

Efterafgrøder

Type	Krav
Pligtige	10-14 %
Husdyr	0-5 %
MFO	17 %
Målrettede	0-50 %



Efterafgrøder og "overlap"



Typer efterafgrøder	Pligtige efterafgrøder	Husdyrefterafgrøder	MFO efterafgrøder	Målrettede efterafgrøder	80 % græsefterafgrøder mv. på 230 kg N (2,3 DE)
Pligtige efterafgrøder		NEJ	Ja	NEJ	Ja
Husdyrefterafgrøder	Nej		Ja	NEJ	Ja
MFO efterafgrøder	Ja	Ja		NEJ	Ja
Målrettede efterafgrøder	NEJ	NEJ	NEJ		Ja
80 % græsefterafgrøder mv. på 230 kg N (2,3 DE)	Ja	Ja	Ja	Ja	

Betingelser



	Pligtige efterafgrøder	Husdyrefterafgrøder	MFO efterafgrøder	Målrettede efterafgrøder	80% græsefterafgrøder mv. 230 kg N
Skal efterafgrøder være i blanding?	Nej	Nej	Ja, dog ikke hvis græsudlæg/efterafgrøde	Nej	Nej
Må efterafgrøder bestå af én art?	Ja	Ja	Nej, ja hvis græsudlæg/efterafgrøde	Ja	Nej, ja hvis græsudlæg/efterafgrøde
Må græsudlæg med kløver eller lucerne anvendes?	Nej	Nej	Ja, udlagt forår	Ja	Ja, udlagt forår og under 50 % kløver
Må rent græsudlæg anvendes?	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Er der krav om efterfølgende afgrøde	Ja, vårafgrøde	Ja, vårafgrøde	Må ikke blive næste års afgrøde, dog ikke MFO-græsudlæg	Ja, vårafgrøde	Nej
Må efterafgrøde afgræsses/slæt?	Ja	Ja	Ja, materiale skal fjernes.	Ja	Ja
Konsekvens ved manglende opfyldelse.	Nedsat N-kvote/træk i efterafgrødebanken	Nedsat N-kvote/træk i efterafgrødebanken	Nedsat grønstøtte	Nedsat de minimis og N-kvote	Max 170 kg N pr ha og Bøde + KO

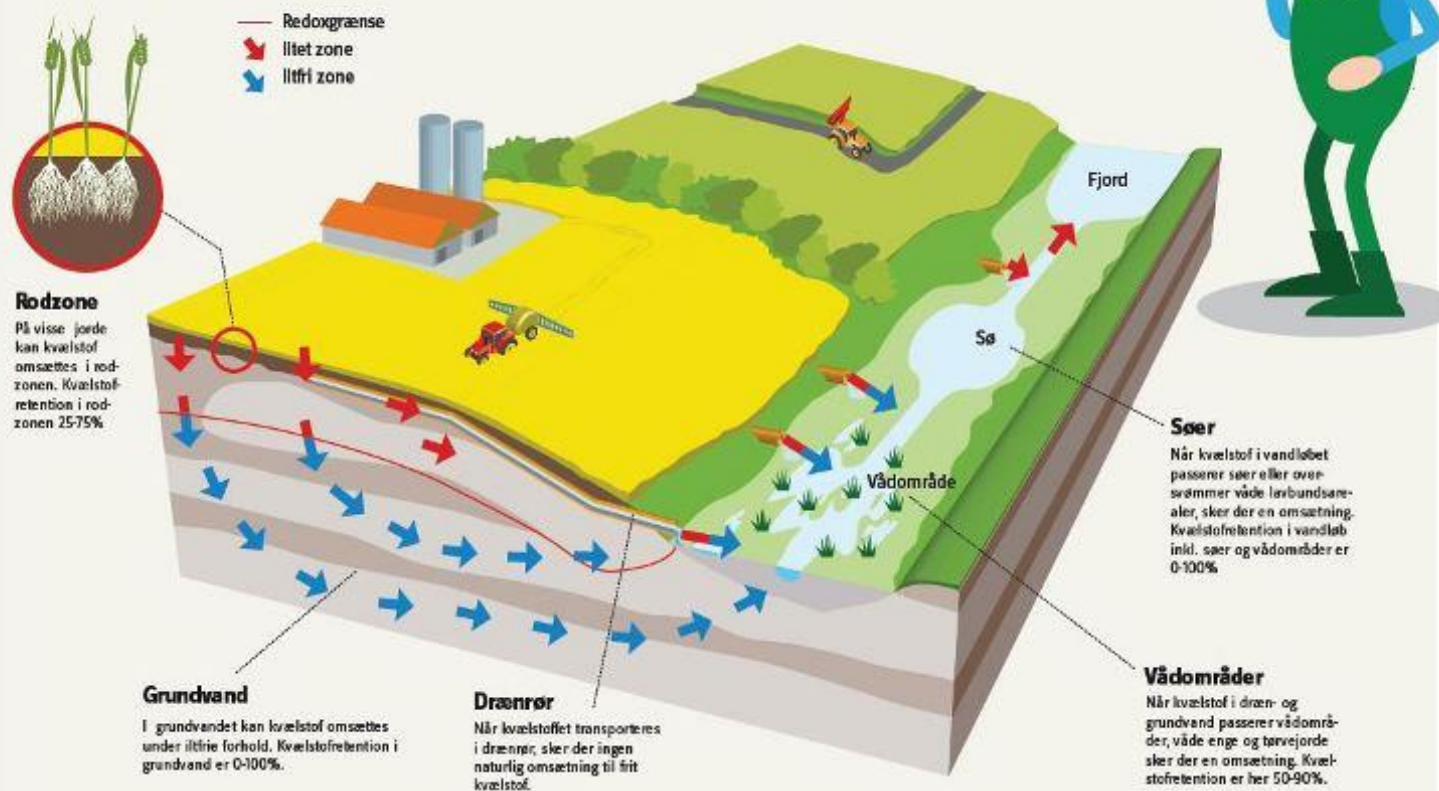
Målrettet regulering

- Baggrund for regulering
- Hvad betyder det?
- Kompensation
- Vi har alle et "medansvar"
 - Behold den højere kvote
 - Bedre miljø
 - Gød med omtanke



