

83. KVÆLSTOFMÅLINGER OG REGULERING - N-TAB VIA DRÆN SAMMENHOLDT MED N- MIN I JORDEN

Bo Vangsø Iveren₁, Charlotte Kjærgaard₂, Gitte Blicher-Mathiesen₃

₁Institut for Agroøkologi

₂SEGES

₃Institut for Bioscience



DRÆNSTATIONER VED GYLDENHOLM/KATRINEHOLM

Drænaforstr mning

- Flowm ler (induktiv elektromagnetisk)

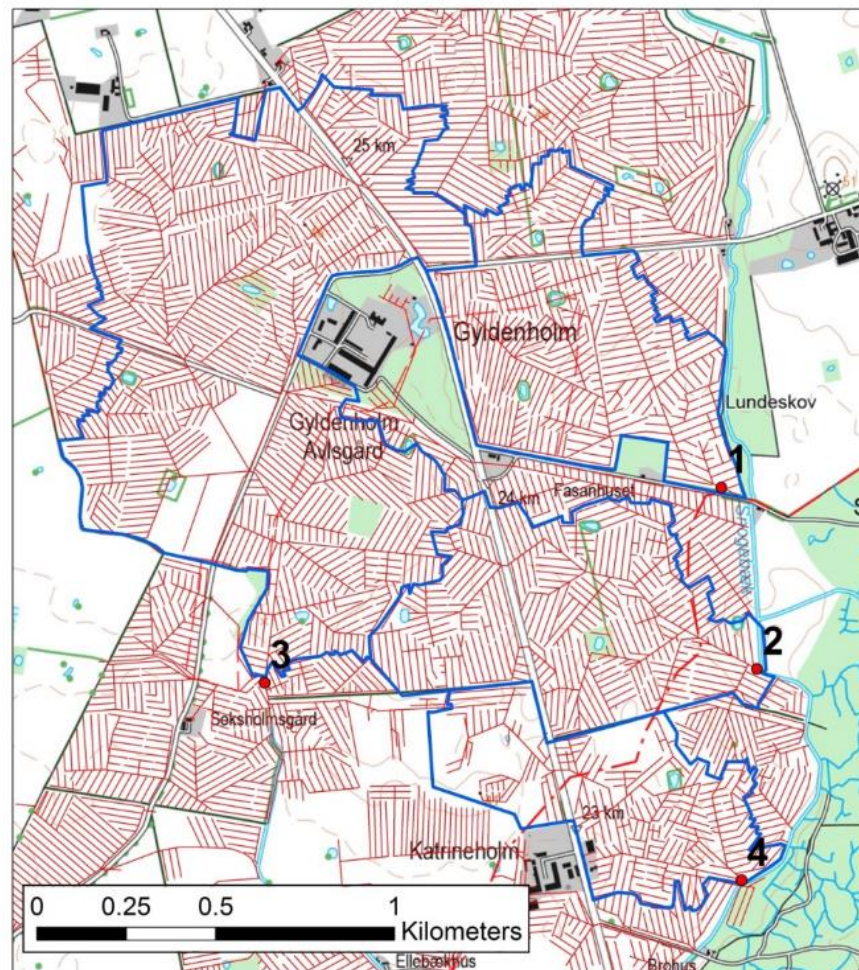
Nedb r

- Nedb rsm ler v. station 2

Vandpr vetagning

- Hver 3-4 uge

Station	Areal (hektar)
1	46
2	49
3	120
4	34
I alt	249

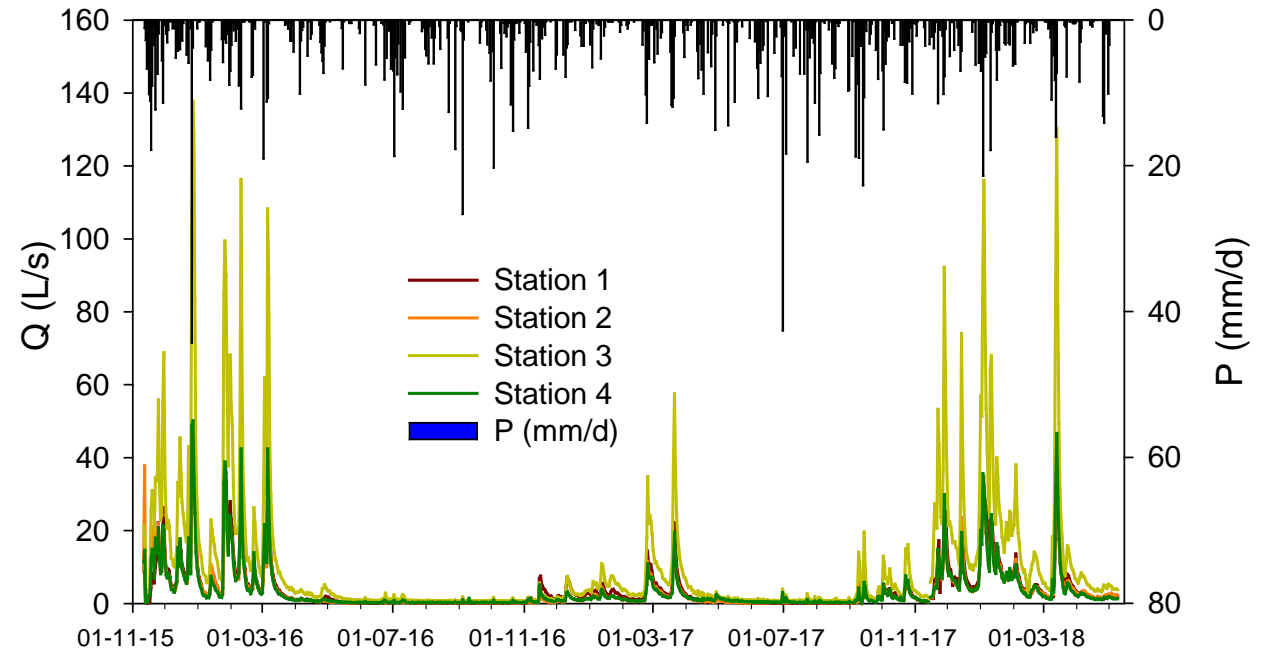


DRÆNVANDFØRING

Afstrømning i hydrologisk år

- 1. april til 31. marts
 - Drænaflow (Q)
 - Mellem 55 og 95% af vand der forlader rodzonen går i dræn

