

# Växtnäringsbalans för hela gården

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

Exempelgårdar grundkurs

SAMnr:  
Telefonnr:  
E-post:

250 ha åker, 0 ha naturbete

**Beskrivning:** GRUNDALTERNATIV Grisgården Nfix och jämförelsevärde

## Totalt för gården, kg/år

	Kväve	Fosfor	Kalium
Tillförsel	41 507	1 590	3 552
Varav: kvävenedfall	1 150	0	0
kvävefixering	7 898	0	0
Bortförsel	-35 588	-6 726	-7 199
<b>Differens</b>	<b>5 919</b>	<b>-5 136</b>	<b>-3 648</b>

## Per hektar

	Kväve	Fosfor	Kalium
Tillförsel	166,0	6,4	14,2
Varav: kvävenedfall	4,6	0,0	0,0
kvävefixering	31,6	0,0	0,0
Bortförsel	-142,4	-26,9	-28,8
<b>Differens</b>	<b>24</b>	<b>-21</b>	<b>-15</b>

## Jämförelsevärde, kg N/ha

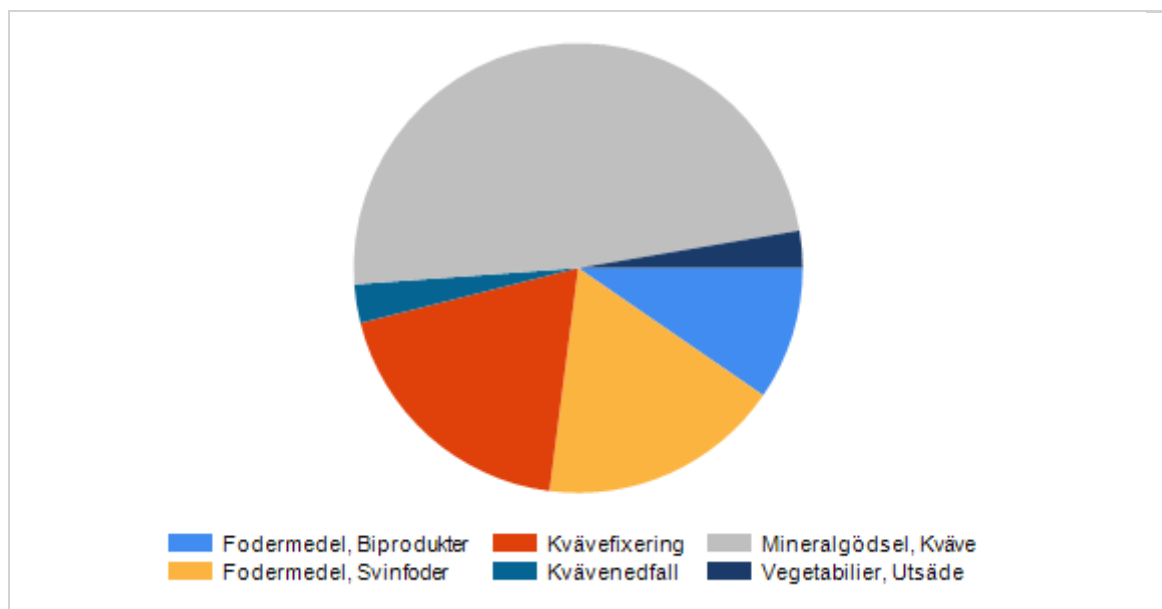
	Kväve
Från växtodling	39
Från djur	56
Justering för införd stallgödsel	0
Justering för bortförd stallgödsel	-7
<b>Totalt</b>	<b>88</b>

## Specifikation av tillförsel, kg

	Mängd in	Kväve	Fosfor	Kalium
<b>Fodermedel</b>		<b>11 228</b>	<b>1 445</b>	<b>3 286</b>
Drank spannmål färsk	675 246	3 976	629	1 421

L AlfaMix T471	6 092	124	32	44
L DeltaMix P6200	36 632	1 003	37	87
L Gottfrid A210 REC	60 601	1 473	321	478
L OmegaMix D800	3 488	164	21	24
L OmegaMix L700	4 298	219	26	30
Sojamjöl	60 130	4 269	379	1 203
<b>Mineralgödsel</b>		<b>20 125</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Agro NS 30-7	21 000	6 300	0	0
Axan	38 000	10 260	0	0
Kalksalpeter	23 000	3 565	0	0
<b>Vegetabilier</b>		<b>1 106</b>	<b>146</b>	<b>265</b>
Höstveteutsäde	18 000	272	56	77
Kornutsäde	8 500	139	29	37
Raps o rybsutsäde	150	5	1	1
Åkerbönutsäde	15 000	690	60	150
<b>Produkter in</b>	<b>970 137</b>	<b>32 459</b>	<b>1 590</b>	<b>3 552</b>
<b>Kvävenedfall</b>		1 150		
<b>Kvävefixering</b>		<b>7 898</b>		
Baljväxtvallar		0		
Trindsäd till mogen skörd		7 898		
Grönfoder med baljväxter		0		
Konservärter		0		
<b>Summa</b>		<b>41 507</b>	<b>1 590</b>	<b>3 552</b>
<b>Per ha</b>		<b>166</b>	<b>6</b>	<b>14</b>

