

An aerial photograph of a rural Danish landscape. In the foreground, a large, calm pond reflects the sky. The pond is surrounded by lush green grass and some reeds. In the middle ground, there are several farm buildings, including a large red barn and a smaller white house. The background shows rolling green hills, more farm buildings, and several wind turbines scattered across the horizon under a cloudy sky.

Ny kvælstofregulering - sådan kommer det til at fungere

Tavs Nyord, SEGES Innovation

Danske Sukkerroeddyrkere

Den 17. februar 2026

Ny kvælstofregulering fra 2027

Udledningsbaseret regulering

- Kvoter på kvælstofudledning til kyst

Målrettet regulering

- Beregning af udledningen til kyst fra hver mark

Individuel regulering af alle bedrifter

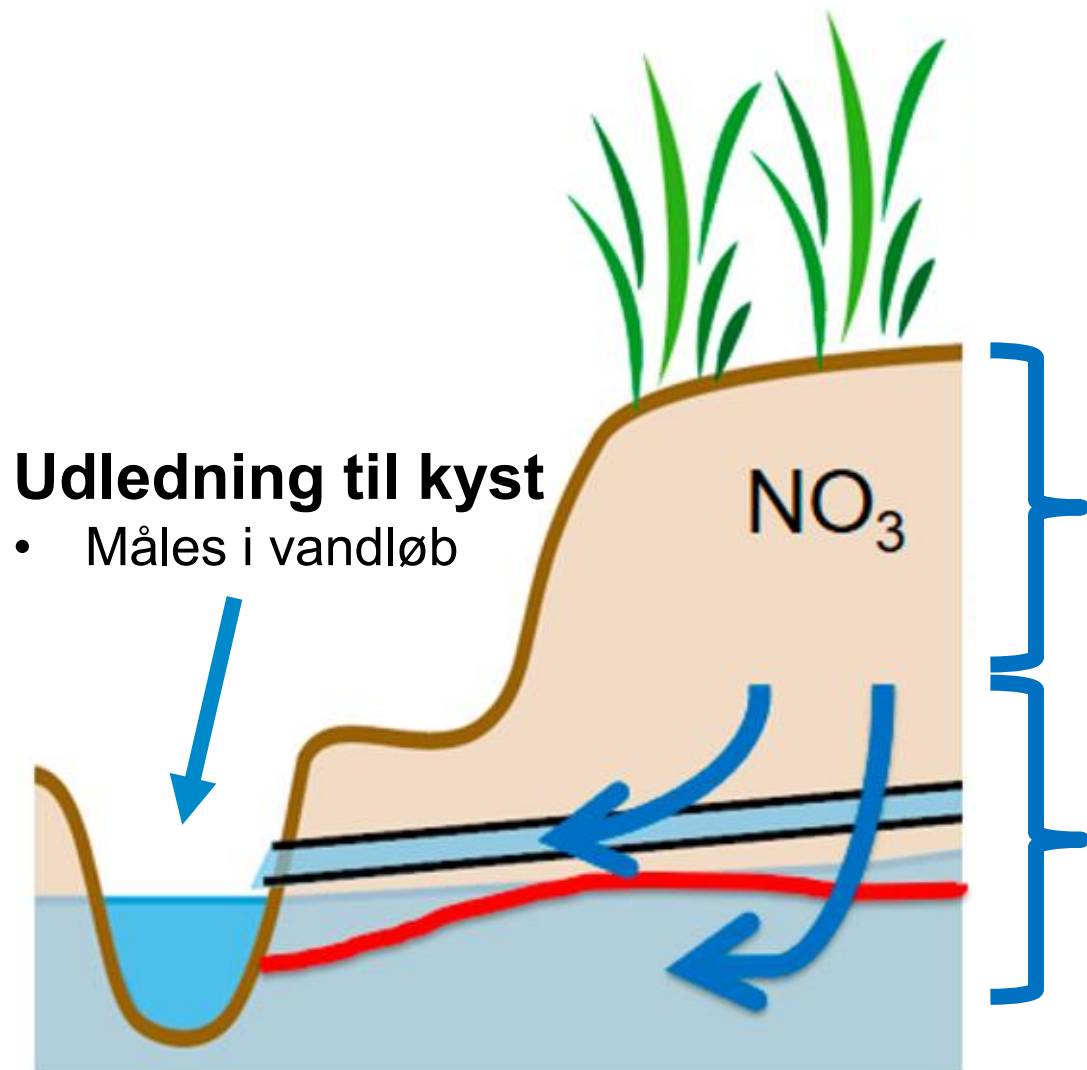
- Bedrifter får vidt forskellige reguleringstryk

Samspil med indsatser for øget retention

- Vådområder og minivådområder



Kvælstofudvaskning, retention og udledning til kyst



3 komponenter i reguleringen:

Kvælstofudvaskning fra rodzonen

- Måles i 1 meters dybde (sugeceller)
- Beregnes pr. mark (NUAR-beregner)

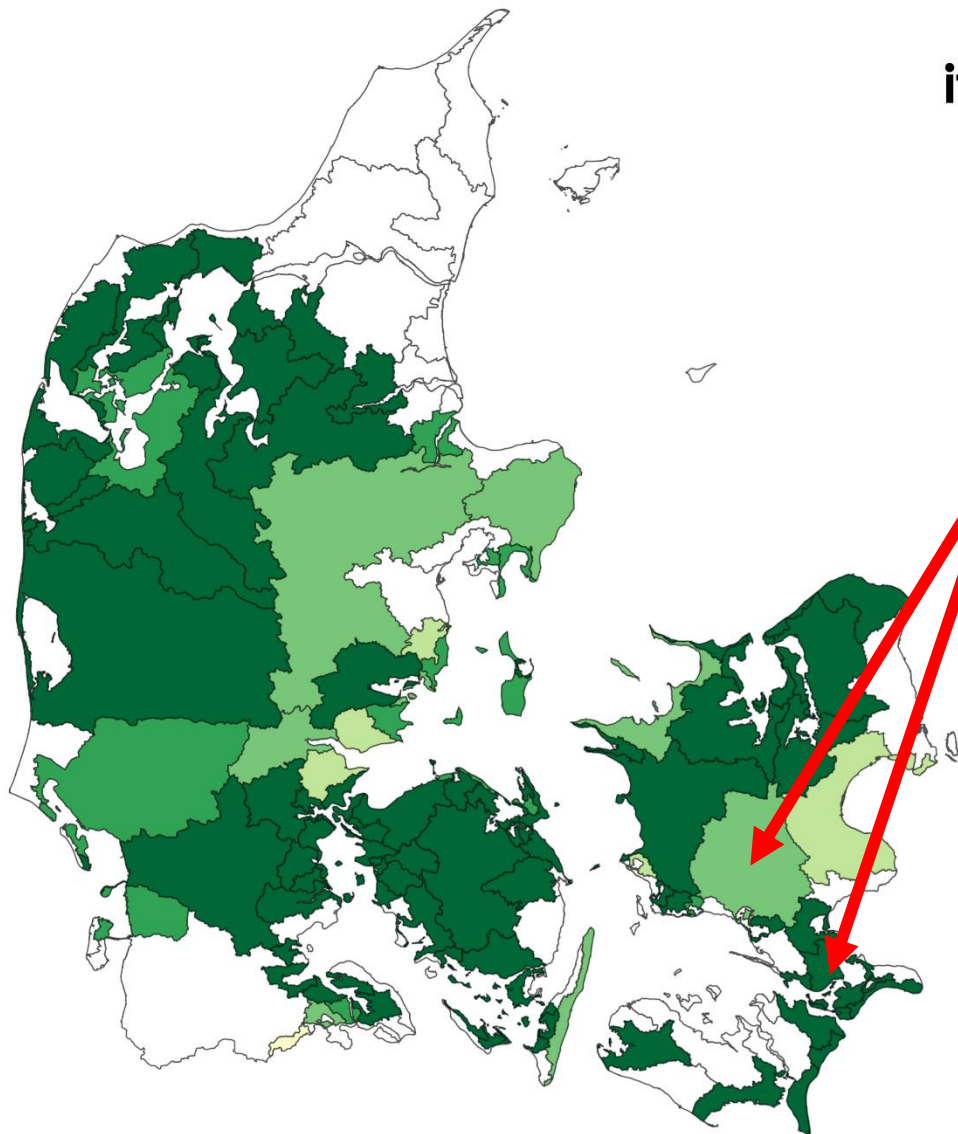
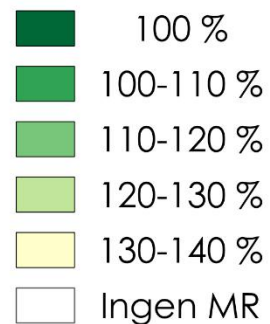
Kvælstofretention

- Fjernelse af kvælstof mellem rodzone og kyst
- Forskel mellem beregnet udvaskning fra rodzonen og målt udledning i vandløb

Reguleringstryk i kystvandoplande

Udledningsgrænse ift. braklægningspunkt

Uden kollektive indsatser



Udledningsgrænse

- Den maksimale udledning til kyst fra alle dyrkede arealer i et kystvandopland

Braklægningspunkt

- Nedre grænse for hvor lille udledningsgrænsen kan blive
- Beregnes som vårbyg med efterafgrøde (+ husdyrgødning) i alle marker

Kortet er udarbejdet af SEGES Innovation og det er baseret på foreløbige data. De endelige udledningsgrænser, der bliver gældende i 2027, vil afhænge af omfanget af arealomlægning.

