

# Växtnäringsbalans för hela gården

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

Exempelgårdar grundkurs

SAMnr:  
Telefonnr:  
E-post:

400 ha åker, 0 ha naturbete

**Beskrivning:** Grundalternativ växtodling Mälardalen Nfix & jämförelsevärde

## Totalt för gården, kg/år

	Kväve	Fosfor	Kalium
Tillförsel	63 020	9 267	15 631
Varav: kvävenedfall	3 880	0	0
kvävefixering	4 623	0	0
Bortförsel	-48 704	-8 816	-18 072
<b>Differens</b>	<b>14 316</b>	<b>451</b>	<b>-2 441</b>

## Per hektar

	Kväve	Fosfor	Kalium
Tillförsel	157,6	23,2	39,1
Varav: kvävenedfall	9,7	0,0	0,0
kvävefixering	11,6	0,0	0,0
Bortförsel	-121,8	-22,0	-45,2
<b>Differens</b>	<b>36</b>	<b>1</b>	<b>-6</b>

## Jämförelsevärde, kg N/ha

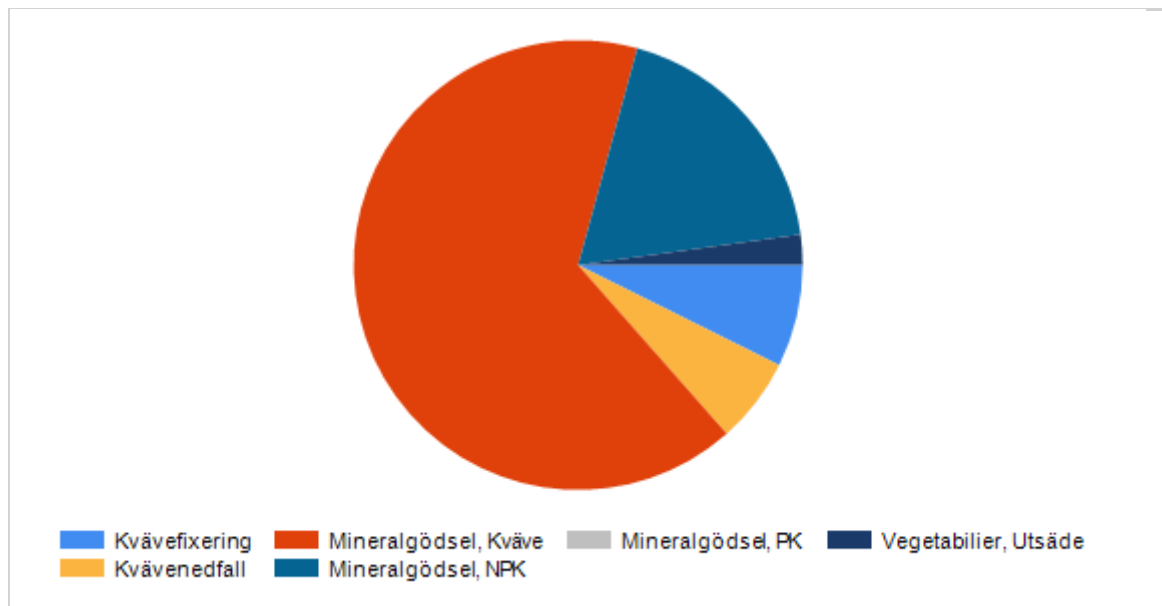
	Kväve
Från växtodling	49
Från djur	0
Justering för införd stallgödsel	0
Justering för bortförd stallgödsel	0
<b>Totalt</b>	<b>49</b>

## Specifikation av tillförsel, kg

	Mängd in	Kväve	Fosfor	Kalium
<b>Mineralgödsel</b>		<b>53 147</b>	<b>9 036</b>	<b>15 246</b>
Kalksalpeter	36 000	5 580	0	0