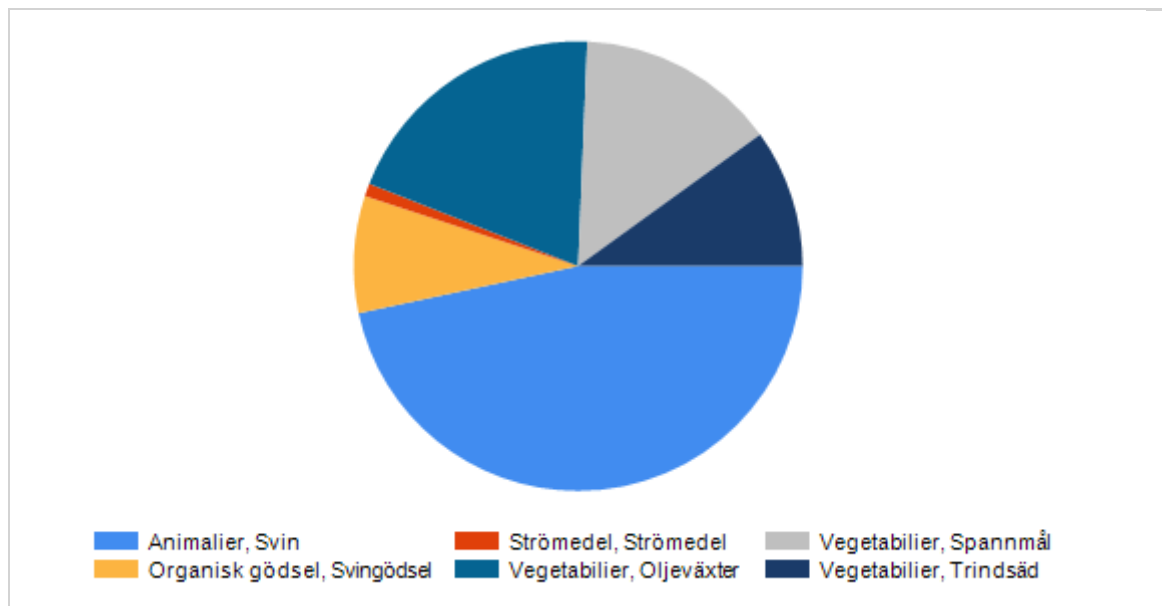
### Andel av kväve - Produkter in



## Specifikation av bortförel, kg

	Mängd ut	Kväve	Fosfor	Kalium
<b>Animalier</b>		<b>16 596</b>	<b>3 491</b>	<b>1 404</b>
Kadaver, svin	23 183	603	128	51
Slaktsvin, lev vikt	474 844	12 346	2 612	1 045
Smågrisar, lev vikt	125 178	3 255	676	275
Suggor, lev vikt	15 120	393	76	33
<b>Organisk gödsel</b>		<b>2 994</b>	<b>665</b>	<b>1 553</b>
Flytgödsel svin 6% ts (slaktsvins-)	1 109 000	2 994	665	1 553
<b>Strömedel</b>		<b>329</b>	<b>47</b>	<b>470</b>
Spannmålshalm	47 000	329	47	470
<b>Vegetabilier</b>		<b>15 668</b>	<b>2 523</b>	<b>3 772</b>
Höstvete 10,5%	313 601	4 920	972	1 348
Korn, 11,9 % prot	12 564	206	43	54
Raps	200 000	7 000	1 200	1 600
Åkerbönor	76 996	3 542	308	770
<b>Summa</b>	<b>2 397 486</b>	<b>35 588</b>	<b>6 726</b>	<b>7 199</b>
<b>Per ha</b>		<b>142</b>	<b>27</b>	<b>29</b>

## Andel av kväve - Produkter ut



## Kvävefixering

Trindsäd till mogen skörd	Areal ha	Skörd kg/ha	Andel baljväxter %	Fixerat kg/ha	Fixerat kg totalt
Åkerbönor	50	4 000	100%	158	7 898

År 2022 Alternativ 1

---

<b>Total</b>	<b>50</b>			<b>7 898</b>
--------------	-----------	--	--	--------------

Utskrivet 2023-10-23

## ResultatÖversikt

		Kg växthusgas			Ton koldioxidekvivalenter (CO <sub>2</sub> e)					Andel av totala utsläpp[%]
		Koldioxid CO <sub>2</sub>	Lustgas N <sub>2</sub> O	Metan CH <sub>4</sub>	Koldioxid CO <sub>2</sub>	Lustgas N <sub>2</sub> O	Metan CH <sub>4</sub>	Okänd fördelning CO <sub>2</sub> e	Summa	
<b>Insatsvaror</b>	Energi, produktion av inköpt energi								0	0
	Energi, utsläpp från motorer/pannor på gården							72	72	7
	Mineralgödsel							90	90	9
	Inköpt foder							171	171	17
	Övriga insatsmedel							14	14	1
<b>Marken</b>	Lustgas från mark till atmosfär		828			219			219	22
	Lustgas från ammoniak- och nitratförluster		108			29			29	3
	Förändrat kolförråd i mark	0			0				0	0
<b>Djuren</b>	Fodersmältning			3092			87		87	9
	Lager och stall		237	8674		63	243		306	31
<b>Summa</b>		<b>0</b>	<b>1173</b>	<b>11765</b>	<b>0</b>	<b>311</b>	<b>329</b>	<b>347</b>	<b>987</b>	<b>100</b>

