



# ESGreen tool, udregning af kyllingens klimabelastning

*HKSCAN Producentmøde 25. oktober 2023*

*Director ESG, Jens Bligaard, SEGES Innovation*

STØTTET AF

**Fjerkræ**afgiftsfonden

# Hvordan startede den nuværende klimasnak?

- FN's 17 verdensmål 2015
- FN's Klimapanel (IPCC)
  - Fastsætter regnereglerne
  - COP 21 Paris-aftalen 2015
    - 2 gr.C (1,5 gr.C)
    - Klimaneutralitet i 2050
- EU krav til medlemslande
  - 55% reduktion i 2030 for hele EU
- DK 2021 'Klimaloven'
  - Dansk Landbrug: 55-65% reduktion i 2030

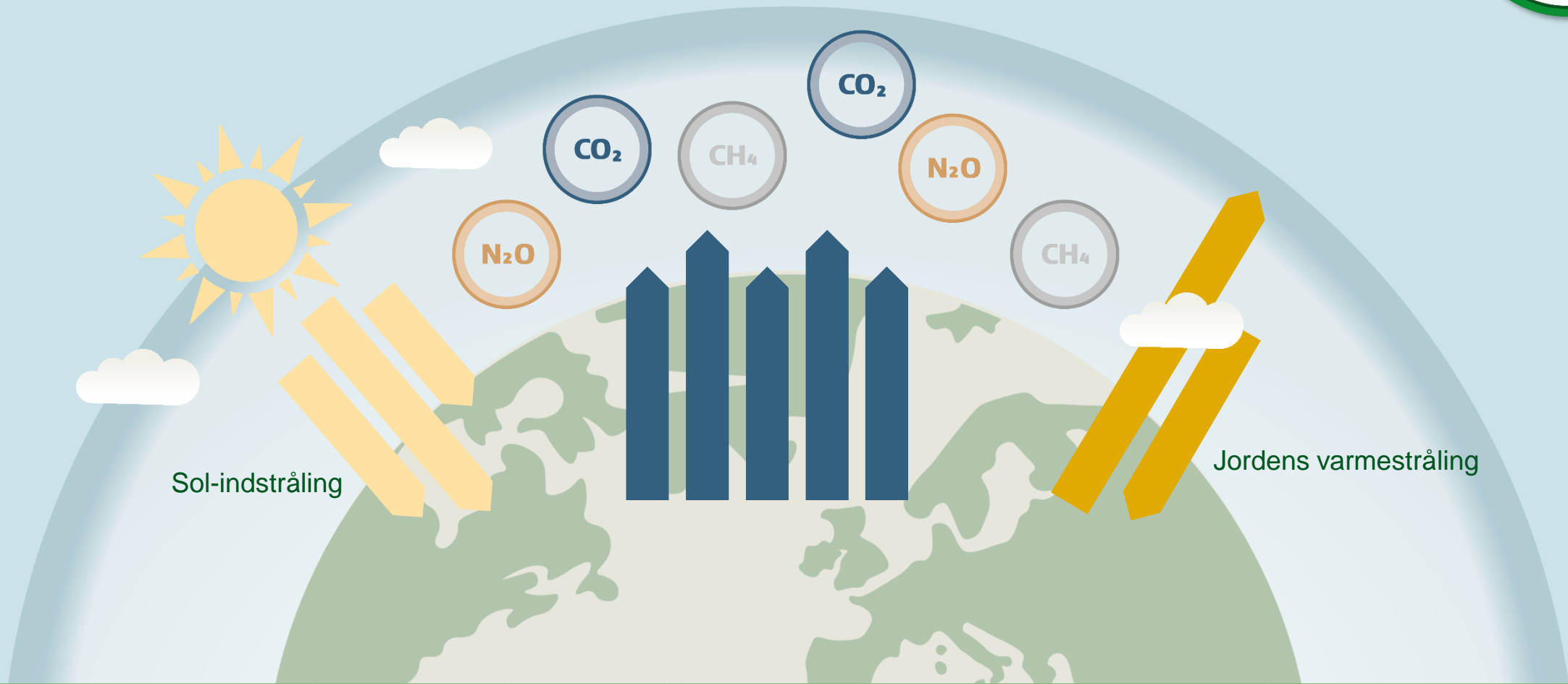
- Aarhus Universitet
  - Afrapporterer DK's nationale klimaaftryk til FN (IPCC)



PARIS2015  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE  
COP21·CMP11



# Drivhuseffekten



SPONSERED BY:

