



greppa näringen



VERA

Allokering i Klimatkollen

November 2020

Lis Eriksson
Maria Stenberg
Cecilia Linge



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden

Fördela klimatavtryck till produkt – allokera klimatavtryck

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



Foto: Janne Andersson

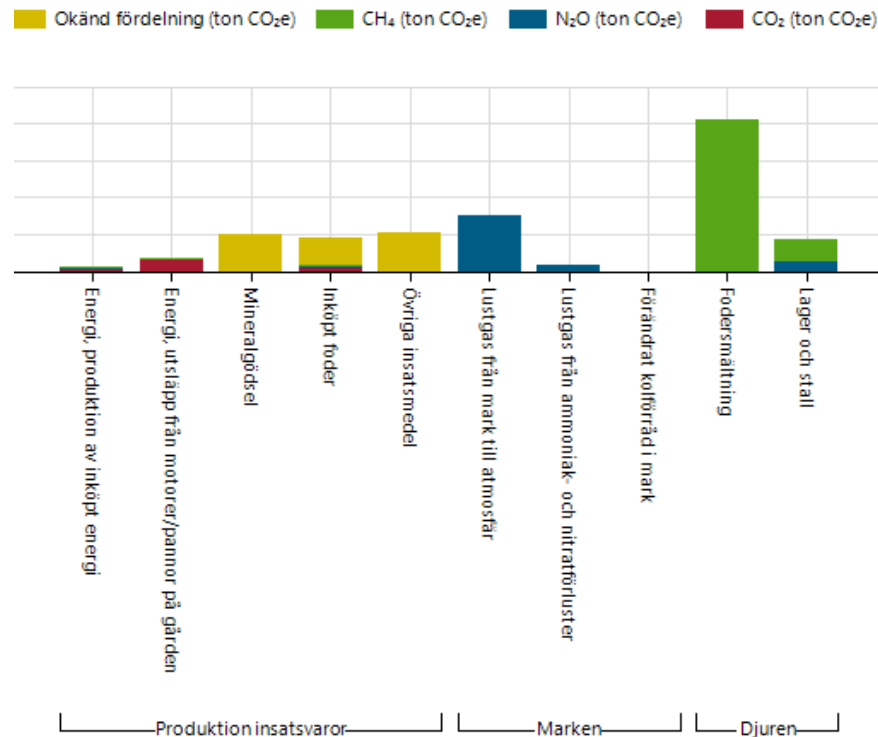
Klimatkollen i VERA - summering av klimatavtryck

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 nitratförluster		65			17			17	2
	Förändrat kolförråd i mark	0			0				0	0
Djuren	Fodersmältning			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

Kunder

Alternativ

Beräkningar

Rådgivare

Grunddata

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

- 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 fördelas mellan Växtodling och Djurproduktion genom så kallad ekonomisk allokering.

Principer för allokeringen i VERA (2)

- Klimatavtryck från **Produkter In** fördelar du till Växtodling eller Djurkategori
- **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.