## Resultat - detaljerad

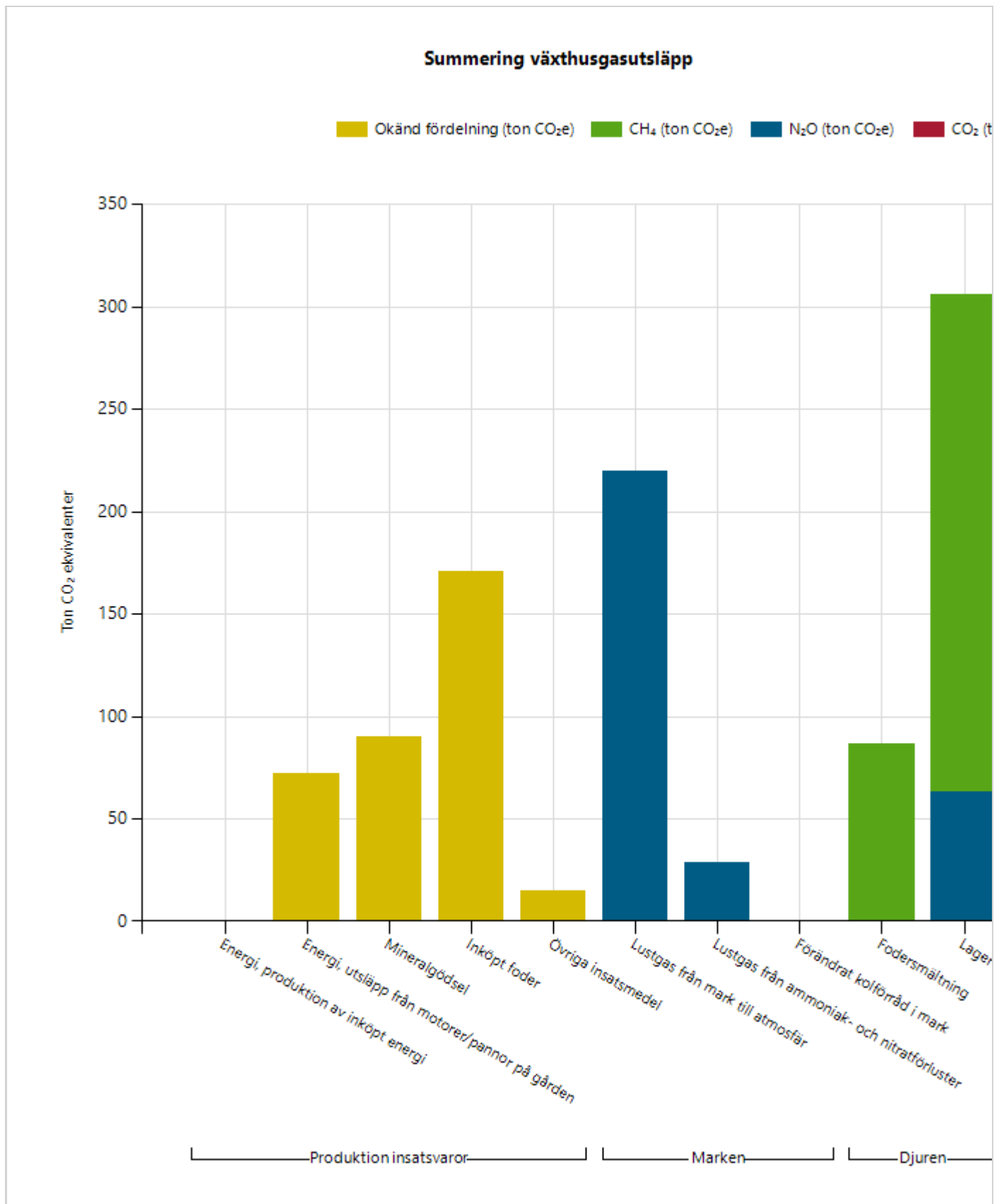
### Insatsvaror

	Utsläpp av växthusgaser ton koldioxidekvivalenter, ton CO <sub>2</sub> e						
	Mängd	Koldioxid CO <sub>2</sub>	Lustgas N <sub>2</sub> O	Metan CH <sub>4</sub>	Okänd fördelning	Summa ton CO <sub>2</sub> e	Andel %
<b>Energi</b>							
Okänd källa	279500 kWh				25,2	25,2	7%
Diesel, 25 % tallolja	17686 liter				47,2	47,2	14%
<b>Mineralgödsel</b>							
Kalksalpeter	23000 kg				14,2	14,2	4%
Axan	38000 kg				35,9	35,9	10%
Agro NS 30-7	21000 kg				39,6	39,6	11%
<b>Inköpt foder</b>							
L Gottfrid A210 REC	60601 kg				36,0	36,0	10%