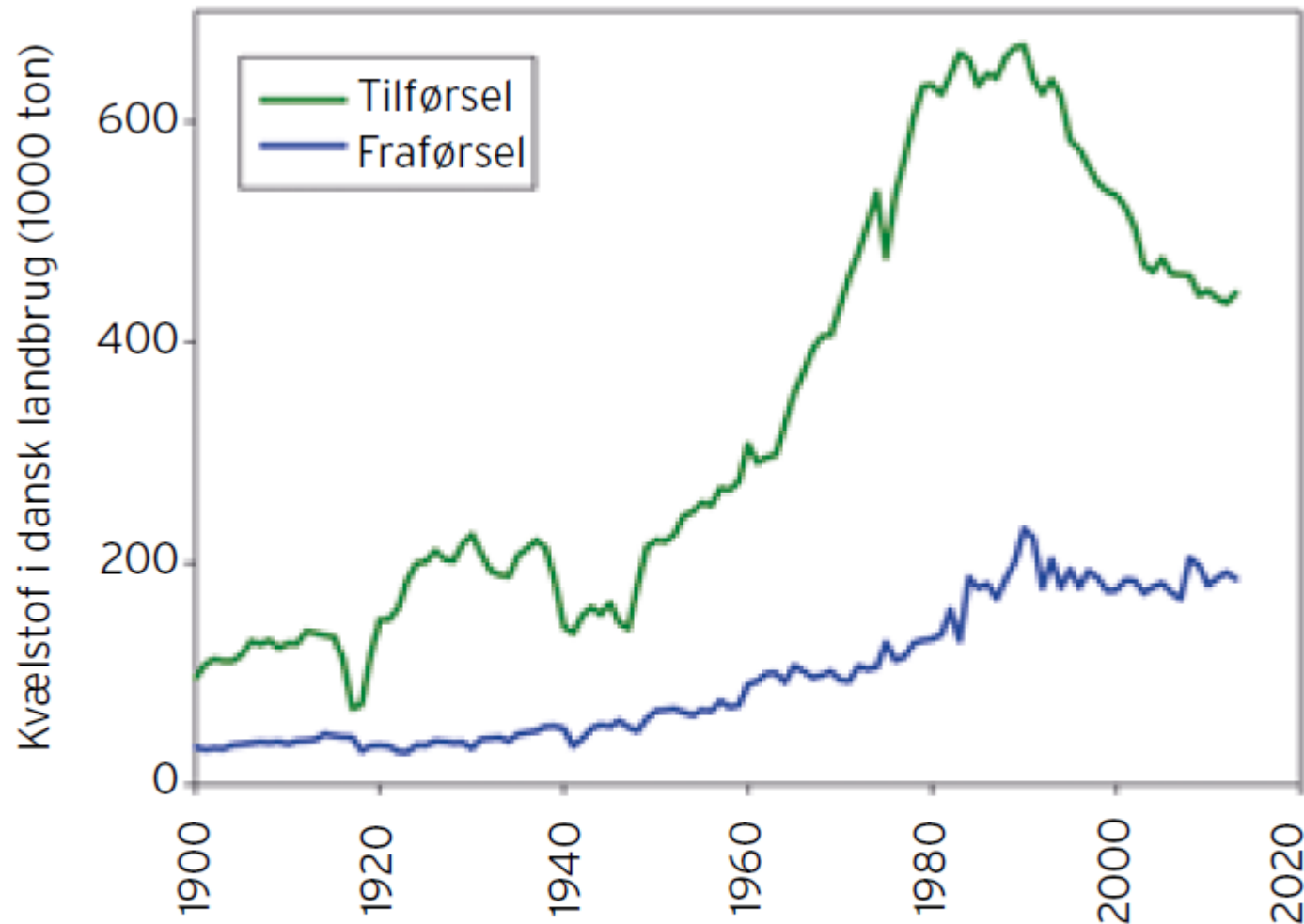
Kvælstoffets vej fra mark til kyst

- hvor sker der en omsætning til frit kvælstof



- DK skal reducere landbrugets udledning af N til vandmiljøet frem til 2027 (Krav fra EU)
- Mod 2021 skal der reduceres med 7.000 ton N til kystvand – og forbedret grundvandstilstand
- 3.500 ton N håndteres ved kollektive virkemidler – vådområder, minivådområder og skovrejsning
- 3.500 ton N reduceres via målrettet regulering – Indfases med 1/3 årligt dvs 1.167 ton i 2019
- Neutralisering af den højere N-kvote

N-forbrug i DK Landbrug



Figur 1. Udvikling i tilførsel og fraførsel af kvælstof til dansk landbrug.

