



greppa näringen

Vi startar kl. 13:00



Vera Allokering i Klimatkollen 21 januari 2021

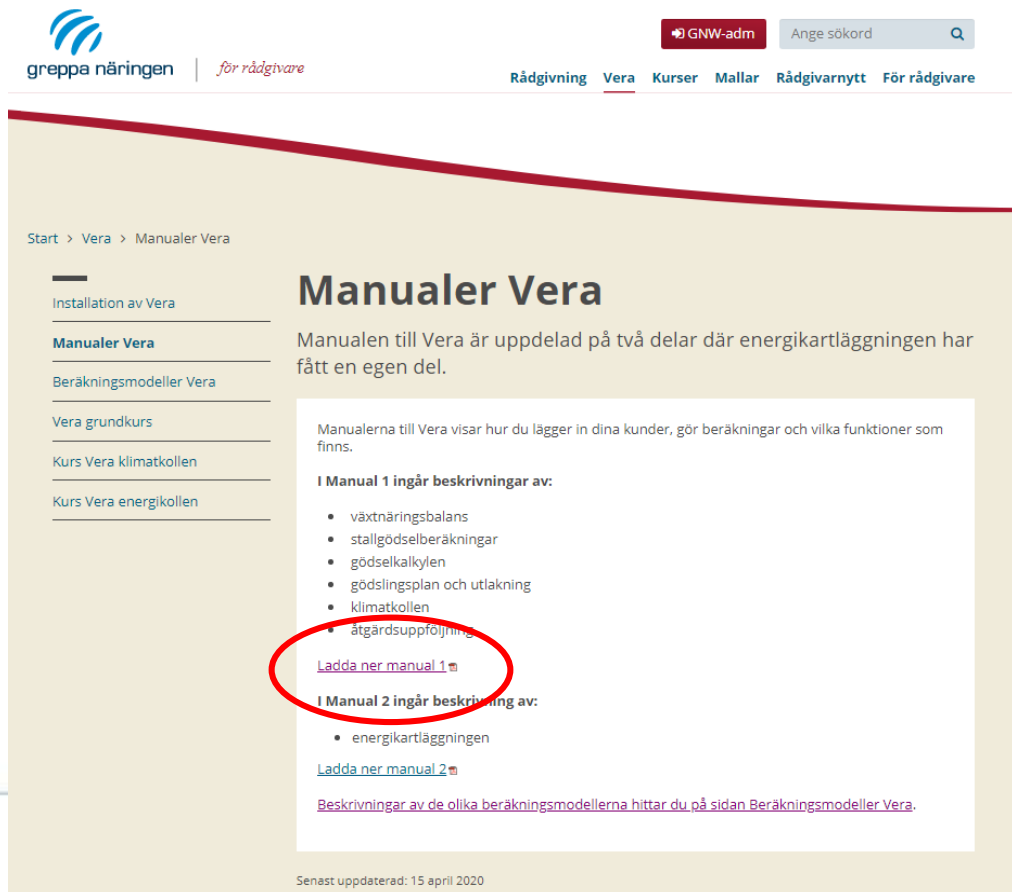
Lis Eriksson
Maria Stenberg
Cecilia Linge



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden

- › Vi startar kl. 13:00 och håller på till kl. 14:30.
- › Stäng av ljudet när du inte pratar.
- › Vi vill ha in frågor från er deltagare skriftligt i chatten i Skype under presentationen.
- › Om du är uppkopplad via telefon mailar du dina frågor till Lis.Eriksson@jordbruksverket.se
- › Om du får problem av något slag kontakta Lis Eriksson för support på e-post eller telefon **036-15 61 33**

- › Manualen är uppdaterad med de nya funktionerna och du hittar den under adm.greppa.nu



greppa näringen | för rådgivare

GNW-adm Ange sökord

Rådgivning Vera Kurser Mallar Rådgivarnytt För rådgivare

Start > Vera > Manualer Vera

Manualer Vera

Manualen till Vera är uppdelad på två delar där energikartläggningen har fått en egen del.

Manualerna till Vera visar hur du lägger in dina kunder, gör beräkningar och vilka funktioner som finns.

I Manual 1 ingår beskrivningar av:

- växtnäringsbalans
- stallgödselberäkningar
- gödselkalkylen
- gödslingsplan och utlakning
- klimatkollen
- åtgärdsuppföljning

[Ladda ner manual 1](#)

I Manual 2 ingår beskrivningar av:

- energikartläggningen

[Ladda ner manual 2](#)

Beskrivningar av de olika beräkningsmodellerna hittar du på sidan [Beräkningsmodeller Vera](#).

Senast uppdaterad: 15 april 2020

- › Beskrivning av allokering i Vera under Manual-sidorna adm.greppa.nu

Klimatberäkningarna

Ska du jobba med klimatberäkningarna i Vera finns ett dokument som förklarar dessa ingående. Det finns också en beskrivning av de principer som används vid allokering i Klimatkollen.

- [Bakgrund till beräkningarna i klimatkollen i Vera](#) 📄
- [Beskrivning av principer för allokering i klimatkollen i Vera](#) 📄

Se även presentationen om allokering i klimatkollen.

- [VERA Allokering i Klimatkollen](#) 📄

- › Upprepad Klimatkollen nytt för 2021 – 20C för växtodlingsgårdar och 20D för djurgårdar. Allokering krav i dessa.
- › Modulunderlag kommer under våren 2021
- › Flera nya och uppdaterade modulunderlag för 20A och 20B under 2020



Fördela klimatavtryck till produkt – allokera klimatavtrycket i Vera

- › Möjligheter att välja beräkning med allokering
- › Fler flikar än utan allokering
- › Fler diagram och tabeller under Resultat



Foto: Janne Andersson

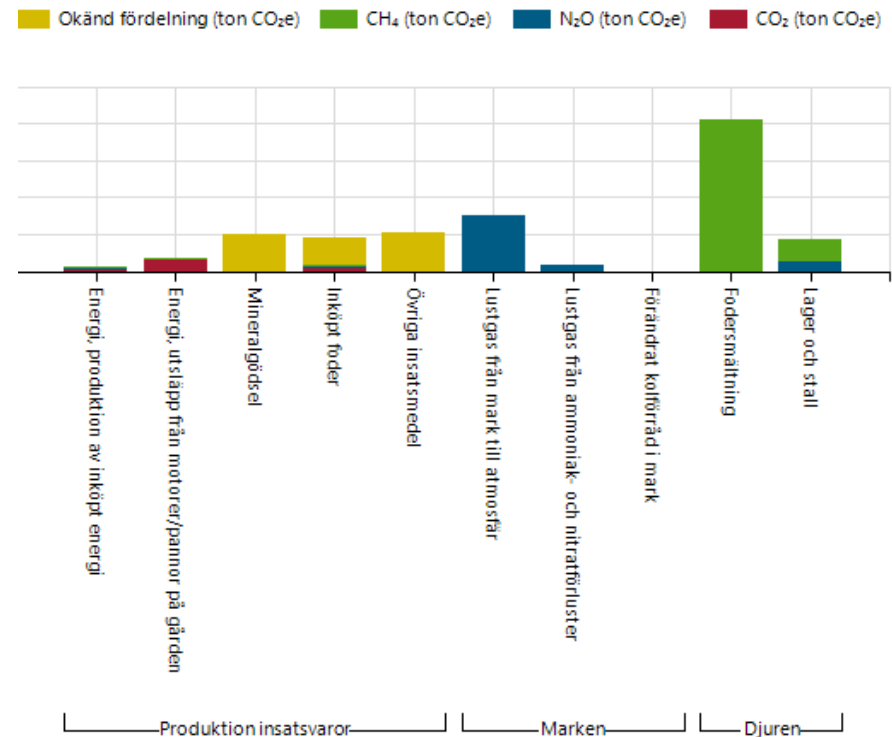
Klimatkollen i Vera - summering av klimatavtryck

