

# Manual till VERA



Rådgivningsenheten växtnäring, klimat och vatten, Jordbruksverket

Version 17, 2023-09-25

# Innehåll

1	Bakgrund .....	4
2	Så här fungerar programmet.....	5
2.1	Installera VERA på din dator .....	5
2.2	Allmänna funktioner .....	6
2.3	Användare .....	10
2.4	Kund .....	11
2.5	Alternativ .....	13
3	Beräkningar .....	16
4	Växtnäringsbalans.....	17
4.1	Produkter in .....	17
4.2	Egna produkter och rensa egna produkter .....	18
5	Stallgödselberäkning .....	23
5.1	Stallgödselberäkning enligt schablon.....	23
5.2	Stallbalans.....	33
6	Gödselkalkyl .....	36
6.1	Djurhållning .....	36
6.2	Inköpt organisk gödsel .....	37
6.3	Lagring .....	37
6.4	Välj gödselslag .....	39
6.5	Ekonomi .....	39
6.6	Spridare .....	40
6.7	Rapport.....	41
7	Gödslingsplan och utlakning .....	43
7.1	Skiften .....	43
7.2	Sammanställning gödselslag .....	48
7.3	Gödslingsplan.....	49
7.4	Utlakning .....	51
7.5	Rapporter gödslingsplan – behovsbaserad och Utlakningsberäkningar.....	53
8	Klimatkollen .....	56
8.1	Produkter in .....	56
8.2	Produkter ut.....	60

8.3 Djurhållning .....	61
8.4 Lagring och Spridning .....	62
8.5 Energi .....	62
8.6 Odling .....	63
8.7 Utlakning .....	66
8.8 Markkol.....	66
8.9 Koppla gröda .....	67
8.10 Koppla djur .....	68
8.11 Resultat – Rapporter i klimatkollen .....	68
9 Åtgärdsuppföljning.....	77
9.1 Information om åtgärdsuppföljningen.....	77
9.2 Genomförda moduler .....	77
9.3 Enkätfrågor.....	78
9.4 Rapport åtgärdsuppföljning .....	79
10 Skapa exportfil till Greppa Näringen .....	80
11 Grunddata .....	81
12 Referenser.....	82
12.1 Växtnäring i stallgödsel och gödselmängder .....	82
12.2 Gödslingsplan med utlakningsberäkning .....	82

Författare: Pernilla Kvarmo, Ulrika Listh, Maria Stenberg, Cecilia Linge, Johan Malgeryd, Emelie Andersson, Lis Eriksson, Caroline Sandberg, Tellie Karlsson

# 1 Bakgrund

Jordbruksverket har utvecklat beräkningsverktyget VERA, ett program för miljöinriktad växtnärings- klimat- och energirådgivning. Programmet bygger till vissa delar på beräkningsprogrammet Cofoten/Stank in Mind och till vissa delar på helt nya beräkningar.

Syftet med programmet är att ge ett bra beslutsunderlag i rådgivningsarbetet för högre växtnäringsutnyttjande. Stallgödseln ges stort utrymme i programmet.

Skicka supportfrågor till [vera@jordbruksverket.se](mailto:vera@jordbruksverket.se).

## 2 Så här fungerar programmet

### 2.1 Installera VERA på din dator

#### 2.1.1 Systemkrav för VERA

Se information om systemkrav på webbplatsen:

<https://greppa.nu/rakna-och-gor-sjalv/rakna-sjalv/vera>

#### 2.1.2 Installation av VERA

Du installerar enkelt VERA genom att gå till webbplatsen <https://greppa.nu/rakna-och-gor-sjalv/rakna-sjalv/vera> där det finns en installationslänk och installationsanvisningar.

#### 2.1.3 Uppdatering av VERA

Varje gång du startar VERA och är uppkopplad mot Internet letar programmet efter en ny version. Finns det en ny version får du frågan om du vill installera denna.

Klickar du Ja installeras den nya versionen. Klickar du Nej jobbar du vidare i den gamla versionen, efter en vecka kommer frågan komma upp igen.

