

# Brugerflade -klima på grisen

## Forfattere

Finn Udesen<sup>a)</sup>

Kit Munk<sup>b)</sup>

Dorte Selsmark<sup>b)</sup>

<sup>a)</sup> SEGES Innovation

<sup>b)</sup> SEGES Digital

STØTTET AF

**Svine**afgiftsfonden

---

## Hovedkonklusion

Der er udviklet 5 inddateringsbilleder i projektet Klima på grisen. Klima på grisen implementeres i klimaberegningsprogrammet ESGreen Tool. Billederne illustrerer brugerens oplevelse ved at bruge, programmet og er udviklet i samarbejde med kommende brugere af programmet.

---

## Sammendrag

Der er udviklet 5 inddateringsbilleder i projektet Klima på grisen. Klima på grisen implementeres i klimaberegningsprogrammet ESGreen Tool. Billederne illustrerer brugerens oplevelse ved at bruge, programmet og er udviklet i samarbejde med kommende brugere af programmet. Brugeren er ansvarlig for at de indberettede data er korrekte. Dataene indgår i en beregningsmotor, hvor de sammen med emissions faktorer og normalt indgår i en række algoritmer som beregner grisens klimaaftryk på basis af en LCA-model.

## Baggrund

Dansk griseproduktion møder i stigende grad krav om dokumentation af bæredygtighed, og det forventes, at dokumentation er opgjort efter internationale anerkendte metoder. At kunne beregne grisens klimaaftryk forventes i fremtiden at være et konkurrenceparameter. Griseproducenterne har behov for værktøjer, der kan indsamle og bearbejde de nødvendige data. Der er derfor behov for at udvikle et værktøj, Klima på Grisen, der kan tilvejebringe en objektiv og gennemsigtig dokumentation af griseproduktionens klima- og miljøaftryk. Værktøjet skal samtidig give dansk griseproduktion muligheden for at dokumentere klimaaftrykket på grise for hele grisesektoren og samtidig dokumentere, at griseproduktionen løbende forbedrer sin klima- og miljømæssige profil. Det nye klimaværktøj skal tilvejebringe en objektiv dokumentation af grisen miljø- og klimaaftryk, vise udviklingen i de opnåede resultater, kunne beregne potentialet for forbedringer samt anvendes som et ledelsesværktøj til implementering af fremtidige tiltag til reduceret miljø-klimabelastning på grisen.

# Materialer og metoder

Det nye klimaværktøj udviklet i projektet Klima på grisen implementeres i klimaværktøjet ESG Green Tool. Dermed sikres det at griseproducenterne får adgang til værktøjet samtidig med at de beregner bedriftens klimaaftryk. Ved at udvikle fælles inddaterings interfaces øges brugervenligheden og minimeres arbejdet med at beregne bedrifts-og produktaftryk.

Værktøjet vil vise de resultatindikatorer, der bidrager mest til klima-miljøaftrykket på grisen. Dermed kan svineproducenten tage de virkemidler i brug, som har størst effekt på den pågældende indikator og derved reducere det samlede klima-miljøaftryk på grisen. Der anvendes anerkendt PEF-metode med en høj grad af bedriftsspecifikke data. For at kunne indsamle disse data er der udviklet en række skærmbilleder der illustrerer brugerens oplevelse ved at anvende programmet. Brugerfladerne er testet på kommende brugere af programmet

## Bruger interfaces

Nedenstående skærmdumps viser hvordan brugeren bliver ledt hen til de forskellige områder som kræver data til klimaberegningerne. Figur 1 er indgangsbilledet, hvor brugeren skal tage stilling til om det er gris, energi eller mark der ønskes inddatering af data til.

The screenshot shows the '2020 Beregningsgrundlag for CVR-nummer 11223344' page. It is divided into three main sections: 1. Filtrering (Filtering), 2. Manglende data (Missing data), and 3. Opdatér data (Update data). Section 1 includes filters for year (2020-2021), CVR number (11223344), production type (Mark, Kvæg, Gris, Energi), and animal type (Arssæer, Smågrise, Slagtegrise, FRATS-grise). Section 2 lists missing data points: Produktivitet, Staldoplysninger, Energiforbrug, and Foder. Section 3 shows a list of CHR numbers with their corresponding animal counts: CHR 25001 (520 årsæer, 1.711 smågrise, 12.381 slagtegrise), CHR 26155 (3.600 slagtegrise), CHR 96200 (874 smågrise, 3.000 slagtegrise), and CHR 96779 (3.674 FRATS-grise).

