

# Grisebedriftens klimaaftryk

Finn Udesen, chefkonsulent

Fagligt Nyt 2022

Svineafgiftsfonden

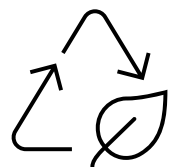
**SEGES**  
INNOVATION

# Bæredygtig udvikling

## Overordnede begreber

- Politik
- Faglig udvikling
- Forretningsmodeller
- ESG-indikatorer - gøre det operationelt
- Klimaværktøj - klimagasser
- Bedriftens klimaaftryk - baseret på national klimaregnskabsmetode
- Produkternes klimaaftryk - baseret på LCA-metoder
- Soja med og uden LUC Palmeolie

# Landmænd og virksomheder indretter sig efter vilkårene - forretningsmodeller SDG'erne er ledestjerne Politikerne sætter mål og rammer



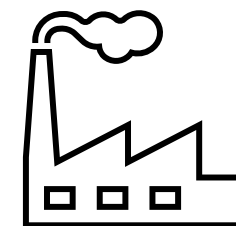
License to  
"play"



License to get  
sustainable financing



License to  
produce / operate



License to  
supply

**SEGES**  
INNOVATION

# ESG-rapport



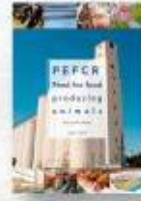
# Danske landmænd har adgang til at beregne deres klimaaftryk med ESGreen Tool

Klimaaftryk <b>med</b> energi, import og eksport	Standard / overført ton CO <sub>2</sub> e	Bedriftens tal ton CO <sub>2</sub> e	CO <sub>2</sub> ton CO <sub>2</sub> e	CH <sub>4</sub> ton CO <sub>2</sub> e	N <sub>2</sub> O ton CO <sub>2</sub> e	Fremtidssk ton CO <sub>2</sub> e (æ)
<b>Samlet udledning for bedriften</b>	<b>5.270,5</b>	<b>5.205,6</b>				<b>5.119,3</b>
Mark	564	548	147	0	401	548
<b>Samlet udledning for bedriften</b>	<b>1.595,5</b>	<b>1.577,1</b>				

Mark  
Stald  
Gødningslager  
Fordøjelsesgasser

Mark  
Stald  
Gødningslager  
Fordøjelsesgasser  
Foder  
Indkøbte grise  
Energi(el,diesel mv)

# LCA-klimaaftryk på produkter



## SCOPE

### Feed Sourcing Stage



Environmental impacts of the sourced feed ingredients



Inbound Transport

Default distances available in the PEFCR Feed

### Feed Manufacturer Stage



▶ Factory energy consumption

▶ Nutritional Analysis

▶ List of Feed Ingredients part of the feed composition



Outbound Transport

### Livestock Farm Stage



▶ Emissions related to feed digestion



### Animal Products



Red Meat PEFCR?

Egg PEFCR?

Poultry Meat PEFCR?