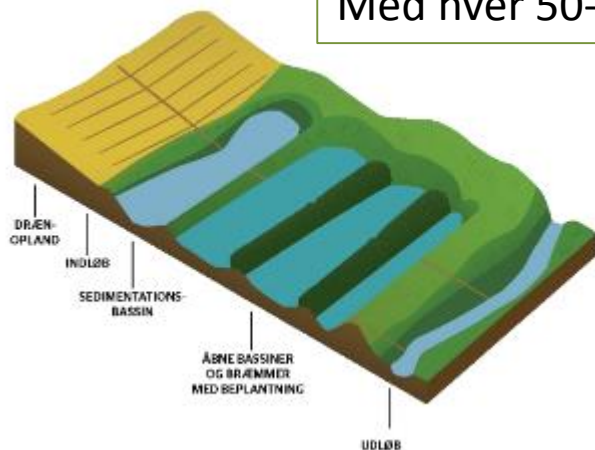
Det store N-regnskab

Tons N	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Randzoner	728	728	728	728	728	728
Normen	2.741	4.206	4.348	4.490	4.632	4.726
Forbud mod jordbearbejdning	51	51	51	51	51	51
Akvakultur	-	-	143	263	363	423
Sum lempelser	3.520	4.985	5.270	5.532	5.774	5.928
Forpagtningsordning	[x]	818	693	-	-	-
MFO	1.197	867	867	867	867	867
Kollektive indsatser (samlet)	382	843	1.451	2.059	2.668	2.907
Måltrettet regulering	-	-	-	1.267	2.533	3.800
Sum indsatser	1.579	2.528	3.011	4.193	6.068	7.574
Difference	1.941	2.457	2.259	1.339	-294	-1.646
Baselineeffekt	2.467	3.084	3.701	4.317	4.934	5.551
Ændring i tilførsel	-526	-627	-1.442	-2.978	-5.228	-7.197

Anm. I denne fremstilling opereres der med nationale sumtal. Der tages forbehold for forskydninger som følge af en opgørelse på delvandområdniveau. Der tages forbehold for den endelige fordeling af kollektive indsatser.

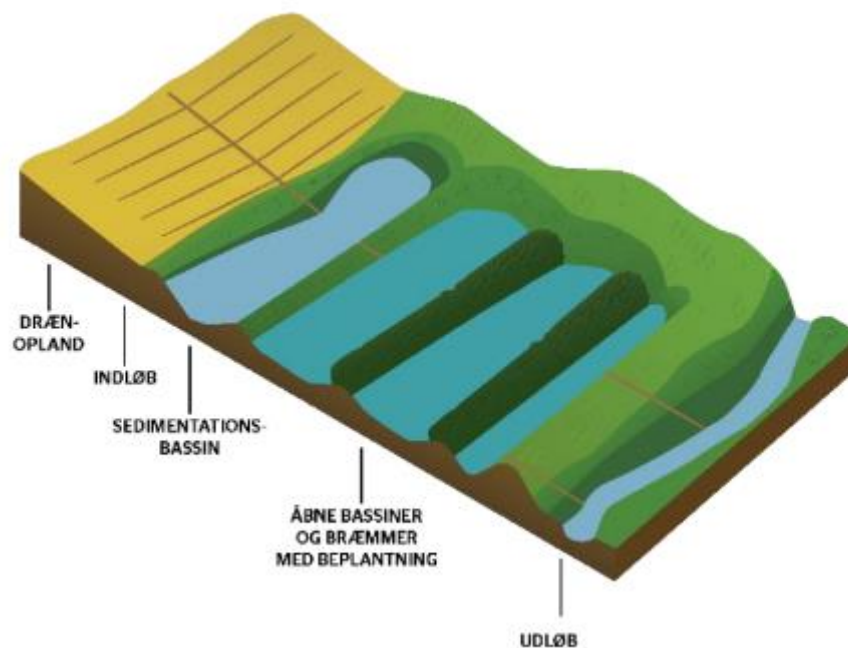
Kollektive indsatser

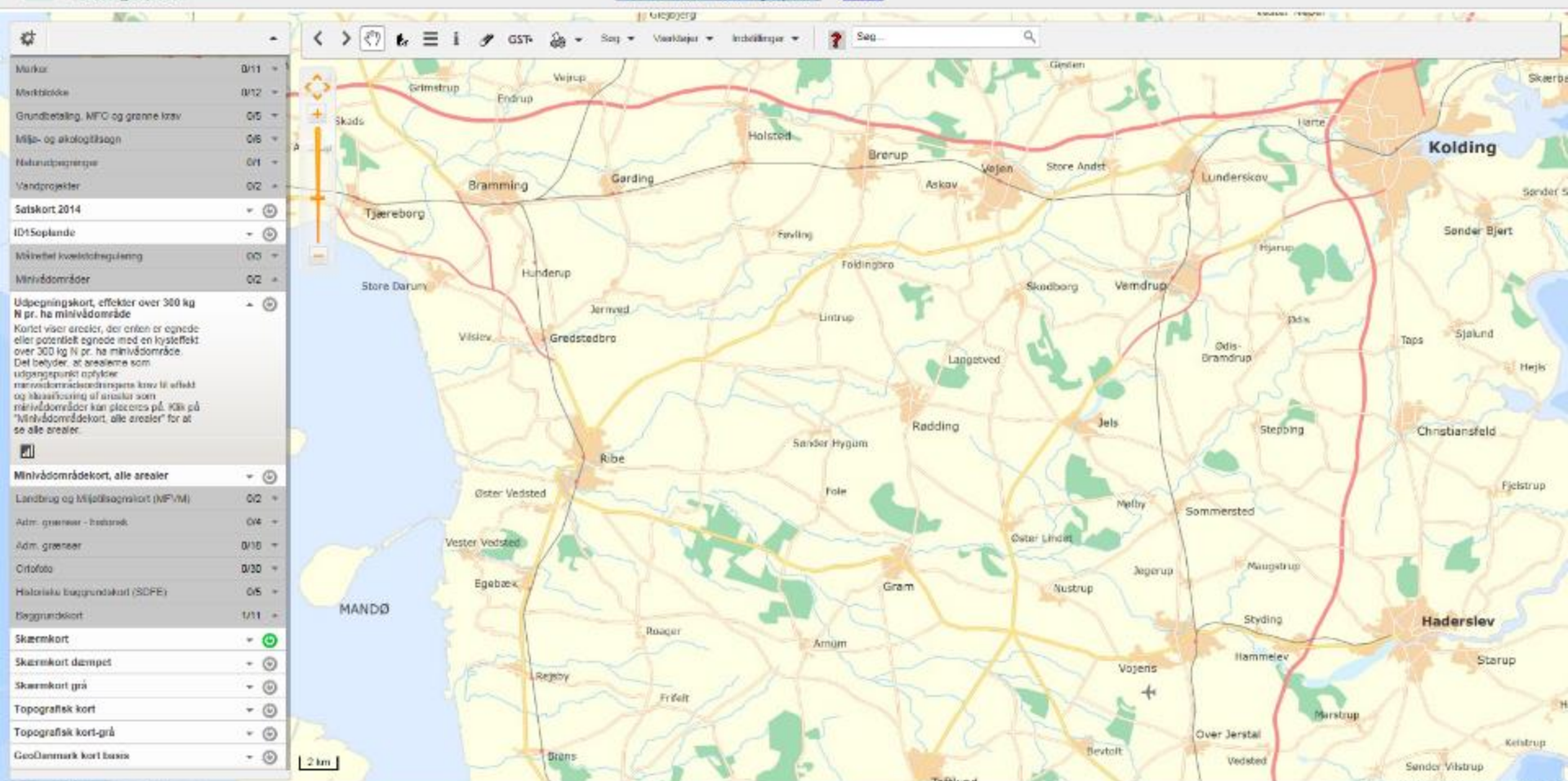
1000-2000 stk minivådområder
Med hver 50-100 ha opland

