

Udledninger fra lavbundsjord

Jørgen E. Olesen



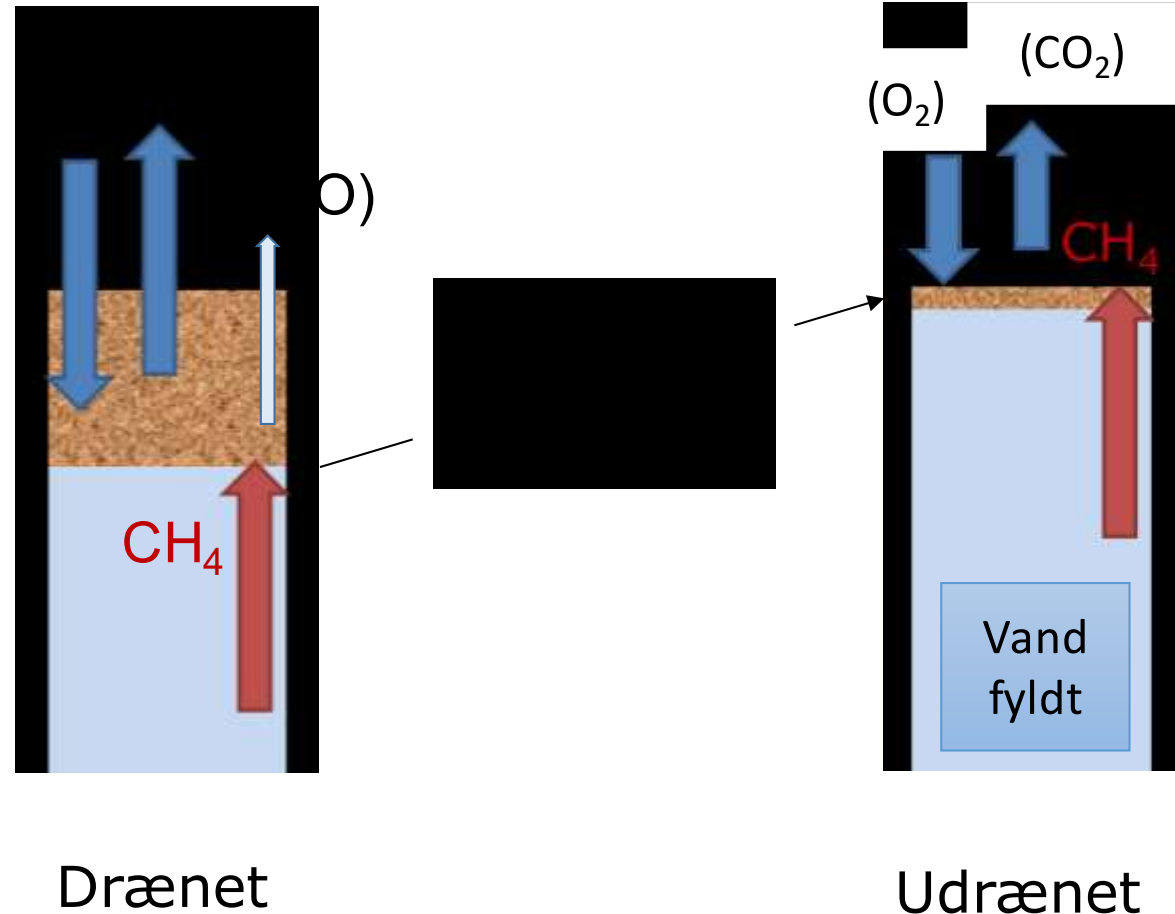
Vandstand regulerer drivhusgasser fra tørvejord

Drænet organisk jord

- På drænet tørvejord er der store udledninger af CO_2 og lattergas som følge af den mikrobielle nedbrydning af organisk stof under påvirkning af ilt

