

Vi startar kl. 13:00

VERA Allokering i Klimatkollen 29 april 2020

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 <u>skriftligt</u> i Skype under presentationen.
- Om du är uppkopplad via telefon mailar du dina frågor till <u>Lis.Eriksson@jordbruksverket.se</u>
- Om du får problem av något slag skriv eller ring till Lis Eriksson för support på tel.: 036-15 61 33





Manualen

> Manualen är uppdaterad med de nya funktionerna

https://adm.greppa.nu/download/18.2ef0fd03171742eb024ae9d6/1586 960528550/manual-till-Vera-200415.pdf

greppa näringen för råd	P GNW-adm Ange sökord Q givare Rådgivning Vera Kurser Mallar Rådgivarnytt För rådgivare
Start > Vera > Manualer Vera Installation av Vera Manualer Vera Beräkningsmodeller Vera Vera grundkurs	Manualer Vera Manualen till Vera är uppdelad på två delar där energikartläggningen har fått en egen del.
Kurs Vera klimatkollen Kurs Vera energikollen	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 gödselkalkylen klimatkollen åtgärdsuppfoljnms Ladda ner manual 1 m I Manual 2 ingår beskrivning av: energikartläggningen Ladda ner manual 2 m
	Beskrivningar av de olika beräkningsmodellerna hittar du på sidan Beräkningsmodeller Vera.



Senast uppdaterad: 15 april 2020



Vad är nytt i klimatberäkningarna i VERA?

- > Möjligheter att välja beräkning med allokering
- › Nya flikar
- Fler diagram och tabeller under Resultat
- > IDF 6,04 (2015)







Klimatkollen i VERA - summering av klimatavtryck

Resultat

		Kg växthu	sgas		Ton koldiox	idekvivale	nter (CO	2 e)		Andel
		Koldioxid CO2	Lustgas N2O	Metan CH₄	Koldioxid CO2	Lustgas N2O	Metan CH₄	Okänd fördelning CO2e	Summa	av totala utsläpp [%]
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





Produkter In – Här kan du välja allokering







Principer för allokeringen i VERA – generellt 1

- En del klimatavtryck fördelas "automatiskt"
- Andra klimatavtryck fördelar du i flikarna
 Odling (kväve och drivmedel för varje gröda),
 Energi, Koppla gröda och Koppla djur
- Ekonomisk allokering mellan Växtodling och Djurproduktion





Principer för allokeringen i VERA – generellt 2

- Klimatavtryck från Produkter In fördelar du till Växtodling eller djurkategori
- Drivmedel fördelas mellan Växtodling, Djurhållning, Naturbete och Halmbärgning i fliken Energi
- Värme mellan Djurhållning och Torkning i fliken Energi
- Vissa klimatavtryck och emissioner fördelas per hektar: produkter i kategorin Övrigt, utsäde, fosfor och kalium, indirekta emissioner från kväveutlakning.





- En del klimatavtryck fördelas "automatiskt" medan andra måste användaren välja i flikarna Odling (kväve och drivmedel för varje gröda), Energi och Koppla gröda
- Klimatavtryck från Produkter In fördelas till Växtodling eller djurkategori
- Emissioner från växtodlingen fördelas till grödor
- Fördelning av grödans klimatavtryck fram till skörd mellan kärna och halm genom ekonomisk allokering.





Principer för allokeringen i VERA djurproduktion

- En del klimatavtryck fördelas "automatiskt" medan andra måste du välja i flikarna **Energi** och **Koppla djur**
- Klimatavtryck från Produkter In fördelar du till Växtodling eller djurkategori
- Fodersmältning fördelas till respektive djurkategori
- Värme fördelar du mellan Djurhållning och Torkning i fliken Energi.
- IDF:s allokering mellan mjölk och kött. Faktor 6,04 (IDF; 2015)
- Ekonomisk allokering mellan kött.





- > Ekonomiskt värde på Produkt Ut ger fördelning av klimatavtryck i flera fall.
- > Förifyllda ändringsbara värden på Produkter Ut.
- "Gamla" kunder får värde = 0 kr. Där måste du lägga in ett eget värde.







- > NYTT
- 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

> SOM TIDIGARE

- > Du måste ange Klimatavtryck för alla produkter
- Ta bara med de mängder som används på gården det aktuella året. Överlagring ska INTE tas med.