**Figur 1. Beregningsgrundlaget for et CVR-nummer**

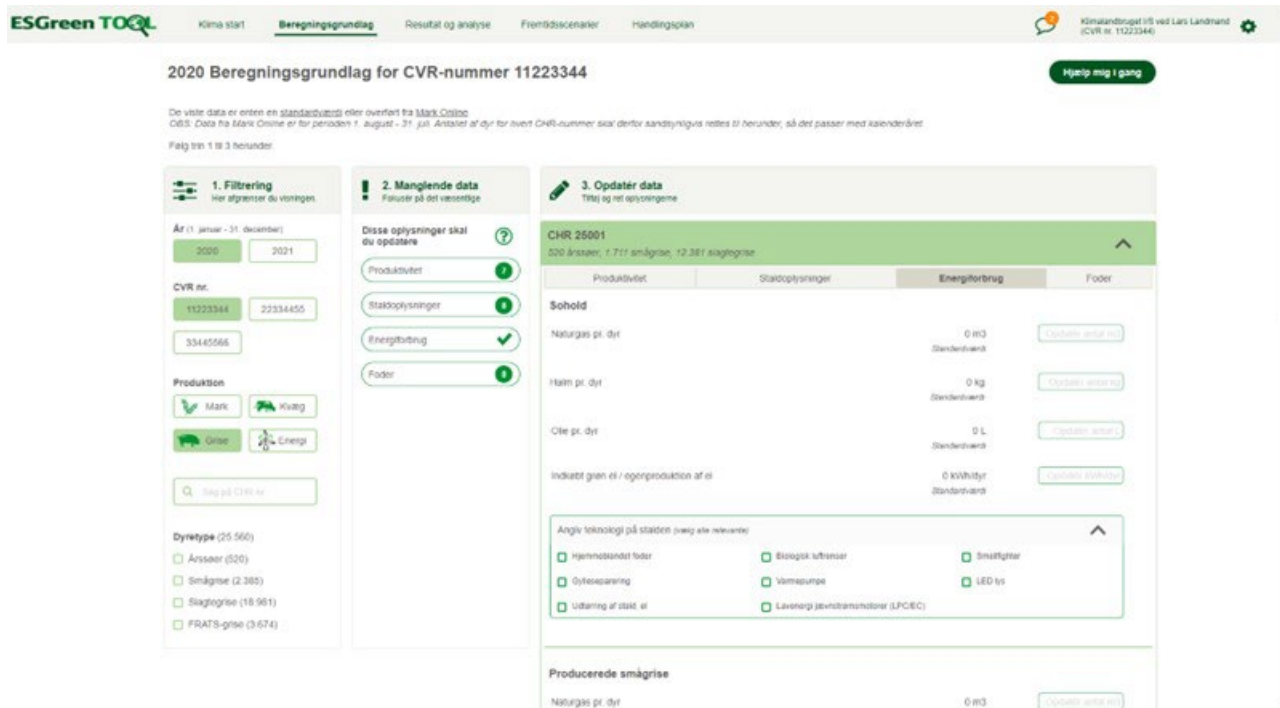
Der skal vælges år og CVR-nummer. Derefter vælges f.eks. gris og CHR-nummer der ønskes at inddatere data til. Indenfor hver CHR-nummer kan der inddateres data til produktivitet, staldoplysninger, energiforbrug og foder. Åbner s f.eks. staldoplysninger som vist i figur 2, skal der tages stilling til gulvtype og miljøteknologi i stalden.

Figur 2. Beregningsgrundlag for CVR-nummer-staldoplysninger

I figur 3 er der valgt produktivitet. Her skal de relevante produktivitetsdata indtastes. So holdet som er vist som et eksempel.

