

Lattergasmålinger

Hvad er det? Og hvorfor interesserer vi os for det?

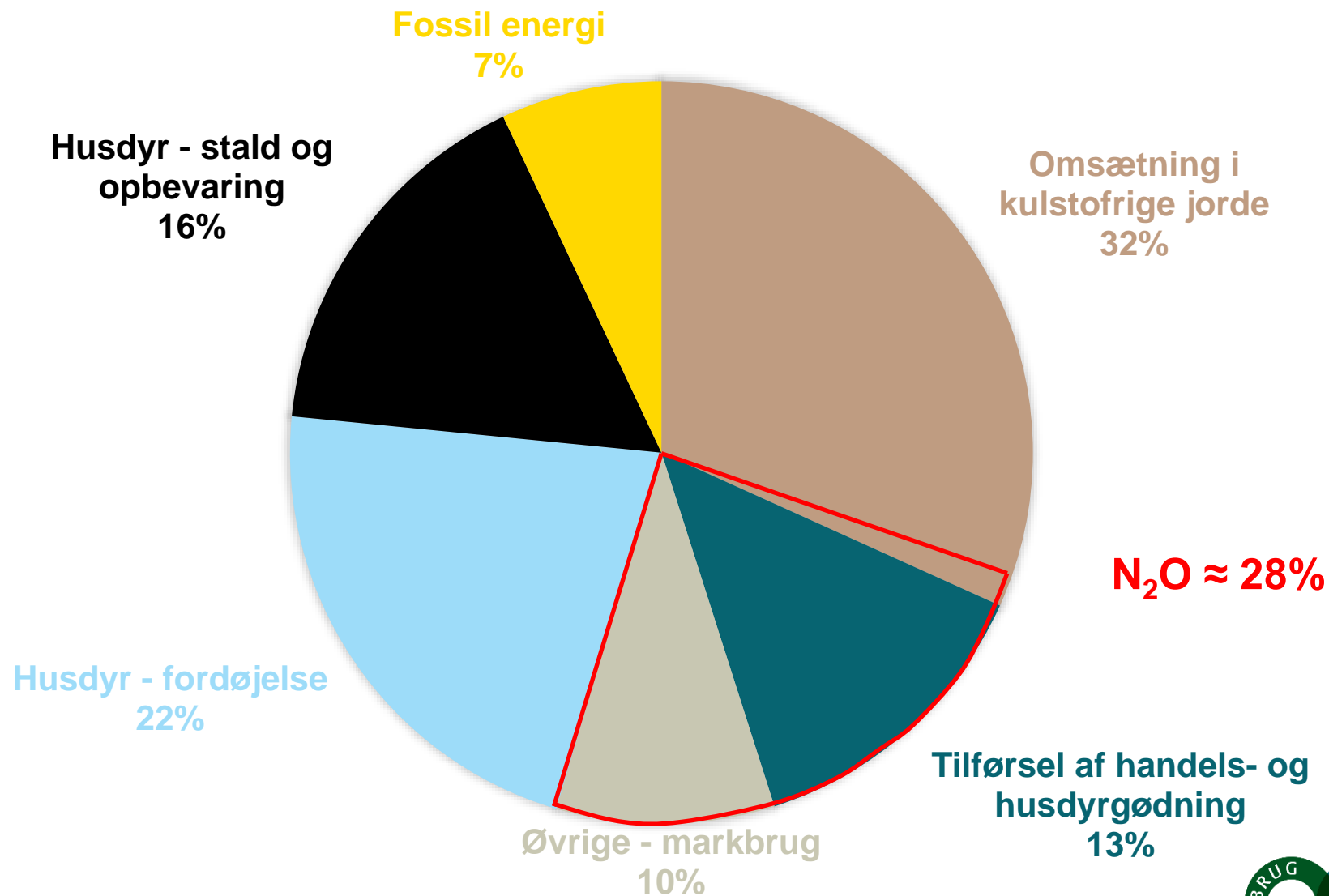
SEGES

STØTTET AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug



Landbrugets klimaaftryk

Samlet aftryk: 17,5
mio. tons CO₂ækv



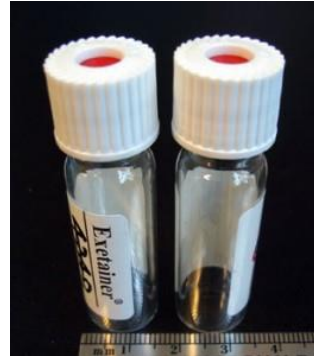
Flere målemetoder

- Eddy covariance
- Autokammermålinger



Målemetoder:

- Kammermålinger med udtag af gasprøver til GC



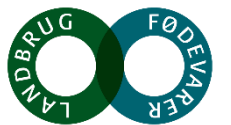
- Online kammermålinger med gasanalyser og multiport

