

Promilleafgiftsfonden for landbrug

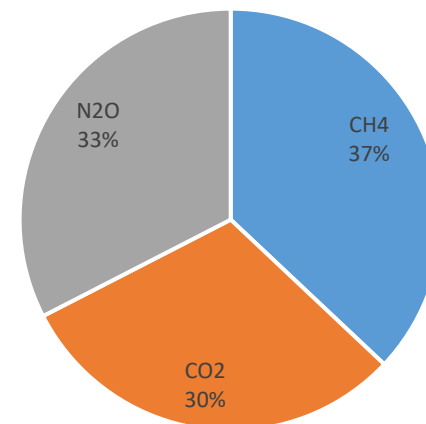
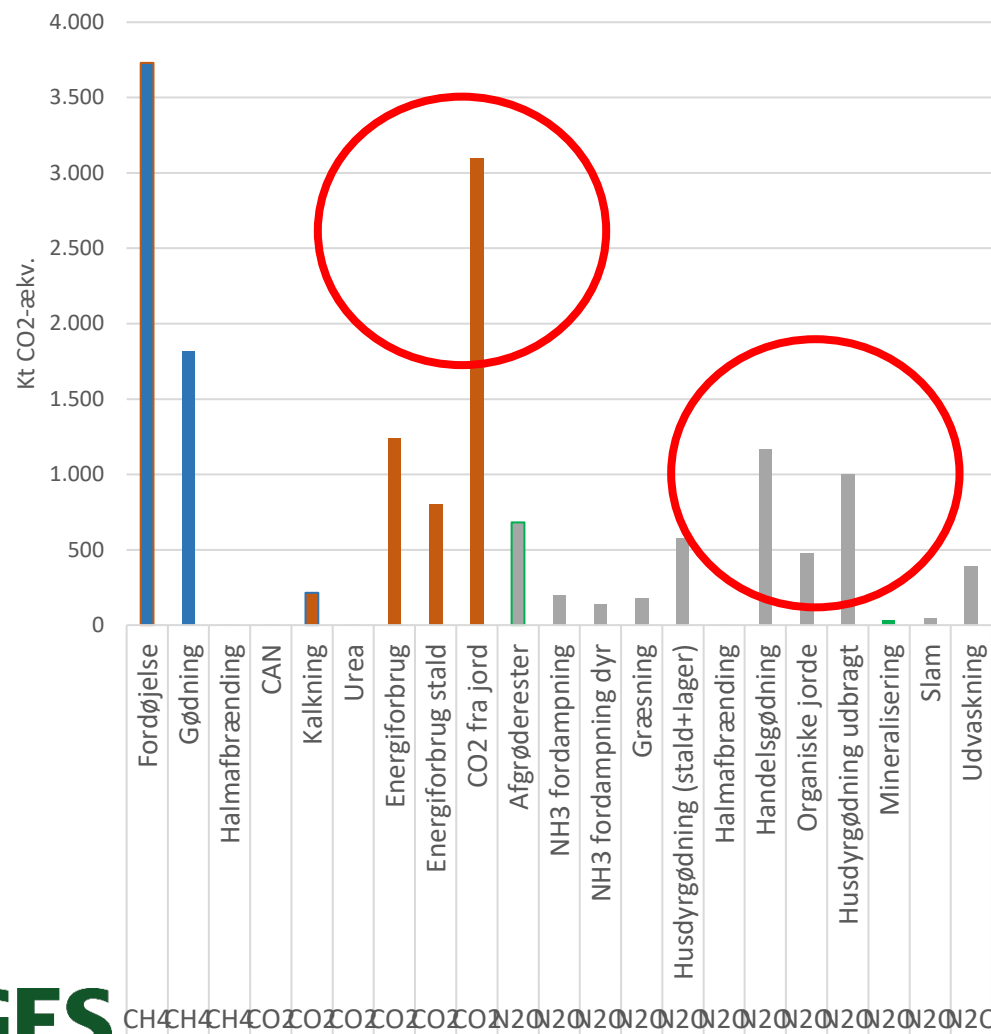
Webinar klimatiltag på kvægbedrifter

Martin Øvli Kristensen

Frank Oudshoorn

Drivhusgas fra Landbrug

Drivhusgasudledning fra landbrugsrelaterede kilder



N₂O = Lattergas, meget potent drivhusgas (298 x CO₂)

CH₄ = Metan, potent drivhusgas (25 x CO₂)

CO₂ = Kuldioxid

Lattergas; kommer fra gødning, ammoniak og udvaskning

Metan; kommer fra fordøjelse og gødningsomsætning

Kuldioxid; kommer fra omsætning af kulstof i jord (tørvejord), samt fossil energi

45 % af organisk stof = kulstof

Mængder af organisk stof der tilsættes jord er afhængig af **afgrødetype**, **udbytte** og **management**

For eksempel efterlader græs et meget større andel organisk stof under jorden end korn

For eksempel så betyder udbytte over jord lige så meget for mængder af rødder under jord og afgrøde rester.



Kulstof i jord omsættes

Hver gang jorden dyrkes, sker der også en mineralisering af organisk stof som gør at der forsvinder kulstof.