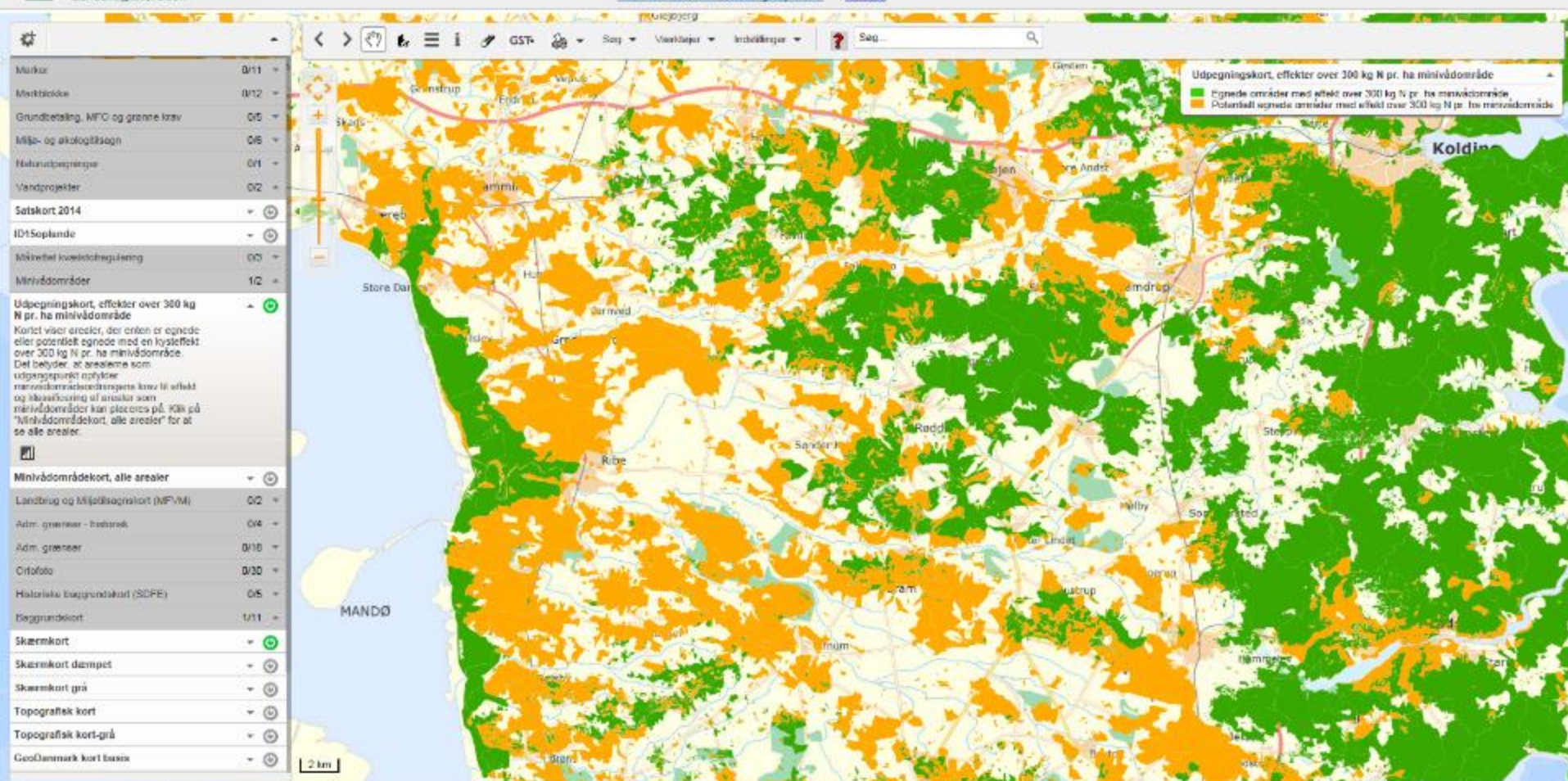


Minivådområde

- Mulighed for støtte under ”de minimis”
- Gratis hjælp fra oplandskonsulenter
- Se udpegninger på miljøGIS.dk

