

Rettelsesblad til Virkemiddelkatalog - potentialer og omkostninger for klimatiltag, august 2013.

Revideret beregning af Krav om fast overdækning af gyllebeholdere

Baggrund for rettelsesblad

Der er blevet konstateret en fejl i omkostningsberegningerne for tiltaget ”Krav om fast overdækning af gyllebeholdere” i Institut for Fødevare- og Ressourceøkonomi (IFRO) rapport nr. 221: Analyse af omkostningseffektiviteten ved drivhusgasreducerende tiltag i relation til landbruget. Beregningerne indgår i klimaplanens virkemiddelkatalog. På den baggrund har IFRO revideret beregningen, jf. IFRO Udredning 2013/13 Korrektion af fejl i beregning af omkostninger ved fast overdækning af gyllebeholdere (i IFRO-rapport 221).

Behovet for genberegning skyldes forkerte antagelser om størrelsen af reduktionen i ammoniakfordampningen fra gyllebeholdere ved etablering af fast overdækning.

Dette rettelsesblad erstatter beskrivelsen af virkemidlet Krav om fast overdækning af gyllebeholdere i Virkemiddelkataloget, dvs. beskrivelsen side 63 og tallene side 56 i oversigtstabellen.

Beskrivelse:

Der stilles krav om, at gyllebeholdere overdækkes med teltdug eller anden fast overdækning. Kravet vil omfatte ca. 40 pct. af den samlede danske gyllemængde. Overdækningen reducerer udledningerne af metan og ammoniak i forbindelse med lagringen af gyllen.

Forudsætninger:

Der eksisterer i forvejen et lovkrav om, at der skal være et flydelag bestående af halm eller tilsvarende i gyllebeholdere. Flydelaget reducerer ammoniakfordampningen såvel som udledningen af metan. Etablering af fast overdækning i tilgift til flydelaget giver en *ekstra* reduktion i udledningen af såvel ammoniak som metan. Teltdug er det billigste alternativ for fast overdækning.

Fast overdækning vurderes at være relevant for ca. halvdelen af den samlede gyllemængde. Heraf har 10-12 pct. allerede fast overdækning. Potentialet for fast overdækning omfatter derfor yderligere ca. 40 pct. af den samlede gyllemængde. Der er overlap i potentialet ved dette tiltag i forhold til andre tiltag vedrørende husdyrgødning som biogasbehandling og forsuring af gylle.

Overdækning af gyllebeholder med teltdug reducerer metanudledningen med 15 pct. samtidig med, at ammoniakfordampning mindskes. Når ammoniakfordampningen mindskes under lagringen, øges kvælstofindholdet i den gylle, som spredes på marken, og derfor vil værdien af gyllen være højere fra en overdækket beholder. Lattergasudledningerne reduceres ikke ved overdækning.

Når gyllebeholderen skal overdækkes, vil der være både etablerings- og vedligeholdelsesomkostninger, bl.a. til reetablering af teltdugen hvert femtende år. Der vil som nævnt også være driftsøkonomiske fordele ved at overdække en gyllebeholder, da den reducerede ammoniakfordampning betyder, at gyllen har større værdi pga. øget kvælstofindhold. Ydermere øges lagerkapaciteten til gylle, når regnvand ikke kan trænge ned i beholderen, hvilket også reducerer udbringningsomkostningerne. Omvendt øges udbringningsomkostningerne, da tømningen bliver mere besværlig ved fast overdækning.

Beregningsresultater:

For kvæg- og svinegylle under ét udgør skyggeprisen ca. 2.300 kr./ton CO₂-ækv. med sideeffekter og øges til ca. 2.900 kr./ton CO₂-ækv. uden sideeffekter. De relativt høje skyggepriser skyldes, at omkostningerne til fast overdækning ikke opvejes af besparelserne i form af øget gødningsværdi, reduceret regnvandsudbringning samt reduceret ammoniakfordampning. At reduktionsomkostningerne er mindre for svinegylle, hænger sammen med den større drivhusgasreduktion, som gør nævneren i CO₂-skyggeprisen større sammenlignet med kvæggylle.

Virkemiddel	Reduktion, ton CO ₂ -ækvivalent 2020	Skyggepris, inkl. sideeffekter, Kr./ton CO ₂ -ækv.	Skyggepris, ekskl. sideeffekter, Kr./ton CO ₂ -ækv.	Nettoomkostning, Annuitet, mio. kr./år
				Landbrug
Overdækning af svinegylle	53.000	1.652	2.060	73
Overdækning af kvæggylle	25.000	2.989	3.727	61
Overdækning i alt	78.000	2.321	2.894	134