

Klimarådgiving i jordbruket

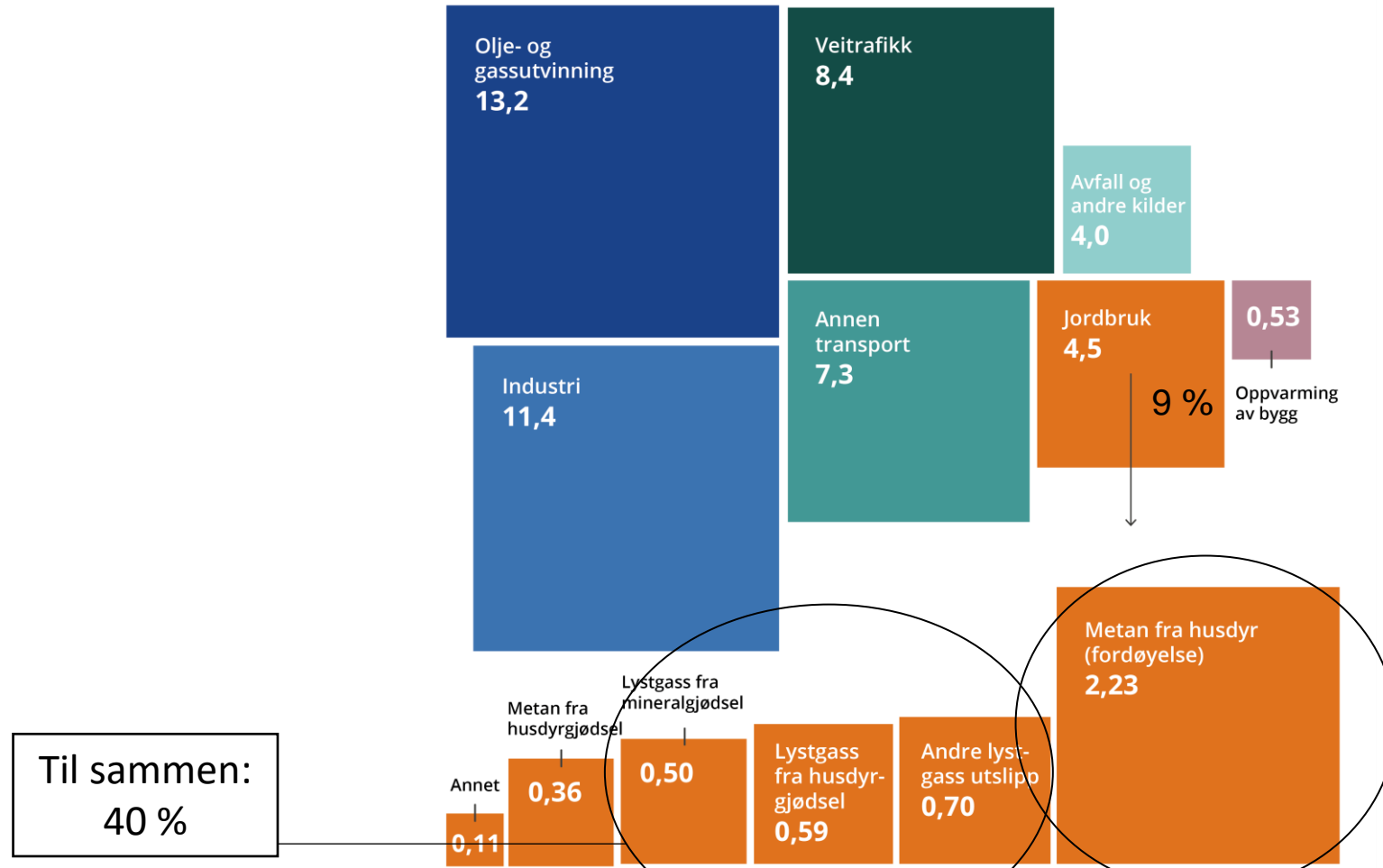


Landbrukskonferansen 2022

Maren Kjøren Leraand, Rådgiver, NLR Trøndelag

Utslipp av klimagasser fra jordbruk i 2020 Millioner tonn CO₂-ekvivalenter

Norges totale klimagassutslipp



Kilde: Miljødirektoratet og Statistisk sentralbyrå 2021 / Miljøstatus.no

Om klimakalkulatoren

Mitt datagrunnlag ▾

Mine klimautslipp ▾

Sammenligning

Ta eLæringskurs

Kontakt rådgiver

Brukerstøtte

Tilbakemelding

Logg ut

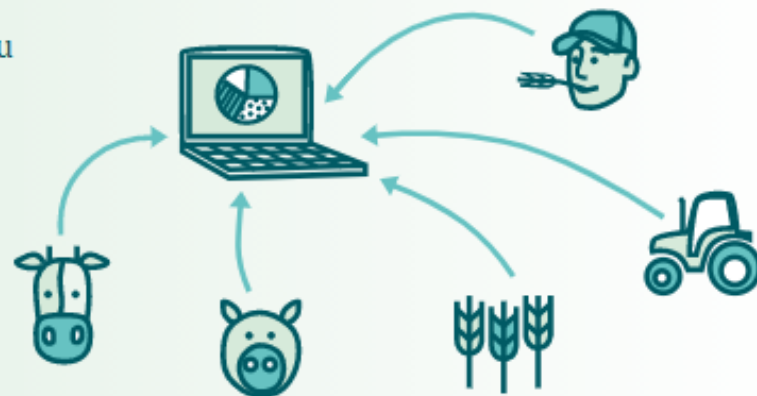
Klimasmart - Demobruk Melk/Gris

Klimakalkulatoren er et verktøy som gir deg oversikt over klimautslippene fra din gård, mulighet til å sammenligne utslippene år for år, og tips til hvilke tiltak som kan redusere gårdens klimaavtrykk. Det er avgjørende at du har tilstrekkelig datagrunnlag for å få klimaberegninger. Derfor bør du starte med å kontrollere datakildene fra din gård.