L DeltaMix P6200	36632 kg				35,7	35,7	10%
Sojamjöl	60130 kg				49,3	49,3	14%
Drank spannmål färsk	675246 kg				33,8	33,8	10%
L OmegaMix L700	4298 kg				3,6	3,6	1%
L OmegaMix D800	3488 kg				2,4	2,4	1%
L AlfaMix T471	6092 kg				9,7	9,7	3%
<b>Övrigt</b>							
Höstveteutsäde	18000 kg				7,2	7,2	2%
Kornutsäde	8500 kg				3,4	3,4	1%
Raps o rybsutsäde	150 kg				0,1	0,1	0%
Åkerbönutsäde	15000 kg				3,8	3,8	1%
<b>Summa ton CO<sub>2</sub>e</b>	0,0	0,0	0,0	347,1	347	100%	

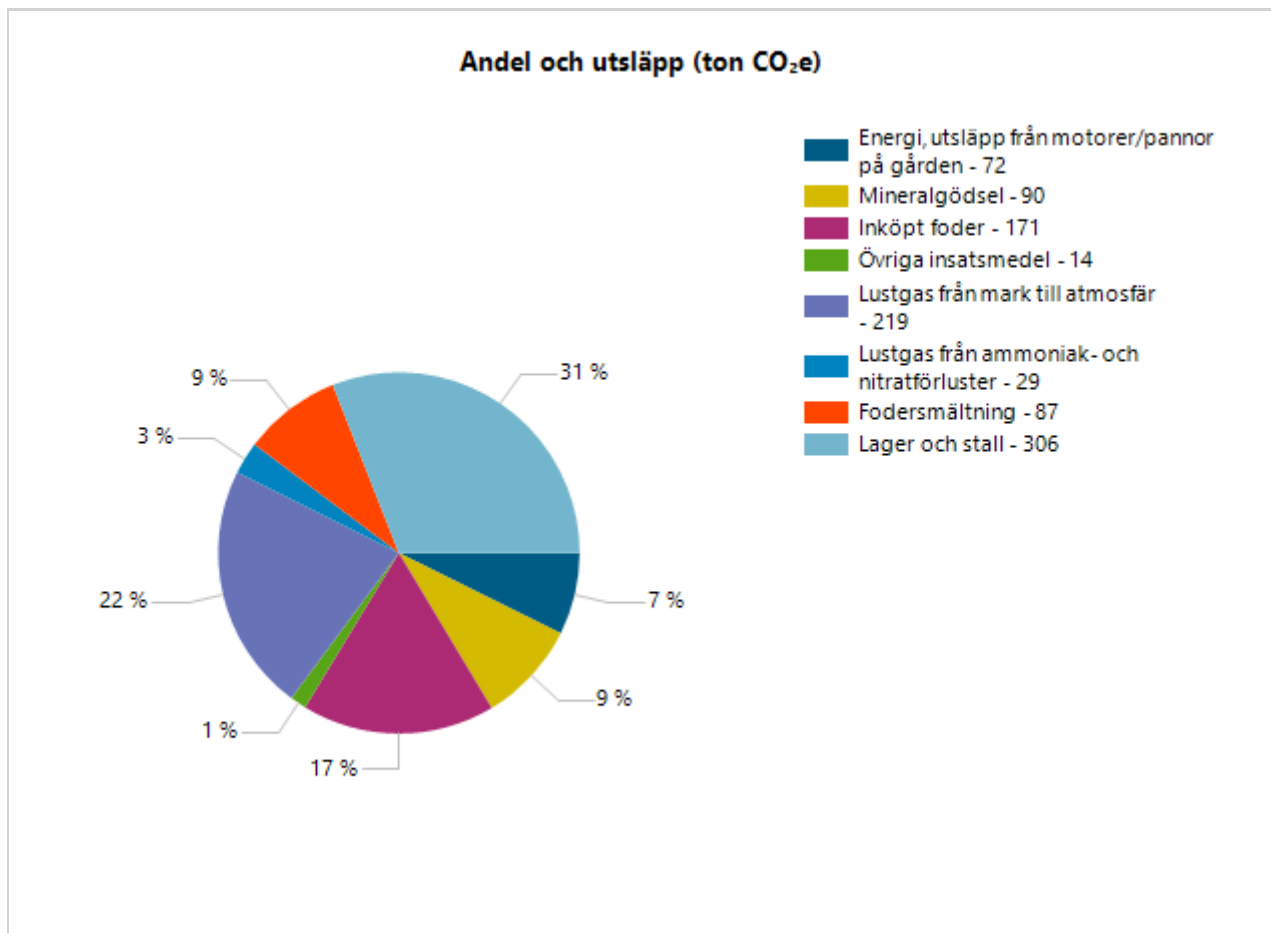
### Djurens utsläpp av växthusgaser

	kg per djurplats per år	ton koldioxidekvivalenter (CO <sub>2</sub> e) per år
--	-------------------------	--