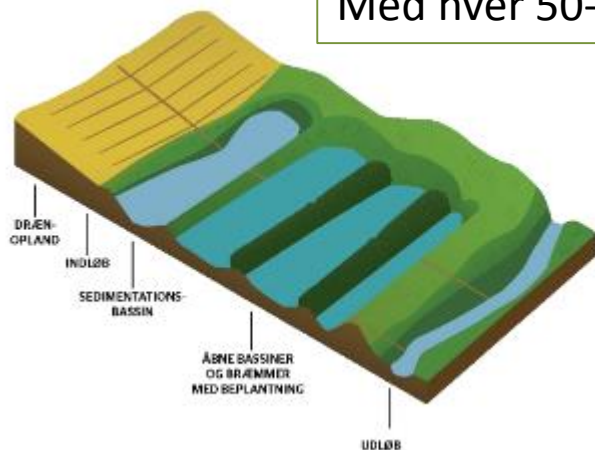






Kollektive indsatser

1000-2000 stk minivådområder
Med hver 50-100 ha opland



5.000 ha ny skov

13.000 ha vådområder

Det store N-regnskab

Tons N	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Randzoner	728	728	728	728	728	728
Normen	2.741	4.206	4.348	4.490	4.632	4.726
Forbud mod jordbearbejdning	51	51	51	51	51	51
Akvakultur	-	-	143	263	363	423
Sum lempelser	3.520	4.985	5.270	5.532	5.774	5.928
Forpagtningsordning	[x]	818	693	-	-	-
MFO	1.197	867	867	867	867	867
Kollektive indsatser (samlet)	382	843	1.451	2.059	2.668	2.907
Måltrettet regulering	-	-	-	1.267	2.533	3.800
Sum indsatser	1.579	2.528	3.011	4.193	6.068	7.574
Difference	1.941	2.457	2.259	1.339	-294	-1.646
Baselineeffekt	2.467	3.084	3.701	4.317	4.934	5.551
Ændring i tilførsel	-526	-627	-1.442	-2.978	-5.228	-7.197

Anm. I denne fremstilling opereres der med nationale sumtal. Der tages forbehold for forskudninger som følge af en opgørelse på delvandoplandsniveau. Der tages forbehold for den endelige fordeling af kollektive indsatser.

- DK inddelt i Kystvandoplande og ID-15 oplande
- Indsatsbehov i det enkelt ID-15 område
- Frivillige målrettede efterafgrøder
- Alternativer
 - Træk i kvote, brak, energiafgrøder, mellemafgrøder, tidligsåning, afbrænding af fiberfraktion
- Frivillig (under tvang) kan blive til obligatorisk