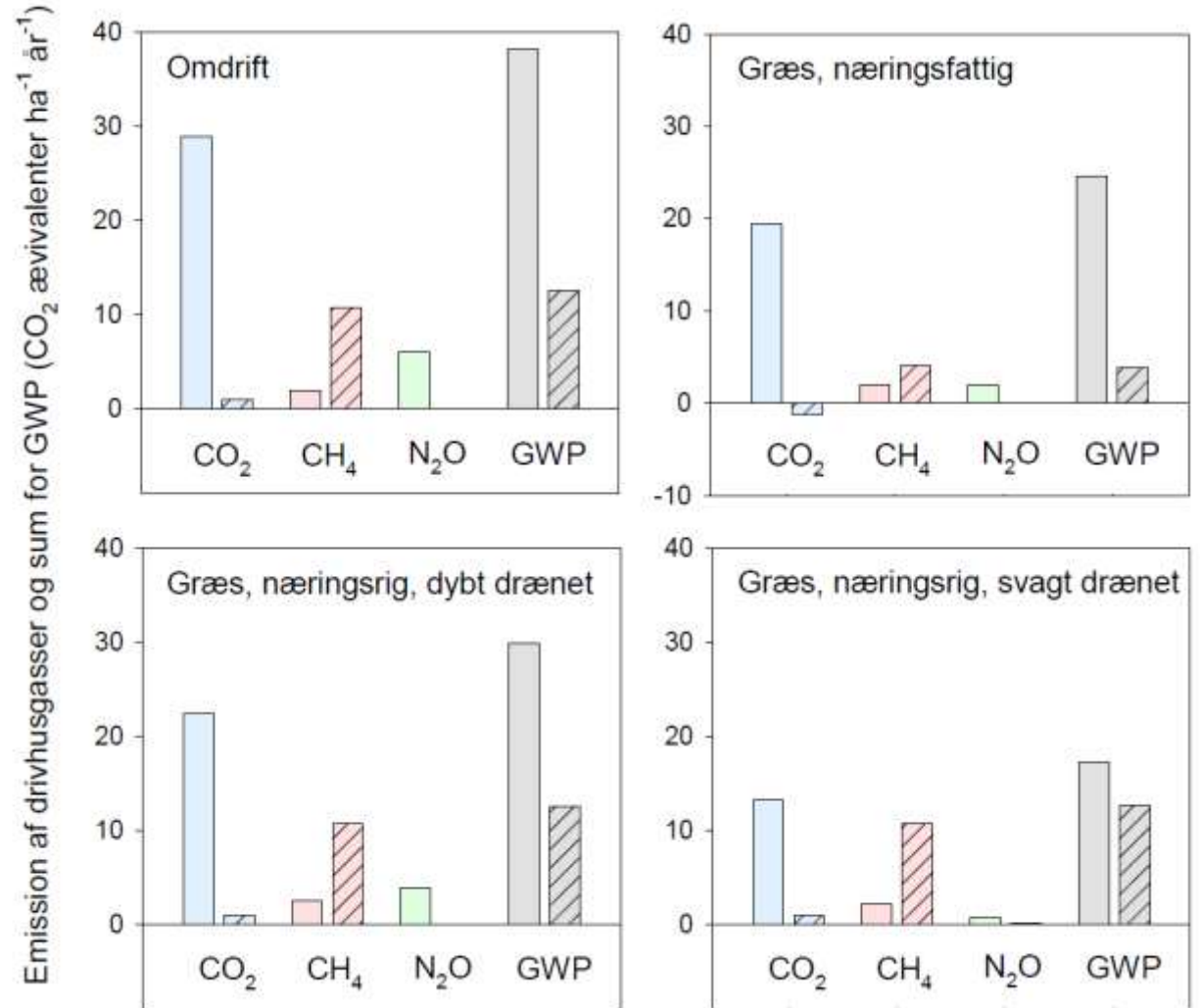
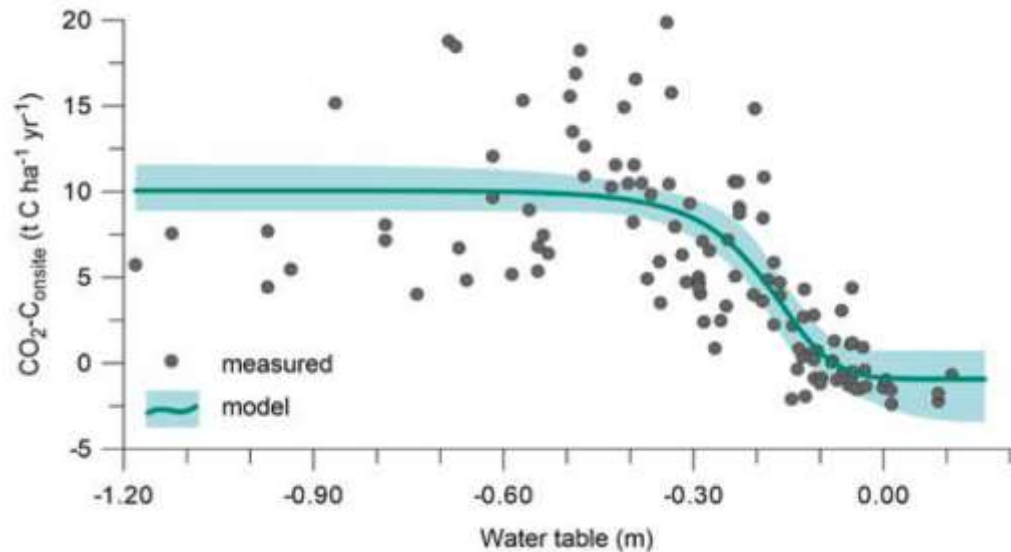
Stop af dræning

- Ved høj vandstand mindskes iltadgangen, som stort set fjerner disse udledninger, men i stedet giver udledning af metan, som dog er af mindre betydning klimamæssigt