Fler flikar när du väljer allokering

Växtnäringsbalans

Stallgödselberäkning

Gödselkalkyl

Gödslingsplan och utlakning

Klimatkollen

Energikartläggning

Åtgärdsuppföljning

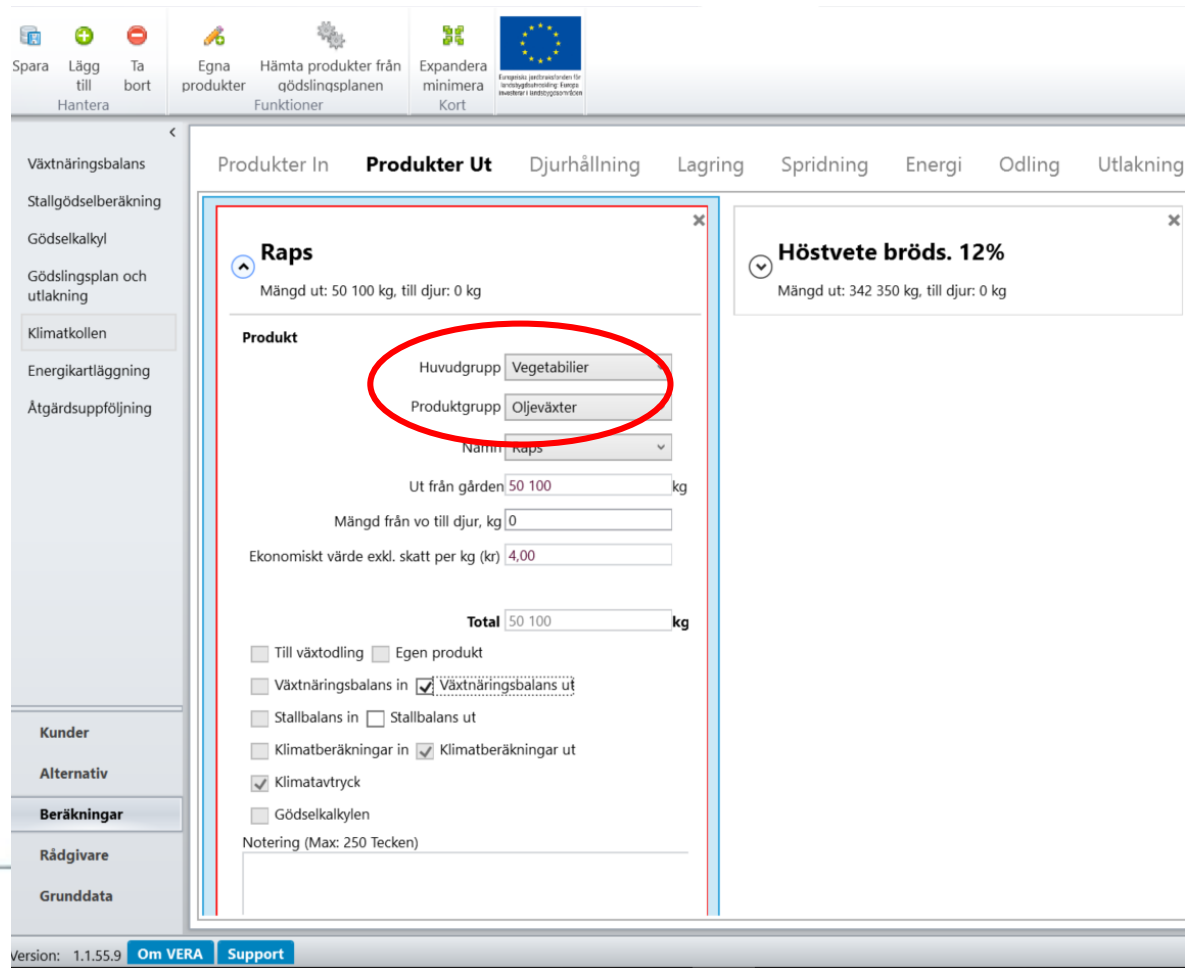
Produkter In Produkter Ut Djurhållning Lagring Spridning **Energi** Odling Utlakning Markkol **Koppla gröda** Resultat

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 CO ₂ e	NS 27-4 37 341 kg 68 550 kg CO ₂ e	Kalksalpeter 9 669 kg 5 245 kg CO ₂ e
NPK 24-4-5 6 668 kg 11 952 kg CO ₂ e	Höstveteutsäde 9 000 kg 3 600 kg CO ₂ e	Kornutsäde 3 000 kg 1 200 kg CO ₂ e
Ärtutsäde 4 200 kg 1 050 kg CO ₂ e	Diesel, 5% RME 7 000 liter 22 701 kg CO ₂ e	Diesel, 5% RME, Lejt arbete 500 liter 1 622 kg CO ₂ e
Eldningsolja 2 000 liter 6 125 kg CO ₂ e		

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

Välj **Huvudgrupp**
Vegetabilier för
produkter ut från
växtodlingen



Spara Lägg till Ta bort Hantera Egna produkter Hämta produkter från gödslingsplanen Funktioner Expandera minimera Kort Kort

Växtnäringsbalans
Stallgödselberäkning
Gödselkalkyl
Gödslingsplan och utlakning
Klimatkollen
Energikartläggning
Åtgärdsuppföljning

Kunder
Alternativ
Beräkningar
Rådgivare
Grunddata

Produkter In **Produkter Ut** Djurhållning Lagring Spridning Energi Odling Utlakning

Raps
Mängd ut: 50 100 kg, till djur: 0 kg

Produkt
Huvudgrupp Vegetabilier
Produktgrupp Oljeväxter
Namn Raps
Ut från gården 50 100 kg
Mängd från vo till djur, kg 0
Ekonomiskt värde exkl. skatt per kg (kr) 4,00
Total 50 100 kg

☐ Till växtodling ☐ Egen produkt
☐ Växtnäringsbalans in ☒ Växtnäringsbalans ut
☐ Stallbalans in ☐ Stallbalans ut
☐ Klimatberäkningar in ☒ Klimatberäkningar ut
☒ Klimatavtryck
☐ Gödselkalkylen
Notering (Max: 250 Tecken)

