



## Bilag af Hanne Bligaard



Se 'European Agricultural Fund for Rural Development' (EAFRD)



# RESULTAT AF KLIMATJEK

For perioden 01. januar 2013 – 31. december 2013

hos Jens Hansen  
Mælkegården  
Mælkevej 22  
1234 Mælkeby

*Tættere på Naturen*

*Øge lønsomheden og mindske miljøpåvirkningerne*

## Kort om Klimatjek

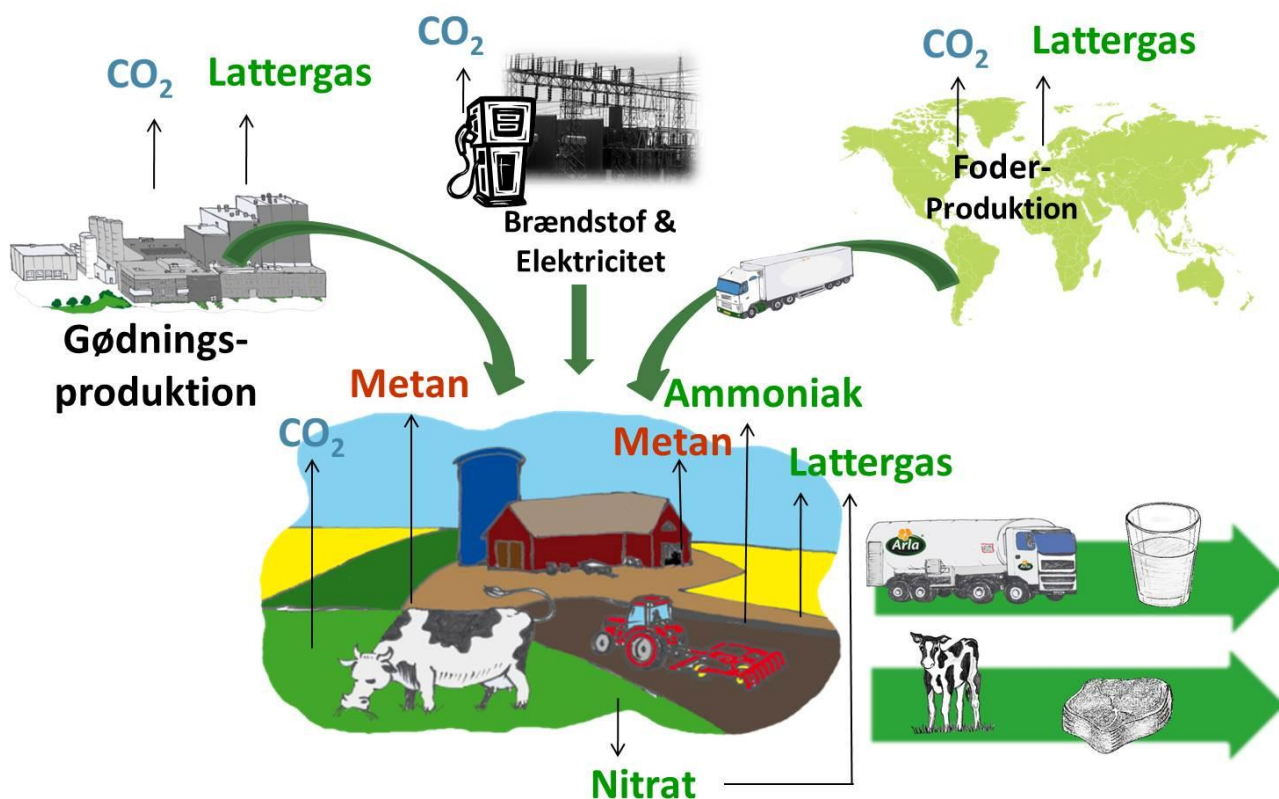
I dette Klimatjek beregnes klimapåvirkningerne for produktion af mælk på gården. Klimatjekket er beregnet for en periode på et år.

