

D5

Muligheder for tilpasninger

Sven Hermansen, ICOEL

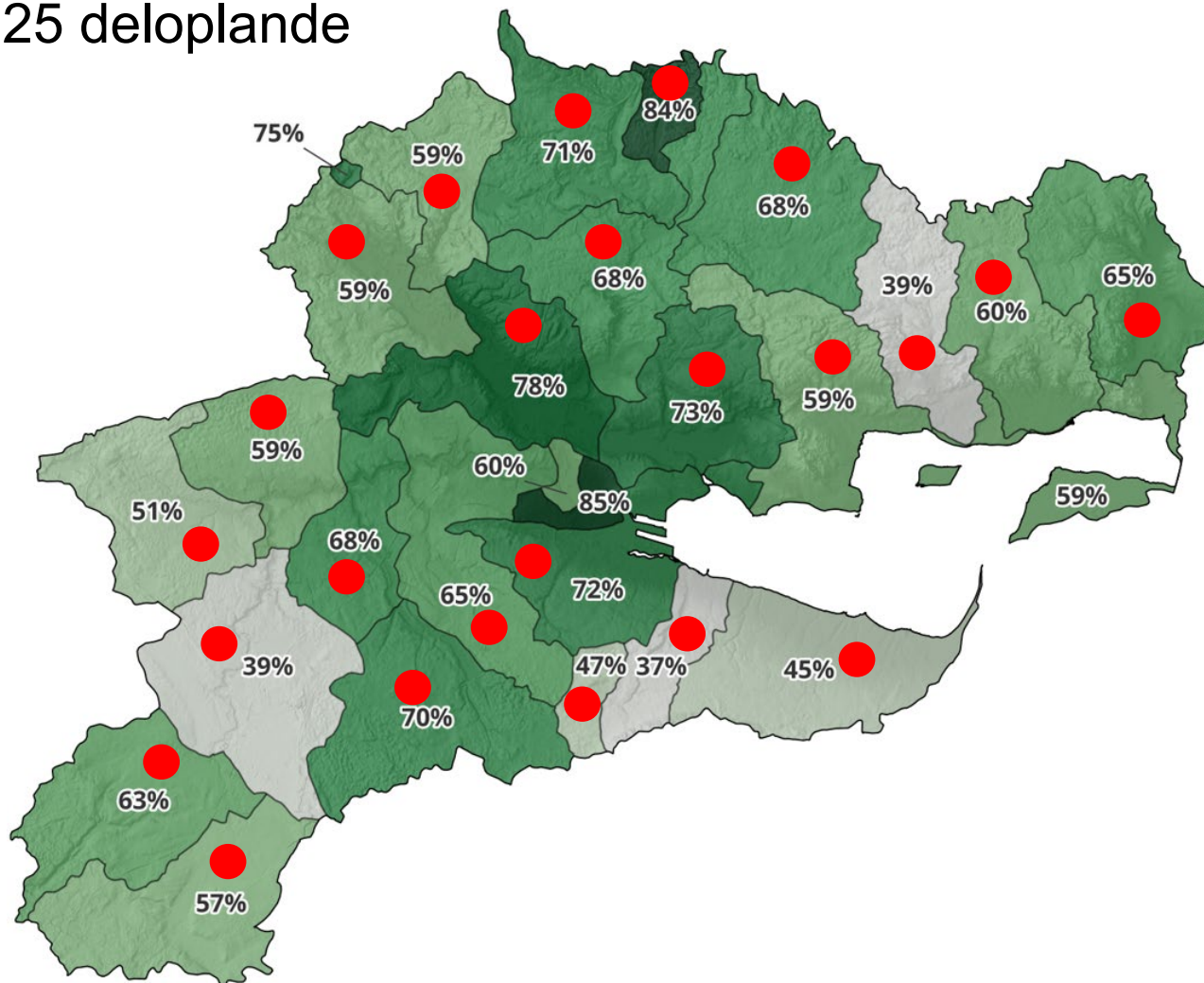


To temaer:

Hvordan optimerer du bedriften
Køb og salg af udledningskvote



25 deloplande



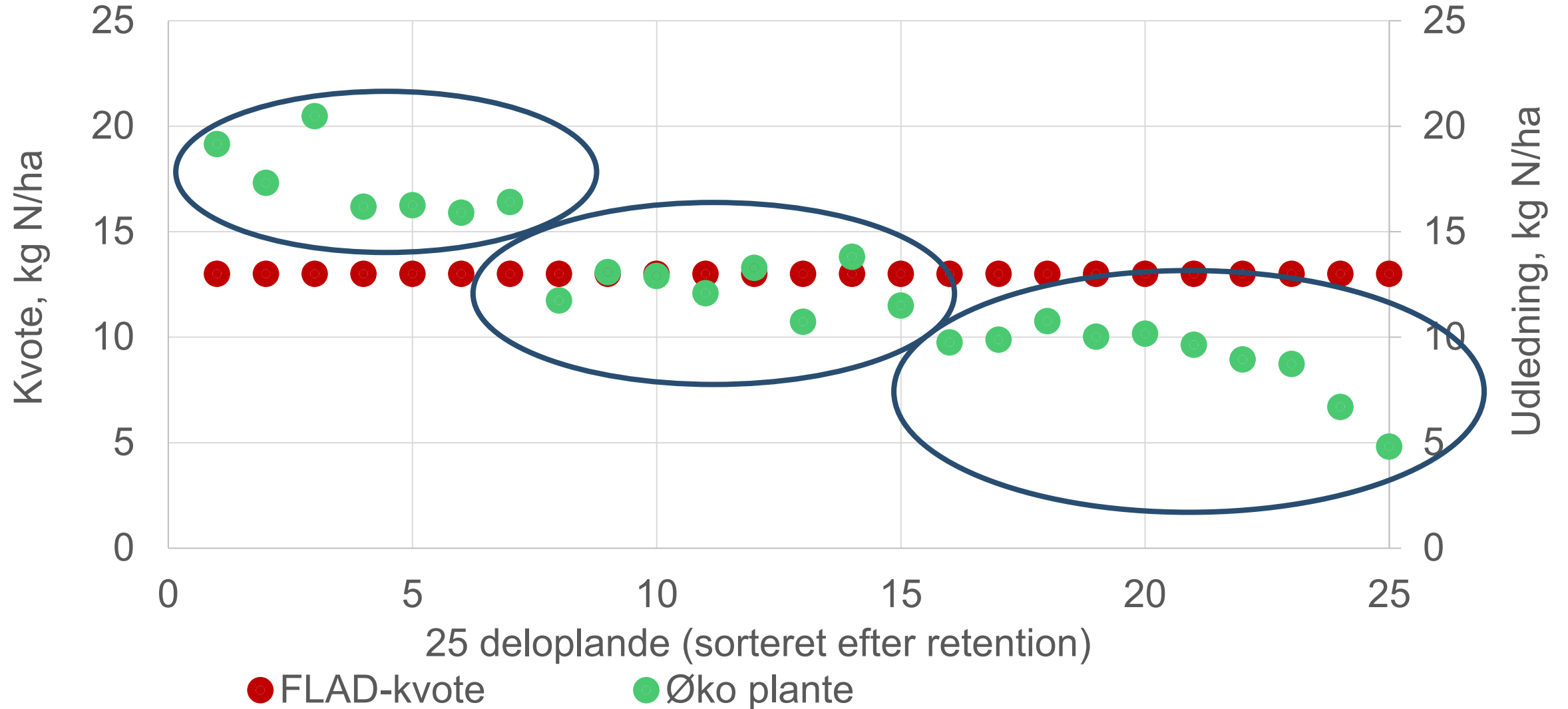
Dyrket areal	30.000 ha
Kvælstofretention	60% (37-84)
Baselinebelastning	666 ton N
Målbekastning	435 ton N

Kilde: Vandområdeplanerne 2021-2027

Målbekastning for dyrkede arealer	302 ton N
Kollektive virkemidler	-90 ton N
Oplandskvote mark-regulering (eksempel)	392 ton N