Kystvandoplande

Kyst: 90 kystvandoplande

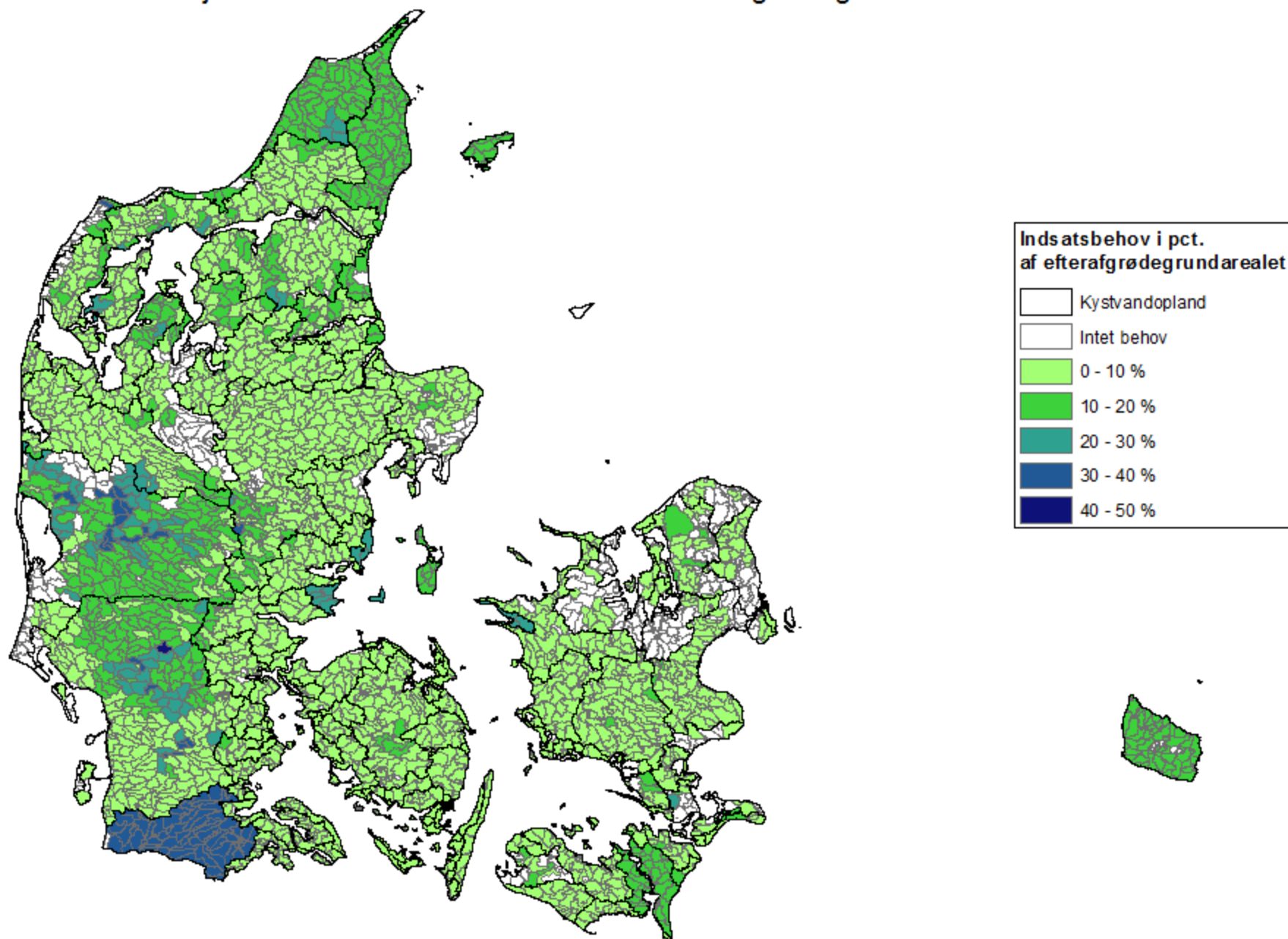


ID-15 områder

Grundvand: 3.155 ID-15 oplande

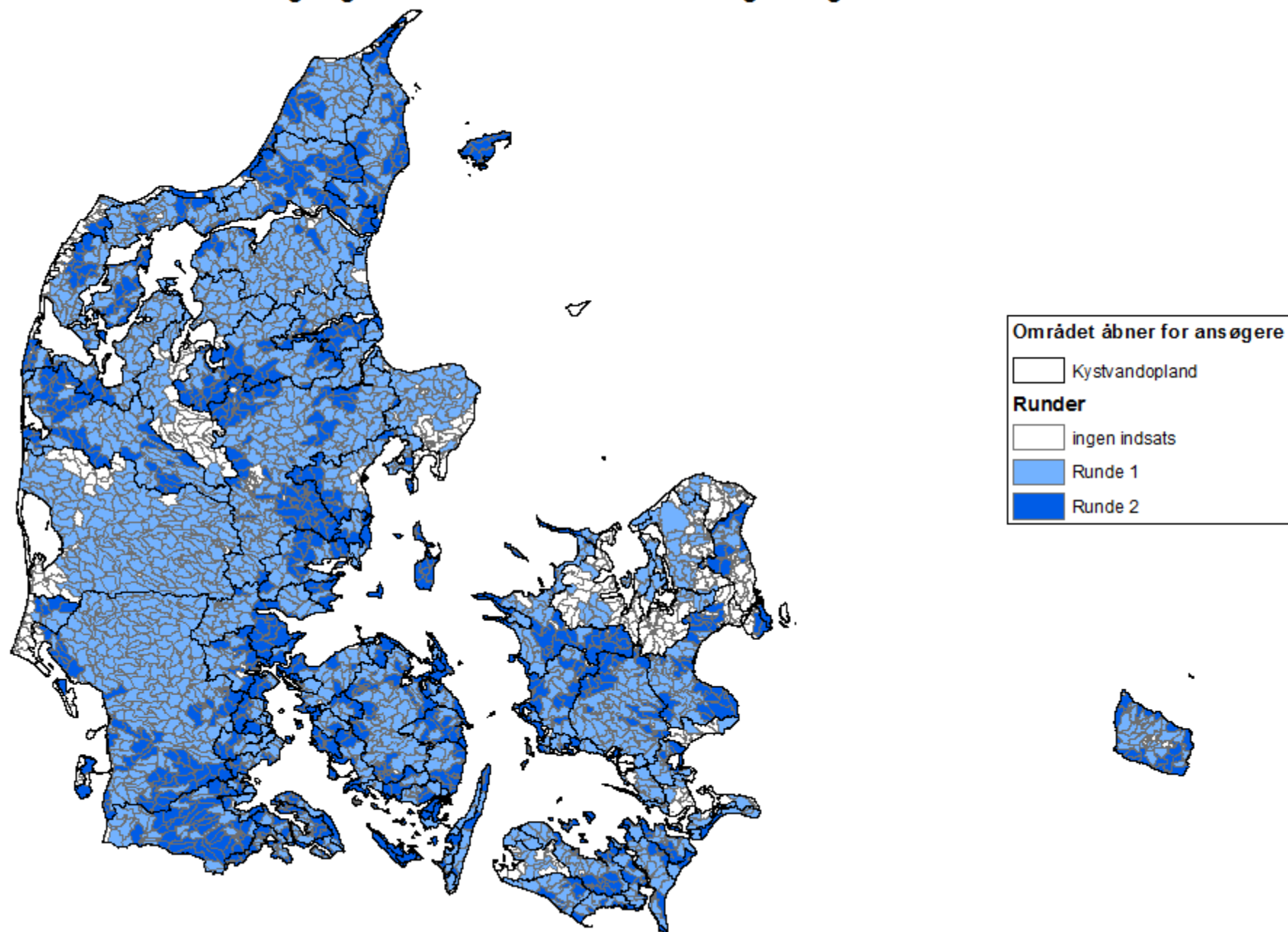


Vejledende indsatsbehov i Målettet kvælstofregulering 2019



- De minimis-forordning ???? Latin for Lovgivning ikke beskæftiges sig med banaliteter
- Landbrug max 15.000 euro 112.500 DKr over 3 år
- 529 kr pr ha
- Eller ca 212 ha over 3 år (71 ha / år)
- "Først til mølle princip"
- 2 runder
- 1. Grundvand
- 2. Kystvand

Ansøgningsrunder for målrettet kvælstofregulering 2019



Alternativer til efterafgrøder



Virkemiddel	Omregning til ha efterafgrøder
Tidlig såning vintersæd	4 ha erstatter 1 ha
Mellemafgrøder	2 ha erstatter 1 ha
Energiafgrøder	0,8 ha erstatter 1 ha
Brak	1 ha erstatter 1 ha
"Frivillig" kvotereduktion	Under 80 kg org-N/ha : 93 kg N Over 80 kg org-N/ha : 150 kg N
Afbrænding af fiberfraktion	870 kg N svarer til 1 ha

Omfang og muligheder



- Mange % og muligheder og begrænsninger
- ID-15 med over 25 % krav – over 25 % i 2020
- De minimis loft (15.000 Euro)
- 2020 – to nye de minimis ordninger.....???
- Blokændring – ingen støtte før ændring.

