

Vandplanerne gennemført gennem gødningsloven



DANSK LANDBRUG MIDT - ØSTJYLLAND

**4.600 tons N
af de
9.000 tons N**

Børge O. Nielsen
Planteavlskonsulent
LRØ

DLMØ - VARETAGER MEDLEMMERNES ERHVERVSPOLITISKE INTERESSER

- En del af



Kystvande



DANSK LANDBRUG MIDT - ØSTJYLLAND

- Kvælstof
- 3 vandmiljøplaner VMP siden 1987-2004
- Miljøgodkendelser siden 1994, 1999 og 2007.
- Vandplanerne 2010-2015



Historiske tiltag til reduktion af kvælstofudvaskning



DANSK LANDBRUG MIDT - ØSTJYLLAND

Udvaskning DK,	1987:	320.000 tons
• Vandmiljøplan I,	1987:	160.000 tons
• Bæredygtigt landbrug	1992:	do
• Vandmiljøplan II,	1998:	do
• Vandmiljøplan III,	2003:	20.000 tons
• Vandplanerne	2010:	
- 19.000 x 2,5		<u>48.000 tons</u>
Reduktion		228.000 tons
Reduktion i pct.		71%



Oversigt: vandplaner og kvælstof	Areal, ha	Reduktion ton N
<u>Arealrelaterede tiltag:</u>		
* Randzoner	50.000	2.600
* Skovrejsning + øget natur		300
* Økologi		500
<u>Reduktion under transportvejen</u>		
* Våde enge	10.000	1.100
* Udtagning i ådale + mindre vandløbsvedl.	3.000	
<u>Gødningsrelaterede tiltag:</u>		
* Teknisk omlægning af normsystemet		1.000
* Ekstra areal med pligtige efterafgrøder	50.000	700
* 140.000 ha målrettede efterafgrøder	140.000	2.000
* Forbud mod jordbearbejdning før vårsæd	230.000	700
* Forbud mod ompløjning af fodergræs 1/6-1/2	10.000	200
Omsættelige kvælstofkvoter eller andet:		10.000
I alt		19.000

Teknisk omlægning af normsystemet



DANSK LANDBRUG MIDT - ØSTJYLLAND

- Indført i gødningsåret 2010/11
- Tidligere blev gødningskvoten på arealer taget ud til vej- og byudvikling overført til resten af de dyrkede arealer.
- Nu inddrages denne kvote.



Ekstra areal med efterafgrøder



DANSK LANDBRUG MIDT-ØSTJYLLAND

- Allerede iværksat i gødningsåret 2010/11
- 4% efterafgrøder + 100% grønne marker → 14% efterafgrøder
- Nyt med konverteringsmuligheder:
 - 1 ha efterafgrøde = 85 kg N på kvoten
 - 1 ha efterafgrøde = 2 ha mellemafgrøde



Forbud mod jordbe- arbejdning før vårsæd



DANSK LANDBRUG MIDT-ØSTJYLLAND

- Indføres til gødningsåret 2011/12
- Sandjord: ingen jordbearbejdning fra høst til 1. februar
- Lerjord: ingen jordbearbejdning fra høst til 1. november



Forbud mod omlægning af fodergræs



DANSK LANDBRUG MIDT-ØSTJYLLAND

- Indføres til gødningsåret 2011/12
- Forbudsperioden bliver 1. juni til 1. februar
- dermed kan der ikke sås vintersæd efter græsmarker.