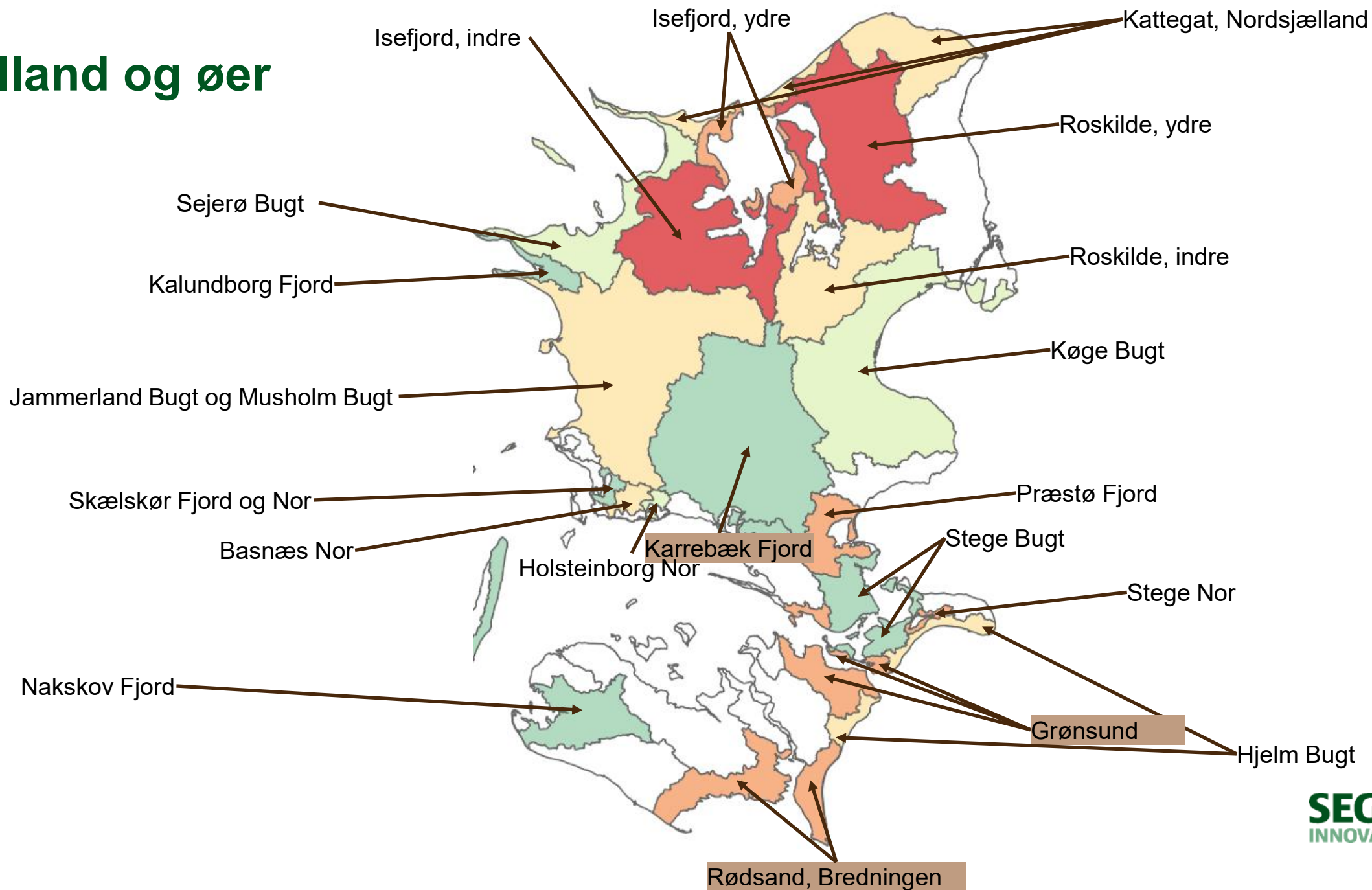
Fordeling af roeareal på kystvandoplande og indsatskrav

40 pct. af roearealet 2025 ligger i kystvandoplande, der reguleres til braklægningspunktet.

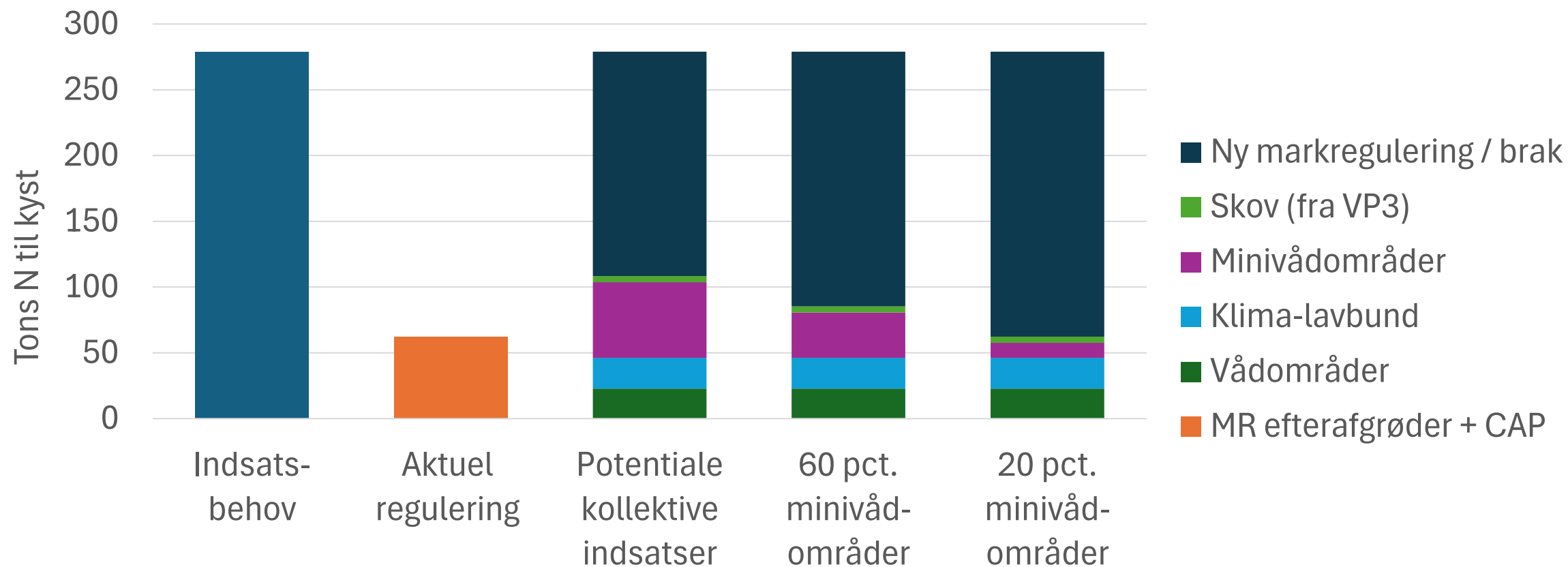
50 pct. af roearealet 2025 ligger i kystvandoplande med et meget lille eller intet indsatskrav.