	Antal djurplatser	Lustgas N <sub>2</sub> O	Metan CH <sub>4</sub>	per djurplats Lustgas N <sub>2</sub> O	per djurplats Metan CH <sub>4</sub>	Summa per djurslag
<b>Fodersmältning</b>						
Suggor i trad. produktion	300		1,5		0,042	13
Avvanda smågrisar	1183		0,0		0,000	0
Slaktsvin	1761		1,5		0,042	74
<b>Lager och stall, direkta emissioner</b>						
Suggor i Flyt: trad. produktion	300	0,146	6,264	0,039	0,175	64,244
Avvanda Flyt: smågrisar	1183	0,029	1,347	0,008	0,038	53,873
Slaktsvin Flyt:	1761	0,059	2,953	0,016	0,083	173,069
<b>Lager och stall, indirekta emissioner</b>						
		Lustgas kg N <sub>2</sub> O				Ton CO <sub>2</sub> e per år
Från ammoniäkförluster		55,2				14,6

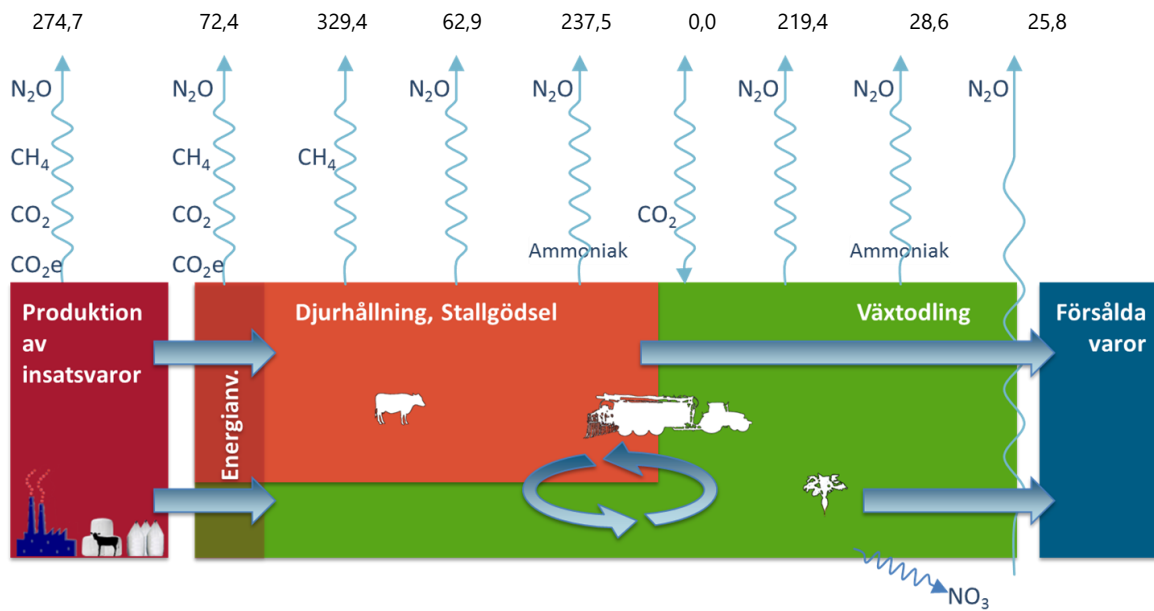






<b>Lustgasavgång Resultat</b>	<b>Värde</b>	<b>Enhet</b>
Mineralgödsel	201,3	kg N <sub>2</sub> O-N
Stallgödsel och andra org. gödselmedel	171,3	kg N <sub>2</sub> O-N
Betesgödsel	0,0	kg N <sub>2</sub> O-N
Organogen jord	0,0	kg N <sub>2</sub> O-N
Skörderester	154,3	kg N <sub>2</sub> O-N
Träda	0,0	kg N <sub>2</sub> O-N
Naturbete	0,0	kg N <sub>2</sub> O-N
<b>Summa</b>		
Total lustgasavgång	526,8	kg N <sub>2</sub> O-N
kg N <sub>2</sub> O-N/ha inkl. ev. träda och naturbete	2,1	kg N <sub>2</sub> O-N/ha
kg N <sub>2</sub> O-N/ha exkl. ev. träda och naturbete	2,1	kg N <sub>2</sub> O-N/ha