Ekstra målrettede efterafgrøder



DANSK LANDBRUG MIDT - ØSTJYLLAND

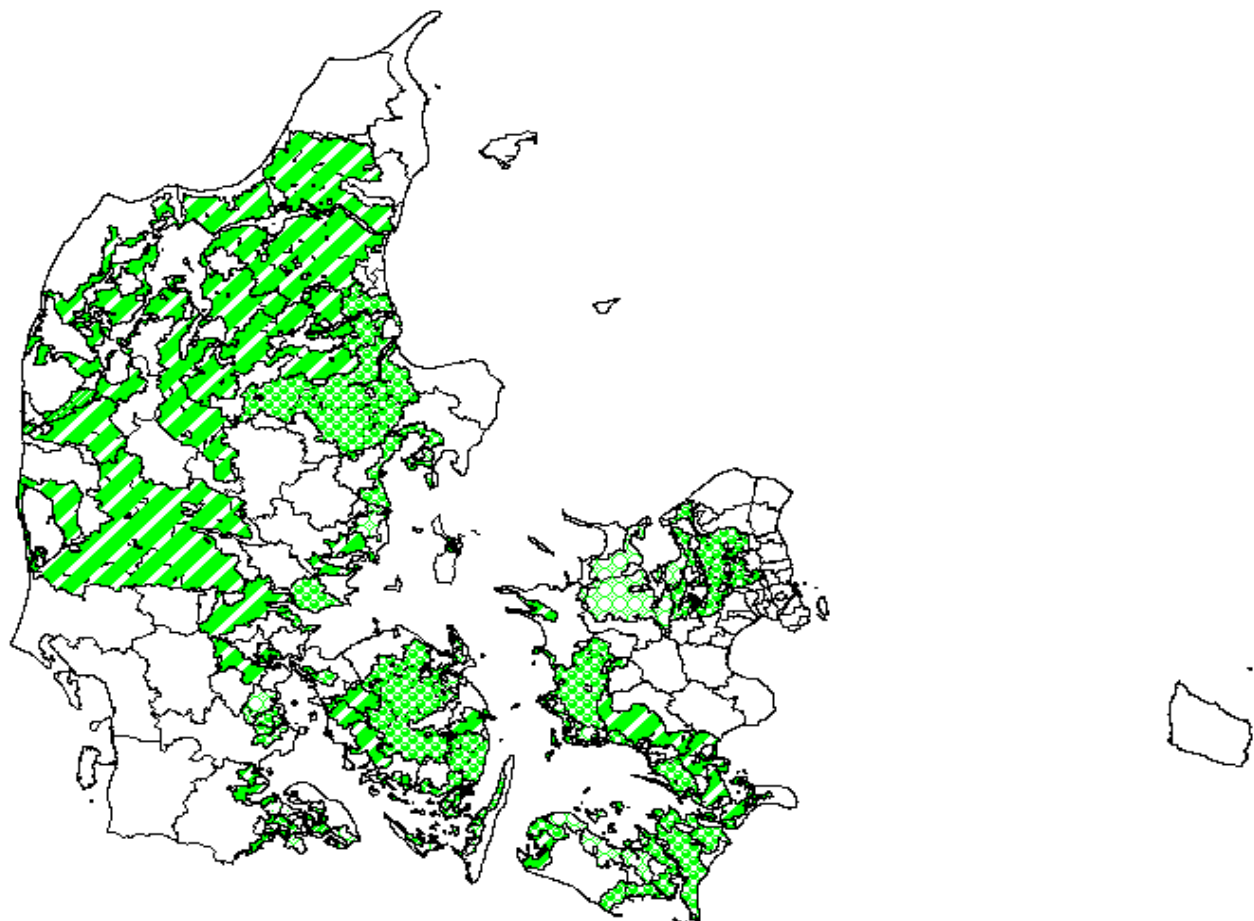
- Indføres sandsynligvis i gødningsåret 2012/13 (skal ligge i efteråret 2013)
- **Målrettet = nedstrøms søerne, hvor der er lille nitratreduktion fra mark til fjord.**
- Ekstra vil være fra 3%-20% ud over de 14% og ud over ekstra efterafgrøder i en Miljøgodkendelse.