NPK 22-6-6	43 200	9 331	2 506	2 506
NS 27-4	132 800	35 856	0	0
PK 11-21	54 000	0	5 886	11 340
Yara Mila raps	14 000	2 380	644	1 400
<b>Vegetabilier</b>		<b>1 370</b>	<b>231</b>	<b>385</b>
Höstveteutsäde	43 200	652	134	186
Kornutsäde	13 600	223	46	58
Raps o rybsutsäde	120	4	1	1
Ärtutsäde	14 000	490	50	140
<b>Produkter in</b>	<b>350 920</b>	<b>54 517</b>	<b>9 267</b>	<b>15 631</b>
<b>Kvävenedfall</b>		3 880		
<b>Kvävefixering</b>		<b>4 623</b>		
Baljäxtvallar		0		
Trindsäd till mogen skörd		4 623		
Grönfoder med baljväxter		0		
Konservärter		0		
<b>Summa</b>		<b>63 020</b>	<b>9 267</b>	<b>15 631</b>
<b>Per ha</b>		<b>158</b>	<b>23</b>	<b>39</b>

### Andel av kväve - Produkter in



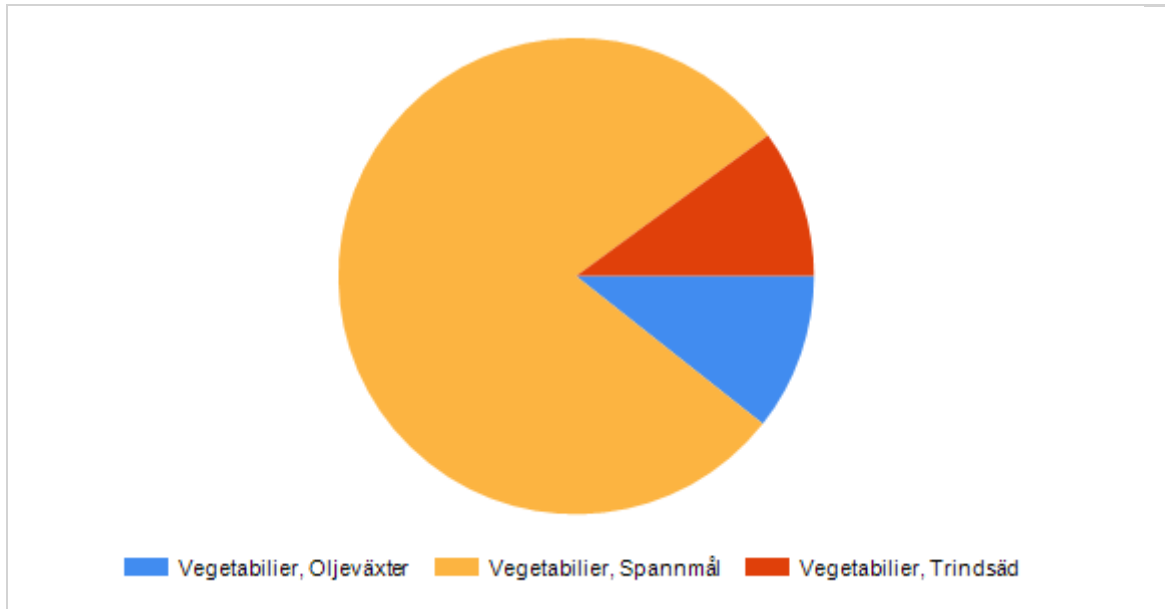
### Specifikation av bortförsel, kg

	Mängd ut	Kväve	Fosfor	Kalium
<b>Vegetabilier</b>		<b>48 704</b>	<b>8 816</b>	<b>18 072</b>
Höstvete bröds. 12%	640 000	11 584	1 984	2 752
Höstvete foder, 11 % prot	600 000	9 060	1 860	2 580
	560 000	8 456	1 736	2 408

År 2023 Alternativ 1

Malkorn, 10,5% prot	360 000	5 184	1 224	1 548
Raps	148 000	5 180	888	1 184
Spannmålshalm	620 000	4 340	620	6 200
Ärter	140 000	4 900	504	1 400
<b>Summa</b>	<b>3 068 000</b>	<b>48 704</b>	<b>8 816</b>	<b>18 072</b>
<b>Per ha</b>		<b>122</b>	<b>22</b>	<b>45</b>

