

Klimaværktøjer

Fra klima på bedriften til klima på grisen

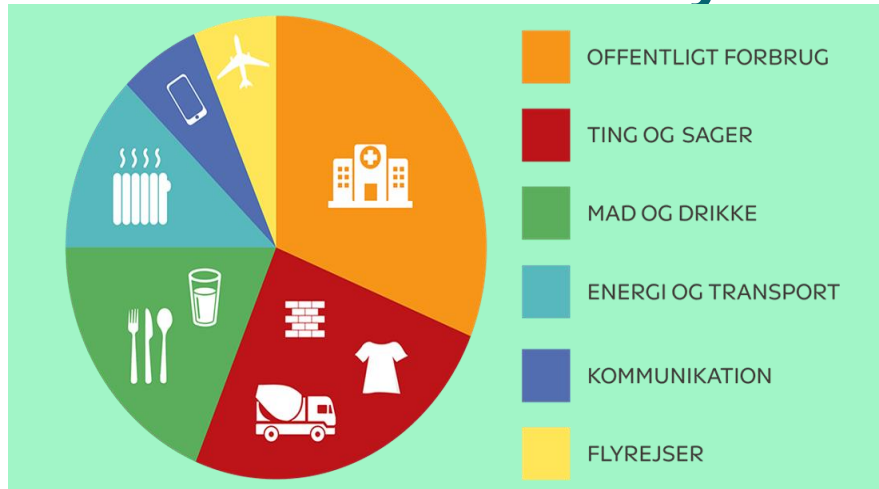


Finn Udesen, Klima og Bæredygtighed, SEGES

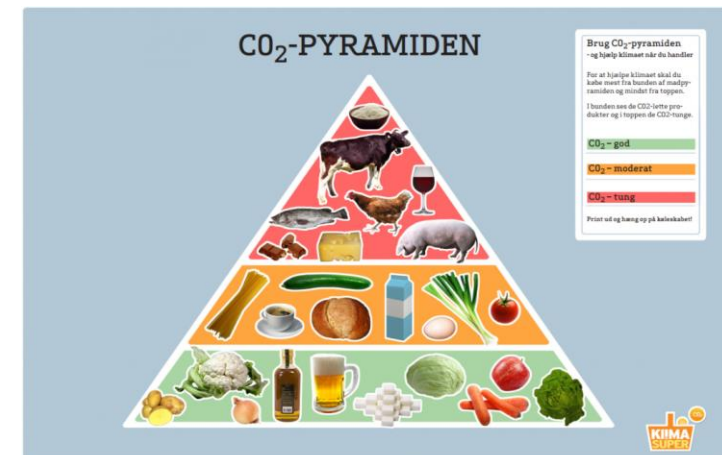
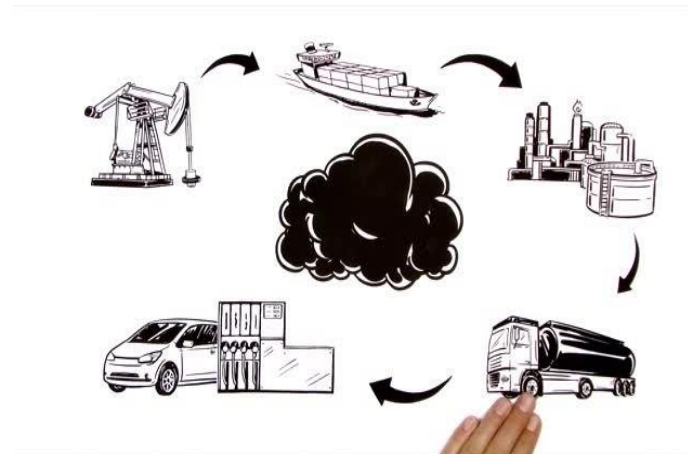
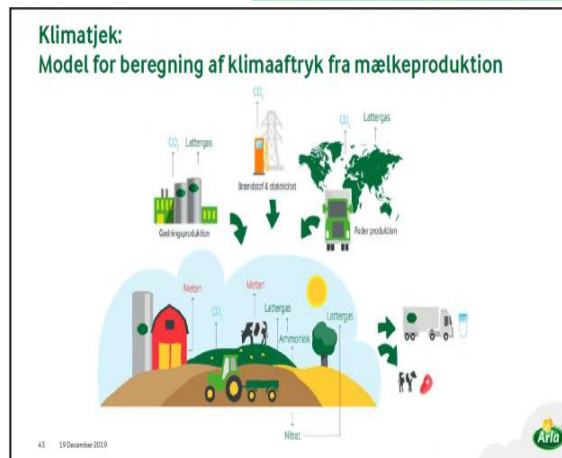
SEGES