Danmarkskortet Ekstra efterafgrøder



DANSK LANDBRUG MIDT-ØSTJYLLAND



DLMØ - VARETAGER MEDLEMMERNES ERHVERVSPOLITISKE INTERESSER

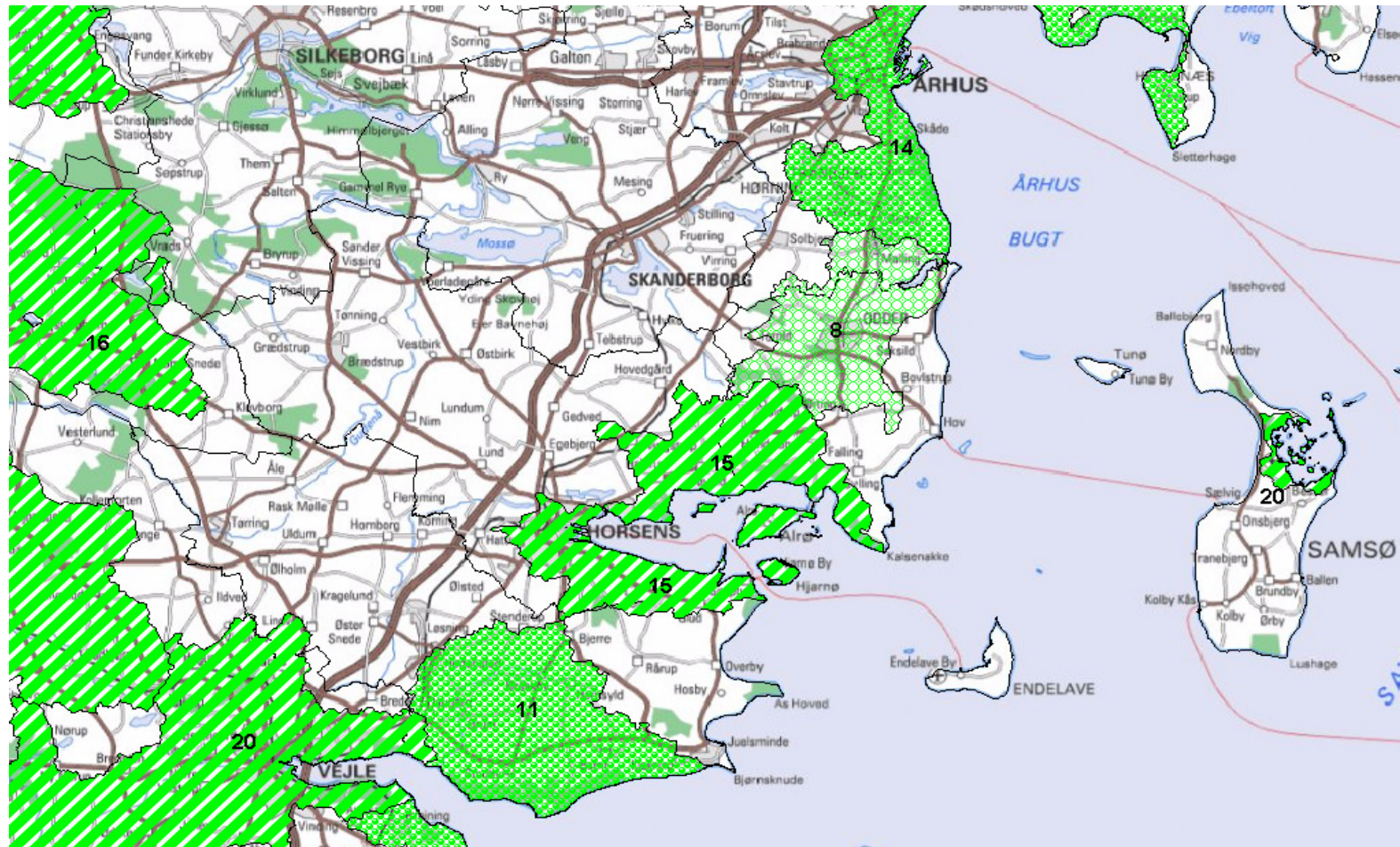
- En del af



Det østjyske område



DANSK LANDBRUG MIDT-ØSTJYLLAND



DLMØ - VARETAGER MEDLEMMERNES ERHVERVSPOLITISKE INTERESSER



Konsekvens af vandplaner



DANSK LANDBRUG MIDT - ØSTJYLLAND

- Konkret ejendom
 - beliggende før søopland til Randers fjord.
- Konsekvensen af gødningsrelaterede tiltag



Forhøring: Konsekvens af Vandplaner



DANSK LANDBRUG MIDT - ØSTJYLLAND

N-kvote: - 36 N/ha	Carsten Munk-Petersen, 461 ha			
Ekstra efterafgrøder: 0%	Før vandplan		Efter vandplan	
	Ha	Udb.	Ha	Udb.
Vinterhvede	265	85	223	78
Vårbyg, efterafgrøder	23	65	65	58
Vinterbyg	107	75	107	68
Vinterraps	66	44	66	40
Totalværdi, korn 100 kr/hkg, raps 230 kr/hkg	3.872.420		3.451.200	
Udsæd og planteværn	476.606		459.848	
Handelsgødning	176.909		94.505	
Maskinomkostninger inkl. tørring	956.039		918.281	
Afsætning af gylle < 1,4 DE/ha	0		0	
Indkøb af mgl. Korn (+15 kr/hkg)	0		63.183	
Tab pga. 1,0% lavere protein	0		75.926	
DBII	2.262.866		1.839.457	
Tab			423.409	
Tab pr. ha			918	En del af

