



Erfarenheter från klimatkollen i praktiken

Mia Davidsson, Länsstyrelsen Skåne
mia.davidsson@lansstyrelsen.se

010-2241517



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden

Vad funderar jag över när jag gör klimatkollen!?



Klimatsmart företagsledning

En studie framtagen till Alnarpskonferensen den 23 januari 2019.

Ove Karlsson, KCF, SLU Alnarp

Mia Davidsson, Länsstyrelsen Skåne

Lantmästarstudenter

Frågeställning:

- › Kan man öka vinsten och minska klimatpåverkan samtidigt?
- › Vad ska man fokusera på?
- › Låtit företags-case ge indikatorer
- › Jobbat med Agriwise och Vera

› Analys av nudrift:

- › Analys av räkenskaper, 3 år, av Lantmästarstudenter
- › Skapat ett normalår i Agriwise – nudrift
- › Räknat fram ton CO₂e i VERA

Managementåtgärder:

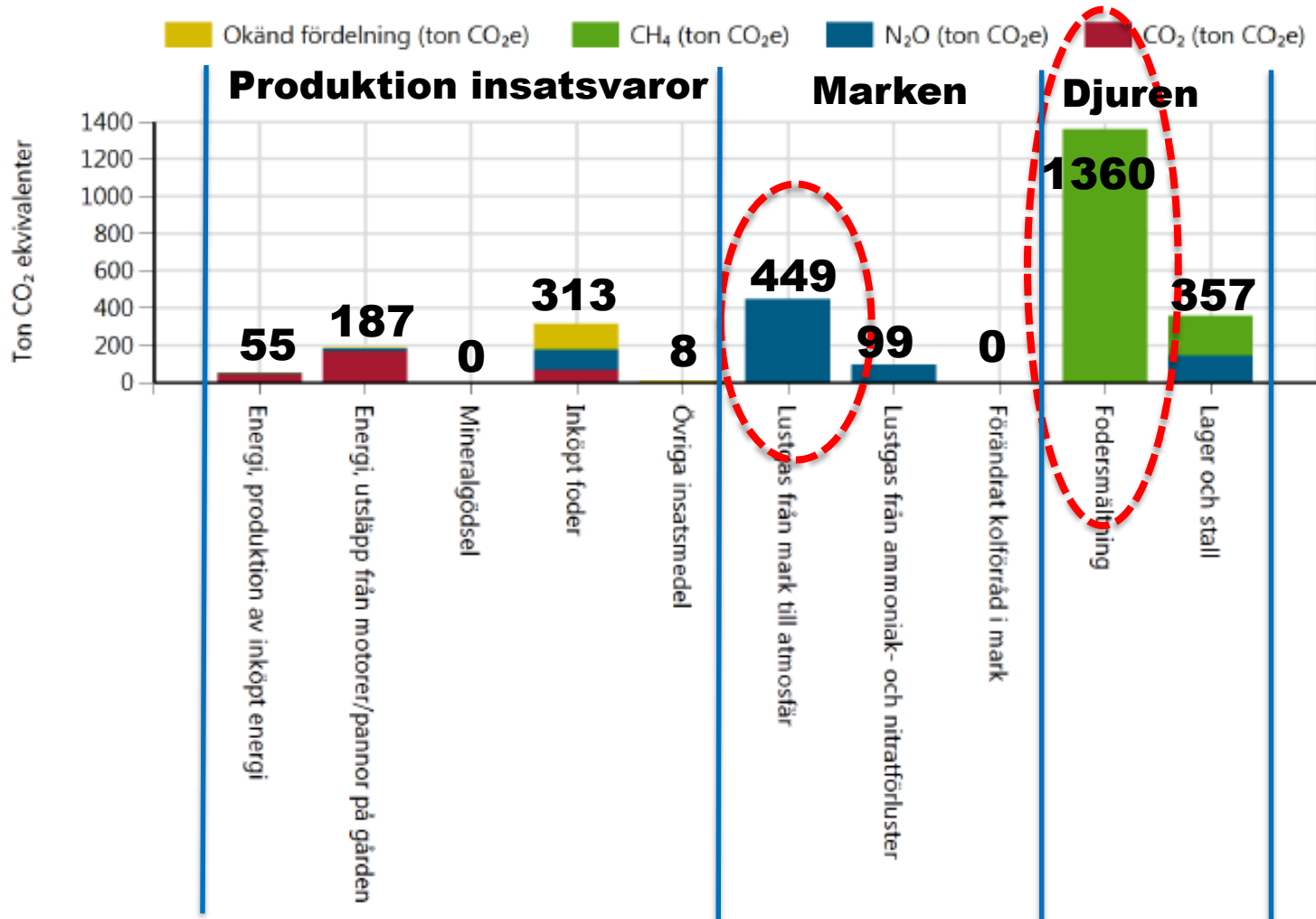
- › Identifiera managementförbättringar
- › Räkna fram resultatförbättringar i Agriwise
- › Analys av räkenskaper
- › Räkna fram ändrad klimatpåverkan i ton CO₂e i VERA