Alle verktøy og hjelpemidler finner du i menyen.

Kontroller at du har nok data

Det er avgjørende at du har tilstrekkelig datagrunnlag for å få klimaberegninger. Dette kan du sjekke under Mine datakilder. Ta kontakt med en av våre rådgivere dersom noe ikke stemmer.



Følg med på klimautslippene

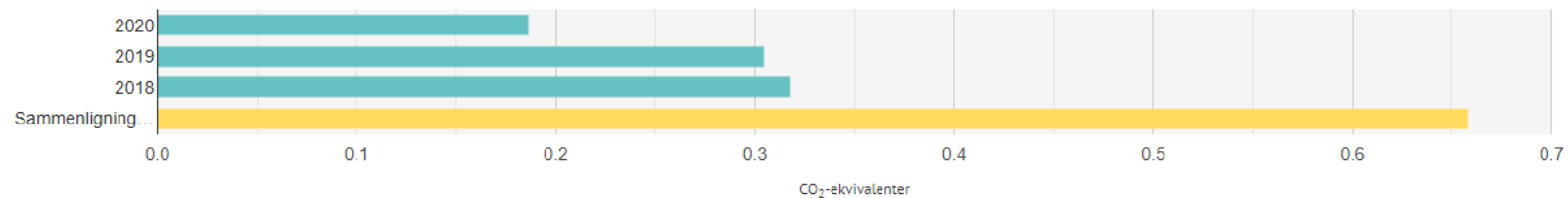
Sammenlign din gård

Velg om du vil se utslippene per kilo tørrstoff eller per dekar.

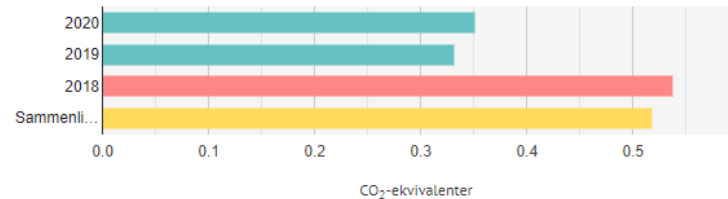
Per kilo tørrstoff

Per dekar

Total

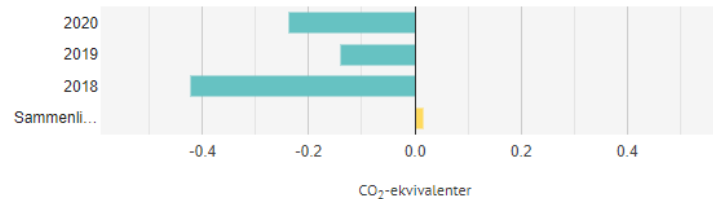


Lystgass



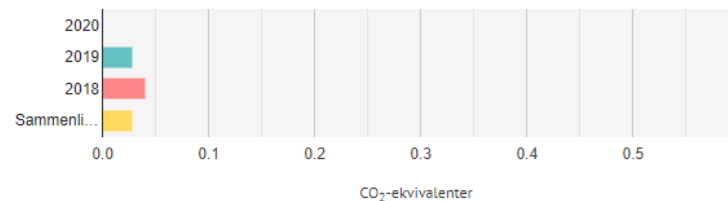
Lystgass som dannes av bakterier i jord. I utgangspunktet 1% av alt N tilført (N i kunstgjødsel, husdyrgjødsel, planterester og mineraler o.l.) I et tørt og kaldt klima vil det sannsynligvis være noe lavere utslipp enn et fuktig og vått klima. En liten klimaavhengig korreksjon er derfor inkludert.