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	8554	1	48	9	0	1		10	1
	Energi, utsläpp från motorer/pannor på gården	30420	13	2	30	3	0		34	3
	Mineralgödsel							100	100	10
	Inköpt foder	9600	28	7	10	7	0	72	90	9
	Övriga insatsmedel							105	105	10
Marken	Lustgas från mark till atmosfär		573			152			152	15
	Lustgas från ammoniak- och niträtförluster		65			17			17	2
	Förändrat kolförråd i mark	0			0				0	0
Djuren	Fodermältning			14673			411		411	41
	Lager och stall		99	2195		26	61		88	9
Summa		48574	779	16925	49	206	474	277	1006	100

Visar på stort och smått.
Summering av klimatavtryck från inköpta produkter och emissioner från produktionen

Summering växthusgasutsläpp



Produkter In – Här kan du välja allokering

Växtnäringsbalans
Stallgödselberäkning
Gödselkalkyl
Gödslingsplan och utlakning
Klimatkollen
Energikartläggning
Åtgärdsuppföljning

Produkter In
Produkter Ut
Djurhållning
Lagring
Spridning
Energi
Odling
Utlakning
Markkol
Koppla gröda
Resultat

Vill du beräkna klimatavtrycket kg CO₂e per produkt UT? ☒ Ja ☐ Nej
Lejer företaget tjänster för maskinarbete? ☒ Ja ☐ Nej
Använder företaget energi till torkanläggning? ☒ Ja ☐ Nej

P 20
7 501 kg 4 969 kg CO₂e

NPK 24-4-5
6 668 kg 11 952 kg CO₂e

Ärtutsäde
4 200 kg 1 050 kg CO₂e

Eldningsolja
2 000 liter 6 125 kg CO₂e

NS 27-4
37 341 kg 68 550 kg CO₂e

Höstveteutsäde
9 000 kg 3 600 kg CO₂e

Diesel, 5% RME
7 000 liter 22 701 kg CO₂e

Kalksalpeter
9 669 kg 5 245 kg CO₂e

Kornutsäde
3 000 kg 1 200 kg CO₂e

Diesel, 5% RME, Lejt arbete
500 liter 1 622 kg CO₂e



- Några klimatavtryck mellan produktionsgrenar och produkter fördelar VERA
- Andra klimatavtryck fördelar du som användare i flikarna Odling (kväve och drivmedel för varje gröda), Energi, Koppla gröda och Koppla djur
- Klimatavtryck från elenergi och transporter fördelar VERA mellan Växtodling och Djurproduktion genom så kallad ekonomisk allokering.

Principer för allokeringen i Vera (2)

- Klimatavtryck från **Produkter In** fördelar Vera till Växtodling eller Djurhållning.
- **Drivmedel** fördelar du mellan Växtodling, Djurhållning, Naturbete och Halmbärgning i fliken Energi
- **Värme** fördelar du mellan Djurhållning och Torkning i fliken Energi
- Några klimatavtryck och emissioner **fördelar Vera per hektar**: produkter i kategorin Övrigt, utsäde, fosfor och kalium samt indirekta emissioner från kväveutlakning.
- Förändring i markkol är inte med i allokeringsberäkningarna men ingår i summeringen av klimatavtryck som tidigare, se fliken Markkol.

Principer för allokeringen i Vera (3)

- **Emissioner från växtodlingen** fördelar VERA till respektive gröda
- Grödans klimatavtryck **fram till skörd** fördelar VERA mellan **kärna och halm** genom **ekonomisk allokering**.
- **Fodersmältning** fördelas till respektive djurkategori
- **IDF:s allokering** mellan mjölk och kött. Faktor 6,04 (IDF, 2015)
- **Ekonomisk allokering** mellan animalier. Ekonomiskt värde på Produkt Ut ger fördelningen. Förifyllda ändringsbara värden finns för Produkter Ut. "Gamla" kunder får värde = 0 kr. Där måste du lägga in ett eget värde.

Produkter In – Inledande frågor

- › Här väljer du om du vill fördela klimatavtrycket mellan Produkter Ut
- › Ange om företaget använder energi till torkning
- › Ange om företaget lejer maskinarbete – ett kort för drivmedel läggs till
- › Du måste ange Klimatavtryck för alla produkter
- › Ta bara med de mängder som används på gården det aktuella året. Överlagring ska INTE tas med. Överlagrat egenproducerat foder läggs in som "Ut från gården" under Produkter ut.

Växtnäringsbalans

Stallgödselberäkning

Gödselkalkyl

Gödslingsplan och utlakning

Klimatkollen

Energikartläggning

Åtgärdsuppföljning

Produkter In Produkter Ut Djurhållning Lagring Spridning Energi Odling Utlakning Markkol Koppla gröda Resultat

Vill du beräkna klimatavtrycket kg CO₂e per produkt Ut? ☒ Ja ☐ Nej

Lejer företaget tjänster för maskinarbete? ☒ Ja ☐ Nej

Använder företaget energi till torkanläggning? ☒ Ja ☐ Nej

▼ **P 20**

7 501 kg 4 969 kg CO₂e

▼ **NS 27-4**

37 341 kg 68 550 kg CO₂e

▼ **Kalksalpeter**

9 669 kg 5 245 kg CO₂e

▼ **NPK 24-4-5**

6 668 kg 11 952 kg CO₂e

▼ **Höstveteutsäde**

9 000 kg 3 600 kg CO₂e

▼ **Kornutsäde**

3 000 kg 1 200 kg CO₂e

▼ **Ärtutsäde**

4 200 kg 1 050 kg CO₂e

▼ **Diesel, 5% RME**

7 000 liter 22 701 kg CO₂e

▼ **Diesel, 5% RME, Lejt arbete**

500 liter 1 622 kg CO₂e

▼ **Eldningsolja**

2 000 liter 6 125 kg CO₂e

- Lejer företaget tjänster för maskinarbete – Nytt kort Diesel, Lejt arbete skapas.
- Använder företaget energi till torkanläggning – Fler kolumner i fliken Odling skapas.

- › 138 ha åkerareal
- › 15 ha naturbete
- › 80 mjölkkor på flytgödsel
- › 35 yngre plus 30 dräktiga kvigor
- › Grovfoder, havre, rågvete, åkerböna
- › Inte torkning, inte lejt arbete
- › Konventionell



Foto: Mårten Svensson

Fler flikar när du väljer allokering

Växtnäringsbalans

Stallgödselberäkning

Gödselkalkyl

Gödslingsplan och utlakning

Klimatkollen

Energikartläggning

Åtgärdsuppföljning

Produkter In

Produkter Ut

Djurhållning

Lagring

Spridning

Energi

Odling

Utlakning

Markkol

Koppla gröda

Koppla djur

Resultat

Vill du beräkna klimatavtrycket kg CO₂e per produkt UT? ☒ Ja ☐ Nej

Lejer företaget tjänster för maskinarbete? ☐ Ja ☒ Nej

Använder företaget energi till torkanläggning? ☐ Ja ☒ Nej

▼

L Konkret Norm 27

51 820 kg 35 652 kg CO₂e

▼

L Effekt Klöv

3 410 kg 1 527 kg CO₂e

▼

Axan

42 550 kg 40 210 kg CO₂e

▼

PK 11-21

5 750 kg 2 780 kg CO₂e

▼

Åkerbönutsäde

6 900 kg 1 725 kg CO₂e

▼

Rågveteutsäde

4 140 kg 1 656 kg CO₂e

▼

Havreutsäde

4 715 kg 1 886 kg CO₂e

▼

El från förnybar källa

140 000 kWh 5 430 kg CO₂e

▼

Diesel, 0 % RME

12 000 liter 38 916 kg CO₂e

Kunder

Alternativ

Beräkningar

Mängderna viktigt – Ut från gården och till egna djur
Ange **"Ekonomiskt värde"** – defaultvärden som går att ändra

