



MAP-field og målrettet kvælstofregulering

Implementering og muligheder i den målrettede kvælstofregulering

ATV Vintermøde den 7. marts 2023

/ ATV virtuelt den 15. august 2023

Landmændene ser et behov

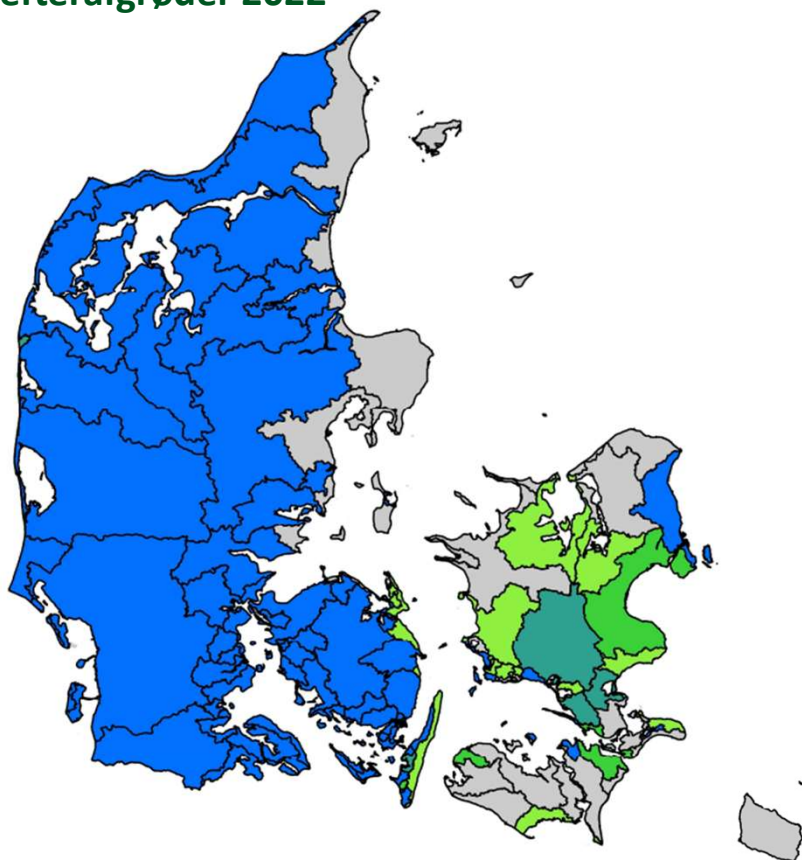
Vi vil gerne som landmænd kunne se og forstå at det vi gør faktisk virker
(citater: Leif Graversen, Fjordland).

I forbindelse med jeres besøg i pilotområdet på Salling oplevede vi en tilgang hvor I havde fokus på at finde en vej hvor der blev tænkt i baner som ovenfor.

Det fælles fokus har vi brug for mere af, hvis vi i de hårdest ramte områder også i fremtiden skal producere fødevarer

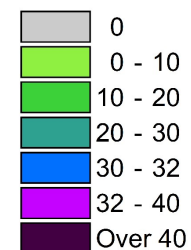
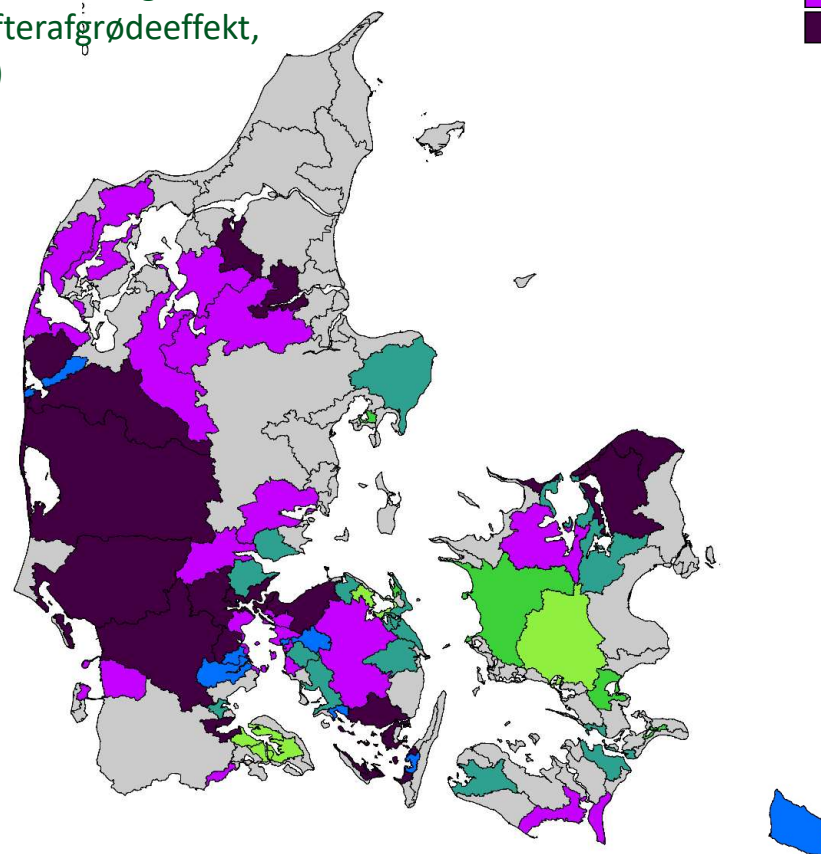
MÅLRETTET KVÆLSTOFREGULERING

