

Sektorbestyrelsen PP
SEGES 9. februar 2014
Carl Åge Pedersen

STATUS FOR ARBEJDSGRUPPEN VEDR. PRINCIPPER FOR NY REGULERING



EMNER, VI VIL BERØRE

1. Status for arbejdet
2. Bedriftseksempler
3. Accept af plan for det videre forløb

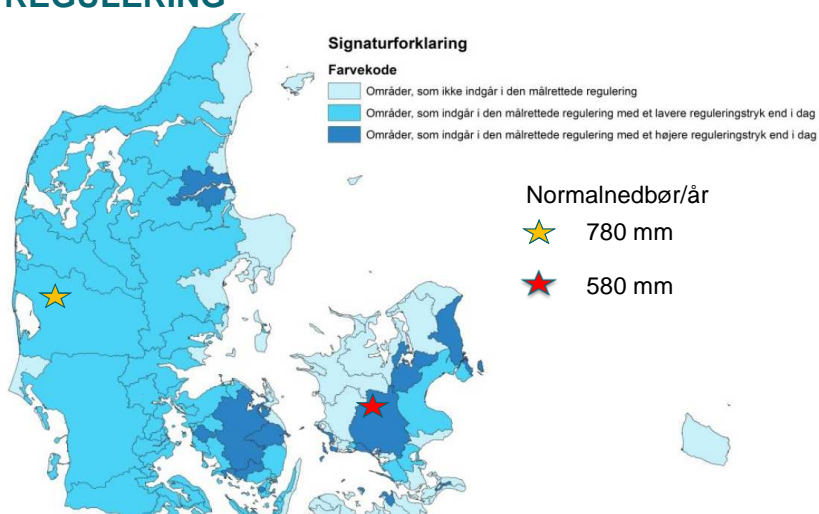
STATUS FOR ARBEJDET

- 4. møde afholdt i aftes, den 8. februar
 - Oplæg til, hvilke datokrav, der kan
 - undværes
 - slås sammen
 - Finpudses (og skærpes?) på 5. møde, den 29. marts
 - Behandlet bedriftseksempler, der skal viderebearbejdes i relation til Fødevarer- og Landbrugspakkens beslutning: "Fra dyrkningssæsonen 2018/19 indføres den målrettede regulering med en tredjedel om året frem mod fuld indfasning i dyrkningssæsonen 2020/21.
 - Input til rapport til Sektorbestyrelsen møde den 10. maj.

3



BEDRIFTS EKSEMPLER VED FULD IMPLEMENTERING AF DEN MÅLRETTEDE REGULERING



4



EJENDOMSEKSEMPLER. GØDSKNING I HENHOLD TIL KOMMENDE GØDSKNINGSREGLER (2017)

Sammendrag af de første bedriftseksempler, der er lavet til arbejdsgruppen om kvælstofregulering under L&F Planteproduktion. 2. februar 2016
Nedbørs, retention (som ved Slagelse). Udledningsmål i Karrebæk Fjord: **12,1 kg N/ha opland**. Optimal kvælstoftilførsel

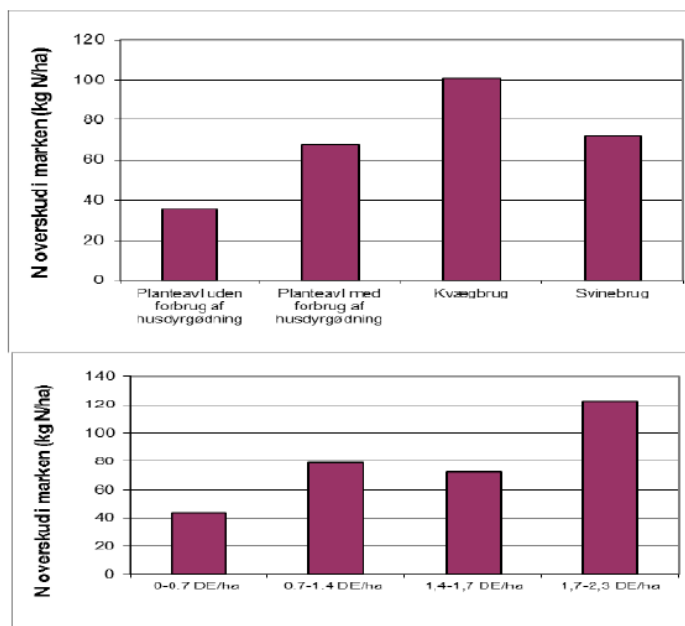
Bedrift	Planteavl korn	Planteavl frø	1,7 de/ha svin	1,7 de/ha kvæg	2,3 de/ha kvæg
JB 6					
Økonomisk resultat kr/100 ha	437.755	482.131	617.983	449.675	502.724
Kg virksomt kvælstof pr ha (kvote)	190	182	188	192	202
Kvælstofudvaskning kg/ha	52	47	54	64	68
Kvælstofudledning kg/ha	22	20	23	27	29
Kvælstofoverskud kg/ha	52	51	83	99	106
N-fix kg/ha				27	30

