



Fordeling af klimagevinster mellem landbrug, fødevarer og transportsektor

Lars Villadsgaard Toft

07-12-2022

STØTTET AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug

SEGES
INNOVATION

KLIMAGEVINST VED AFGASNING

HVORNÅR SKER DER DOBBELTTÆLLING?

Anvendelse af bæredygtigheds-certificeret biometan	Giver IKKE anledning til dobbelttælling
EU ETS	<input checked="" type="checkbox"/>
Afgiftsfritagelse i Sverige	<input checked="" type="checkbox"/>
Opfyldelse af iblandings- og reduktionskrav i transportsektoren	<input checked="" type="checkbox"/>
Bæredygtighedsdeklarationen bruges som klimakredit*	<input type="checkbox"/>

* Hvor besparelsen på gården bliver trukket fra i anprisningen af klimaaftrykket for et af biogasforbrugerens produkter

FRA HUSDYRGØDNING TIL GRØN ENERGI



Klimaeffekt

Reduceret metan-emission fra stald og lager

Klimaeffekt

Erstatter forbrug af fossile energikilder

TRE OPGØRELSESMETODER



DEN NATIONALE OPGØRELSE

- Klimaaftryk opgøres efter, hvor udledninger geografisk har fundet sted
- Indeholder kun mængden af udledninger og aktiviteter nationalt
- Klimaaftryk opgøres sektoropdelt efter fast regelsæt fra FN
- Landbrugets mål om 55 – 65% reduktion i 2030 opgøres efter denne metode



PRODUKTREGNSKAB

- Ser på hele forsyningskæden for at opgøre et produkts klimaaftryk
- Ser på udledninger for et produkt uanset land og sektor



VEII DRIVHUSGASBESPARELSE

- Dokumenterer at energiproduktet er bæredygtigt
- Kan kun bruges til opfyldelse af reduktionskrav i transportsektoren

KLIMAGEVINST VED AFGASNING AF GYLLE

HVEM KAN CLAIME HVAD?



Reduceret metan-emission fra stald og lager

Landbrugssektoren

Effekten kan kun godskrives en aktør

Erstatning af fossile energikilder

Energi (inkl. transport)

