

# Projektmøde Emissionsbaseret regulering

Skejby, 29.01.2018

# Dagsorden

1. Kortlægning af redoxpotentiale på markniveau, status v. Ivan Vela, Ejlskov A/S
2. Data for udvaskning fra rodzonen i pilotoplande 2012-2016, v Gitte og Christen
3. Modellering af vand- og kvælstoftransport for Fillerup oplandet, v. Ida og Anker
4. Udvikling af N-min model, v Estée og Christen
5. Drændata, v Bo
6. Validering af Sorbisense målinger i dræn og vandløb, v Hubert og Sofie
7. Politisk aftale om målrettet regulering – betydning for emissionsbaseret regulering, v Søren
8. Plan for revision af konceptbeskrivelser (måling i vandløb, dræn og N-min)
9. Slutkonference 14. juni 2018 – overvej detailprogram. Annoncering.
10. Publicering, herunder særnummer af Vand & Jord (oktober 2018) – forslag til artikelemner.
11. Budget/timer, evt. behov for budgetændringer

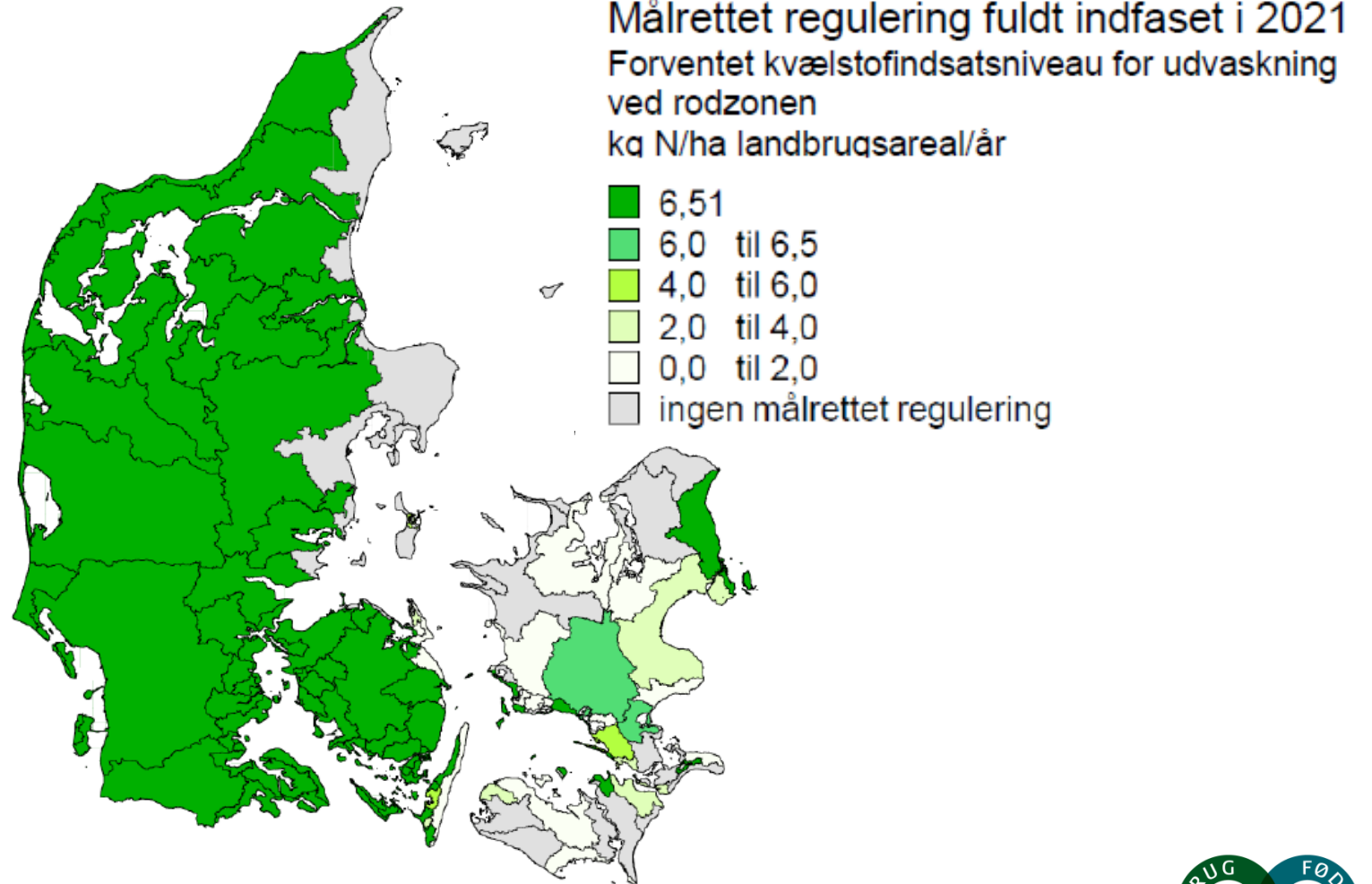
# Målrettet regulering i 2019-2021

På 74 % af landbrugsarealet skal udvaskningen fra rodzonen reduceres med 6,0-6,5 kg N/ha

Det svarer til ekstra efterafgrøder på 20 % af landbrugsarealet.

384.000 ha ekstra efterafgrøder.

Eller reduktion af N-kvotest med ca. 30 kg N/ha



## Pkt. 7. Politisk aftale om målrettet regulering – hvad betyder det for emissionsbaseret regulering

Fra Fødevarer- og landbrugspakken, december 2015:

Med tiden er målet en mere emissionsbaseret regulering.

Fra aftalen om målrettet regulering, 16. januar 2018:

### **Eventuel yderligere forbedringsmulighed på baggrund af GUDP-projekt**

SEGES og bl.a. GEUS og Aarhus Universitet har et GUDP forskningsprojekt om emissionsbaseret kvælstof- og arealregulering. I projektet arbejdes der med at udvikle og teste metoder til måling af kvælstoftab fra små lokale landbrugsarealer. Det skal undersøges om denne metode kan anvendes til yderligere kalibrering af den viden, der skal bruges til at lave en stadig mere målrettet regulering. Det skal blandt andet afklares om resultater fra projektet på sigt vil kunne give mulighed for en lokal udfordringsret ift. retentionskortet og dermed nedbringe usikkerheden på retentionskortet yderligere, jf. punkt 4 ovenfor.