Fosfor loft

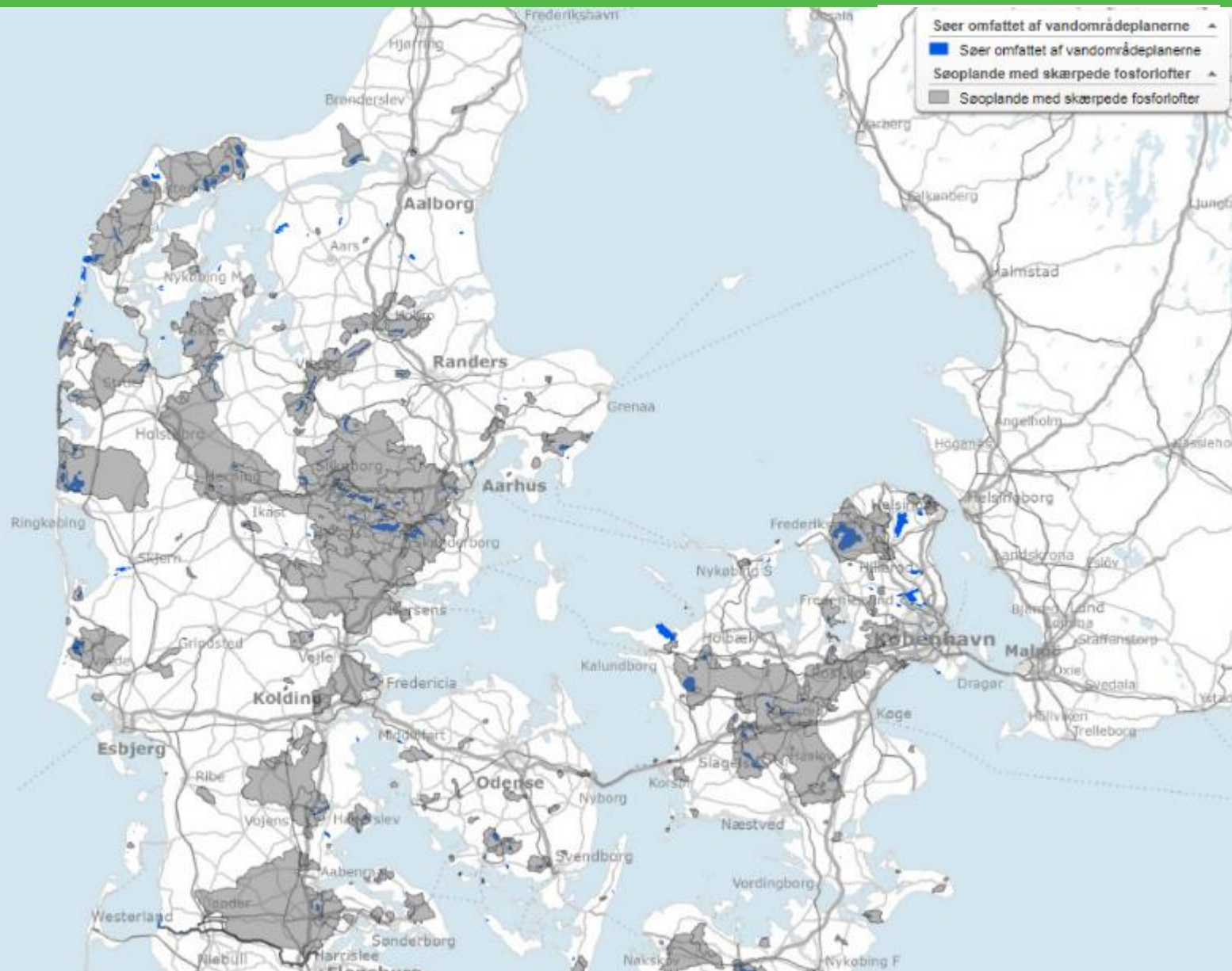
Tabel 1. fosforloft i de forskellige gødningstyper

Høstår	2018	2019	2020	2021	2019 -2021
fosforloft	Gene relt	Gene relt	Gene relt	Gene relt	Skær pet
Fjerkræ og kødædende pelsdyr	43	43	35	35	30
Slagtesvin	39	39	39	35	30
Søer og smågrise	35	35	35	35	30
Kvægbrug og andre dyrearter.	30	30	30	30	30
Kvægbrug 2,3DE	35	35	35	35	35
Spildevandsslam og a. org. gødn.	30	30	30	30	30
Halmaske og lignende*	30?	30	30	30	30
Handelsgødning	30	30	30	30	30

Skærpet Fosfor-loft



- Hvor er loftet skærpet???
- Ca 22 % af landbrugarealet
 - Behov 15-40% ekstra areal





