



Grøn trepart – hvad kommer det til at betyde for samspil mellem landbrug og biogasanlæg?

Lars Villadsgaard Toft

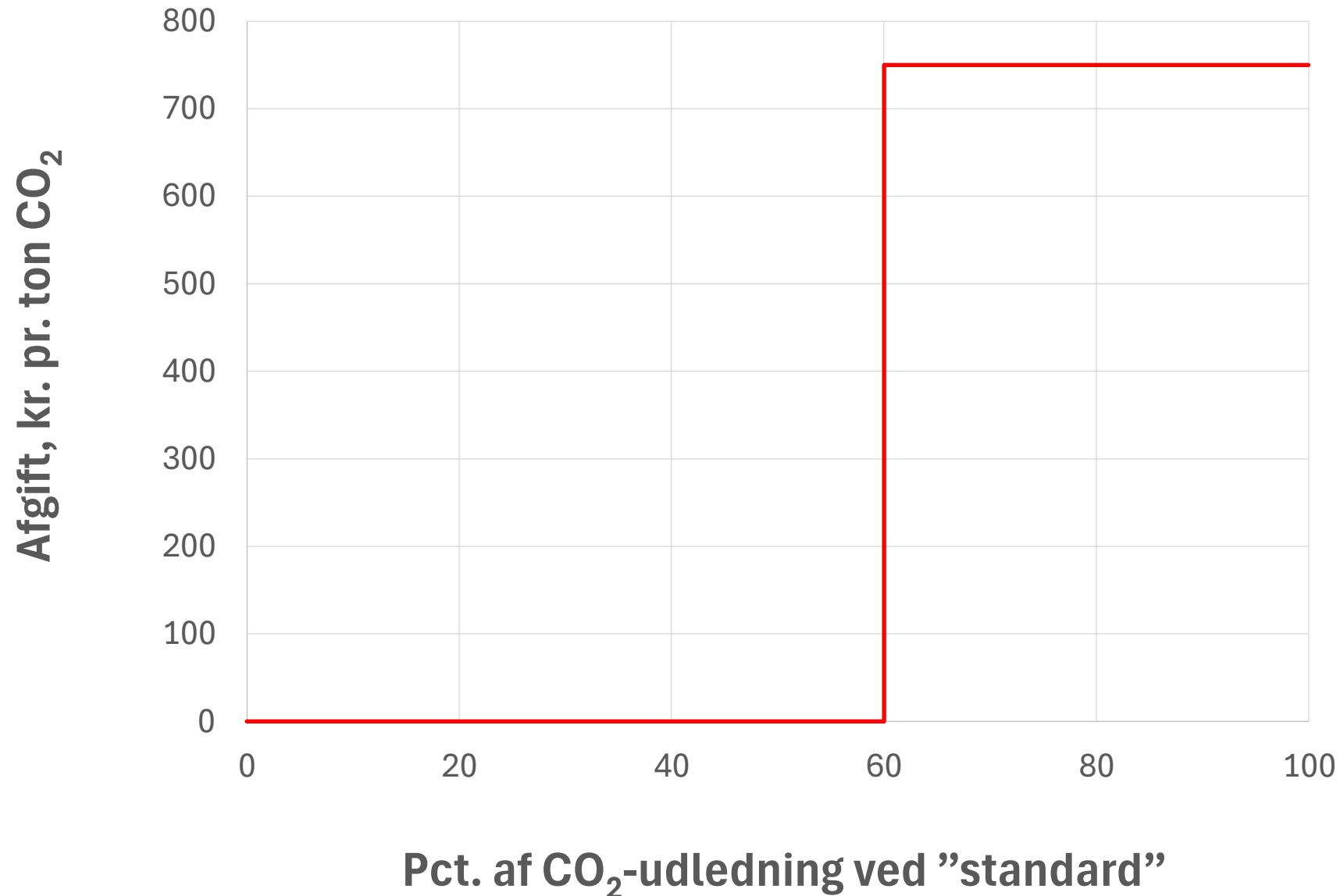
Januar 2024

Væsentlig indhold af trepartsaftalen med hensyn til udtagning af landbrugsareal

- 250.000 ha ny skov frem mod 2045
- Udtagning af 140.000 ha kulstofrig lavbundsgrunde frem mod 2030
- Støtte til øvrig arealomlægning, vådområder, ekstensivering
- Strategisk jordopkøb med henblik på bl.a. kvælstofreduktion og jordfordeling

Dvs. små 400.000 ha går ud af landbrugsarealet i 2045 – plus den almindelige nedgang. Fald i arealet på ca. 20 pct.