Exempel på mjölkgård

- › 288 årskor
- › 250 tackor
- › 530 ha åkermark
- › 169 ha naturbetesmark
- › 9,15 heltider
- › Ekologisk sen 2017

Mjölkgården - nuläge

Summering växthusgasutsläpp

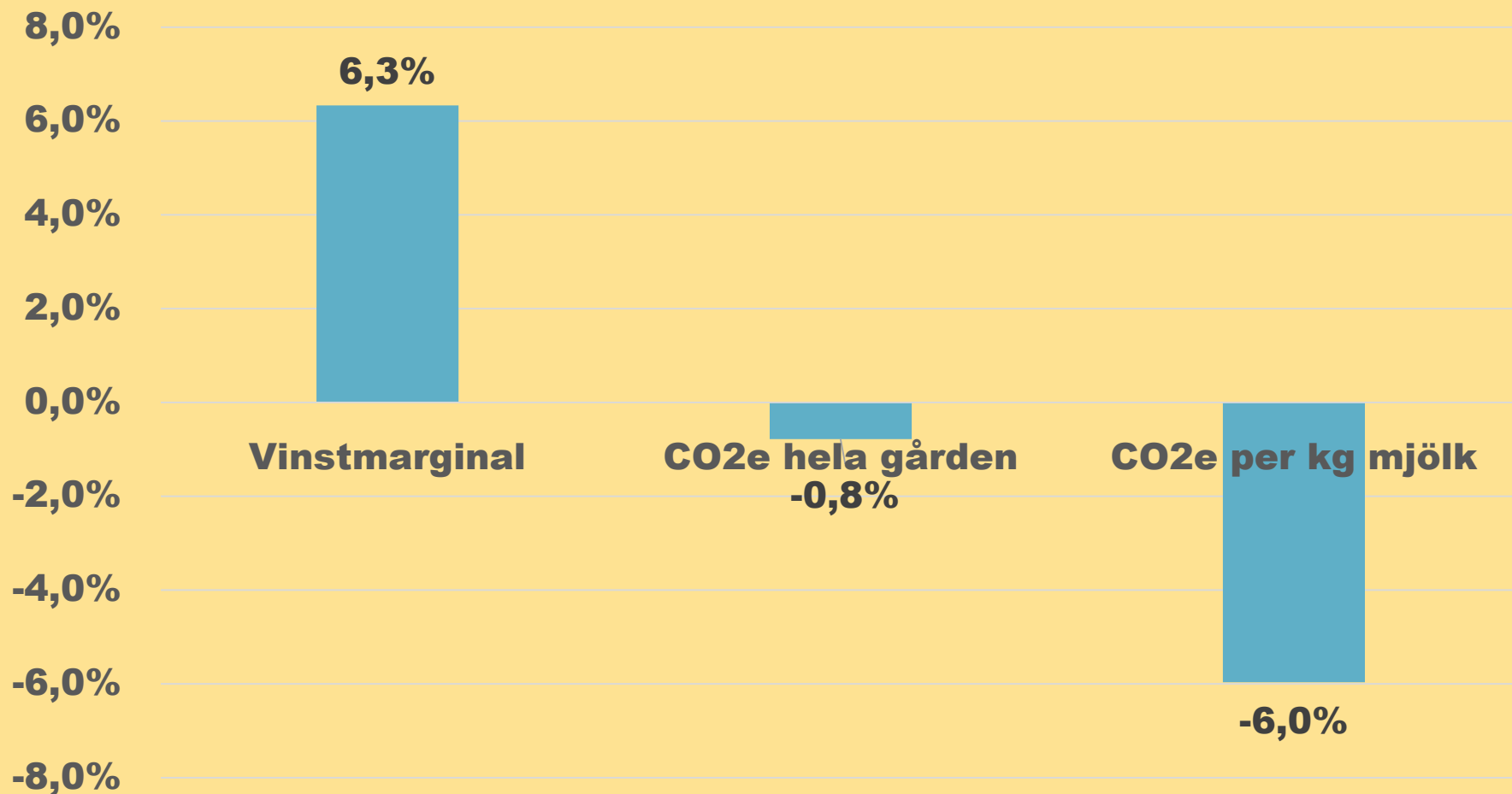


**Totalt CO₂e:
2 829 ton**

- › Öka avkastning 500 kg ECM per ko och år
 - * Ökad verkningsgrad- ingen ökad foderåtgång
 - * Minskad överutfodring
 - * 13 kalvar mer till liv/år, ökning med 10%
 - * Bättre kvalitet på grovfodret och foder – minskade inköp med 10%
 - * Minskade lagringsförluster med 5% på grovfoder -
-50 ton inköpt spannmål

