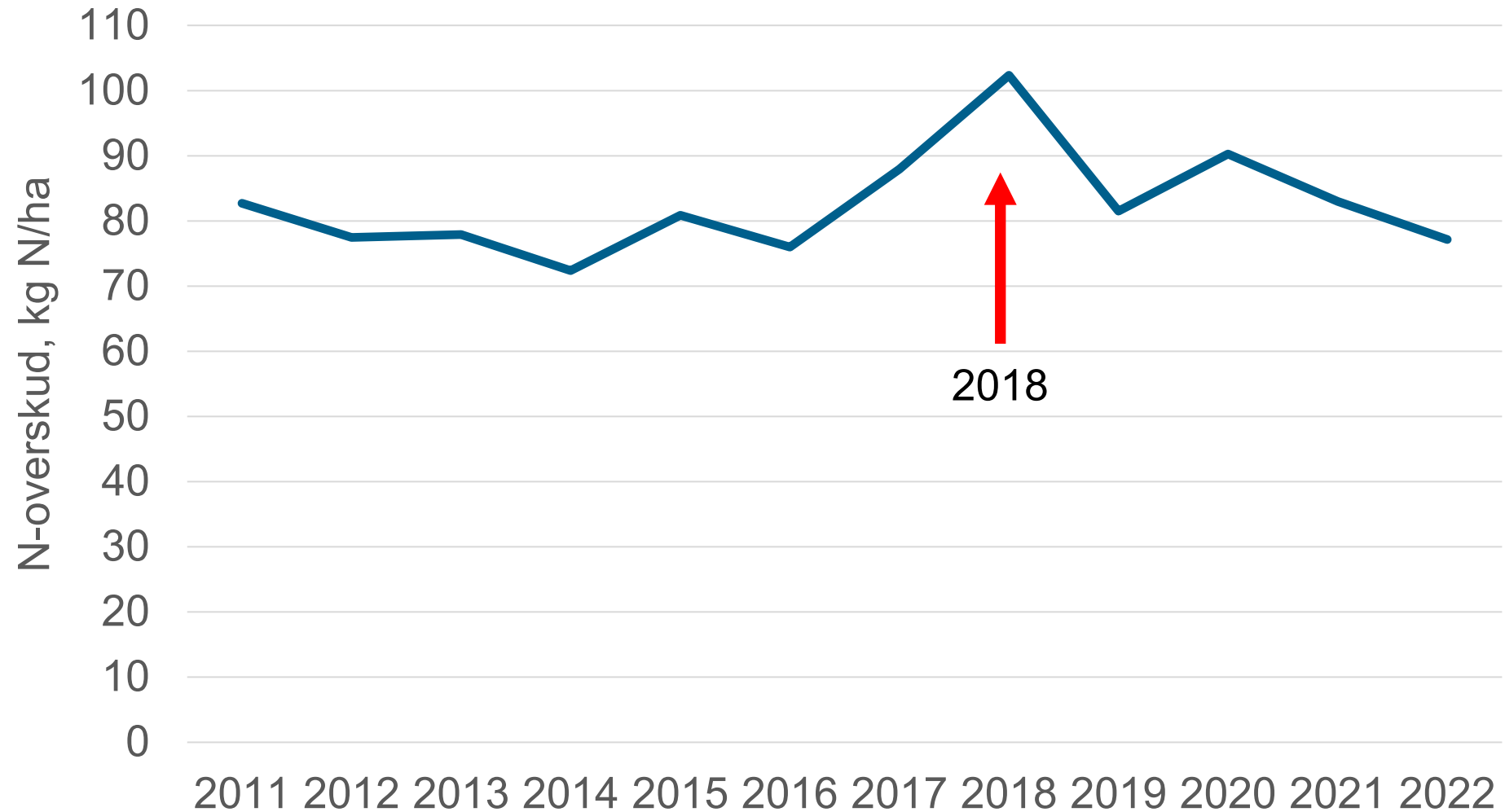
Klimaaftryk pr. ha med og uden markvanding i korn



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

Styrke forvaltningen af vand til markvanding

- Skaffe bedre datagrundlag vedr. vandindvinding
 - Vandføringsdata
 - Grundvandsdata og geologiske data samt kontakten mellem grundvand og vandløb
 - Vandføringens betydning for miljøtilstanden
- Indvindingsstrategier
 - Indvindingsdybde
 - Afstand til vandløb/natur
 - Sæsonkorrigeret indvinding
 - Øget infiltration/grundvandsdannelse
 - Opmagasinerings (vandreservoirs)