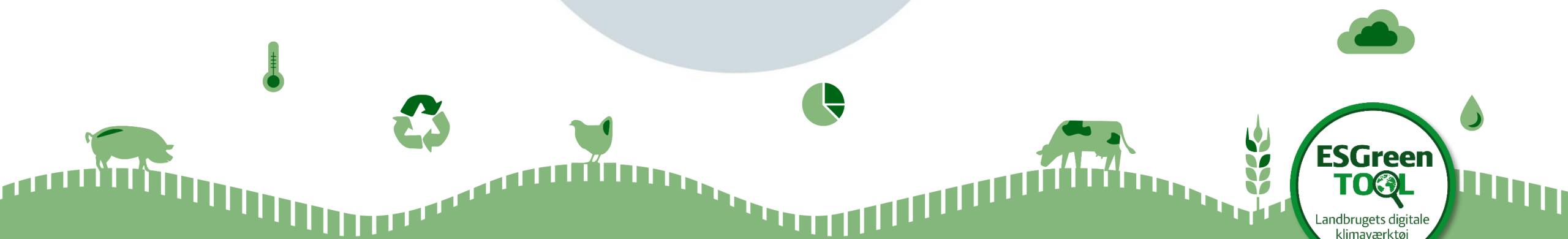
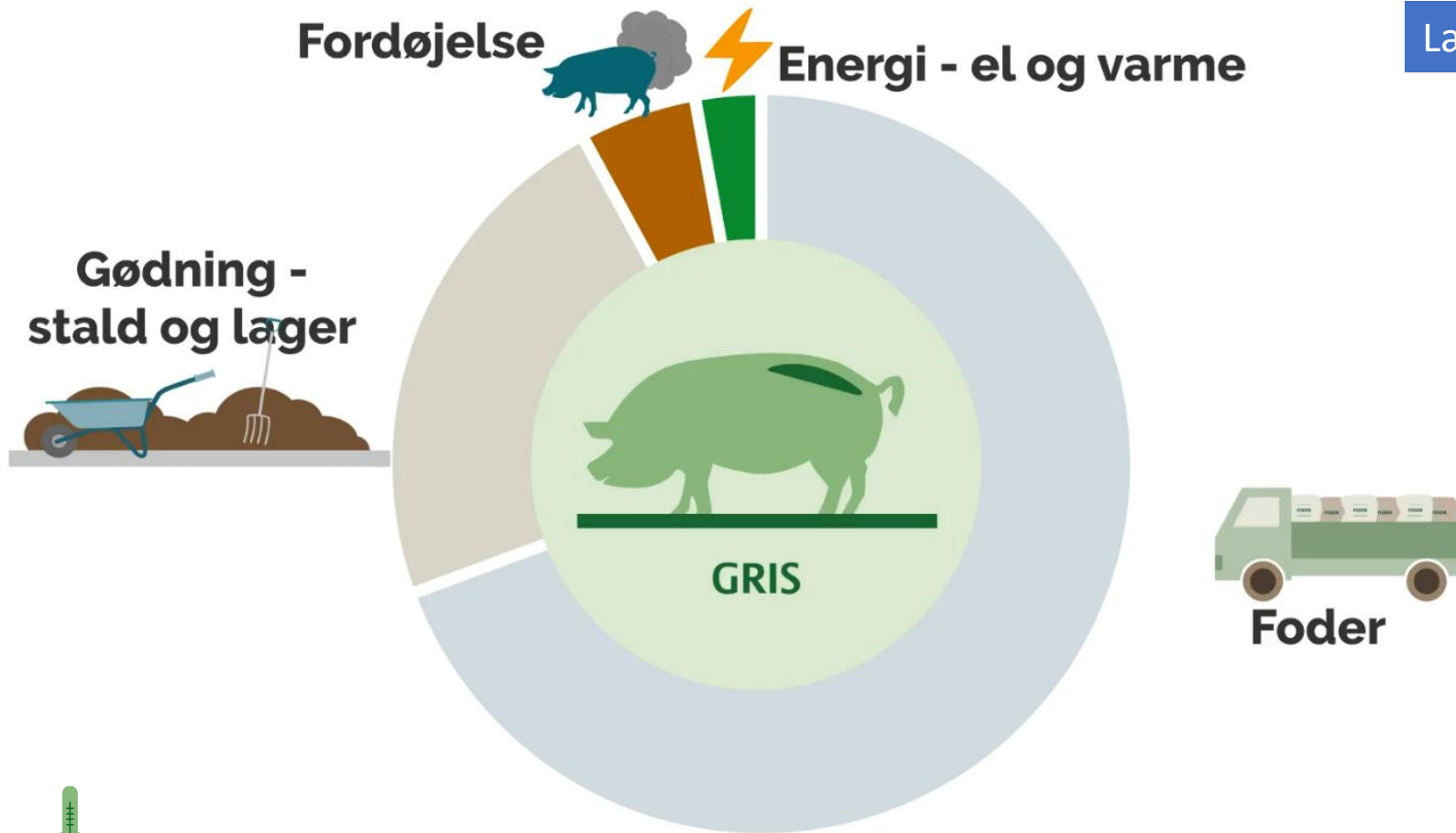
Marine Fish PEFCR?

Use of secondary data allowed

Company Specific Data Required

# Klima på grisen - LCA-model







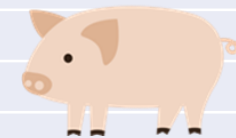
# Vurdering af resultaterne

## Indtil vi har et produktaftryk i ESGreen Tool

- De tekniske virkemidler virker på bedriftens direkte klimaaftryk og produktets aftryk
- Produktivitet og foder virker på bedriftens indirekte klimaaftryk og på produktets klimaaftryk

# Tekniske virkemidler til griseproduktionen

	Stald		Lager	
	Indirekte NH <sub>3</sub> -emission	Metan-emission	Indirekte NH <sub>3</sub> -emission	Metan-emission
Virkemidler, baseret på AR4: CH <sub>4</sub> =25 N <sub>2</sub> O =298		69 %		31 %
Ingen virkemiddel	1			1
Luftrensning (100 %)	-0,88			
Luftrensning/punktudsugning (20 %)	-0,54			
Gyllekøling, 10 W/m <sup>2</sup>	-0,08	-0,11		
Gyllekøling + luftrensning (100 %)	-0,89	-0,11		
Gyllekøling + luftrensning (20 %)	-0,61	-0,11		
Gylle til biogas				-0,55
Gyllekøling + gylle til biogas		-0,11		-0,55
Hyppig udslusning: minimum en gang ugentlig		-0,4		0,4
Hyppig udslusning + leveret til biogas		-0,4		-0,55
Gylleforsuring stald	-0,64	-0,6	-0,64	-0,6
Hyppig udslusning + lager forsuring		-0,4		0,1
Udendørs gødeområde		-0,88		0,4
Linespil + gyllekøling 10W + biogas	-0,08	-0,9		-0,55
Linespil daglig udtræk af gødning		-0,5		0,5



[Tilf jelse til Opdatering af klimatabel 18082020 rev ver.pdf \(au.dk\)](#)

# Normdata til vurdering af resultaterne fra ESGreen Tool - direkte klimaaftryk fordelt på produktet

	God		God+		God++	
	S+L+E Kg CO2e	Svarer til pr. gris	S+L+E Kg CO2e	Svarer til pr. gris	S+L+E Kg CO2e	Svarer til pr. gris
So	366		350		333	
Smågris	11	38	10	34	9	29
Smågris	10	98	9	90	8	75
Slagtegris	55	270	40	230	26	190
Grise pr. årssø	33,3		35,5		37,5	
FEsv/kg smågris	1,82		1,75		1,70	
FEsv/kg slagtesvin	2,65		2,55		2,45	
Hyppig udslusning	x		x		x	
Biogas			25 %		75 %	
Andet			x			
Denitrifikationshæmmer					x	

Direkte klimaaftryk fra S=Stald L=Lager E=Enterisk metan