Välj Huvudgrupp
Vegetabilier för
produkter ut från
växtodlingen

^

Klövergräsensilage, ts

×

Mängd ut: 0 kg ts, till djur: 413 270 kg ts

Produkt

Huvudgrupp **Vegetabilier**

Produktgrupp **Grovfoder, vall**

Namn **Klövergräsensilage, ts**

Ut från gården **0** kg ts

Mängd från vo till djur, kg ts **413 270**

Ekonomiskt värde exkl. skatt per kg ts (kr) **1,00**

Total **413 270** kg ts

☐ Till växtodling

☐ Egen produkt

☐ Växtnäringsbalans in

☒ Växtnäringsbalans ut

☐ Stallbalans in

☐ Stallbalans ut

☐ Klimatberäkningar in

☒ Klimatberäkningar ut

☒ Klimatavtryck

☐ Gödselkalkylen

Notering (Max: 250 Tecken)

v

Spannmålshalm

×

Mängd ut: 79 260 kg, till djur: 61 040 kg

Mängderna viktigt

Ange "Ekonomiskt värde"
– defaultvärden som går
att ändra

×

^

Mjök ECM

780 000 kg

Produkt

Huvudgrupp

Animalier

Produktgrupp

Nöt

Namn

Mjök ECM

Ut från gården



780 000

kg

Ekonomiskt värde exkl. skatt per

kg (kr)

3,61

☐ Till växtodling

☐ Egen produkt

☐ Växtnäringsbalans in

☒ Växtnäringsbalans ut

☐ Stallbalans in

☐ Stallbalans ut

☐ Klimatberäkningar in

☒ Klimatberäkningar ut

☒ Klimatavtryck

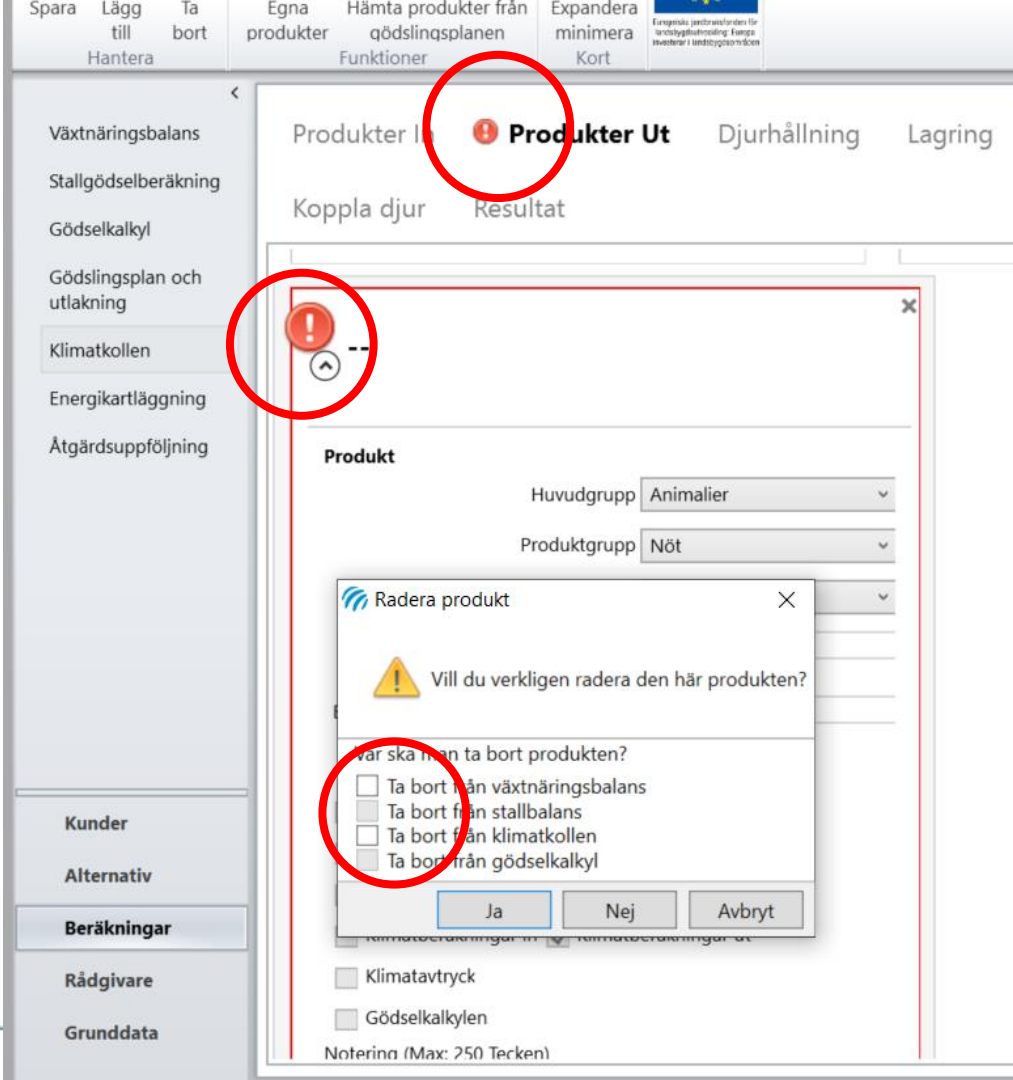
☐ Gödselkalkylen

Notering (Max: 250 Tecken)

Varningar för Produkter Ut:
En produkt måste vara vald

Radera en produkt via krysset eller knappen Ta bort.

Välj från vilka balanser du vill att produkten ska tas bort.



The screenshot shows the 'Produkter Ut' (Products Out) interface. A red circle highlights the 'Produkter Ut' tab in the top navigation bar. Another red circle highlights a red exclamation mark icon in the top left corner of the main content area. A third red circle highlights the 'Radera produkt' (Delete product) dialog box. The dialog box contains the following text and options:

Radera produkt

Vill du verkligen radera den här produkten?

Vad ska man ta bort produkten?

- ☐ Ta bort från växtnäringsbalans
- ☐ Ta bort från stallbalans
- ☐ Ta bort från klimatkollen
- ☐ Ta bort från gödselkalkyl

Buttons: Ja, Nej, Avbryt

Below the dialog, there are checkboxes for 'Klimatavtryck' and 'Gödselkalkylen', and a text field for 'Notering (Max: 250 Tecken)'.

Under **speciella data** måste du fylla i uppgifter om vikt, ålder, utfodring och andel ekologisk produktion.

Producerad energikorrigerad mängd mjölk, ECM kg/ko och år kan du beräkna via räknesnurren (gröna knappen). För vissa uppgifter har Vera förifyllda värden som går att ändra.

