

# Landbrugets klimaværktøj

## Klimahandlingsplan

### Årstal

Indsæt billede fra bedriften

## Bedriftens navn

Navn og adresse

## 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, planteavlsbedrifter, 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/CO<sub>2</sub>)
- Udvaskning af nitrat (lattergas)
- Energiforbrug – evt. modregnet produktion af vedvarende energi (CO<sub>2</sub>)
- Indkøb og salg af produkter – herunder gødning til biogas (Metan, lattergas og CO<sub>2</sub>)

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: tlf.

### Underskrift

\_\_\_\_\_  
Ejere / Driftsleder

\_\_\_\_\_  
Ansvarlig konsulent

## Fakta om bedriften 2021

- Bedriftens Ejer, CVRnr og hvor mange CHR/lokationer der under dette
- Evt. lidt historik om bedriften
- Produktionstyper (dyretyper, øko/konv., staldsystemer)
- Bedriftsstørrelse i antal, ha e.l.
- Areal i omdrift, naturarealer
- Evt. vedvarende energiproduktion

## Bedriften klimaaftryk

### Logbog for tilpasninger i datainput til bedriftsregnskabet

Mark datainput: Eks. Kalkning pr. år er tilpasset baseret på bedriftens egen opgørelse over indkøb af kalk...

Husdyrinput: Foderoptag er ændret baseret på en gennemsnitlig foderration for hele året beregnet fra DMS...

Energiinput: Elforbrug tilpasset efter årlig opgørelse fra årsregnskab

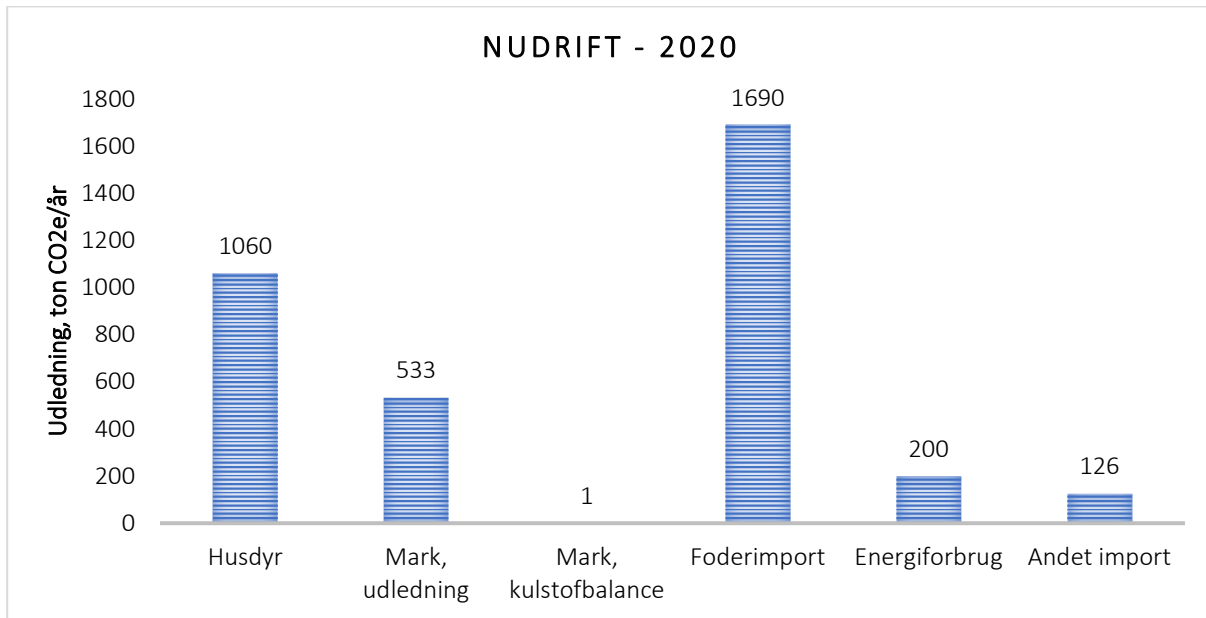
### Bedriftens udledning (Nudrift)

Klimaberegningen er baseret på data fra årstal. Tabellen nedenfor viser bedriftens udledning i ton CO<sub>2</sub>-ækvivalenter fordelt på de forskellige emissionskilder for nudriften (årstal).

Der skal laves en skabelon ud fra output på resultatsiden med udvalgte emissionskilder sat ind i diagram....