Höstvete bröds. 12%
Mängd ut: 342 350 kg, till djur: 0 kg

Version: 1.1.55.9 Om VERA Support

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

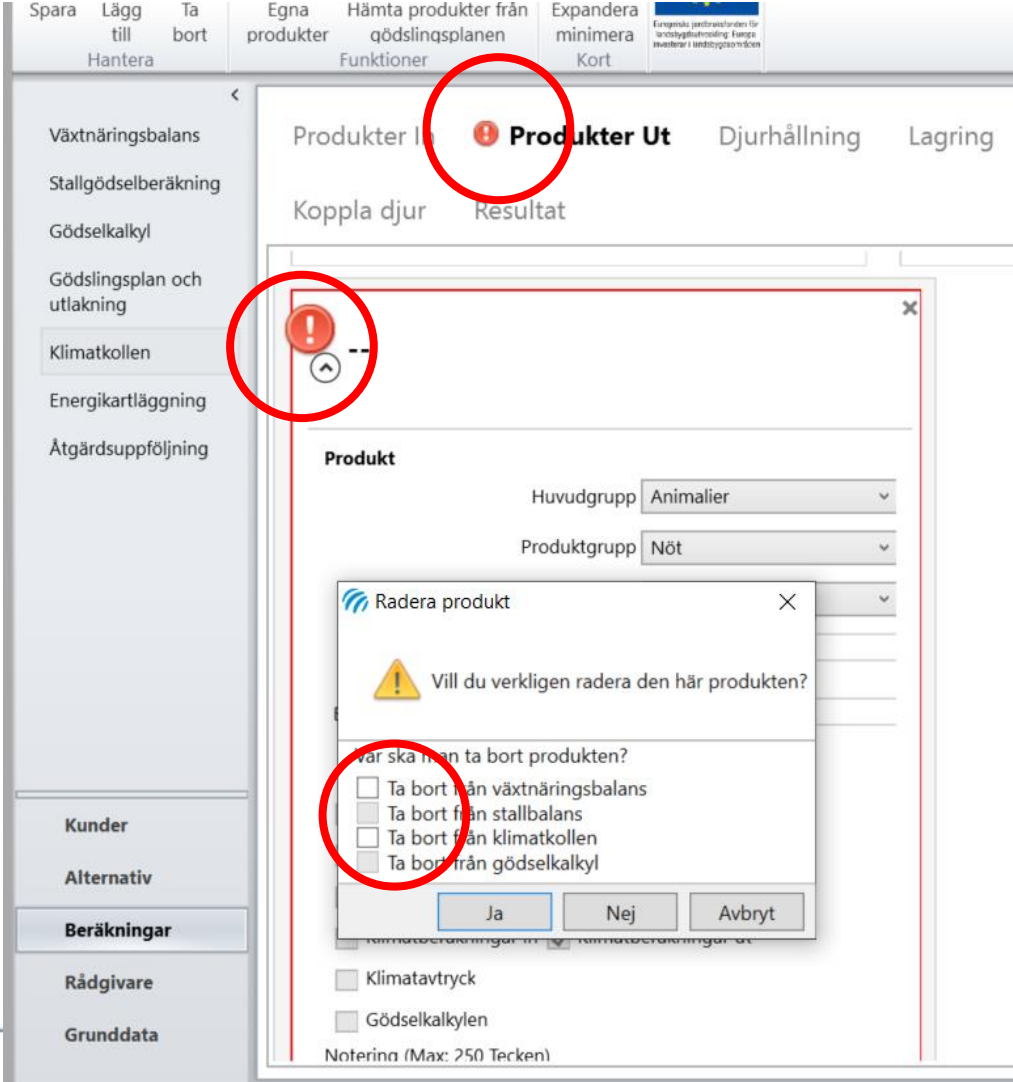
☐ Gödselkalkylen

Notering (Max: 250 Tecken)

Varningar för Produkter Ut:
En produkt måste vara vald

Radera en produkt via kryssset eller
knappen Ta bort.

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



The screenshot shows the 'Produkter Ut' (Products Out) interface. At the top, there are tabs for 'Produkter l', 'Koppla djur', and 'Resultat'. The 'Produkter l' tab is active, and a red circle highlights a warning icon (exclamation mark) next to the 'Produkter Ut' header. Below this, a modal dialog titled 'Radera produkt' (Delete product) is open. It contains a warning icon and the text 'Vill du verkligen radera den här produkten?' (Do you really want to delete this product?). Below the text, there are four checkboxes with labels: 'Ta bort från växtnäringsbalans', 'Ta bort från stallbalans', 'Ta bort från klimatkollen', and 'Ta bort från gödselkalkyl'. A red circle highlights these checkboxes. At the bottom of the dialog, there are three buttons: 'Ja' (Yes), 'Nej' (No), and 'Avbryt' (Cancel). The background interface shows a sidebar with various calculation and management options like 'Växtnäringsbalans', 'Stallgödselberäkning', 'Gödselkalkyl', 'Gödslingsplan och utlakning', 'Klimatkollen', 'Energikartläggning', and 'Åtgärdsuppföljning'. At the bottom, there are sections for 'Kunder', 'Alternativ', 'Beräkningar', 'Rådgivare', and 'Grunddata'.