Procent målrettede
efterafrøder 2022



Målrettet regulering 3.500 ton N

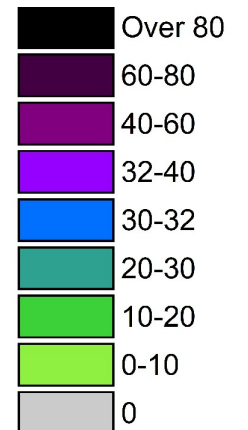
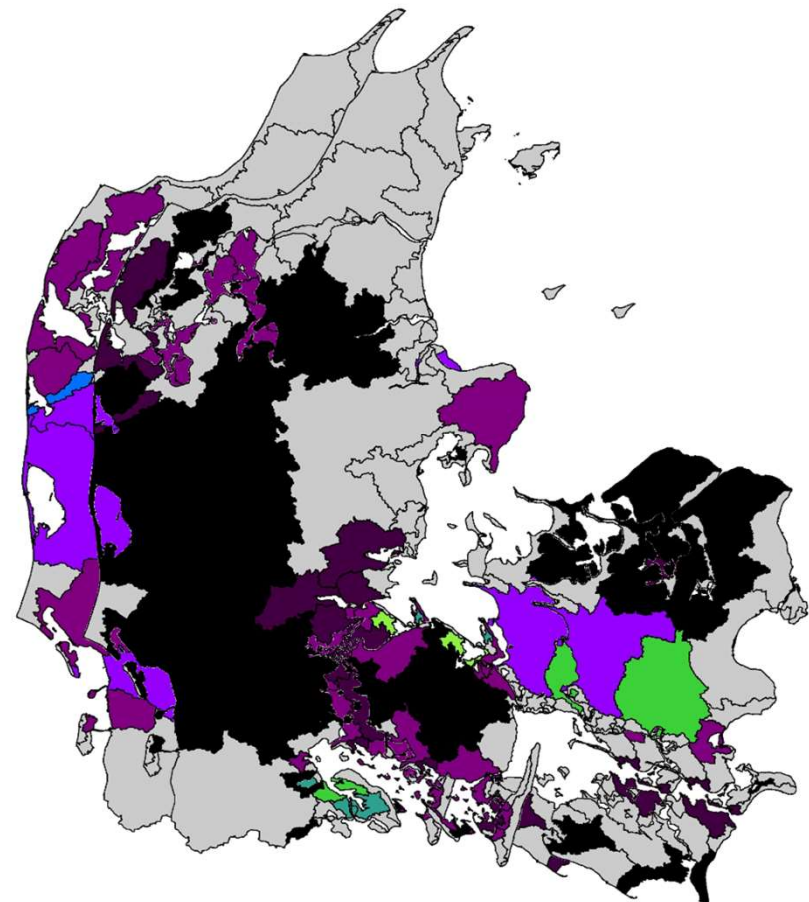
% målrettede efterafgrøder
(ensartet efterafgrødeeffekt,
33 kg N/ha)



MÅLRETTET KVÆLSTOFREGULERING

Omfordelt Samlet indsats 6.500 ton N i 2027

% målrettede efterafgrøder
(differentieret efterafgrødeeffekt)



SEGES
INNOVATION

Bedre retentionskort vigtige

Indsatskravene i mange kystvandoplande er så store, at det er urealistisk at nå målsætningerne med nuværende set-up

Udvikles der et retentionskort med høj opløsning kan man dog komme længere, da det giver grundlag for en stærk målretning af kvælstofindsatser.