### Andel av kväve - Produkter ut



### Kvävefixering

Trindsäd till mogen skörd	Areal ha	Skörd kg/ha	Andel baljväxter %	Fixerat kg/ha	Fixerat kg totalt
Ärter	40	3 500	100%	116	4 623
<b>Total</b>	<b>40</b>				<b>4 623</b>

Utskrivet 2023-10-23

## ResultatÖversikt

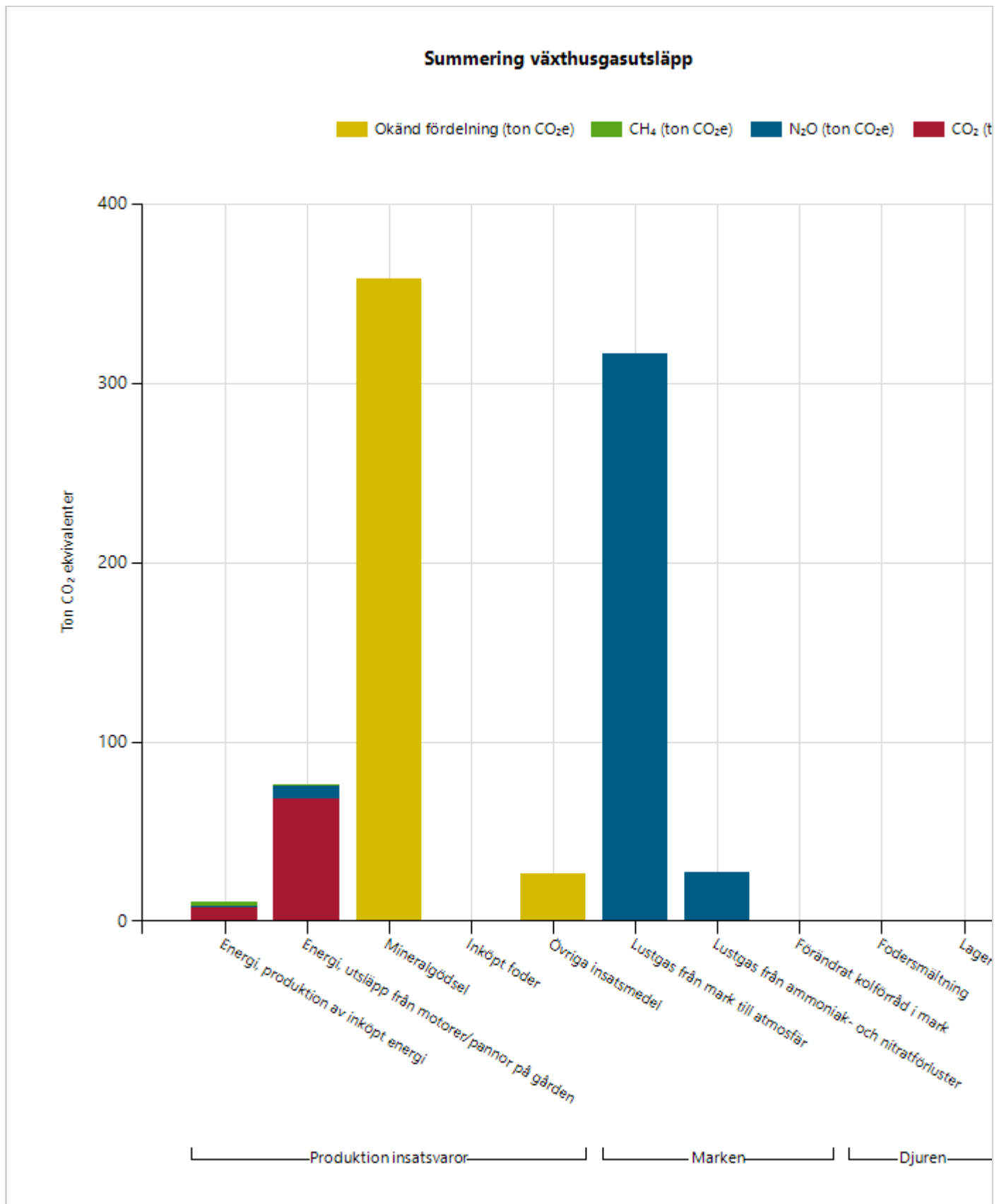
		Kg växthusgas			Ton koldioxidekvivalenter (CO <sub>2</sub> e)					Andel av totala utsläpp[%]
		Koldioxid CO <sub>2</sub>	Lustgas N <sub>2</sub> O	Metan CH <sub>4</sub>	Koldioxid CO <sub>2</sub>	Lustgas N <sub>2</sub> O	Metan CH <sub>4</sub>	Okänd fördelning CO <sub>2</sub> e	Summa	
<b>Insatsvaror</b>	Energi, produktion av inköpt energi	8177	0	80	8	0	2		10	1
	Energi, utsläpp från motorer/pannor på gården	68454	29	4	68	8	0		76	9
	Mineralgödsel							359	359	44
	Inköpt foder								0	0
	Övriga insatsmedel							26	26	3
<b>Marken</b>	Lustgas från mark till atmosfär		1194			316			316	39
	Lustgas från ammoniak- och nitratförluster		102			27			27	3
	Förändrat kolförråd i mark	0			0				0	0
<b>Djuren</b>	Fodersmältning			0			0		0	0
	Lager och stall		0	0		0	0		0	0
<b>Summa</b>		<b>76631</b>	<b>1325</b>	<b>84</b>	<b>77</b>	<b>351</b>	<b>2</b>	<b>385</b>	<b>815</b>	<b>100</b>

