

Växtnäringsbalans för hela gården

Skapat: 2023-10-23 Utskrivet: 2023-10-23

Exempelgårdar grundkurs

SAMnr:
Telefonnr:
E-post:

240 ha åker, 53 ha naturbete

Beskrivning: Grundalternativ Mjölkgård Nfix & jmf värde

Totalt för gården, kg/år

	Kväve	Fosfor	Kalium
Tillförsel	59 599	3 065	8 883
Varav: kvävenedfall	2 784	0	0
kvävefixering	9 928	0	0
Bortförsel	-13 325	-2 708	-3 877
Differens	46 274	357	5 006

Per hektar

	Kväve	Fosfor	Kalium
Tillförsel	248,3	12,8	37,0
Varav: kvävenedfall	11,6	0,0	0,0
kvävefixering	41,4	0,0	0,0
Bortförsel	-55,5	-11,3	-16,2
Differens	193	1	21

Jämförelsevärde, kg N/ha

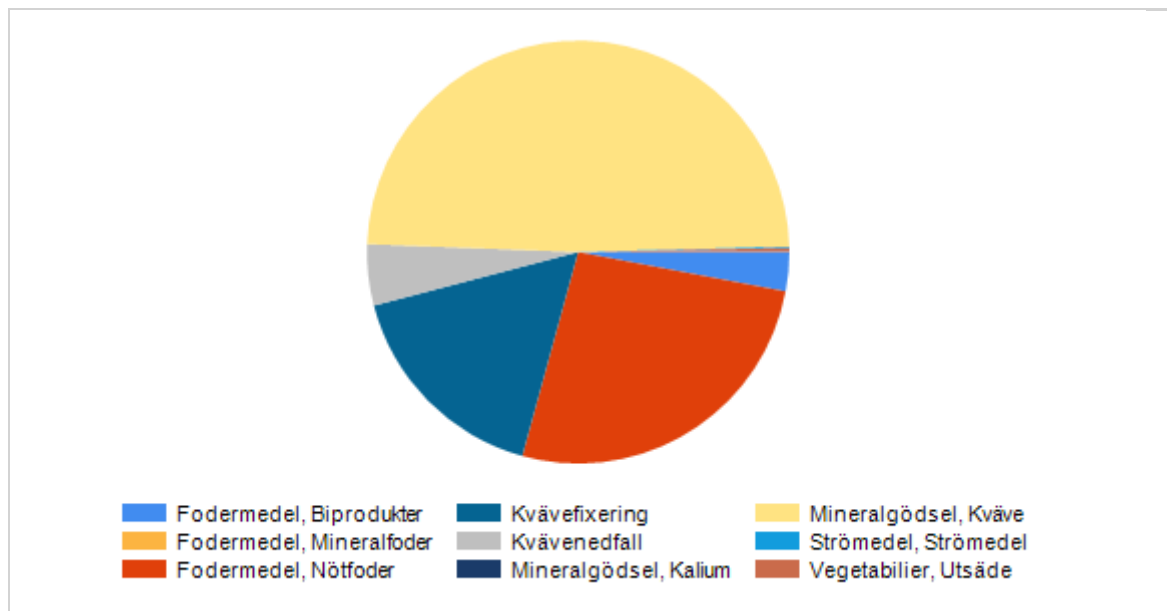
	Kväve
Från växtodling	47
Från djur	119
Justering för införd stallgödsel	0
Justering för bortförd stallgödsel	0
Totalt	165

Specifikation av tillförsel, kg

	Mängd in	Kväve	Fosfor	Kalium
Fodermedel		17 443	3 028	3 652
Akofeed Gigant	4 500	0	0	0

Betfiber	96 000	1 306	58	384
DS Hp-massa	378 000	1 777	76	151
Foderkalk	4 000	0	0	0
L Addera Mix 405	54 500	3 162	364	836
L Galant Snabb	26 200	711	153	208
L Idol	3 500	97	17	30
L Komplet Xtra 205	203 000	5 844	1 216	1 700
Raps Expro-kaka 215 e	90 200	4 546	1 146	343
Mineralgödsel		29 201	0	5 179
Kalisalt 50	10 400	0	0	5 179
Kalksalpeter	4 200	651	0	0
NS 27-4	105 740	28 550	0	0
Strömedel		60	6	5
Spån 80% ts	10 000	60	6	5
Vegetabilier		184	30	47
Havreutsäde	3 500	58	12	15
Höstveteutsäde	1 600	24	5	7
Vallblandning ca 25% klöv	770	21	3	5
Vårveteutsäde	2 100	43	7	9
Ärtutsäde	1 100	39	4	11
Produkter in	999 310	46 888	3 065	8 883
Kvävenedfall		2 784		
Kvävefixering		9 928		
Baljväxtvallar		7 982		
Trindsäd till mogen skörd		1 945		
Grönfoder med baljväxter		0		
Konservärter		0		
Summa		59 599	3 065	8 883
Per ha		248	13	37