Vandområdeplaner – Skive fjords opland (pilotområde i MAP-field)



Samt:

- Kollektive indsatser (vådområder og minivådområder)
- Klima-lavbund, skovrejsning, CAP-indsatser (alle områder)
- OBS – ny reguleringsmodel alene vil ikke løse grundudfordringen

Sådan ser vandområdeplanerne ud

2. vandperiode

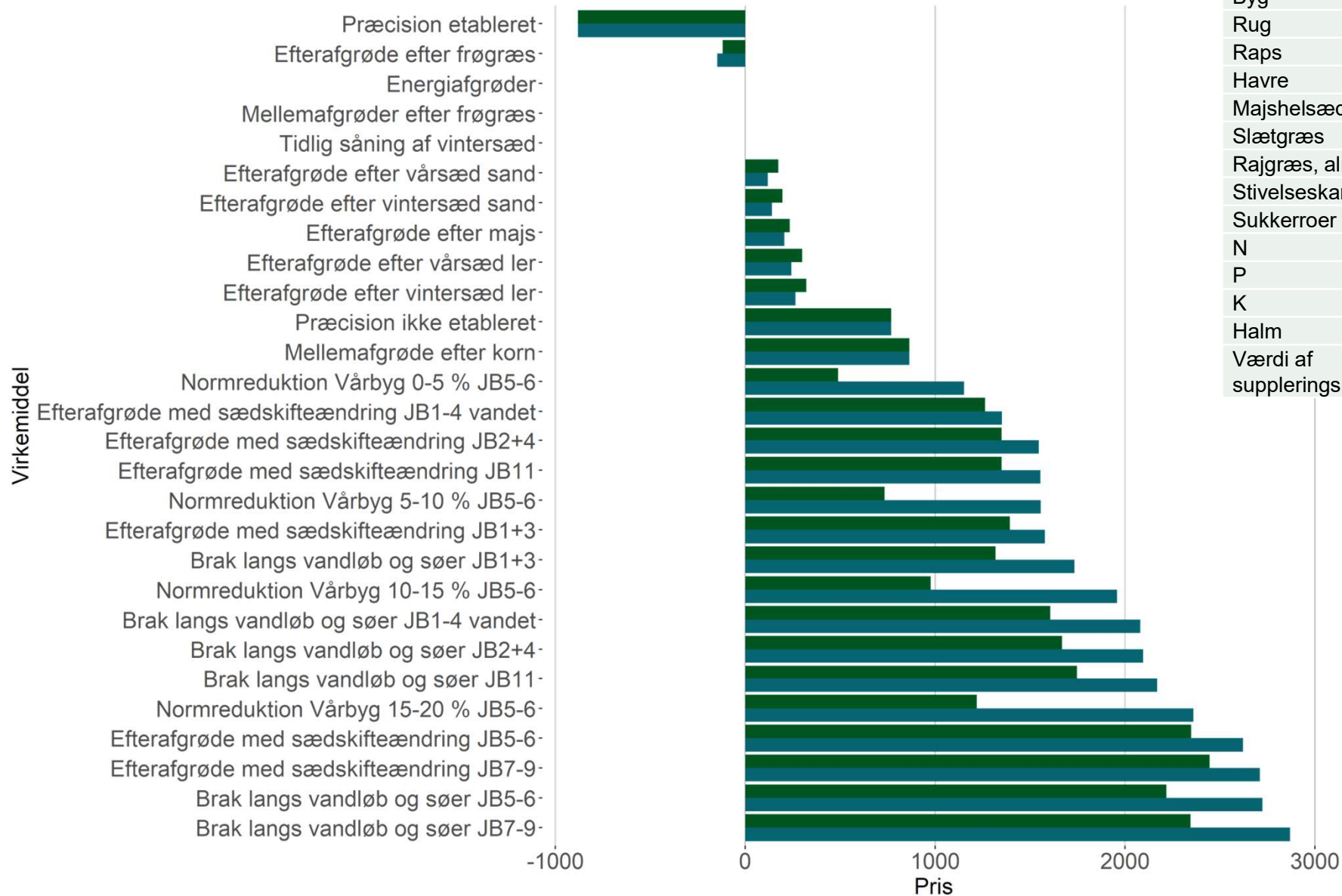
	Forventet effekt af kvælstofindsats 2015 - 2021								Forventet reduktion ud over målbelastning (efter 2021)	Udskudt indsats (efter 2021)
	Vådområder	Lavbunds projekter	Minivåd områder	Skovrejsning	Miljøfokus områder (MFO)	Målrettet regulering	Spildevand	Samlet effekt af indsats		
	Tons/år	Tons/år	Tons/år	Tons/år	Tons/år	Tons/år	Tons/år	Tons/år	Tons/år	Tons/år
Bjørnholms Bugt, Riisgårde Bredning, Skive Fjord og Lovns Bredning	54,7	3,9	24,5	3,9	29,4	127,5	0,2	251,5	0,0	430,4

3. Vandperiode (endelig)

	Våd-områder	Minivåd-områder	Skov-rejsning, kollektiv	CAP-lavbund	Målrettet regulering, 3.500 tons N **	efter 2025, 3.000 tons N. Skal leveres med regulering eller tilsvarende kollektiv indsats	Sum af indsatser 2027
Bjørnholms Bugt, Riisgårde Bredning, Skive Fjord og Lovns Bredning	43,5	11,9	2,7	8,2	162,0	219,2	548,1

