

## Den gode Bestilling af forskningsbaseret myndighedsrådgivning

**1. Bestillingens titel** Erhvervsøkonomisk konsekvensvurdering ved ændring af landbrugets kvælstofregulering (Målrettet Arealregulering)

**2. Hvem har igangsat opgaven?** NaturErhvervstyrelsen  
Kontaktperson: Michael Clausen, [miccla@naturerhverv.dk](mailto:miccla@naturerhverv.dk)

**4. Hvad bestilles?**

et notat

andet: \_\_\_\_\_

**5. Hvad er baggrunden for bestillingen – hvorfor og til brug for hvad (kort beskrivelse)?**

Der er nedsat et tværministerielt kvælstofreguleringsudvalg som skal se på modeller for målrettet regulering af landbrugets kvælstof. Der arbejdes i udvalget med to modeller for målrettet arealregulering – en inputmodel og en outputmodel. Væsentlige udviklings- og afklarende spørgsmål i modeludviklingerne udestår dog fortsat. Til brug for arbejdet i udvalget ønskes derfor i første omgang en vurdering af de økonomiske konsekvenser af en målrettet regulering, hvor der i de enkelte oplande til kystvandene anvendes dokumenterede virkemidler til at realisere et opgjort indsatsbehov og nå de fastsatte udledningsmål i scenarier fastsat af MFVM..

**6. Dimensionering af besvarelse**

kort faktuel svar

kort notat kun med allervigtigste litteraturhenvisninger – ca. sidetal:

grundig faglig redegørelse, gerne fyldige litteraturhenvisninger fra ind- og udland

**7. En beskrivelse af problemstillingen – eller efterlysning heraf**

**Ønsker til beregninger**

I forbindelse med vandplanarbejdet udarbejdede IFRO i december 2014: *Analyse af omkostningerne ved scenarier for en yderligere reduktion af N-tabet fra landbruget i relation til Vandplan 2.0*. I analysen beregnede IFRO, ved hjælp af optimal fordeling af virkemidler i de 23 vandoplande (en opdatering af det tidligere 10.000 tons papir), hvad det ville koste at hente et nyt indsatsbehov.

Det er en opdatering af december papiret, suppleret med de økonomiske effekter fordelt på de 90 kystvandområder, der ønskes beregninger for. Beregningerne skal hurtigt kunne levere/håndtere beregninger på alternative scenarier, forudsætninger om virkemidlers effekt og indsatsniveauer, der ønskes økonomiske konsekvensberegninger på i forbindelse med den politiske proces. Beregningerne ønskes præsenteret skematisk jf. eksempel i tabel 1.

Tabel 1: Beregningsresultater - Erhvervsøkonomisk konsekvens		
Scenarie XX		
Indsatsniveau XX tons N		
Indsatsbehov	Retention	(mio. kr.)
Hovedopland	Nationalt gennemsnit	
	Hovedopland (gns)	
	Kystopland (gns)	
	ID15	
Kystopland	Nationalt gennemsnit	
	Hovedopland (gns)	
	Kystopland (gns)	

Derudover, ønskes en beregning af, hvad omkostningerne vil være ved at øge indsatsbehovet gennem et reguleringsregime, hvor et yderligere indsatsbehov i stedet skal hentes ved en generel normreduktion.

Endeligt ønskes der en supplerende beregning på de 90 kystvandsområder, hvor der opgøres en eventuel merbelastning af grundvandet pga. forøget rodzoneudvaskning **som følge af en målrettet placering af virkemidler.** (Hans sæt gerne flere ord på her...)

#### **Følsomhed**

Da beregningsresultaterne påvirkes af bl.a. de anvendte kornpriser og udbytter ønskes der foretaget overordnede følsomhedsanalyser/vurderinger på aggregeret niveau af disse faktorer.