De drivhusgasser, der bidrager til klimaaftrykket fra mælkeproduktionen er metan, lattergas og CO<sub>2</sub>. Metan og lattergas er meget "stærkere" drivhusgasser end CO<sub>2</sub>. Derfor omregnes de forskellige drivhusgasser til CO<sub>2</sub>-ekvivalenter (CO<sub>2</sub>e), så det hele kan samles i et tal:

1 kg metan	omregnes til	25 kg CO <sub>2</sub> e
1 kg lattergas	omregnes til	298 kg CO <sub>2</sub> e
1 kg CO <sub>2</sub>	omregnes til	1 kg CO <sub>2</sub> e

Når vi beregner klimaaftrykket fra mælkeproduktionen vises resultatet som kg CO<sub>2</sub>e pr. kg EKM.

Alle klimagasser, der dannes ved produktion af mælk, regnes med. På gården dannes metan når dyrene omsætter foder; metan og lattergas fra staldgødning; lattergas og CO<sub>2</sub> fra marken og CO<sub>2</sub> fra brug af diesel. Indirekte dannes der også lattergas fra ammoniak og udvasket nitrat. Varer, der er produceret uden for gården, tæller også med. Det gælder CO<sub>2</sub> fra produktion af el; CO<sub>2</sub> og lattergas fra produktion af handelsgødning; CO<sub>2</sub> og lattergas fra produktion af indkøbt foder og CO<sub>2</sub> fra transport.

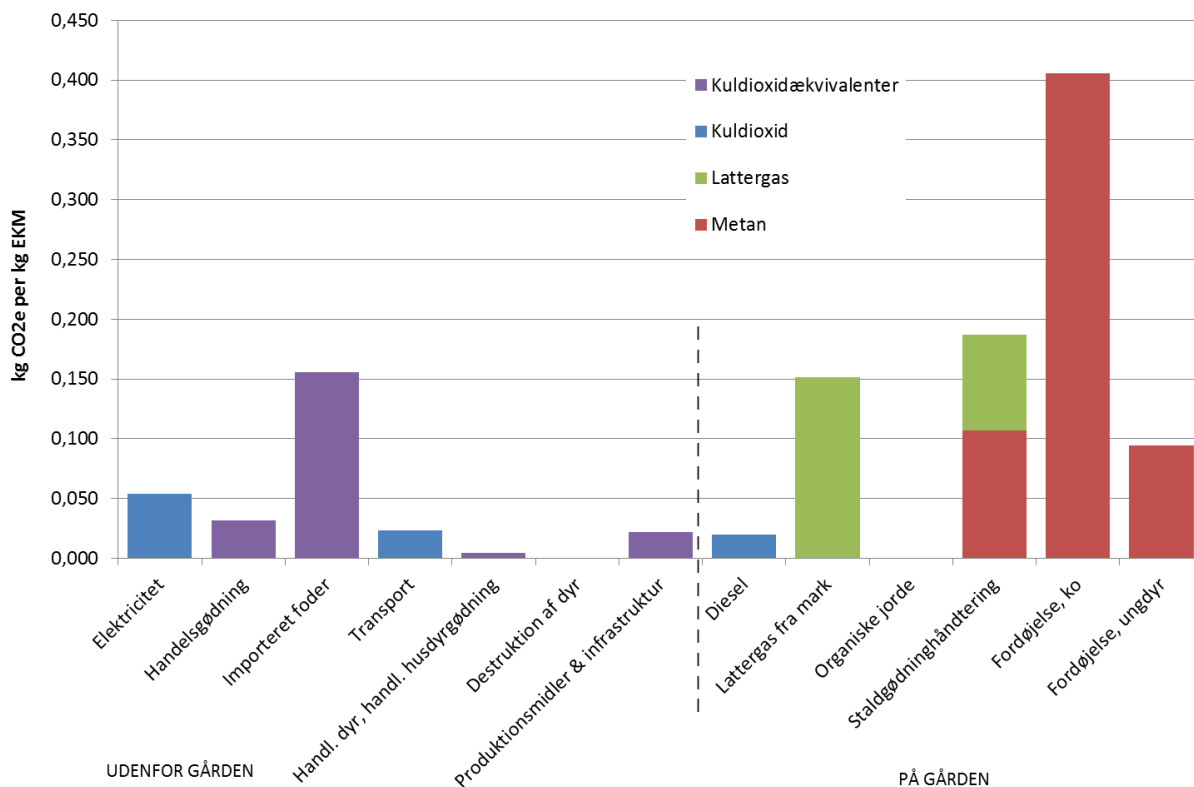


Figur 1. Aktiviteter og klimagasser der er med i mælakens klimaaftryk.