Nr.	Kystvand	Dyrket areal, ha	Roeareal, ha	Roeareal i pct.	Udledningsgrænse i pct. af braklægningspunkt
208	Femerbælt	25.111	4.722	19	149
34	Smålandsfarvandet, syd	30.207	4.177	14	152
207	Nakskov Fjord	18.719	3.738	20	100
35	Karrebæk Fjord	67.838	3.174	5	128
209	Rødsand og Bredningen	22.159	3.151	14	100
38	Guldborgsund	17.716	2.527	14	152
45	Grønsund	13.554	1.751	13	100
201	Køge Bugt	45.768	1.730	4	146
204	Jammerland Bugt og Musholm Bugt	71.221	1.338	2	100
46	Fakse Bugt	14.430	837	6	155
48	Stege Bugt	13.834	791	6	100
44	Hjelm Bugt	7.449	582	8	100
47	Præstø Fjord	9.648	465	5	100
206	Smålandsfarvandet, åbne del	9.321	460	5	148
37	Avnø Fjord	9.563	281	3	162
90	Langelandssund	19.014	195	1	161
36	Dybsø Fjord	3.202	191	6	113
49	Stege Nor	1.357	131	10	100
95	Storebælt, SV	9.618	129	1	141
2	Roskilde Fjord, indre	25.504	129	1	100
16	Korsør Nor	1.920	118	6	139
165	Isefjord, indre	42.819	114	0	100
17	Basnæs Nor	3.545	112	3	100
214	Det sydfynske Øhav	21.850	95	0	100
93	Odense Fjord, Seden Strand	56.363	70	0	100
92	Odense Fjord, ydre	4.989	35	1	137
59	Nærå Strand	5.754	26	0	100
6	Nordlige Øresund	9.415	24	0	107
1	Roskilde Fjord, ydre	30.050	21	0	100
25	Skælskør Fjord og Nor	1.566	20	1	100

