

Besöksdatum
SAMnr

Lantbrukarens namn
Adress
Postnr Postort

Klimatkollen mjölkgård (20B)

Hej! Tack för ett trevligt besök. Här kommer en rapport från mitt besök.

Möjligheter till minskat klimatavtryck på din gård

På en mjölkgård är kornas fodermältning och foderproduktionen och användning av fodermedel de största källorna till växthusgasutsläpp.

På din gård är de viktigaste åtgärderna att:

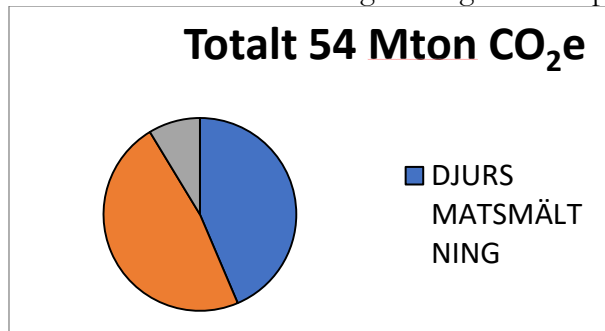
- Höja kalvarnas överlevnad.
- Höja kornas mjölkavkastning igen (efter deras nedgång 2018).
- Minska foderspillet vid lagring och utfodring.
- Öka grovfoderkvaliteten och därigenom minska foderinköpen
- Använda klimatcertifierad mineralgödsel.

Det här gör du redan för att minska klimatavtrycket på gården

- Inkalvningsåldern är låg, 25 månader, vilket minskar klimatavtrycket avsevärt.
- Tillväxten på kvigorna kontrolleras noggrant
- Foderanalyser och foderstater görs fortlöpande
- Du följer upp din produktion med nyckeltal
- Du använder värme från mjölkkyllningen till att värma upp kornas dricksvatten.
- Dieselanvändningen är förhållandevis låg på gården.

Jordbrukets Klimatpåverkan

Det svenska jordbruket står för runt 13 procent (år 2018) av Sveriges samlade utsläpp av växthusgaser. Metan från djurens fodermältning och lustgas från marken står för de största andelarna. I beräkningarna ingår inte importerat foder eller mineralgödsel.



Rådgivarens namn och telefonnr

Växthusgaserna koldioxid (CO₂), Lustgas (N₂O) och metan (CH₄) har olika stor uppvärmningseffekt i atmosfären. För att kunna värdera dem används olika omräkningsfaktorer. I Klimatkollen räknas det med att ett kg metan motsvarar 28 kg koldioxid och lustgasen motsvarar 265 kg koldioxid. Enheten benämns kilo koldioxidekvivalenter (CO₂-e)