En vurdering af følsomheden af de anvendte effekter af virkemidler, udvaskningsberegninger og anvendt retention skal beskrives i forhold til usikkerhedsspændet for resultaterne. Der ønskes endvidere en følsomhedsvurdering af konsekvenser for kvælstoftilførslen til vandmiljøet som følge af ændringer i forudsætningerne for arealanvendelsen, herunder arealer hvor der anvendes virkemidler.

#### **8. Evt. andre relevante oplysninger om særlige forhold af betydning for sagen.**

Det er en forudsætning for gennemførelse af beregningerne, at AU leverer svar på virkemidlers effekt og potentialer fordelt på de 90 kystvandsområder jf. tidligere bestilling fra NAER til AU. Besvarelsen koordineres internt på AU.

Endvidere bestilles AU til at levere notat om betydningen af normreduktioner for udbytte og proteinindholdet .

Endeligt leverer MFVM bidrag til IFRO på indsatsbehov for de 90 kystvandsområder præsenteret som et reduktionsbehov i tons N. Tallet leveres i to tempi – 1./2. december et foreløbigt ”bedste bud” på indsatsbehovet og 10. december de endelige tal for indsatsbehovet.

#### **9. Anmodes der om bemærkninger til et større dokument, bør det af bestillingen fremgå, hvilke afsnit eller sider, der er særligt relevante for modtageren eller som der særligt ønskes bemærkninger til.**

Der ønskes især bemærkninger til \_\_\_\_\_

#### **10. Proces**

- Angivelse af tidsfrist: 10. december 2015**
- Det er vigtigt ved denne bestilling, at besvarelsen behandles fortroligt**
- Eventuelle milepæle med angivelse af tidsfrist**
- Oplysning om eventuelle / forventelige mødedatoer**

**hvis ja – hvilke\_** Der forventes et møde d. 2. december på baggrund af IFRO's første beregninger med foreløbige tal (mødekrede snæver på teknikerniveau). Og et præsentationsmøde af de endelige beregninger i en bredere mødekreds (kvælstofreguleringsudvalg+ MFVM) d. 11. december.

**hvis ja – om hvad** \_\_\_\_\_

**Tids- og leveranceplan (se næste side)**

Id	Opgavenavn	Startdato	Slut	Ansvarlig	nov 2015					dec 2015		
					1-11	8-11	15-11	22-11	29-11	6-12	13-12	
1	Afklaringsmøde om IFRO beregninger ifbm målrettet regulering	02-11-2015	02-11-2015	NAER, miccla	■							
2	IFRO bestilling - udkast i høring	03-11-2015	05-11-2015	NAER, miccla	■							
3	IFRO modtager ny bestilling	06-11-2015	06-11-2015	NAER, miccla	◆							
4	AU bestilling på normreduktion ifht udbytte og proteinindhold	02-11-2015	04-11-2015	NAER, livvej	■							
5	Opfølgning på AU bestilling på virkemidler - potentiale og effekt	03-11-2015	06-11-2015	NAER, livvej	■							
6	Forberede opsætning af beregningsmodel	09-11-2015	30-11-2015	IFRO, Brian J.				■				
7	Statusmøde med IFRO	20-11-2015	20-11-2015	NAER, miccla			◆					
8	AU leverer udarbejdet notat om udbytte og proteinindhold	05-11-2015	18-11-2015	AU				■				
9	AU udarbejder notat om virkemidler - effekt og potentiale	09-11-2015	30-11-2015	AU				■				
10	Foreløbige tal for indsatsbehov leveres til IFRO	30-11-2015	30-11-2015	NST, ???					◆			
11	IFRO gennemfører foreløbige beregninger	01-12-2015	01-12-2015	IFRO, Brian J.						■		
12	Møde om foreløbige beregninger	02-12-2015	02-12-2015	IFRO, Brian J.					◆			
13	Endelige tal for indsatsbehov leveres til IFRO	07-12-2015	07-12-2015	NST							◆	
14	IFRO udarbejder endelige beregninger	08-12-2015	10-12-2015	IFRO, Brian J.							■	
15	Præsentation af endelige beregninger	11-12-2015	11-12-2015	IFRO, Brian J.								◆