#### 2.1.4 Säkerhetskopiering och återställ från säkerhetskopia

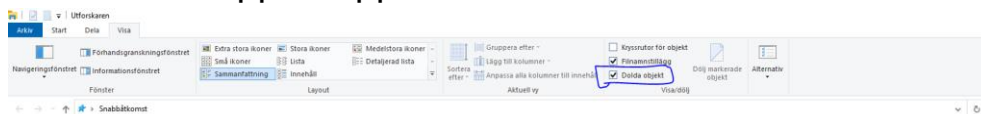
Din databas för VERA ligger på C: på din egen dator, vilket innebär att du själv måste göra säkerhetskopia. Det är därför viktigt att du med jämna mellanrum säkerhetskopierar din databas, Vera.db och sparar den på en säker plats. Det är särskilt viktigt att du gör en säkerhetskopia innan du ska byta operativsystem på datorn, för då försvinner det du har sparat på din hårddisk.

För att göra en säkerhetskopia klickar du på knappen Säkerhetskopiera databasen på sidan Kunder. Välj därefter var du vill spara databasen och vilket namn den ska ha. Det är viktigt att du väljer en plats som säkerhetskopieras, så att du kan komma åt säkerhetskopian även om din dator går sönder.

Med knappen Återställ från en säkerhetskopia kan du få tillbaka din databas i VERA i de fall databas-filen blivit korrupt. Varje gång en ny version av Vera installeras i din dator så skapar VERA en säkerhetskopia. När man återställer databasen via knappen använder VERA den senaste säkerhetskopian av databasen som VERA har skapat.

Du kan även göra en säkerhetskopia genom att gå in på C:\Användare (users)\xxxx(ditt användarnamn)\AppData\Roaming\Jordbruksverket\Vera och kopiera filen vera.db.

## 2.1.5 Visa mappen Appdata

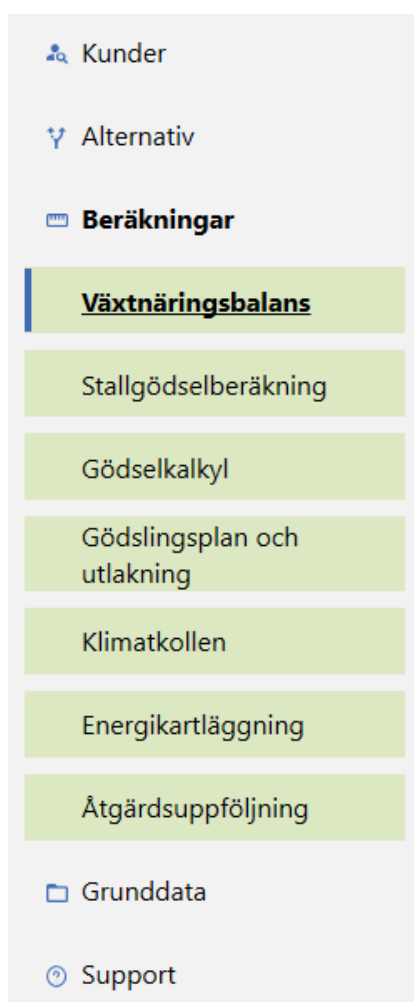


Mappen AppData är en dold mapp. Om du inte ser mappen i utforskaren, gå till fliken Visa och bocka i Dolda objekt.

## 2.2 Allmänna funktioner

### 2.2.1 Huvudmeny och toppmeny

Huvudmenyn är menyn till vänster i Vera. Där finns Kunder, Alternativ, Beräkningar, Grunddata och Support.



Toppmeny är de knappar och funktioner som finns högst upp. Funktionerna skiljer sig lite åt beroende på var du är i programmet. Exemplet nedan visar knapparna i Växtnäringsbalans, produkter in.