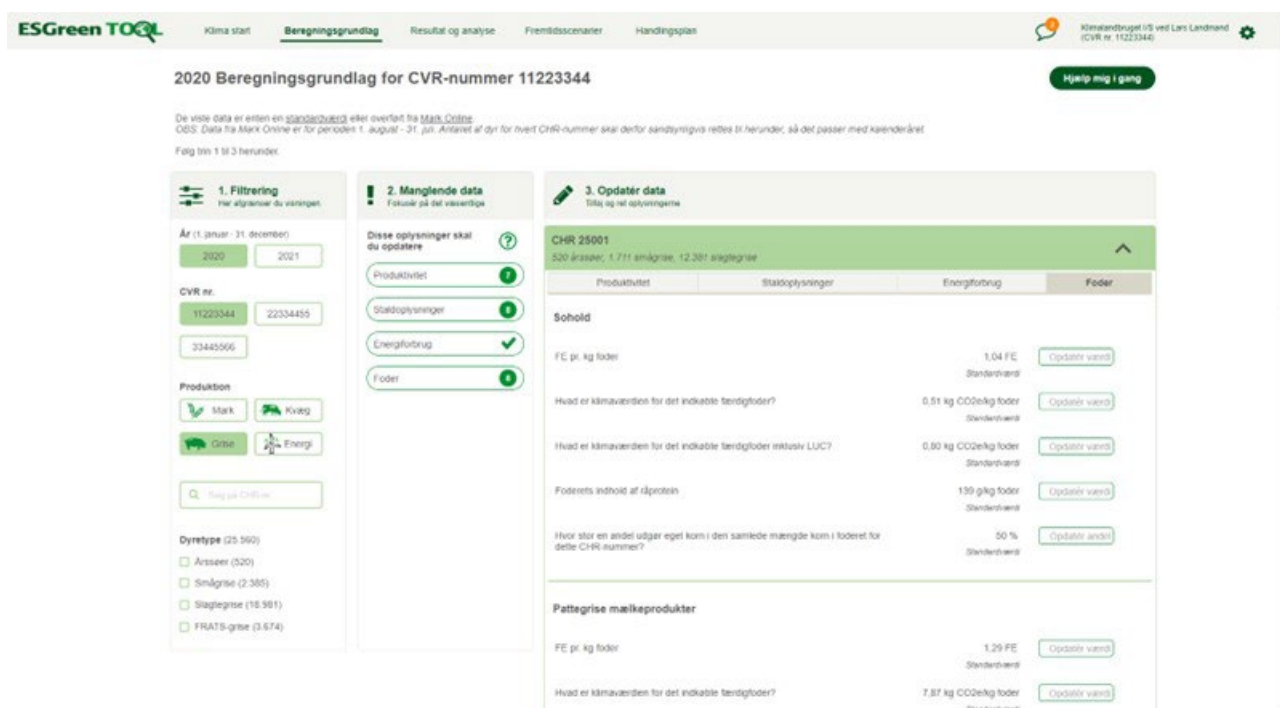
Figur 3. Beregningsgrundlag for CVR-nummer-produktivitet

I figur 4 er der valgt energi. Energiområdet er komplekst, da det omfatter både el og varme. El kan være mere eller mindre grøn og produceret på bedriften. El kan bruges både til at drive motorer og lys, men også til varmepumper. Opvarmning og tørring af produkter kan ligeledes ske på basis af forskellige typer energi.



Figur 4. Beregningsgrundlag for CVR-nummer-energi

I figur 5 ses inddateringsbilledet for foder. Foder er det der bidrager mest til grisens klimaaftryk. Det forventes at griseproducenten har fået oplyst foderets klimaaftryk fra sin foderleverandør. Hvis foderets klimaaftryk ikke kendes er der udviklet et værktøj som griseproducenten kan anvende til at få beregnet foderets klimaaftryk via indtastning af foderblandingsens sammensætning. Udover foderets klimaaftryk skal der også tages stilling til hvor stor en andel af kornet der er produceret på egen bedrift. Denne oplysning har ingen betydning for produktaftrykket men stor betydning for bedriftens klimaaftryk.



Figur 5. Beregningsgrundlag for CVR-nummer-foder

## Konklusion

Brugeren er ansvarlig for at de indberettede data er korrekte. Dataene indgår i en beregningsmotor, hvor de sammen med en emissions faktor og normtal indgår i en række algoritmer som beregner grisens klimaaftryk på basis af en LCA-model.

Inddateringsbillederne skal ikke betragtes som helt færdige. Kommende test sammen med brugerne kan stadig medføre forbedringer. Inddateringsbillederne vil løbende blive opdateret således at brugervenligheden bliver så optimalt som mulig.

Journal nr. : NAV 1422

Ophavsretten tilhører SEGES. Informationerne fra denne hjemmeside må anvendes i anden sammenhæng med kildeangivelse.

Ansvar: Informationerne på denne side er af generel karakter og søger ikke at løse individuelle eller konkrete rådgivningsbehov.

SEGES er således i intet tilfælde ansvarlig for tab, direkte såvel som indirekte, som brugere måtte lide ved at anvende de indlagte informationer.