Fra aftalen om målrettet regulering, 16. januar 2018:

### **Eventuel yderligere forbedringsmulighed på baggrund af GUDP-projekt**

SEGES og bl.a. GEUS og Aarhus Universitet har et GUDP forskningsprojekt om emissionsbaseret kvælstof- og arealregulering. I projektet arbejdes der med at udvikle og teste metoder til måling af kvælstoftab fra små lokale landbrugsarealer. Det skal undersøges om denne metode kan anvendes til yderligere kalibrering af den viden, der skal bruges til at lave en stadig mere målrettet regulering. Det skal blandt andet afklares om resultater fra projektet på sigt vil kunne give mulighed for en lokal udfordringsret ift. retentionskortet og dermed nedbringe usikkerheden på retentionskortet yderligere, jf. punkt 4 ovenfor.

Det er aftaleparternes hensigt, at den målrettede regulering på længere sigt skal være mere differentieret og kunne basere sig på målinger i højere grad end det er muligt i dag, samt at der også skal være flere muligheder for lokal koordination og fleksibilitet. I medfør af den udfordringsret erhvervet har på delvandomplande, kan målinger foranstalles udført og finansieret af f.eks. organisationer eller lodsejere med interesse heri under forudsætning af, at prøvetagning, analyse og datahåndtering følger de tekniske anvisninger og prøver analyseres på akkrediterede laboratorier.

# Hvad skal vi forstå ved emissionsbaseret regulering?

- Regulering af den enkelte bedrift ud fra bedriftsspecifikke måledata
- Målinger (også landmandsinitierede målinger) som grundlag for præcisering af retentionskort og øget differentiering af den målrettede kvælstofindsats

# Skal vi skrive en kort fælles anbefaling?

- Lokale målinger som grundlag for kvælstofregulering (bedriftsspecifik)
- Lokale målinger som grundlag for målrettet kvælstofindsats

## Pkt. 8. Plan for revision af konceptbeskrivelser (måling i vandløb, dræn og N-min i jord)

- Én samlet publikation eller 3-4 delrapporter?
- Hvornår kan de være færdige? (slutkonference 14. juni?)
- Udgives af ? (projektet/SEGES?)
- Proces? (som sidst at SEGES samler/fælles lay-out?)

