



Rapporten "Landbrug og klima"

– en oversigt

Skønnet potentiale for reduktion af drivhusgasemissioner fra landbruget i perioden frem til 2020, 1000 ton CO₂-ækv. pr. år

Virkemidler	Omfang	CH ₄ + N ₂ O	Jord-C	Bioenergi	I alt
Bioenergi					
Halm til kraftvarme	150.000 ha	21	-98	384	298
Husdyrgødning til biogas	45 %	546	-90	350	807
Afbrænding afgasset gylle	30 %	73	-53	59	79
Afbrænding separeret svinegylle	30 %	52	-43	43	52
Græs fra naturpleje til biogas	75.000 ha	-45	0	148	103
Pileflis	100.000 ha	27	157	1087	1270
Energimajs til biogas	100.000 ha	-232	0	763	531
Forbedret gødningshåndtering					
Køling af svinegylle i stalde	20 %	4	0	0	4
Hyppig udslusning af svinegylle	20 %	-12	13	0	2
Overdækning af gyllebeholdere	40 %	41	0	0	41
Overdækning af fast gødning	80 %	1	0	0	1
Husdyr					
Øget fedt til malkekøer	50 %	248	0	0	248
Forbedret N-udnyttelse					
Reduceret N-norm græsmarker	200.000 ha	93	0	0	93
Nitrifikationshæmmere	100 %	272	0	0	272
Arealanvendelse					
Efterafgrøder	400.000 ha	-14	293	0	280
Reduceret jordbearbejdning	200.000 ha	0	66	-8	58
Udtagning af lavbundsarealer	27.000 ha	20	274	0	295
Udtagning af højbund til græs	100.000 ha	64	183	0	247
Udtagning af højbund til skov	100.000 ha	64	257	0	321
I alt, under hensyn til overlap mellem virkemidler		1281	556	2020	3851

Note: Reduktionspotentialet er opgjort i effekter på metan og lattergasemissionerne (efter nye emissionsfaktorer fra IPCC), kulstoflagring i jord og substitution af fossil energi. Negative værdier angiver at udledningerne øges ved det pågældende virkemiddel.

Rangering af virkemidler efter omkostningseffektivitet, kr./ton CO₂-ækv.1

Virkemiddel	Uden kulstoflagring i jorden		Med kulstoflagring i jorden	
	Budget- økonomisk	Velfærds- økonomisk	Budget- økonomisk	Velfærds- økonomisk
Køling af gylle, genbrug af varme	-13.938	-18.816	-13.938	-18.816
Reduceret jordbearbejdning ¹	-2.250	-3.038	-243	-328
Reduktion svineproduktion (2008-priser) ¹	-1.463	-1.976	-1.463	-1.976
Reduktion af svineproduktion (5-årigt gennemsnit) ¹	-444	-600	-444	-600
Efterafgrøder på sandjord	Øger udledn.	Øger udledn.	62	83
Overdækning af faste gødningslagre	80	108	80	108
Biogas fra husdyrgødning (gylle suppleret med tørstof)	98	132	108	146
Halm til brændsel	111	150	147	199
Reduktion af kvægproduktion (5-årigt gennemsnit) ¹	182	245	182	245
Udtagning af landbrugsjord på lavbund	214	290	14	19
Raps til biodiesel ¹	226	305	226	305
Pileflis til brændsel (marginaljord)	270	365	237	320
Reduktion af kvægproduktion (2008-priser) ¹	330	445	330	445
Fedt i foderet til malkekøer	332	448	332	448
Pileflis til brændsel (sandjord)	414	559	363	490
Pileflis til brændsel (lerjord)	688	928	603	814
Efterafgrøder på lerjord	Øger udledn.	Øger udledn.	606	818
Husdyrgødning til brændsel (afgasset gylle)	671	906	1.121	1.513
Overdækning af gyllebeholdere	968	1.307	968	1.307
Græs fra ekstensive arealer til biogas	1.182	1.595	1.182	1.595
Husdyrgødning til brændsel (ubehandlet gylle)	1.238	1.671	2.263	3.055
Helsædsmajs til biogas	1.342	1.812	1.342	1.812
Hvede til bioethanol ¹	1.401	1.891	1.401	1.891
Nitrifikationshæmmere	1.429	1.929	1.429	1.929
Udtagning sandjord, højbund	1.752	2.363	420	567
Placering af gødning	4.286	5.786	4.286	5.786
Udtagning lerjord, højbund	6.830	9.220	1.640	2.213

Note: Emissionerne er beregnet på grundlag af nye emissionsfaktorer fra IPCC.

Flere oplysninger:
 Janne Birk Nielsen
 jabn@fvm.dk
 Tlf: 33 92 20 43

Læs mere på: fvm.dk/klima



Ministeriet for Fødevarer,
 Landbrug og Fiskeri

Slotsholmsgade 12
 1216 København K
 Tlf.: 33 92 33 01
 Fax: 33 12 37 61
 fvm@fvm.dk
 www.fvm.dk