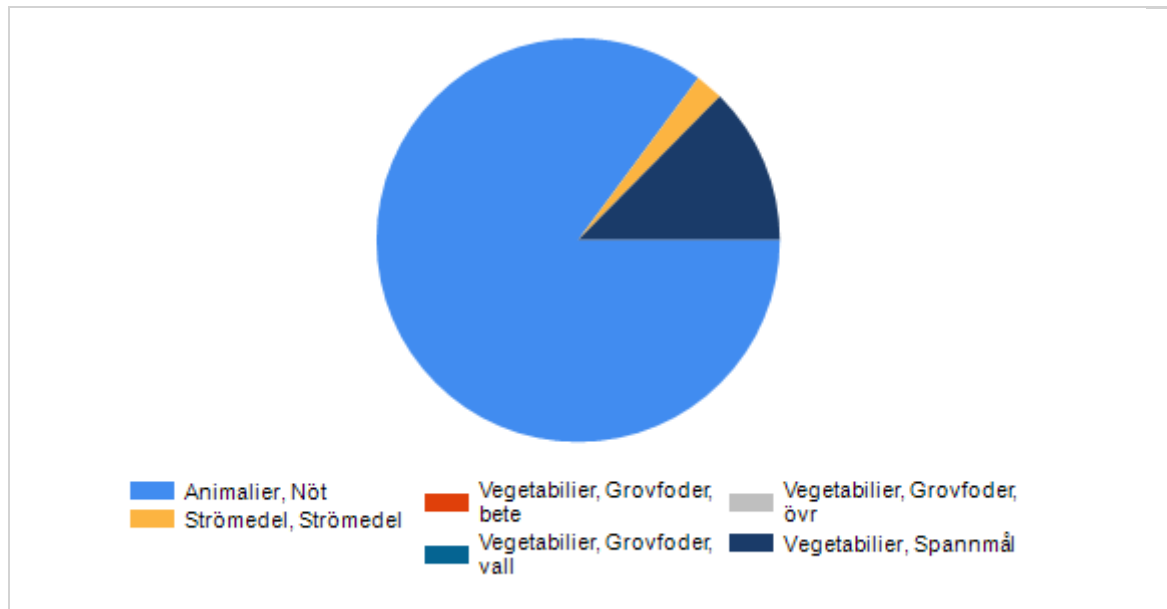
Andel av kväve - Produkter in



Specifikation av bortförel, kg

	Mängd ut	Kväve	Fosfor	Kalium
Animalier		11 348	2 312	3 053
Kadaver, nöt	10 450	261	77	18
Kalvar, lev vikt	9 090	227	67	15
Mjök ECM	1 840 000	9 752	1 840	2 944
Slaktdjur nöt, lev vikt	44 300	1 108	328	75
Strömedel		298	43	425
Spannmålshalm	42 500	298	43	425
Vegetabilier		1 680	353	400
Havre	18 100	262	60	78
Helsädesensilage havre 50%/ärt 50%, ts	0	0	0	0
Höstvete	28 800	469	89	124
Klövergräsensilage hög smb, ts	0	0	0	0
Naturbete medel, ts	0	0	0	0
Vårvete 11,5 % prot	60 000	948	204	198
Åkerbete medel, ts	0	0	0	0
Summa	2 053 240	13 325	2 708	3 877
Per ha		56	11	16

Andel av kväve - Produkter ut



Kvävefixering

Baljväxtvallar	Areal ha	Skörd kg ts/ha	Andel baljväxter %	Fixerat kg/ha	Fixerat kg totalt
Rödklöver-gräs, 3 sk, vall 1	31	11 000	12%	71	2 209
Rödklöver-gräs, 3 sk, vall 2 och 3	104	11 000	6%	37	3 855
Bete, vitklöver-gräs, vall 1	51	5 000	10%	38	1 919
Total	186				7 982

Trindsäd till mogen skörd	Areal ha	Skörd kg/ha	Andel baljväxter %	Fixerat kg/ha	Fixerat kg totalt
Havre/ärt	19	6 200	50%	102	1 945
Total	19				1 945

Utskrivet 2023-10-23

ResultatÖversikt

		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	365	0	3	0	0	0		0	0
	Energi, utsläpp från motorer/pannor på gården	3196	0	0	3	0	0	82	85	4
	Mineralgödsel							102	102	5
	Inköpt foder	43200	31	92	43	8	3	259	313	14
	Övriga insatsmedel							4	4	0
Marken	Lustgas från mark till atmosfär		1311			347			347	16
	Lustgas från ammoniak- och nitratförluster		118			31			31	1
	Förändrat kolförråd i mark	0			0				0	0
Djuren	Fodersmältning			39687			1111		1111	50
	Lager och stall		251	5671		66	159		225	10
Summa		46761	1710	45454	47	453	1273	447	2220	100

