

Fjerkræafgiftsfonden

Sådan beregnes klimaaftryk til ESG-rapport for kyllingeproduktion

V. Jette Søholm Petersen, SEGES Innovation

Sammendrag

Indledning

De danske slagtekyllingeproducenter kan bruge Landbrugets klimaværktøj eller ESGreenTool Climate 2, som det hedder nu, til at beregne både et driftsafttryk og et produktafttryk pr. kg. levende slagtekylling. Ved hjælp af klimaværktøjet er det muligt at beregne det klimaaftryk, som mange banker og andre samarbejdspartnere ønsker at få inddraget i landbrugsvirksomhedens ESG-rapport.

Formålet med denne artikel er at inspirere kyllingeproducenter til at komme godt i gang med deres ESG-rapporter ved at beskrive trin for trin hvordan de i ESGreenTool kan beregne klimaaftrykket for produktionen i 2023. I teksten ses eksempler på hvordan beregningerne er udført for Per Vestergaard Andersens bedrift med kyllinger og jord til rekreativt brug. Der anvendes data for Pers produktion, som han har hentet fra KIK, DLG kundeportal og 2023 regnskabet. Artiklen er en del af Fjerkræafgiftsfondsprojektet: Programmering og strøm til POULTRY-modul i Landbrugets klimaværktøj, som SEGES fik støtte til fra 2022 – 2023.

Kyllingens klimaaftryk

I ESGreenTool Climate 2 kan slagtekyllingeproducenter nu beregne et samlet klimaaftryk for hele bedriften inklusive det specifikke klimaaftryk for slagtekyllingeproduktion og markbrug mv. Produktaftrykket for slagtekyllingerne der måles i CO₂e pr. kg levende slagtekylling kan også beregnes ved hjælp af værktøjet.

Beregningsgrundlaget

Klimaaftrykket beregnes på baggrund af en lang række nøgletal som indtastes i ESGreenTool Climate 2. Disse nøgletal skal både findes i bedriftens egne registreringer og i data fra foderleverandører og fra kvalitetssikrings- og dokumentationsprogrammer som KIK (Kvalitet I Kyllingebranchen), ACQP (Assured Chicken Quality Programme) og Landbrug & Fødevarer E-Kontrol. I beregningerne vil man selvfølgelig helst bruge så meget primære data som muligt, da det er den data, der kommer direkte fra bedriften. Heldigvis er det et punkt, hvor vi i Danmark står virkelig stærkt, så her vil slagtekyllingeproducenterne have adgang til en lang række relevante nøgletal. Nogle dele af beregningen bygger også på sekundære data, som kommer fra f.eks. normdatabaser. Data vedrørende klimaaftrykket fra daggamle kyllinger kommer fra en LCA-analyse, der blev lavet i 2011 for slagtekyllingelevækst

Alle slagtekyllingeproducenter kan få adgang til SEGES Klimaværktøj ESGreenTool Climate og Report via SEGES-hjemmesiden SEGES.dk. Climate anvendes til at beregne klimaaftryk og Report anvendes til at samle de data, der er relevante at afrapportere i ESG-rapport.

Brugervejledning

Man starter op ved at indtaste: ESGreenTool.dk i sin browser. Dernæst vælges ESGreenTool Climate 2, og virksomhedens CVR-nummer indtastes. Derefter får man skærmbilledet som ses i figur 1 til indtastning af beregningsgrundlaget, for kyllingedel, markdel mv. Hvis ejendommen den er oprettet i Gødningsregnskabet eller i MarkOnline er markdelen allerede udfyldt med oplysninger fra MarkOnline. Disse oplysninger kan tilpasses efter behov. Dette beskrives ikke nærmere i denne artikel.

Fjerkræafgiftsfonden

Kyllingedelen udfyldes ved først at vælge det år, der skal beregnes for. I dette eksempel vælges 2023. For at forenkle beregningerne kan årets resultater samles for alle stalde og alle rotationer. For at markere dette skrives under hold 1 "alle hold i 2023" og under stald 1 skrives "alle stalde 2023", ligesom det er vist i figur 1.

The screenshot shows two panels. The left panel, '1. Filtrér data', has a dropdown for 'År (1. jan. - 31. dec.)' set to '2023'. Under 'Produktion', there are buttons for 'Marker', 'Grise', and 'Kyllinger', with 'Kyllinger' being the selected option. The right panel, '2. Indtast data', shows a form for 'CHR 18175'. It has a 'Stald 1 - Hele 2023' entry with a 'Slet stald' button. Below it is a 'Hold 1 - 2023' entry with 'Slet hold' and 'Opret kopi af hold' buttons.

Figur 1. Beregningsgrundlag for CVR-nummer x. Tilføj bedriftens CHR-numre. Tilføj de stalde som findes på hvert CHR-nummer. Tilføj derefter et hold på stalden og udfyld oplysninger om holdet.