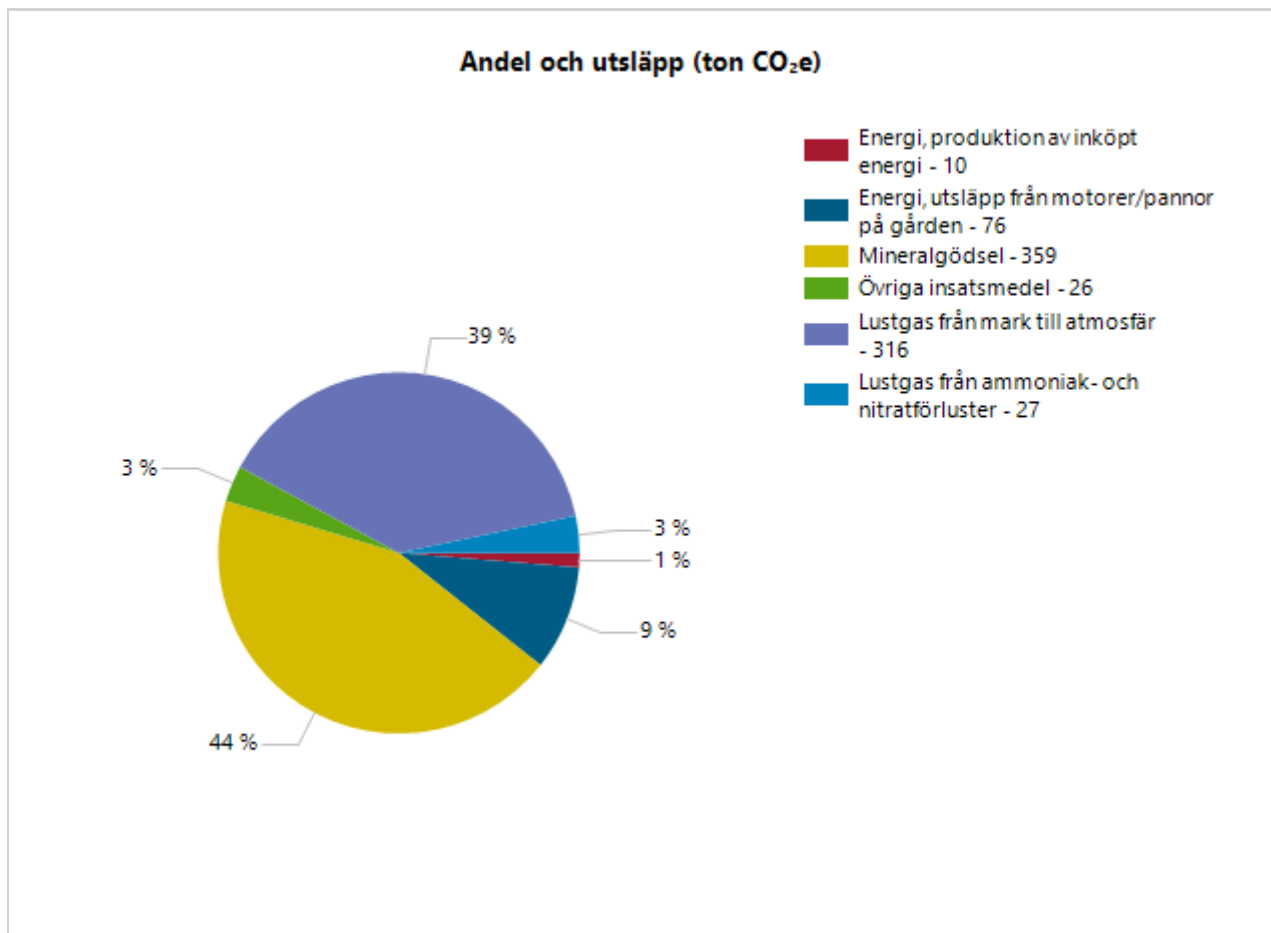
## Resultat - detaljerad

### 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>							
Diesel, 5% RME	27004 liter	76,6	7,9	2,4		86,8	18%
<b>Mineralgödsel</b>							
PK 11-21	54000 kg				26,1	26,1	6%
NS 27-4	132800 kg				225,6	225,6	48%
Kalksalpeter	36000 kg				19,5	19,5	4%
Yara Mila raps	14000 kg				19,1	19,1	4%
NPK 22-6-6	43200 kg				68,4	68,4	15%
<b>Övrigt</b>							
Höstveteutsäde	43200 kg				17,3	17,3	4%
Ärtutsäde	14000 kg				3,5	3,5	1%
Raps o rybsutsäde	120 kg				0,1	0,1	0%
Kornutsäde	13600 kg				5,4	5,4	1%
<b>Summa ton CO<sub>2</sub>e</b>	<b>76,6</b>	<b>7,9</b>	<b>2,4</b>	<b>385,1</b>	<b>472</b>	<b>100%</b>	