DLMØ - VARETAGER MEDLEMMERNES ERHVERVSPOLITISKE INTERESSER



Nu "kun" efterafgrøderne (Kalkule mark)



DANSK LANDBRUG MIDT - ØSTJYLLAND

- Nudriften 461 ha og 4% efterafgrøder, maksimal vintersæd
- Vandplandrift 461 ha 4% +10% efterafgrøder = 14%
- Hvad sker så?

DLMØ - VARETAGER MEDLEMMERNES ERHVERVSPOLITISKE INTERESSER

- En del af



Ændring på DB2 for forskellige efterafgrøde scenarier



DANSK LANDBRUG MIDT - ØSTJYLLAND

- **4% → 14% traditionelle efterafgrøder: 553 kr./ha**



Ændring på DB2 for forskellige efterafgrøde scenarier



DANSK LANDBRUG MIDT-ØSTJYLLAND

- 4% → 14% traditionelle efterafgrøder: 553 kr./ha
- 4% → ingen ekstra efterafgrøder
- 4% → **28% mellemafgrøder: 52 kr./ha**



Ændring på DB2 for forskellige efterafgrøde scenarier



DANSK LANDBRUG MIDT - ØSTJYLLAND

- 4% → 14% traditionelle efterafgrøder: 553 kr./ha
- 4% → ingen ekstra efterafgrøder
- 4% → 28% mellemafgrøder: 52 kr./ha
- 4% → 0%, men N-kvotereduktion: 32 kr./ha



Hørings svar til de ekstra efterafgrøder ?



DANSK LANDBRUG MIDT - ØSTJYLLAND

- På hovedoplandsniveau (Randers fjord)
- Typisk en landboforeningsopgave
- Dog gerne med beregninger fra konkrete ejendomme



Indhold i høringssvar



DANSK LANDBRUG MIDT - ØSTJYLLAND

- Angreb på baseline (udledning 2015 med allerede udførte tiltag) - eksempler
 - Kvælstofreduktion fra VMP ikke fuldt medregnet
 - **Manglende indregning af Miljøgodkendelser**
 - Skift fra afgræsning til slætgræs
 - (ca. 8-10.000 tons N ialt)



Indhold i høringssvar



DANSK LANDBRUG MIDT - ØSTJYLLAND

- Alternativer til ekstra efterafgrøder:
 - Fortsættelse af mellemafgrøde og kvotereduktion som en mulighed
 - Etablering af minivådområde
 - Tidlig såning af vintersæd 0,7 kg N/dag før 18.09.
 - Reduceret jordbehandling – øget forskning
 - CO2 kvoter til salg ved ekstra efterafgrøder?
 - Gødskning af efterafgrøder for ordentlig etablering?
 - N-min analysering af konkret behov for efterafgrøde
 - Anvendelse af ammoniumgødning tidligt



Andre EU lande

Tyskland, England, Holland, Belgien og Frankrig



DANSK LANDBRUG MIDT - ØSTJYLLAND

- I alle lande er der i de senere år indført restriktioner for mængder og tilførelstidspunkter af husdyrgødning i henhold til nitratdirektivet.
- I Danmark er såvel den tilladte mængde af tilført husdyrgødning som det tidsrum, der må tilføres husdyrgødning i, mere restriktive end i de andre lande.
- Kravet til udnyttelse af kvælstof i husdyrgødning er 15-20 procentenheder højere i Danmark end i de andre lande.
- I flere lande er der som i Danmark lagt et loft over tilførelse af kvælstof i husdyr- og handelsgødning, men loftet (normen) er betydeligt lavere i Danmark end i de andre lande.
- Kun i Danmark og i Holland er der krav om efterafgrøder. I Holland er der kun krav til efterafgrøder efter majs på sandjord.

DLMØ - VARETAGER MEDLEMMERNES ERHVERVSPOLITISKE INTERESSER

- En del af