## Pkt. 9. Slutkonferencen 14. juni 2018

- Snarest annoncering i fht. følgegruppe/interessenter
- Åben for alle – annoncering 1. gang i marts
- Kostpris for deltagelse (undtagen følgegruppen)
  - Vilcon Hotel og Konferencegaard – ca. 650 kr./person
- Program



# Program for slutkonference 14. juni 2018

Tid	Program/emner (foreløbige arbejdstitler)	Indlægsholdere
9.00	Ankomst og kaffe	
9.30	<b>Velkomst og introduktion til dagens program</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• GUDP projekt om emissionsbaseret kvælstof- og arealregulering</li></ul>	
9.40	<b>Blok 1: Lokale målinger som grundlag for emissionsbaseret regulering og målrettet indsats</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Regulering på bedriftsniveau</li><li>• Målrettet kvælstofindsats</li></ul>	
10.10	<b>Blok 2: Kvælstof i rodzonen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Koncept for måling af nitrat i jord</li><li>• Nitratudvaskning beregnet ud fra målt nitrat i jord</li><li>• Måleresultater fra de tre <u>pilotoplande</u> og Kvadratnettet.</li></ul>	
11.00	Pause	
11.15	<b>Blok 3: Kvælstof i drænvand</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Koncept for måling i dræn</li><li>• Målinger i pilotområder og opgørelse af kvælstofudledning</li><li>• <u>Sorbisense</u> målinger i dræn og vandløb</li></ul>	
12.00	Frokost (til kl. 13.00)	

# Program for slutkonference 14. juni 2018

Tid	Program/emner (foreløbige arbejdstitler)	Tovholder og indlægsholdere
13.00	<b>Blok 4: Kvælstof i vandløb</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Koncept for måling i vandløb.</li><li>• Målemetoder og beregning af vandføring</li><li>• Målinger i pilotområder og kildeopsplitning.</li><li>• Vand- og kvælstoftransport i Fillerup oplandet</li></ul>	
14.15	Kaffe	
14.45	<b>Blok 5: Opsamling</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kvælstof fra mark til fjord i de tre pilotområder</li><li>• Potentialer for virkemidler i de tre pilotområder</li><li>• Målretning af kvælstofindsatsen</li><li>• Diskussion og opsamling</li></ul>	
16.00	<b>Afslutning</b>	
	Transport i egne biler til Gyldenholm Gods	
16.30	Fremvisning af matriceanlæg.	
17.30	Hjemrejse (evt. afslutte med sandwich).	

## Pkt. 9. Slutkonferencen 14. juni 2018

- Snarest annoncering i fht. følgegruppe/interessenter
- Åben for alle – annoncering 1. gang i marts
- Kostpris for deltagelse (undtagen følgegruppen)
  - Vilcon Hotel og Konferencegaard – ca. 650 kr./person
- Program
- Materialer / Publikationer til slutkonferencen?

## AP5: Opgørelse af kvælstof-udledningstal

- Seneste opgørelse af kvælstoftransport i vandløb inkl. kildeopsplitning er fra efteråret 2016.
- Opgørelse af udledning via dræn inkl. evt. udledning uden om dræn mangler
- Beregning af kvælstofudvaskning ud fra N-min er foretaget med foreløbig model for 2014 og 2015 målinger – mangler for 2016 målinger. Skal genberegnes med ny model
- Udledningstal skal anvendes til at færdiggøre beregninger i AP5 vedr. indsatsbehov mv. på de 6 demoejendomme.
- Hvornår kan der foreligge udlednings- og udvaskningstal?
  - Vandløbsmålinger?
  - Drænmålinger?
  - N-min?

## Pkt. 10. Publicering og konferencer

- Særnummer af Vand & Jord, 4. nummer 2018
  - 10 artikler (hele bladet) – deadline medio oktober - Pris: 50.000 kr.

## Pkt. 11. Budget/timer

- Behov for ændringsansøgning?
  - Vi kan kun søge én gang i 2018

## Pkt. 12. Projekt møder 2018

- 2. møde: Uge 14 (lige efter Påske), evt. fredag den 6. april  
Temaer: Overblik over kvælstoftransport fra mark til fjord i pilotoplande, færdiggørelse af konceptbeskrivelser og projektanbefalinger
- 3. møde: Uge 22 (evt. fredag den 1. juni) eller uge 23 (fredag den 8. juni)  
Temaer: Afpudsning af indlæg på slutkonference, artikler og afrapportering
- Slutkonference: Torsdag den 14. juni 2018
- 4. møde og sidste projektmøde: Uge 36 (evt. fredag d. 7. september)  
Temaer: Artikler til temanummer af Vand og jord, afrapportering.
- Projektets slutdato: 30. september 2018