Producerad energikorrigerad mängd mjölk, ECM kg/ko och år kan du beräkna via räknesnurran (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



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 ogrödslat naturbete (areal enligt alternativet) är vanlig användning 10-15 liter/ha.

Drivmedel	Mängd	Energinnehåll (kWh/enhet)	Växtodling	Djurhållning	Halmbärgning	Naturbete	Summa
Diesel, 0 % RME	12000 liter	9,8	80	0	10	10	100

Summa drivmedel fördelat till **Växtodling** är: 9 600 liter **Djurhållning**: 0 liter **Halmbärgning**: 1 200 liter **Naturbete**: 1 200 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	Energinnehåll (kWh/enhet)	Torkning	Djurhållning	Summa
Eldningsolja	2000 liter	9,95	0	100	100

Summa värme fördelat till **Torkning** är: 0 liter **Djurhållning**: 2 000 liter

- **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.

Produkter In Produkter Ut Djurhållning Lagring Spridning Energi **Odling** Utlakning Markkol Koppla gröda 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 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 tillförd kg N/ha	Tillförd kg N per ton skördat	Drivmedel liter per ha
☐	16,6	Mella	Vårkorn		0	1	1	5,5	91,30	☐	0	☐	0	96	0	96	17,45	70
☐	16,7	Mella	Höstvet		0	1	1	6,5	108,55	☐	0	☐	0	178	0	178	27,38	75
☐	16,7	Mella	Höstrap		0	1	1	3	50,1	☐	0	☐	0	208	0	208	69,33	85
☐	16,7	Mella	Höstvet		0	1	1	7,5	125,25	☐	0	☐	0	144	0	144	19,2	75
☐	16,7	Mella	Höstvet		0	1	1	6,5	108,55	☐	0	☐	0	164	0	164	25,23	75
☐	16,6	Mella	Ärter		100	1	1	3,5	58,10	☐	0	☐	115,58	0	0	115,58	33,02	70

- 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 och utlakning

Klimatkollen

Energikartläggning

Åtgärdsuppföljning

Skiften

Sammanställning gödselslag

Gödslingsplan

Utlakning

Rapporter

☒	Namn	Areal	Jordart	Mullhalt	P-AL	K-AL	Förfrukt	Bortf. skörde-rester ff	Baljäxvårdandel förfrukt	Gröda	Typ	Skörd nr.	Förväntad skörd ton/ha	Skörde-rester ton/ha	Bortf. skörde-rester	Höst-upptag (kg/ha)	Mineralisering (kg/ha)	Skördas som	Baljäxvårdandel	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

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

Skiften

☒	Areal	Jordart	Gröda	Typ	Andel baljväxter	Skörd Nr.	Liggid (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 tillförd kg N/ha	Tillförd kg N per ton skördat	Drivmedel liter per ha
☐	16,6	Mella	Vårkorn		0	1	1	5,5	91,30	☐	0	☐	0	96	0	96	17,45	70
☐	16,7	Mella	Höstvet		0	1	1	6,5	108,55	☐	0	☐	0	178	0	178	27,38	75
☐	16,7	Mella	Höstrap		0	1	1	3	50,1	☐	0	☐	0	208	0	208	69,33	85
☐	16,7	Mella	Höstvet		0	1	1	7,5	125,25	☐	0	☐	0	144	0	144	19,2	75
☐	16,7	Mella	Höstvet		0	1	1	6,5	108,55	☐	0	☐	0	164	0	164	25,23	75
☐	16,6	Mella	Ärter		100	1	1	3,5	58,10	☐	0	☐	115,58	0	0	115,58	33,02	70

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

Mineralgödsel från Produkter In
Organisk gödsel (totalkväve) från Produkter In och Ut och
 Djurhållningen. Använd tabellen Kväveförluster under
 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.	Ligg tid (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 litu
☐	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:																			
av total mängd IN:																			
Mineralgödsel N					Organisk gödsel N					Drivmedel									
-58 kg N					252 kg N					-60 liter									
11 489 kg N					9 912 kg N					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

Uttäkning

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.	Liggstid (år)	Skörd ton per ha	Total skörd ton per år	Borrmedel skörde-rester från fört	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	Åkerbör			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
-12 kg N
11 489 kg N

Organisk gödsel N
-784 kg N
9 566 kg N

Drivmedel
2 835 liter
12 000 liter

100 %

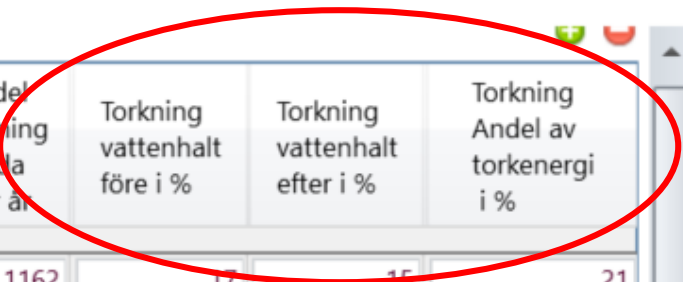
108 %

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

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	63,25	Strömedel, Spannmålshalm, 140300 kg
23	Vall I (Total)3 skördar Rödklöver-gräs	1	172,1	Grovfoder, vall, Klövergränsilage, 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	Trindsäd, Åkerbönor, 80500 kg	0	