Resultat mjölkgården - efter åtgärder

Förbättrat trimmat från nuläge

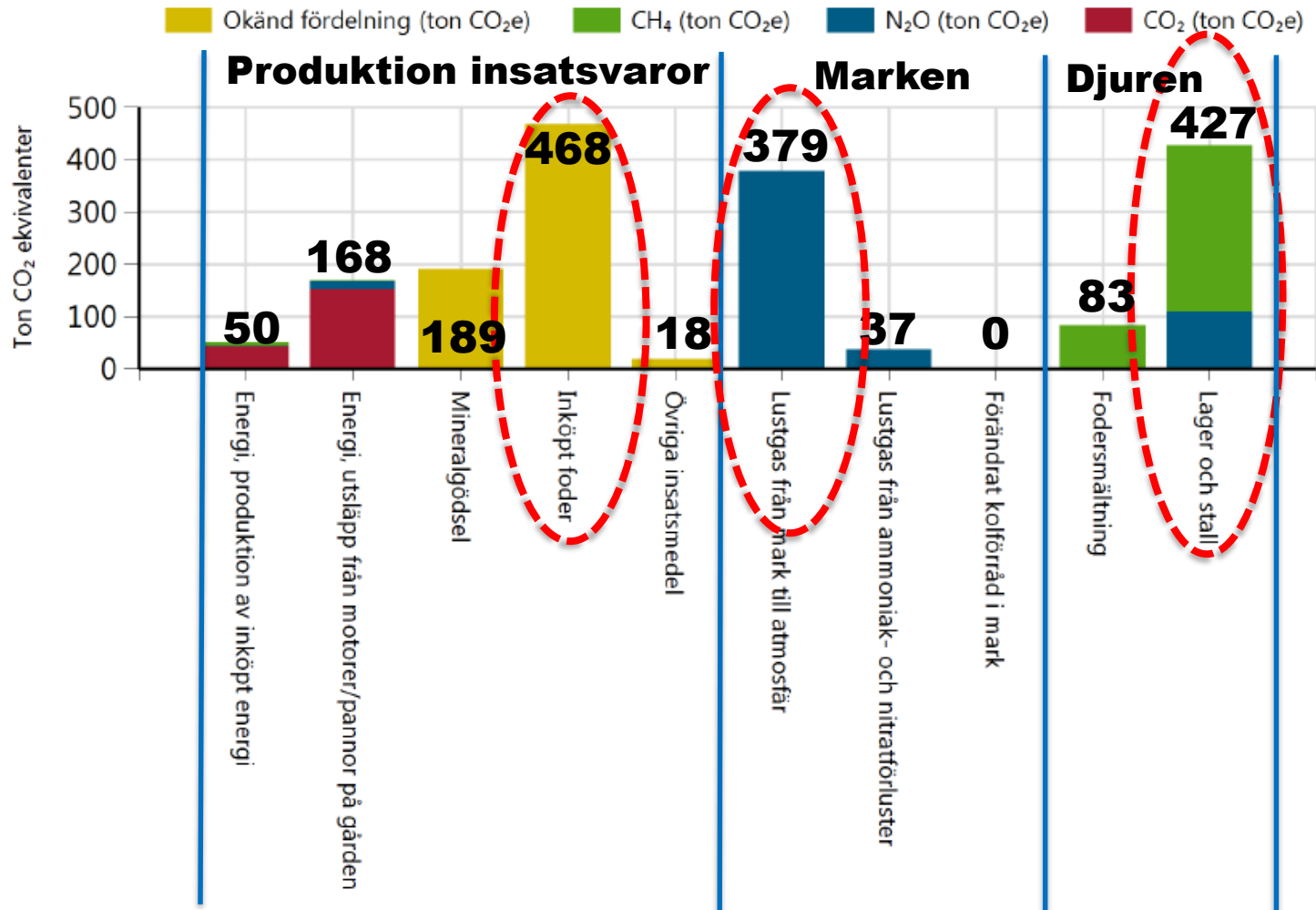


Exempel på grisgård

- › Grisproduktion och växtodling
- › 400 suggor och 400 ha mark, varav 160 ha egen
- › 5 anställda
- › Konventionell produktion