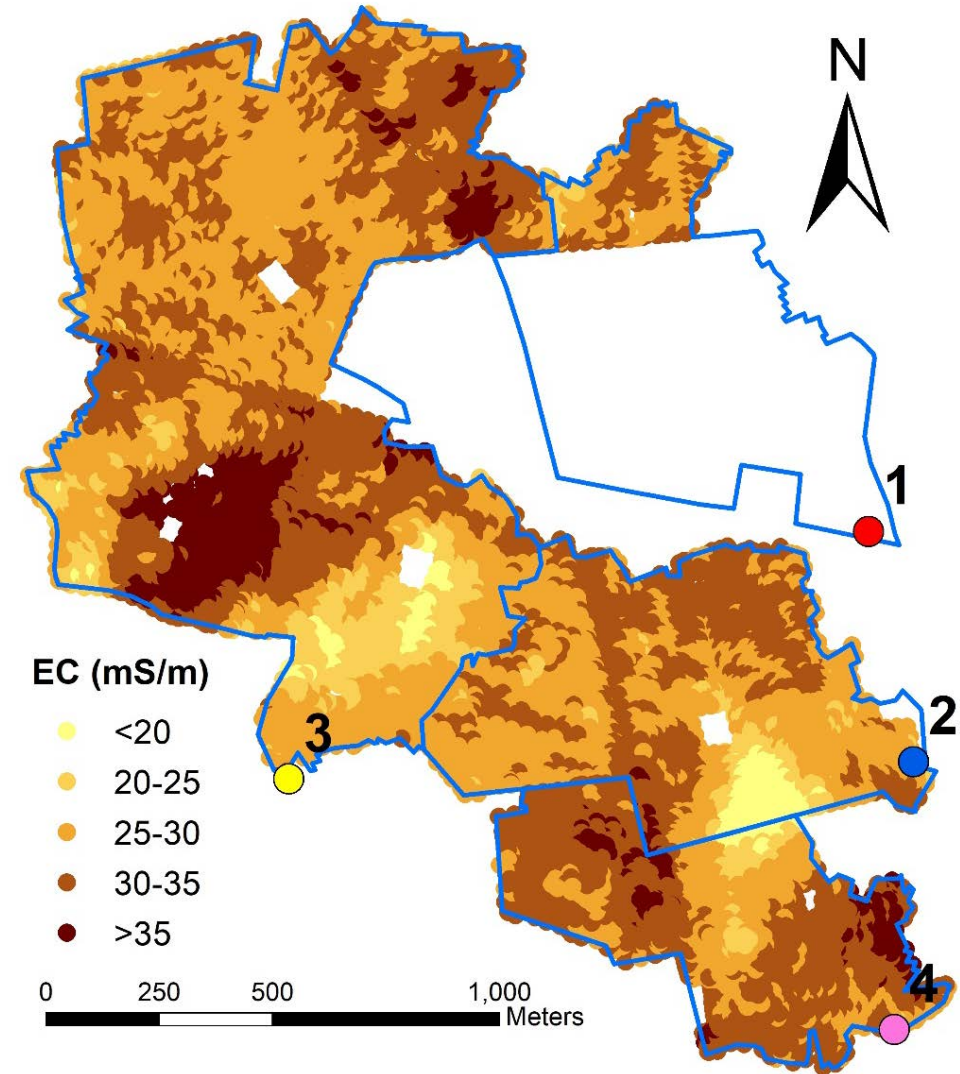
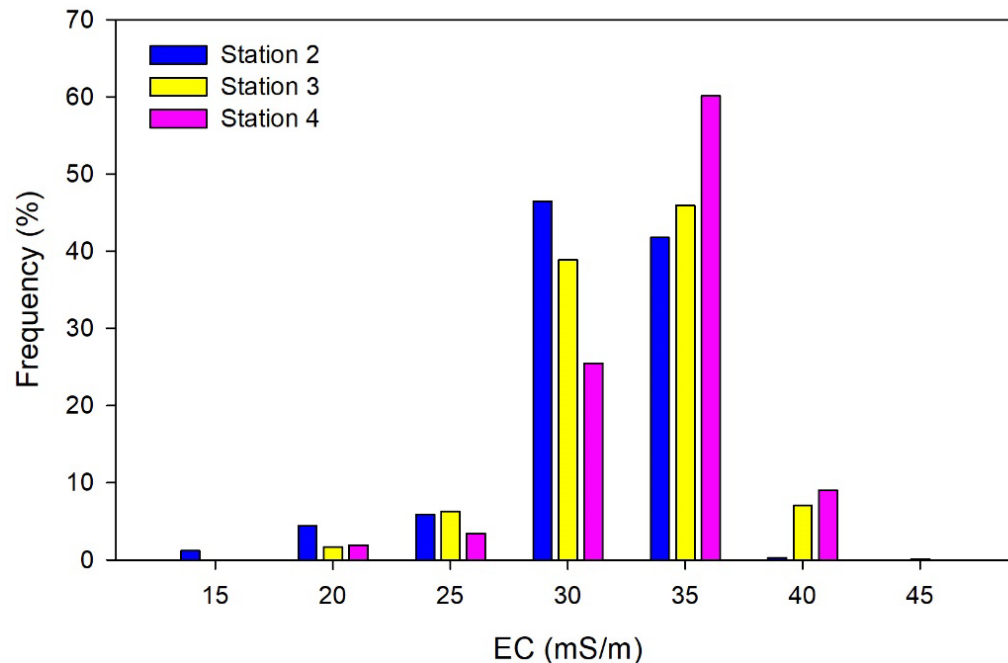
	Q (mm)			
	Station			
Periode	1	2	3	4
16/17	110	67	85	96
17/18	276	233	275	332



DRÆNVANDFØRING

Måling af jordens elektriske ledningsevne (1,8 til 2,1 m)

