

Bilag 8: Resultatet af den økonomiske analyse i virkemiddeludvalget fase I

	Primær effekt	N-emission (udvaskning fra rodzonen)	P-emission	Budgetøkonomisk	Velfærdsøkonomisk	Velfærdsøkonomiske omkostninger pr. primær effekt	Afledte miljøeffekter				
							gasser	Klima-	Ammoniak	Pesticider	landskab
1. Omlægning af kvægbrug med under 1,4 de/ha til økologisk produktion	N	6-41 kg/ha	-	0	0	0	+	+	+	+	
2. Ammoniak i stedet for nitratgødning.	N	6-8 kg/ha	-	0	0	0	+	-			
3. Efterafgrøder – nuværende praksis.	N	12-55 kg/ha	0,06-0,25	330-660 kr./ha	386-772 kr./ha	7-64 kr./kg N	+		(-)		
4. Optimeret effekt af efterafgrøder.	N	20-95 kg/ha	-	315-700 kr./ha	368-820 kr./ha	4-41 kr./kg N	+		(-)		
5. a. Krav om nedfældning i perioden fra høst til d 1. april; b. forbud mod jordbearbejdning i perioden fra høst til d 1. april	P	a. -6-0 kg N/ha	a. 0,01-0,125 kg/ha	a. 50-150 kr./ha	a. 60-175 kr/ha	a. 480-17.500 kr./ kg P	a. -		b. +		
		b. 10-25 kg N/ha	b. 0,025-0,250 kg/ha	b. 250-750 kr./ha	b. 300-880 kr/ha	b. 1.200-35.200 kr./ kg P	b.		b. +	b. +	
6. Reduceret N-norm	N	3,4-5,0 kg/ha	-	87-151 kr./ha	101-176 kr./ha	20-52 kr./kg N	+	+			
7. Flere slæt frem for kontinuert afgræsning af kløvergræs (kvægbrug)	N	26-109 kg/ha (rent slæt)	-	0	0	0	+	-		-	
		13-54 kg/ha (2 x slæt)	-	0	0	0					
8. Nedsættelse af N-tilførslen til afgræsningsmarker (kvægbrug)	N	18-77 kg N/ha (kløvergræs)	-	295-1.375 kr./ha	345-1.610 kr./ha	4-76 kr./kg N	+	+			
		20-85 kg N/ha (rent græs)	-								
9. Brug af efterafgrøder de første to år efter ompløjning af græsmarker (kvægbrug)	N	55 – 110 kg/ha		415 kr./ha	485 kr./ha	2-4 kr./kg N	+				

	Primær effekt	N-emission (udvaskning fra rodzonen)	P-emission	Budgetøkonomisk	Velfærdsøkonomisk	Velfærdsøkonomiske omkostninger pr. primær effekt	Afledte miljøeffekter			
							gasser	Klima-	Ammoniak	Pesticider
10. Tidlig såning af vintersæd	N	5-7 kg/ha	-	0	0	0	+		-	
11. Udelukke vintersæd og etablering af efterafgrøder på erosionstruede arealer	P	12-55 kg/ha	0,06-0,25 kg/ha	250-750 kr./ha	300-880 kr./ha	1.200-14.600 kr./kg P				
12. Undergødsning med P	P	-	0,003-0,10 kg P/ha	25-50 kr./ha	30-60 kr./ha	300-20.000 kr./kg P				
13. Erstatning af dybstrøelse med handelsgødning	N	24-28 kg N/ha	0,01-0,1 kg P/ha	200-250 kr./ha	235-290 kr./ha	8-12 kr./kg N			-	-
Ændret arealanvendelse										
14. Dyrkning af flerårige energifgrøder på omdriftsjord	N	0,003-0,1 kg/ha	0,003-0,1 kg/ha	0	0	0	+	+	+	+/-
15. Etablering af græs på erosionstruede arealer	P	26-66 kg/ha	0,06-0,25 kg/ha	1.200-2.600 kr./ha	3.600-6.800 kr./ha	14.400-113.000 kr./kg P	+	+	+	+
16. Udlægning af udyrkede randzoner på omdriftsarealer, der støder op til vandløb og søer	P	26-66 kg/ha	1-3 kg/ha	1.900-2.600 kr./ha	3.600-6.800 kr./ha	120-6.800 kr./kg P	+	+	+	+
17. Udtagning af landbrugsjord på højbund	N	26-66 kg/ha	0,06-0,25 kg/ha	1.200-2.600 kr./ha	3.600-6.800 kr./ha	54-262 kr./kg N	+	+	+	+
18. Skovrejsning på landbrugsjord	N	30-70 kg/ha	?	2.140-3.880 kr./ha	2.560-6.040 kr./ha	36-129 kr./kg N	+	+	+	+
19. Ekstensivering landbrugsdrift i ådale	N/P	100-150 kg/ha	10-30 kg/ha	500-1.000 kr./ha	900-1.700 kr./ha	6-17 kr./kg N 60-340 kr./kg P	(+)	+	+	+
Miljøtekniske tiltag										
20. Afbrænding af husdyrgødning (samt bioforgasning)	P	0,7-6,5 kg N/ha	Afhængig af kontekst for implementering	projektafhængigt	projektafhængigt	projektafhængigt	+	(-)		+/-

	Primær effekt	N-emission (udvaskning fra rodzonen)	P-emission	Budgetøkonomisk	Velfærdsøkonomisk	Velfærdsøkonomiske omkostninger pr. primær effekt	Afledte miljøeffekter			
							gasser	Klima-	Ammoniak	Pesticider
21. Ophør/reduceret vandløbsvedligeholdelse	Ændre fysiske forhold	10-45 kg N/ha	10-30 kg P/ha*	500-1.100 kr./ha	900-1.700 kr./ha	Ekskl. sparede omk. til vandløbsvedligeholdelse		(+)	(+)	+
22. Vandløbsrestaurering	Ændre fysiske forhold	10-45 kg N/ha	10-30 kg P/ha*	projektafhængigt	projektafhængigt	projektafhængigt		(+)	(+)	+

* Effekten for P er opgjort pr. hektar oversvømmet areal. Effekten er beregnet ud fra sedimentation af partikulært P alene. Eventuel frigivelse af opløst P kan ikke indregnes ud fra eksisterende datagrundlag.

** Reduktionsomkostningen for P er opgjort under forudsætning af, at 50% af det ekstensiverende areal vil være periodevis over oversvømmet.

Kilde: Rapport fra Virkemiddeludvalg I (Schou et al., 2007).