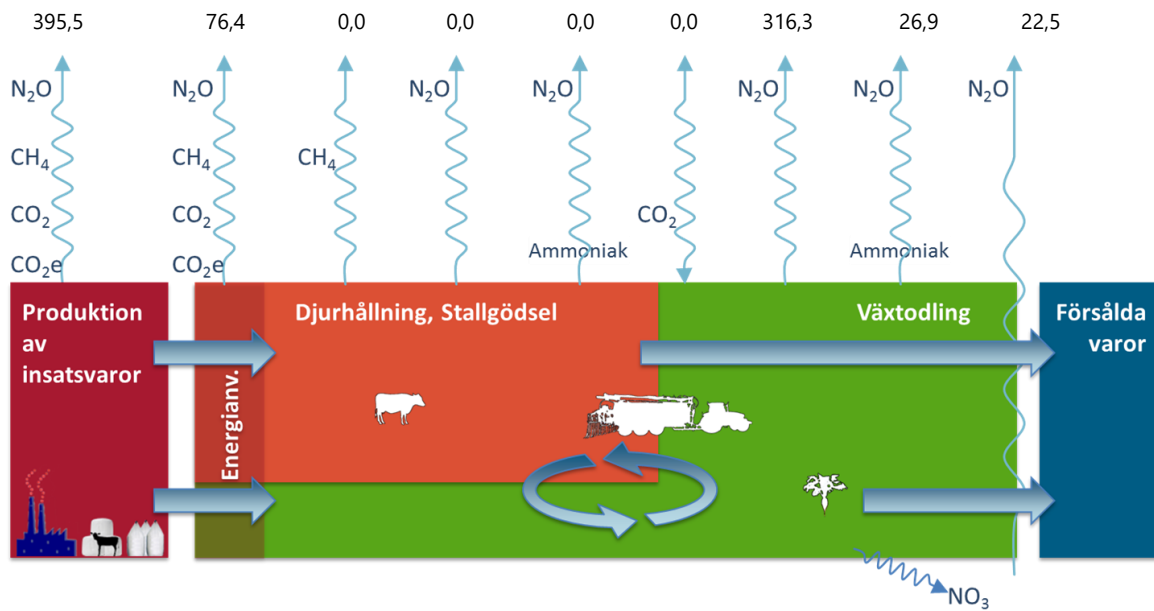






<b>Lustgasavgång Resultat</b>	<b>Värde</b>	<b>Enhet</b>
Mineralgödsel	531,5	kg N <sub>2</sub> O-N
Stallgödsel och andra org. gödselmedel	0,0	kg N <sub>2</sub> O-N
Betesgödsel	0,0	kg N <sub>2</sub> O-N
Organogen jord	0,0	kg N <sub>2</sub> O-N
Skörderester	228,1	kg N <sub>2</sub> O-N
Träda	0,0	kg N <sub>2</sub> O-N
Naturbete	0,0	kg N <sub>2</sub> O-N
<b>Summa</b>		
Total lustgasavgång	759,5	kg N <sub>2</sub> O-N
kg N <sub>2</sub> O-N/ha inkl. ev. träda och naturbete	1,9	kg N <sub>2</sub> O-N/ha