Du får varningar om du inte har fyllt i de värden som är nödvändiga för beräkningarna av klimatavtrycket

Produkter In Produkter Ut **Djurhållning** Lagring Spridning Energi Odling Utläknung Markkol Koppla gröda Koppla djur Resultat

Mjölkkor

Djurtag: Mjölkkor

Djurplåster

Djurströgsödel: 0

Fastgödsel och urin: 0

Flytgödsel: 288

Kletgödsel: 0

Stallperiodens längd: 8 Månader

Lagringsbehov: 8 Månader

☒ Betesdjur

Speciella data

Typ	
Producerad mjölk ECM, kg/ko och år	10500
Disk- och spolvatten samlas i gödseln %	100
Andel av korna som mjölkas med robot %	0
Ekologisk produktion %	100
Genomsnittsvikt kg	620
Överutfodring %	

Strömedel

Dagsgiva kg/dag

Djurströ: 15,5 Fast: 1,6 Flyt: 1,1 Klet: 1,6

Andel i %

Halm: 0 Torv: 0 Spån: 100

Årsförbrukning i ton

Halm: 0,0 Torv: 0,0 Spån: 76,032

Yngre kvigor

Djurtag: Yngre kvigor

Djurplåster

Djurströgsödel: 110

Fastgödsel och urin: 0

Flytgödsel: 0

Kletgödsel: 0

Stallperiodens längd: 7 Månader

Lagringsbehov: 8 Månader

☒ Betesdjur

Speciella data

Typ	
Ålder vid insättning mån	0
Ålder vid försäljning/dräktighet mån	15
Lösdrift el. boxar=100%, uppbundet=0%	100
Ekologisk produktion %	100
Vikt vid 3 månader eller vid insättning kg	40
Vikt vid försäljning eller dräktighet	350
Grovfoderandel %	85
Råprotein %	14,5
Överutfodring %	10

Beräknad tillväxt (kg/dag): 0,861

Strömedel

Dagsgiva kg/dag

Djurströ: 4,3 Fast: 0,9 Flyt: 0,4 Klet: 0,9

Andel i %

Halm: 100 Torv: 0 Spån: 0

Årsförbrukning i ton

Halm: 99,33 Torv: 0,0 Spån: 0,0

Dräktiga kvigor

Djurtag: Dräktiga kvigor

Djurplåster

Djurströgsödel: 0

Fastgödsel och urin: 0

Flytgödsel: 117

Kletgödsel: 0

Stallperiodens längd: 7 Månader

Lagringsbehov: 8 Månader

☒ Betesdjur

Speciella data

Typ	
Ålder vid insättning mån	15
Ålder vid försäljning/inkalvning mån	24
Lösdrift el. boxar=100%, uppbundet=0%	100
Ekologisk produktion %	100
Vikt vid 3 månader eller vid insättning kg	325
Vikt vid försäljning eller inkalvning	550
Grovfoderandel %	85
Råprotein %	14,5
Överutfodring %	10

Beräknad tillväxt (kg/dag): 0,833

Strömedel

Dagsgiva kg/dag

Djurströ: 4,3 Fast: 0,9 Flyt: 0,4 Klet: 0,9

Andel i %

Halm: 0 Torv: 0 Spån: 100

Årsförbrukning i ton

Halm: 0,0 Torv: 0,0 Spån: 9,828

Energi drivmedel och värme – ange fördelning av produkter mellan produktionsgrenar i %

Fördelning av drivmedel, ange i %
 Ändra alltid fördelning i tabellen nedan om drivmedel används inom gården. För ogröslat naturbete (areal enligt alternativet) är vanlig användning 10-15 liter/ha.

Drivmedel	Mängd	Energiinnehåll (kWh/enhet)	Växtodling	Djurhållning	Halmbärgning	Naturbete	Summa
Diesel, 0 % RME	12000 liter	9,8	80	20	0	0	100

Summa drivmedel fördelat till **Växtodling** är: 9 600 liter **Djurhållning**: 2 400 liter **Halmbärgning**: 0 liter **Naturbete**: 0 liter

Fördelning av värme, ange i %
 Ändra fördelning i tabellen nedan om energi används till uppvärmning av stallar utöver till torkning av spannmål.

Värme	Mängd	Energiinnehåll (kWh/enhet)	Torkning	Djurhållning	Summa

Summa värme fördelat till **Torkning** är: 0 **Djurhållning**: 0

- **Drivmedel till Växtodling** fördelas sedan i fliken **Odling**
- **Drivmedel och Värme till Djurhållning** fördelas mellan Djurkategorier i fliken **Koppla djur**
- **Värme till Torkning** fördelas mellan grödor i fliken **Odling** genom att ange vattenhalter
- Drivmedel till **Halmbärgning** här! Inte i fliken Odling.

Skiften

☒	Areal	Jordart	Gröda	Typ	Andel baljväxter	Skörd Nr.	Ligg tid (år)	Skörd ton per ha	Total skörd ton per år	Bortförda skörde- rester från fält	Mängd ton/ha	Gröda ej skördad eller betad	Kväve- fixering kg N/ha	Mineral- gödsel kg N/ha	Organisk gödsel kg N/ha	Totalt tillfört kg N/ha	Tillfört kg N per ton skördat	Drivmedel liter per ha	Drivmedel använd per gröd liter per
☐	23	Mella	Havre		0	1	1	5,5	126,5	☒	2,75	☐	0	40,5	100	140,5	25,55	75	
☐	23	Mella	Vall I (T)		30	1	3	7,5	172,5	☐	0	☐	121,45	130	100	351,45	46,86	80	
☐	23	Mella	Vall II (T)		20	1	3	6,5	149,5	☐	0	☐	73,01	146	100	319,01	49,08	60	
☐	23	Mella	Vall III+		10	1	3	4	92	☐	0	☐	20,16	67,5	100	187,66	46,92	60	
☐	23	Mella	Rågvete		0	1	1	6,7	154,1	☒	3,35	☐	0	116	20	136	20,3	70	
☐	23	Mella	Åkerbör		100	1	1	3,5	80,5	☐	0	☐	138,22	0	0	138,22	39,49	70	

III

Totalt (ha)

Areal totalt 138

Alternativets areal 138

Kvar att fördela:

av total mängd IN:

Mineralgödsel N
-12 kg N
11 489 kg N

100 %

Organisk gödsel N
-94 kg N
9 566 kg N

101 %

Drivmedel
55 liter
9 600 liter

99 %

- Fördela kväve från mineralkväve och organiska gödselmedel (totalkväve).
- Grödans klimatavtryck fram till skörd fördelas mellan kärna och halm genom ekonomisk allokering.

- › Tips - Du hittar grödornas kvävebehov i fliken **Skiften** beräkningsdelen **"Gödslingsplan och utlakning"**

Växtnäringsbalans

Stallgödselberäkning

Gödselplan

Gödslingsplan

Utlakning

Rapporter

Skiften

Sammanställning gödselslag

Gödslingsplan och utlakning

Klimatkollen

Energikartläggning

Åtgärdsuppföljning

☒	Namn	Areal	Jordart	Mullhalt	P-AL	K-AL	Förrukt	Bortf. skörde-rester ff	Baljäxvårdandel förrukt	Gröda	Typ	Skörd nr.	Förväntad skörd ton/ha	Skörde-rester ton/ha	Bortf. skörde-rester	Höst-upptag (kg/ha)	Mineralisering (kg/ha)	Skördas som	Baljäxvård andel	Just. N-fix	FF effekt	Långsiktig stallgödsel-effekt	Justering N-behov	Behov N P K	Tillfört N P K	Återstår N P K			
☒		23	Mella	Inger					0	Havre		1	5,5	2,75	☒		Inge		0	0	0	-14	0	71	0	0	71	0	0
☒		23	Mella	Inger					0	Vall I (Tc		1	7,5	0	☐		Inge		30	-51	0	0	0	104	0	0	104	0	0
☒		23	Mella	Inger					0	Vall II (Tc		1	6,5	0	☐		Inge		20	-30	0	0	0	105	0	0	105	0	0
☒		23	Mella	Inger					0	Vall III+		1	4	0	☐		Inge		10	-8	0	0	0	68	0	0	68	0	0
☒		23	Mella	Inger					0	Rågvete		1	6,7	3,35	☒		Inge		0	0	0	-14	0	129	0	0	129	0	0
☒		23	Mella	Inger					0	Åkerbör		1	3,5	0	☐		Inge		100	0	0	-14	0	0	0	0	0	0	0

- › Förifylld kväveutlakning i Klimatkollen motsvarar kommunutlakningen. Kväveutlakning ger indirekta N_2O -emissioner

Växtnäringsbalans

Stallgödselberäkning

Gödselkalkyl

Gödslingsplan och utlakning

Klimatkollen

Energikartläggning

Åtgärdsuppföljning

Produkter In

Produkter Ut

Djurhållning

Lagring

Spridning

Energi

Odling

Utlakning

Utlakning

Kväveutlakning

Kväveutlakning  kg N/ha

Areal  ha

Ammoniäkförluster vid spridning av mineralgödsel

Tillförd mineralgödsel kg N

Förluster vid spridning  %

Totala spridningsförluster kg N

Du kan ändra den förifyllda kväveutlakning i Klimatkollen till beräknad utlakning från fliken Utlakning under "Gödslingsplan och utlakning".