Omsætningen er afhængig af hvor meget organisk stof der er i jorden og intensitet af jord behandling

- *meget organisk stof giver stor omsætning, for eksempel tørvejord der pløjes*
- *Lerjord indeholder mere organisk stof end sandjord*
- *Bar jord aktiverer omsætningen*



Kulstof balance, hvad kan man gøre for at den bliver netto positiv?



Tilførslen kan øges ved:

Mere (kløver) græs i sædskiftet

Flere og bedre udviklede efterafgrøder med høj C/N kvotient,

Halmnedmuldning,

Brug af husdyrgødning og kompost.

Grønne marker.

Kulstof, hvad kan man gøre



For at nedbryde mindst muligt organisk stof

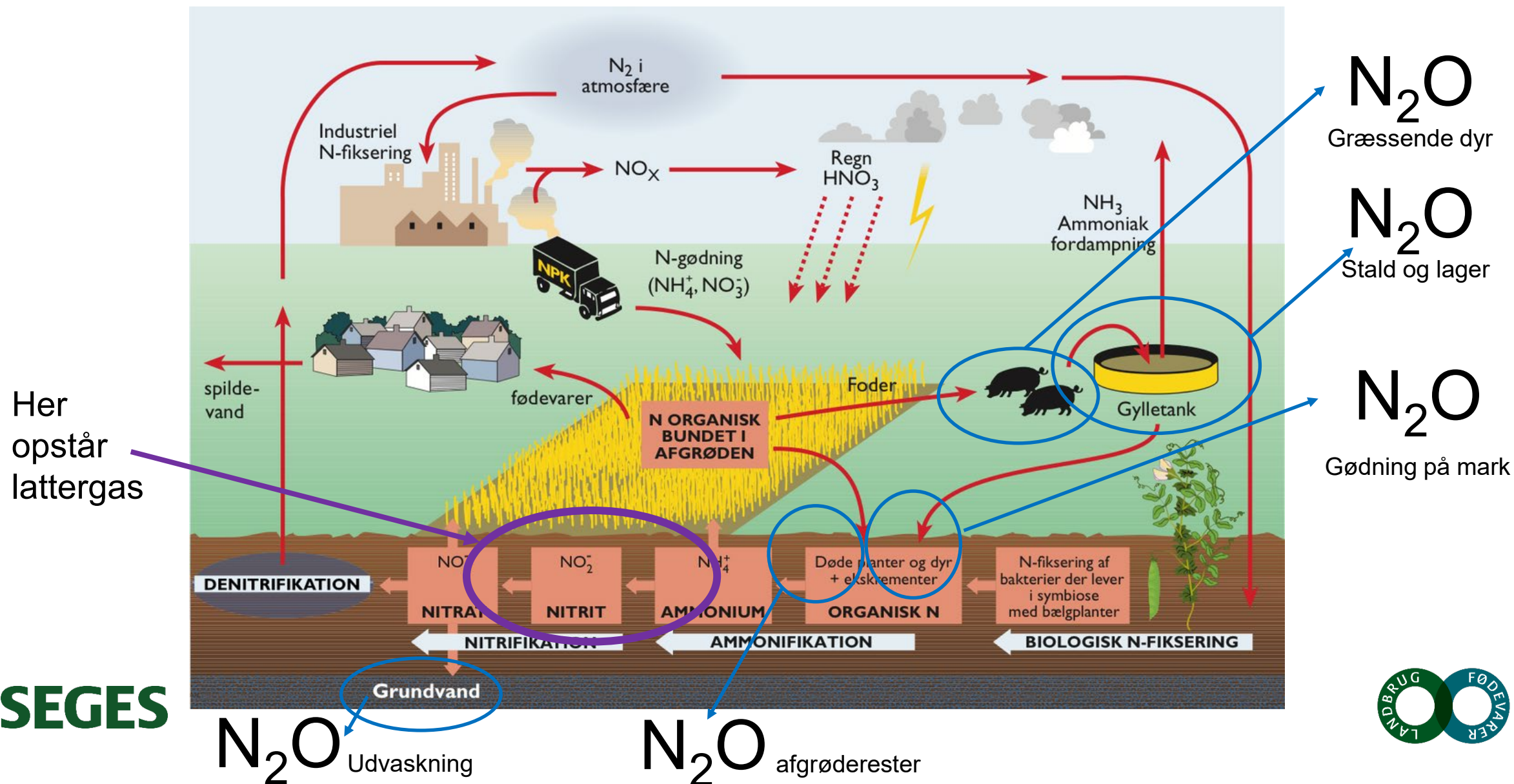
Pløj ikke tørvejord

Hæv vandstanden på tørvejord

Pløj mindre dyb på mineraljord

Lad græsmarker ligge længere

Kvælstofkredsløbet og lattergas fra stald og lager, afgræsning, gødning, udvaskning og afgrøderester



Lattergas (direkte og indirekte) fra markfladen, hvad kan vi gøre?



1. Lattergas; Undgå kompakt jord, undgå køreskader (kritiske momenter og kritiske steder)
2. Lattergas; Ingen hurtig virkende gødning når det er vådt
3. Ammoniak, Nitrat; Tildel gødning i eller lige før afgrødevækst
4. Ammoniak, Nitrat; brug nedfældning også i græs, og i eller lige før voksende afgrøder.
5. Lattergas, Nitrat; afgrøderester indeholder også kvælstof, og skal håndteres som gødning