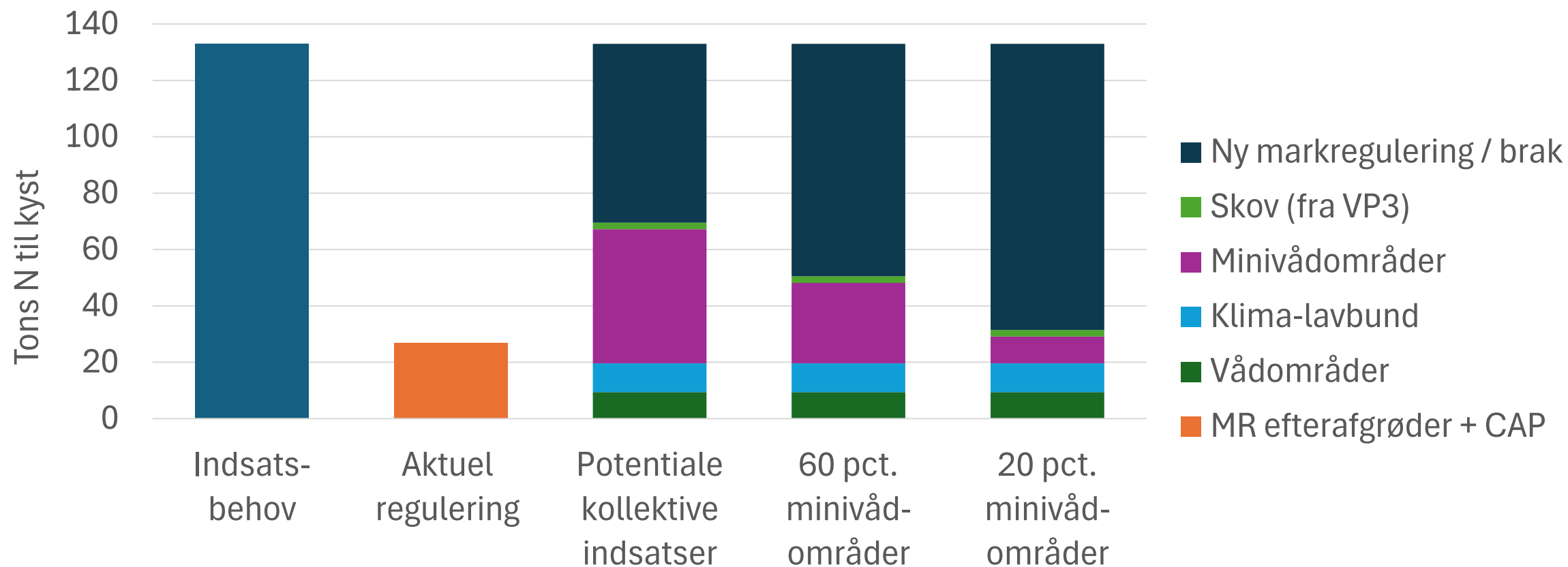
Sjælland og øer



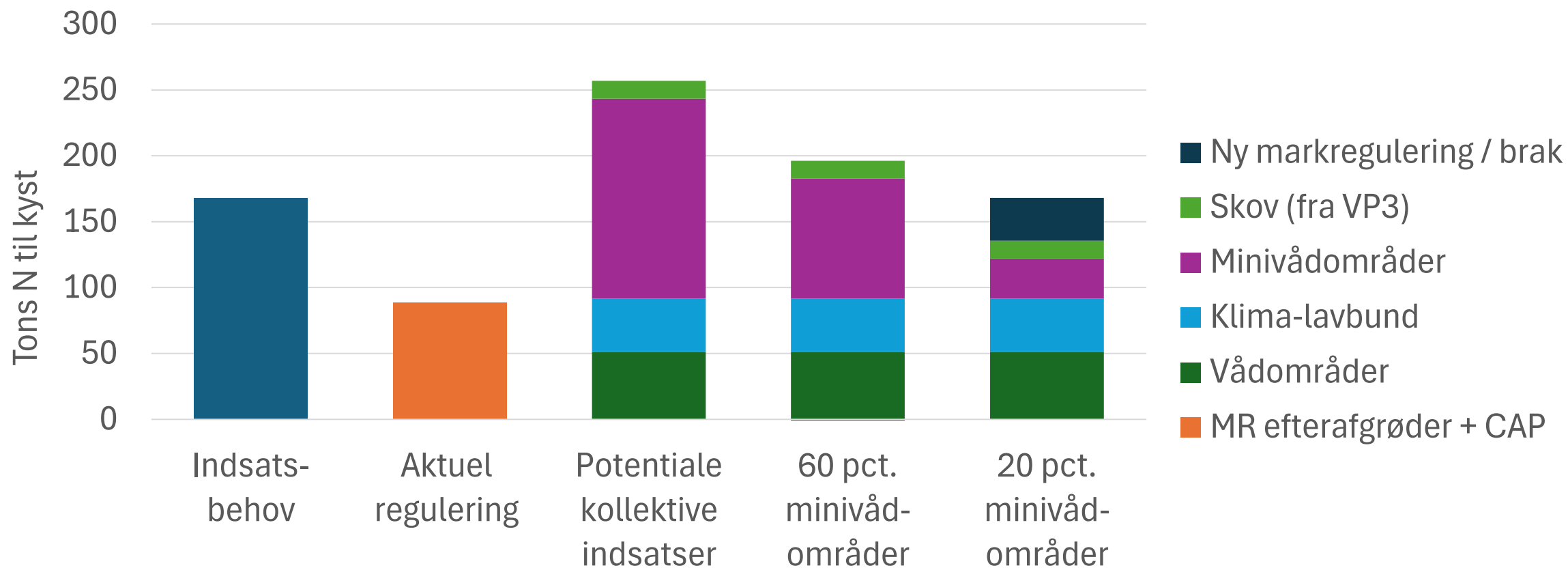
Rødsand Bredningen



Grønsund

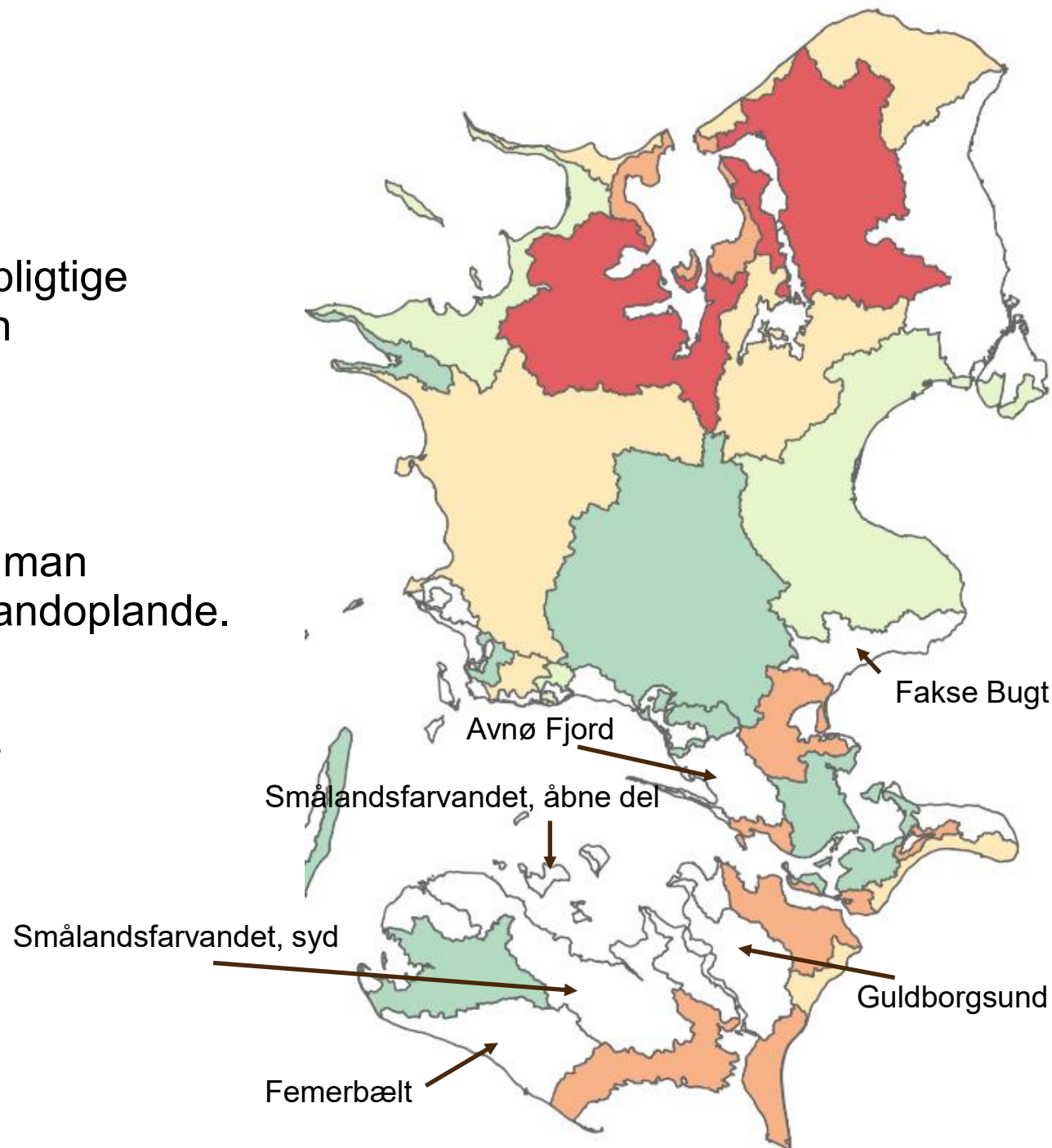


Karrebæk Fjord



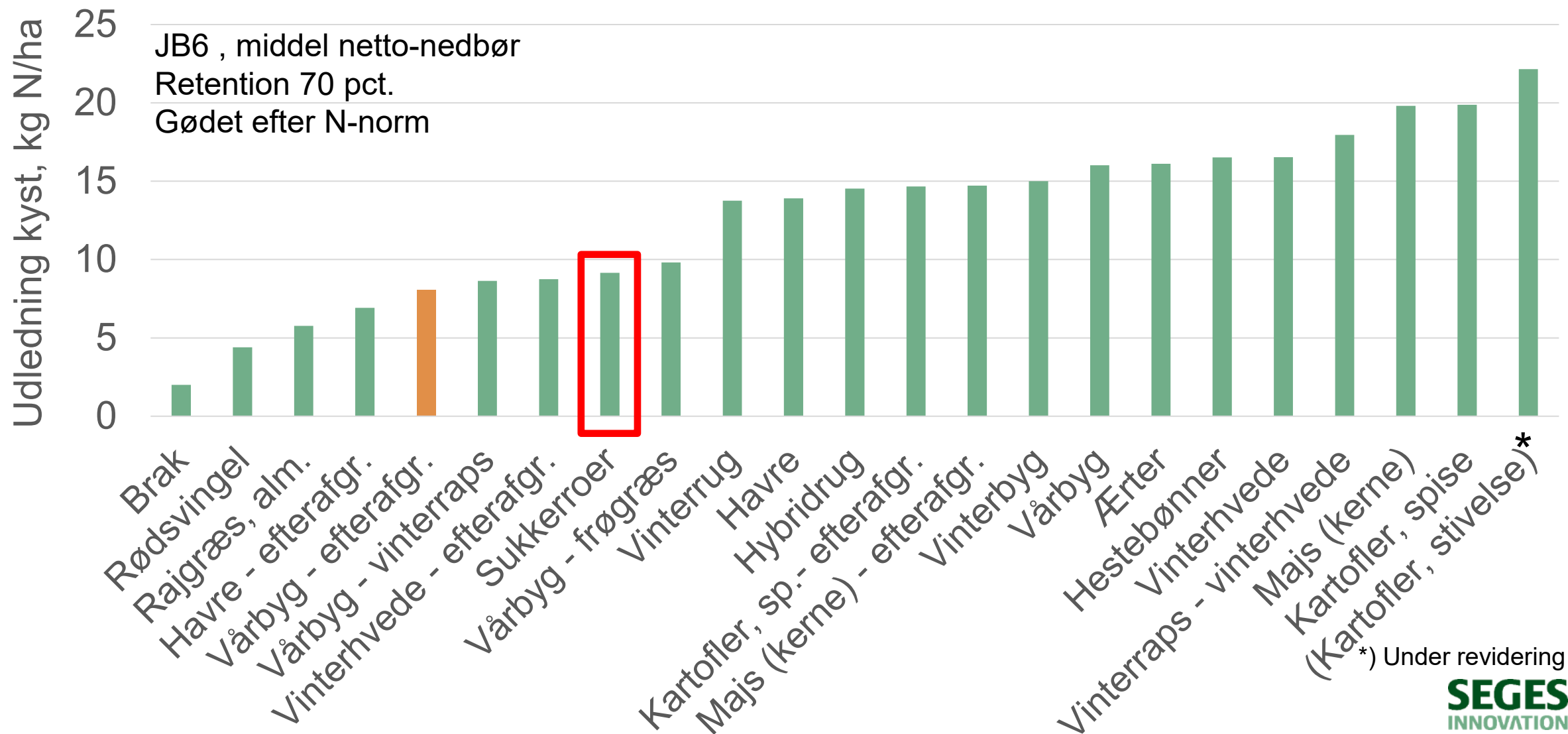
De hvide vandoplande

- Basisreguleringen forsætter som svarer til pligtige efterafgrøder og husdyrefterafgrøder (ingen kompensation)
- Får også udledningskvoter!
- Der må ikke ske merudledning!
- Har man udledning højere end kvoten skal man reducere præcis som i de mere "berørte" vandoplande.
 - Mælkeproducent med majs
 - Svineproducent med meget korn og raps



