

Udveksling af drivhusgasser mellem forskellige vegetationstyper og atmosfæren

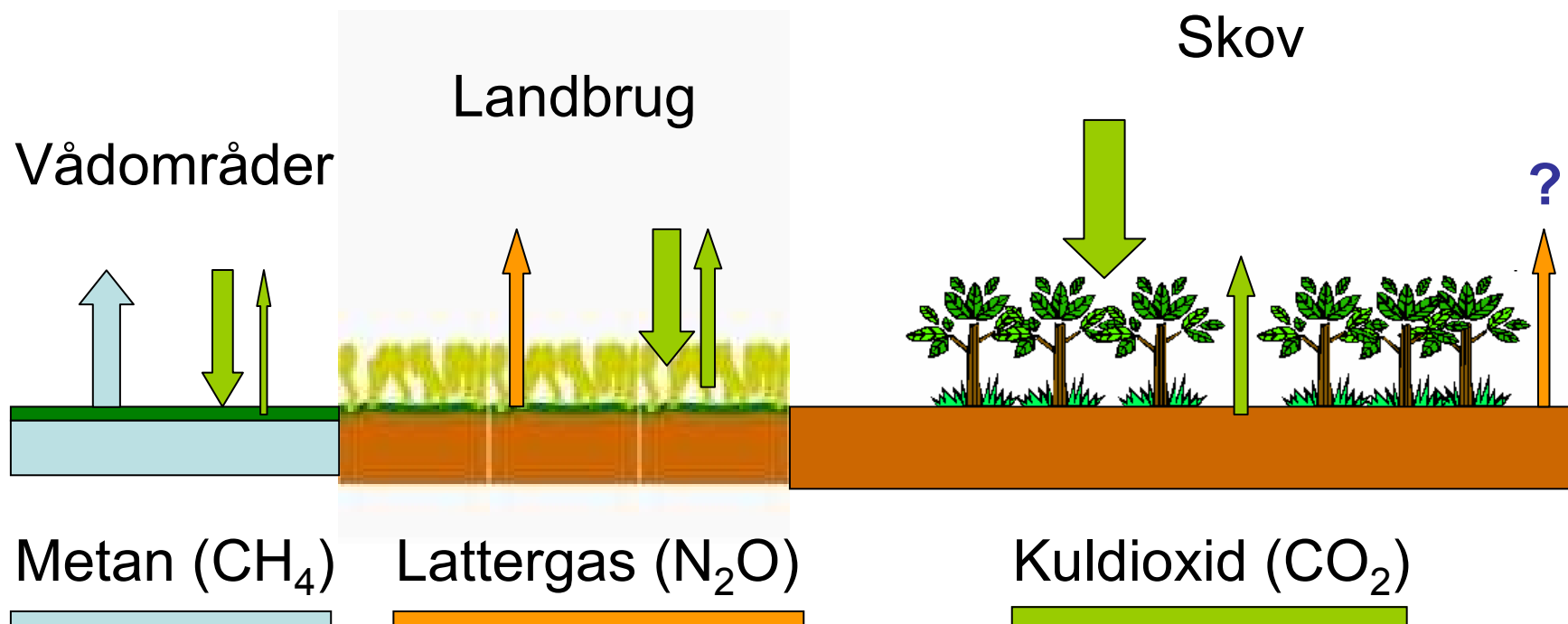
Mathias Herbst, Rasmus Ringgaard, Thomas Friborg & Henrik Søgaard

- **Oversigt over de grundliggende biologiske processer**
- **Årsregnskab for skov, landbrugsområde od vådområde**
- **Fokus på metan udslip fra vådområder**