Grisgården - nuläge

Summering växthusgasutsläpp



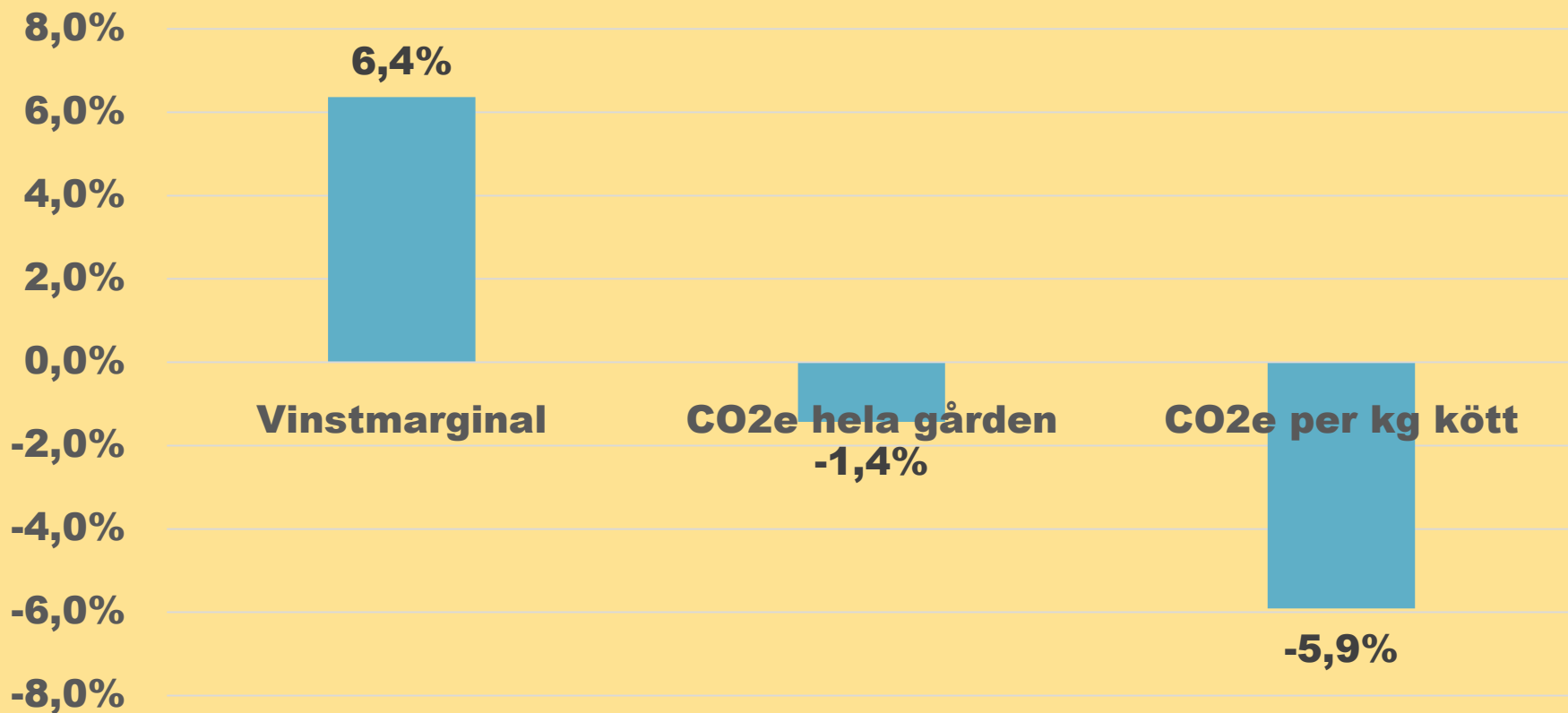
**Totalt CO₂e:
1 818 ton**

Managementåtgärder på grisgården

- Smågrisar + 1 st / sugga och år
- Slaktsvin + 1 kg /gris slaktad vikt
- Omgångar förbättra 0,1 omg/år
- Dödlighet halverad
- Effektiv stallgödsel till all växtodling utom sockerbeter

