

# Målinger og kvælstofregulering

Søren Kolind Hvid  
PlantelInnovation  
16. januar 2019

Foto: Sofie van't Veen



**SEGES**



# Emissionsbaseret kvælstofregulering

Udvikle og afprøve en emissionsbaseret regulering med målinger.

Vandløb



Dræn



N-min



Projektperiode:  
Juli 2014 – September 2018

Partnere:

- Aarhus Universitet, Bioscience
- Aarhus Universitet, Agroøkologi
- GEUS
- Eurofins Miljø A/S / Sorbisense A/S
- SEGES, Landbrug & Fødevarer

# Målinger og kvælstofregulering

Kvælstofregulering kan IKKE baseres på et generelt krav om kvælstofmålinger på bedriftsniveau – det er alt for dyrt og for bøvlet.

Hvis man indfører en emissionsbaseret regulering, vil målinger kunne indgå som en frivillig udfordringsret.



# Det er dyrt at måle.....

I vandløb og dræn skal man måle både vandføring og koncentration.

	Antal ha (dyrket)	Antal målinger pr. år	Årlig om- kostning, kr./ha
Vandløbsstation	1.000 ha	12-26	55-105
Drænstation	120 ha	7-14	230-360
N-min	5 ha	1	240-360

Usikkerhed: Max 10 % på årlig kvælstoftransport

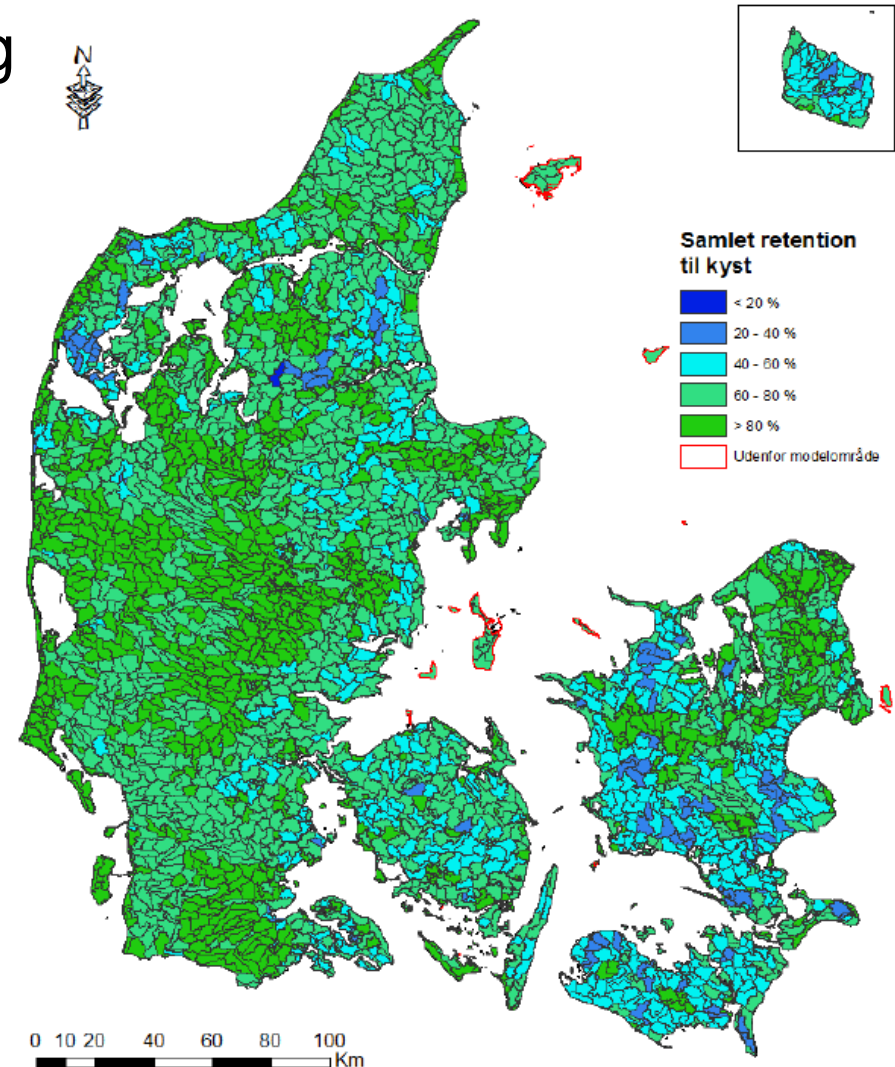
# Målinger i vandløb kan sikre mere præcis målretning af kvælstofreguleringen

- Kvælstofregulering målrettes på grundlag af et kvælstofretentionskort
- Flere målinger - mere præcist kort



Foto: Sofie van't Veen

**SEGES**



# Emissionsbaseret regulering med N-min måling som en udfordringsret

- Emissionsbaseret regulering vil kunne baseres på udvaskningspotentialiet
- Normtal for udvaskningspotentialie vil kunne "udfordres" med N-min målinger