Resultat - detaljerad

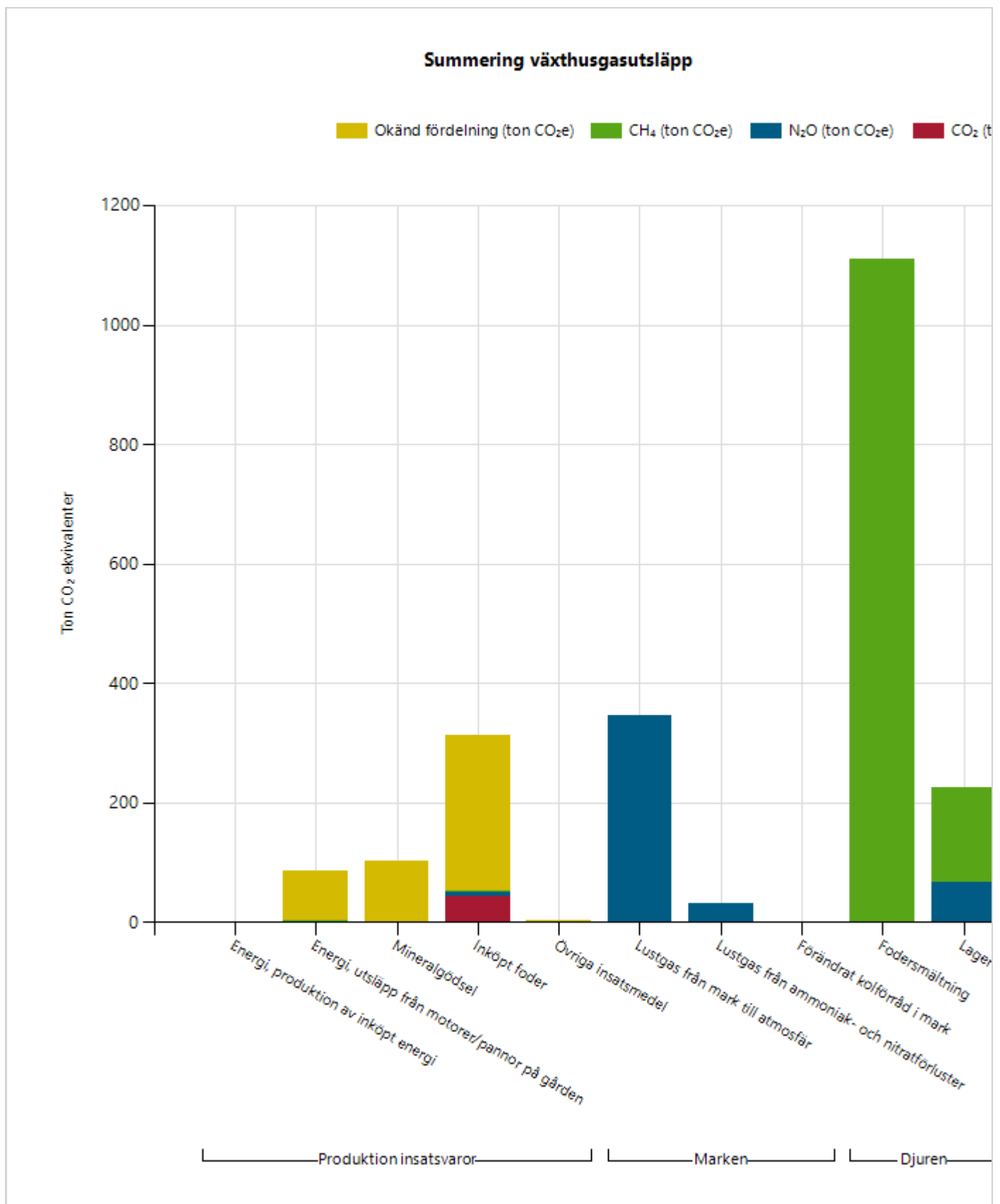
Insatsvaror

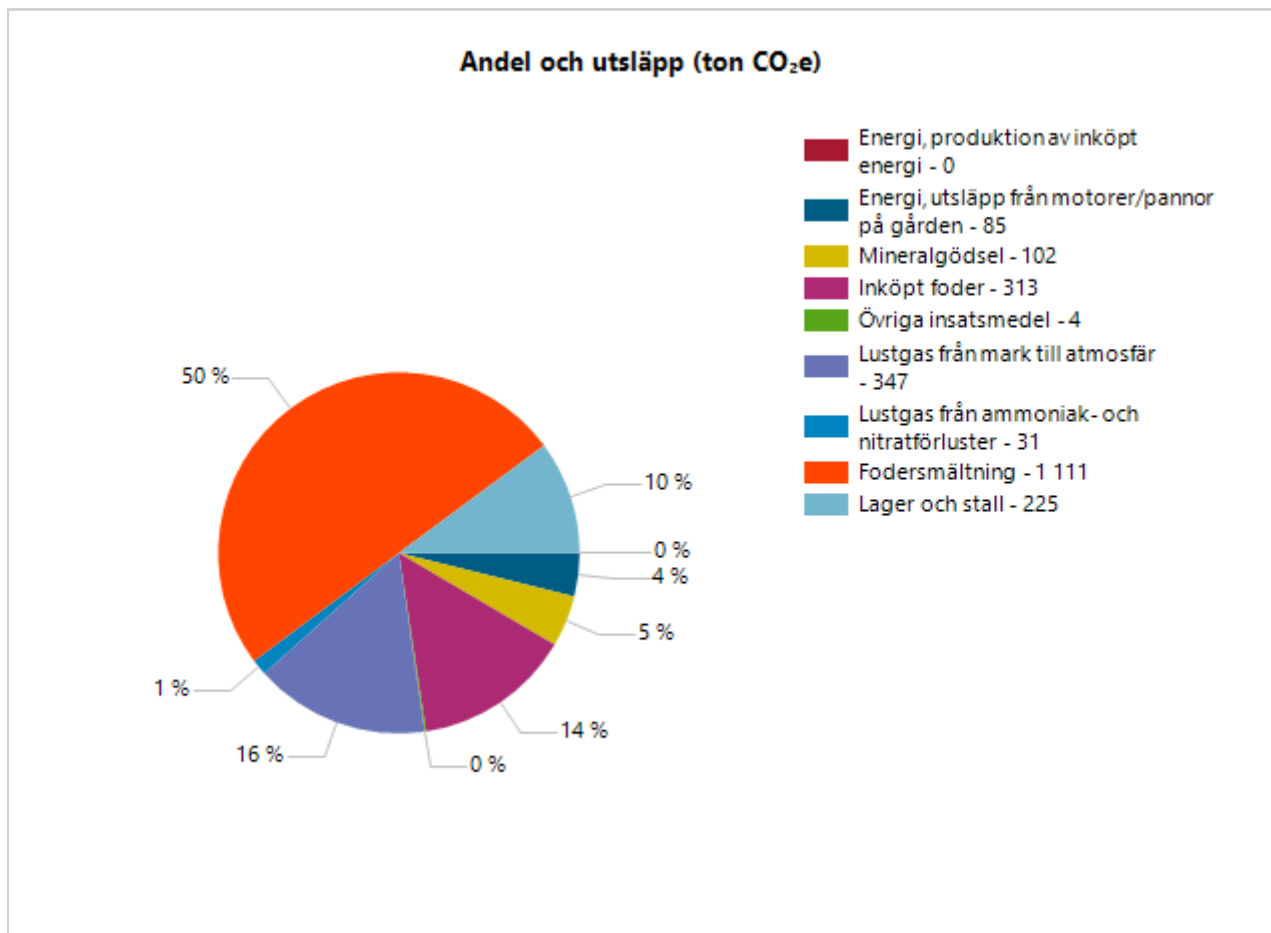
	Utsläpp av växthusgaser ton koldioxidekvivalenter, ton CO ₂ e						
	Mängd	Koldioxid CO ₂	Lustgas N ₂ O	Metan CH ₄	Okänd fördelning	Summa ton CO ₂ e	Andel %
Energi							
Diesel, 25 % tallolja	21500 liter				58,7	58,7	12%
Eldningsolja	1200 liter	3,6	0,0	0,1		3,7	1%
Okänd källa	260000 kWh				23,5	23,5	5%
Mineralgödsel							
NS 27-4	105740 kg				97,2	97,2	19%
Kalksalpeter	4200 kg				2,3	2,3	0%
Kalisalt 50	10400 kg				2,9	2,9	1%
Inköpt foder							
DS Hp-massa	378000 kg				24,6	24,6	5%
Betfiber	96000 kg	43,2	8,1	2,6		53,9	11%
L Addera Mix 405	54500 kg				59,6	59,6	12%
L Komplet Xtra 205	203000 kg				109,6	109,6	22%
L Idol	3500 kg				2,1	2,1	0%
Raps Expro-kaka 215 e	90200 kg				41,8	41,8	8%
Akofeed Gigant	4500 kg				3,5	3,5	1%
Foderkalk	4000 kg				3,2	3,2	1%
L Galant Snabb	26200 kg				14,7	14,7	3%
Övrigt							
Spån 80% ts	10000 kg				0,1	0,1	0%
Vårveteutsäde	2100 kg				0,8	0,8	0%
Höstveteutsäde	1600 kg				0,6	0,6	0%
Vallblandning ca 25% klöv	770 kg				0,2	0,2	0%
Havreutsäde	3500 kg				1,4	1,4	0%