Klimaaftryk opstår hvor produkterne produceres.
Forbruget afgør hvad og hvor meget der produceres.
Hvis man ikke kender klimaaftrykket hvordan kan man så vælge



Drivhusgas udgør ca.
8,9 ton CO₂e per dansker



SEGES



Behov og ønsker for klimaberegninger

Kommer der afgifter på CO₂

Kommer der tillæg for at gøre en ekstra indsats

Kan jeg få finansiering hvis jeg ikke opfylder bestemte krav

Hvad sker der hvis jeg sælger mine CO₂e Klimakreditter/kvoter/certifikater
(Commoditrader)

Kan jeg få compensation/tilskud til at reducere mit klimaaftryk (CAP)

Klimakompensation-skal jeg bare købe en skov

Skal jeg bare være medejer i et Grønt projekt (Klimakredit)

Hvad gør virksomhederne

- ARLA Klimatjek
- Danish Crowns bæredygtighedscertificeret gris
- DLG certificeret klimadeklARATIONER på Foder/foderblandinger
- DA klimadeklARATIONER på Foder/foderblandinger
- Øvrige foderstoffirmaer kommer med på sigt

4- klimaregnskaber

Regnskab	Metode	Formål	
1. Bedriftens Direkte klimagasser	Direkte klima gasser i forhold til IPCC's retningslinjer for kilder og gasser Kulstofbinding Kulstof afbrænding fra lavbundslande	Danmarks Nationalregnskabsrapport 2019. indgår i det globale klimaregnskab	
2. Bedriftsregnskab Direkte + indirekte klimagasser	Direkte udledning + indirekte Køb af Dyr Køb af foder Køb af Gødning Køb af Energi	At skabe det fulde overblik over bedriftens totale klimapåvirkning Samt muligheder for at reducere klimapåvirkningen	
3. Produktregnskab Baseret på bedriftens egne data 4. Baseret på PEFCR	LCA på bedriftens egne produkter PEFCR guidelines	At give producenten sit egen klimaaftryk på produkterne. At give forbrugerne sammenlignelige klimaaftryk på produkter	

Grundlaget for PEF klimaberegninger på foder SEGES-GFLI svinefoderdatabase

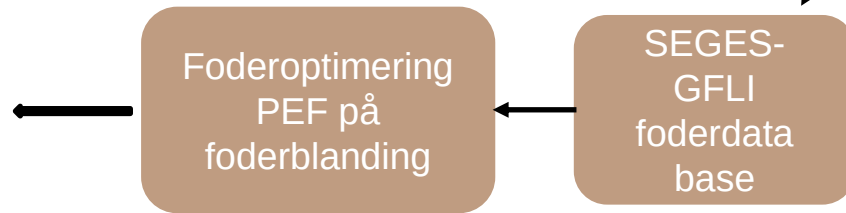
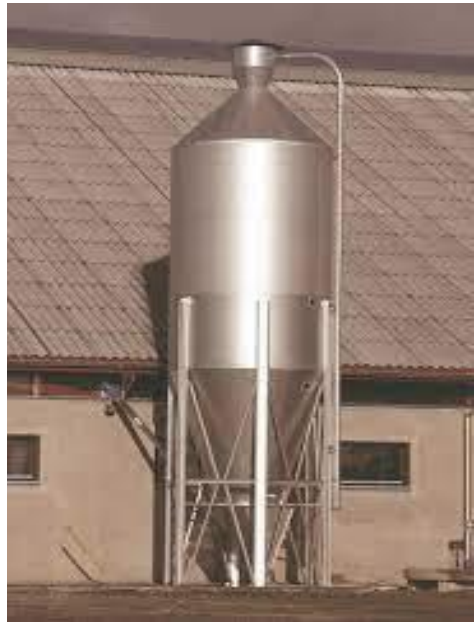
- Hvor kommer data fra
- Hvordan bruges databasen