## 2.2.2 Lägg till och ta bort

För att kunna mata in uppgifter i VERA behöver du oftast lägga till kort eller rader i en tabell. Med grönt plus lägger du till kort/rad och med rött minus tar du bort kort/rad. På sidor där du jobbar med kort använder du knapparna Lägg till och Ta bort i toppmenyn för att lägga till och ta bort kort. I en tabell använder du plus- och minus-symbolerna ovanför tabellen för att lägga till och ta bort rader.

## 2.2.3 Kortkommandon

Kortkommandon finns på de flesta ställen i Vera. I tabellen ser du kommando och en beskrivning.

Kommando	Beskrivning
Ctrl + N	Lägg till
Ctrl + D	Ta bort, välj först vad du vill ta bort
Ctrl + S	Spara
Tab	Stega framåt
Shift + Tab	Stega bakåt
Pil ned eller Pil upp	Gör ett val i en utfälld rullist
Enter	Bekräfta ditt val






## Kommando Beskrivning

Skriv i en cell för att söka fram produkt, gröda eller djurslag

### 2.2.4 Återgå till default-värde

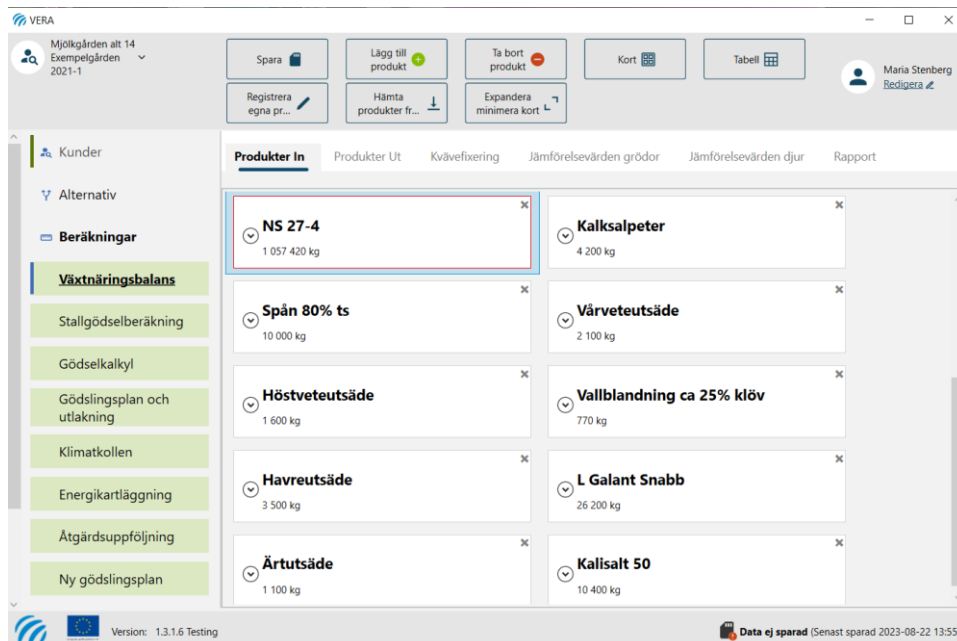
Vid vissa inmatningsrutor finns en grön pil. Den tänds när du ändrar ett default-värde till ett eget värde. Genom att klicka på den gröna pilen kan du återgå till defaultvärdet.

#### Växtnäringskoncentration

N	30		Mängd, kg: 7500
P	2,6		Mängd, kg: 650
K	2,6		Mängd, kg: 650
S	3,5		Mängd, kg: 875
Mg	0,6		Mängd, kg: 150

### 2.2.5 Spara

I VERA sparas inte dina inmatningar automatiskt utan du måste själv spara för att inget ska gå förlorat. Tänk på att spara med jämna mellanrum. Om du har osparad data syns det nere i högra hörnet. Här står också när du sparade senast.