Årtutsäde	1100 kg				0,3	0,3	0%
Summa ton CO₂e	46,8	8,2	2,7	447,2	505	100%	

Djurens utsläpp av växthusgaser

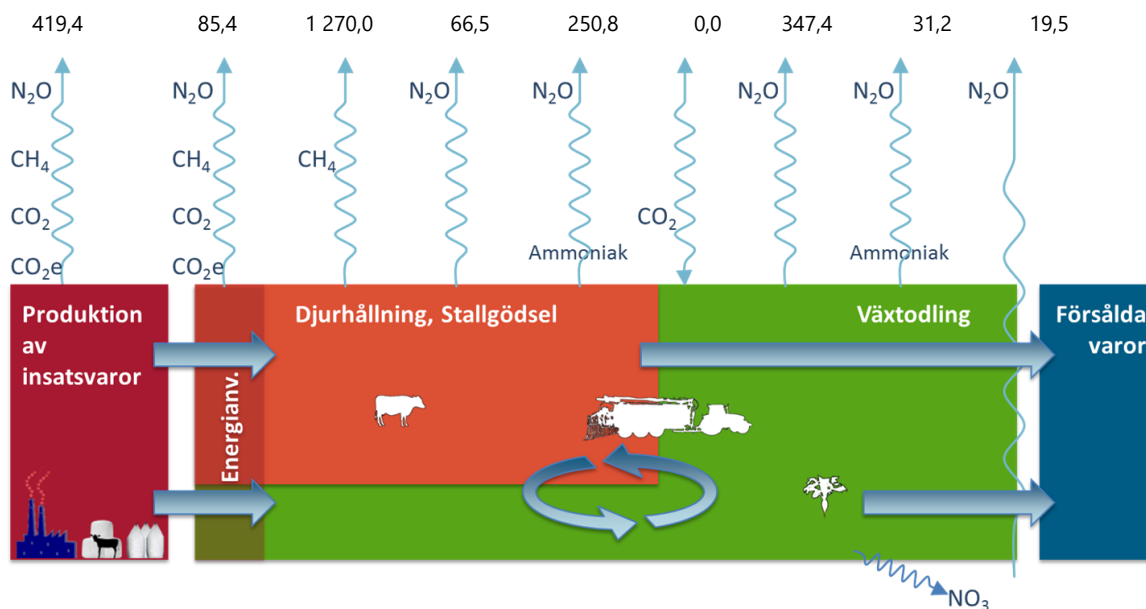
	Antal djurplatser	kg per djurplats per år		ton koldioxidekvivalenter (CO ₂ e) per år		
		Lustgas N ₂ O	Metan CH ₄	per djurplats Lustgas N ₂ O	per djurplats Metan CH ₄	Summa per djurslag
Fodersmältning						
Mjölkkor	200		145,2		4,065	813
Dräktiga kvigor	65		79,1		2,215	144
Yngre kvigor	130		42,4		1,187	154
Lager och stall, direkta emissioner						
Mjölkkor Flyt:	200	0,898	23,72	0,238	0,664	180,413
Mjölkkor - Bete	200		0		0,013	3
Dräktiga Flyt: kvigor	65	0,2	4,511	0,053	0,126	11,649
Dräktiga kvigor - Bete	65		0		0,013	1
Yngre Flyt: kvigor	130	0,155	3,753	0,041	0,105	18,987
Yngre kvigor - Bete	130		0		0,005	1
Lager och stall, indirekta emissioner						
		Lustgas kg N₂O				Ton CO₂e per år
Från ammoniakförluster		38,2				10,1





Lustgasavgång Resultat	Värde	Enhet
Mineralgödsel	292,0	kg N ₂ O-N
Stallgödsel och andra org. gödselmedel	251,1	kg N ₂ O-N
Betesgödsel	147,8	kg N ₂ O-N
Organogen jord	0,0	kg N ₂ O-N
Skörderester	127,5	kg N ₂ O-N
Träda	0,0	kg N ₂ O-N
Naturbete	15,9	kg N ₂ O-N
Summa		
Total lustgasavgång	834,3	kg N ₂ O-N
kg N ₂ O-N/ha inkl. ev. träda och naturbete	2,8	kg N ₂ O-N/ha
kg N ₂ O-N/ha exkl. ev. träda och naturbete	3,4	kg N ₂ O-N/ha

Översikt växthusgasutsläpp (ton CO₂e)



Kväveförluster

	Fast	Urin	Djupströ	Flyt	Klet	Övrigt	Summa
Totalt från egna djur till stallgödseln							
kg N	0	0	0	27540	0		
Ammoniakförluster i stall (kg N)							
Nöt	0	0	0	1652	0		
Svin	0	0	0	0			
Övriga	0		0	0	0		
Summa	0	0	0	1652	0		
Återstår efter stall							
kg tot-N	0	0	0	25887	0		
Ammoniakförluster i lager (kg N)							
Nöt	0	0	0	777	0		
Svin	0	0	0	0			
Övriga	0	0	0	0	0		
Summa	0	0	0	777	0		
Summa ammoniakförluster från egna djur							
kg N	0	0	0	2429	0		2429
Återstår efter lager från egna djur							
kg tot-N	0	0	0	25111	0		
Därav växttillgänglighet från egna djur							
kg NH ₄ -N	0	0	0	12950	0		
Export organisk gödsel							
kg N	0	0	0	0	0		
Import organisk gödsel							
kg N	0	0	0	0	0	0	
Totalt växttillgängligt kväve							
kg NH ₄ -N	0	0	0	12950	0	0	
Spridningsförlust, org. gödsel							
kg NH ₄ -N	0	0	0	4701	0	0	4701
Ammoniakförluster på bete (kg N)							
Alla djurslag							2212