The Global Feed LCA Institute
Support global improvement of sustainable feed.

Klimaværdier på foder til PEF beregninger og fremtidig integration i klimaværktøjet

SEGES-GFLI klimaværdier
Foderstof-GFLI klimaværdier



GFFLI (Dyrkning + transport + håndtering)



GFLI (dyrkning + forarbejdning)



Håndtering



Transport



Transport



Transport



SEGES har behov for at griseproducenterne vil aflevere data til at dokumentere fremdrift i udviklingen af produktivitet, miljø og klima



CLCLOUDFARMS



Peter Mark Nielsen

pmm@lmo.dk

Tlf. / mobil

87282558 / 21480899

Recept: 86668806-31 Startfoder JEns Kjærulff 2021 GFLI

Navn	Jens Kjærulf	Tlf. / mobil	86668806 / 22883616
Adresse	Båstrupvej 2,8800 Viborg	Email	baastruphus@mail.dk

Dette foder må bruges indtil 4 uger efter fravænning

I fremtiden skal vi også kende klimaaftrykket per kg tilvækst

Kode	Navn	Pct	Mængde
86668806-20-h	Hvede 2020 V13,5% P9,3%	46,000	46,000
NU-8	Nutri konc 30 Power gfli	30,000	30,000
86668806-20-v	Vår Byg 2020 V13,5% P8,6%	15,000	15,000
0032-20	FISKEMEL dansk 70%	5,000	5,000
0053-20	FEDT, teknisk 92/15	4,000	4,000
		100,000	100,000

GFLI	Navn	Pr. kg	Pr. energi	Pr. tørstof
G001	Global opvarmning - Inklusive LUC (kg CO2 ækv. / Kg produkt)	1,08	0,84	1,21
G002	Global opvarmning - ekskl. LUC (kg CO2 ækv. / Kg produkt)	0,73	0,57	0,82

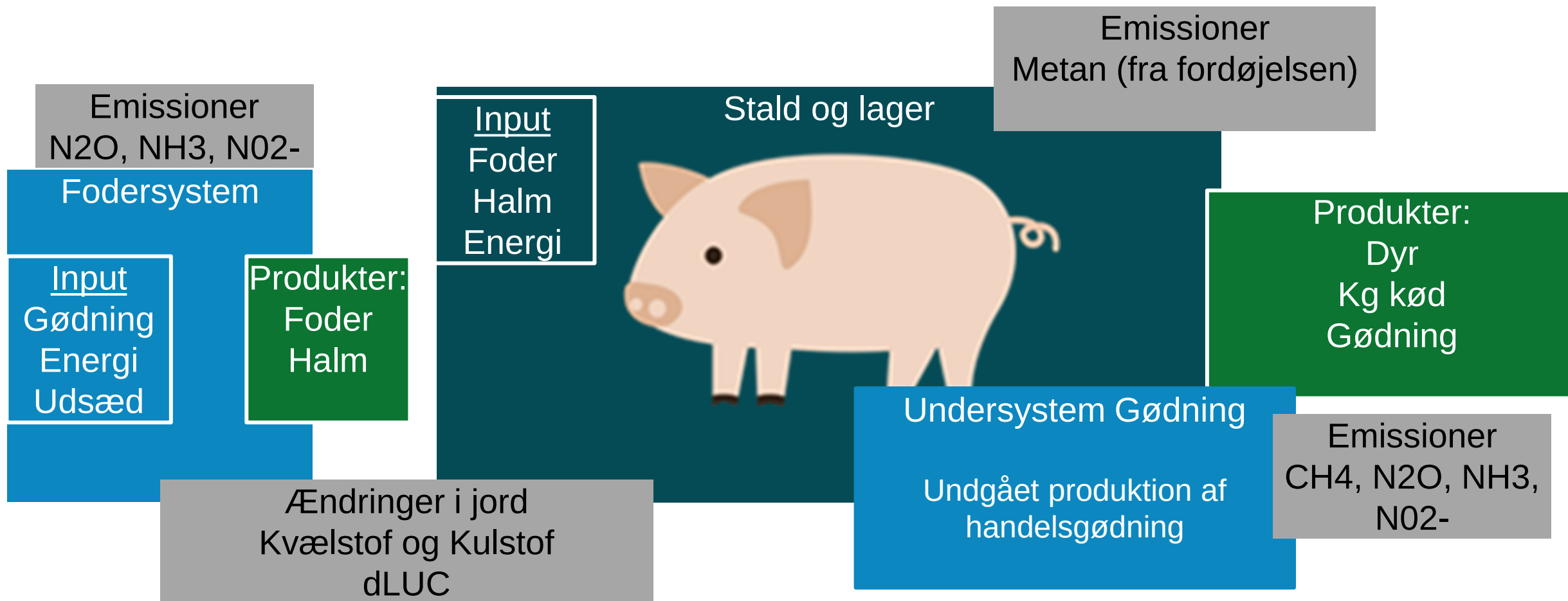
Svineproducenten kan nu følge foderets og produktivitets betydning for klimaaftrykket på grisen

Production

		26.02.21 01.04.21 50, FINISHER BOARS	29.01.21 25.02.21 50, FINISHER BOARS	01.01.21 28.01.21 50, FINISHER BOARS	27.11.20 31.12.20 50, FINISHER BOARS	27.11.20 01.04.21 50, FINISHER BOARS
Feed						
Crude protein/energy unit	Gr	134.19	134.19	134.19	134.19	134.19
Crude protein/Kg feed	Gr	147.70	147.70	147.70	147.70	147.70
Phosphoros/Energy unit	Gr	3.68	3.68	3.68	3.68	3.68
Phosphoros/Kg feed	Gr	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05
Potassium/Energy unit	Gr	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Potassium/Kg feed	Gr	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60
Kg CO2 eq incl LUC / kg weight gain	kg CO2 eq	3.21	2.95	2.72	2.87	2.94
Kg CO2 eq excl LUC / kg weight gain	kg CO2 eq	1.30	1.19	1.10	1.16	1.19

Fodret er den største kilde til klimagasser .
Foder er det virkemiddel der hurtigt kan tages i brug

Grisens klimaaftryk (produktniveau)



Demonstration af værktøjet klima på grisen

til klimaværktøj dact-accepttest-frontend-wa.segestest.dk

	Fra	Til	Resultat, kg CO2e per gris	Ændring
Foderforbrug	2,77	2,66	277-268	-9
-Palmeolie			268-260	-8
-Palmeolie+Hestebønner			260-253	-7

[D:\Klima-på-grisen-faglignyt.xlsx](#)

[D:\produkt-klimaafttryk på grisen-case.xlsx](#)

Disse data hentes

HR 41107 Producerede slagtesvin 2.902 stk

CHR 69984 Producerede slagtesvin 4.386 stk

CHR 92464 Producerede slagtesvin 3.693 stk

CHR 97184 Producerede slagtesvin 8.462 stk

Fra data-svin
og evt. fremtidsscenarie

I alt 19.443 stk.

	Bedriftsaftryk <i>ton CO₂e</i>	Fremtidsscenarier <i>ton CO₂e (ændringer)</i>
Svin	1028	1016
Foder FEsv/ kg tilvækst	2,77	2,60

Fra Bedriftsaftryk svin

Scenarier