Effekten kan kun godskrives en aktør

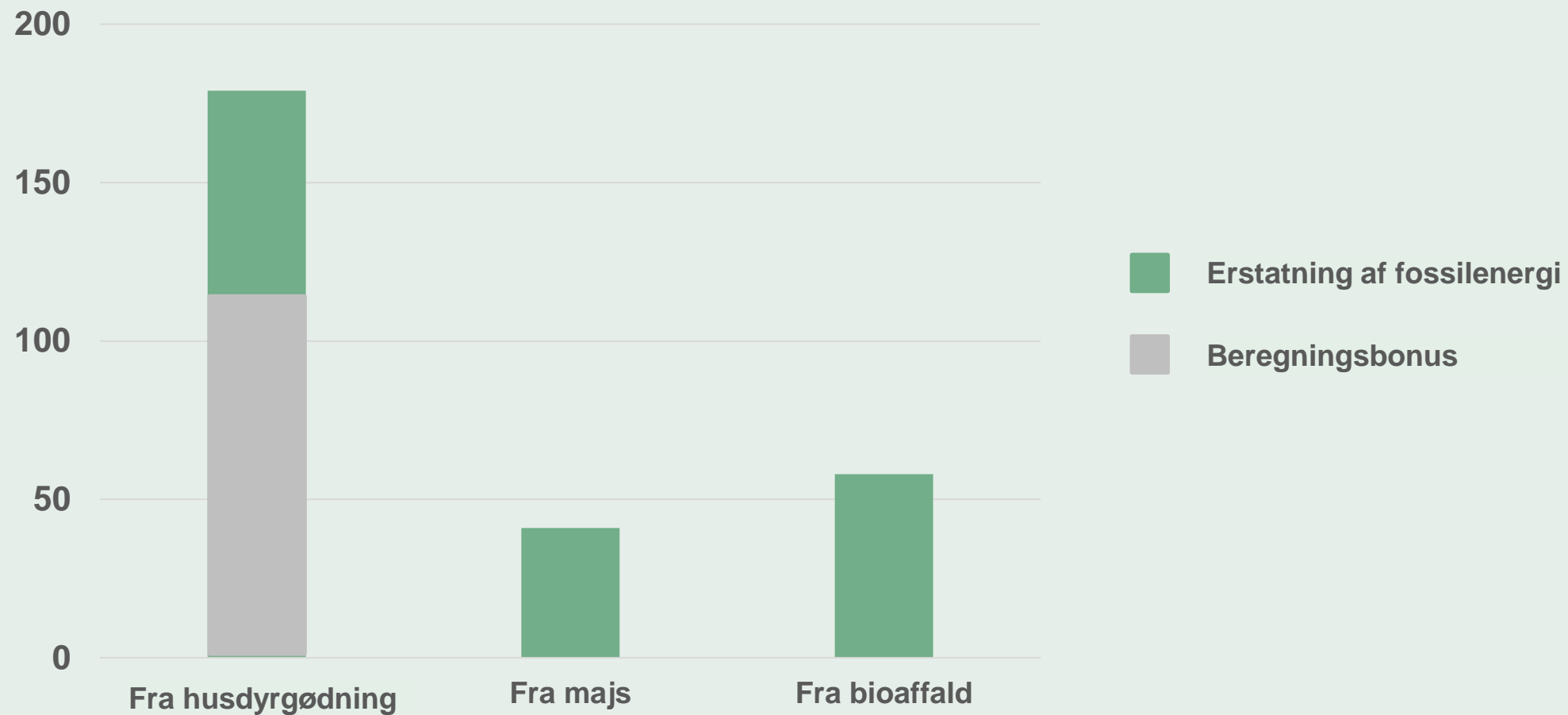
BÆREDYGTIGHEDSCERTIFICERINGER AF BIONATURGAS



VEII-DIREKTIV

- Gjorde husdyrgødning **mere attraktiv** at anvende til biogasproduktion
- Energiproducenten skal indregne en **beregningsbonus** på -45 g CO₂-e pr. MJ husdyrgødning
- **Kun energiproducenten** kan bruge beregningsbonussen

VEII-DIREKTIV DRIVHUSGASBESPARELSE




PoS Bæredygtighedsdeklaration

Proof of Sustainability (PoS) for Biogas and Biomethane V2.2
 Applies under the Renewable Energy Directive (EU) 2018/2001 (RED II)

Unique Number of the PoS:

Date of Issuance of the PoS:

 www.iscc-system.org

Supplier		Recipient	
Name:	<input type="text"/>	Name:	<input type="text"/>
Address:	<input type="text"/>	Address:	<input type="text"/>
Certification System: ISCC EU		Contract Number:	<input type="text"/>
Certificate Number:	<input type="text"/>		
Address of dispatch/shipping point of the sustainable material:	<input type="text"/>		
	<input type="checkbox"/> Same as address of supplier		
Address of receipt/receiving point of the sustainable material:	<input type="text"/>		
	<input type="checkbox"/> Same as address of recipient		
Date of dispatch of the sustainable material:	<input type="text"/>		

1. General information

Type of Product	Quantity [MWh]	Feedstock	Country of Origin	GHG emissions [gCO2eq/MJ]	fulfills Art. 29 RED II	waste / residues
1	1	Manure	DK	-74,70		yes
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
T	1	Total				

EU RED Compliant material³ Yes
 ISCC Compliant material (volunt.)⁴ Yes
 Chain of custody option (voluntary)

2. Greenhouse Gas (GHG) information

GHG emissions [gCO2eq/MJ]
-74,70

REDUCERET METANEMISSION PÅ GÅRDEN

HVORNÅR SKER DER DOBBELTTÆLLING?