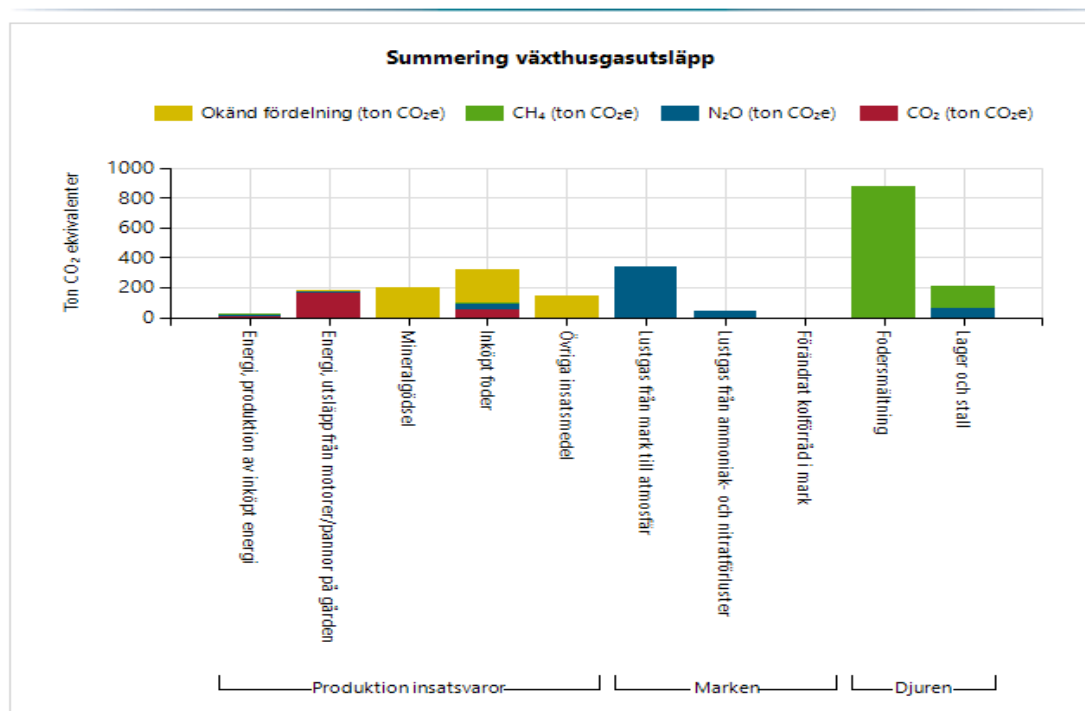
Din gård

Under 2019 odlades 200 hektar åkermark, vallodlingen är övervägande, höstveten odlades på ca 40 hektar. Det säljs en hel del ensilage och hö till hästägare i närheten. Flytgödsel säljs och hästdjupströ köps in. Mjölkkavkastningen sjönk under 2018 till strax under 10 000 kg ECM. Inkalvningsåldern är på 25 månader. 93 procent av producerad mjölk levereras till mejeriet. Fodret utfodras som fullfoder och mycket köps in som råvaror.

Din gårds klimatpåverkan

Totalt hamnade växthusgasutsläppen på din gård på 2329 ton koldioxidekvivalenter. Vi pratade ju om att en mjölkko med uppfödning ger drygt 10 ton koldioxidekvivalenter och du säljer ju lite vegetabilier också. Jag har klistrat in lite bilder här i brevet, det finns en hel rapport bifogad i brevet också.

Som väntat står fodersmältningen för de största utsläppen, följt av lustgas från marken och inköp av foder.



Resultat

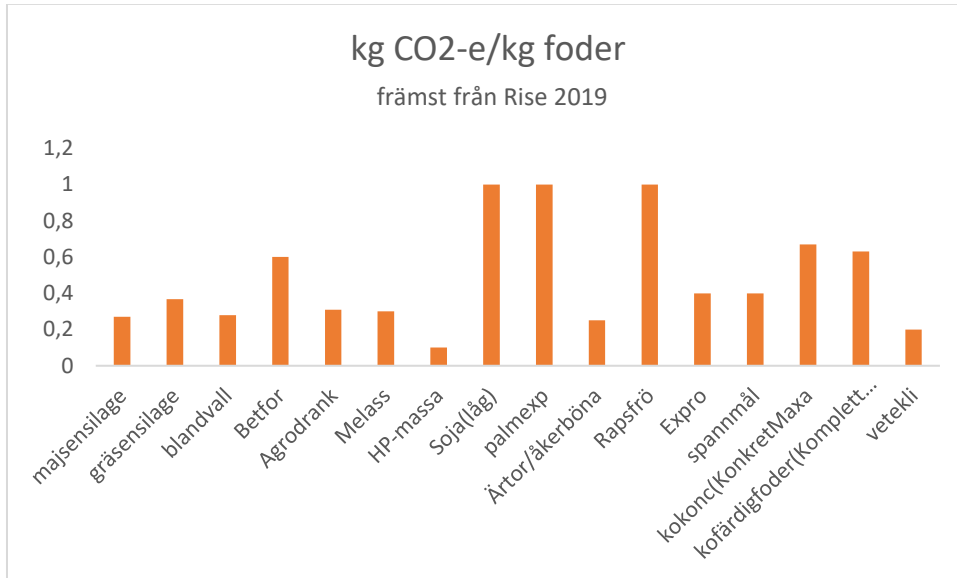
		Kg växthusgas			Ton koldioxidekvivalenter (CO ₂ e)					Andel av totala utsläpp [%]
		Koldioxid CO ₂	Lustgas N ₂ O	Metan CH ₄	Koldioxid CO ₂	Lustgas N ₂ O	Metan CH ₄	Okänd fördelning CO ₂ e	Summa	
Insatsvaror	Energi, produktion av inköpt energi	18972	0	185	19	0	5		24	1
	Energi, utsläpp från motorer/pannor på gården	158976	67	10	159	18	0	1	178	8
	Mineralgödsel							197	197	8
	Inköpt foder	51460	161	80	51	43	2	225	322	14
	Övriga insatsmedel							146	146	6
Marken	Lustgas från mark till atmosfär		1268			336			336	14
	Lustgas från ammoniak- och nitratförluster		157			42			42	2
	Förändrat kolförråd i mark	0			0				0	0
Djuren	Fodersmältning			31393			879		879	38
	Lager och stall		229	5168		61	145		205	9
Summa		229408	1883	36836	229	499	1031	569	2329	100