Center for Hydrology
Hydrological Observatory

Drivhusgasudslip styres af arealanvendelse og klima

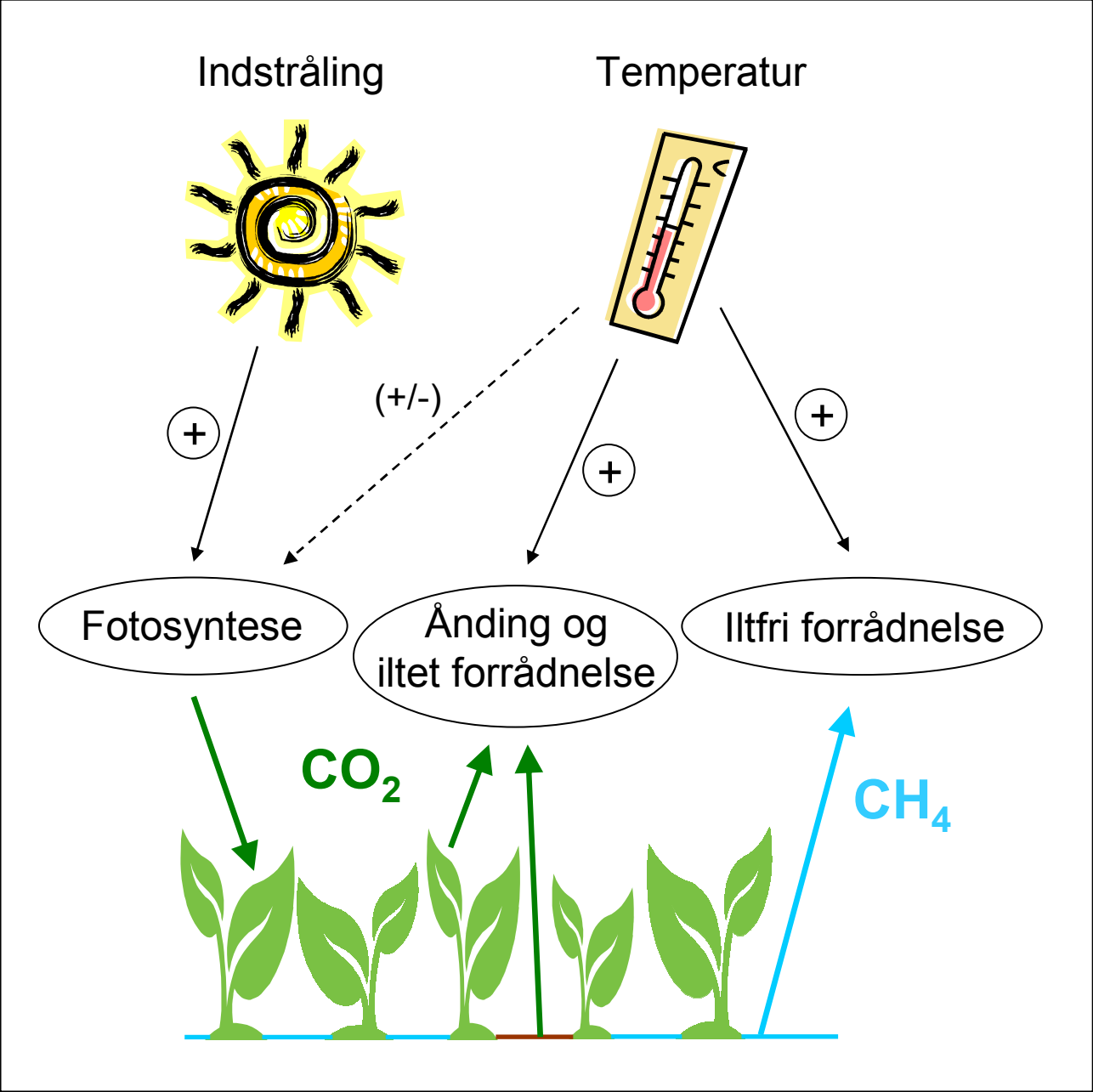


'Global Warming Potential' (GWP):