**Översikt växthusgasutsläpp (ton CO<sub>2</sub>e)**



# Kväveförluster

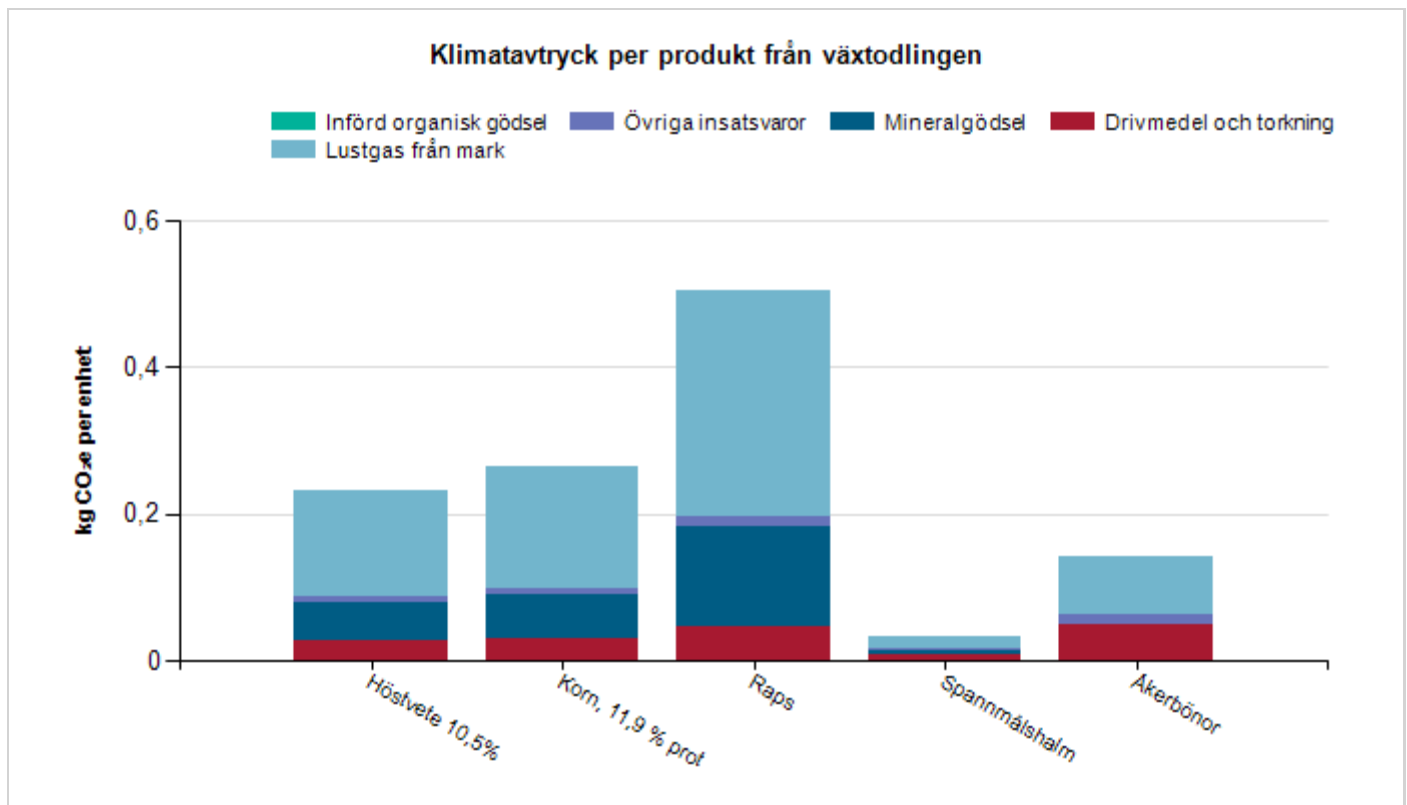
	Fast	Urin	Djupströ	Flyt	Klet	Övrigt	Summa
<b>Totalt från egna djur till stallgödseln</b>							
kg N	0	0	0	24276	0		
<b>Ammoniakförluster i stall (kg N)</b>							
Nöt	0	0	0	0	0		
Svin	0	0	0	2644			
Övriga	0		0	0	0		
Summa	0	0	0	2644	0		
<b>Återstår efter stall</b>							
kg tot-N	0	0	0	21632	0		
<b>Ammoniakförluster i lager (kg N)</b>							
Nöt	0	0	0	0	0		
Svin	0	0	0	865			
Övriga	0	0	0	0	0		
Summa	0	0	0	865	0		
<b>Summa ammoniakförluster från egna djur</b>							
kg N	0	0	0	3510	0		<b>3510</b>
<b>Återstår efter lager från egna djur</b>							
kg tot-N	0	0	0	20766	0		
<b>Därav växttillgänglighet från egna djur</b>							
kg NH <sub>4</sub> -N	0	0	0	14536	0		
<b>Export organisk gödsel</b>							
kg N	0	0	0	3638	0		
<b>Import organisk gödsel</b>							
kg N	0	0	0	0	0	0	
<b>Totalt växttillgängligt kväve</b>							
kg NH <sub>4</sub> -N	0	0	0	11990	0	0	
<b>Spridningsförlust, org. gödsel</b>							
kg NH <sub>4</sub> -N	0	0	0	1619	0	0	<b>1619</b>
<b>Ammoniakförluster på bete (kg N)</b>							
Alla djurslag							<b>0</b>