Bedrift	Planteavl korn	Planteavl frø	1,7 de/ha svin	1,7 de/ha kvæg	2,3 de/ha kvæg
JB4					
Økonomisk resultat kr/100 ha	265.935	345.543	433.129	381.951	449.776
Kg virksomt kvælstof pr ha (kvote)	176	172	174	187	199
Kvælstofudvaskning kg/ha	58	53	59	74	79
Kvælstofudledning kg/ha	24	22	25	31	33
Kvælstofoverskud kg/ha	63	68	101	108	117
N-fix kg/ha				29	31

N-deposition m.v. (ca 14 kg N/ha) indgår i overskuddet

Bedrift	Planteavl korn	Planteavl frø	1,7 de/ha svin	1,7 de/ha kvæg	2,3 de/ha kvæg
JB3					
Økonomisk resultat kr/100 ha	131.980	211.763	300.483	341.344	423.905
Kg virksomt kvælstof pr ha (kvote)	173	169	171	191	205
Kvælstofudvaskning kg/ha	54	50	56	73	79
Kvælstofudledning kg/ha	23	21	24	31	33
Kvælstofoverskud kg/ha	80	83	119	118	128
N-fix kg/ha				28	30

LOOP
2014



KVÆGBRUG 2,3 DE/HA PÅ JB3


Kvæg_2,3DE_JB3 T = tidlig slåning

4200 Slagelse Scenarie

Markplan med scenarie

Mark nr.	Areal ha	JB	Forbrugt	Efterafgrøde	Afgrøde 2016	Efterafgrøde	Næste års afgrøde	Tilsluttet vådområde D	Kvælstofnorm, kg N	Kvælstof korr., kg N	Udb. norm., kg/FE	Udbytte korr., kg/FE	Dækningsbidrag, kr.	N-overskud, kg N	Udsvævning, kg N	Retention, %	Udsvævning, kg N
1	20,0	3	Helsæd, vårbyg	Kl.græsudl. e. hels.	Kløvergræs slået		Kløvergræs slået	224	276	6.500	7.126	7.071	212	25	58	11	
2	20,0	3	Kløvergræs slået		Kløvergræs slået		Majs, helsæd	224	276	6.500	7.126	7.071	212	110	58	47	
3	20,0	3	Kløvergræs slået		Majs, helsæd		Majs, helsæd	55	87	9.900	10.553	7.845	-29	125	58	53	
4	8,4	3	Majs, helsæd		Majs, helsæd	Græs E	Helsæd, vårbyg	141	173	9.900	10.253	7.422	95	62	58	26	
5	11,6	3	Majs, helsæd		Majs, helsæd		Helsæd, vårbyg	141	173	9.900	10.553	8.240	86	105	58	44	
6	8,4	3	Majs, helsæd	Græs E	Helsæd, vårbyg	Kl.græsudl. e. hels.	Kløvergræs slået	83	108	4.700	5.094	5.650	140	42	58	18	
7	11,6	3	Majs, helsæd		Helsæd, vårbyg	Kl.græsudl. e. hels.	Kløvergræs slået	108	133	4.700	5.094	5.696	173	51	58	22	


11



KVÆLSTOFFORBRUG M.V.