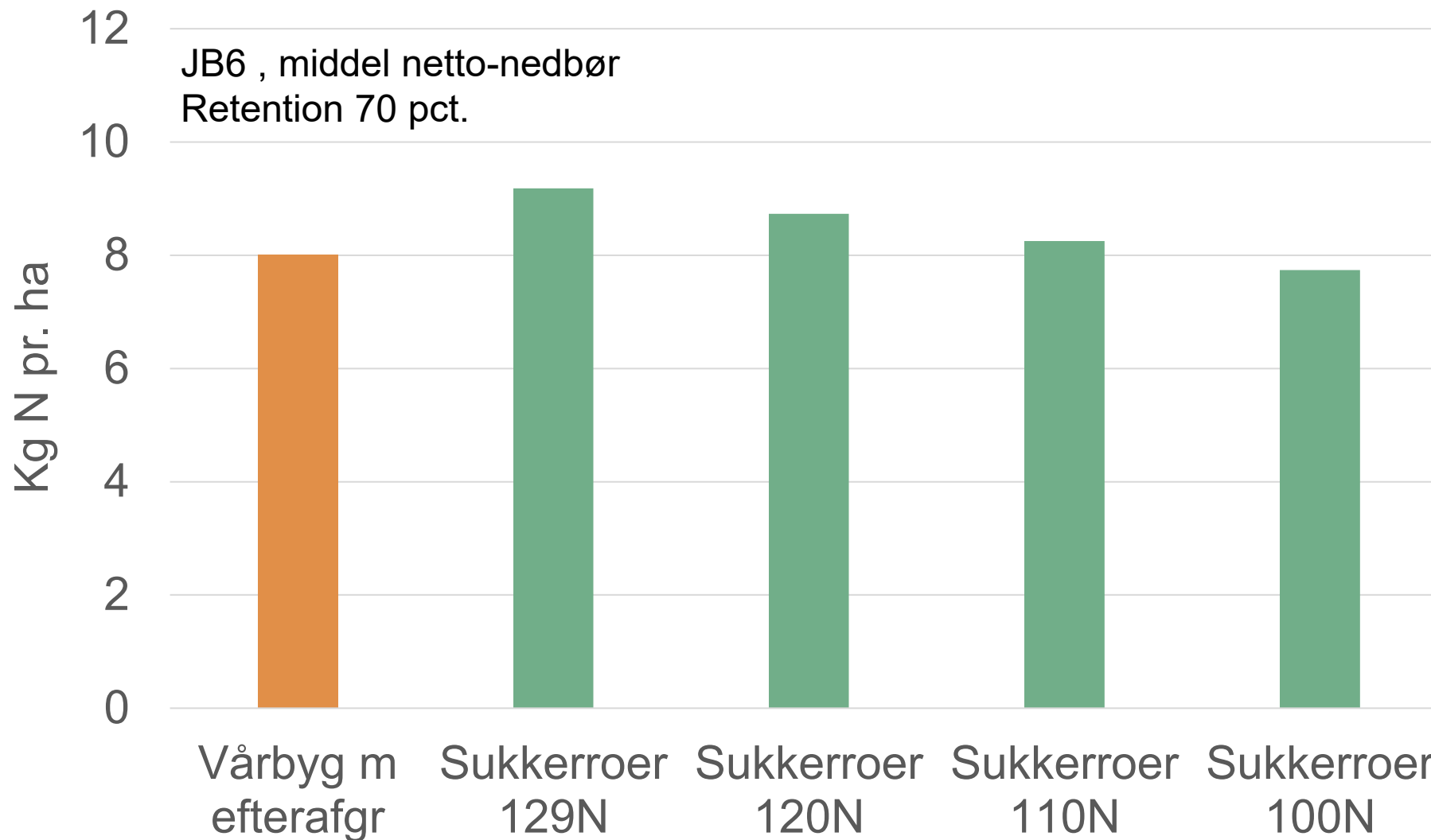
Sukkerroer

Afgrødevalg som virkemiddel (salgsafgrøder)



*) Under revidering

Sukkerroer og N-niveau

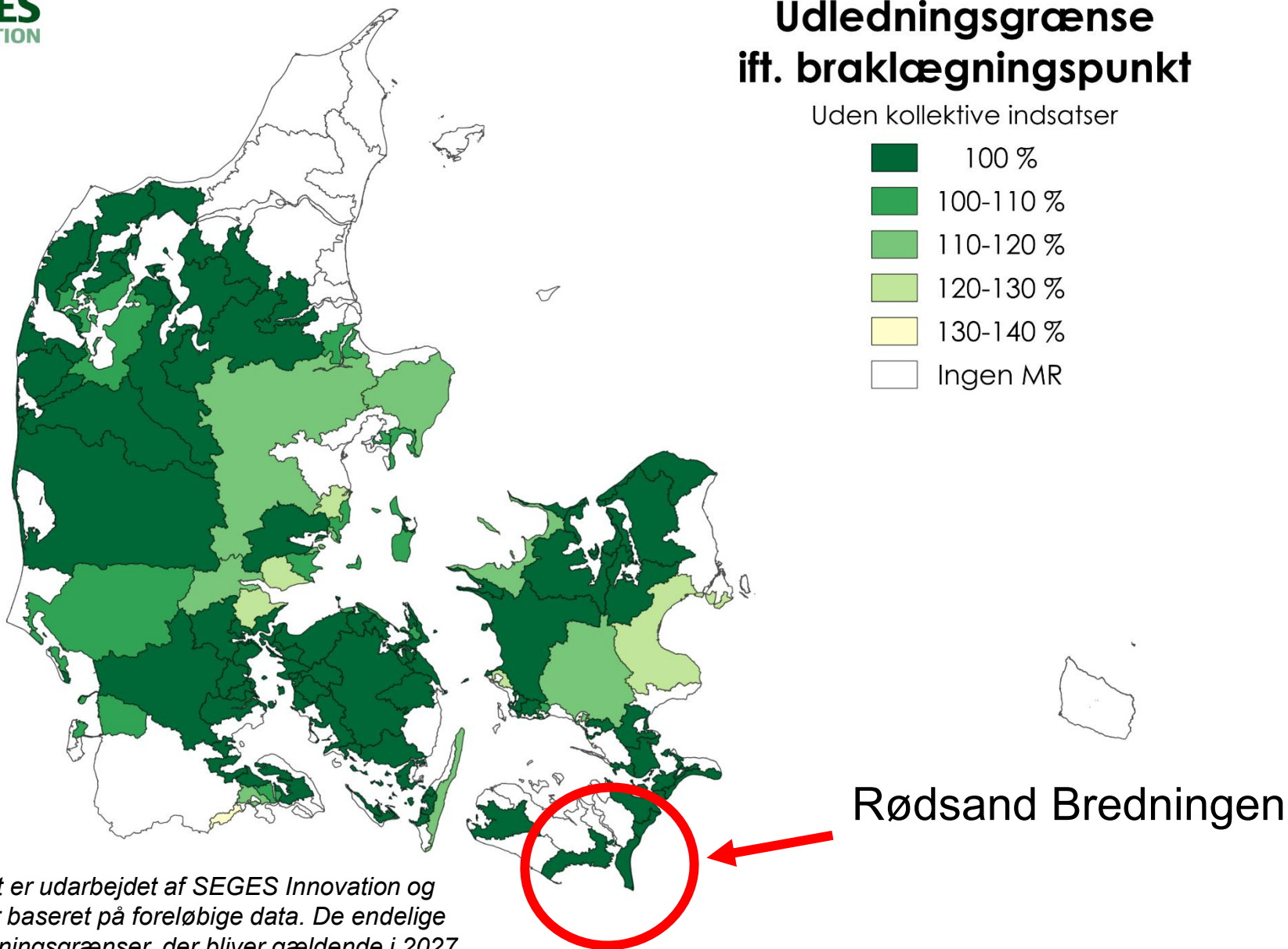
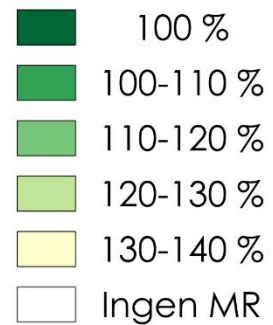


Data for roer er primært ved nedmuldet top.

Bjærgning af top kunne reducere udledningen; men indgår endnu ikke i beregningen.