Oplysninger om stald og dyr

I dette eksempel, regner vi på en sum eller gennemsnit af alle resultater for alle stalde og alle hold i 2023. Data kan hentes frem i KIK, ACQP og L&F-E-kontrol ved at vælge rapporten "Gødningsrapport og producentoplysninger" for hele 2023. Oplysning om antal indsatte kyllinger kan hentes fra rapporten "Rullende holdoversigt". Data indsættes i skærbilledet der er vist i figur 2.

Under vælg dyr accepteres den tilvækstkategori og slagtealder, der passer bedst til årets kyllingeproduktion, og det opgives hvor meget af gødningen der opbevares i en markstak på ejendommen.

The screenshot shows two panels. The left panel shows a dropdown for '2023' and 'Kyllinger' selected under 'Produktion'. The right panel shows a form for 'CHR 18175'. It has a 'Stald 1 - Hele 2023' entry with a 'Slet stald' button. Below it is a 'Hold 1 - 2023' entry with 'Slet hold' and 'Opret kopi af hold' buttons. The form includes several input fields: 'Vælg dyr' (with a link 'Læs om vækstkategori 1 og 2'), 'Antal indkøbte rugeæg' (with a unit 'stk'), 'Antal indkøbte daggamle slagtekyllinger' (with a value '1334500 stk'), 'Antal producerede slagtekyllinger' (with a value '1287940 stk'), 'Levende vægt pr. slagtekylling' (with a value '2215,62 g'), 'Staldens varmeveksler er godkendt som klimavirkemiddel' (with a radio button 'Ja' selected), and 'Andel dybstrøelse kørt i lager (markstak)' (with a value '88 %').

Figur 2. Skærbillede til indtastning af info om dyr, anvendelse af varmeveksler og gødningshåndtering CHR-nummer.

Fjerkræafgiftsfonden

Foderoplysninger

Skærbilledet som ses i figur 3 udfyldes med den gennemsnitlige foderoptagelse per kylling, andel af foderet der er indkøbt. Derefter indtastes foderets klimaværdi med og uden dLUC (Land Use Change). Foderleverandørerne kan hjælpe med at beregne den gennemsnitlige klimaværdi for alt det foder de har leveret til kyllingeproducenten.

År (1. jan. - 31. dec.)

2023

Produktion

Marker

Grise

Kyllinger

Luk alle viste

Opret og rediger CHR-numre

CHR 18175

+ Tilføj stald

Stald 1 - Hele 2023

1 hold / alt 1257240 producerede slagtekyllinger

Stald hold

Opnået kopi af hold

Stald og dyr

Foder

Energi og strøelse

Tildelt slagtekyllingefoder pr. slagtekylling

3,27 kg

Jette Søholm Petersen 05.02.2024

Indkøbt fuldfoder. Angiv % af alt slagtekyllingefoder

100 %

Jette Søholm Petersen 05.02.2024

Indkøbt tilskuds-foder. Angiv % af alt slagtekyllingefoder

%

Jette Søholm Petersen 05.02.2024

Hel hvede. Angiv % af alt slagtekyllingefoder

%

Jette Søholm Petersen 05.02.2024

Heraf indkøbt hel hvede. Angiv % af alt hel hvede

%

Jette Søholm Petersen 05.02.2024

Hvor finder jeg værdier for dLUC?