Eksempel – egne beregninger

Udledningskvote tildelt efter FLAD-model



Indtare	Afgkode2	Afgkode2	Retention
025		pct.	
0,18	271	Rekreative formål	11,9
1,96	260	Græs med kløver/lucerne, under 50 % bælg	13,7
18,43	260	Græs med kløver/lucerne, under 50 % bælg	17,0
8,78	216	Majshelsæd	18,8
0,85	276	Permanent græs og kløvergræs uden norm	18,8
0,92	254	Miljøtilsagn græs (0 N), permanent	18,8
0,42	254	Miljøtilsagn græs (0 N), permanent	18,8
0,4	254	Miljøtilsagn græs (0 N), permanent	18,8
8,49	260	Græs med kløver/lucerne, under 50 % bælg	19,4
2,28	254	Miljøtilsagn græs (0 N), permanent	21,8
3,48	260	Græs med kløver/lucerne, under 50 % bælg	28,0
0,77	212	Vårhavre, helsæd	28,0
7,75	260	Græs med kløver/lucerne, under 50 % bælg	28,0
5,2	212	Vårhavre, helsæd	28,5
3,97	260	Græs med kløver/lucerne, under 50 % bælg	29,1
5,19	260	Græs med kløver/lucerne, under 50 % bælg	31,6
2,12	310	Brak, slåning	35,6
0,71	254	Miljøtilsagn græs (0 N), permanent	42,7
2,69	252	Permanent græs, normalt udbytte	59,3
0,07	260	Græs med kløver/lucerne, under 50 % bælg	63,9
0,78	252	Permanent græs, normalt udbytte	66,8
2,73	260	Græs med kløver/lucerne, under 50 % bælg	71,3
13,07	215	Ærtehelsæd	71,3
1,21	252	Permanent græs, normalt udbytte	72,4
2,81	260	Græs med kløver/lucerne, under 50 % bælg	73,4
5,74	260	Græs med kløver/lucerne, under 50 % bælg	74,5
5,18	260	Græs med kløver/lucerne, under 50 % bælg	77,8
1,64	252	Permanent græs, normalt udbytte	77,8
5,58	260	Græs med kløver/lucerne, under 50 % bælg	77,9
0,07	252	Permanent græs, normalt udbytte	79,3
3,18	260	Græs med kløver/lucerne, under 50 % bælg	85,4
2	254	Miljøtilsagn græs (0 N), permanent	85,8
10,05	4	Blanding af vårsåede arter	88,0
0,95	252	Permanent græs, normalt udbytte	88,5
2,9	285	Græs og kløvergræs uden norm, over 50 % bælg	88,5
0,15	252	Permanent græs, normalt udbytte	88,7
9,5	260	Græs med kløver/lucerne, under 50 % bælg	88,9
3,77	310	Brak, slåning	91,1
4,45	260	Græs med kløver/lucerne, under 50 % bælg	91,4
6,57	4	Blanding af vårsåede arter	91,8
1,29	252	Permanent græs, normalt udbytte	91,9
11,75	31	Hestebønner	92,6
0,7	252	Permanent græs, normalt udbytte	92,9
3,57	215	Ærtehelsæd	92,9
0,19	3	Vårhavre	92,9
1,08	260	Græs med kløver/lucerne, under 50 % bælg	92,9
0,11	252	Permanent græs, normalt udbytte	92,9
1,65	260	Græs med kløver/lucerne, under 50 % bælg	92,9

< 20%

> 80%

Opgaven:

1. Braklæg lavretentionsarealer til udledningsmålet er nået
2. **Optimer sædskiftet på de resterende arealer**
3. Tag brak ind i drift igen til udledningsmålet er nået
4. Beregn økonomi og **overvej** køb af udledningskvote
5. Gentag fra punkt 2

Fokus på bedriftstypen

Kløvergræs - andel

Kløvergræs – alder

Frøgræs

Belægningsgrad (kg tot-N/ha)

Gødningstilførsel (kg tot-N/ha)

Det der virkelig virker

Ingen majs efter kløvergræs

Ingen vintersæd efter kløvergræs (JB/grid!!)

Ingen jordbehandling efterår

Brug retentionskortet

Samarbejde mellem naboerne

Overslag: Beregning af KØBER-værdi af N-Udledningskvote

Køb af	1 Kg N-udledningskvote
Retention	70pct
Mulig merudvaskning fra rodzone	3,33Kg N
Marginaludvaskning	20pct.
Mulig merilførsel af kvælstof	17Kg N
Merudbytte pr. kg N	15kg Korn/kg kerne
Merudbytte for ekstra kvote	2,50Hkg korn
Kornpris	200kr/hkg
Merindkomst brutto	500kr. pr. kg N kvote
Kvælstofomkostning I	10kr. pr. kg N, indkøbt og udbragt
Kvælstofomkostning II	167kr. i alt
Nettoudbytte pr. kg N	333kr. pr. kg ekstra N udl.-kvote
Maks værdi af kvote (break-even)	333Kr. pr. kg ekstra N udl.-kvote