Koppla skörderester till produkter ut

Produkt Ut	Total mängd bortfört från fält ton	Produkt UT Skörderester
Spannmål, Havre, 12 % prot, 126500 kg	63,25	Strömedel, Spannmålshalm, 140300 kg
Grovfoder, vall, Klövergränsilage, ts, 413270 kg ts	0	
Trindsäd, Åkerbönor, 80500 kg	0	
Spannmål, Rågvete, 12,5 % prot, 153828 kg	0	
Spannmål, Havre, 12 % prot, 126500 kg	77,05	Strömedel, Spannmålshalm, 140300 kg
Spannmål, rågvete, 12,5 % prot, 153828 kg	0	
Trindsäd, Åkerbönor, 80500 kg	0	

Kvar att koppla produkt UT

Klövergränsilage, 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

Fördelning av foder mellan djurkategorier, ange i %

Tillgängligt foder	Eget/Inköpt	Mängd	Mjolkproduktion	Slaktkycklingar	Summa
L Konkret Norm 27	Inköpt	51 820 kg	100	0	100
L Effekt Klöv	Inköpt	3 410 kg	100	0	100
Klövergräsilage, ts	Eget	413 270 kg ts	100	0	100
Spannmålshalm	Eget	61 040 kg	75	25	100
Åkerböror	Eget	80 500 kg	100	0	100
Rågvete, 12,5 % prot	Eget	153 828 kg	100	0	100
Havre, 12 % prot	Eget	26 500 kg	50	50	100
L Pullfor Tillväxt 5/20 cocc	Inköpt	14 000 kg	0	100	100

Totalt(ton foder)

762

43

Totalt(kg foder/DE)

7 700

21 255

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

Produkt	Produktgrupp	Mängd	Mjolkproduktion	Slaktkycklingar	Summa
Eldningsolja	Värme	2 000 liter	0	100	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 ▾
Slaktkyckling 1,6 kg	5 000 kg	16,2 kr/kg	Slaktkycklingar ▾

Fliken Lustgas hittar du under Resultat.

Tabeller med Nyckeltal

Jämförelsevärden kommer så småningom!

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	9163	1	54	9	0	2		11	1
	Energi, utsläpp från motorer/pannor på gården	35747	13	2	36	4	0		39	5
	Mineralgödsel							43	43	6
	Inköpt foder							45	45	6
	Övriga insatsmedel							5	5	1
Marken	Lustgas från mark till atmosfär		535			142			142	19
	Lustgas från ammoniak- och nitratförluster		70			19			19	2
	Förändrat kolförråd i mark	0			0				0	0
Djuren	Fodersmältning			13013			364		364	48
	Lager och stall		115	2237		30	63		93	12
Summa		44910	733	15307	45	194	429	93	761	100

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

Detaljerad klimatrappport, djuren

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 ammoniäkförluster		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