kg N <sub>2</sub> O-N/ha exkl. ev. träda och naturbete	1,9	kg N <sub>2</sub> O-N/ha

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



# Kväveförluster

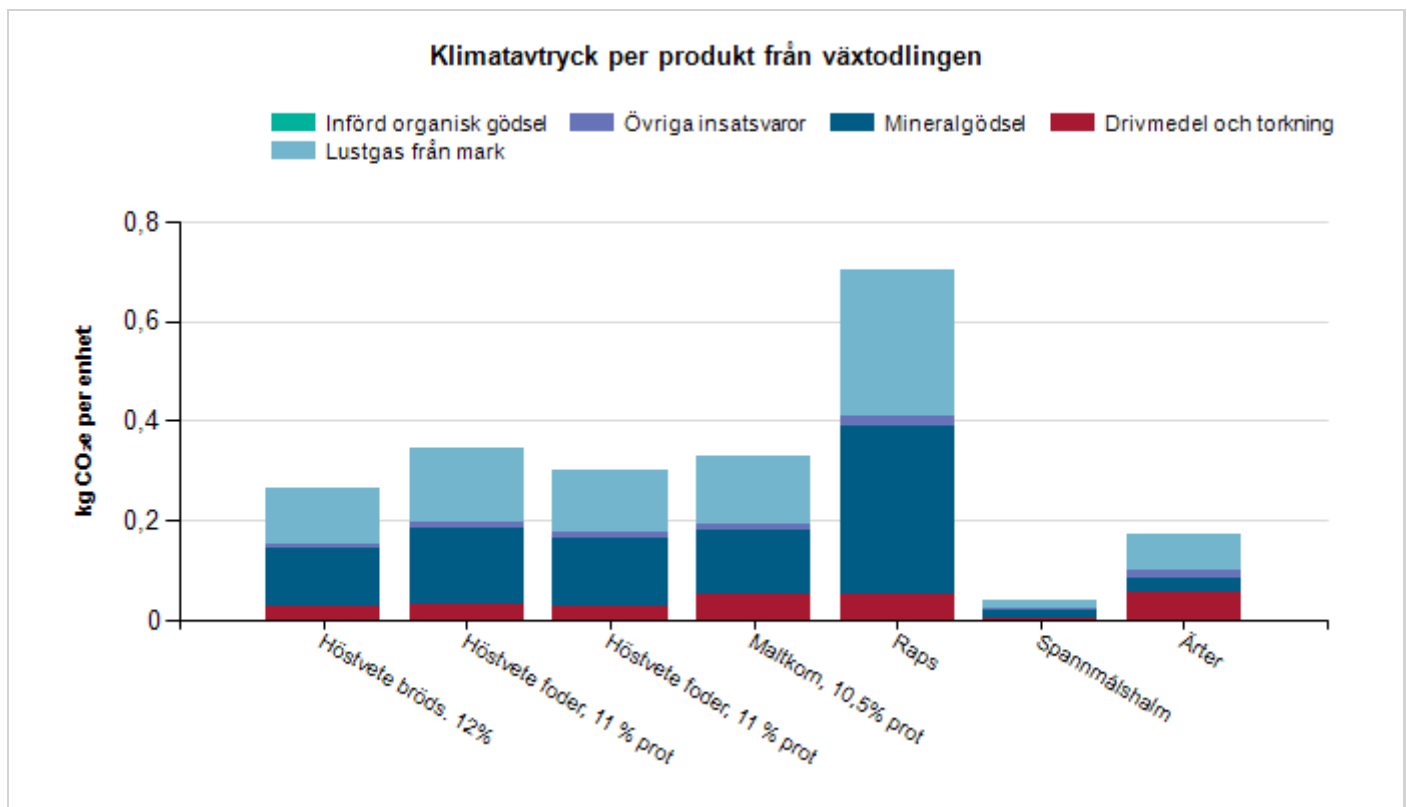
	Fast	Urin	Djupströ	Flyt	Klet	Övrigt	Summa
<b>Totalt från egna djur till stallgödseln</b>							
kg N	0	0	0	0	0	0	
<b>Ammoniakförluster i stall (kg N)</b>							
Nöt	0	0	0	0	0	0	
Svin	0	0	0	0	0		
Övriga	0		0	0	0	0	
Summa	0	0	0	0	0	0	
<b>Återstår efter stall</b>							
kg tot-N	0	0	0	0	0	0	
<b>Ammoniakförluster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