Miljø- og
Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen

Agro



Tilskud for skærpede fosforlofter på fjerkræ- og minkbedrifter



Skærpet Fosfor-loft



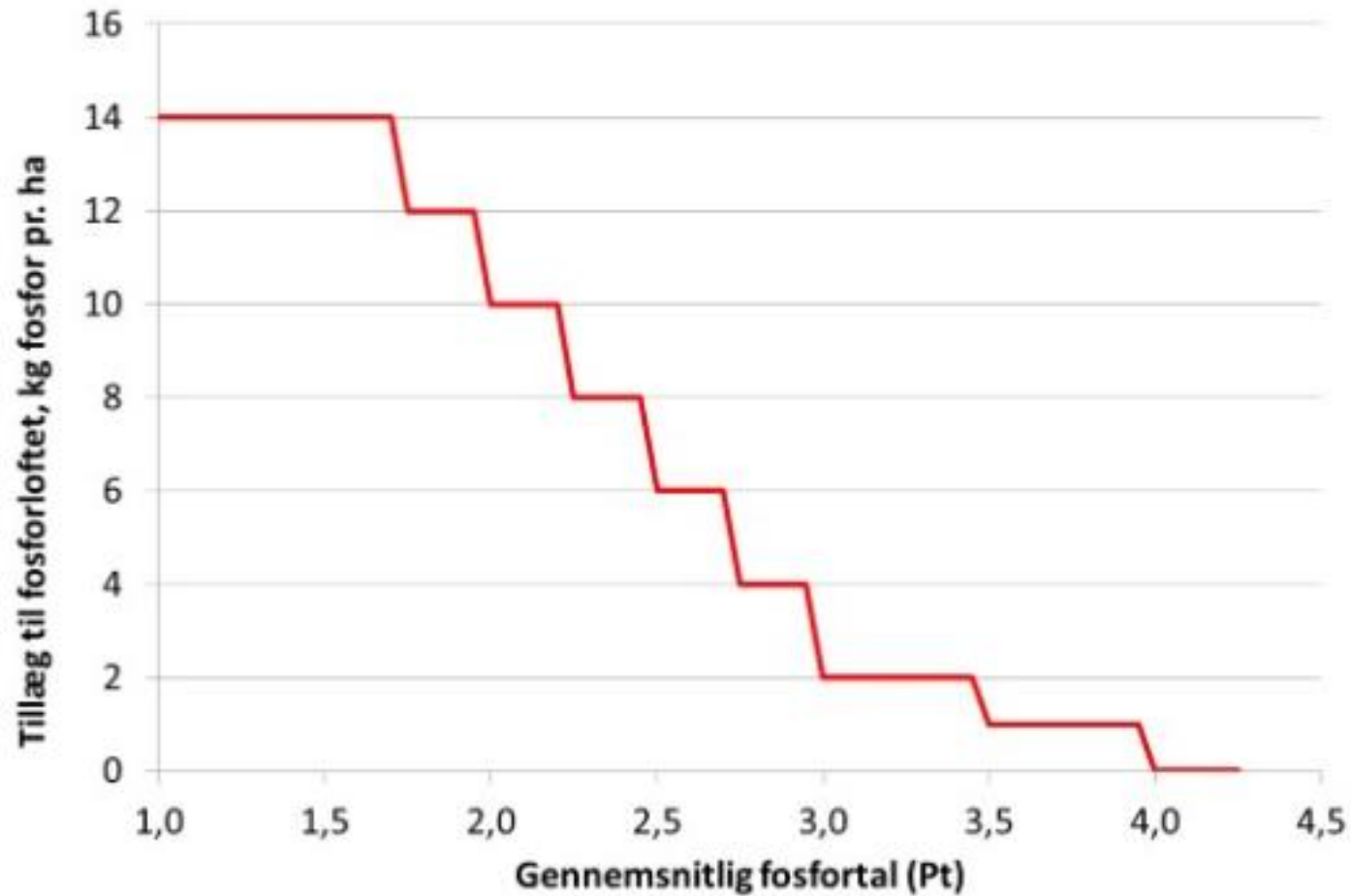
- Kort
- Ca 22 % af landbrugarealet
 - Behov 15-40% ekstra areal
- Kompensation – KUN fjerkræ og mink og kun 2019
 - De minimis..... i alt 2 mio.
 - Produceret 1000 kg P i 2017/18
 - 5 kr pr kg P

Kan vi gøre noget??

- Jordprøver af alle harmoni-arealer (ikke Jb 11+12)
- 1 prøve pr 5 ha
- Ingen jordprøver ældre end 5 år
- Arealvægtet gennemsnit på bedriften

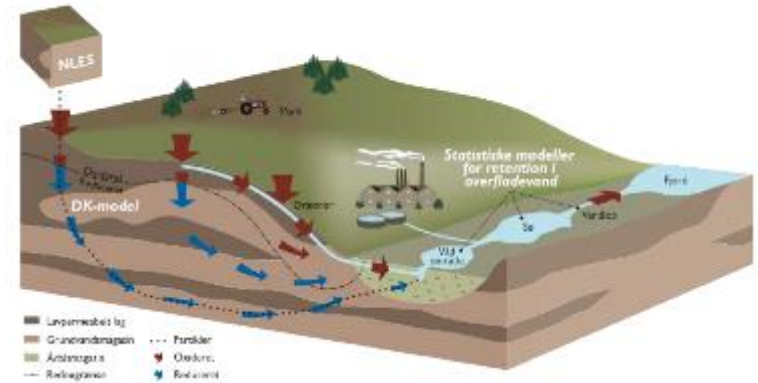


Kan vi gøre noget??

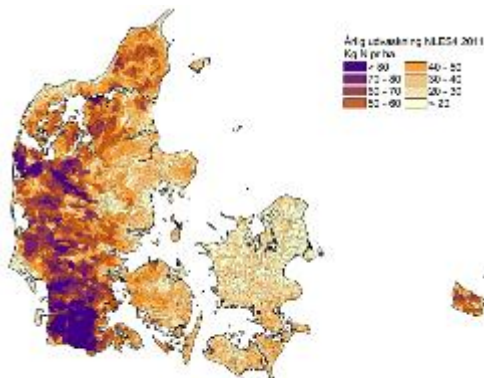


Målrettet regulering!

BJ-Agro



Spørgsmål ?



Figur 20. Årlig udvaskning beregnet med NLES4 og typet for ikke landbrug opgjort på ID15 skala for dyrkningsåret 2011 og beregnet med klimadata for perioden 1.4.2011 til 31.3.2012.