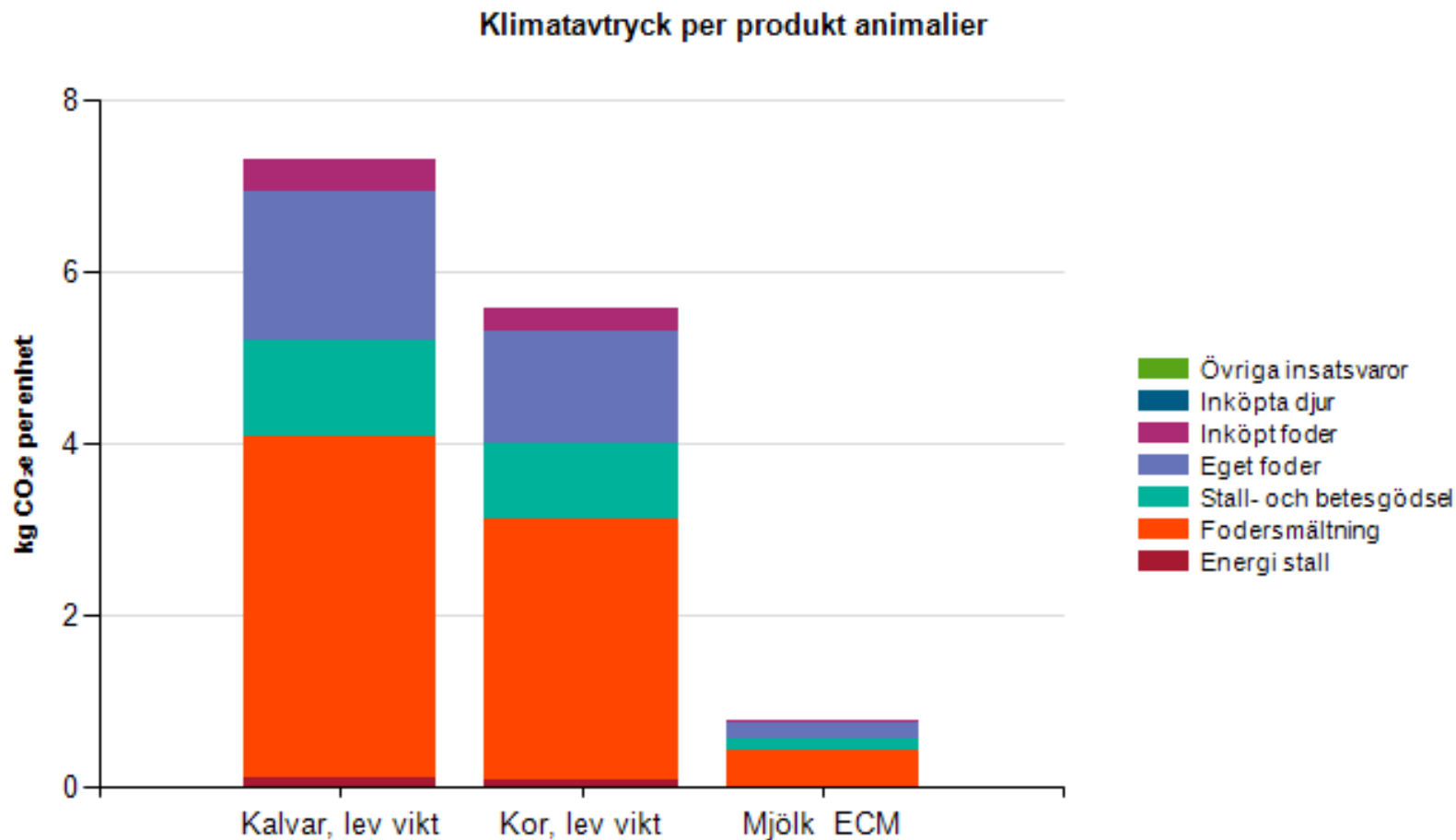
Exportera alla resultat

Exportera alla resultat – spara som Word

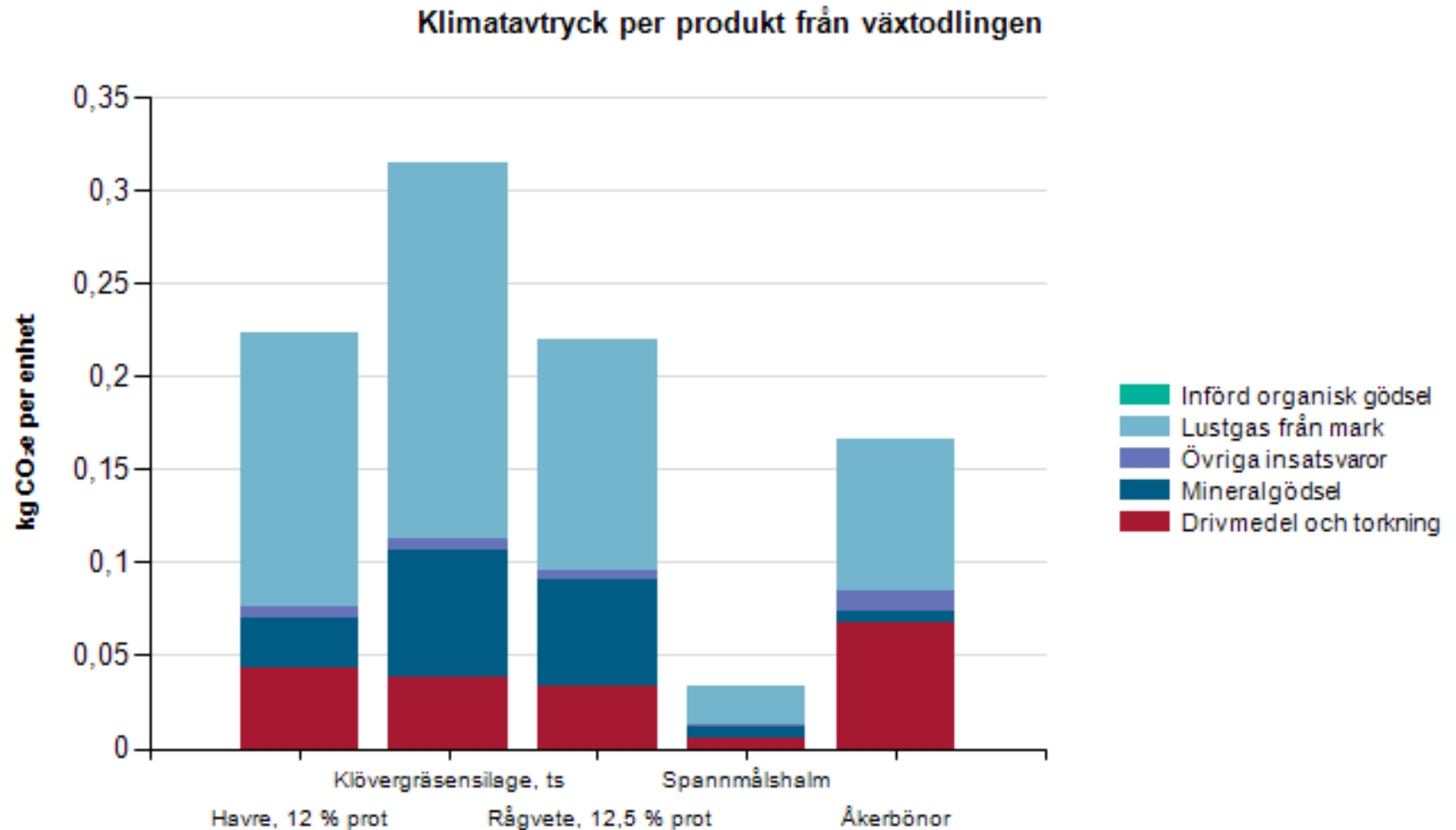
Resultat – Klimatavtryck per kg produkt

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			
Mjölk ECM	780 000	kg	0,7841
Kalvar, lev vikt	4 100	kg	7,2954
Kor, lev vikt	20 800	kg	5,5853