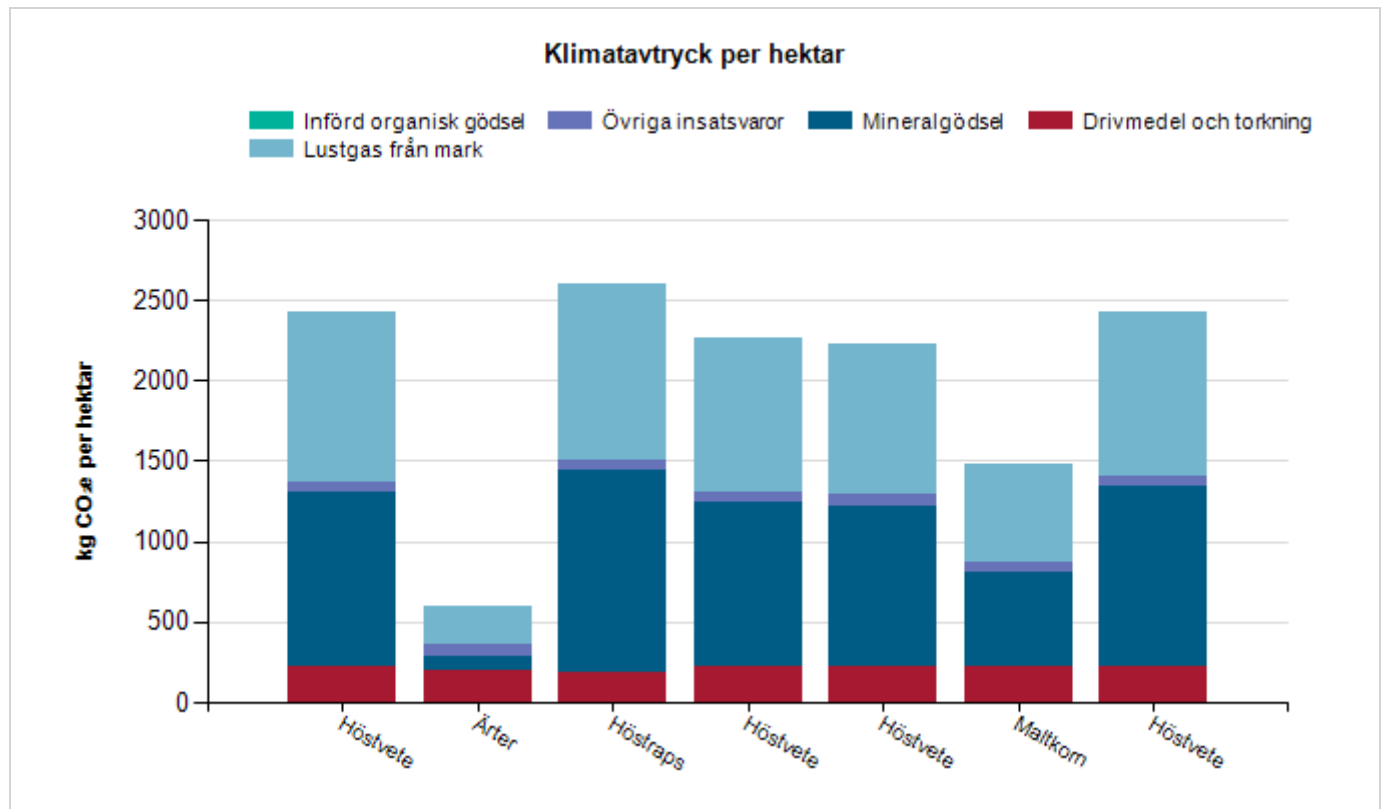
Genomsnitt hela gården	Företaget	Enhet
Total kvävegiva per år	133	kg N/ha och år
Mineralkväve per år	133	kg N/ha och år
Kväveöverskott (outnyttjat kväve)	36	kg N/ha och år