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. Energiforbruget dækker over bedriftens el og dieselforbrug. Foderimport viser klimaeffekter af importeret foder til bedriften. Import (andet) viser den samlede udledning fra andre importerede ressourcer som dyr, handelsgødning, strøelse. Energiforbrug præsenteret 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 bedriftens navn, har vi udvalgt følgende 3 (eller flere) tiltag, som er relevante for bedriften fremadrettet:

1. Tiltag 1
2. Tiltag 2
3. Tiltag 3

Tiltagens reduktionspotentiale udregnet for hvert enkelt tiltag er oplistet her:

- |             |                  |
|-------------|------------------|
| 1. Tiltag 1 | = x ton CO2æk/år |
| 2. Tiltag 2 | = x ton CO2æk/år |
| 3. Tiltag 3 | = x ton CO2æk/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: Overskrift

Beskrivende tekst:

Hvilke værdier er indsat i scenarieberegningen?

Hvad betyder det i praksis af ændringer på bedriften og ift. økonomi.

Har det afledte effekter på andre emissionskilder? Og er de indregnet i scenariet?

Hvilke delmål skal landmanden opstille for at nå i mål med tiltaget?

### Tiltag 2: Overskrift

Beskrivende tekst

### Tiltag 3: Overskrift

Beskrivende tekst

## Bedriftens udledning for nudrift og efter klimaoptimering

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

Under resultater ses, at den samlede udledning på nudriften er på x ton CO<sub>2</sub>-æk/år inkl. effekter af import/eksport og kulstoflagring i jorden.

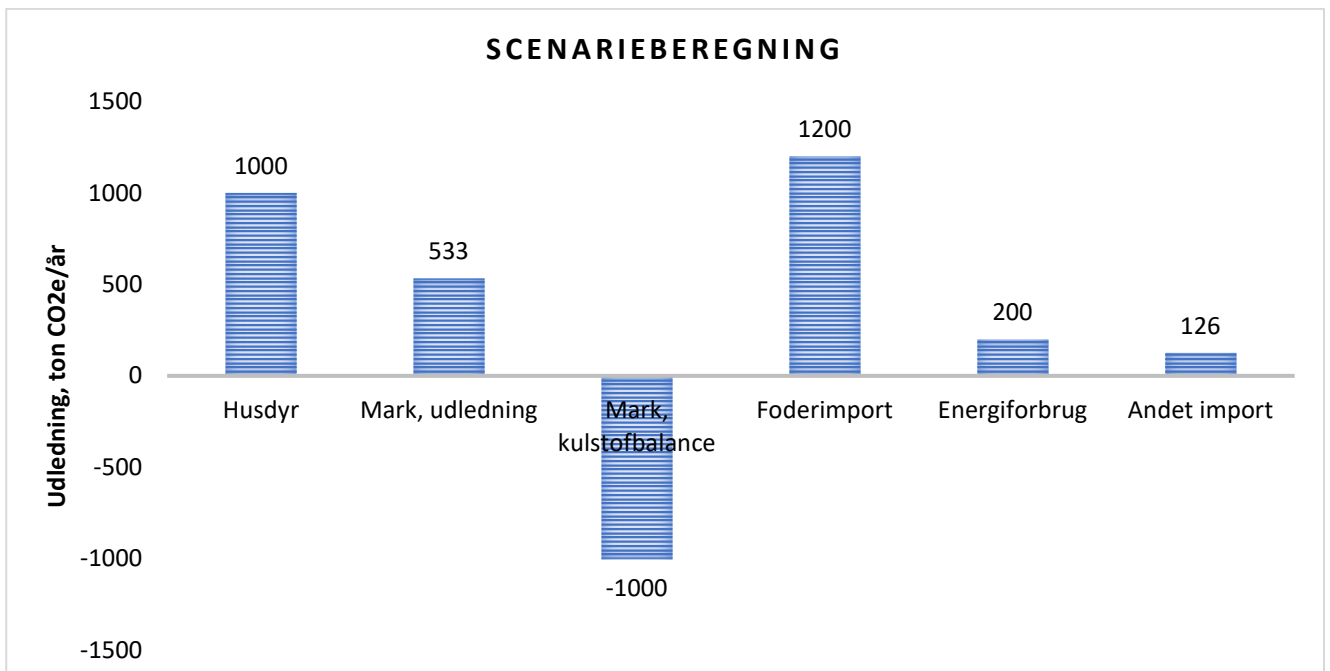
## Klimaaftryk på produktniveau for nudrift og efter klimaoptimering

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

Tabel 2	Nudrift - 2020	ScenarieberegningEfter tiltag
Resultat, Udledning/kg produkt	kg CO <sub>2</sub> e	Kg CO <sub>2</sub> e
Produkt 1 (mælk)		

Produkt 2 (kød)		
Produkt 3 (Kartofler)		
Produkt 4 (byg)		
Territorial udledning pr. ha		
Samlet udledning pr. ha		

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.



### Udvikling i bedriftens klimaaftryk

Tekst der beskriver andre indsatser og den foregående udvikling på bedriften.

### Samlet resultat for bedriften

Opsamling af resultaterne

Kommentarer ift. benchmarking – hvor ligger bedriften bedre og værre end gennemsnittet?

Kommentarer ift. fordeling på drivhusgasser, og territorial vs. Samlet udledning