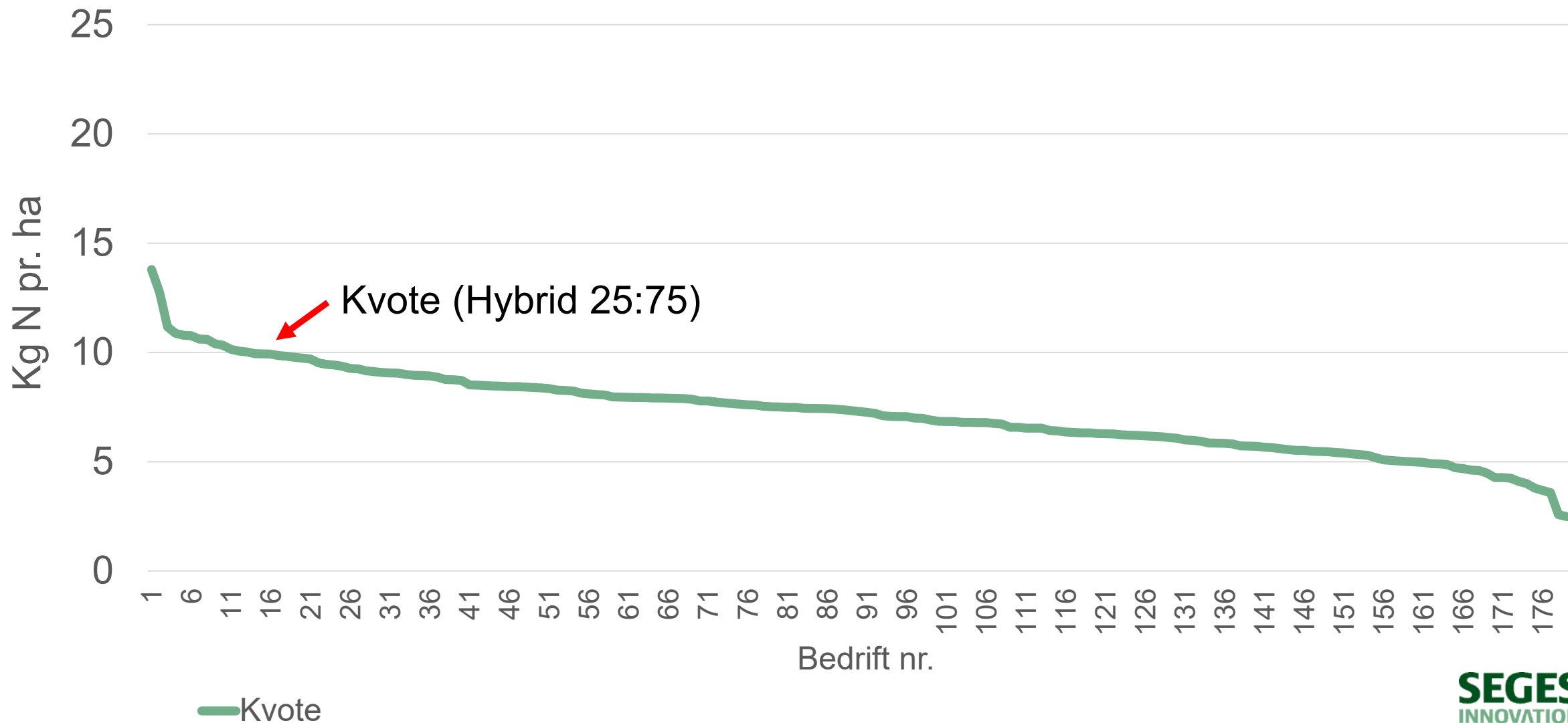
Udledningsgrænse ift. braklægningspunkt

Uden kollektive indsatser

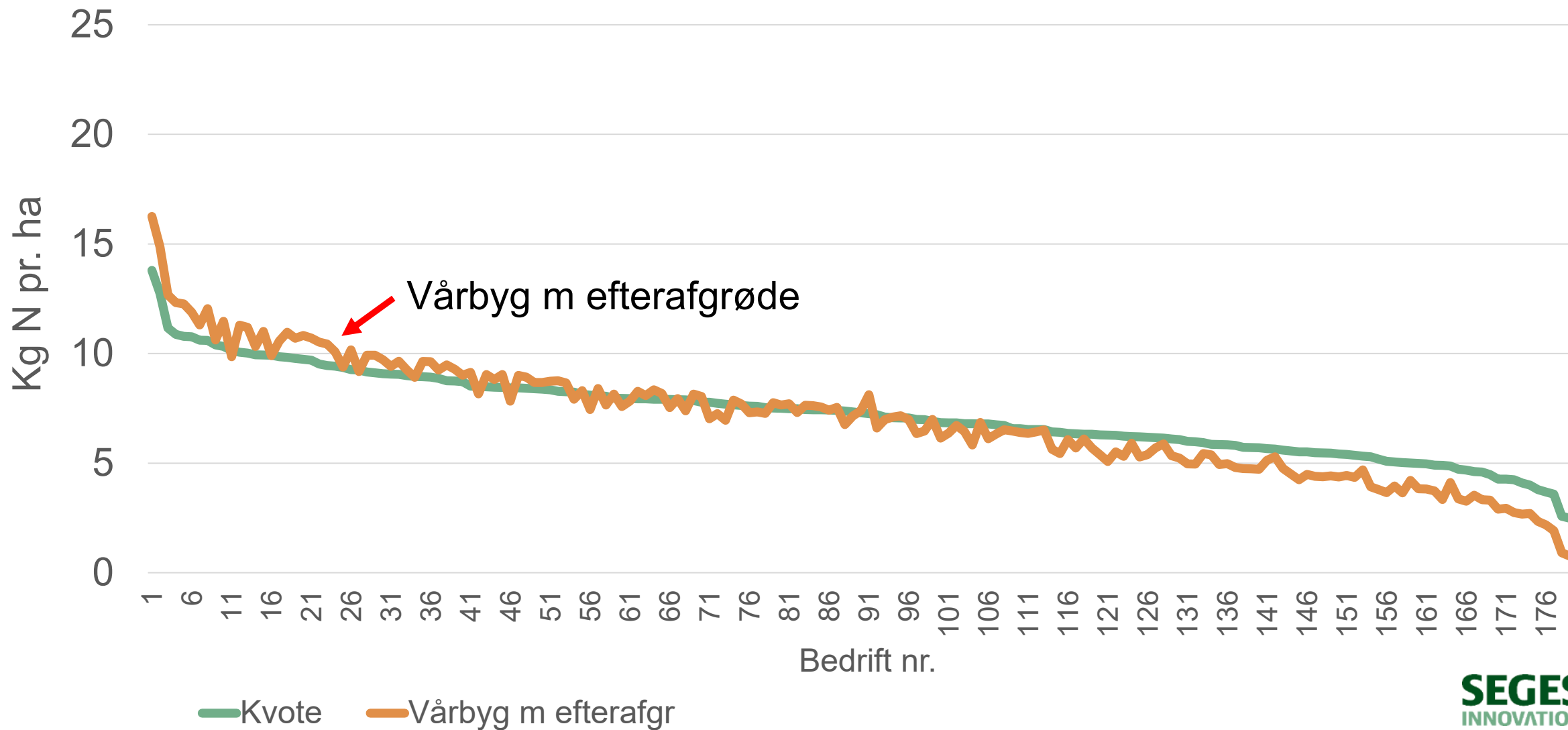


Kortet er udarbejdet af SEGES Innovation og det er baseret på foreløbige data. De endelige udledningsgrænser, der bliver gældende i 2027, vil afhænge af omfanget af arealomlægning.

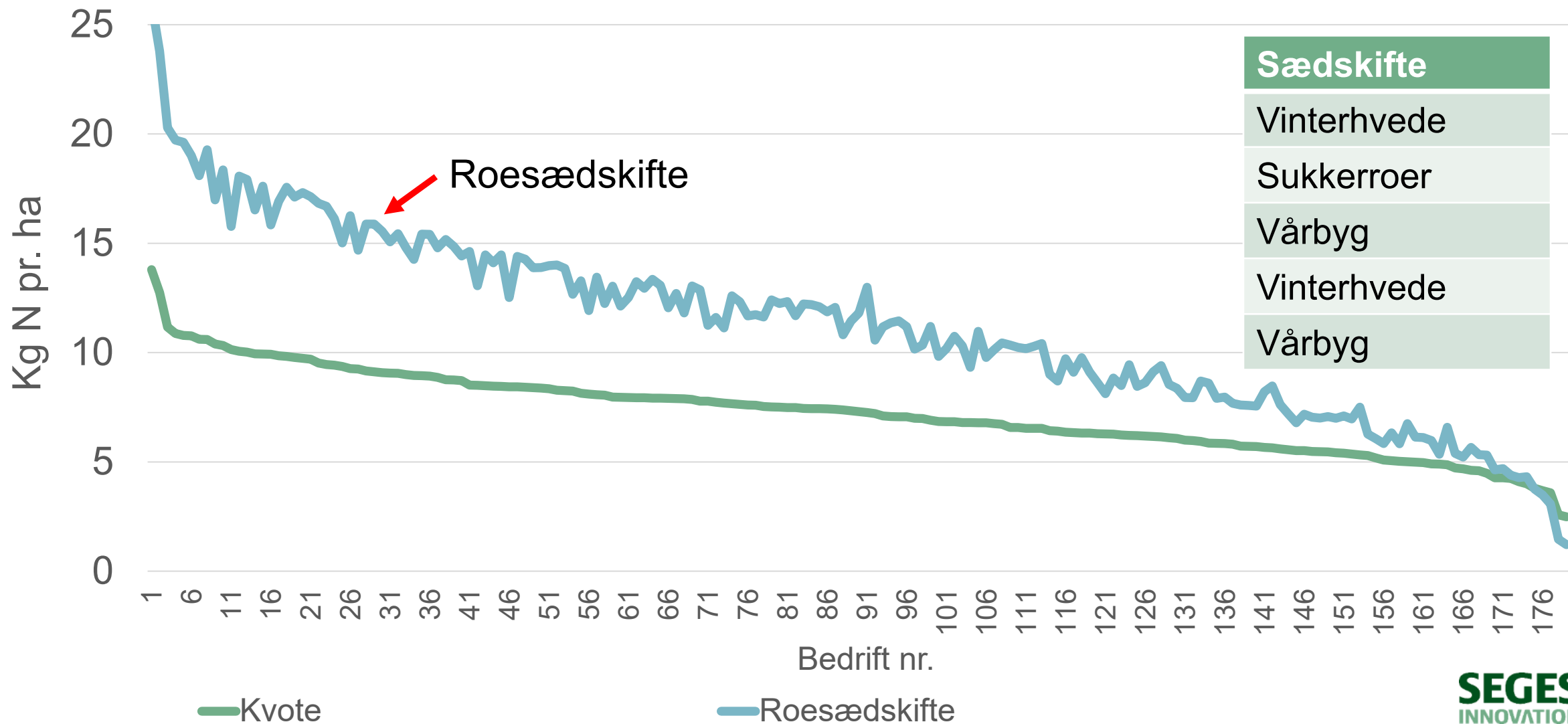
Kvote og reguleringstryk i Rødsand-Bredningen