Karbonendring



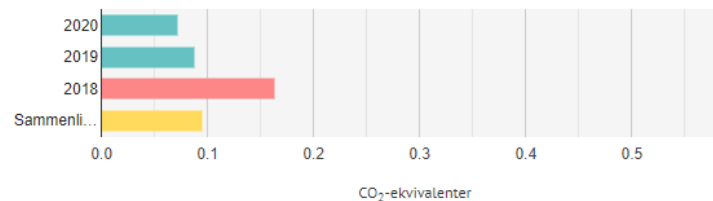
Endring i jordas karboninnhold. For organisk jord beregnes en konstant nedgang ihht IPCC (FN's klimapanel). For mineraljord avhenger endringen av tilført karbon (planterester og husdyrgjødsel), jordbearbeiding og klima.

Direkte energi



Utslipp som skapes ved forbruk av drivstoff på gården.

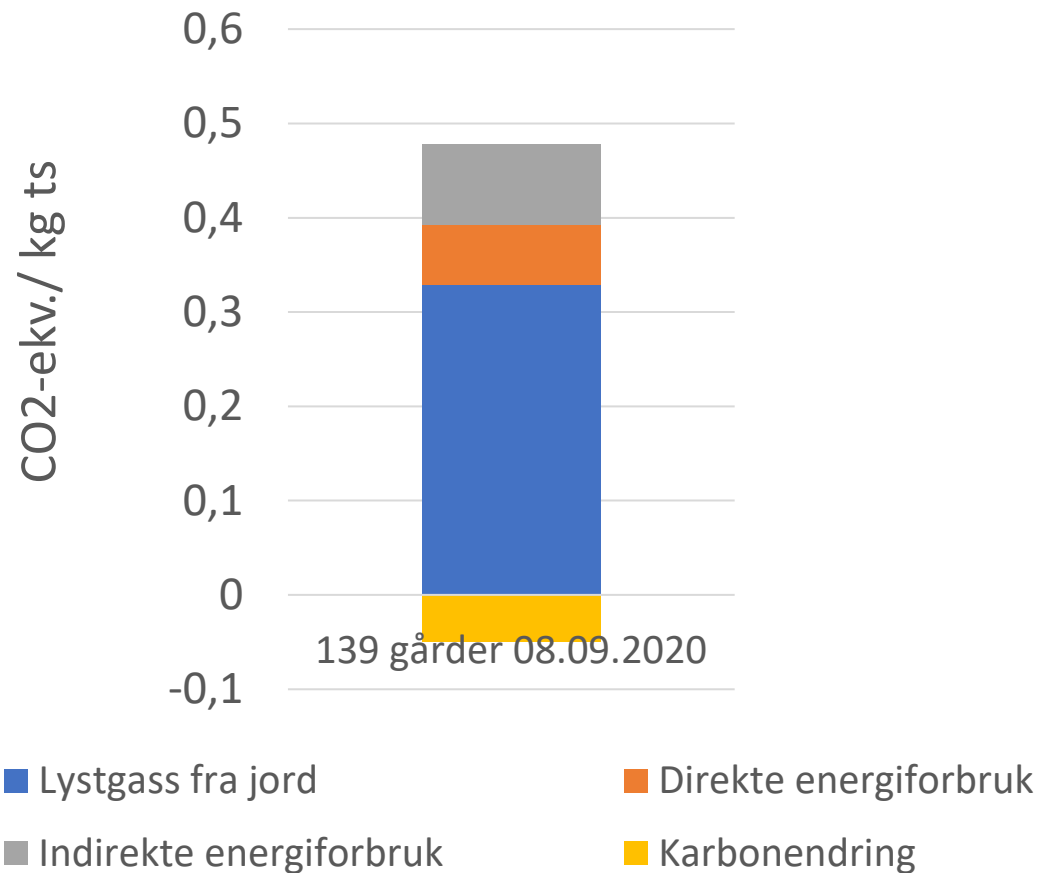
Indirekte energi



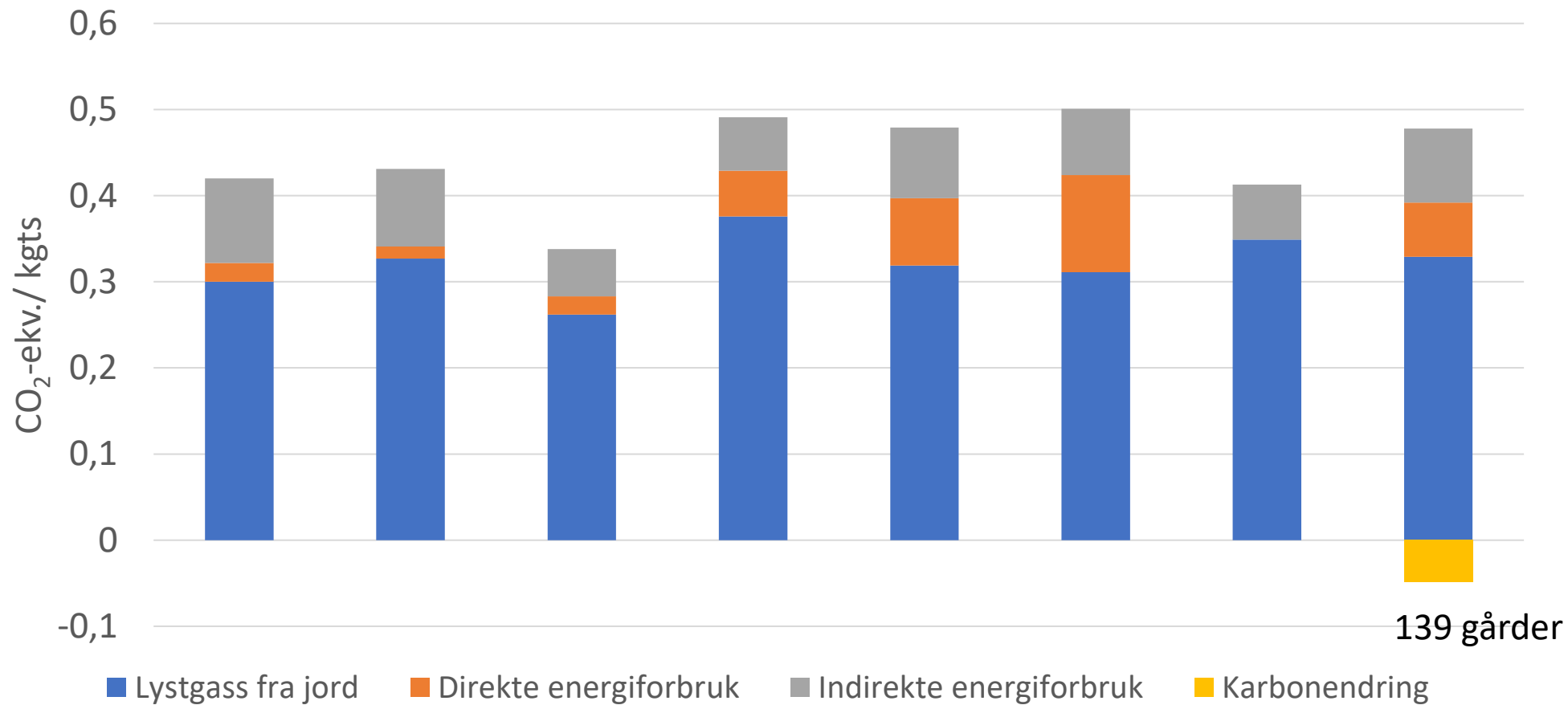
Utslipp utenfor gården relatert til produksjon av kunstgjødsel, sprøytemidler, plast og ensileringsmidler, elektrisitet og drivstoff.