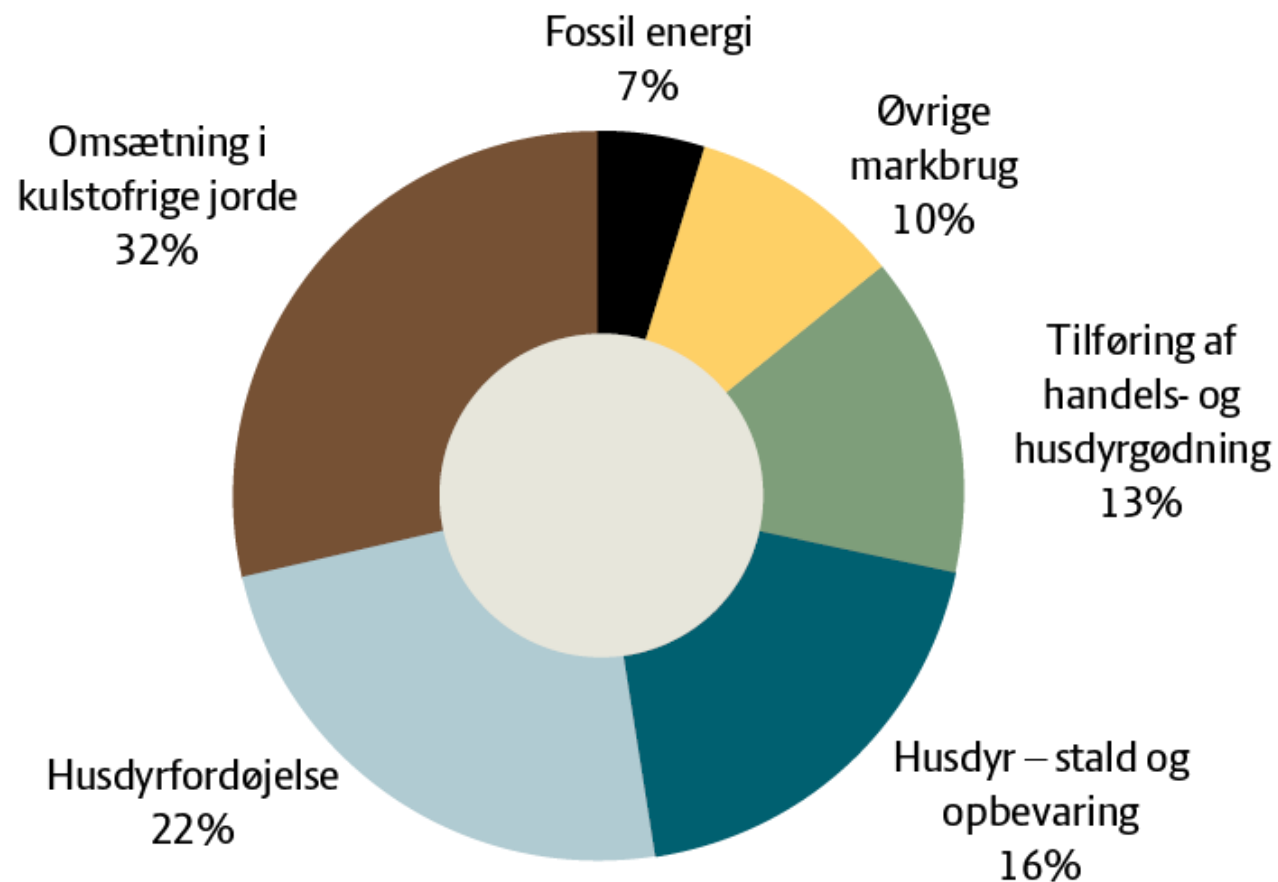
**Forenet  
Kredit**

**Nykredit**

**SEGES  
INNOVATION**

# Hvor kommer landbrugets udledninger fra?

NATIONALT  
REGNSKAB



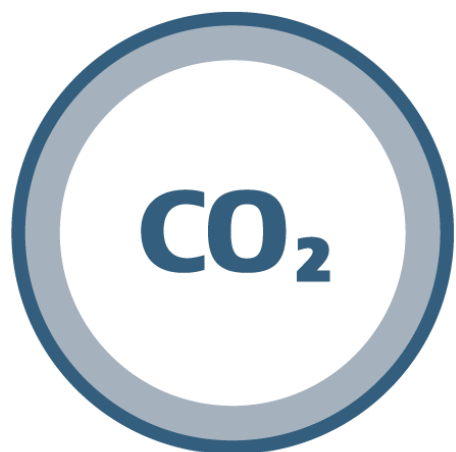
SPONSERED BY:

**Forenet  
Kredit**

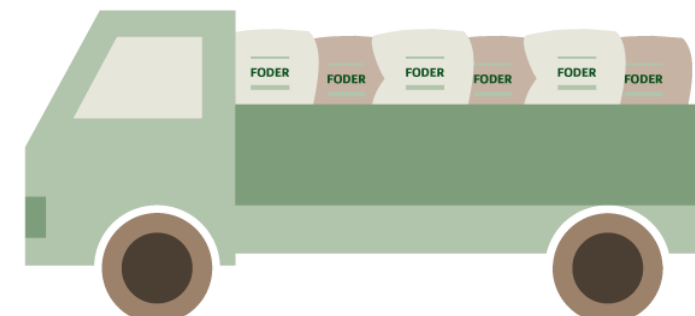
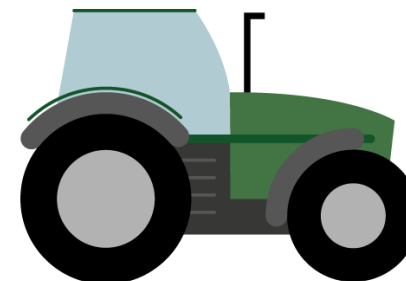
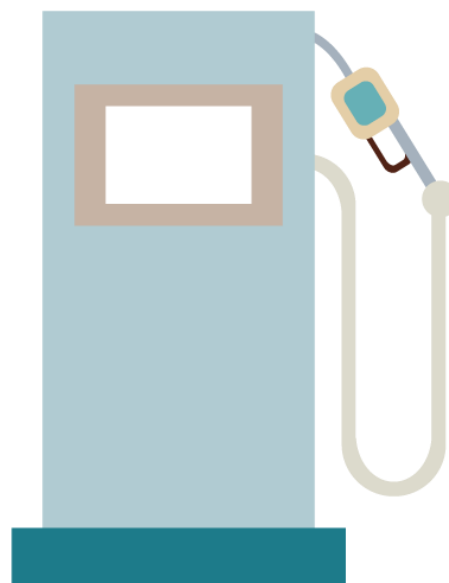
**Nykredit**

**SEGES  
INNOVATION**

# Hvor kommer CO<sub>2</sub> udledningen fra?



**KULDIOXID**



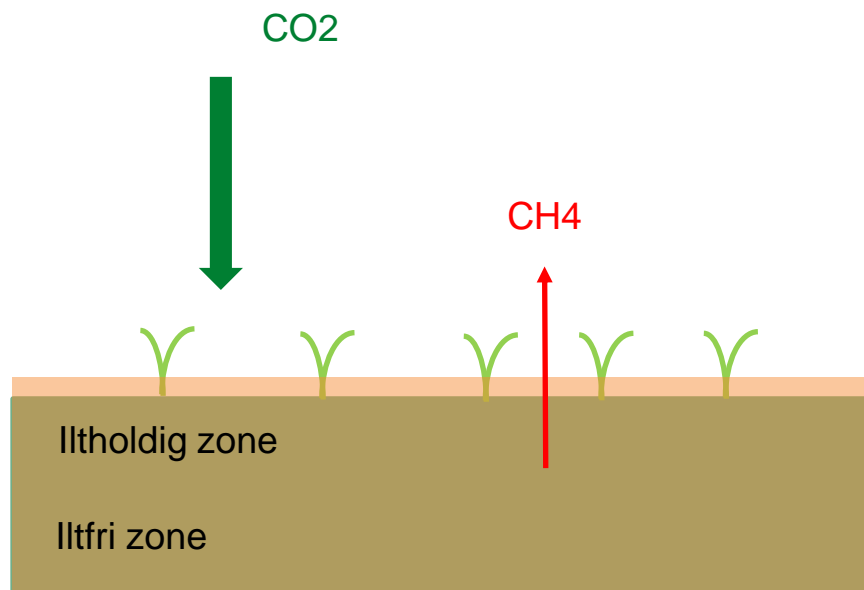
SPONSERED BY:

**Forenet  
Kredit**

**Nykredit**

**SEGES  
INNOVATION**

# Organogene jorde og dræning



SPONSORED BY:

**Forenet  
Kredit**

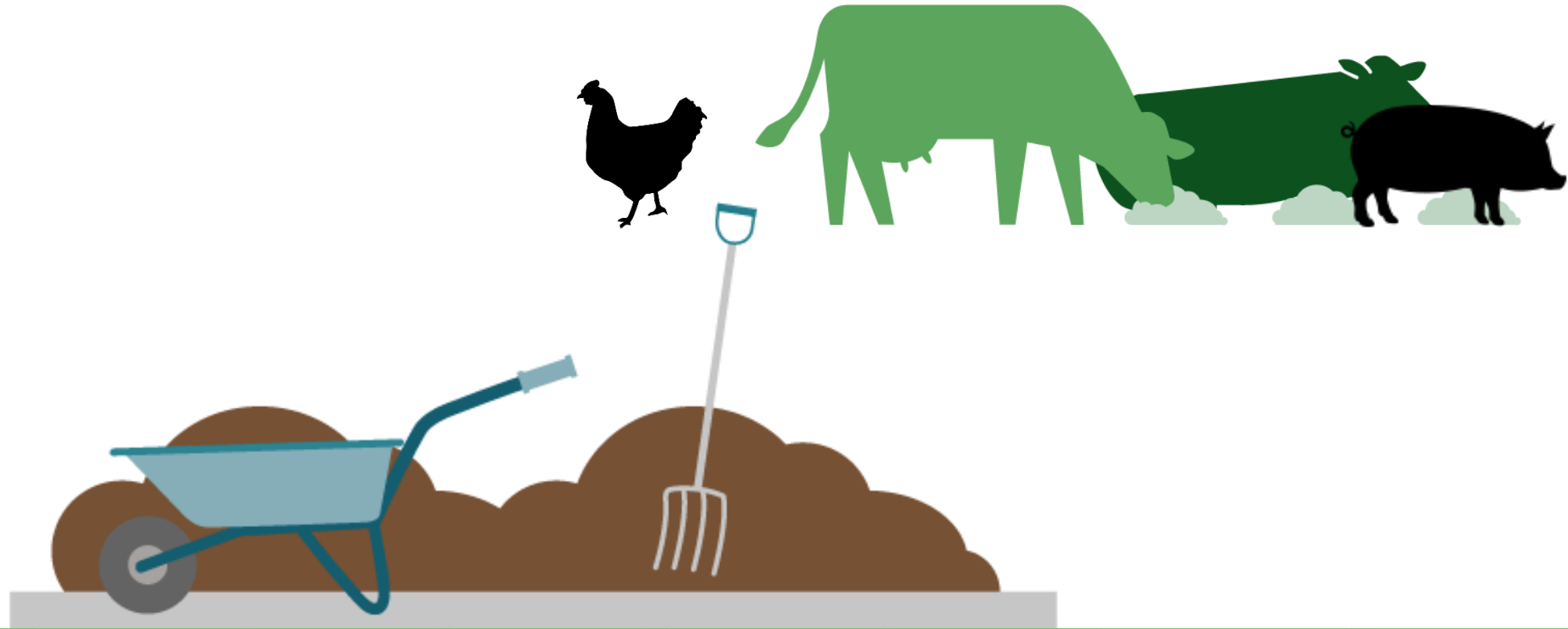
**Nykredit**

**SEGES  
INNOVATION**

# Hvad er Metan?



**METAN**



SPONSORED BY:

**Forenet  
Kredit**

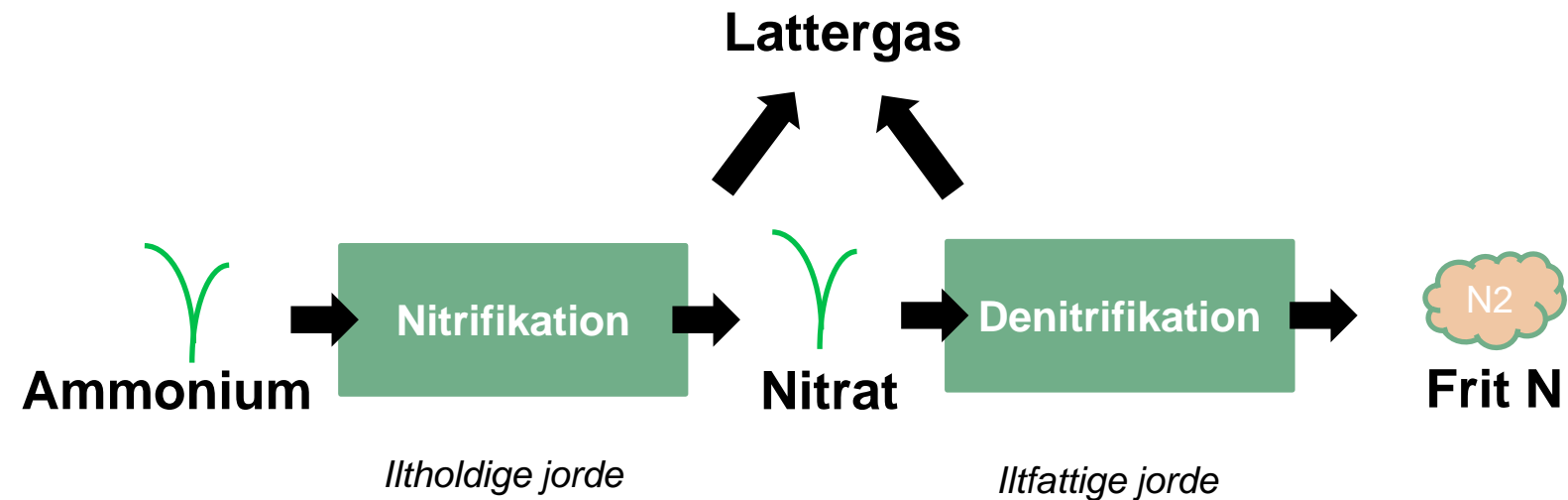
**Nykredit**

**SEGES  
INNOVATION**

# N-omsætning og Lattergas



LATTERGAS



SPONSORED BY:

Forenet  
Kredit

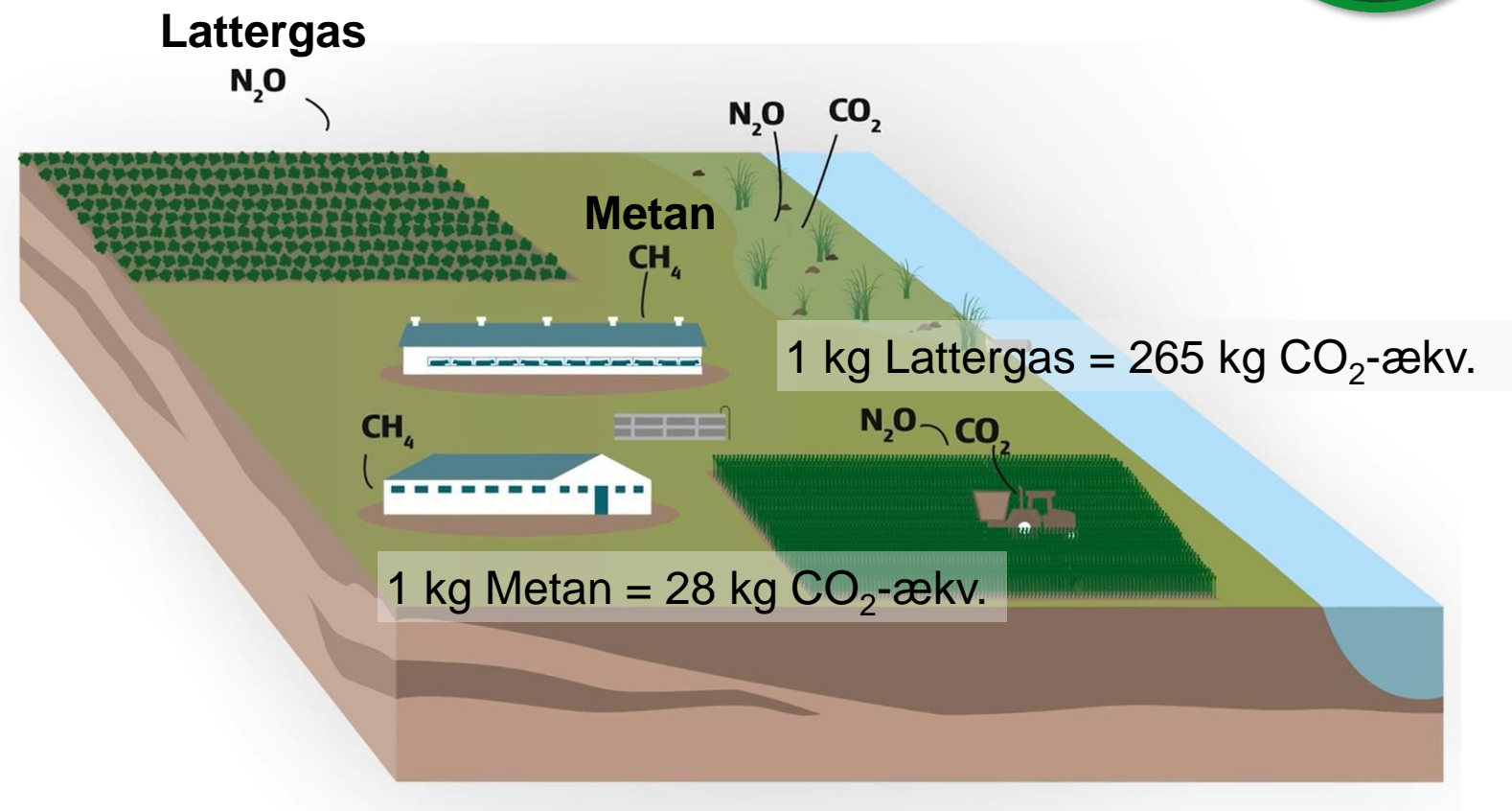
Nykredit

SEGES  
INNOVATION



# CO<sub>2</sub> ækvivalenter = CO<sub>2e</sub> Klimavaluta

- Sammenligne effekten af forskellige klimagasser
- GWP<sub>100</sub> = Opvarmningen udjævnes/regnes over 100 år