Areal og husdyrgødning	Nuværende regulering	Scenarie
Dyrket areal	100,0 ha	100,0 ha
Harmoniareal	100,0 ha	100,0 ha
Husdyrgødning til rådighed	230,0 DE	230,0 DE
Husdyrgødning udbragt	230,0 DE	230,0 DE
Husdyrgødning udbragt, DE pr. ha	2,3 DE/ha	2,3 DE/ha
Overskydende husdyrgødning	0,0 DE	0,0 DE
Bedriftens kvælstofkvote		
Kvælstofkvote, optimal	20.500 kg N	20.500 kg N
Kvælstofkvote	16.330 kg N	16.330 kg N
Kvælstofkvote, aktuel	16.330 kg N	20.530 kg N
Undergødskning	20 %	0 %

12



DET ØKONOMISKE RESULTAT

Økonomi

Bruttoudbytte	874.984 kr.	942.092 kr.
Stykomkostninger	197.995 kr.	230.880 kr.
Dækningsbidrag	676.989 kr.	711.212 kr.
Maskin- og arbejdsomk.	300.939 kr.	306.945 kr.
Resultat	376.050 kr.	404.267 kr.
Værdi ændret proteinudbytte	0 kr.	7.800 kr.
Handelsomkostn., ændring		12.468 kr.
Tab pga. intern merpris på grovfoder		-631 kr.
Resultat inkl. protein, handel og merpris	376.050 kr.	423.905 kr.
Resultatændring		47.855 kr.

13

SEGES

KVÆLSTOFBALANCE OG - UDLEDNING

	Nuværende regulering	Scenarie
Kvælstofbalance		
Handelsgødning	230 kg N	4.430 kg N
Husdyrgødning (total-N)	23.000 kg N	23.000 kg N
Kvæstoffiksering	3.563 kg N	3.032 kg N
Anden tilførsel	1.270 kg N	1.270 kg N
Høstet	16.892 kg N	18.883 kg N
Kvæstofoverskud (tilført - bortført)	11.171 kg N	12.849 kg N
Kvælstofudledning		
Kvælstofudvaskning	7.242 kg N	7.886 kg N
Kvælstofretention	58 %	58 %
Kvælstofudledning	3.065 kg N	3.337 kg N
Reduktion i udledning med scenarie		-273 kg N
Reduktion i udledning med scenarie, %		-9 %

14

SEGES

NØGLETAL

Miljønøgletal

N-overskud pr. ha	112 kg N	128 kg N
P-overskud pr. ha	16 kg P	16 kg P
Kvælstofudvaskning pr. ha	72 kg N	79 kg N
Kvælstofudledning pr. ha	31 kg N	33 kg N
Reduktion i udledning pr. ha med scenarie		-2,7 kg N
N-retention (ved ens udvaskning pr. ha)	58 %	58 %
N-retention (ved aktuel udvaskning)	58 %	58 %
Nitratkoncentration i rodzone	29 mg/l	31 mg/l

Indregnet i kvælstofoverskud:

Kvælstoffiksering: 30 kg N/ha
Kvælstofdeposition: m.v. 13 kg N/ha

Overskud uden dette:

85 kg N/ha

15



UDBYTTETS OG HALMNEDMULDNINGENS BETYDNING FOR UDLEDNING OG OVERSKUD.

Sammendrag af driftseksempler, der er lavet til arbejdsgruppen om kvælstofregulering under L&F Planteproduktion, 2. februar 2016
Nedbør og retention (58%) som ved Slagelse. Udledningsmål i Karrebæk Fjord: 12,1 kg N/ha opland. Optimal kvælstoftilførsel

