

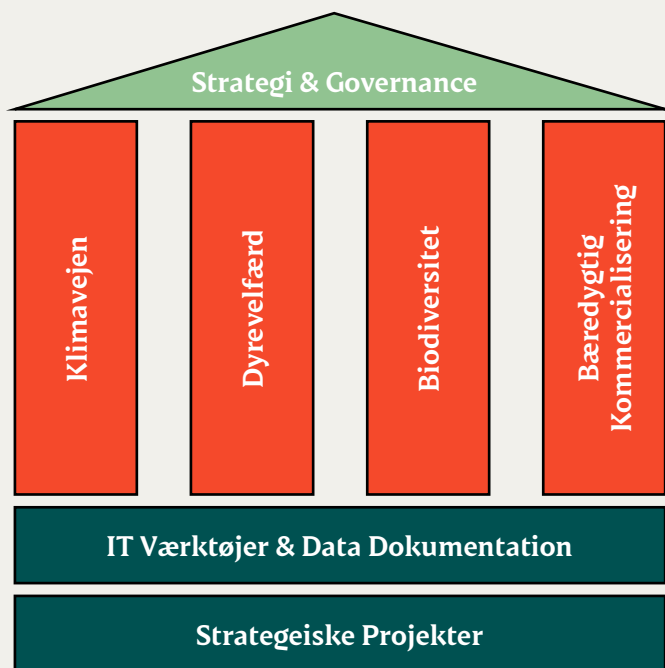


Danish Crown

Den klimaneurale gris

Bæredygtig landbrugsproduktion i Danish Crown – 23.000 landmænd

- ❑ I Danish Crown koncernen er ressourcerne omkring en fælles bæredygtighedsstrategi samlet i afdelingen for miljø, CSR & bæredygtighed.
- ❑ Målet er at udarbejde og implementere konkrete handlingsplaner for hvordan selskabets forretningsenheder og leverandører implementerer og lever top til den overordnede bæredygtighedsstrategi.
- ❑ På tværs af de producerende forretningsenheder i Danmark, Sverige, Tyskland og Polen er 4 områder i fokus for bæredygtighed:





In 2019 We Announced A

Clear Direction

2030 goal

We will reduce the carbon footprint of our meat production by 50 %

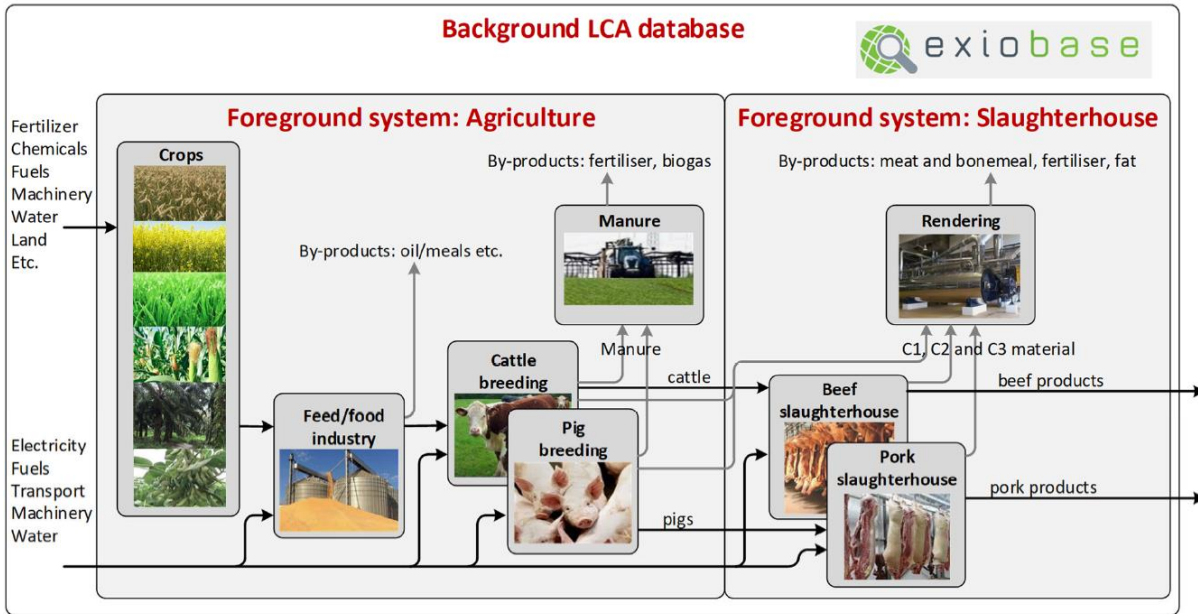
2050 vision

A future where our meat will be climate-neutral (net-zero)

Vores foot print strategi & CO2-emissions

LCA beregninger pr. kilo

The Data Framework for Life Cycle Assessment:



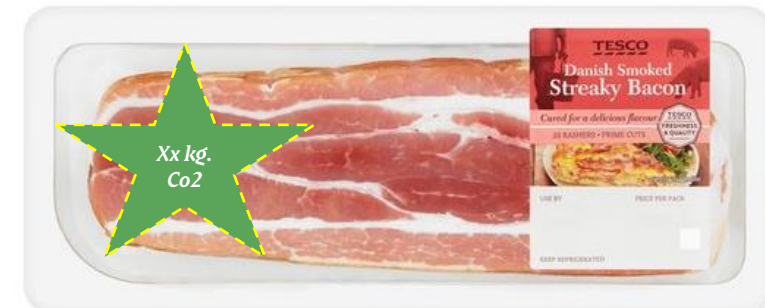
The new LCA calculation on pork and beef will rely even more on individual farm data to be collected from the individual farmer focused on climate footprint relevant aspects of breeding:

- Production efficiency KPI's
- Feed composition
- Input/output balance on agricultural land for feed crops
- Stable systems & technologies
- Manure management & technologies
- Energy consumption and renewable sources

Danish Crown Value Chain Framework for Life Cycle Assessment:

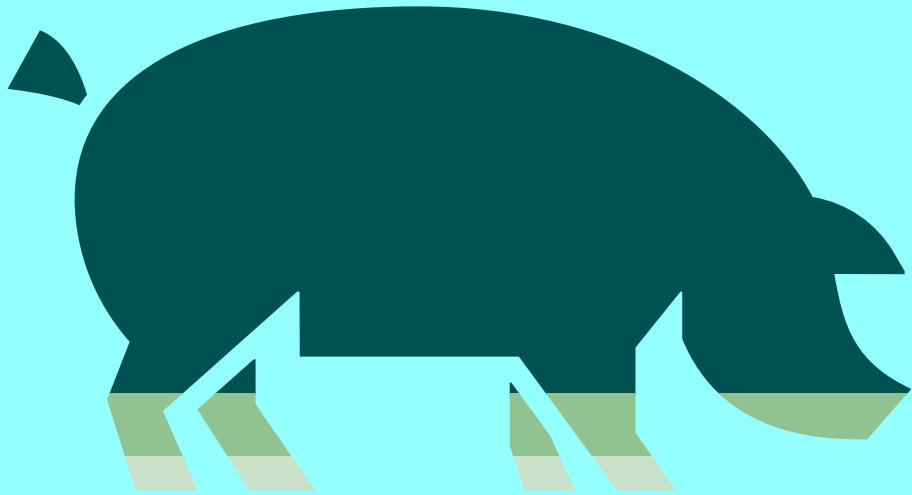
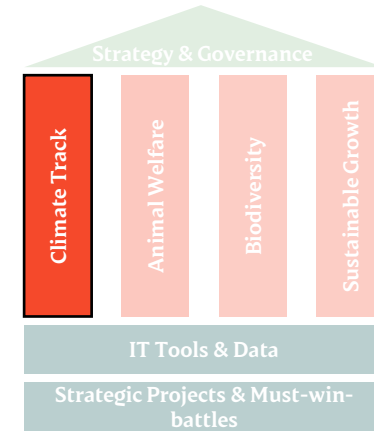
- All relevant information from suppliers, logistics abattoirs, processing plants, packaging and logistics providers will be collected and included in the LCA calculation from farm-to-fork.
- With a comprehensive data foundation of the supply chain, selected products can be sold with a complete climate footprint tag (kg. Co2 equivalents per kg.)