The screenshot shows the VERA software interface. At the top, there are navigation buttons: 'Spara', 'Lägg till produkt', 'Ta bort produkt', 'Kort', and 'Tabell'. Below these are 'Registrera egna pr...', 'Hämta produkter fr...', and 'Expandera minimera kort'. The main area displays a list of products under 'Produkter In'. The products listed are:

Produkt	Vikt (kg)
NS 27-4	1 057 420
Kalksalpeter	4 200
Spån 80% ts	10 000
Värveteutsäde	2 100
Höstveteutsäde	1 600
Vallblandning ca 25% klöv	770
Havreutsäde	3 500
L Galant Snabb	26 200
Ärtutsäde	1 100
Kalisalt 50	10 400

At the bottom of the interface, it shows 'Version: 1.3.1.6 Testing' and 'Data ej sparad (Senast sparad 2023-08-22 13:55)'.



När du har sparat syns texten Data är sparad och tidpunkten då du sparade.

VERA Mjolkgården alt 14 Exempelgården 2021-1

Spara Lägg till produkt Ta bort produkt Kort Tabell Registrera egna pr... Hämta produkter fr... Expandera minimera kort

Kunder Alternativ Beräkningar Växtnäringsbalans Stallgödselberäkning Gödselkalkyl Gödslingsplan och utlakning Klimatkollen Energikartläggning Ätgärdsuppföljning Ny gödslingsplan

Produkter In Produkter Ut Kvävefixering Jämförelsevärden grödor Jämförelsevärden djur Rapport

NS 27-4 105 740 kg	Kalksalpeter 4 200 kg
Spån 80% ts 10 000 kg	Värveteutsäde 2 100 kg
Höstveteutsäde 1 600 kg	Vallblandning ca 25% klöv 770 kg
Havreutsäde 3 500 kg	L Galant Snabb 26 200 kg
Ärtutsäde 1 100 kg	Kalisalt 50 10 400 kg

Version: 1.3.1.6 Testing Data är sparad (Senast sparad 2023-08-22 13:55)

## 2.2.6 Versionsnummer, support och systemkrav

Nere till vänster ser du vilken version av VERA du har. Under Support hittar du information om VERA. Där finns också ett formulär ”Kontakta oss” för att skicka in supportärenden

Under systeminformation visas vad som krävs för att installera Vera på en dator. På denna flik kan du också se vad som är nytt i de olika versionerna av programmet.

VERA VERA Självstudiekurs 2018-2

Kunder Alternativ Beräkningar Grunddata Support

Om Vera **Kontakta oss** Systeminformation

**Kontakta supporten för Vera**

Om du behöver komma i kontakt med supporten för Vera, kan du fylla i formuläret nedan. När du sedan klickar på knappen skicka via e-post, kommer ett nytt fönster öppnas med datorns valda mejlklient. Se till att du skickar från den mejladressen du vill ska vara avsändare. När mejlet är skickat återkommer vi till dig med ett svar så fort vi kan.

Om du har problem att skicka e-post via din mejlklient kan du skicka e-post till oss på: vera@jordbruksverket.se

Det går även bra att nå oss vardagar 9-11 via telefon.  
Telefon: 036-158460

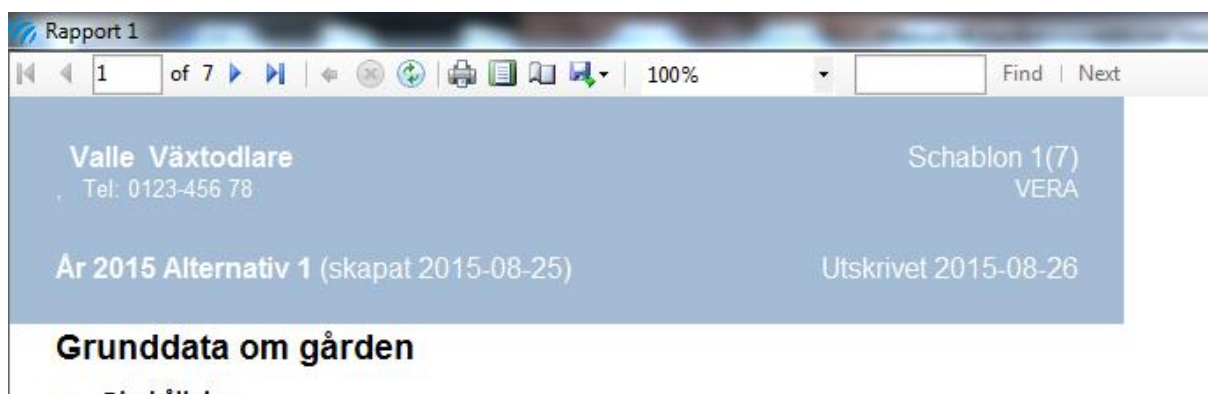
Namn: Maria Stenberg  
Ärenden: Välj Ärende  
Telefonnummer:   
Meddelande:

Lägg till filer Databasfil

Version: 1.3.1.0

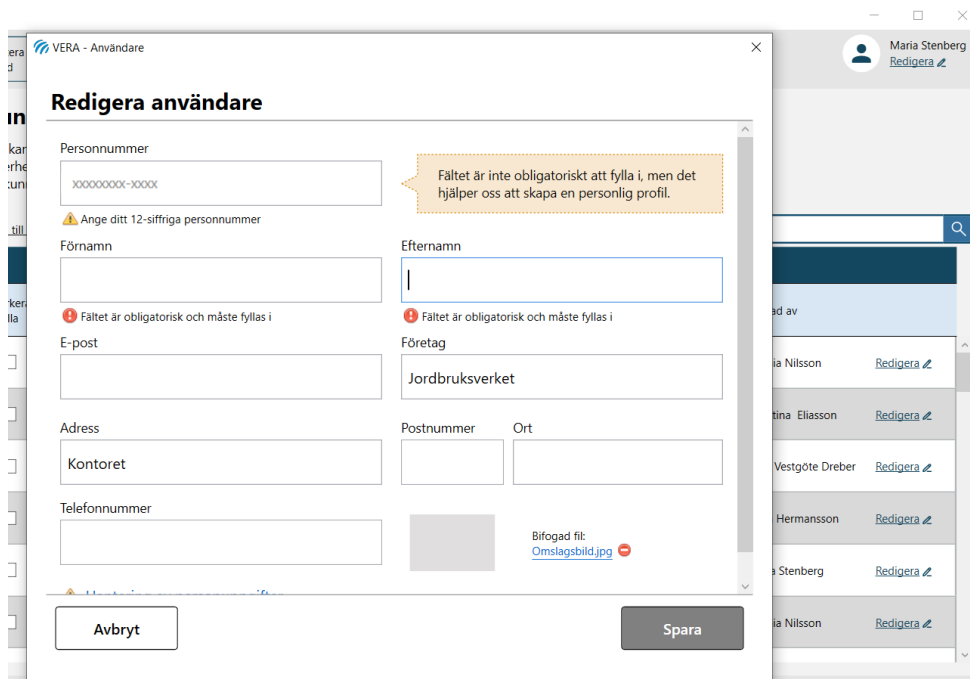
## 2.2.7 Allmänt om rapporter

Rapporterna öppnas från respektive beräkningsdel, antingen direkt i VERA eller i ett eget fönster. Funktionerna är dock desamma. Du hittar Skriv ut, Förhandsgranska, Exportera till Excel, Word eller PDF och Utskriftsformat, där du till exempel kan justera marginaler.



## 2.3 Användare

Det första du måste göra när VERA startar är att lägga till dig själv som användare. Om du vill komplettera eller ändra dina uppgifter väljer du Redigera under användarnamnet längst upp till höger. För- och efternamn är obligatoriska uppgifter. Övriga är frivilliga. Kom ihåg att spara dina uppgifter. Det kan bara finnas en användare i Vera.



## 2.4 Kund

På sidan Kunder ser du en lista över alla kunder som är inlagda i VERA. För att aktivera en kund klickar du på raden med kundens namn.