Kvote og reguleringstryk i Rødsand-Bredningen



Kvote og reguleringstryk i Rødsand-Bredningen



Udledning fra sædskifter

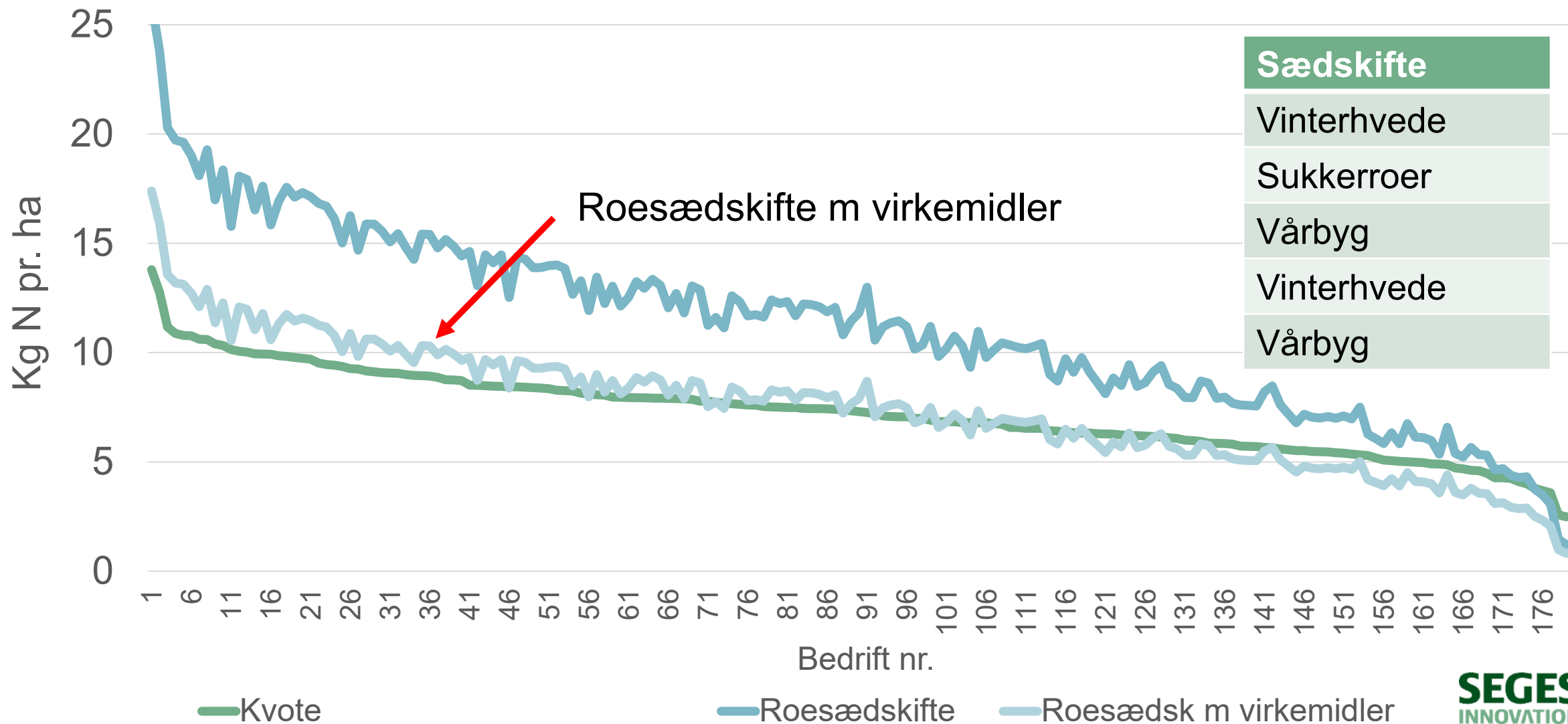
Afgrøder	100% N-norm
Vinterhvede	
Sukkerroer	
Vårbyg	
Vinterhvede	Efterafgrøde
Vårbyg	

160% af vårbyg m efterafgrøde

Afgrøder	80% N-norm + PJ
Vinterhvede	Efterafgrøde
Sukkerroer	
Vårbyg	Mellemafgrøde
Vinterhvede	Efterafgrøde
Vårbyg	Mellemafgrøde

107% af vårbyg m efterafgrøde

Kvote og reguleringstryk i Rødsand-Bredningen



Kvoteberegneren – konkret bedrift

D4

fx

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Kvoteberegner													
2														
3	Vælg eller tast cvr nr.		Vælg sædskifte											
4														
5														
6	Prognose for kvotetildeling i 2027										Udskrift (Ctrl + P)			
7	SEGES Innovation													
8	CVR nr.:													
9	Nr.	Kvstvand	Areal (2025) ha	Kvote- model	Kvote, kg N/ha	Vårbyg m efterafrøde kg N/ha	Kvote i pct. af vårbyg m efterafrøde	Kvælstof- retention, pct.	Netto- nedbør, mm					
10	48	Stege Bugt	164,5	Hybrid 25:75	6,7	7,8	86 %	61 (65)	202 (216)					
11														
12														
13														
14														
15														
16	Sædskifte													
17	Uden ekstra virkemidler													
18	Med flest mulige virkemidler													
19														
20	Hovedafgrøde			Efterårsdække			Efterårsdække							
21														
22														
23														
24														
25														
26														

Regneark

Kvoteberegner

Udgiver

SEGES Innovation

Dato

07.01.2025

Version

1.1

Kontakt

skh@seges.dk

Tast kvote
fra
Landmand.dk

6,7

<

>

Kvoteberegner

Figur

Sædskifter

+

SEGES

INNOVATION

Kvoteberegneren – konkret bedrift

D4

fx

22

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
15	Sædskifte								
16	Uden ekstra virkemidler				Med flest mulige virkemidler				
18	100% N / Ingen gylle				80% N / Ingen gylle				
19					Præcisionslandbrug				
20	Hovedafgrøde				Efterårsdække				
21	11 Vinterhvede				Efterafgrøde				
22	160 Sukkerroer til fabrik								
23	1 Vårbyg								
24	11 Vinterhvede								
25	22 Vinterraps								
26					Mellemafgrøde				
27					Tidlig såning				
28									
29									
30	Reguleringstryk (krav til reduktion af kvælstofudledningen i det valgte sædskifte)								
31	CVR nr.:								
32									
33	Nr.	Kystvand	Areal (2025) ha	Kvote- model	Kvote, kg N/ha	Udledning sædskifte kg N/ha	Regule- ringstryk, pct.	Udledning flest mulige virkemidler kg N/ha	Regule- ringstryk, pct.
34	48	Stegre Bugt	164,5	Hybrid 25:75	6,7	11,1	39	8,2	19
35									
36									
37									
38									
39									
40									