38 pct. 99 pct af efterafgrødegrundarealet hvis via målrettet regulering

Omkoſtning pr. ha efterafgrødekrav



Hvede	130	kr. pr. hkg
Byg	125	kr. pr. hkg
Rug	115	kr. pr. hkg
Raps	310	kr. pr. hkg
Havre	115	kr. pr. hkg
Majshelsæd	107	øre pr. FEN
Slætgræs	128	øre pr. FEN
Rajgræs, alm.	900	kr. pr. hkg
Stivelseskartofler	65	kr. pr. hkg
Sukkerroer	22	kr. pr. hkg
N	7	kr. pr. kg N
P	14	kr. pr. kg P
K	6,5	kr. pr. kg K
Halm	0,55	kr. pr. kg
Værdi af suppleringsprotein	3,8	kr. pr. kg

Bedre viden nødvendig

Bedre viden om placering af virkemidler er nødvendig hvis der både skal være rent vand og et i bæredygtigt landbrug i store dele af Danmark

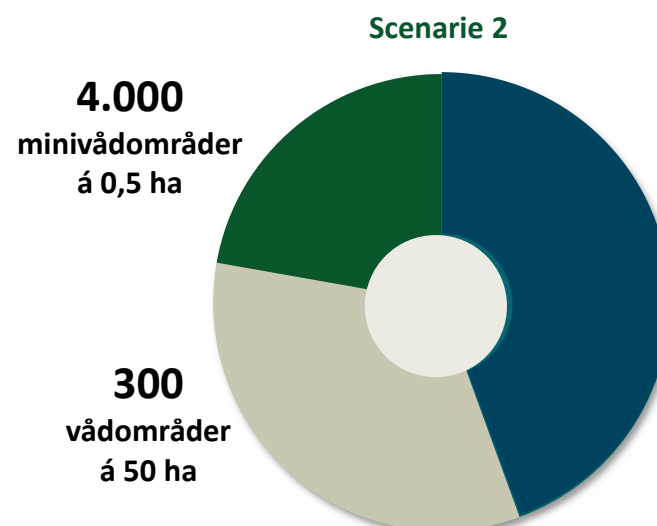
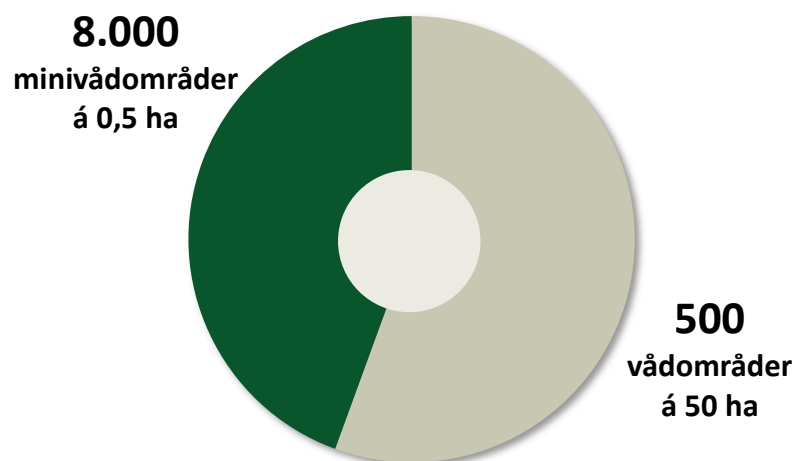
Det fordrer

- bedst egnede placeringer til vådområder og minivådområder findes. Ved at få dem placeret godt kan retentionen i landskabet øges til gavn for vandmiljøet
- "hot spots" identificeres, altså marker hvorfra udledningen er stor

Retentionsforbedrende indsatser - en vigtig del af løsningen

Hvordan undgås øget målrettet regulering?

4.500 tons N skal leveres ved kollektive virkemidler



Andre virkemidler:

Afskárne dræn,
marine virkemidler, etc.

Anden viden

Bedre viden om placering
af virkemidler

Opsummering

- Potentialet i målretning afhænger af variationen i retentionen
 - Højere opløsning og større variation giver potentiale for mere målretning
 - Vigtigt at finde arealerne med lav retention = "hotspots"
- Større absolut effekt af målretning, hvor overfladevandsretentionen er lav
- Økonomisk potentiale i målretning stiger stærkt med stigende indsatskrav
- Hvor målretningseffekten er stor vil udtagning ofte være det mest omkostningseffektive dyrkningsflade-virkemiddel.
- Ja og så er der jo potentialer i at forbedre retentionen med hjælp af filtre i landskabet – vådområder, minivådområder og andre drænfiltre. Potentialet vurderes her stort men der er fortsat brug for at samtænke viden om retentions og fremtidig reguleringsmodel