## Din gårds klimaaftryk

Det totale klimaaftryk for din gård er 1255 ton CO<sub>2</sub>e. Det svarer til 1,15 kg CO<sub>2</sub>e pr. kg EKM. Nedenfor vises udslippet af klimagasser fra forskellige aktiviteter (Figur 2).

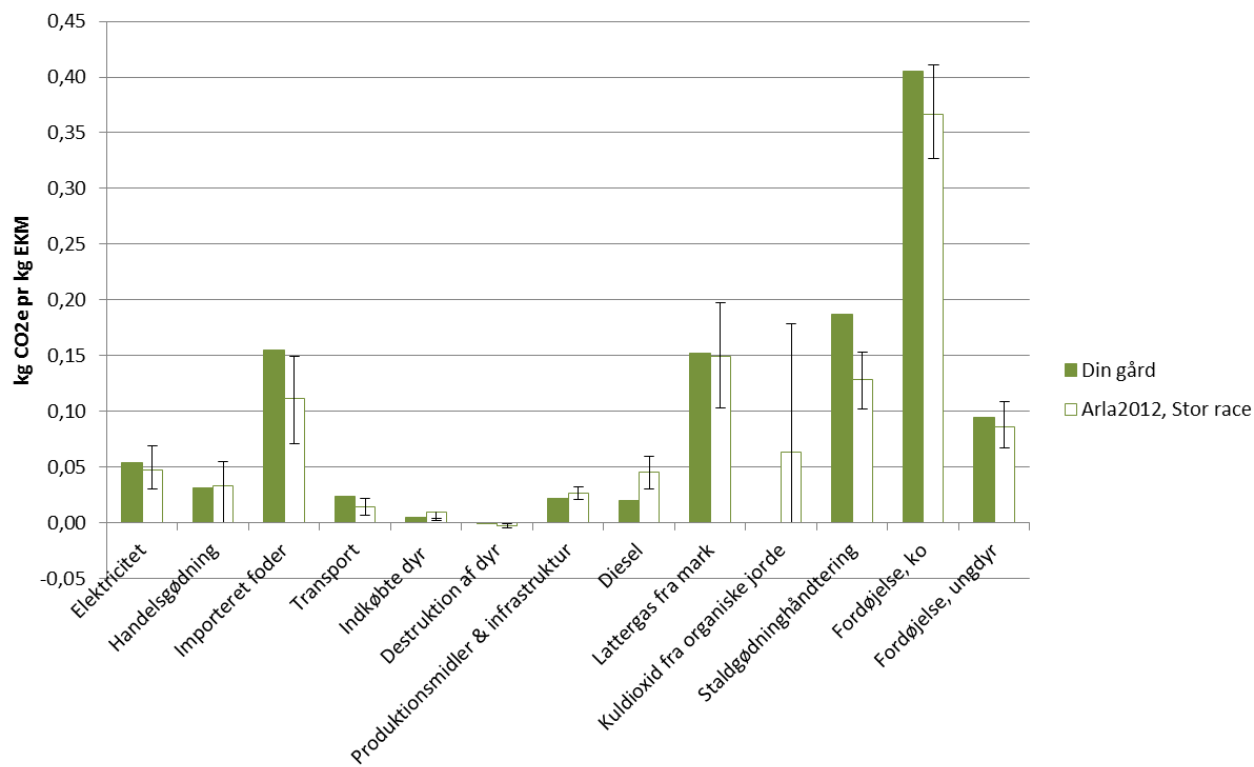
- **Elektricitet:** El, der bruges på gården. Klimagasserne opstår, når kraftværket producerer strømmen, derfor vises det som en aktivitet "udenfor gården".
- **Handelsgødning:** Produktion af handelsgødning, der er købt ind til gården.
- **Importeret foder:** Produktion af foder, der er købt ind til gården.
- **Transport:** Transport af foder til gården.
- **Indkøbte dyr og handlet husdyrgødning:** Opdræt af indkøbte dyr samt bidrag fra købt og solgt husdyrgødning
- **Destruktion af dyr:** Forbrænding af døde dyr. Der er taget hensyn til, at varmen fra forbrændingen kan erstatte fossile brændstoffer. Derfor bliver bidraget negativt.
- **Produktionsmidler & infrastruktur:** F.eks. produktion af lastbiler eller kabler, der forsyner gården.
- **Diesel:** Diesel og andre brændstoffer, der bruges på gården.
- **Lattergas fra mark:** Lattergas fra kvælstofomsætning i marken.
- **Kuldioxid fra organiske jorde:** CO<sub>2</sub> fra nedbrydning af tørvejord.
- **Staldgødninghåndtering:** Metan og lattergas fra håndtering, lagring og spredning af husdyrgødning.
- **Fordøjelse, ko** er metan fra køernes fordøjelse af foderet.
- **Fordøjelse, ungdyr** er metan fra ungdyrenes fordøjelse af foderet.