- Mulig relation mellem jordens lerindhold under drændybde og afstrømning

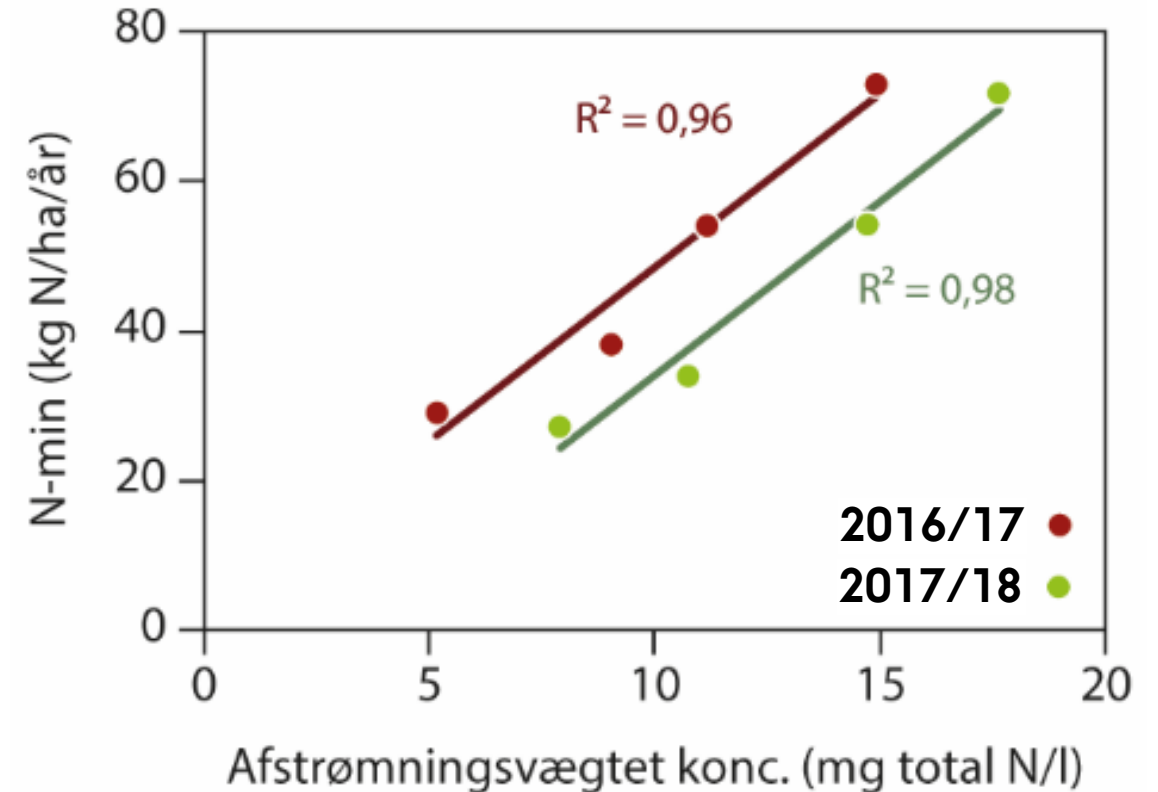


KVÆLSTOFTRANSPORT I DRÆN

Stor variation mellem enkelte år og mellem stationer

Relation mellem N-min i jorden (uorganisk kvælstof) og N-transport i dræn

	Ntot (kg/ha)			
	Station			
	1	2	3	4
16/17	17	5	12	8
17/18	57	30	34	23



KONKLUSION

Afstrømning

- Stor variation mellem enkelte år
- Ensartet respons mellem station men forskellige mængder
 - Forskelle mellem stationer måske relateret til forskelle i jordens lerindhold

N-udvaskning

- Forventet N-koncentrationer i dræn i det målte opland
- Stor variation mellem de enkelte måleår
 - Variation i afstrømning
- Stor variation mellem stationer
 - Relation til N-min (uorganisk kvælstof)

Emmissionsbaseret regulering

- Kræver forståelse af hele N-transportsystemet (ikke kun dræn)
- Måling i dræn er omkostningstungt
- Kan være et effektivt redskab til at opgøre effekten af lokalt målrettede virkemidler



AARHUS
UNIVERSITET