Skiften Sammanställning gödselslag Gödslingsplan **Utlakning** Rapporter

☒	Skifte	Jordart	Förfrukt	Bearbetning eff	Fånggröda/ insädd eff	Baljväxt fånggröda/ insädd eff (%)	Gröda	Baljväxt gröda (%)	Bearbetning	Fånggröda/ insädd	Baljväxtandel fånggröda/ insädd	Höstgödsling följande gröda	Följande gröda	Baljväxtandel följande gröda (%)	Utlakning (kg N/ha)
☐	Mel					0	Ha	0			0	☐		0	29,5
☐	Mel					0	Val	30			0	☐		0	28,3
☐	Mel					0	Val	20			0	☐		0	28,2
☐	Mel					0	Val	10			0	☐		0	29,6
☐	Mel					0	Rå	0			0	☐		0	27,4
☐	Mel					0	Åk	100			0	☐		0	32,0

Genomsnittlig grundutlakning i kommunen: 32 kg/ha

Genomsnittlig beräknad utlakning: 29 kg/ha

Skiften

☒	Areal	Jordart	Gröda	Typ	Andel baljväxter	Skörd Nr.	Ligg tid (år)	Skörd ton per ha	Total skörd ton per år	Bortförda skörde- rester från fält	Mängd ton/ha	Gröda ej skördad eller betad	Kväve- fixering kg N/ha	Mineral- gödsel kg N/ha	Organisk gödsel kg N/ha	Totalt tillfört kg N/ha	Tillfört kg N per ton skördat	Drivmedel liter per ha	Drivmedel använd per gröd liter per
☐	23	Mella	Havre		0	1	1	5,5	126,5	☒	2,75	☐	0	40,5	100	140,5	25,35	70	
☐	23	Mella	Vall I (Tr		30	1	3	7,5	172,5	☐	0	☐	121,45	130	100	351,45	46,86	80	
☐	23	Mella	Vall II (T		20	1	3	6,5	149,5	☐	0	☐	73,01	146	100	319,01	49,08	60	
☐	23	Mella	Vall III+		10	1	3	4	92	☐	0	☐	20,16	67,5	100	187,66	46,92	60	
☐	23	Mella	Rågvete		0	1	1	6,7	154,1	☒	3,35	☐	0	116	20	136	20,3	70	
☐	23	Mella	Åkerbör		100	1	1	3,5	80,5	☐	0	☐	138,22	0	0	138,22	39,49	70	

Totalt (ha)	
Areal totalt	138
Alternativets areal	138
Kvar att fördela:	
av total mängd IN:	
Mineralgödsel N -12 kg N 11 489 kg N	100 %
Organisk gödsel N -94 kg N 9 566 kg N	101 %
Drivmedel 55 liter 9 600 liter	99 %

- Fördela drivmedel mellan grödorna.
- Drivmedel till halmbärgning i fliken Energi – inte med här.

Mineralgödsel från Produkt In
Organisk gödsel (totalkväve) från Produkt In och Ut och Djurhållningen. Använd tabellen Kväveförluster under fliken Resultat som stöd!
Drivmedel - total mängd från fliken Energi

Produkter In Produkter Ut Djurhållning Lagring Spridning Energi **Odling** Utlakning Markkol Koppla gröda Koppla djur

Resultat

Skiften

☒	Areal	Jordart	Gröda	Typ	Andel baljväxter	Skörd Nr.	Liggtid (år)	Skörd ton per ha	Total skörd ton per år	Bortförda skörde- rester från falt	Mängd ton/ha	Gröda ej skördad eller betad	Kväve- fixering kg N/ha	Mineral- gödsel kg N/ha	Organisk gödsel kg N/ha	Totalt tillfört kg N/ha	Tillfört kg N per ton skördat	Drivmedel liter per ha	Dr an pe lit
☐	23	Mella	Havre		0	1	1	5,5	126,5	☒	2,75	☐	0	42	105	147	26,73	70	
☐	23	Mella	Vall I (3	I	30	1	3	7,5	172,5	☐	0	☐	121,45	110	95	326,45	43,53	85	
☐	23	Mella	Vall II (3	I	20	1	3	6,5	149,5	☐	0	☐	73,01	130	95	298,01	45,85	65	
☐	23	Mella	Vall III+	I	10	1	3	4	92	☐	0	☐	20,16	130	95	245,16	61,29	65	
☐	23	Mella	Rågvete		0	1	1	6,7	154,1	☒	3,35	☐	0	90	30	120	17,91	75	
☐	23	Mella	Åkerbör		100	1	1	3,5	80,5	☐	0	☐	138,22	0	0	138,22	39,49	60	

Totalt (ha)
 Areal totalt 138

Kvar att fördela:	Mineralgödsel N	Organisk gödsel N	Drivmedel
av total mängd IN:	-58 kg N 11 489 kg N	252 kg N 9 912 kg N	-60 liter 9 600 liter
	101 %	97 %	101 %

Odling – Varningar räknare

- › Räknarna är en hjälp för att se att man har lagt in rätt inköpta mängder och fördelat dem.
Varningarna är inte stoppande!

Produkter In Produkter Ut Djurhållning Lagring Spridning Energi **Odling** Utökning Markkol Resultat

Skiften

Du ska kontrollera att mängden drivmedel som tilldelats olika grödor vid uppskattning av drivmedelsanvändning är rimlig. Andra i kolumnen för Drivmedelsanvändning liter per hektar.

	Areal	Jordart	Gröda	Typ	Andel halvår	Skörd Nr.	Liggtid (år)	Skörd ton per ha	Total skörd ton per år	Borrmas skörde-rester från fält	Mängd ton/ha	Gröda ej skördad eller betad	Kvävefixering kg N/ha	Mineralgödsel kg N/ha	Organisk gödsel kg N/ha	Totalt tillfört kg N/ha	Tillfört kg N per ton skördat	Drivmedel liter per ha	Drivmedel användning per gröda liter per år
☐	23	Mella	Havre		0	1	1	5,5	126,5	☒	2,75	☐	0	40,5	120	160,5	29,18	68,6	1577,8
☐	23	Mella	Vall I (Tc)		30	1	3	7,5	172,5	☐	0	☐	121,45	130	100	351,45	46,86	80	1840
☐	23	Mella	Vall II (Tr)		20	1	3	6,5	149,5	☐	0	☐	73,01	146	100	319,01	49,08	60	1380
☐	23	Mella	Vall III+		10	1	3	4	92	☐	0	☐	20,16	67,5	105	192,66	48,17	60	1380
☐	23	Mella	Rågvete		0	1	1	6,7	154,1	☒	3,35	☐	0	116	25	141	21,04	66,7	1534,1
☐	23	Mella	Åkerböi		100	1	1	3,5	80,5	☐	0	☐	138,22	0	0	138,22	39,49	63,2	1453,6

Totalt (ha)

Areal totalt 138

Alternativets areal 138

Summa (N kg/år)

Kvävefixering 8 115

Mineralgödsel 11 500

Organisk gödsel 10 350

Tillfört kväve totalt 29 965

liter/år

Drivmedelsförbrukning totalt 9 166

Kvar att fördela:

av total mängd IN:

Mineralgödsel N	Organisk gödsel N	Drivmedel
-12 kg N	-784 kg N	2 835 liter
11 489 kg N	9 566 kg N	12 000 liter
100 %	108 %	76 %

Ange vattenhalt före och efter torkning.