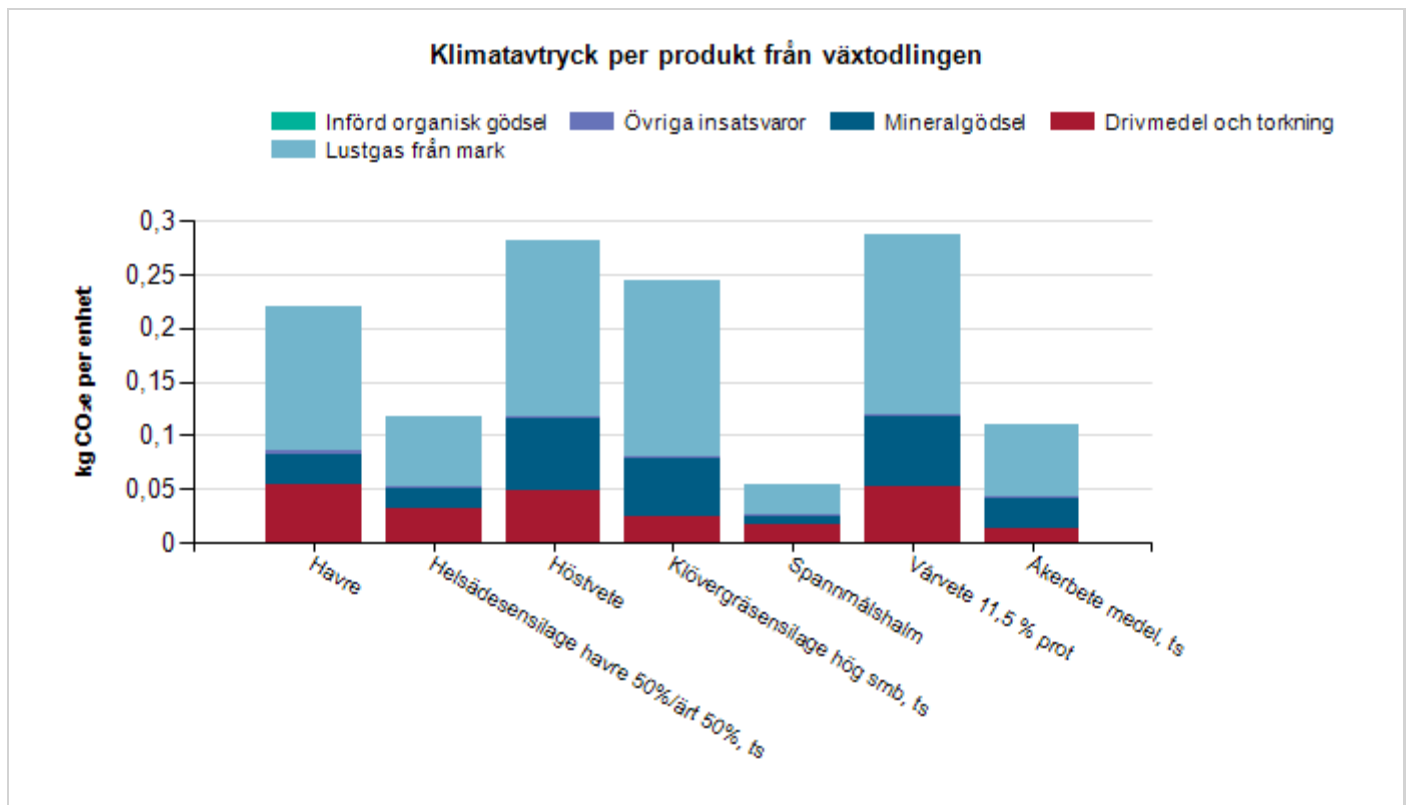
Genomsnitt hela gården	Företaget	Enhet
Total kvävegiva per år	226	kg N/ha och år
Mineralkväve per år	122	kg N/ha och år
Kväveöverskott (outnyttjat kväve)	190	kg N/ha och år