Produkter In







Fler flikar när du väljer allokering









Nya flikar

- Koppla gröda
- Koppla djur
- > Energi

Förändring i markkol är inte med i allokeringsberäkningarna ännu! Lagring och Spridning som tidigare

Lustgas flyttad till Resultat

Markkol och Utlakning som tidigare





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

Image for the second secon	Figna Hämta produkter från gödslingsplanen Funktioner Figna
< Växtnäringsbalans Stallgödselberäkning	Produkter In Produkter Ut Djurhållning Lagring Spridning Energi Odling Utlakning
Gödselkalkyl Gödslingsplan och utlakning	Raps Höstvete bröds. 12% Mängd ut: 50 100 kg, till djur: 0 kg Mängd ut: 342 350 kg, till djur: 0 kg
Klimatkollen	Produkt
Åtgärdsuppfölining	Produktarupp Olieväxter
,	Natimi 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
Kunder	Stallbalans in Stallbalans ut
Alternativ	
Beräkningar	Gödselkalkylen
Rådgivare	Notering (Max: 250 Tecken)
Grunddata	





Produkter Ut - Djurhållning

×

Mängderna viktigt

Ange "Ekonomiskt värde" – defaultvärden som går att ändra

∧ Mjölk ECM	×
780 000 kg	
Produkt	
Huvudgi	rupp Animalier ~
Produktgr	rupp Nöt v
Ν	amn Mjölk ECM v
Ut från gården	n 📷 780 000 kg
Ekonomiskt värde exkl. skatt per kg	g (kr) 3,61
Till växtodling Egen produ	kt
📃 Växtnäringsbalans in 🔽 Växtr	näringsbalans ut
Stallbalans in 🗌 Stallbalans ut	t
🔄 Klimatberäkningar in 🖌 Klima	atberäkningar ut
✓ Klimatavtryck	
Gödselkalkylen	
Notering (Max: 250 Tecken)	





Produkter Ut – Varning

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.







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

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	r crivmed	el, ange i %	5									
Ändra alltid fö	rcelning i	tabellen ne	dan om drivmede	l används inc	om går	rden. För o	ogë d	islat natur	bete (are	eal enligt alt	ernativet) är v	/anlig användning 10-15 liter/ha.
Drivmedel	Mäng	d Energ	innehåll (kWh/en	het) Växtod	lling	Djurhållr	ning	Halmbär	gning I	laturbete	Summa	
Diesel, 0 % RM	VE 12000	litor 2,0			80		0		10	10	100	
Summa drivm	erlei förde	lat till Växt	odling är: 9 600) liter Djurh å	illning	1: 0 liter	Ha	mbärgnir	1g: 120	00 liter Natu	urbete: 1 20	0 liter
Fördelning av	värme, a	nge i %										
Ändra fördelni	ing i tabel	len nedan o	m energi används	s till uppvärm	ning a	av stallar u	ıtöv€	er till torkn	ing av s	pannmål.		
Värme	Mängd	Energiinne	håll (kWh/enhet)	Torkning	Djur	rhållning	Sun	nma				
Eldningsolja	2000 liter	9.95		()	100		100				
Summa värme	e fördelat t	ill Torkning	g är: 0 liter Dj u	urhållning:	2 000 I	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.





Odling – kväve

Ρ	rod	ukte	r In	Ρ	roduk	ter	Ut	Djurhållr	ning	Lagr	ing Sp	oridning	Energi	Odli	ng U	Itlakning	Markk	col Ko	oppla grö	ida Res	sultat
S	kifter	ı —																			
	V	Areal	Jordar	t	Gröda		Тур	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	Nilförd kg N per ton skordat	Drivmedel liter per ha
		16,6	Mella	~	Vårkor	n v	~	0	1	1	5,5	91,30		0		0	96	0	90	17,45	70
F		16,7	Mella	~	Höstve	et ~	~	0	1	1	6,5	108,55		0		0	178	0	178	27,38	75
		16,7	Mella	~	Höstra	ip v	~	0	1	1	3	50,1		0		0	208	0	208	69,33	85
Ē		16,7	Mella	~	Höstve	et ~	~	0	1	1	7,5	125,25		0		0	144	0	144	19,2	75
		16,7	Mella	~	Höstve	et ~		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.