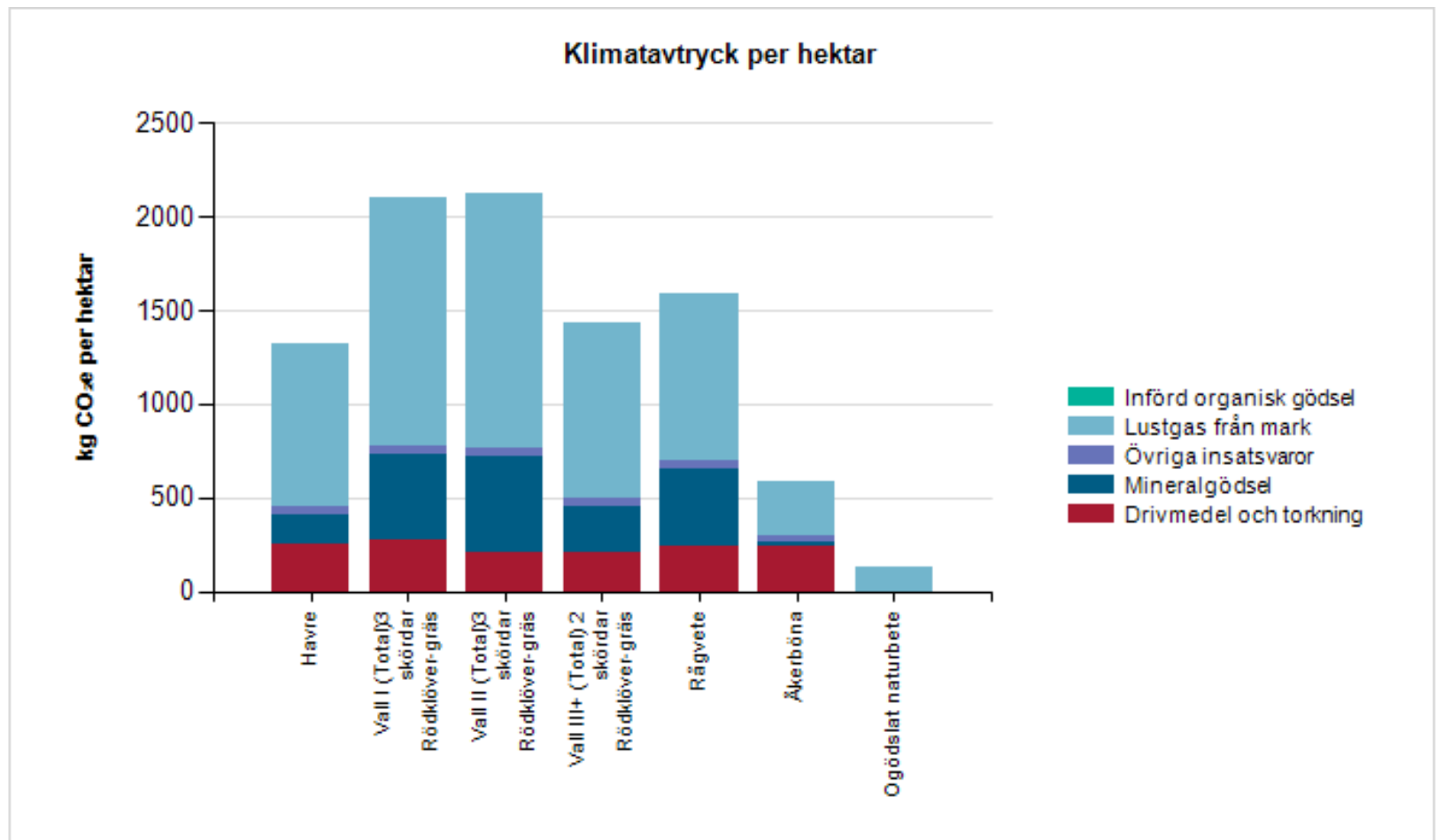
Klimatavtryck per produkt animalier



Klimatavtryck per produkt från växtodling



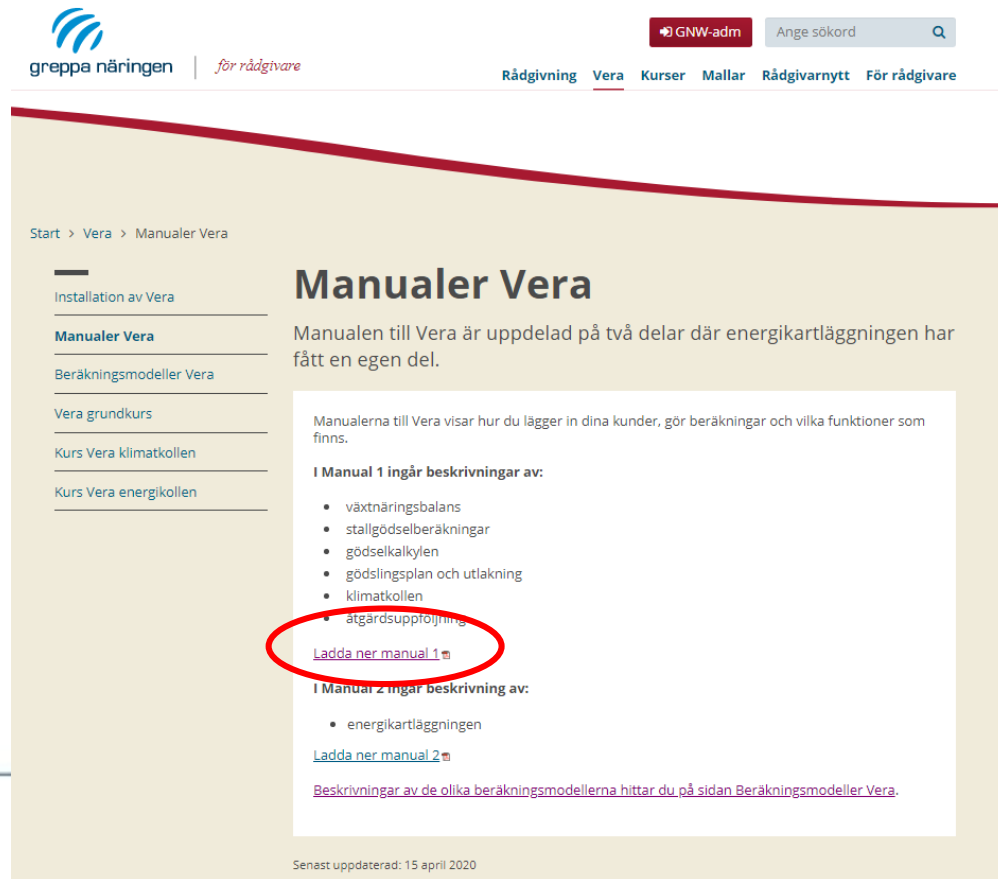
Stapel även för Ogödslat naturbete (naturbete i alternativet), trädor och grüngödsling



- › 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>

- › Manualen hittar du här:
- › <https://adm.greppa.nu/download/18.48b9c2741758e8e119d4dbf4/1604501399563/manual-till-Vera-200915.pdf>

›



greppa näringen | för rådgivare

GNW-adm Ange sökord

Rådgivning Vera Kurser Mallar Rådgivarnytt För rådgivare

Start > Vera > Manualer Vera

Installation av Vera

Manualer Vera

Beräkningsmodeller Vera

Vera grundkurs

Kurs Vera klimatkollen

Kurs Vera energikollen

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 beskrivning av:

- energikartläggningen

[Ladda ner manual 2](#)

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

Senast uppdaterad: 15 april 2020