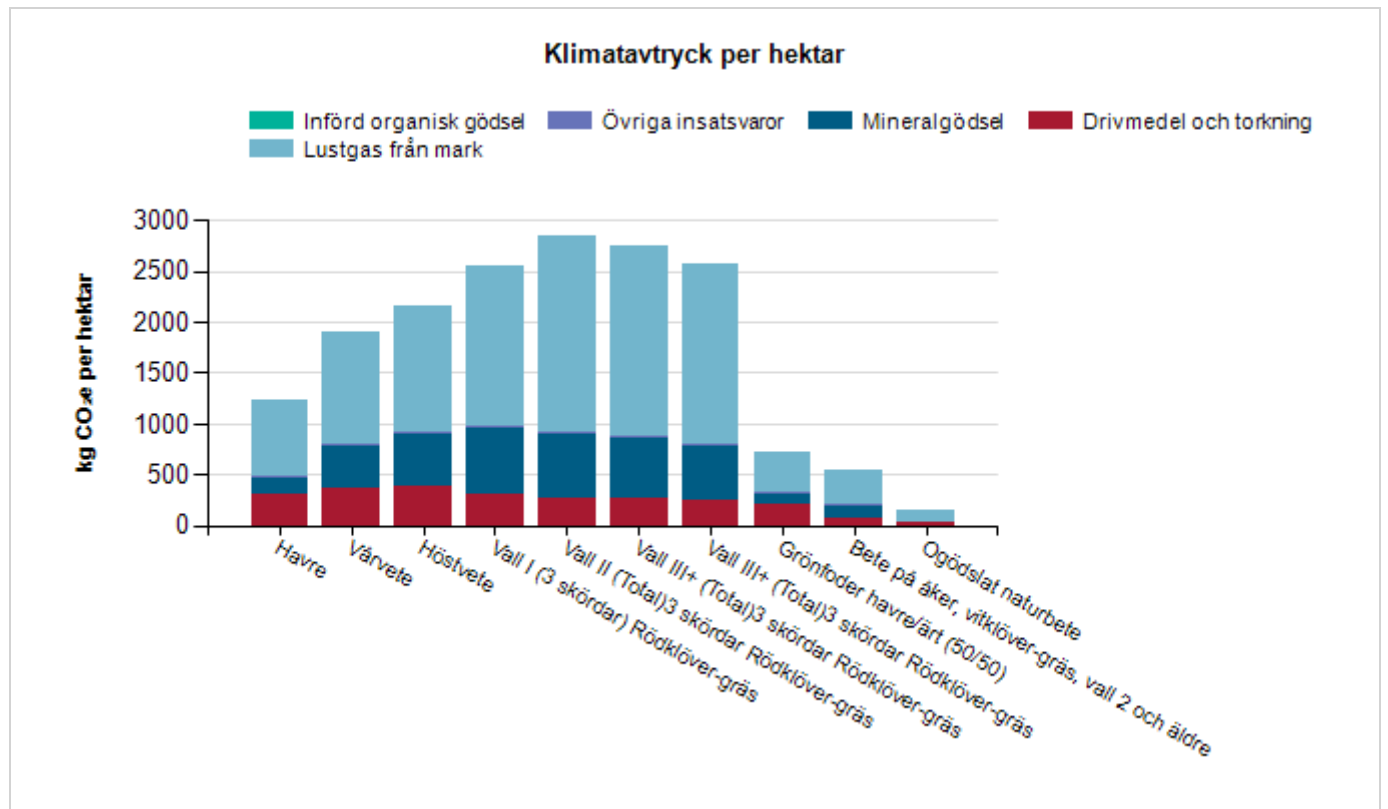
Andel bortfört av tillfört kväve	20	%
Andel organiskt kväve av totalkväve	46	%
Kvävegiva per hektar och gröda	Företaget	Enhet
Kvävegiva per hektar	225	kg N/ha
Kvävegiva relaterat till skörd Havre	23	kg N/ ton gröda
Kvävegiva relaterat till skörd Vårvete	32	kg N/ ton gröda
Kvävegiva relaterat till skörd Höstvete	32	kg N/ ton gröda
Kvävegiva relaterat till skörd Vall I (3 skördar) Rödklöver-gräs	33	kg N/ ton gröda
Kvävegiva relaterat till skörd Vall II (Total)3 skördar Rödklöver-gräs	35	kg N/ ton gröda
Kvävegiva relaterat till skörd Vall III+ (Total)3 skördar Rödklöver-gräs	36	kg N/ ton gröda
Kvävegiva relaterat till skörd Grönfoder havre/ärt (50/50)	17	kg N/ ton gröda
Kvävegiva relaterat till skörd Bete på åker, vitklöver-gräs, vall 2 och äldre	15	kg N/ ton gröda
Proteingrödor i odling	Företaget	Enhet
Andel proteingrödor i egen produktion	85	%