Planteavl korn. Normgødsning

Bedrift	Normudbytte		Udbytte + 15 pct		Udbytte - 15 pct.	
	Halm bjærget	Halm nedmuldet	Halm bjærget	Halm bjærget	Halm bjærget	Halm bjærget
JB 6						
Økonomisk resultat kr/100 ha	437.755	353.532	549.458		306.051	
Kg virksomt kvælstof pr ha (kvote)	190	190	190		190	
Kvælstofudvaskning kg/ha	52	52	(skøn: 48)		(skøn: 56)	
Kvælstofudledning kg/ha	22	22	(skøn: 20)		(skøn: 24)	
Kvælstofoverskud kg/ha	52	63	44		66	
N-fix kg/ha						
JB 4						
Økonomisk resultat kr/100 ha	265.935	206.400	369.855		162.014	
Kg virksomt kvælstof pr ha (kvote)	176	176	176		176	
Kvælstofudvaskning kg/ha	58	58	(skøn: 49)		(skøn: 67)	
Kvælstofudledning kg/ha	24	24	(skøn: 21)		(skøn: 28)	
Kvælstofoverskud kg/ha	63	77	45		80	
N-fix kg/ha						
JB 3						
Økonomisk resultat kr/100 ha	131.980	78.817	217.414		46.547	
Kg virksomt kvælstof pr ha (kvote)	173	173	173		173	
Kvælstofudvaskning kg/ha	54	54	(skøn: 47)		(skøn: 61)	
Kvælstofudledning kg/ha	23	23	(skøn: 20)		(skøn: 26)	
Kvælstofoverskud kg/ha	80	93	66		95	
N-fix kg/ha						

N-deposition indregnet i overskud: 14 kg N/ha

Det anførte skøn for udvaskning og tilførsel ved at antage, at halvdelen af ændringen i kvælstofoverskud skyldes ændringer i udvaskningen.

HVORDAN LEVER EN PLANTEAVLER PÅ LERJORD PÅ VESTSJÆLLAND OG TIL ET UDLEDNINGSLOFT

- Kornsædskifte med
- Vinterbyg, Vinterraps og 3 vinterhvede.
- Optimal gødskning
- 2/3 af hveden sås tidligt
- Efterafgrøde på 10 procent af arealet

- Udledningsloft til Karrebæk Fjord i værste fald:
12,1 kg N/ha opland

19



FORSKELLIGE SCENARIER FOR DRIFTEN. PLANTEAVL PÅ JB6 PÅ VESTSJÆLLAND

Tilpasning	Procent af nuv. N-norm	% efterafgr.	Udledning kg N/ha	Økonomisk resultat tkr/100 ha
Optimalt	125	10	22	438
Byg-eftera.	125	20	21	376
Nuv. norm	100	10	20	371
Do	100	20	19	316
Kun byg/u	125	100	15	240
Do	100	100	13	196
Do	80	100	12	136

20



DE NÆSTE SKRIDT

- Oplægget til datoforenkling justeres som drøftet i aftes og SEGES udarbejder flere bedriftseksempler
- På arbejdsgruppens 5. møde den **29. marts** udarbejdes et oplæg til rapport til Sektorbestyrelsen. Desuden træffes der beslutning om inddragelse af forskere eller andre i arbejdet.
- Sektorbestyrelsen behandler arbejdsgruppens rapport på mødet den 10.-11. maj
 - 6. oktober 2015: Underudvalget etableret
 - 8. december 2015: Sektorbestyrelsen behandler første udspil til del 1 (det korte sigt) og drøfter planerne for del 2
 - 2016: Sektorbestyrelsen har første behandling af udspillet til del 2, og godkender en tidsplan for det videre arbejde.
 - 2016: Underudvalget aflægger en statusrapport, og godkender eventuelle ændringer i tidsplanen
 - 2017: Sektorbestyrelsen skal besluttet sit forslag til Primærbestyrelsen til et paradigmeskiftet i dansk miljø regulering.

21

HVILKE MODELLER FOR REGULERING SKAL DER REGNES PÅ?

Besluttet, når de bedriftseksemplerne er beregnet

- Fri leg (landmanden gødsker i henhold til sin egen definition af, hvad er er godt landmandskab)
- Den nuværende regulering, men med optimale kvælstofnormer og større mulighed for at korrigere for højere udbytte end udbyttensnormerne. Krav til efterafgrøder m.v. som i dag.
- Krav om – og til – valgfrie balanceregnskaber. (Forudsætter en beslutning om et acceptabelt N-overskud)
- Udledningsmodellen, hvor bedriften maksimalt må udlede sin forholdsmæssige andel af den acceptable udledning til recipient.
- En forenklet model med gødskning i henhold til kvælstofnormerne uden udbyttekorrektio

22