Odling –drivmedel

	Proc	lukte	r In	Ρ	rodukte	er l	Jt	Djurhållr	ning	Lagr	ing S	pridning	Energi	Odli	ng l	Jtlakning	Markk	col Ka	oppla grö	da Res	ultat
	Skifte	n																		/	
	V	Areal	Jordart	:	Gröda		Тур	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	Tilförd kg Niper ton skurdat	Drivmedel liter per ha
		16,6	Mella	~	Vårkorn	~	~	0	1	1	5,5	91,30		0		0	96	0	96	17,15	
		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
11	4											1111									

- 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 som stöd! Drivmedel total mängd från fliken Energi

kifter	ı —																			
V	Areal	Jorda	t	Gröda		Тур	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 tillfört kg N/ha	Tillfört kg N per ton skördat	Drivmedel liter per ha
	23	Mella	~	Havre	~	~	0	1	1	5,5	126,5	\checkmark	2,75		0	42	105	147	26,73	
	23	Mella	~	Vall I (3	~	F v	30	1	3	7,5	172,5		0		121,45	110	95	326,45	43,53	
	23	Mella	~	Vall II (3	~	۲ v	20	1	3	6,5	149,5		0		73,01	130	95	298,01	45,85	
	23	Mella	~	Vall III+	~	F v	10	1	3	4	92		0		20,16	130	95	245,16	61,29	
	23	Mella	~	Rågvete	~	~	0	1	1	6,7	154,1	✓	3,35		0	90	30	120	17,91	
	23	Mella	~	Åkerbör	~	~	100	1	1	3,5	80,5		0		138,22	0	0	138,22	39,49	(
Areal	l totali	t					т	otalt (h 13	a) 8											





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

Du	u ska ko t	rollera att n	iängd	en dr	rivmedel son	n tilldela	ats olika g	grödor vid up	pskattning av	drivmedelsal	indning	ar rim!	Andra i kolum	nen för Driv	medelsanvä	ndning liter	per hektar.		
Arcal	Jordart	Gröda	Ту	p	Andel baljväxter	Skörd Nr.	Liggtid (år)	Skörd ton per ha	Total skörd ton per år	Bortrorda skörde- rester från fält	Mängd ton/ha	Groda 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 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,
23	Mella 👻	Vall I (Tc	~	~	30	1	3	7,5	172,5		0		121,45	130	100	351,45	46,86	80	184
23	Mella 🗸	Vall II (Tr	~	*	20	1	3	6,5	149,5		0		73,01	146	100	319,01	49,08	60	138
23	Mella 👻	Vall III+	~	~	10	1	3	4	92		0		20,16	67,5	105	192,66	48,17	60	138
23	Mella 👻	Rågvete	~	~	0	1	1	6,7	154,1	-	3,35		0	116	25	141	21,04	66,7	1534,
23	Mella 👻	Åkerböi	~	~	100	1	1	3,5	80,5		0		138,22	0	0	138,22	39,49	63,2	1453,
					Т	otalt (l	na)												
Areal totalt						13	8												
Alternativet	s areal					13	8												
					Summa	(N kg/a	år)												
Kvävefixerii	ng					8 11	5												
Mineralgöds	el					11 50	0												
Organisk gö	dsel					10 35	0												
Tillfört kväv	e totalt					29 96	5												
						liter/	år												
Drivmedelef	örbrukni	na totalt				0.16	6												



 Kvar att fördela:
 Mineralgödsel N -12 kg N

 av total mängd IN:
 11 489 kg N

 Organisk gödsel N
 Drivmedel

 -784 kg N
 2 835 liter

 9 566 kg N
 12 000 liter



Ange vattenhalt före och efter torkning. Totala mängder energi till torkning till Växtodling fördelar du i fliken Energi.

Mängden fördelas sedan automatisk mellan grödorna.