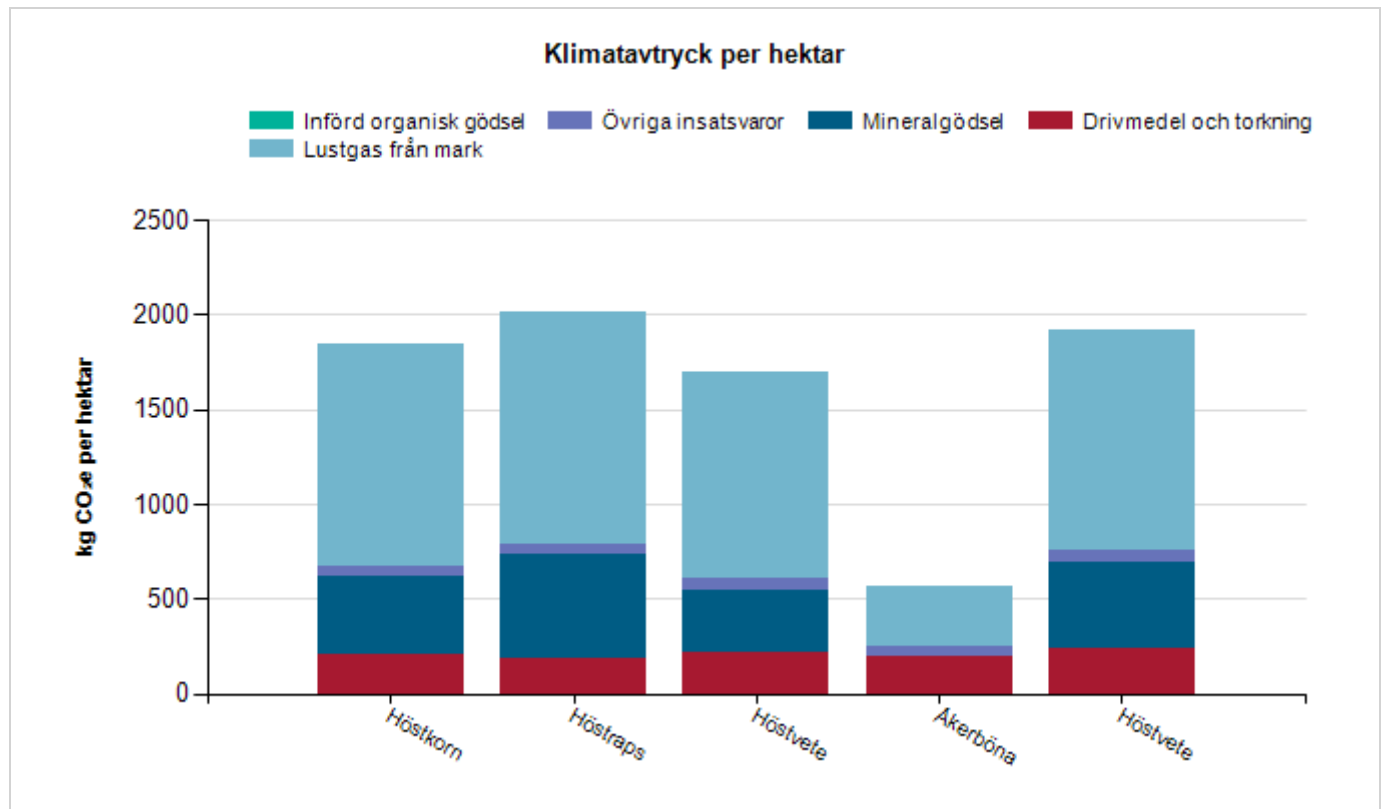
Genomsnitt hela gården	Företaget	Enhet
Total kvävegiva per år	149	kg N/ha och år
Mineralkväve per år	81	kg N/ha och år
Kväveöverskott (outnyttjat kväve)	21	kg N/ha och år

Andel bortfört av tillfört kväve	78	%
Andel organiskt kväve av totalkväve	46	%
<b>Kvävegiva per hektar och gröda</b>	<b>Företaget</b>	<b>Enhet</b>
Kvävegiva per hektar	149	kg N/ha
Kvävegiva relaterat till skörd Höstkorn	26	kg N/ ton gröda
Kvävegiva relaterat till skörd Höstraps	53	kg N/ ton gröda
Kvävegiva relaterat till skörd Höstvete	24	kg N/ ton gröda
Kvävegiva relaterat till skörd Åkerböna	39	kg N/ ton gröda
<b>Proteingrödor i odling</b>	<b>Företaget</b>	<b>Enhet</b>
Andel proteingrödor i egen produktion	40	%