Eksempel på klimagassutslipp fra grovfôrproduksjonen

Utslipp fra fulldyrka eng til slått og beite



Utslipp fra fulldyrka eng (CO₂-ekv./kg ts)

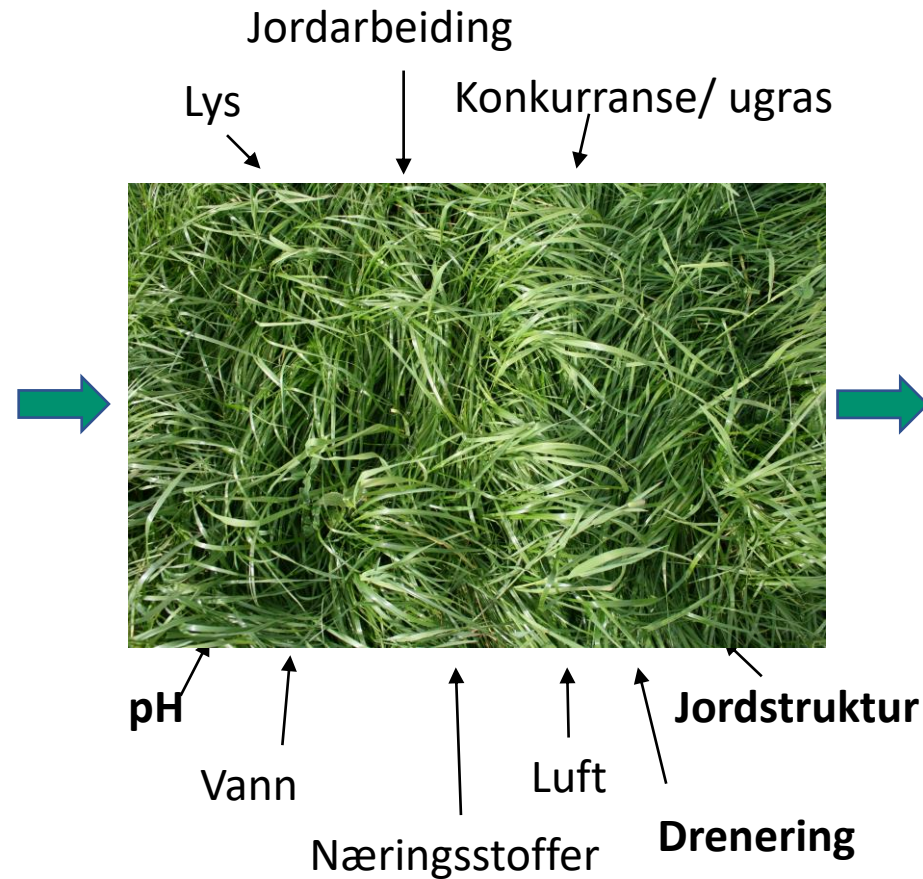


Lystgassutslipp fra jord



TILFØRT N