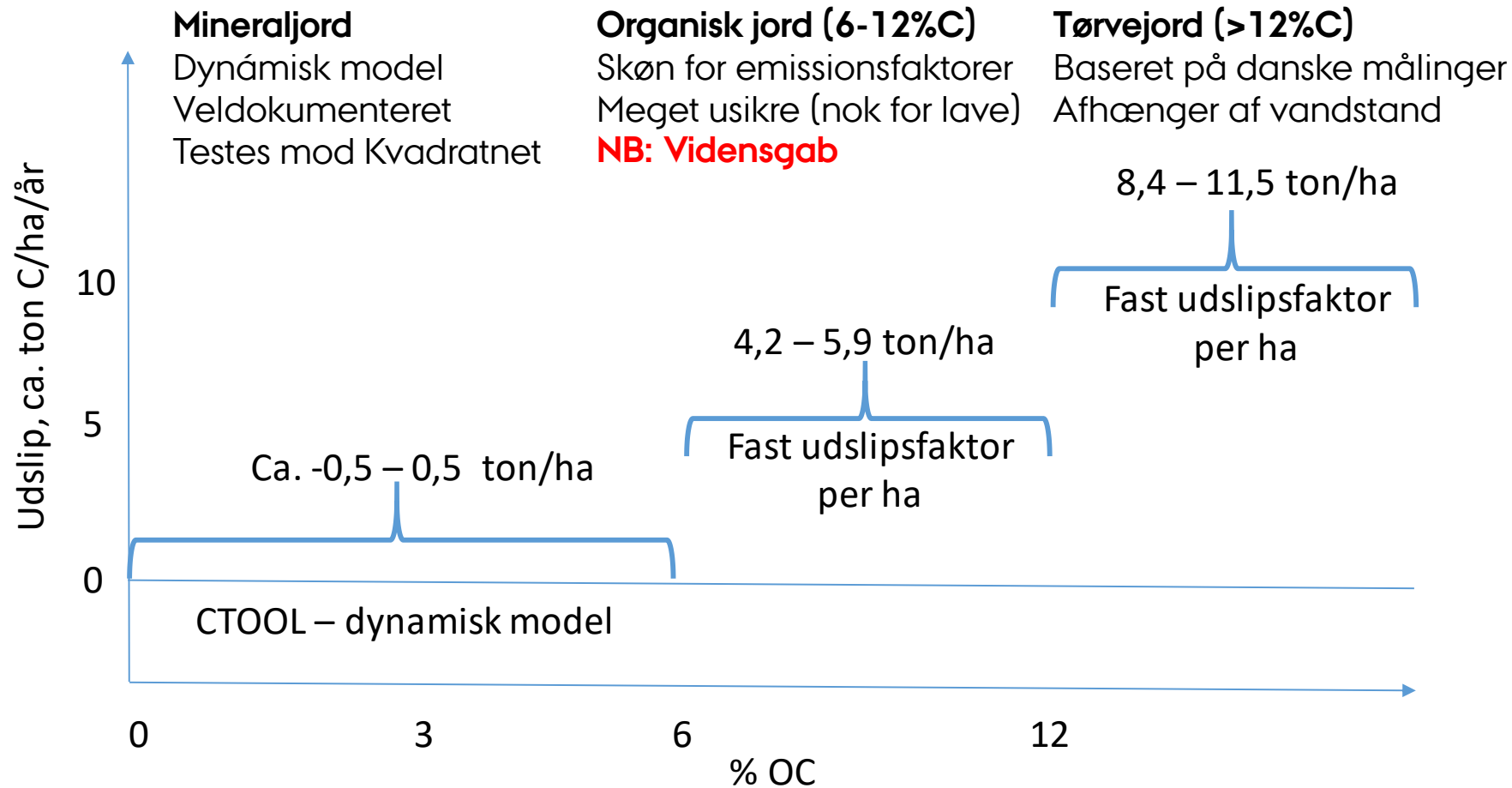


Klimabelastning fra forskellige typer tørvejord

- Åbne søjler: Før vådlægning
- Skraverede søjler: Efter vådlægning
- CO₂ vægter mest fra drænet tørvejord
- Metan vægter mest efter vådlægning
- Næringsfattige arealer har lavere udledning efter vådlægning
- Vandstand har stor betydning for udledning



Opgørelse af kulstofændring fra landbrugsjord under LULUCF



Metoden til opgørelse afhænger af kulstofindhold (mineraljord kontra organisk jord)

Kvælstofeffekter af udtagning – udvaskning og retention

Effekten varierer meget

- Placering og anvendelse af arealerne bestemmer effekt på kvælstofudledning
- Effekten er størst hvor lavbundjord kan omlægges til vådområde med tilledt N-holdigt vand

Effekt på nitratudvaskning

- Effekt af ændret arealanvendelse (udtagning) betyder mindsket udvaskning fra gødning m.v.
- Effekt at vådlægning og stop af dræning betyder at nitrat fjernes på arealet
- Samlet effekt er typisk 30-50 kg N/ha

Effekter på kvælstofretention

- Vådlagte lavbundsarealer i ådale kan fungere som vådområder med kvælstoffjernelse
- Typisk effekt er 100-150 kg N/ha