CO₂-afgift med bundfradrag (2035)



Hvad betaler man afgift af?

- Udledninger fra husdyrs fordøjelse
- Udledninger fra gødningshåndtering
- Afgiften er i 2022-priser og indekseres ud fra nettoprisindekset
- Provenu tilbageføres til landbruget. F.eks.
 - Teknologi
 - Klimavenlige stalde og lagre

Klimateknologier og –tiltag, der allerede kan tages i brug

- Reduceret gødningsudbringning
- Dyrkning af afgrøder med lavere gødningsbehov
- Aktivitetsskiftet mellem fx kvæg til grise/planteproduktion
- Staldtype
- Produktionsoptimeret fodring
- Fedtfodring til kvæg
- Græsningsdage
- **Afsætning til bioforgasning**

Hvad bliver besparelsen ved at være med i biogas?

Forslag fra Svarerrapporten fra februar 2024

Tabel 7.13. Tabel med udvalgte variationer på udledninger fra staldtyper for kvæg og grise

Type	Undertype	Emissionsfaktor, ton CO ₂ e pr. dyr ¹	Datakilde for type/undertype
Malkekøer, tung race	Dybstrøelse (hele arealet)	4,62	Gødningsregnskab
	Dybstrøelse, fast gulv, skraberanlæg	2,23	Gødningsregnskab
	Dybstrøelse, spalter, bagskyl/ringkanalanlæg	2,23	Gødningsregnskab
	Dybstrøelse, spalter, skraberanlæg	2,23	Gødningsregnskab
	Bindestald m. riste	1,67	Gødningsregnskab
	Sengebåse, fast gulv, skraberanlæg	1,56	Gødningsregnskab
	Sengebåse, spalter, bagskyl/ringkanalanlæg	1,56	Gødningsregnskab
	Sengebåse, spalter, skraberanlæg	1,56	Gødningsregnskab
	Sengebåse, fast gulv, 2 pct. hæld, skrab	1,56	Gødningsregnskab
	Bioforgasset gylle system	1,08	Gødningsregnskab
Slagtesvin, 31-115 kg	Bindestald m. grebning	0,39	Gødningsregnskab
	Dybstrøelse	0,09	Gødningsregnskab
	Delvist spaltegulv (50-75 pct. fast gulv)	0,04	Gødningsregnskab
	Delvist spaltegulv (25-49 pct. fast gulv)	0,04	Gødningsregnskab
	Drænet gulv + spalter (33/67)	0,04	Gødningsregnskab
	Opdelt lejeareal	0,03	Gødningsregnskab
	Bioforgasset gylle system	0,03	Gødningsregnskab
	Fast gulv	0,01	Gødningsregnskab

÷31 pct.

÷25 pct.

Tilskud til lagring af biokul

- Tilskud gives pr. ton lagret CO₂
- Indføres fra 2027 (0,2 mia. kr. stigende til 0,6 mia. kr. i 2030 og frem)
- I alt 10 mia. kr. frem mod 2045
- Hvem får støtten udbetalt?
 - Pyrolyseanlægget?
 - Brugeren af biokullene?
 - Leverandøren af biomassen til pyrolyseanlægget?

Hvordan kan udmøntningen af Grøn trepart komme til at påvirke samarbejdet mellem biogasanlæg og landbruget?

- Landmanden motiveres til at være med i et biogasanlæg
- Landmanden motiveres til hurtig udslusning
- Biogasanlægget motiveres til separering med "høst" af stor mængde tørstof i fiberen
- Biogasanlæg motiveres til at samarbejde med pyrolyseanlæg
- Landmanden vil være ekstra motiverede til at efterspørge afgasset biomasse med høj N-udnyttelse
- Landmænd vil (måske) være mindre motiverede for at holde husdyr, så bliver der kamp om husdyrgødningen?
- Der bliver 20 pct. mindre udbringningsareal, så konkurrencen om arealerne øges
- Kan græs til bioraffinering eller biogas blive et alternativ til udtagning?

TAK FOR OPMÆRKSOMEDEN