Totala mängder energi till torkning till Växtodling fördelar du i fliken Energi.

Mängden fördelas sedan automatisk mellan grödorna.

	Drivmedel liter per ha	Drivmedel användning per gröda liter per år	Torkning vattenhalt före i %	Torkning vattenhalt efter i %	Torkning Andel av torkenergi i %
45	70	1162	17	15	21
38	75	1252,5	17	15	25
33	85	1419,5	9	9	0
1,2	75	1252,5	17	15	29
23	75	1252,5	17	15	25
22	70	1162	15	15	0

Du hittar
summeringar av
flera poster under
tabellen i fliken
Odling

	Totalt (ha)
Areal totalt	138
Alternativets areal	138

	Summa (N kg/år)
Kvävefixering	8 115
Mineralgödsel	11 546
Organisk gödsel	9 660
Tillfört kväve totalt	29 321

	liter/år
Drivmedelsförbrukning totalt	9 660

- Här kopplar du Produkter Ut med grödor från fliken Odling.
- Klimatavtrycket fördelas från grödorna till rätt Produkt Ut.
- Viktigt att mängderna stämmer – annars blir det fel (precis som tidigare!)
- Räknare som stöd

Koppla odlade grödor till produkter ut				Koppla skörderester till produkter ut			
Areal ha	Gröda	Skörd nr.	Total Skörd ton per år	Produkt Ut	Total mängd bortfört från fält ton	Produkt UT Skörderester	
23	Havre	1	126,25	Spannmål, Havre, 12 % prot, 126500 kg	65,25	Strömedel, Spannmålshalm, 140300 kg	
23	Vall I (Total)3 skördar Rödklöver-gräs	1	172,0	Grovfoder, vall, Klövergräsensilage, ts, 413270 kg ts	0		
23	Vall II (Total)3 skördar Rödklöver-gräs	1	149,5	Trindsäd, Åkerbönor, 80500 kg	0		
23	Vall III+ (Total) 2 skördar Rödklöver-gräs	1	92	Spannmål, Rågvete, 12,5 % prot, 153828 kg	0		
23	Rågvete	1	154,1	Spannmål, Havre, 12 % prot, 126500 kg	77,05	Strömedel, Spannmålshalm, 140300 kg	
23	Åkerböna	1	80,5	Spannmål, rågvete, 12,5 % prot, 153828 kg	0		
				Trindsäd, Åkerbönor, 80500 kg	0		

Kvar att koppla produkt UT

Klövergräsensilage, ts

100 %

(-730 kg)

Spannmålshalm

100 %

(0 kg)

Åkerbönor

100 %

(0 kg)

Rågvete, 12,5 % prot

100 %

(-272 kg)

Havre, 12 % prot

100 %

(0 kg)

Här kopplar du:

- Foder
- Energi
- Inköpta livdjur
- till Produkter Ut och
- till Djurkategori

Mängd foder till Mjolkproduktion			
Tillgängligt foder	Eget/Inköpt	Mängd, totalt	Mängd per djurenhet
L Konkret Norm 27	Inköpt	51 820 kg	522 kg/DE
L Effekt Klöv	Inköpt	3 410 kg	34 kg/DE
Klövergräsensilage, ts	Eget	413 270 kg ts	4 160 kg ts/DE
Spannmålshalm	Eget	61 040 kg	614 kg/DE
Åkerbönor	Eget	80 500 kg	810 kg/DE
Rågvete, 12,5 % prot	Eget	153 828 kg	1 549 kg/DE
Totalt		764 ton	7 690 kg/DE
Mängd energi och inköpta djur Mjolkproduktion			
Produkt	Produktgrupp	Mängd, totalt	Mängd per djurenhet
Diesel, 0 % RME	Drivmedel	2 400 liter	24 liter/DE
Koppla sålda animalieprodukter till djurkategorier			
Produkt UT	Mängd	Värde (kr/enhet)	Djurkategorier
Mjolk ECM	780 000 kg	3,61 kr/kg	Mjolkproduktion ▾
Kalvar, lev vikt	4 100 kg	25 kr/kg	Mjolkproduktion ▾
Kor, lev vikt	20 800 kg	19,14 kr/kg	Mjolkproduktion ▾

Koppla djur – förändring inom kort

Foder och strömedel
summeras var för sig!

Fördelning av foder och strömedel mellan djurkategorier, ange i %

Tillgängligt foder	Eget/Inköpt	Mängd	Mjolkproduktion	Hästar	Summa
L Konkret Norm 27	Inköpt	51 820 kg	100	0	100
L Effekt Klöv	Inköpt	3 410 kg	100	0	100
Klövergräsensilage, ts	Eget	413 270 kg ts	95	5	100
Spannmålshalm	Eget	61 040 kg	95	5	100
Åkerbönor	Eget	80 500 kg	100	0	100
Rågvede, 12,5 % prot	Eget	153 828 kg	100	0	100

Totalt ton foder

682

21

Totalt ton strömedel

58

3

Fördelning av energi och inköpta djur mellan djurkategorier, ange i %

Produkt	Produktgrupp	Mängd	Mjolkproduktion	Hästar	Summa
Diesel, 0 % RME	Drivmedel	2 400 liter	95	5	100

Koppla sålda animalieprodukter till djurkategorier

Produkt UT	Mängd	Värde (kr/enhet)	Djurkategorier
Mjolk ECM	780 000 kg	3,61 kr/kg	Mjolkproduktion ▾
Kalvar, lev vikt	4 100 kg	25 kr/kg	Mjolkproduktion ▾
Kor, lev vikt	20 800 kg	19,14 kr/kg	Mjolkproduktion ▾
Hästar, lev vikt	500 kg	10 kr/kg	Hästar ▾

Här hittar du tabeller och diagram med resultat av beräkningarna.

Fliken Lustgas hittar du under Resultat.

Tabeller med Nyckeltal.

Jämförelsevärden kommer så småningom.

Exportera alla resultat

Resultat

^ Klimatutsläpp resultat av beräkningar

Översiktlig klimatrappport, tabell

Detaljerad klimatrappport, tabell

Växthusgasutsläpp på gården i staplar, diagram

Andel växthusgasutsläpp per delområde, diagram

Översikt växthusgasutsläpp, diagram

Kväveförluster, tabell

Lustgas, tabell

^ Nyckeltal

Klimatavtryck inköpta och sålda varor

Kväveeffektivitet i växtodlingen

Produktivitet och resurseffektivitet djur

Energianvändning per år, andel förnybar energi

^ Klimatavtryck per kg produkt, detaljerad beräkning

Tabell fördelat klimatavtryck per kg produkt ut

Diagram klimatavtryck per kg produkt animalier

Diagram klimatavtryck per kg produkt från växtodlingen

Diagram klimatavtryck per ha



Exportera alla resultat

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	8554	1	48	9	0	1		10	1
	Energi, utsläpp från motorer/pannor på gården	30420	13	2	30	3	0		34	4
	Mineralgödsel							43	43	5
	Inköpt foder							37	37	5
	Övriga insatsmedel							5	5	1
Marken	Lustgas från mark till atmosfär		529			140			140	18
	Lustgas från ammoniak- och nitratförluster		70			18			18	2
	Förändrat kolförråd i mark	0			0				0	0
Djuren	Fodermältning			14673			411		411	52
	Lager och stall		108	2196		29	61		90	11
Summa		38974	720	16919	39	191	474	85	789	100

Tabellen och diagrammet Växthusgasutsläpp på gården i staplar m.fl. diagram blir desamma oavsett om du väljer allokering eller ej.