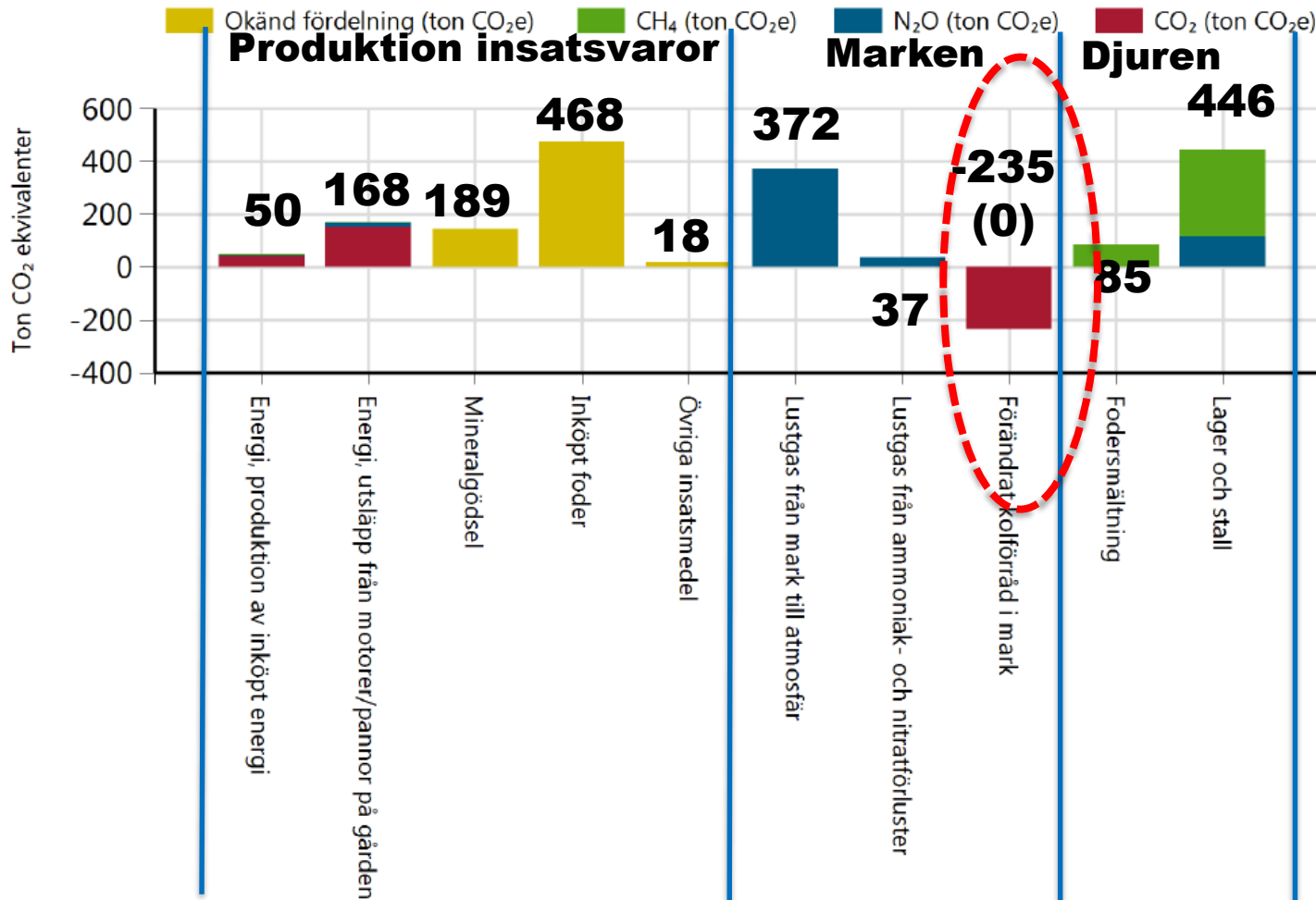
Resultat grisgården

Förbättrat trimmat från nuläge



Grisgården – trimmat + förändrat markkol pga 200 ha fånggröda

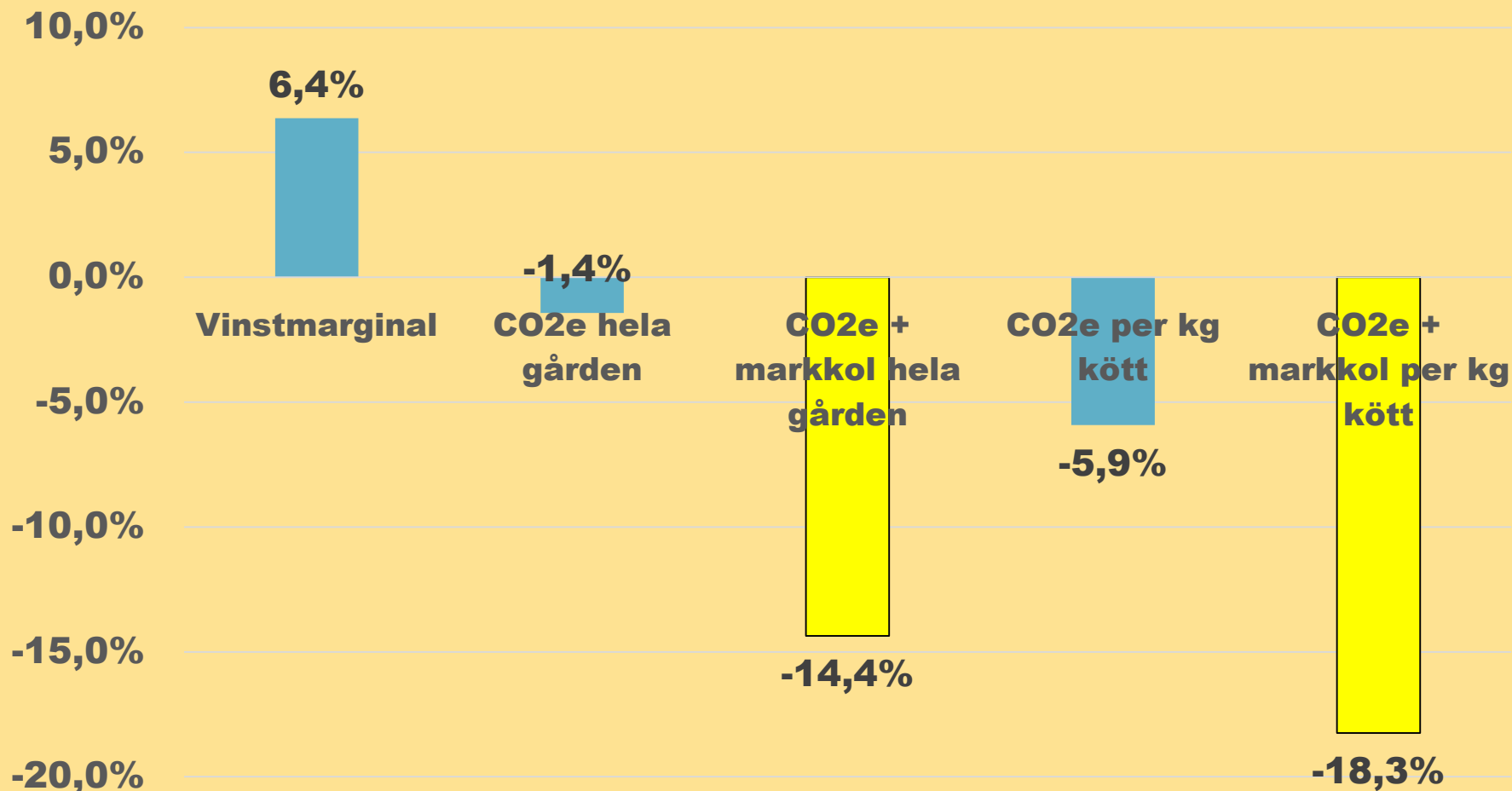
Summering växthusgasutsläpp



Totalt CO₂e:
1 557 ton
(1 818 ton)

Grisgården; managementåtgärder + förändrat markkol pga 200 ha fånggröda

Förbättrat trimmat + markkol från nuläge



- **Lantbruk innebär alltid klimatpåverkan, liksom övrig produktion**
- **Det lönar sig att jobba med management**
- **Det lönar sig att vara noggrann**
- **Viktigt öka verkningsgrad, inte bara avkastning**
- **En effektiv gård är en klimatsmart gård**