25

298

1



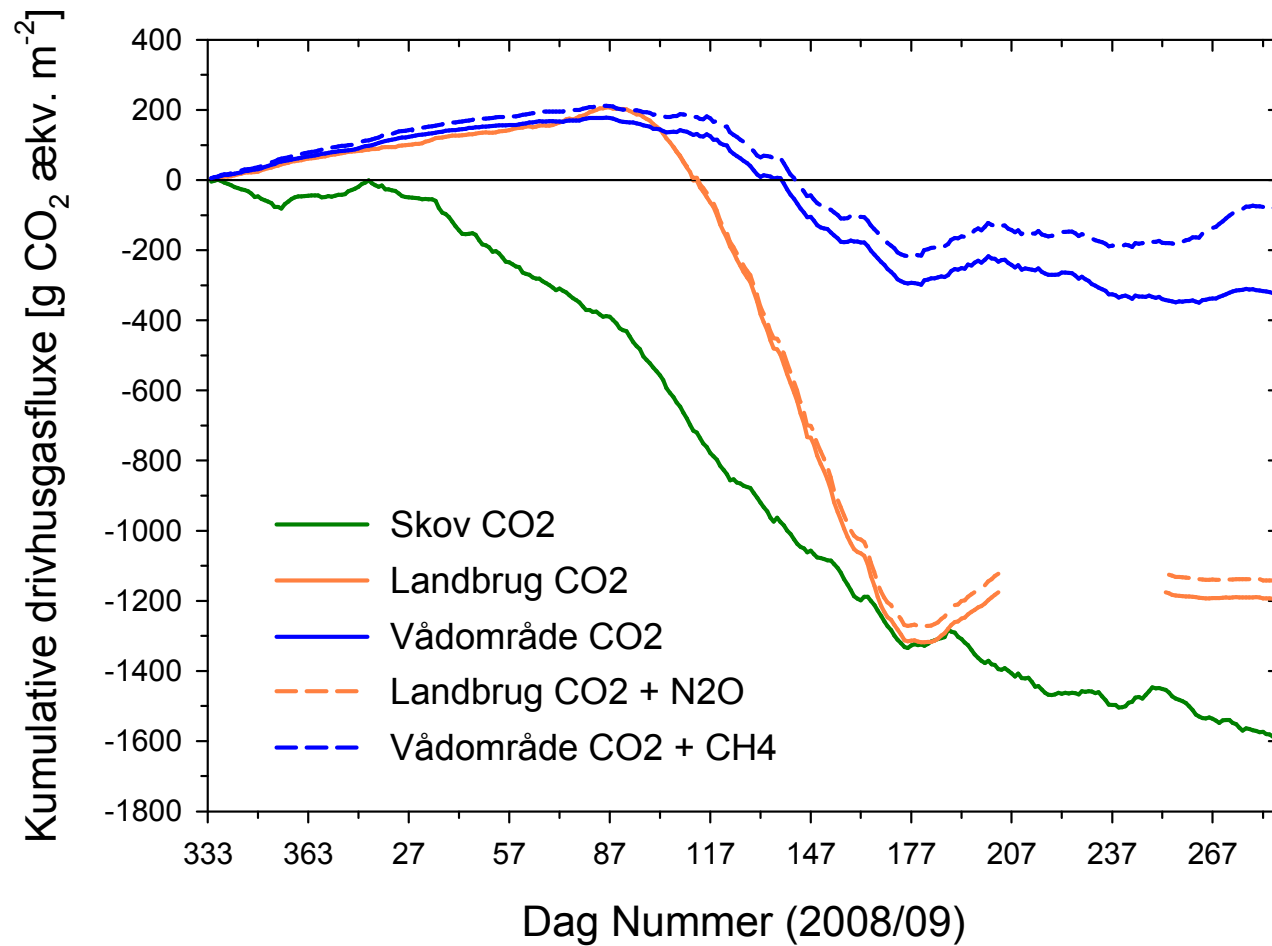
Eddy-Korrelations målinger af drivhusgasfluxe over 3 landoverflader:

Skov: CO₂ (siden 23.10.08)

Landbrugsområde: CO₂ (siden 27.11.08) og N₂O (siden 31.3.09)

Vådområde: CO₂ og CH₄ (siden 24.8.08)

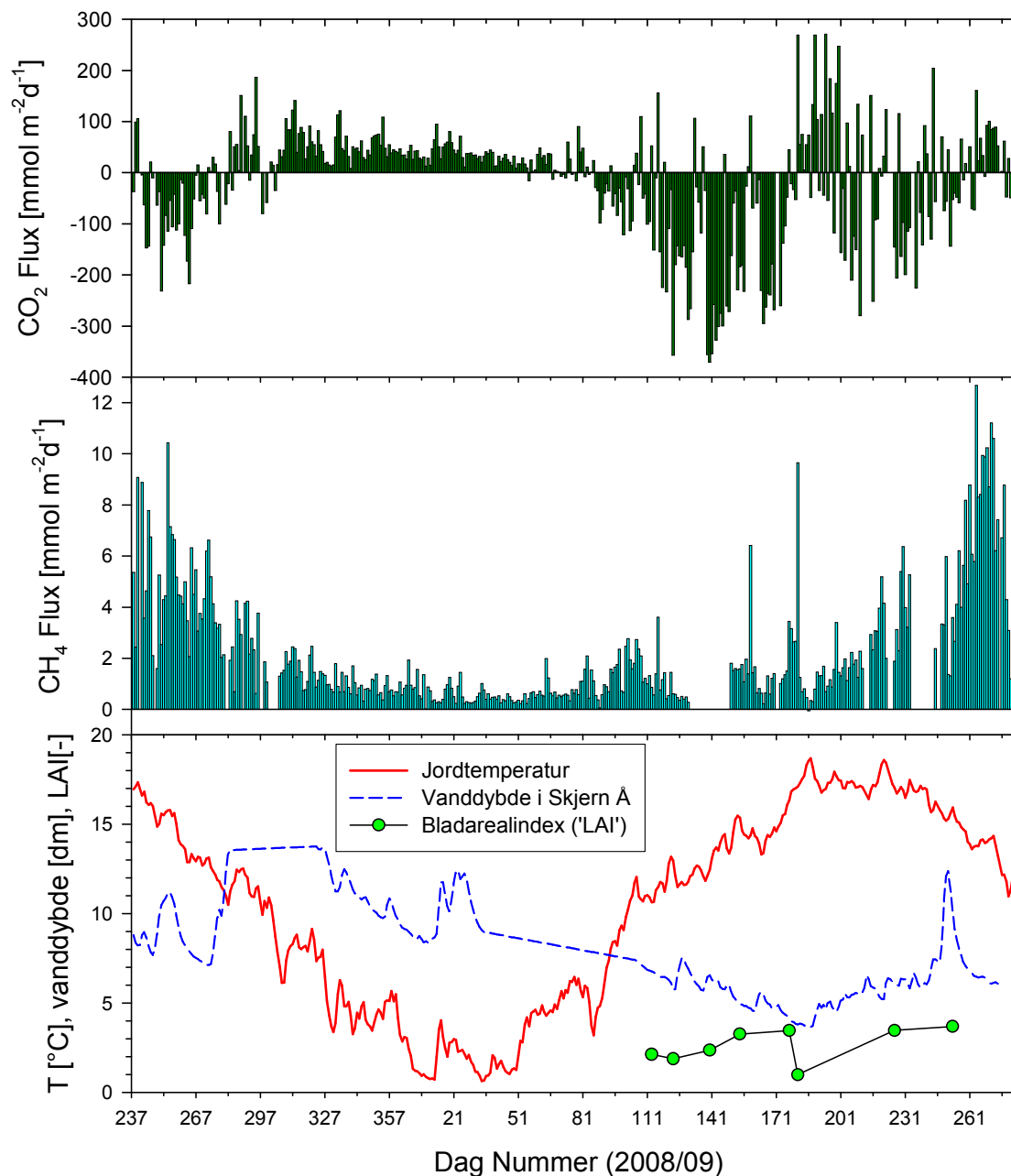
Regnskab for 3 landoverflader fra december 2008 til oktober 2009:



Vådområde (Skjern Enge):

Forløb af den daglige drivhusgasudveksling over den hele måleperiode (24.8.08 – 12.10.09)

Hvilke faktorer kontrollerer drivhusgasfluxene ?



Ultraljudanemometer
og gas inlets

Web-Kamera som ser mod vest og
tager et billede hver dag kl. 11:00





3. april



17. april



1. maj



24. maj



28. juni



30. juni



23. juli

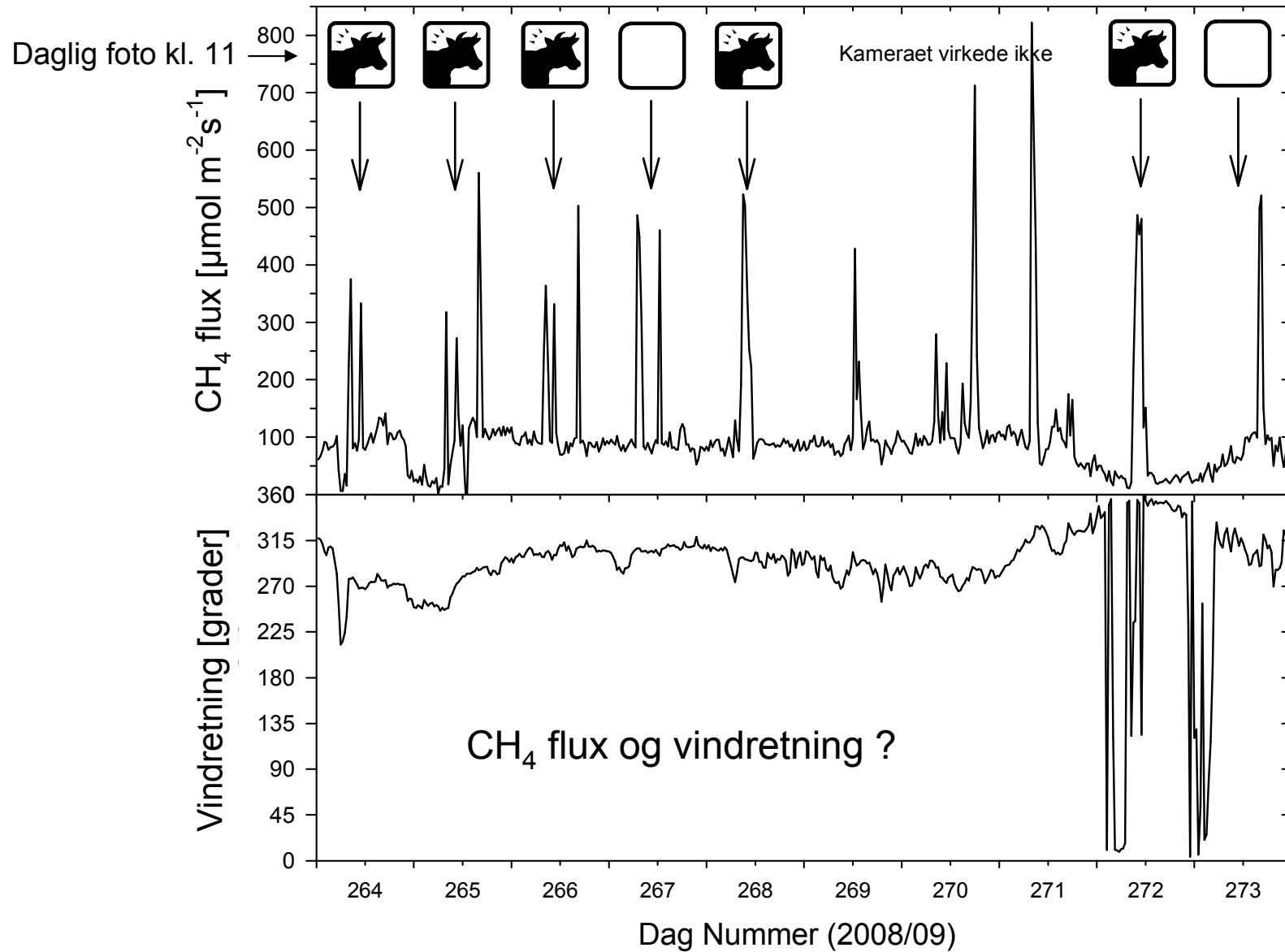


16. sept.

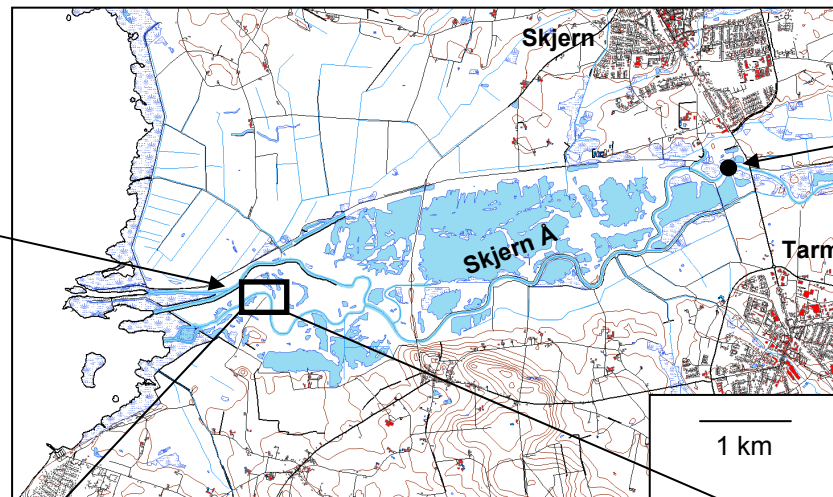


17. sept.

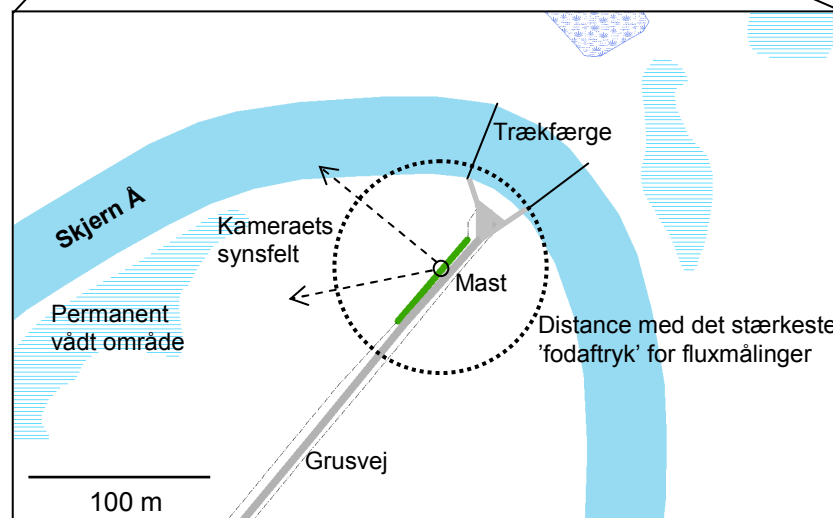
CH₄ flux og tilstedeværelse af køer i en 10-dages periode med vestenvind:



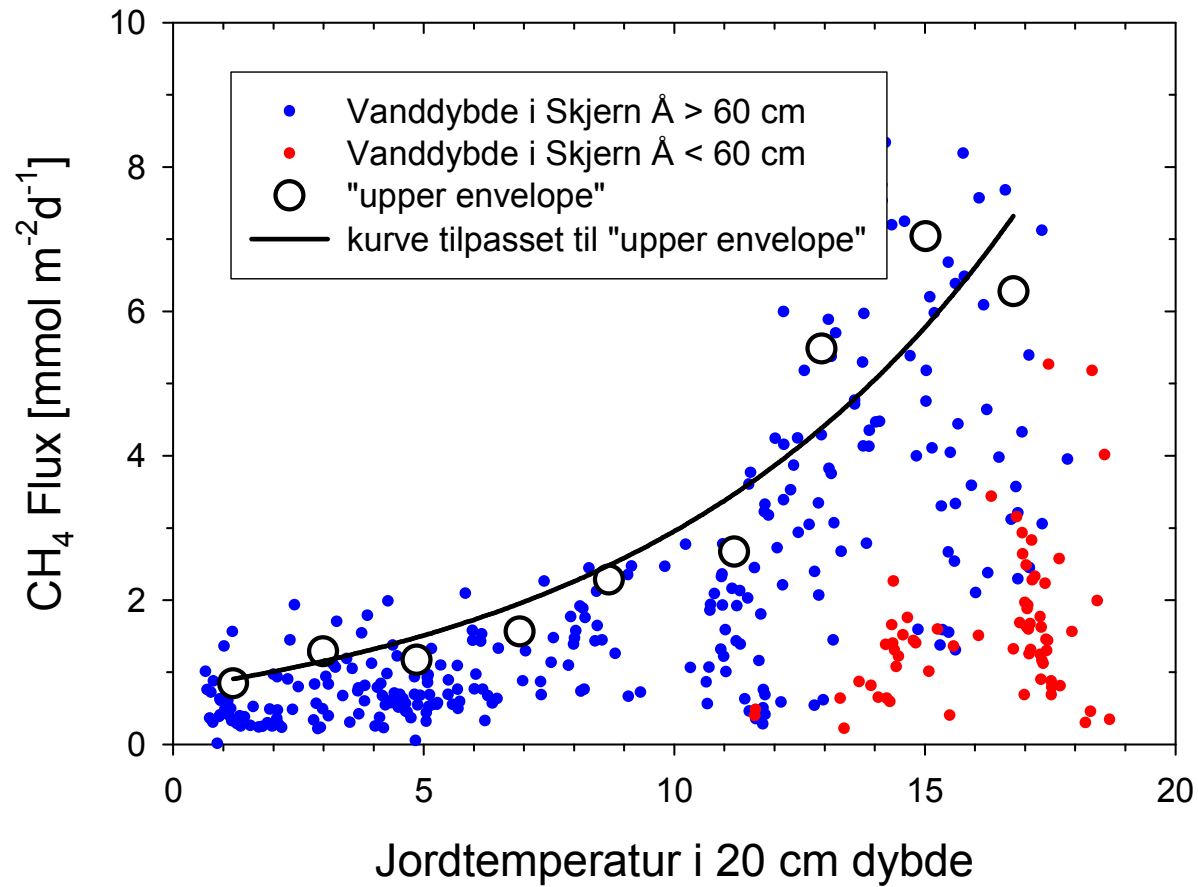
Målested for drivhusgasser (HOBE)



Målested for vanddybde (MC Ringkøbing)