Figur 2. Emissioner af drivhusgasser pr. kg EKM.

## Sammenligning med Arla2012

Besætninger med stor race havde i gennemsnit et klimaaftryk på 1,08 kg CO<sub>2</sub>e pr kg EKM. Dette tal er baseret på regnskaber fra 2012. Figur 3 viser klimaaftrykket fra din gård sammenlignet med gennemsnittet fra 2012.



Figur 3. Emissioner fra din gård sammenlignet med Arla Klimatjek fra 2012 (stor race). Søjlerne viser gennemsnittet fra 2012, mens pindene på søjlerne viser variationen, når de 10% laveste og 10% højeste er sorteret fra.

Tabel 1. Nøgletal for din gård sammenlignet med andre besætninger med stor race i Arla2012. "Bedst" og "Dårligst" viser gennemsnit for de besætninger, der har det laveste hhv. højeste klimaaftryk blandt Arla2012.

Nøgletal	Enhed	Din gård	Gennemsnit Arla2012, Stor race		
			Alle	Bedst	Dårligst
Antal besætninger		-	372	93	93
CF	<i>Kg CO<sub>2</sub>e pr kg EKM</i>	1,15	1,08	0,92	1,32
Mælkeproduktion	<i>Kg EKM pr årsko</i>	10986	9.058	9.220	8.726
Leveringsandel	<i>% af kontrol</i>	98	95	95	95
Årskøer	<i>Stk</i>	100	176	189	183
Årsopdræt	<i>Stk</i>	100	165	168	175
Foderforbrug	<i>Kg ts pr kg EKM</i>	1,04	1,00	0,92	1,07
N-udnyttelse (bes.)	<i>%</i>	18	25	27	23
Opdræt pr ko	<i>Årsopdræt pr årsko</i>	1,01	0,96	0,93	0,98
Alder ved 1. kælvning	<i>Måneder</i>	25,5	25,8	25,8	25,9
Udbytte, græs	<i>t ts pr ha</i>	9,3	8,2	8,2	8,0
Udbytte, majs	<i>t ts pr ha</i>	10,1	10,6	10,8	10,0
Arealforbrug incl indkøbt foder	<i>m<sup>2</sup> pr kg EKM</i>	1,24	1,25	1,14	1,45
Arealforbrug på gård	<i>m<sup>2</sup> pr kg EKM</i>	0,54	0,78	0,65	0,98
Elektricitet	<i>kWh per kg EKM</i>	0,095	0,089	0,081	0,092
Diesel	<i>liter per kg EKM</i>	0,013	0,022	0,020	0,022

#### Styrker ved dit system

- xx
- xx
- xx

#### Områder som kan forbedres

- xx
- xx
- xx

#### Yderligere kommentarer

xxx