Du hittar summeringar av flera poster under tabellen i fliken Odling

	Totalt (ha)
Areal totalt	138
Alternativets areal	138
	Summa (N kg/ar)
Kvävefixering	8 115
Mineralgödsel	11 546
Organisk gödsel	9 660
Tillfört kväve totalt	29 321
	liter/år
Drivmedelsförbrukning totalt	9 660





Koppla gröda

- 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

Кор	pla odlade grödor till pro	dukter ut		Koppla skörde	erester till produ	ukter ut	
Ar ha	eal Gröda	lyp Skörd nr.	Total Skörd ton per år	Produktor	Total mängd bortfört från fält ton	Produkt UT Skörderester	
23	Havre	1	126,7	Spannmål, Havre, 12 % prot, 126500 kg	✓ 63/25	Strömedel, Spannmålshalm, 140300 kg 🗸	•
23	Vall I (Total)3 skördar Rödklöv	er-gräs 1	172.5	Grovfoder, vall, Klövergräsensilage, ts, 413270 kg ts			
23	Vall II (Total)3 skördar Rödklöv	ver-gräs 1	149,5	Trindsad, Åkorbönor, 80500 kg	0		
23	Vall III+ (10tal) 2 skördar Rödl	dövor gräs 1	92	Spannmål, Rågvete, 12,5 % prot, 153828 kg	0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
23	Rågvete	1	154,1	Spannmål, Havre, 12 % prot, 126500 kg Spannmal, Kagvete, 12,5 % prot, 153828 kg	77,05	Strömedel, Spannmålshalm, 140300 kg 🗸	•
23	Åkerböna	1	80,5	Trindsäd, Åkerbönor, 80500 kg	v 0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-
Kva	r att koppla produkt UT	Klövergräsensilage, ts 100 %	Spannma	Akerbönor 100 % 100 %	Ragvete, 12,5 % p	100 %	
		(-730 kg)	(0 kg)	(0 kg)	(-272 kg)	(0 kg)	





Koppla djur

Här kopplar du:

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

Tillgängligt foder		Eget/Inköp	t	Mänga	Mjölkpro	duktion	Slaktkycklingar	Summa
L Konkret Norm 27	7	Inköpt		51 820 kg		100	0	100
L Effekt Klöv		Inköpt		3 410 kg		100	0	100
Klövergräsensilage	, ts	Eget	4	13 270 kg ts		100	0	100
Spannmålshalm		Eget		61 040 kg		75	25	100
Åkerbönor		Eget		80 500 kg		100	0	100
Rågvete, 12,5 % pr	ot	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
ördelning av ener	ai och ir							
Brodukt	Brodu	kopta djur	mellan d	Jurkategor	ier, ange i	%	lingar Summa	
Produkt Eldningsolia	Produ Värme	ktgrupp	Mängd 2 000 lit	Mjölkpro er	ier, ange i oduktion	% Slaktkyck	lingar Summa	100
Produkt Eldningsolja Coppla sålda anima	Produ Värme	ikopta djur ktgrupp ukter till dji	Mängd 2 000 lit urkatego	Mjölkpro er orier	ier, ange i oduktion	% Slaktkyck	lingar Summa 100	100
Produkt Eldningsolja Coppla sålda anima Produkt UT	Produ Värme lieprod Mängd	ikopta djur ktgrupp ukter till dji	Mängd 2 000 lit urkatego Värde (k	Mjölkpro er orier cr/enhet) D	jurkategor	% Slaktkyck	lingar Summa 100	100
Produkt Eldningsolja coppla sålda anima Produkt UT Mjölk ECM	Produ Värme Nängd	ikopta djur ktgrupp ukter till dju 1 780 000 kg	Mängd 2 000 lit urkatego Värde (k	Mjölkpro er orier a,5 kr/kg M	ier, ange i oduktion 0 jurkategor 1jölkprodu	% Slaktkyck ier ktion ~	lingar Summa 100	100
Produkt Eldningsolja oppla sålda anima Produkt UT Vjölk ECM Kalvar, lev vikt	Produ Värme Ilieprod Mängd	ukter till dj 1 780 000 kg 4 100 kg	Mängd 2 000 lit urkatego Värde (k	Mjölkpro er orier 3,5 kr/kg M 25 kr/kg M	jurkategor ijölkprodul	% Slaktkyck ier ktion ~	lingar Summa 100	100
Produkt Eldningsolja Coppla sålda anima Produkt UT Mjölk ECM Kalvar, lev vikt	Produ Värme lieprod Mängd	ukter till dj ukter till dj 780 000 kg 4 100 kg 20 800 kg	Mängd 2 000 lit urkatego Värde (k	Mjölkpro er orier a,5 kr/kg M 25 kr/kg M 80 kr/kg M	jurkategor ijolkprodul	% Slaktkyck ier ktion ~ ktion ~	dingar Summa 100	100





Flera nya tabeller och diagram

Fliken Lustgas har vi flyttat till Resultat.