Detaljerad klimatrappport insatsvaror

Inköpta produkter listas här med mängder och klimatavtryck

Insatsvaror

	Utsläpp av växthusgaser ton koldioxidekvivalenter, ton CO ₂ e						
	Mängd	Koldioxid CO ₂	Lustgas N ₂ O	Metan CH ₄	Okänd fördelning	Summa ton CO ₂ e	Andel %
Energi							
El från förnybar källa	140000 kWh	4,9	0,2	0,4		5,5	4%
Diesel, 0 % RME	12000 liter	34,1	3,5	1,0		38,6	30%
Mineralgödsel							
Axan	42550 kg				40,2	40,2	31%
PK 11-21	5750 kg				2,8	2,8	2%
Inköpt foder							
L Konkret Norm 27	51820 kg				35,7	35,7	28%
L Effekt Klöv	3410 kg				1,5	1,5	1%
Övrigt							
Åkerbönutsäde	6900 kg				1,7	1,7	1%
Rågveteutsäde	4140 kg				1,7	1,7	1%
Havreutsäde	4715 kg				1,9	1,9	1%
Summa ton CO₂e		39,0	3,7	1,4	85,4	129	100%

Detaljerad klimatrappport - djuren

Djurens utsläpp av växthusgaser fördelade på djurslag

Djurens utsläpp av växthusgaser

	Antal djurplatser	kg per djurplats per år		ton koldioxidekvivalenter (CO ₂ e) per år		
		Lustgas N ₂ O	Metan CH ₄	per djurplats Lustgas N ₂ O	per djurplats Metan CH ₄	Summa per djurslag
Fodersmältning						
Mjölkkor	80		144,4		4,042	323
Sinkor	0		0,0		0,000	0
Yngre kvigor	35		32,1		0,898	31
Dräktiga kvigor	30		66,7		1,868	56
Lager och stall, direkta emissioner						
Mjölkkor Flyt:	80	0,878	23,208	0,233	0,65	70,608
Mjölkkor - Bete	72		1		0,015	1
Sinkor						
Sinkor - Bete	8		0		0,011	0
Yngre Flyt: kvigor	35	0,124	2,992	0,033	0,084	4,081
Yngre kvigor -	35		0		0,004	0
Dräktiga Flyt: kvigor	30	0,261	5,917	0,069	0,166	7,048
Dräktiga kvigor - Bete	30		0		0,008	0
Lager och stall, indirekta emissioner						
		Lustgas kg N ₂ O				Ton CO ₂ e per år
Från ammoniakförluster		16,2				4,3

Klimatavtryck per kg produkt, detaljerad beräkning

Tabell fördelat klimatavtryck per kg produkt ut

Diagram klimatavtryck per kg produkt animalier

Diagram klimatavtryck per kg produkt från växtodlingen

Diagram klimatavtryck per ha



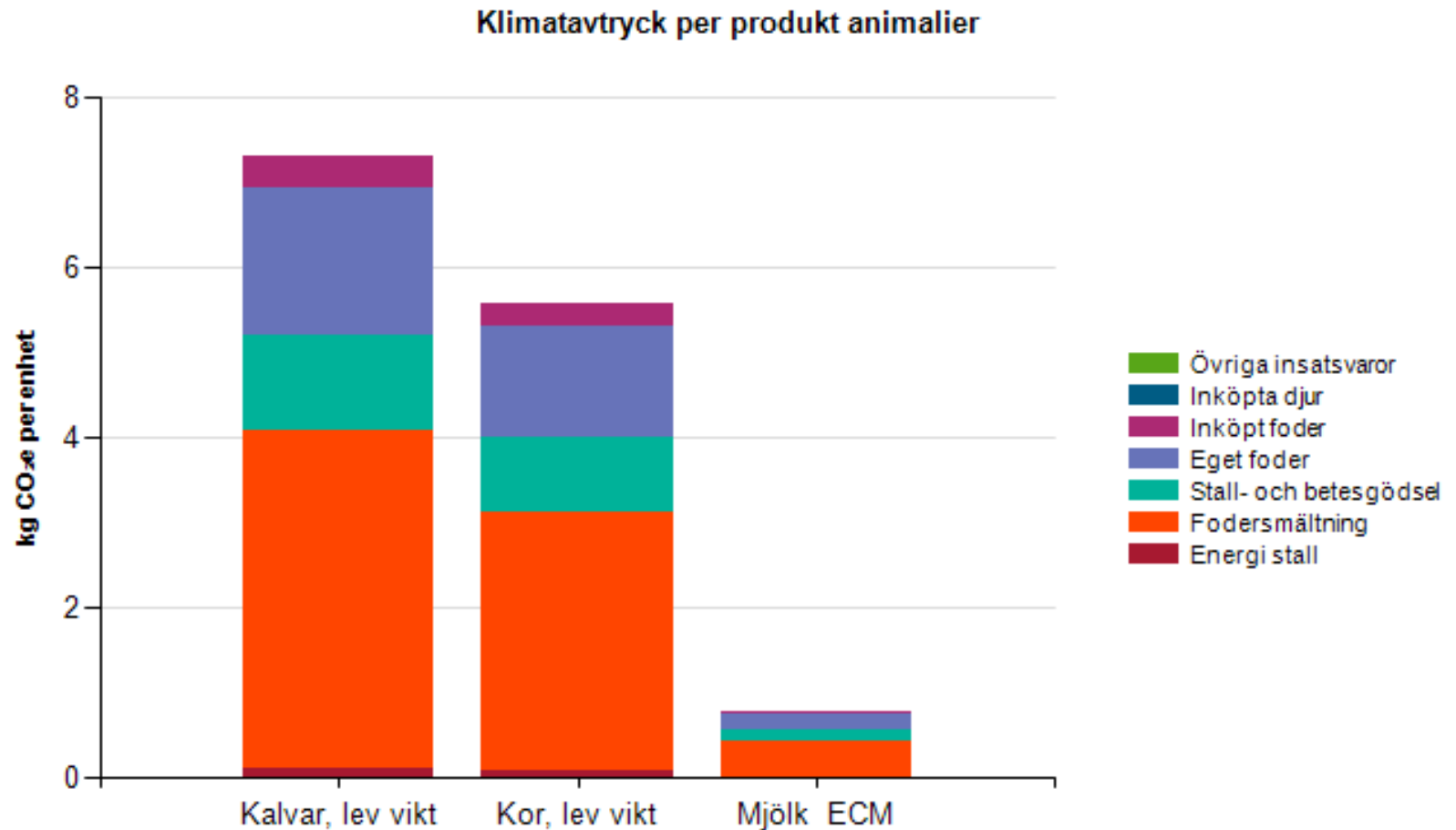
Exportera alla resultat – spara som Word eller Excel