- **Mer arbetstid? – Beror på rutinerna!**
- **Inlagring av kol en möjlighet- vad är möjligt?**



greppa näringen



Inlagring av kol – vad är möjligt?

Beräkningar i Odlingsperspektiv
gjorda av Emma Hjelm,
Jordbruksverket, mars 2019



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden

I Greppa Näringens rådgivning Mullhalt och bördighet (12B)

kan du räkna på hur odlingsåtgärder påverkar mullhalten på gårdsnivå

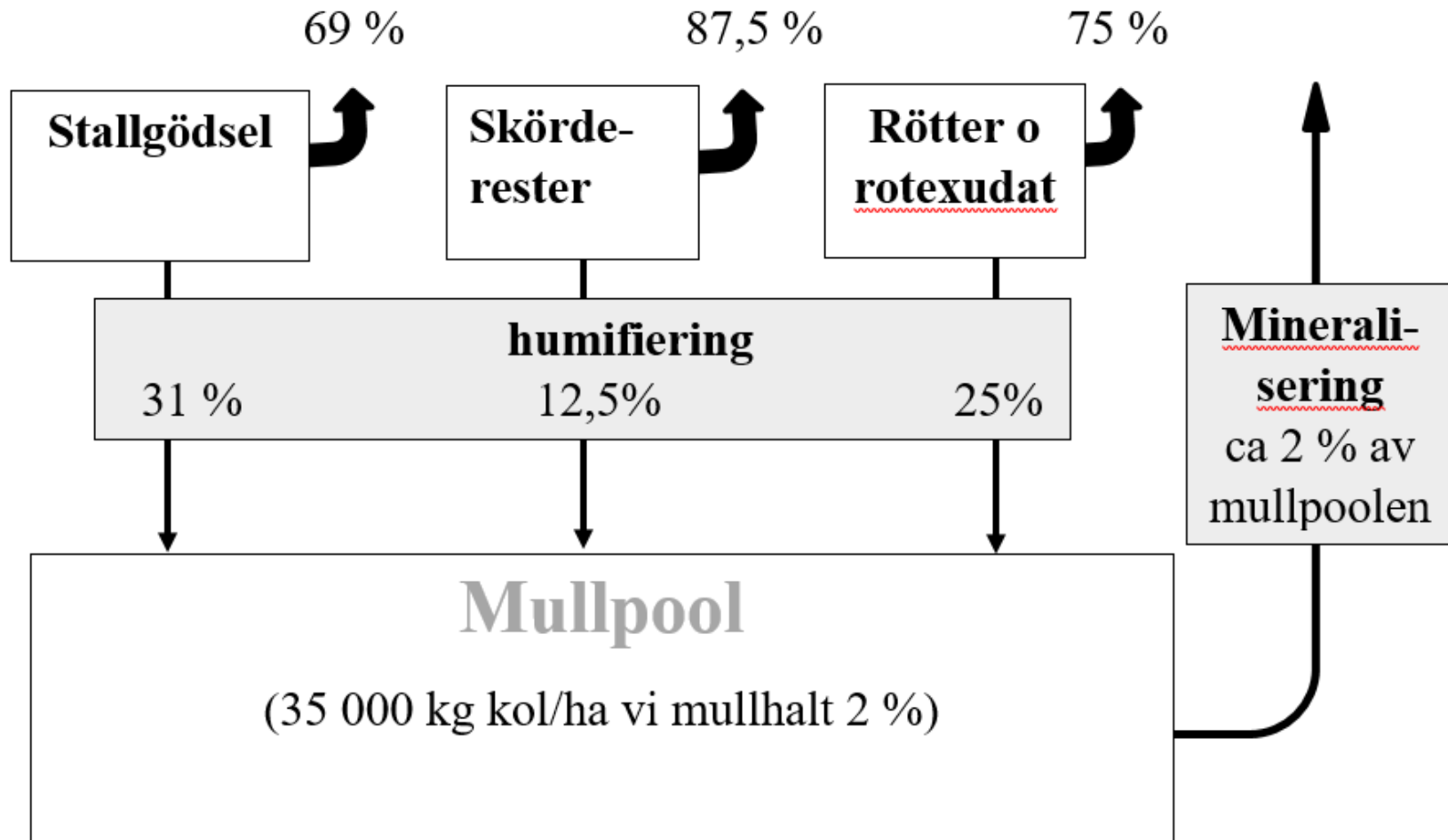


Illustration: Hans Nilsson

Flödesschema för kol i modellen ICBM. Programmet Odlingsperspektiv som används i rådgivning 12B använder sig av modellen ICBM i något modifierad form