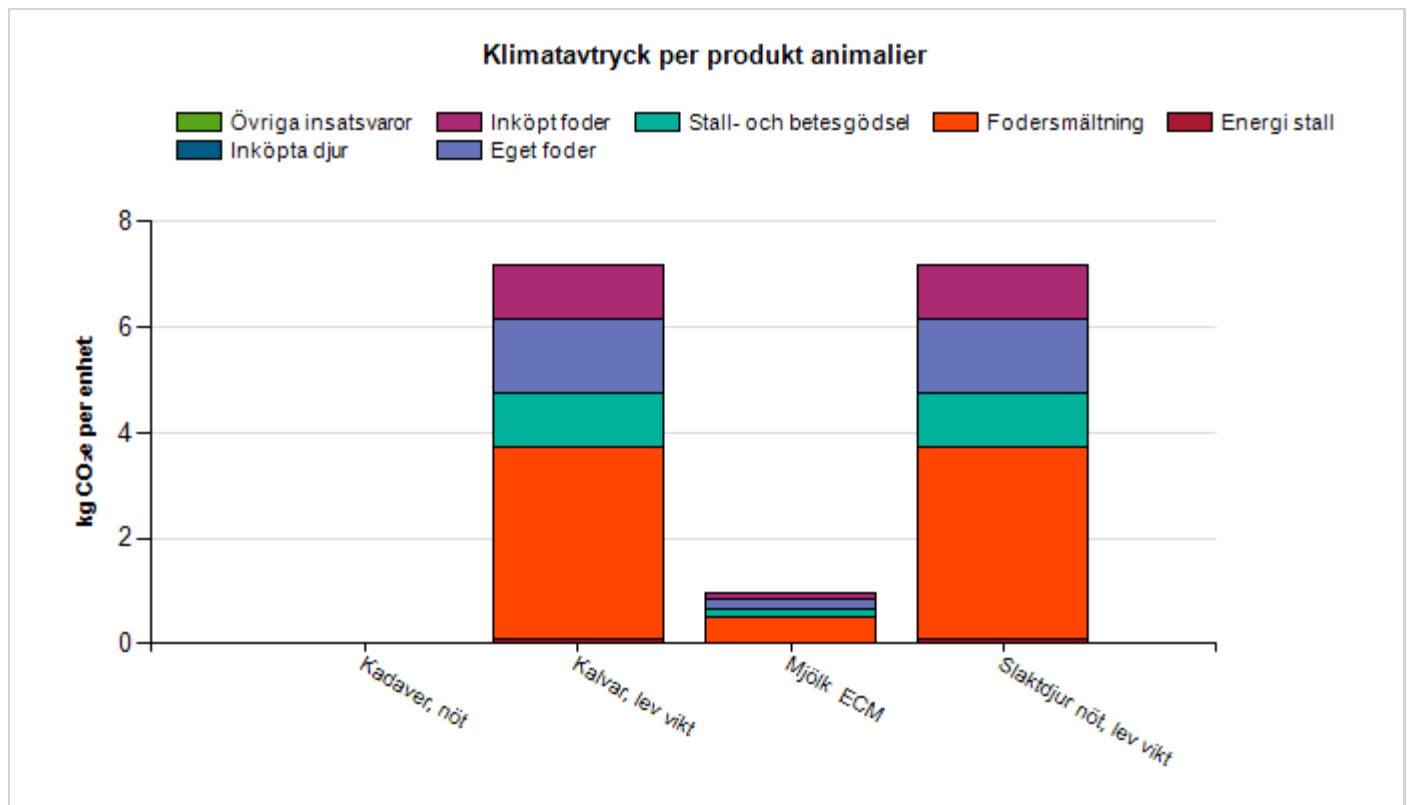
Produktivitet	Företaget	Enhet
Producerad mjölk	10 000	kg ECM per ko och år
Levererad mjölk	1 840 000	kg ECM per år
Andel levererad ECM av producerad	92	%
Inkalvningsålder	27	månader

Energianvändning per år	Företaget	Enhet
Total energianvändning	480 490	kWh/år
Användning elenergi	260 000	kWh/år
Användning värme	11 940	kWh/år
Förnybar energianvändning	52 138	kWh/år
Användning bibränslen	52 138	kWh/år
Användning fossila bränslen	428 353	kWh/år
Andel förnybar energi, totalt	11	%
Andel fossil energi, totalt	89	%
Användning av drivmedel Diesel, 25 % tallolja	21 500	liter/år
Användning av drivmedel Diesel, 25 % tallolja	208 550	kWh/år

Inköpta produkter	Företaget	Enhet
Andel BAT-gödsel	100	%
Klimatavtryck foder	0,36	kg CO ₂ e per kg foder







Produkt	Total mängd	Enhet	kg CO ₂ e / enhet
Vegetabilier			
Havre	75 000	kg	0,22
Vårvete 11,5 % prot	60 000	kg	0,29
Höstvete	70 000	kg	0,28
Klövergräsensilage hög smb, ts	1 486 000	kg ts	0,24
Helsädesensilage havre 50%/ärt 50%, ts	117 600	kg ts	0,12
Åkerbete medel, ts	254 340	kg ts	0,11
Spannmålshalm	102 500	kg	0,05
Animalier			
Kadaver, nöt	10 450	kg	0,00
Kalvar, lev vikt	9 090	kg	7,18
Slaktdjur nöt, lev vikt	44 300	kg	7,18
Mjök ECM	1 840 000	kg	0,98

Produkter ut	Total mängd	Enhet	Ekonomiskt värde exkl.skatt per kg (kr)
Vegetabilier			
Klövergräsensilage hög smb, ts	1 486 000	kg ts	1,25
Åkerbete medel, ts	254 340	kg ts	1,00
Helsädesensilage havre 50%/ärt 50%, ts	117 600	kg ts	0,00
Höstvete	70 000	kg	1,50
Vårvete 11,5 % prot	60 000	kg	1,48
Havre	75 000	kg	1,33
Animalier			
Kadaver, nöt	10 450	kg	0,00
Kalvar, lev vikt	9 090	kg	20,00
Slaktdjur nöt, lev vikt	44 300	kg	20,00
Mjök ECM	1 840 000	kg	3,60
Strömedel			
Spannmålshalm	102 500	kg	0,25