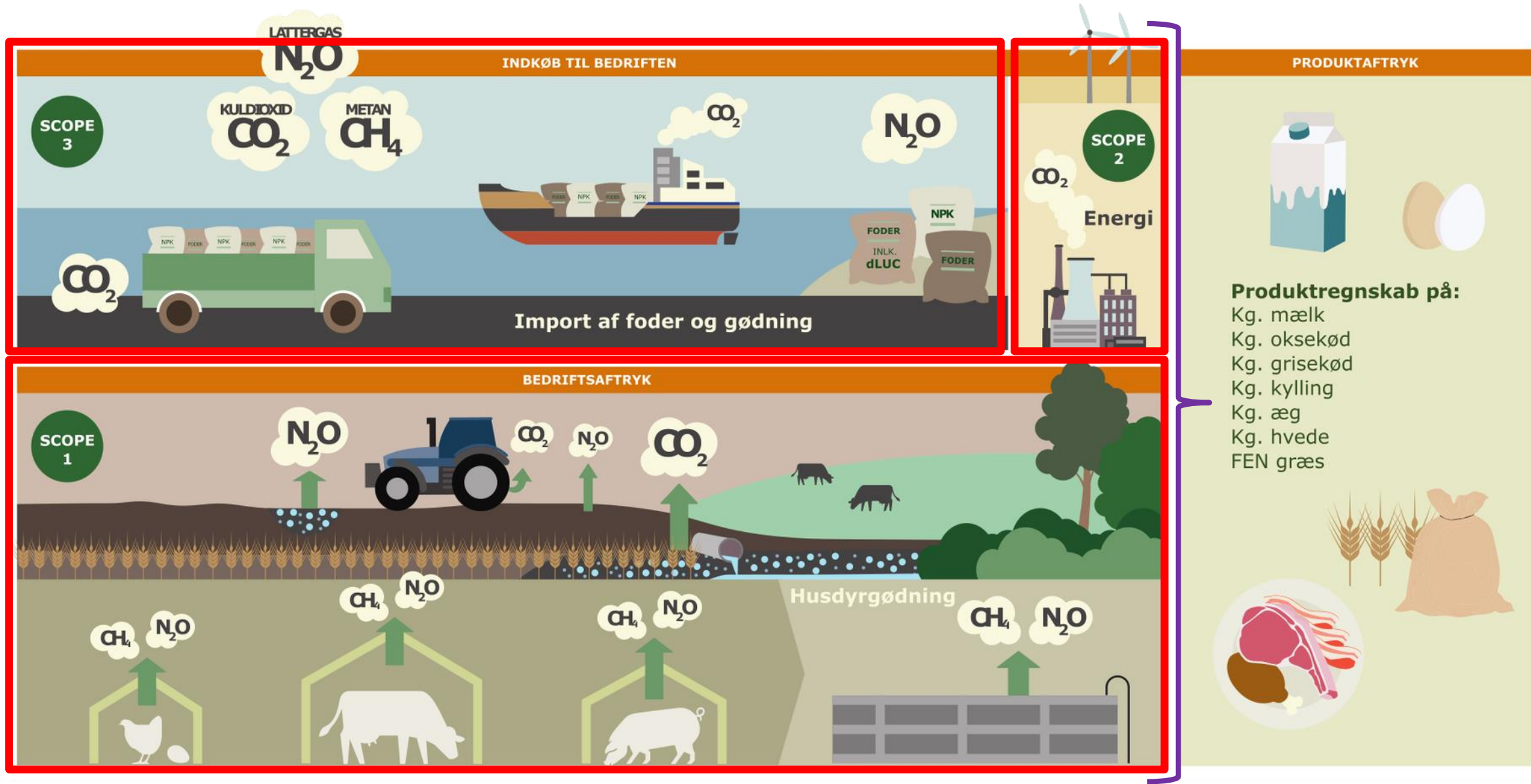
SPONSORED BY:

**Forenet  
Kredit**

**Nykredit**

**SEGES  
INNOVATION**

SCOPE 1 = Territorialt aftryk



# ESGreenTool Climate – landbrugets klimaværktøj

**ESGreenTool<sup>®</sup>**

[www.esgreentool.dk](http://www.esgreentool.dk)




Samme adgangskode som  
Landmand.dk, Cropmanager, MarkOnline m.m.