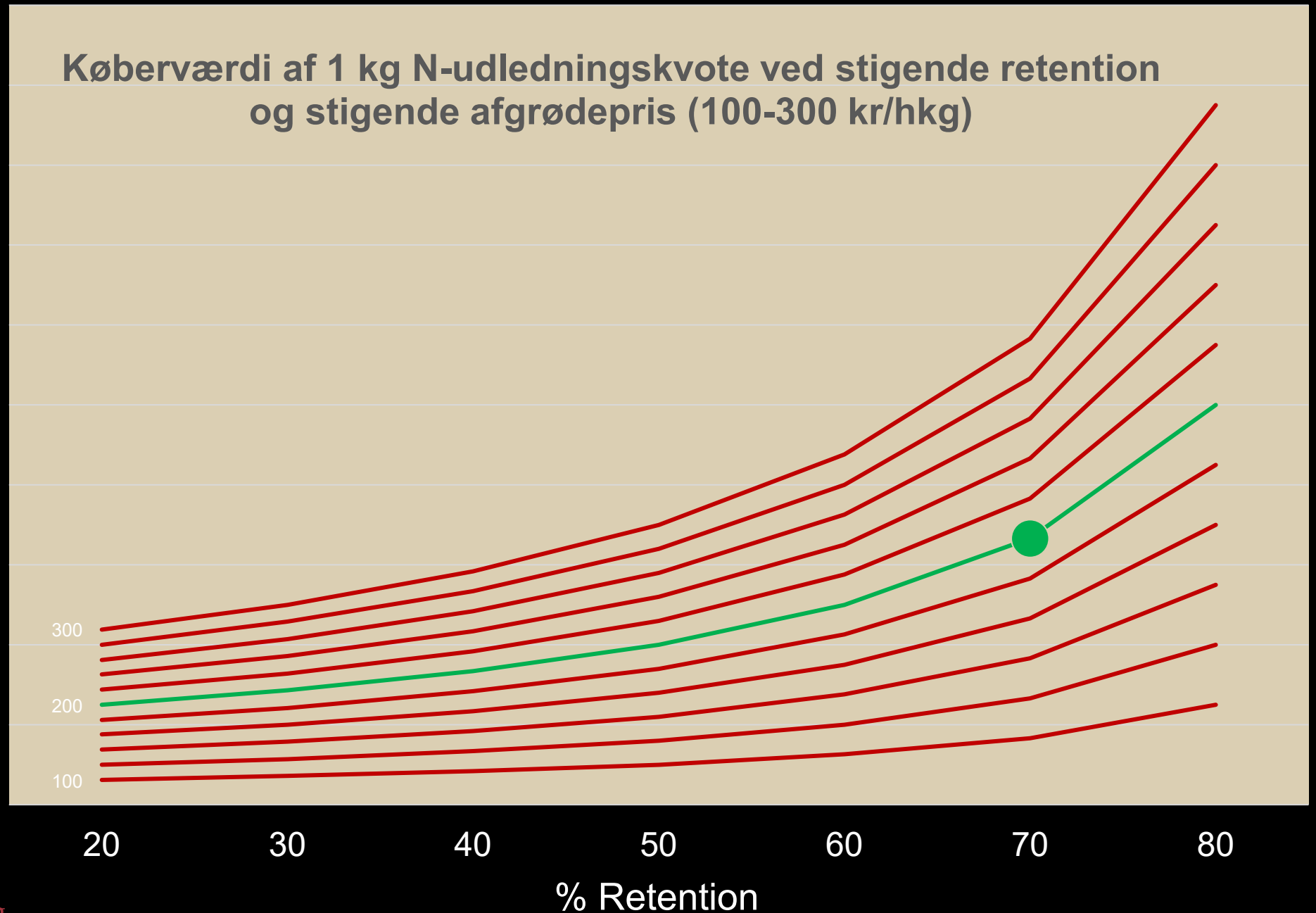


	% Retention						
kr/hkg	20	30	40	50	60	70	80
100	31	36	42	50	63	83	125
120	50	57	67	80	100	133	200
140	69	79	92	110	138	183	275
160	88	100	117	140	175	233	350
180	106	121	142	170	213	283	425
200	125	143	167	200	250	333	500
220	144	164	192	230	288	383	575
240	163	186	217	260	325	433	650
260	181	207	242	290	363	483	725
280	200	229	267	320	400	533	800
300	219	250	292	350	438	583	875

Kr pr kg N

1000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0

Køberværdi af 1 kg N-udledningskvote ved stigende retention
og stigende afgrødepris (100-300 kr/hkg)



Eksempel: Horsens Fjord. Grid 10286, JB5. Gns retention 60%

		Udn-N 104	Udn-N 64
Vinterraps	Efterafgr kl	250	160
Vårhavre		140	80
Vinterrug	Efterafgr	140	80
Hestebønne	Efterafgr	0	0
Vårbyg		120	80
gns tot		130	80
gns udn	80%	104	64
Udvaskning		29,6	23,4
Udledning	Ret. 60%	11,8	9,4

Ekstensiv planteavl		
Kløvergræs		80
Kløvergræs		80
Kløvergræs		80
Vårhavre	Efterafgr.	0
Vårbyg	Kl. udl	50
gns tot		58
gns udn	80%	46
Udvaskning		12,8
Udledning	Ret. 60%	5,1

Eksempel: Horsens Fjord Grid 10286, JB5
Udledning ved 2 N-tildelingsniveauer + ekstensiv

Kg N udledning