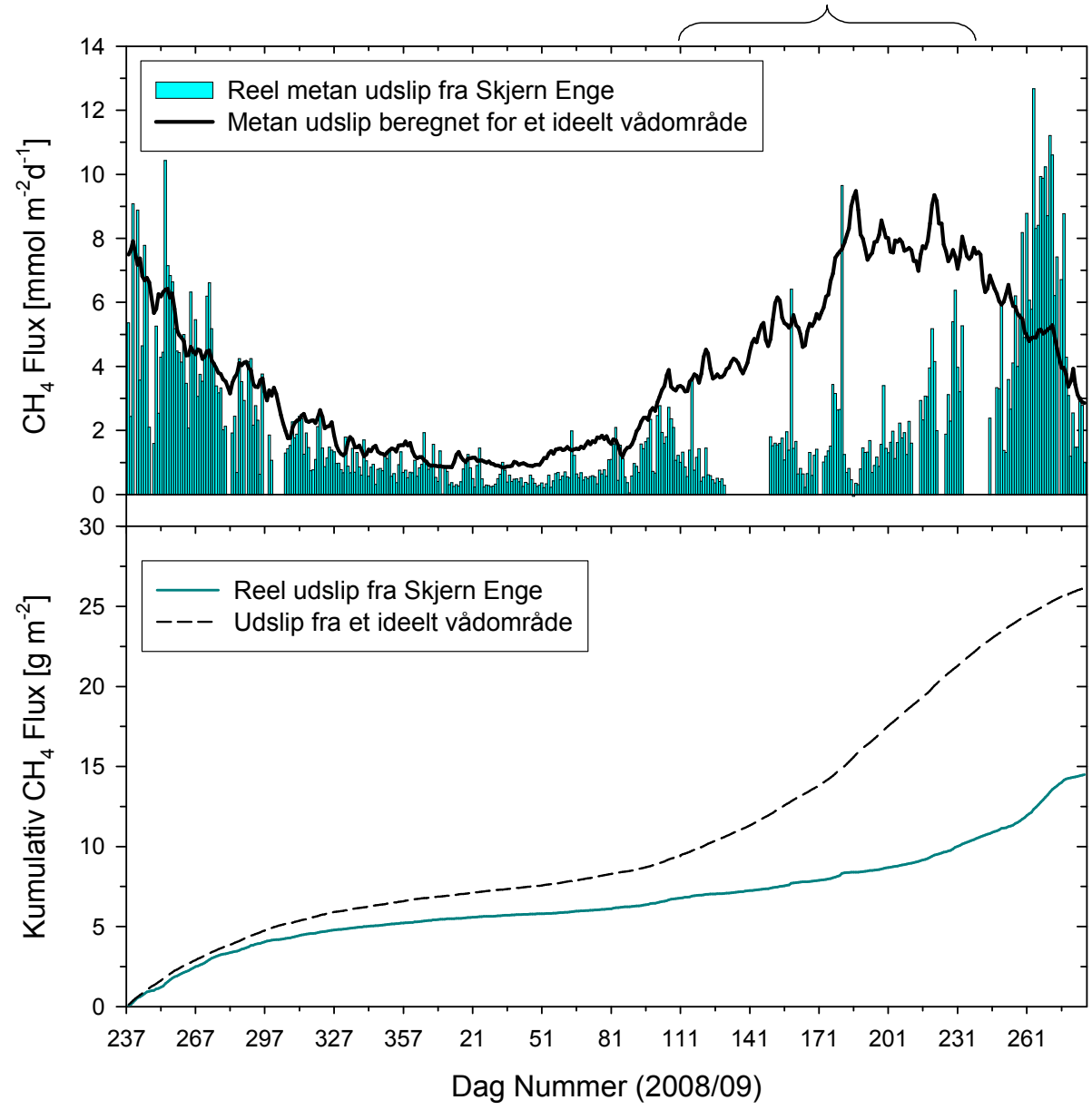


Dataanalyse efter fjernelsen af perioder med CH₄ emissioner fra køer:



Temperatur og vandstand som vigtigste kontrolfaktorer !

Vandstand i Skjern Å < 60 cm
(D.110 - D.242)



Indflydelse af vandstanden på vådområdernes drivhusgasbudget:

