



Klimahandlingsplan

2021

Konventionel slagtekyllingeproducent

Klimahandlingsplan – Landbrugets klimaværktøj 2021

Klimahandlingsplanen er en aftalt plan mellem klimakonsulent og landmand over, hvilke potentialer bedriften har ift. at nedbringe ejendommens samlede udledning af drivhusgasser. Eventuelle tidligere klimahandlingsplaner tages med i dialogen om bedriftens nudrift og fremtidige tiltag. Denne klimahandlingsplan er baseret på data fra 2020 og beregnet ud fra versionen Landbrugets klimaværktøj 2021. Beregningsværktøjet er udviklet i projektet "Landbrugets klimaværktøj" i 2020 - 2021, der er finansieret af Promilleafgiftsfonden, i et samarbejde mellem Økologisk Landsforening, SEGES, Aarhus Universitets Nationale Center for Miljø og Energi (DCE) og Fødevarer og Landbrug (DCA). Denne version er målrettet bedrifter med mælkeproduktion, kødkvæg, planteavlbedrifter, svineproduktion og/eller fjerkræproduktion. Ejendommens udledning af drivhusgasser præsenteres som en territorial beregning og som et samlet bedriftsaftryk inkl. indirekte effekter af import og eksport til bedriften. Derudover beregnes resultatet på produktniveau og pr. hektar.

De overordnede indsatsområderne er listet her:

- Udledning fra dyrenes fordøjelse (metan)
- Udledning fra husdyrgødning i stald og lager – herunder kompostering (metan og lattergas)
- Udledning ved udbringning af gødning på markerne (lattergas)
- Omsætning af planterester i jorden (lattergas)
- Udledning og lagring af kulstof i jorden – herunder organiske jorder og plantning af træer (Kulstof/CO₂)
- Udvaskning af nitrat (lattergas)
- Energiforbrug – evt. modregnet produktion af vedvarende energi (CO₂)
- Indkøb og salg af produkter – herunder gødning til biogas (Metan, lattergas og CO₂)

Klimahandlingsplanen er udarbejdet sammen med og på basis af oplysninger, der er stillet til rådighed af ejendommens ejer med udgangspunkt i et fælles bedriftsbesøg.

Deltagere ved bedriftsbesøget

Landmand/Ejer:

tlf.

Klimakonsulent: Julie Henriksen

tlf. 29394648

Underskrift

Ejere / Driftsleder

Ansvarlig konsulent

Bedriften klimaaftryk

Samlet resultat for bedriften

Bedriften har en samlet udledning på 7075 ton CO₂e/år, hvor de største kilder til udledning af drivhusgasser er fra dyrene (fordøjelse og gødning) og fra foderimport. Bedriften har et klimaaftryk pr. kg slagtekyllingekød på 3,54 kg CO₂e for nudriften. Ved implementering af de udvalgte tiltage reduceres klimaaftrykket pr. kg kød til 3,42 kg CO₂e. Bedriften har et reduktionspotentiale på 17% for den samlede udledning inkl. Kulstoflagring.

Logbog for tilpasninger i datainput til bedriftsregnskabet

Mark datainput: Alle udbytter er tilpasset. Der hentes markdata fra 2 CVRnumre.

Husdyrinput: Antal indkøbte kyllinger er rettet til 1225900 stk/år. Klimaaftrykket på fuldfoderblandingen fra foderstoffene er rettet til det reelle aftryk angivet af foderstoffene for 2020.

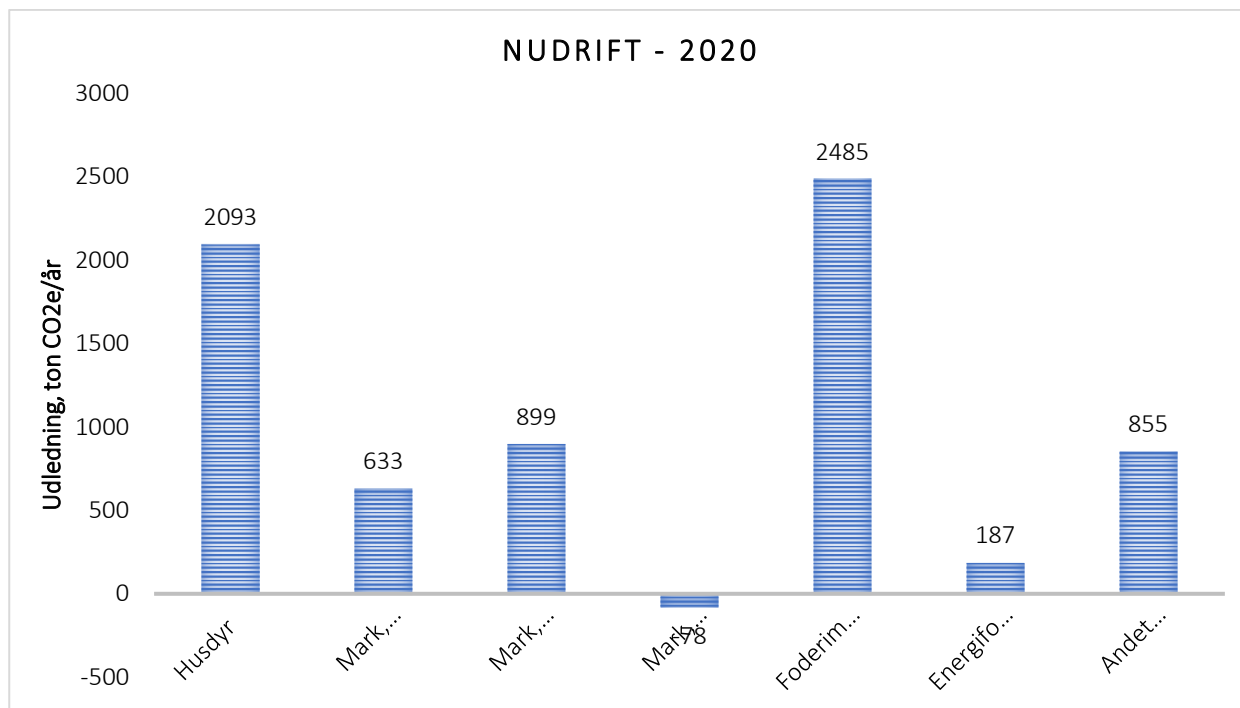
Energiinput: Elforbrug tilpasset efter årlig opgørelse fra årsregnskab. Til produktregnskabet angives forbruget fordelt på mark og stald.

Bedriftens udledning (Nudrift)

Klimaberegningen er baseret på data fra 2020. Tabellen nedenfor viser bedriftens udledning i ton CO₂-ækvivalenter fordelt på de forskellige emissionskilder for nudriften (2020).

Emission fra husdyr dækker udledning fra både dyrenes fordøjelse, gødning fra stald og lager. Emissionen fra landbrugsjorden er den samlede udledning præsenteret uden kulstofopbygningen på markerne og uden JB11 jorde. Udledningen fra eventuelle organogene jorde vises separat. Energiforbruget dækker over bedriftens el- og dieselforbrug og evt. energiproduktion modregnes eget forbrug. Foderimport viser klimaeffekter af importeret foder til bedriften. Import (andet) viser den samlede udledning fra andre importerede ressourcer som dyr, handelsgødning, strøelse. Energiforbrug præsenteres som samlet udledning fra energiforbrug og maskinarbejde. Kulstofbalancen præsenteres separat.

Figur 1 nedenfor illustrerer bedriftens samlede udledning (inkl. indirekte effekter) fordelt på Emissionskilderne Husdyr (stald + lager), Mark u. kulstof, kulstofbalancen, energiforbrug, foderimport og import (andet).



Klimatiltag

Efter dialog med bedriften, har vi udvalgt følgende 3 (eller flere) tiltag, som er relevante for bedriften fremadrettet:

1. Tiltag: Optimeret klimaaftryk på foder
2. Tiltag: Overgå til grøn strøm
3. Tiltag: Udtag lavbundsjerne

Tiltagens reduktionspotentiale udregnet for hvert enkelt tiltag er oplistet her:

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. Tiltag: Optimeret klimaaftryk på foder | = 484 ton CO ₂ æk/år |
| 2. Tiltag: Overgå til grøn strøm | = 83 ton CO ₂ æk/år |
| 3. Tiltag: Udtag lavbundsjerne | = 654 ton CO ₂ æk/år |

Beskrivelse af de udvalgte klimatiltag

Herunder uddybes hvert enkelt tiltag, men også beslutninger der er taget i dialogen med bedriftsejeren, omkring hvordan de enkelte tiltag vil påvirke resten af bedriftens praksis. Samtidig defineres målet for hvert enkelt tiltag.

Tiltag 1: Optimering af klimaaftryk på foder

Der opstilles et scenarie, hvor det forventes at klimaaftrykket på fuldfoderblandinger kan reduceres fra 0,6 til 0,5 kg CO₂e/kg foder. For at opnå dette, kræver det, at landmanden stiller krav til foderstoffene. Derudover forventes det, at det sammenlignet med 2020 er muligt at reducere foderforbruget pr. dyr fra 3,58 kg til 3,45 kg, da det foreløbige forbrug i år (2021) ligger på 3,42 kg/dyr.

Tiltag 2: Overgå til grøn strøm

Reduktionspotentialiet i at overgå til grøn strøm beregnes baseret på bedriftens elforbrug i 2020. Bedriften overvejer om den grønne strøm skal indkøbes fra elseskab eller om det skal produceres på bedriften af eks. En vindmølle.

Tiltag 3: Udtag lavbundslande

På bedriften findes mindre arealer af lavbundslande. Mark nr. 124 på ca. 20 ha er registreret til JB11 jord, men det gælder reelt kun for ca. 5 ha. Dette skal rettes i registreringen af bedriftens jordtyper. Der opstilles et scenarie, hvor der regnes med, at det kun er de 5 ha på mark 124, der tæller som lavbundsland, kombineret med at en enkelt mark mere på 5 ha udtages fra omdrift. De resterende 16 ha fra mark 124 som ikke er JB11 jord tillægges mark nr. 4, hvor der også dyrkes vårbyg.

Bedriftens udledning for nudrift og efter klimaoptimering

I Tabel 1 (som printes direkte fra programmet) ses resultaterne af bedriftens udledning opdelt i emissionskilder for nudrift (2020) og efter tiltagene er indført.

Under resultater ses, at den samlede udledning på nudriften er på 7073 ton CO₂e/år inkl. effekter af import/eksport og kulstoflagring i jorden. Bedriften har efter implementering af de udvalgte tiltag et reduktionspotentialt på 17%.

Klimaaftryk på produktniveau for nudrift og efter klimaoptimering

I Tabel 2 ses den samlede udledning for både nudrift og efter tiltagene er indført fordelt på forskellige typer produkter fra bedriften baseret på bilag for beregning af produkternes klimaaftryk.

Tabel 2	Nudrift - 2020	Scenarieregning
Resultat, Udledning/kg produkt	kg CO ₂ e	Kg CO ₂ e
Produkt 1 (kyllingekød)	3,54	3,42
Produkt 2 (Vårbyg)	0,61	0,35
Produkt 3 (Vinterrug)	0,63	0,36
Produkt 4 (Vinterbyg)	0,75	0,43
Territorial udledning pr. ha	8864	7416
Samlet udledning pr. ha	17675	15008

Figur 2 nedenfor illustrerer bedriftens samlede udledning (inkl. indirekte effekter) fordelt på Emissionskilderne Husdyr (stald + lager), Mark u. kulstof, kulstofbalancen, energiforbrug og import efter tiltagene er indført. Som det fremgår af figuren, så ligger bedriftens reduktionspotentiale på foderforbruget i stalden, og ved udtagning af lavbundslande i marken.