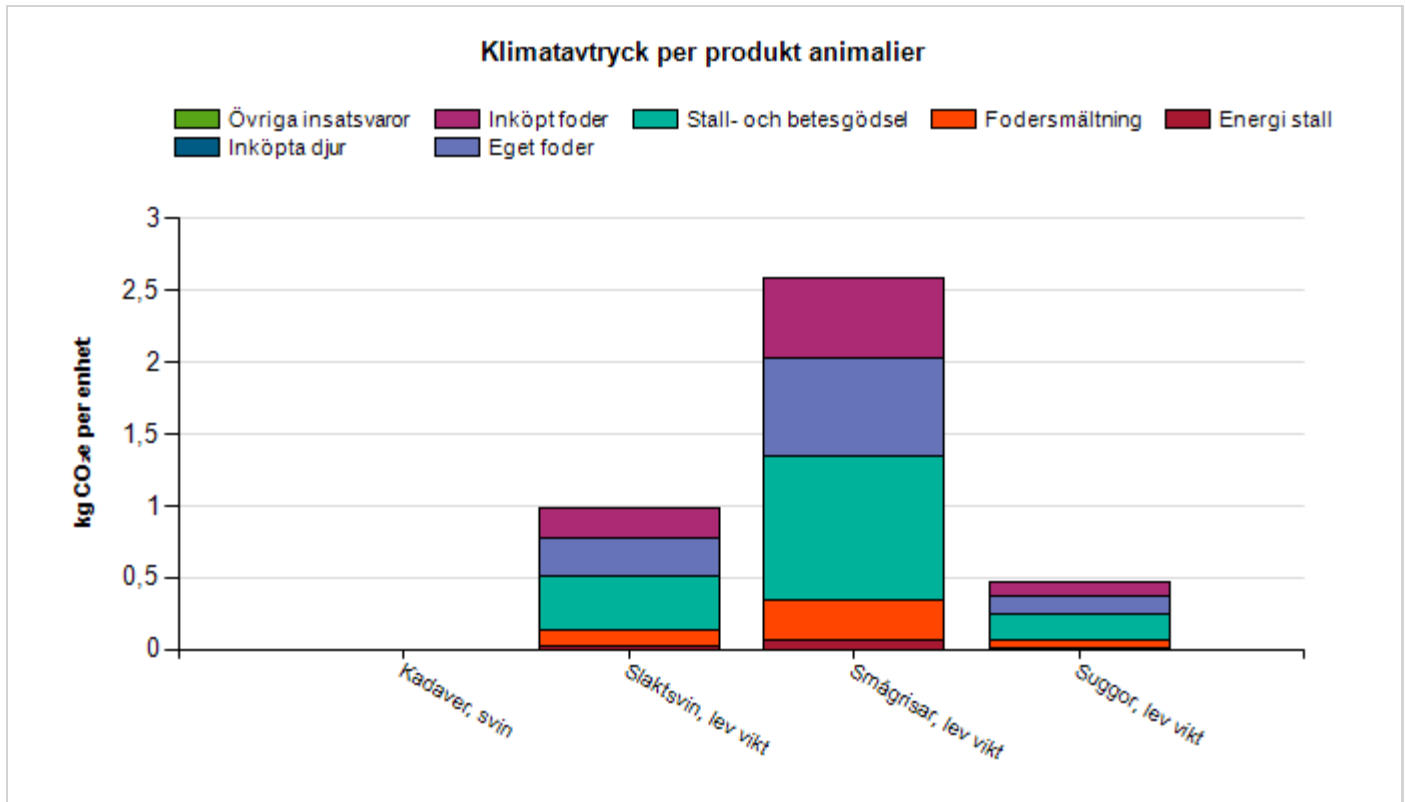
<b>Energianvändning per år</b>	<b>Företaget</b>	<b>Enhet</b>
Total energianvändning	451 054	kWh/år
Användning elenergi	279 500	kWh/år
Förnybar energianvändning	42 889	kWh/år
Användning bibränslen	42 889	kWh/år
Användning fossila bränslen	408 166	kWh/år
Andel förnybar energi, totalt	9,51	%
Andel fossil energi, totalt	90	%
Användning av drivmedel Diesel, 25 % tallolja	17 686	liter/år
Användning av drivmedel Diesel, 25 % tallolja	171 554	kWh/år

Inköpta produkter	Företaget	Enhet
Andel BAT-gödsel	69	%
Klimatavtryck foder	0,2	kg CO <sub>2</sub> e per kg foder









Produkt	Total mängd	Enhet	kg CO <sub>2</sub> e / enhet
<b>Vegetabilier</b>			
Korn, 11,9 % prot	350 000	kg	0,26
Raps	200 000	kg	0,50
Höstvete 10,5%	750 000	kg	0,23
Åkerbönor	200 000	kg	0,14
Spannmålshalm	200 000	kg	0,03
<b>Animalier</b>			
Smågrisar, lev vikt	125 178	kg	2,59
Slaktsvin, lev vikt	474 844	kg	0,98
Suggor, lev vikt	15 120	kg	0,47
Kadaver, svin	23 183	kg	0,00

Produkter ut	Total mängd	Enhet	Ekonomiskt värde exkl.skatt per kg (kr)
<b>Vegetabilier</b>			
Höstvete 10,5%	750 000	kg	2,00
Korn, 11,9 % prot	350 000	kg	1,50
Åkerbönor	200 000	kg	1,60
Raps	200 000	kg	3,22
<b>Animalier</b>			
Smågrisar, lev vikt	125 178	kg	25,00
Slaktsvin, lev vikt	474 844	kg	9,45
Suggor, lev vikt	15 120	kg	4,50
Kadaver, svin	23 183	kg	0,00
<b>Organisk Gödsel</b>			
Flytgödsel svin 6% ts (slaktsvins-)	1 109 000	kg	0,00
<b>Strömedel</b>			
Spannmålshalm	200 000	kg	0,25