<>

Kvoteberegner

Figur

Sædskifter

+

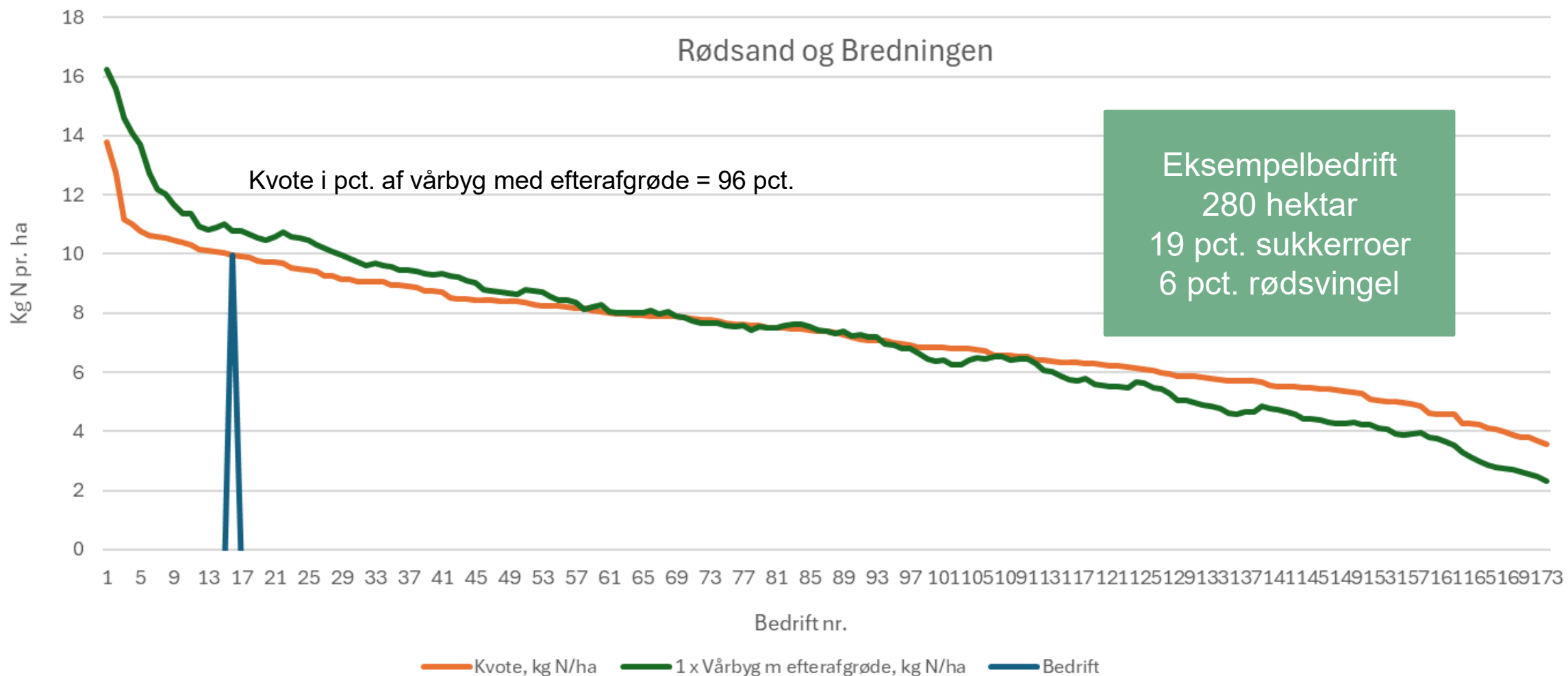
Kvoteberegneren – konkret bedrift

D4

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
6	Sædskifte									
7	Uden ekstra virkemidler					Med flest mulige virkemidler				
8	100% N / Ingen gylle					80% N / Ingen gylle				
9						Præcisionslandbrug				
10	Hovedafgrøde					Efterårsdække				
11	11 Vinterhvede					Efterafgrøde				
12	160 Sukkerroer til fabrik					Udlæg til frø				
13	1 Vårbyg					Mellemafgrøde frø				
14	108 Rødsvingelfrø , fåresvingel									
15	108 Rødsvingelfrø , fåresvingel									
16	1 Vårbyg									
10	Reguleringstryk (krav til reduktion af kvælstofudledningen i det valgte sædskifte)									
11	CVR nr.:									
13	Nr.	Kystvand	Areal (2025) ha	Kvote-model	Kvote, kg N/ha	Udledning sædskifte kg N/ha	Reguleringstryk, pct.	Udledning flest mulige virkemidler kg N/ha	Reguleringstryk, pct.	
14	48	Stege Bugt	164,5	Hybrid 25:75	6,7	8,5	21	5,7	-19	

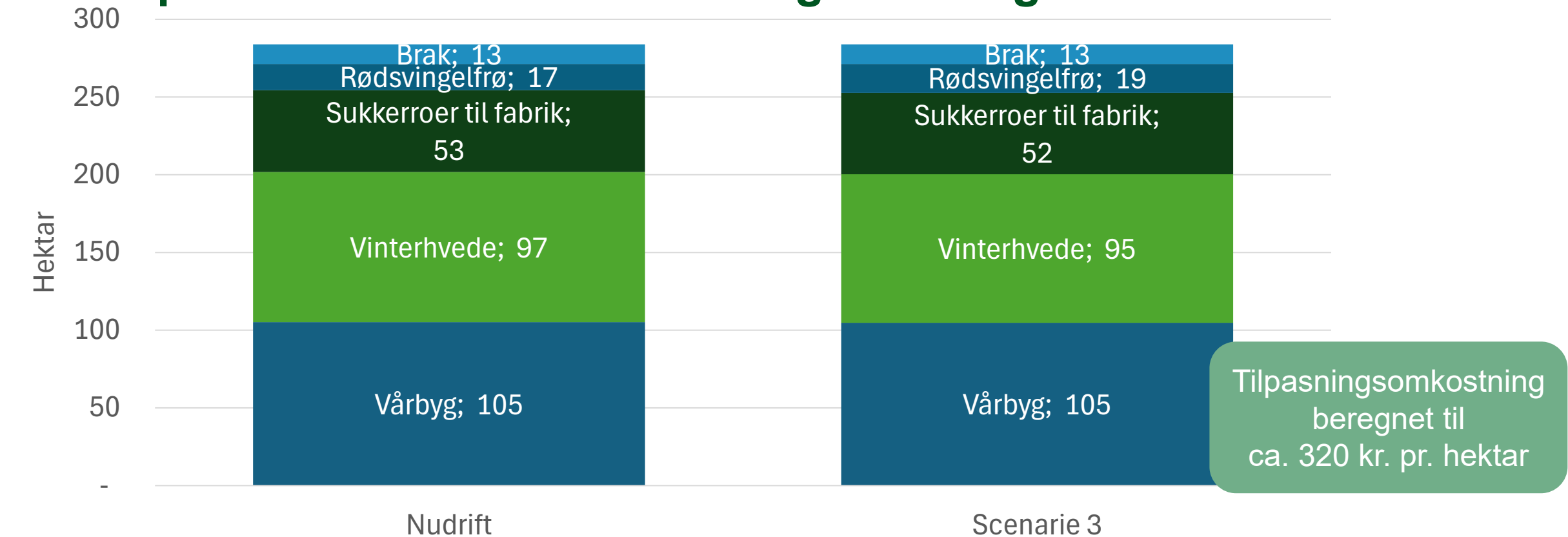
Kvoteberegner Figur Sædskifter +

Rødsand og Bredningen



Afgrødefordeling før og efter tilpasning til kvote ved 25:75

Eksempelbedrift med sukkerroer og rødsvingelfrø



N-norm	100 pct.	80 pct. på ca. 60 % af afgrødefølgen med sukkerroer
Tilpasning		Afgrødefølge med rødsvingel flyttet til arealer med lavest retention udvidet med 2 hektar rødsvingel pr. år

Opsummering

- Ingen bedrifter reguleres ens
- Kvælstofreguleringen kommer nok ikke generelt til at påvirke interessen for at dyrke roer
 - Så længe økonomien er bedre end korn, så sker nok ikke særligt meget med roearealet
- Nye roesædskifter i de delvandoplande der reguleres til braklægningspunktet?
 - For nogen bedrifter bliver sædskiftet nødt til at indeholde brak
 - Raps bliver virkelig svært.
 - Mellemafgrøder + sen såning af vintersæd skal vi blive bedre til!
 - Græs/frøgræs bliver værdifuldt!
- Og så kender vi slet ikke de økonomiske kompensationsmodeller endnu – 740 mio. kr/år i alt

Tak for opmærksomheden