Anvendelse af bæredygtigheds-certificeret biometan	Giver IKKE anledning til dobbelttælling
EU ETS	<input checked="" type="checkbox"/>
Afgiftsfritagelse i Sverige	<input checked="" type="checkbox"/>
Opfyldelse af iblandings- og reduktionskrav i transportsektoren	<input checked="" type="checkbox"/>
Bæredygtighedsdeklarationen bruges som klimakredit*	<input type="checkbox"/>

* Hvor besparelsen fra reduceret metanemission på gården bliver trukket fra i anprisningen af klimaaftrykket for et af biogasforbrugerens produkter

SELVDEKLARATION TIL BÆREDYGTIGHEDSCERTIFICERING

ISCC selvdeklaration for opsamlingssteder for affald og reststoffer

Oplysninger om affaldskilden:	
Navn	
Vej, husnummer	
Postnummer, By	
Land	
Telefonnummer	
Det leverede materiale består af følgende affald eller reststoffer:	
Bemærk: Angiv hver type leveret affald eller reststof. Identificér dem tydeligt, og udgiv affaldskoden (hvis relevant) i henhold til den passende nationale affaldsregulering, hvis du er berettiget til dette.	
Mængden af affald og reststoffer, der genereres af affaldskilden, udgør ti (10) ton pr. måned eller mere.	<input type="checkbox"/>
Modtager af affald / reststoffer (indsamlingssted)	
Ved at underskrive denne erklæring bekræfter underskriveren følgende:	
1. Det materiale, der leveres som en del af denne selvdeklaration, modsvarer definitionen af "affald" eller "reststoffer".	
Affald er et stof eller en genstand, som indehaveren ønsker at bortskaffe eller skal bortskaffe, med undtagelse af stoffer, som bevidst er andet eller kontaminert for at overholde denne definition.	
Et reststof er et stof, der ikke er et slutprodukt, som en produktionsproces ønsker at producere direkte. Det er ikke produktionsprocessens hovedfamil, og processen er ikke blevet ændret for at producere det.	
2. For direkte produkter fra landbrug, akvakultur, fiskeri og skovbrug opfylder materialet kravene til arealrelateret bæredygtighed i henhold til art. 29 i direktiv (EU) 2018/2001 (RED II).	
3. Det leverede materiale består kun af biomasse, der defineres som en bionedbrudelig andel af beslagtede industrier, herunder fiskeri og akvakultur, såvel som bionedbrudelige dele af industri- og kommunalt affald.	
4. Dokumentation for de leverede mængder er tilgængelig.	
5. Den gældende nationale lovgivning om affaldsforebyggelse og affaldshåndtering (f.eks. transport, overførsel osv.) bliver overholdt. Hvis der foreligger veterinærcertifikater, skal de anføres sammen med handelsdokumenterne.	
6. Det leverede materiale produceres udelukkende af opsamlingsstedet.	
7. Revisorer for certificeringsorganerne eller ISCC (om nødvendigt ledsaget af en repræsentant for opsamlingsstedet) kan på stedet eller ved at kontakte underskriveren (f.eks. telefonisk) undersøge, om oplysningerne i denne selvanmeldelse er i overensstemmelse med virkeligheden.	
8. Oplysningerne i denne selvanmeldelse kan videregives til indsamlingscentrets certificeringsmyndigheder og kontrolleres af dette samt af ISCC. Bemærk: Certificeringsmyndigheden og ISCC behandler alle data i denne selvdeklaration som fortrolige.	
Sted, dato	Underskrift

Check if your document is in the English version or in the Danish version. If the English version is not in the Danish version, the English version shall apply and be binding on the parties. The Danish version is for information only.

© ISCC System GmbH

version 2.0 (af 01. Juli 2021)