Mineralgjødning, husdyrgjødning, planterester, organisk jord, klima

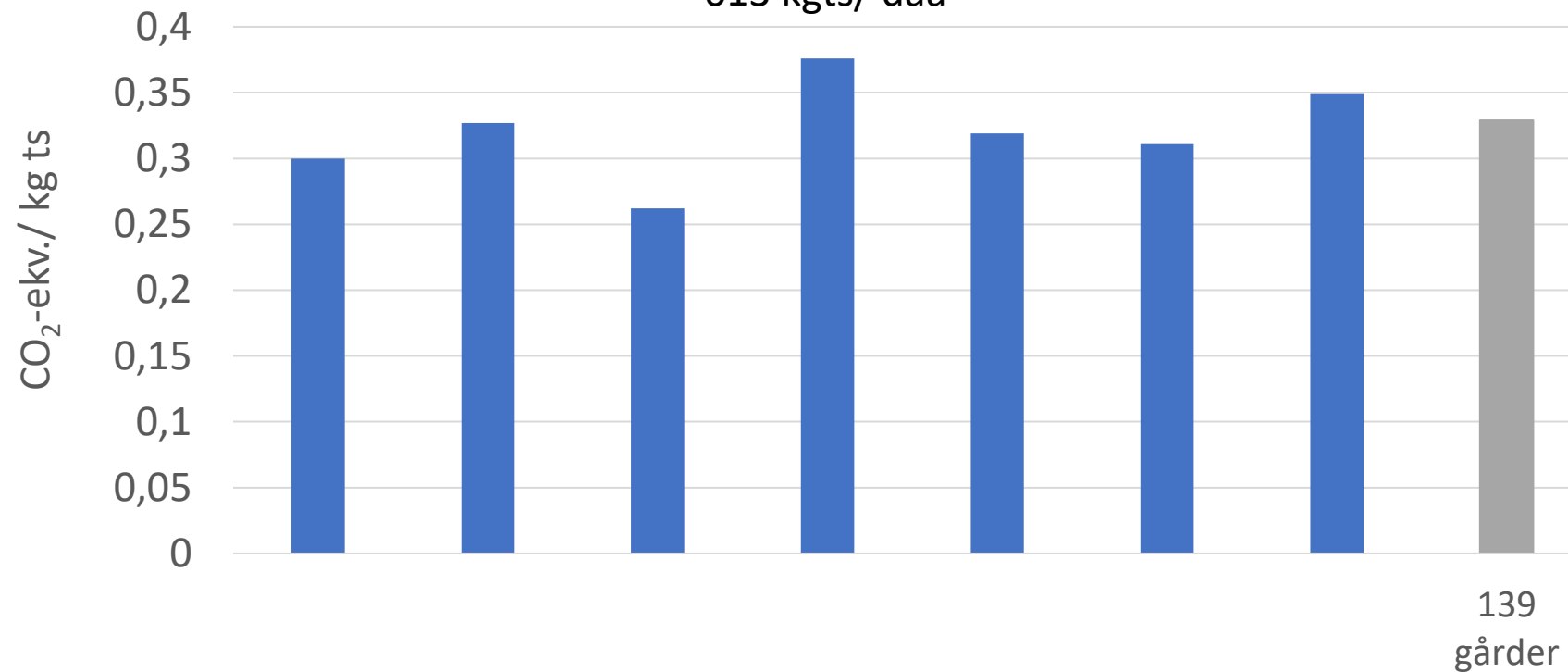


AVLING

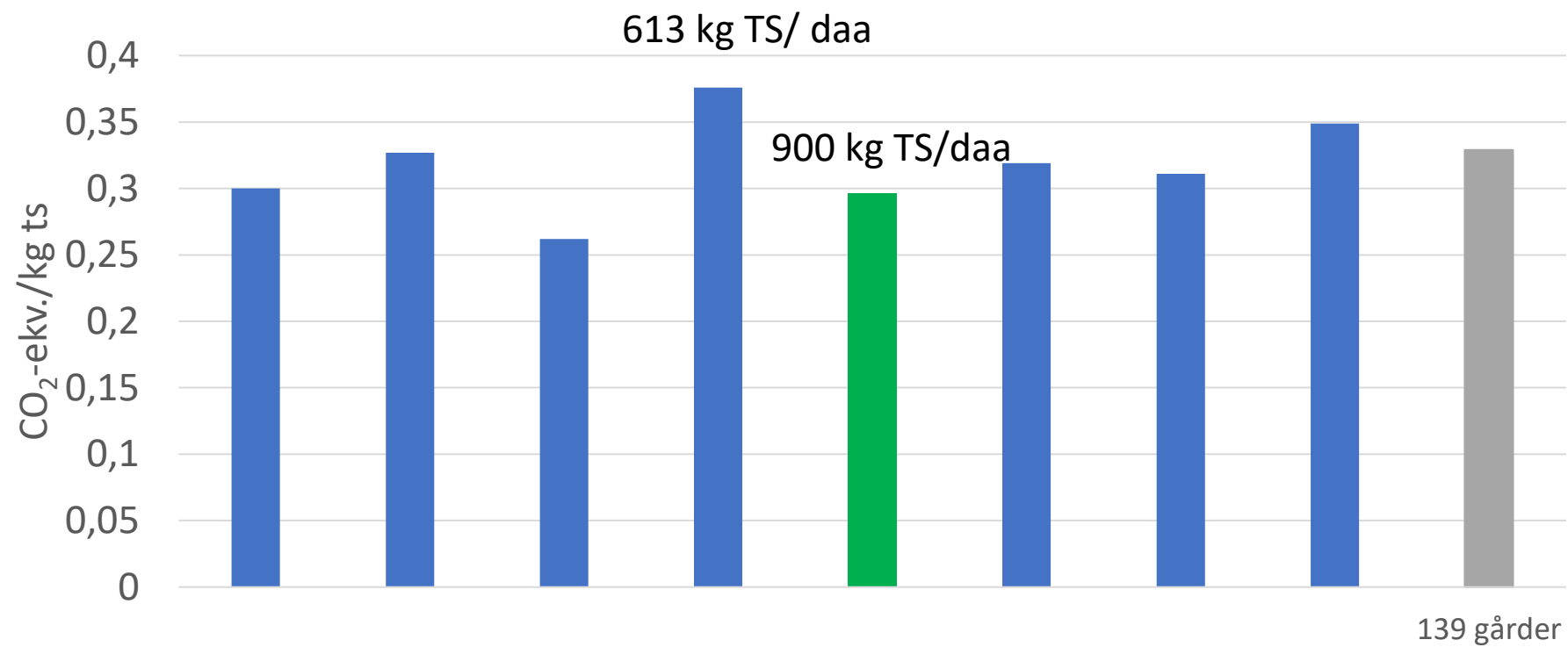
Respons på avlingsøkning

Fulldyrka eng: Lystgass fra jord (CO₂-ekv./ kg ts)