^ **Stald 1**  
x hold. I alt y slagtekyllinger

 [Slet stald](#)

^ **Hold 1 - 2023-01**

 [Slet hold](#)

 [Opret kopi af hold](#)

**Stald og dyr**

Foder

Energi og strøelse

Vælg dyr [Læs om vækstkategori 1 og 2](#)

Tilvækstkategori 1. Produktionstid 35 dag... ▾

*KlimaFarm 1 23.10.23*

Antal producerede slagtekyllinger pr. år

35000 stk.

*KlimaFarm 1 23.10.23*

Antal indkøbte rugeæg

0 stk.

*KlimaFarm 1 23.10.23*

Antal indkøbte daggamle slagtekyllinger

36050 stk.

*KlimaFarm 1 23.10.23*

Levende vægt pr. slagtekylling

2,2 kg

*KlimaFarm 1 23.10.23*

Andel dybstrøelse kørt direkte til biogas eller direkte ud på marken

50% ▾

*KlimaFarm 1 23.10.23*

Staldens varmeveksler er godkendt som klimavirkemiddel 

Ja  Nej


*KlimaFarm 1 23.10.23*



^ **Stald 1**  
x hold. I alt y slagtekyllinger

 Slet stald

^ **Hold 1 - 2023-01**

 Slet hold

 Opret kopi af hold


Stald og dyr	Foder	Energi og strøelse
Tildelt slagtekyllingefoder pr. slagtekylling		3,3 kg <i>KlimaFarm 1 23.10.23</i>
Indkøbt fuldfoder. Angiv % af alt slagtekyllingefoder 		100 % <i>KlimaFarm 1 23.10.23</i>
Indkøbt tilskudsfoder. Angiv % af alt slagtekyllingefoder 		0 % <i>KlimaFarm 1 23.10.23</i>
Hel hvede. Angiv % af alt slagtekyllingefoder		0 % <i>KlimaFarm 1 23.10.23</i>
Indkøbt hel hvede. Angiv % af alt slagtekyllingefoder		0 % <i>KlimaFarm 1 23.10.23</i>
Fuldfoderets klimaværdi <i>uden</i> dLUC		0,65 kg CO <sub>2</sub> e/kg foder <i>KlimaFarm 1 23.10.23</i>
Fuldfoderets klimaværdi <i>med</i> dLUC		1,3 kg CO <sub>2</sub> e/kg foder <i>KlimaFarm 1 23.10.23</i>
Tilskudsfoderets klimaværdi <i>uden</i> dLUC		kg CO <sub>2</sub> e/kg foder
Tilskudsfoderets klimaværdi <i>med</i> dLUC		kg CO <sub>2</sub> e/kg foder
Indkøbt hel hvede - klimaværdi <i>uden</i> dLUC		kg CO <sub>2</sub> e/kg hvede
Indkøbt hel hvede - klimaværdi <i>med</i> dLUC		kg CO <sub>2</sub> e/kg hvede

^ **Stald 1**  
x hold. I alt y slagtekyllinger

 [Slet stald](#)

^ **Hold 1 - 2023-01**

 [Slet hold](#)

 [Opret kopi af hold](#)

Stald og dyr

Foder

Energi og strøelse

OBS: oplysningerne gælder kun for dette hold

**EI**

Total elforbrug til holdet

7200 Kwh

KlimaFarm 1 23.10.23

Heraf egenproduktion af el til holdet 

Kwh

**Varme**

Olieforbrug

350 L

KlimaFarm 1 23.10.23

Naturgas

Nm3

Halm til afbrænding

ton

Træpiller

ton

Træflis

ton

**Strøelse**

Halm til strøelse

ton

Savsmuld til strøelse

1,7 ton

KlimaFarm 1 23.10.23

## Resultat og analyse

Opsætning af visning
Produktaftryk

År (1. jan. - 31. dec.)