Country	FARMing* 14 productions	Logistic	Abattoirs	Logistic	Processing	Logistic	Strategic Products
Denmark	Pork Beef	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	<ul style="list-style-type: none"> • Bacon • Toppings • Pepperoni • Snack • Ready meals • Convenience (incl. Soups)
Sweden	Pork Beef	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
Germany	Pork Beef	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
Poland	Pork Beef	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	



Status Danish Crown Klimavej

100% of Griseproducenterne er med



Landbrug 91%
 Slagteri 8%
 Transport 3%
 Bi-produkter -2%

Extract of the Pig Production Climate Footprint report of Aarhus University and targets of the Climate Track:

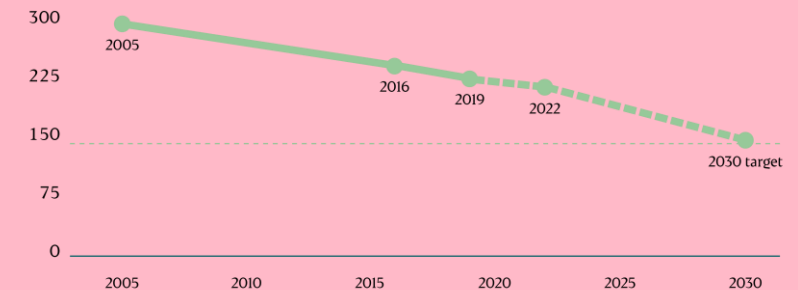
CO₂-emissions from farms certified in the Climate Track

Total emissions and reductions in kg CO₂ eq. per pig
 (2016 baseline, average for farms certified as at September 2019)

	2016	2019	2022 target
Feed consumption		6.8	15.4
Manure for biogas		2.1	3.1
Acidification of slurry		0.7	0.7
Slurry discharge		6.5	7.3
Total CO ₂ reduction		16.0	26.5
Total CO ₂ -emission	239	223	212.5

Progress on CO₂ reduction from Climate Track-certified farmers

kg CO₂ eq. per pig



Vejen til den klimaneutral gris

Principperne

Step 1: Reducere mest muligt i hele værdikæden (43 initiativer i gang)

Handlingplan på landbrug, slagteri/forarbejdning og logistic

Step 2: Grøn energi og Grøn gødning (deltager i 21 forsknings-/udviklingsprojekter)