Om vi tar hänsyn till kött och försålda grödor blir klimatavtrycket 0,98 kg CO₂-e per kg ECM

Kg CO ₂ -e totalt	Kg levererat kött levande vikt	Kg CO ₂ -e från Sålda vegetabilier	Kg CO ₂ -e per kg kött slaktad vikt	Kg CO ₂ -e per kg levererad ECM
2329000	48760	81 200	14,0	0,98

Vad är viktigast att tänka på

Kornas metanproduktion är svår att göra något åt. Färre djur genom lägre inkalvningsålder, hög tillväxt längre livstid, låg dödlighet och foder av bra kvalitet med minsta möjliga spill och lågt klimatavtryck är det som gör mest nytta för att få ner klimatavtrycket. Fodrets klimatavtryck varierar och det går att välja foder med lägre klimatavtryck även om det idag är dåligt med klimatmärkning på färdiga blandningar. Restprodukter är ett bra val.



Lustgas

Koldioxid och lustgas från framställning av handelsgödsel.

Genom att använda klimatcertifierad gödsel (så kallad BAT-gödsel) minskar du utsläppen av lustgas kraftigt, jämfört med att köpa ”fulgödsel” som produceras utanför EU. Klimatavtrycket är så gott som halverat.

Lustgas från åkermarken

Lustgas från marken ger i ditt fall ungefär lika stort klimatavtryck som för inköpt foder. För att det skall bildas stora mängder lustgas krävs det att tre faktorer samverkar:

- Syrebrist i marken (genom vattenmättnad eller markpackning)
- Mycket nitrat i marken
- Tillgång på organiskt material

När dessa tre faktorer stämmer in kommer bakterierna som bryter ner det organiska materialet att använda nitratjonerna som syrekälla istället för syre. I den processen bildas lustgas som en biprodukt vid denitrifikation och nitrifikation. Ofta blir det utsläppstoppar från mark:

- När det regnar, särskilt om marken är rik på kväve
- På våren när markaktiviteten sätter igång samtidigt som stora mängder smältvatten mättar jorden

- Om marken är packad eller markstrukturen är dålig och vatten inte kan rinna undan.

Undvik därför markpackning och håll nere kväveöverskotten.

Energi

Du använder förhållandevis lite diesel på gården. Din fullfoderblandare går på el, vilket är bra. Framöver kommer det att bli lättare att överge den fossila energin på gårdarna. Du återanvänder dessutom värmen från mjölken.

Framtida rådgivning

Vi kom fram till vid besöket att rådgivning om grovfoder och dränering kan vara aktuellt, samt en endagars utfodringskontroll. Jag skickar med en uppdaterad rådgivningsplan.

Hör av dig med frågor. Jag kommer att ringa ut om ca 2 veckor och diskutera den här rapporten.

Med vänlig hälsning,

Rådgivarens namn

Adress

Telefonnr

E-mail

Bilagor: resultatrapport, rådgivningsplan



Lägg in
länsstyrelsens
logotyp

Aktiviteten är delfinansierad med EU-medel via Länsstyrelsen i xxx län

Rådgivarens namn och telefonnr