613 kgts/ daa



Fulldyrka eng: Lystgass fra jord (CO₂-ekv/ kg ts)



Tiltak for reduserte lystgassutslipp

Mål: høyest mulig avling per kg tilført N

Tilpasset N-gjødsling

- Ut fra avling, forgrøde, kløver-innhold, moldinnhold
- Underveis i sesongen
- Variasjoner innad på skiftet

Utnytting av husdyrgjødsel

- Vanninnblanding
- Nedmoldingstid
- Høstspreding
- Fordeling utover arealet
- Stripespreding

Tidspunkt

- Delt gjødsling
- Unngå gjødsling når vanninnhold i jorda er høyt

Gode vekstbetingelser

- Jordstruktur
- pH
- Drenering

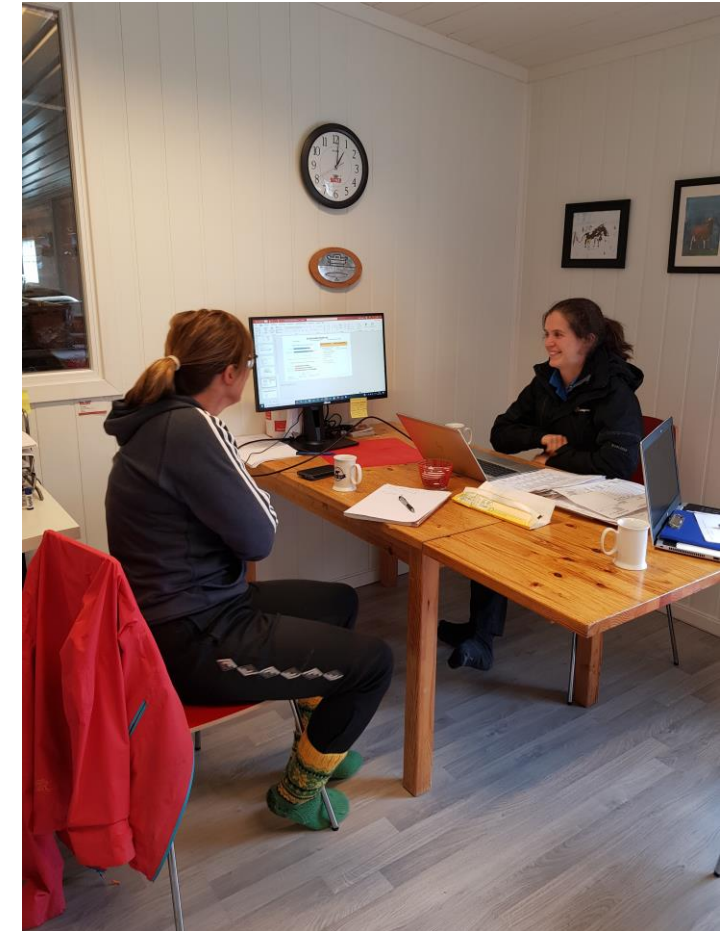
Rådgivingstilbud - Klima

Klima førsteråd

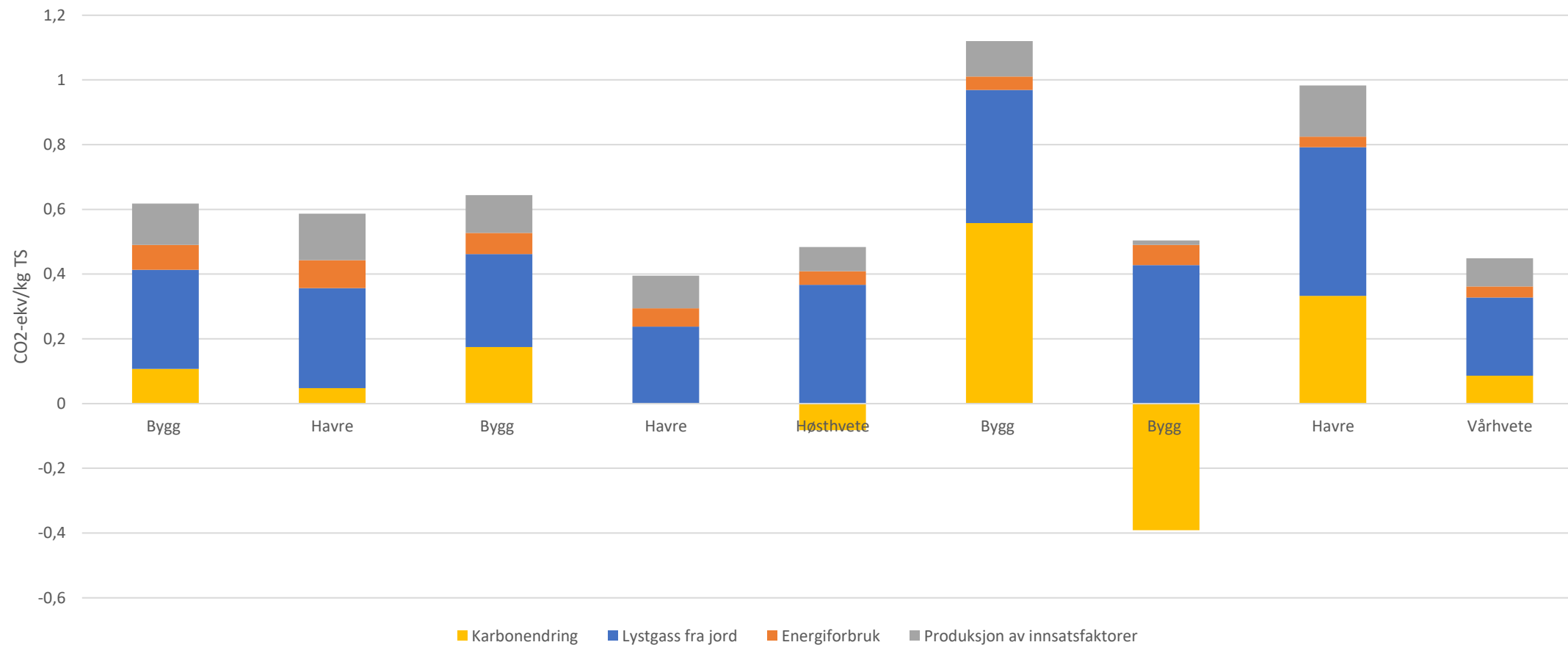
- Individuell rådgiving med gjennomgang av klimakalkulator og tiltak på gården

Klima grupperåd

- Gjennomgang av klimakalkulatoren og innlegging av egne tall
- Sammenligning og diskusjon rundt tall
- 8-10 deltakere



Utslipp fra kornproduksjon (CO2-ekv/kg ts)



Klimahandlingsplan

Klimastatus for gården:

Produksjon:

Klimastyrker

- Gode rutiner for avlingsregistreringer gir godt grunnlag for å planlegge rett N-gjødsling
- God kontroll på kalking og drenering gir bedre utnyttelse av gjødsla
- God dyrehelse
- Fruktbarhet