**Produktion**

**Inkludér**  
 Foder med direkte Land-Use Change (dLUC)

År 2023 CVR nr. 36611944 Resultatet er beregnet 23.10.23

**Kg CO<sub>2</sub>e pr. kg levende slagtekylling**

^ Stald 1

	Kg CO <sub>2</sub> e pr. kg
^ Hold 1 - 2023-01 <i>Heraf bidrag fra dLUC</i>	<b>2,2548</b> <i>0,9750</i>
Foder	1,9500
<i>Heraf bidrag fra dLUC</i>	<i>0,9750</i>
Indkøb dyr / æg	0,2341
<i>Heraf bidrag fra dLUC</i>	<i>0,0000</i>
Stald	0,0223
Lager	0,0233
Fordøjelse	0,0002
Strøelse	0,0003
Elforbrug	0,0127

## Resultat og analyse

### Opsætning af visning



Bedrift



Produkt

År (1. jan. - 31. dec.)

2023

#### Inkludér

- Kulstofbalance (mineraljorde)
- Indkøb - scope 2
- Indkøb - scope 3
- [Hvad er scope 1, 2 og 3](#)
- Foder med direkte Land-Use Change (dLUC)
- [Hvad er dLUC](#)



### Bedriftsafttryk

År 2023 CVR nr. 36611944

Resultatet er beregnet 23.10.23

### Udledning for bedriften med kulstofbalance

Ton CO<sub>2</sub>e

**4.637,2**

Inkl. indkøb - scope 2 og indkøb - scope 3 med dLUC



Marker total

Ton CO<sub>2</sub>e

**1.936,4**



Grise total

Ton CO<sub>2</sub>e

**2.528,2**



Kyllinger total

Ton CO<sub>2</sub>e

**172,6**



Slagtekyllingeproduktion - Scope 1

3,5



Indkøb - Scope 2

0,9



Indkøb - Scope 3

168,2



4.0 kg foder i stedet for 3,3 kg

Opsætning af visning

År (1. jan. - 31. dec.)  
 2023

Produktion

Inkluder  
 Foder med direkte Land-Use Change (dLUC)

Produktaftryk

År 2023 CVR nr. 36611944 Resultatet er beregnet 23.10.23

Kg CO<sub>2</sub>e pr. kg levende slagtekylling

^ Stald 1

	Kg CO <sub>2</sub> e pr. kg
^ Hold 1 - 2023-01	<b>2,6685</b>
<i>Heraf bidrag fra dLUC</i>	<i>1,1818</i>
Foder	2,3636
<i>Heraf bidrag fra dLUC</i>	<i>1,1818</i>
Indkøb dyr / æg	0,2341
<i>Heraf bidrag fra dLUC</i>	<i>0,0000</i>
Stald	0,0223
Lager	0,0233
Fordøjelse	0,0002
Strøelse	0,0003
Elforbrug	0,0127
Forbrug til varme	0,0119

Opsætning af visning

Bedrift Produkt

År (1. jan. - 31. dec.)

2023

Produktion

Marker Grise

Kyllinger

Inkluder

Foder med direkte Land-Use Change (dLUC)

[Hvad er dLUC](#)

Produktaftryk

År 2023 CVR nr. 36611944

Resultatet er beregnet 23.10.23

Kg CO<sub>2</sub>e pr. kg levende slagtekylling

Stald 1

Hold 1 - 2023-01

Heraf bidrag fra dLUC

Kg CO<sub>2</sub>e pr. kg  
2,7960  
1,2409

Foder	2,4818
<i>Heraf bidrag fra dLUC</i>	1,2409
Indkøb dyr / æg	0,2341
<i>Heraf bidrag fra dLUC</i>	0,0000
Stald	0,0280
Lager	0,0268
Fordøjelse	0,0002
Strøelse	0,0003
Elforbrug	0,0127
Forbrug til varme	0,0119



## ESGreenTool Climate

Med Climate kan du:

- beregne den aktuelle klimabelastning på din landbrugsbedrift som antal CO<sub>2</sub>-ækvivalenter for hele bedriften
- hurtigt få overblikket over de CO<sub>2</sub>-reducerende virkemidler, som har den største effekt.
- beregne produktaftrykket for dine afgrøder på markerne på baggrund af dine egne data i Mark Online. På sigt vil du også kunne beregne produktaftrykket for husdyr.

I en periode vil der være to programmer i klimaværktøjet: Climate 1 og Climate 2. Som abonnent har du adgang til begge løsninger. **Bliv klogere på Climate 1 og 2.**

I ESGreenTool Climate er der to moduler: 'Mark' og 'Husdyr'. Med markmodulet kan du beregne klimaaftrykket for marken. Et abonnement på Climate skal altid indeholde markmodulet. Hvis du har husdyr, skal du derudover tilvælge Husdyr.

[BESTIL ESGREENTOOL CLIMATE](#)

# Tak for opmærksomheden!

Jens Bligaard, [jeb@seges.dk](mailto:jeb@seges.dk)