Fuldfoderets klimaværdi uden dLUC

0,57 kg CO₂e/kg foder

Jette Søholm Petersen 05.02.2024

Fuldfoderets klimaværdi med dLUC

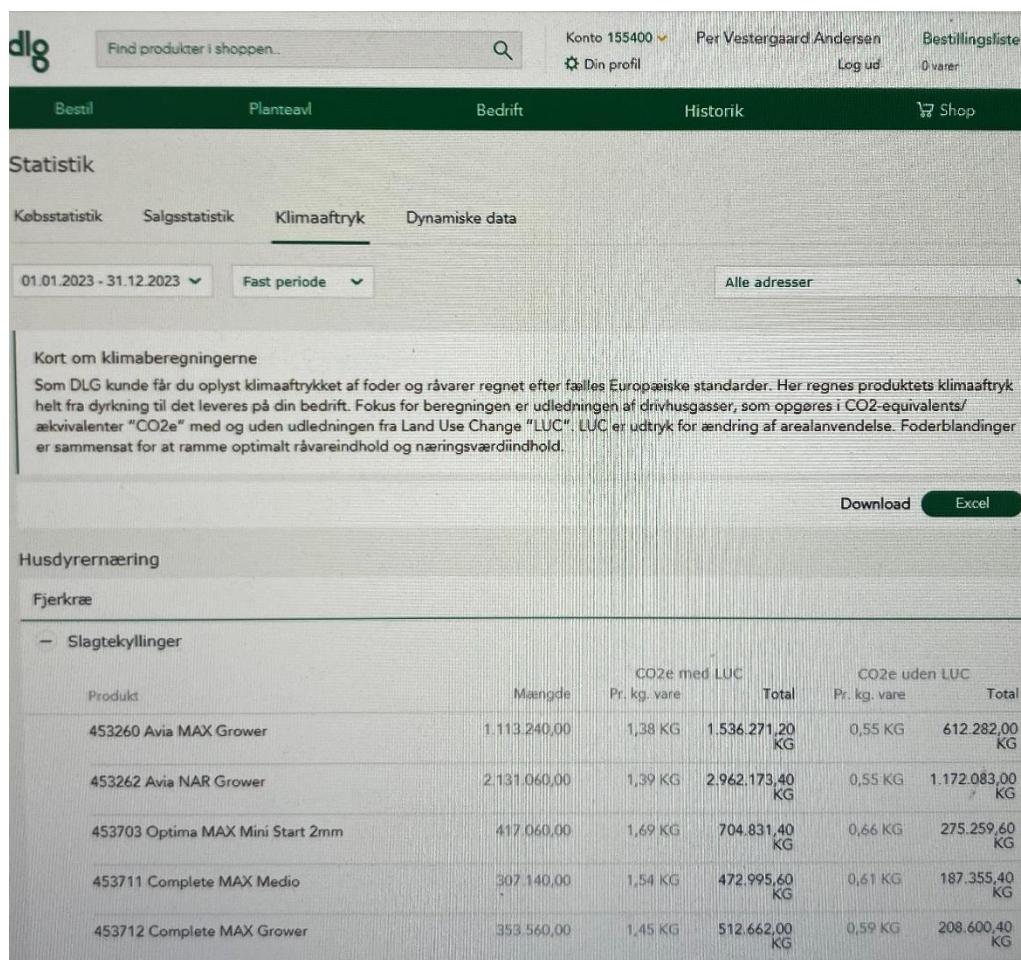
1,43 kg CO₂e/kg foder

Jette Søholm Petersen 05.02.2024

Figur 3. Skærbillede til indtastning af gennemsnitlig foderoptagelse per dyr og info om foderets klimaværdi.

I figur 4 ses et klip fra DLG's kundeportal, hvor Per hentede klimaværdier for det foder han købte i 2023.

Fjerkræafgiftsfonden



Figur 4. Skærmbillede af DLG's kundeportal hvor en kunde under "Statistik" kan se klimaaftrykket for det foder han har købt i en bestemt periode.

Energi og strøelse

Forbruget af el, olie og halm til lys, ventilation og opvarmning til hele årets produktion indtastes i skærmbilledet, der er vist i figur 5. Under Strøelse indtastes den samlede mængde af halmpiller, spåner eller spagnum der er brugt til hele året.

Resultat for bedriftens klimaaftryk i 2023

I figur 6 ses opgørelsen af bedriftens klimaaftryk for kyllinge- og markdel i dette eksempel bliver 426 ton CO2e. Denne beregning omfatter kun de biologiske aktiviteter der foregår på ejendommen. Hvis man også regner aftryk med fra indkøb af daggamle kyllinger og foder bliver det samlede udtryk 7.257 ton CO2e. Det sidste tal skal anvendes til beregning af klimaaftrykket på produktniveau dvs. per kylling.

Konklusion

Klimaaftrykket for hele bedriften og per kylling kan indsættes i en ESG rapport for sammen med data vedrørende kyllingernes trædepude score, dødelighed, medicin forbrug og foderudnyttelse samt virksomhedens strategianvendelse og økonomiske resultat.

Fjerkræafgiftsfonden

Stald og dyr	Foder	Energi og strøelse
EI		
Total elforbrug til holdet		290116 kWh Jette Saholm Petersen 08.02.2024
Heraf egenproduktion af el til holdet ⓘ		0 kWh Jette Saholm Petersen 08.02.2024
Varme		
Olieforbrug		3020 L Jette Saholm Petersen 08.02.2024
Naturgas		Nm3
Halm til afbrænding		632 ton Jette Saholm Petersen 08.02.2024
Træpillier		ton
Træflis		ton
Strøelse		
Halmpiller		136 ton Jette Saholm Petersen 08.02.2024
Spåner/savsmuld		8,2 ton Jette Saholm Petersen 08.02.2024
Spagnum		571,2 ton Jette Saholm Petersen 08.02.2024

Figur 5. Skærbillede fra ESGreenTool til indtastning af forbrug af energi og strøelse for alle kyllingerne.

Fjerkræafgiftsfonden