Sol, vind, vand og biogas

Step 3: Carbon insetting

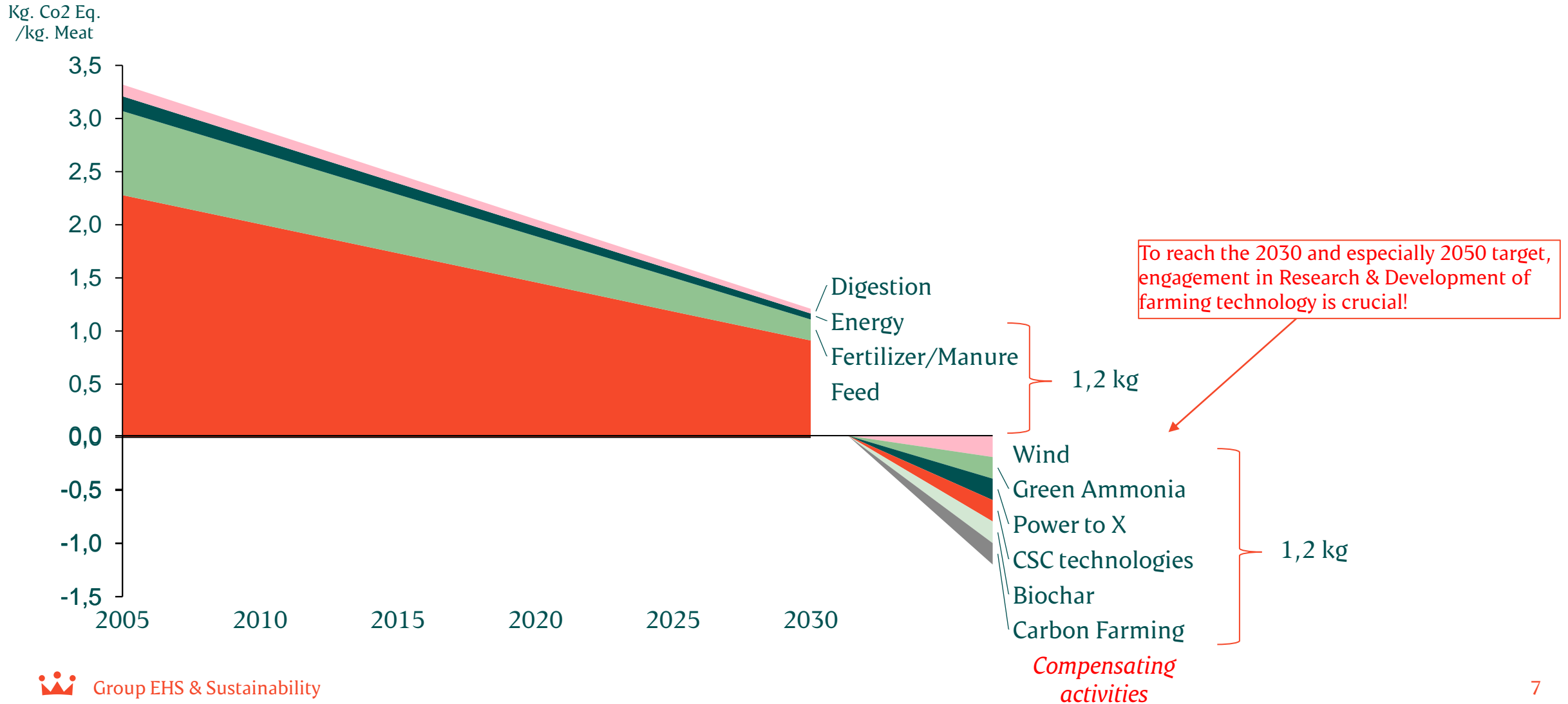
Plantning af skov, Biochar, kulstofopbygning i jord/naturarealer **hos vores ejere**

Step 4: Carbon offsetting (Købe kreditter, f.eks i Brasilien)

Køb af CO2 certifikater udenfor vores værdikæde - Regnskvsprojekter i Brasilien

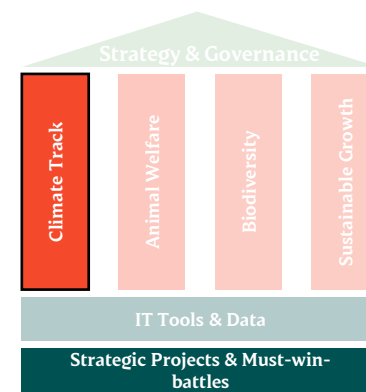


Vejen til klimaneutralitet



REDUKTION - Handlingsplan pr. ejendom

Roadmap mod 50% reduktion i 2025 (baseline: 2005)

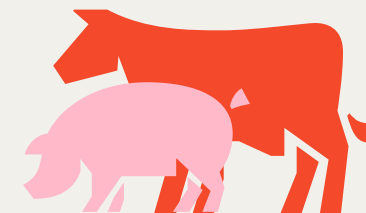


2022	2023	2024
Gylleudslusning hver uge	20% hestebønner/ærter i foderblandingen	Alt soja er certificeret afskovningsfri.
Forsuring af gylletanken i maj	ALT GYLLE/dybstrøelse i biogas	Brug af nitrifikations hæmmere
Fjerne palmeolie færdigfoderet	Smågrise dødlighed - 14 % Reducere foderspild med 40%	Alle gylletanke er overdækkede 30% af proteinforbruget er græsprotein
Effektivitet øges med 0,1 FESv/år		