Resultat – Klimatavtryck per kg produkt

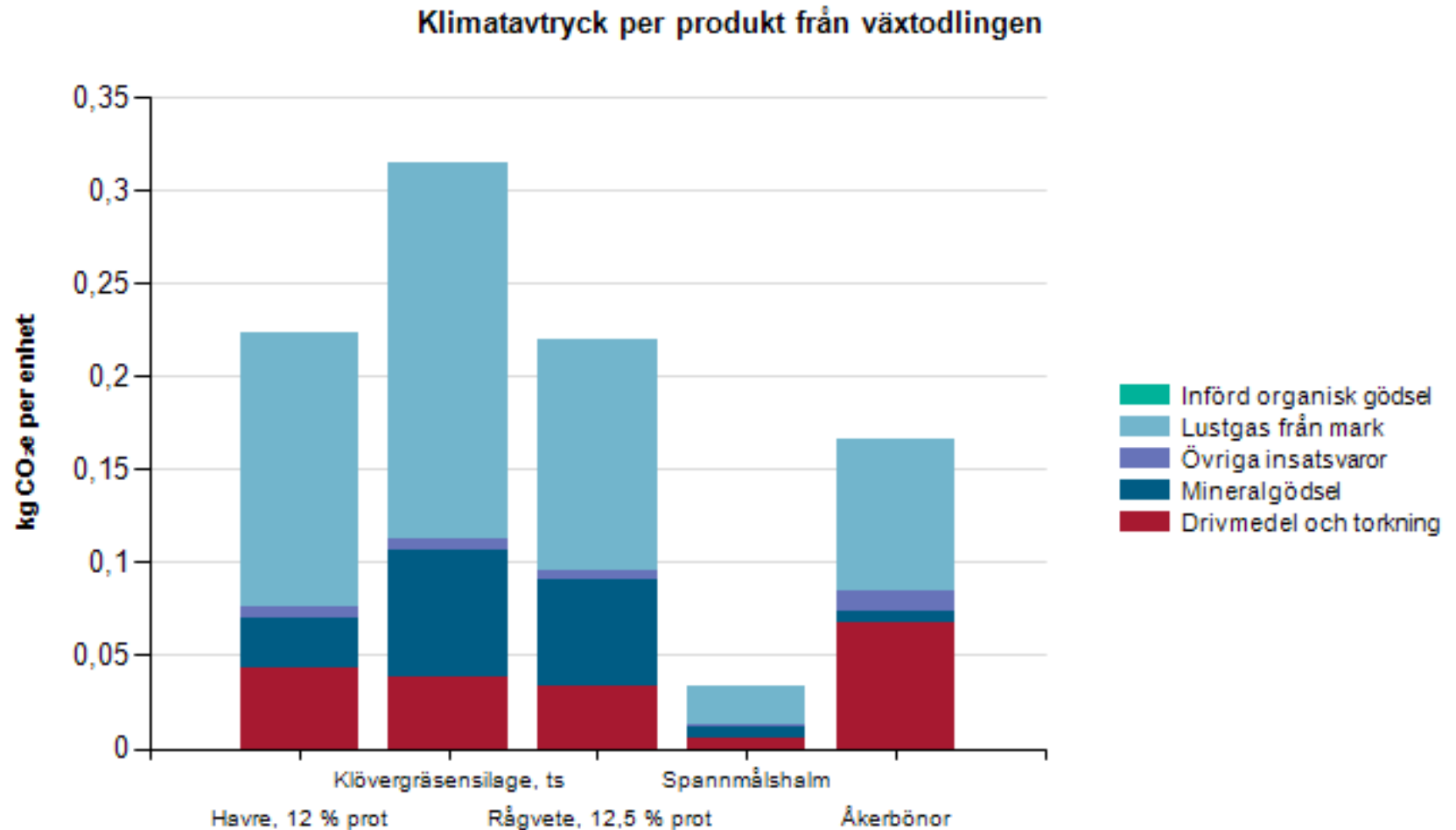
Produkt	Total mängd	Enhet	kg CO ₂ e / enhet
Vegetabilier			
Havre, 12 % prot	126 500	kg	0,2237
Klövergräsensilage, ts	413 270	kg ts	0,3145
Rågvete, 12,5 % prot	153 828	kg	0,2199
Åkerbönor	80 500	kg	0,1667
Spannmålshalm	140 300	kg	0,0337
Animalier			
Mjolk ECM	780 000	kg	0,7841
Kalvar, lev vikt	4 100	kg	7,2954
Kor, lev vikt	20 800	kg	5,5853

Summera klimatavtrycket? Avtrycket för animalier plus avtrycket för vegetabilier för mängden "Ut från gården"

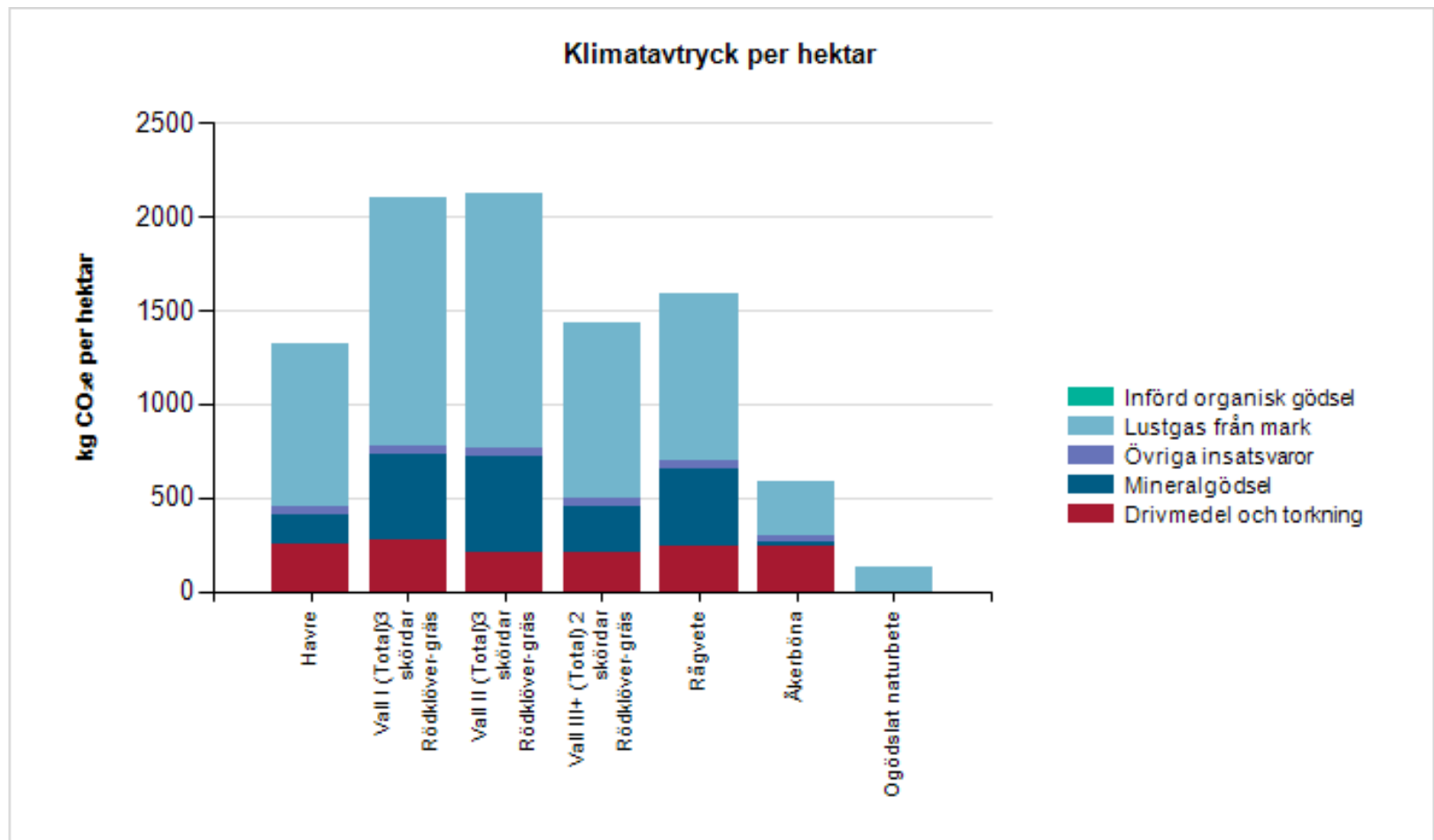
Klimatavtryck per produkt animalier



Klimatavtryck per produkt från växtodling



Stapel även för Ogödslat naturbete (naturbete enligt alternativet), trädor och gröngödsling



- › Följ Krav & Rekommendationer
- › Tänk på att ha med underlag och resultat
- › Gårdspecifikt
- › Ta med punkter och resonemang från rådgivningstillfället – lantbrukaren ska ha nytta av sitt brev
- › Hjälp finns: <https://adm.greppa.nu/for-radgivare/goda-rad-pa-vagen/skriva-bra-radgivningsbrev.html>

- › Frågor?
- › vera@jordbruksverket.se
- › 036-15 64 80