Tabellerna med Nyckeltal samma som tidigare men flyttade till nya rubriker

Jämförelsevärden kommer så småningom!

Resultat

\odot	Klimatutsläpp resultat av beräkningar								
	Översiktlig klimatrapport, tabell								
	Detaljerad klimatrapport, tabell								
	Växthusgasutsläpp på gården i staplar, diagram								
	Andel växthusgasutsläpp per delområde, diagram								
	Översikt växthusgasutsläpp, diagram								
	Kväveförluster. tabell								
\leq	Lustgas, tabell								
\odot	Nyckeltal								
	Klimatavtryck inköpta och sålda varor								
	Kväveeffektivitet i växtodlingen								
	Produktivitet och resurseffektivitet djur								
	Energianvändning per år, andel förnybar energi								
\odot	Klimatavtryck per kg produkt, detaljerad berå	ikning							
	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





Översiktlig klimatrapport

Resultat

Samma tabell som tidigare. Diagrammen Växthusgasutsläpp på gården i staplar m.fl. diagram finns kvar som tidigare.

		Kg växthusgas			Ton koldioxidekvivalenter (CO₂e)					Andel
		Koldioxid CO2	Lustgas N₂O	Metan CH₄	Koldioxid CO2	Lustgas N2O	Metan CH₄	Okänd fördelning CO2e	Summa	av totala utsläpp [%]
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





Detaljerad klimatrapport, djuren – ny tabell

Djurens utsläpp av växthusgaser

		kg per djurpla	ats per år	ton koldioxidekvivalenter (CO₂e) per år			
	Antal djurplatser	Lustgas N ₂ O	Metan CH4	per djurplats Lustgas N₂O	per djurplats Metan CH₄	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, dire	kta 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, indi	rekta emissioner						
		Lustgas kg N2O				Ton CO₂e per år	
Från ammoniakförluster		16,2				4,3	





Klimatavtryck per kg produkt och per hektar

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





Produkt	Total mängd	Enhet	kg CO₂e / 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 animalier







Klimatavtryck per produkt från växtodling



Klimatavtryck per produkt från växtodlingen





Klimatavtryck per ha

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







- > Nya indatablanketter
- > Lathund
- Bakgrundsbeskrivning klimatberäkningar -Kommer att uppdateras under maj
- Kokbok och inspirations-Power Point kommer även de att uppdateras
- Rådgivningsbrev vi kommer att lägga upp fler exempel





- > 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: <u>https://adm.greppa.nu/for-</u> radgivare/goda-rad-pa-vagen/skriva-braradgivningsbrev.html





Manualen

Q

- > Manualen är uppdaterad med de nya funktionerna:
- https://adm.greppa.nu/download/18.2ef0fd031717 42eb024ae9d6/1586960528550/manual-till-Vera-200415.pdf

greppa naringen for rady	ivare 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	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. Manualerna till Vera visar hur du lägger in dina kunder, gör beräkningar och vilka funktioner som finns. Manualerna till Vera visar hur du lägger in dina kunder, gör beräkningar och vilka funktioner som finns. Manualerna till Vera visar hur du lägger in dina kunder, gör beräkningar och vilka funktioner som finns. Manualerna till Vera visar hur du lägger in dina kunder, gör beräkningar och vilka funktioner som finns. Manualerna till Vera visar hur du lägger in dina kunder, gör beräkningar och vilka funktioner som stallgödselberäkningar au väktnäringsbalans i stallgödselberäkningar gödselkalkylen i gödslingsplan och utlakning i gödslingsplan oc
	 energikartiaggningen Ladda ner manual 2m Beskrivningar av de olika beräkningsmodellerna hittar du på sidan Beräkningsmodeller Vera.
	greppa naringen Jor Yaag Start > Vera > Manualer Vera Installation av Vera Manualer Vera Beräkningsmodeller Vera Vera grundkurs Kurs Vera klimatkollen Kurs Vera energikollen





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