Beräkning Odlingsperspektiv; grisgård, 400 ha, växtföljd med fånggröda

Nytt läge							
Gröda	Skörd	Halm/vallskörd	Vallinsådd	Vallbrott	Fånggröda	Stallgödsel	
		kvar				slag	ton
Malkorn	7800	nej			ja		
Höstraps	3400	ja					
Höstvete bröd	10000	nej			ja		
Sockerbetor	70000	ja					

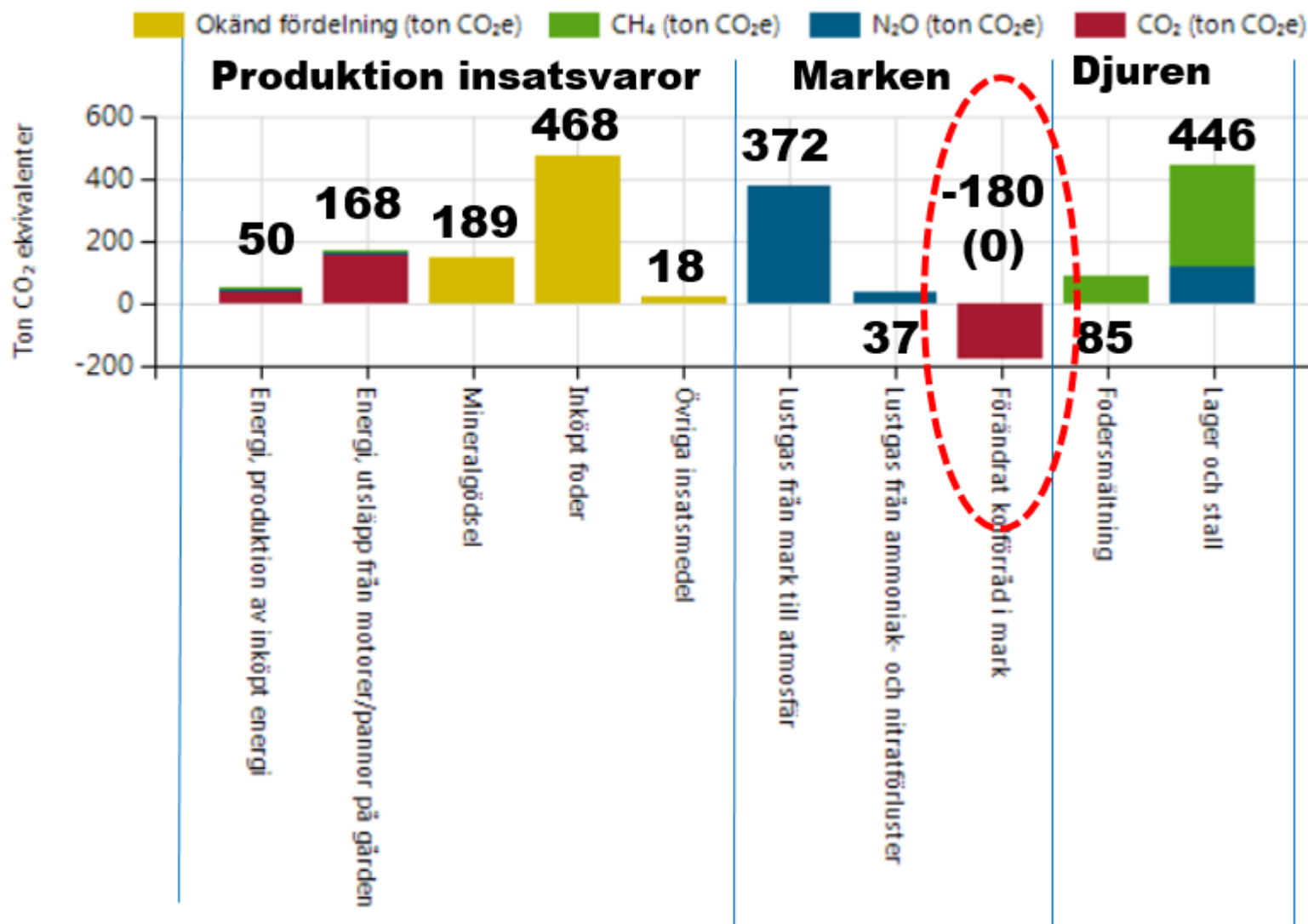
Resultat

Resultat efter 10 år						Om Miljösammanfattning fylls i					
	Ekonomi skilln. kr/ha		Kolbalans kg C/år	Kväve- utlakning kg/ha	Klimatgas- utsläpp kg CO2e/ha	Andel stråsäd %	Mångfalds- index	Höstbear- betad mark %	Bekämpning		Drivmedel l/ha år
									skillnad kr/växtf	Index dos/år	
Totalt	515	Basläge	-16	27,4	2173			100%			
varav mulleffekt	515	Nytt läge	104	27,4	1731			100%			
övrigt		Diff	121		-442						