Selected & initiated strategic project supporting the Climate Track:

- Biogas 4.0
- Grass protein & biomass
- BioMET
- Alternativs to soy and palm oil
- Klimapartnerskabs innovation
- SAF projects

50% af Danish Crowns grise i Danmark and Sverige når 50% målet i 2025



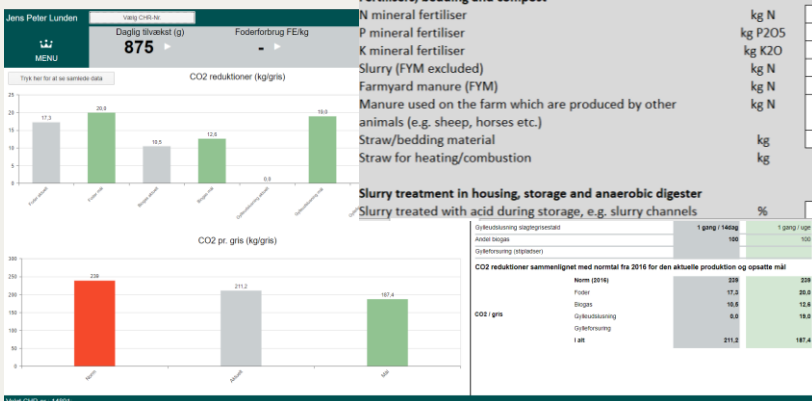
Klimavejen er også optimering af produktionen



Udveksling af Produktionsdata mellem Producenter og Danish Crown



Grain whole crop silage			
Legume whole crop silage			
Other crops			
Sum of ha		0,00	
Field data			
Share of land with rotational crop classified as peat soil	%		
Share of land with permanent grass classified as peat soil	%		
Fertilisers, bedding and compost			
N mineral fertiliser	kg N	Purchased	Sold
P mineral fertiliser	kg P2O5		
K mineral fertiliser	kg K2O		
Slurry (FYM excluded)	kg N		
Farmyard manure (FYM)	kg N		
Manure used on the farm which are produced by other animals (e.g. sheep, horses etc.)	kg N		
Straw/bedding material	kg		
Straw for heating/combustion	kg		
Slurry treatment in housing, storage and anaerobic digester			
Slurry treated with acid during storage, e.g. slurry channels	%		



Data Håndtering & Klimaberegninger



Resultatrapportering & vidensdeling på den enkelte bedrift

Vi vil rykke ved opfattelsen af dansk gris i en klimakontekst




Danish Crown

Vores grise er mere klimavenlige end du tror.

Vi har allerede mindsket klimaaftrykket fra vores grisekød med 25% pr. kg kød siden 2005. Og vi har sikret, at 90% af vores grise kommer fra klimakontrollerede gårde. Det betyder løbende uvildig kontrol på gården samtidig med, at landmanden opstiller konkrete mål og arbejder aktivt for at nedsætte gårdens klimaaftryk. Landmanden arbejder blandt andet med at optimere fodringen af grisene, forbedre udslusningen af gylle fra staldene og at udnytte gyllen til biogas, som er med til at opvarme mange husstande. På slagteriet udnytter vi hele grisen for at minimere madspild. Det er summen af mange tiltag, der skaber resultater. Rejsen er lang, men vi er godt på vej. Og vi skal videre.

Du kan også gøre noget.
Kig efter mærket og vælg klimakontrolleret gris.

Læs mere på klimakontrolleret.dk



25% mindre klimaaftryk siden 2005. Og vi skal videre.

Vores konkurrenter agere også



50 questions, 50 answers

on Carbon Neutral
Brazilian Beef (CCN)

Documents 245





Danish Crown

Thank you.