Andel bortfört av tillfört kväve	79	%
<b>Kvävegiva per hektar och gröda</b>	<b>Företaget</b>	<b>Enhet</b>
Kvävegiva per hektar	133	kg N/ha
Kvävegiva relaterat till skörd Höstvete	21	kg N/ ton gröda
Kvävegiva relaterat till skörd Årter	33	kg N/ ton gröda
Kvävegiva relaterat till skörd Höstraps	52	kg N/ ton gröda
Kvävegiva relaterat till skörd Maltkorn	18	kg N/ ton gröda
<b>Proteingrödor i odling</b>	<b>Företaget</b>	<b>Enhet</b>
Andel proteingrödor i egen produktion	20	%

<b>Energianvändning per år</b>	<b>Företaget</b>	<b>Enhet</b>
Total energianvändning	263 775	kWh/år
Förnybar energianvändning	13 189	kWh/år
Användning bibränslen	13 189	kWh/år
Användning fossila bränslen	250 586	kWh/år
Andel förnybar energi, totalt	5	%
Andel fossil energi, totalt	95	%
Användning av drivmedel Diesel, 5% RME	27 004	liter/år
Användning av drivmedel Diesel, 5% RME	263 775	kWh/år

Inköpta produkter	Företaget	Enhet
Andel BAT-gödsel	10	%





Produkt	Total mängd	Enhet	kg CO <sub>2</sub> e / enhet
<b>Vegetabilier</b>			
Höstvete foder, 11 % prot	560 000	kg	0,35
Ärter	140 000	kg	0,17
Raps	148 000	kg	0,70
Höstvete bröds. 12%	640 000	kg	0,26
Malkorn, 10,5% prot	360 000	kg	0,33
Höstvete foder, 11 % prot	600 000	kg	0,30
Spannmålshalm	620 000	kg	0,04

Produkter ut	Total mängd	Enhet	Ekonomiskt värde exkl.skatt per kg (kr)
<b>Vegetabilier</b>			
Höstvete foder, 11 % prot	600 000	kg	1,65
Ärter	140 000	kg	4,00
Raps	148 000	kg	5,00
Malkorn, 10,5% prot	360 000	kg	2,00
Spannmålshalm	620 000	kg	0,25
Höstvete bröds. 12%	640 000	kg	1,96
Höstvete foder, 11 % prot	560 000	kg	1,65