Påverkan på skörden		Procentuell skillnad efter			
		5 år	10 år	30 år	50 år
	%	1,9	3,4	9,3	13,6

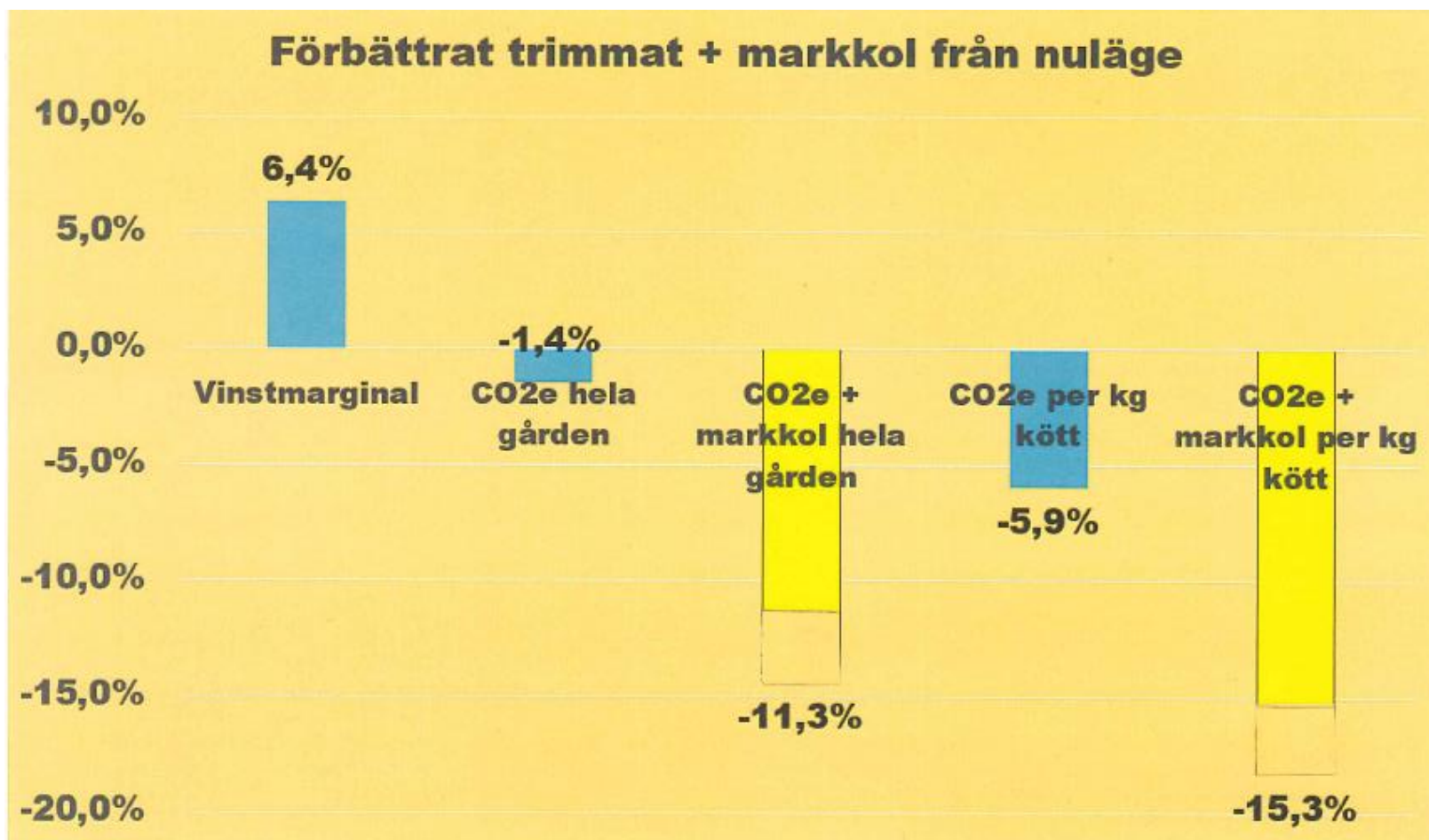
Förändrat markkol pga 200 ha fånggröda beräknat i Odlingperspektiv

Summering växthusgasutsläpp



Totalt CO₂e:
1 612 ton
(1 818 ton)

Managementåtgärder + förändrat markkol pga 200 ha fånggröda, beräknat i Odlingsperspektiv



Mullhaltsförändring över tid pga fånggröda i växtföljden