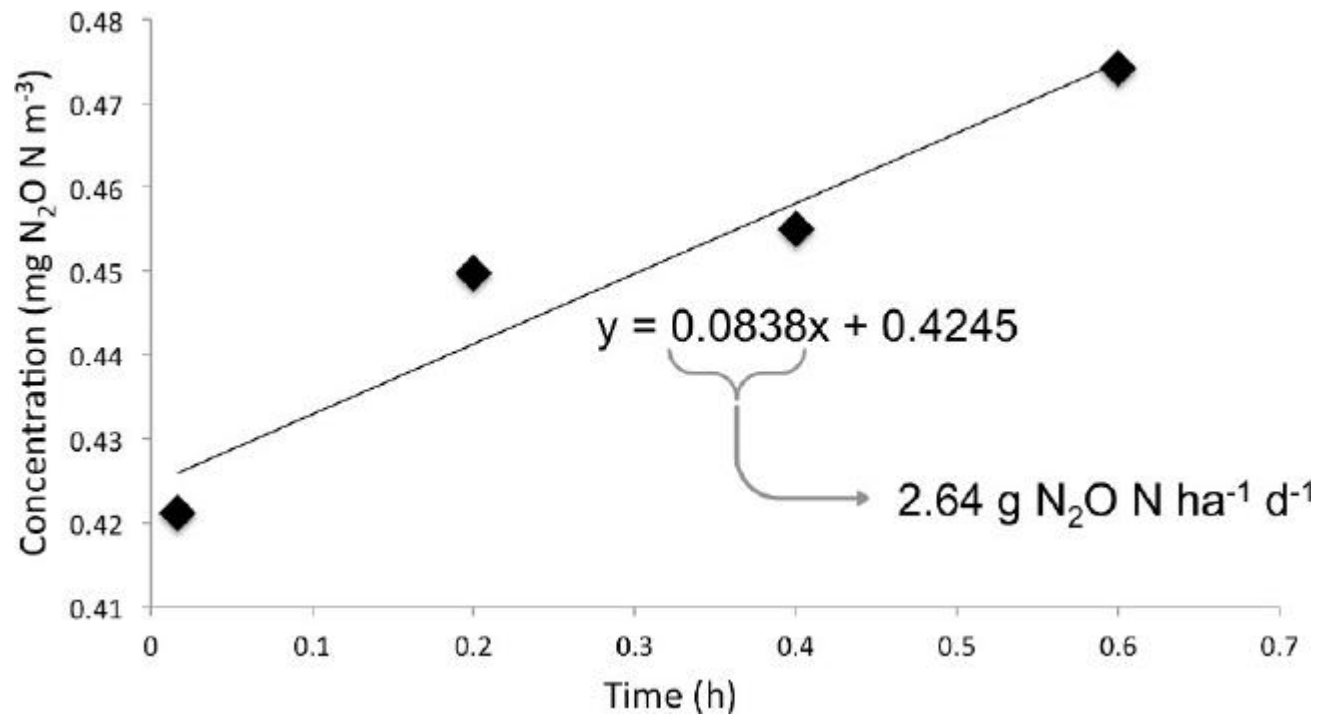






SEGES

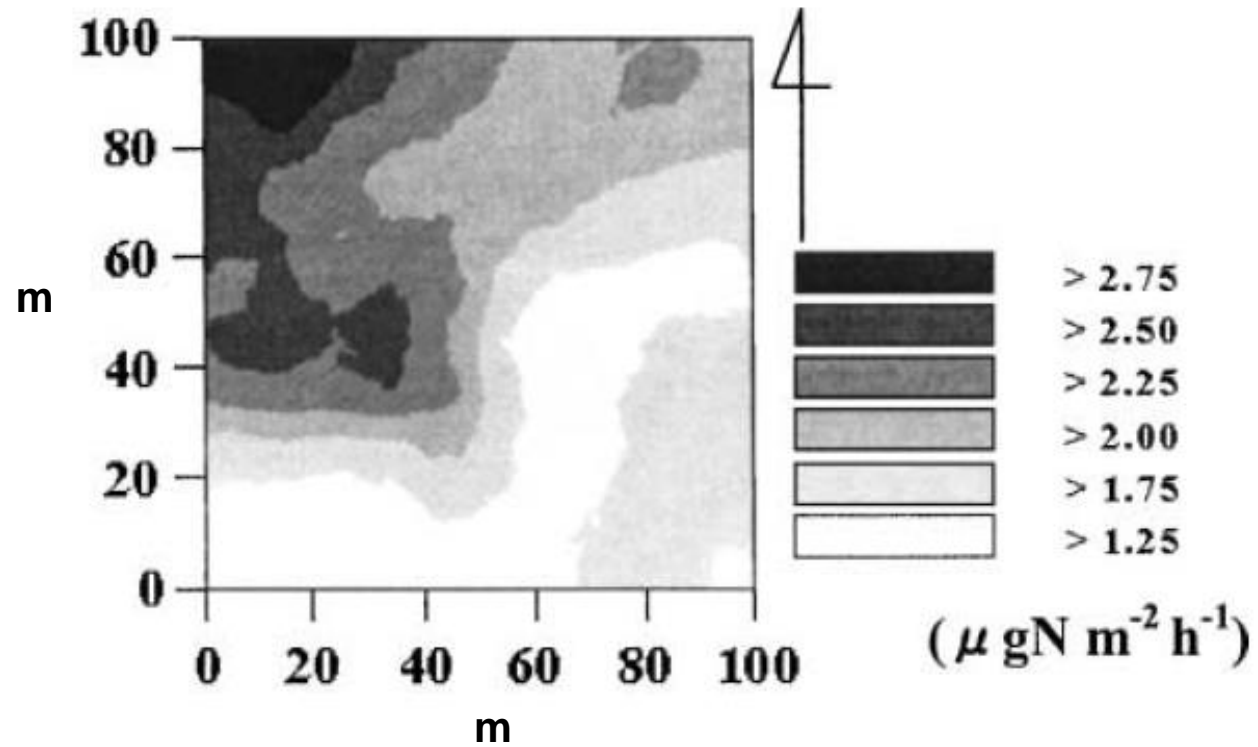




Udfordringerne...

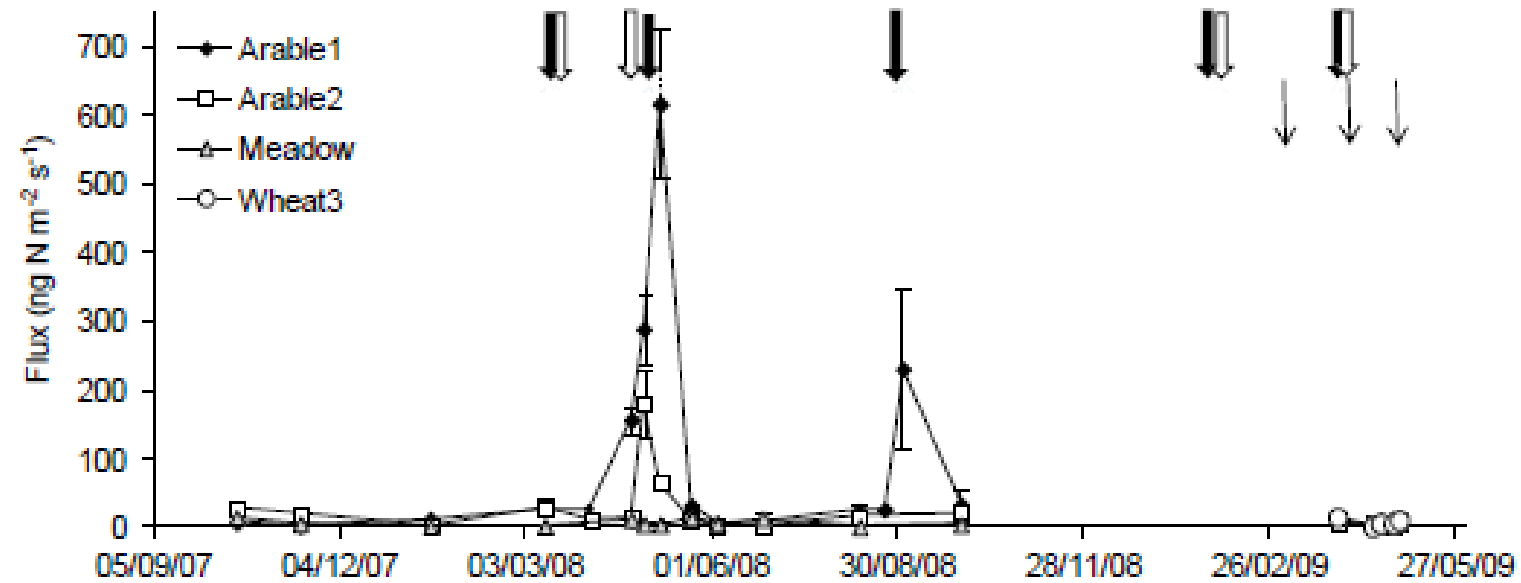
- Tidskrævende
- Dyrt
- Man skal håndtere prøver man ikke kan se...
- Perioditeten i lattergasemissionerne

Hotspots



Yanai et al. 2003

Hot moments



Schelde et al. 2012

Til gengæld...

- Kan prøverne opbevares ved stuetemperatur
- ... i et par måneder
- Det er nyt, hipt og spændende
- Høj "crazy scientist-faktor"

Forsøg for corteva

- Majs med gylle
- 1 lokalitet
- 4 led: ingen gødning, gylle, gylle + nitrifikationshæmmer, gylle + nitrifikationshæmmer + biostimulant
- Lattergasmålinger ca. 20 gange henover sæsonen
- Hos John Hansen i LandboSyd

Men i 2022...

- Promilleafgiftsfonden øremærker en stigende andel af deres midler til klimaprojekter i 2022-2024
- Det betyder at vi søger en række større klimaprojekter, heraf mindst to med lattergasmålinger
- Vi planlægger minimum 10 forsøg med lattergasmålinger og gerne flere
- Stigende antal i 2023 og 2024

Hvad kræver det af enheden?

- Kamre
- Oplæring
- Tid

Til gengæld

- Sikret arbejde – stort fokus de næste år og sikkert meget længere
- Gå forrest - Skabe ny viden - Gøre en forskel



Photo by [Ronê Ferreira](#) from [Pexels](#)

Photo by [Akil Mazumder](#) from [Pexels](#)