- Bruk av GPS gir mer presis kjøring og lavere forbruk av innsatsfaktorer.

Forbedringsområder

- Potensiale for mer presis gjødslingsplan
- Avdrått førstegangskalvere
- Kalking på beite
- Varighet eng
- Fettprosent i melka
- Plantervern i gjenlegg

Klimatiltak for min gård:

Tiltak	Gjennomføring/ hva skal gjøres	Når/ kontrollsjekk/ effekt
Ta ut husdyrgjødselprøver og mineralanalyse av fôret. Justere gjødslingsplan ut ifra analysene	Vår 2022	
Øke energikonsentrasjonen i grovfôret på flere skifter		
Bytte ut gamle lysarmatur med led		
Investere i slangespreder for bedre utnyttelse av husdyrgjødsla		
Vurdere mer allsidige artsblandinger for å øke levetida til enga		
Unngå dropp i tilvekst førstegangskalvere		
Øke fettprosent i melka		

Støtteordninger - RMP

Tilskudd i Trøndelag:

Tilskot:

Eit føretak kan berre søkja på ein av tiltaksklassane.

Tiltaksklasse/rådgivingsmetode	Tilskot kr
Ein-til-ein rådgiving, med både planteproduksjon og husdyrproduksjon	6 000,-
Ein-til-ein rådgiving, med enten planteproduksjon eller husdyrproduksjon	4 000,-
Grupperådgiving	2 000,-

Søknadsfrist – 15. okt. 2021, 2022..

Tilskuddet gis for ei gjennomført rådgiving per søknadsomgang



Ingen motsetninger: God økonomi, god agronomi og klima henger sammen