The screenshot shows the VERA interface for managing customers. The main content area is titled 'Kunder' and contains a table of customer records. The table has the following columns: Markera (checkbox), SIV-kundnummer, Namn, Företag, Kommun, Senast ändrad, and Skapad av. The data rows are as follows:

Markera	SIV-kundnummer	Namn	Företag	Kommun	Senast ändrad	Skapad av
<input type="checkbox"/>		Exempelgård Gris	Exempelgård Gris	Skara	2023-07-04 16:12:48	Caroline Sandberg
<input type="checkbox"/>		Exempelgård mjölk	Exempelgård mjölk	Kungälv	2023-07-04 16:12:37	Caroline Sandberg
<input type="checkbox"/>		Klimat Kurs	Klimatkollen webbkurs	Borås	2023-07-03 09:45:09	Maria Stenberg
<input type="checkbox"/>		VERA Självstudiekurs	VERA Självstudiekurs	Trelleborg	2023-04-24 10:15:09	Emelie Karlsson
<input type="checkbox"/>		COFFV-2525	COFFV-2525	Karlstad	2023-04-18 09:20:13	Maria Stenberg
<input type="checkbox"/>		Test ägg	Test ägg	Laholm	2023-03-02 14:40:13	Maria Stenberg
<input type="checkbox"/>		Västodling exempelgård	Västodling exempelgård	Mälardalen	2023-02-23 13:19:34	Telle Karlsson

När du ska lägga till en ny kund klickar du på **Lägg till kund**. Fyll sedan i uppgifterna för kunden i rutan som öppnas. För- och efternamn är obligatoriska uppgifter. Du måste även ange Län och Kommun. Du kan fälla ut fältet anteckningar.

The screenshot shows the 'Redigera kund' form in VERA. The form contains the following fields and options:

- Organisationsnummer:
- SIV-kundnummer:
- Företag:
- Förnamn:
- Efternamn:
- E-post:
- Telefonnummer:
- Adress:
- Postnummer:
- Ort:
- Län:
- Kommun:
- Inom nitratkänsligt område
- Inom vattenskyddat område
- [Hantering av personuppgifter](#)
- [Anteckningar](#)
- 
- 
-

Ta bort en kund genom att klicka på **Ta bort kund**. Bekräfta raderingen genom att svara Ja på frågan Vill du verkligen radera kunden?

Om du vill ändra uppgifterna för en kund klickar du på **Redigera** längst till höger på raden för kunden eller genom att dubbelklicka på kunden. Lägg till eller ändra uppgifter i rutan som öppnas.

### 2.4.1 Exportera och importera kund

Vid en export av kund bockar du för den eller de kunder du vill exportera. En ruta kommer upp med de kunder du valt att exportera. Klicka sedan på **Exportera kund**. Och sedan klickar du på Exportera. Nu får du välja var du vill spara exportfilen och vad den ska heta. Du kan även välja **Exportera avidentifierad kund**. Då tas kundens uppgifter bort från exportfilen.



Om du vill importera en kund klickar du på **Importera kund**. Då öppnas ett nytt fönster där du klickar på Import. Leta rätt på den import-fil du vill importera och klicka på Öppna.

### 2.4.2 Rensa egna produkter

Du kan välja att **Rensa egna produkter** när du är i läget Kunder. Då tar VERA bort de Egna produkter som du inte använder i någon av dina kunder. Listan med Egna produkter kan annars bli väldigt lång och gör att export av kund tar lång tid.

VERA Självstudiekurs  
2018-2

Exportera kund | Exportera avidentifierad kund | Importera kund | Återställ från säkerhetskopia | Säkerhetsko... databasen | Rensa egna produkter

**Kunder**

Här kan du lägga till, ta bort, exportera och importera kunder och återställa databasen från en säkerhetskopia. Du kan exportera en eller flera kunder genom att använda markera alla. För att kunna göra beräkningar behöver du även skapa ett alternativ under Alternativ.

Lägg till kund ● Ta bort kund ● Sök

Markera alla	SJV-Kundnummer	Namn	Företag	Kommun	Senast ändrad
<input type="checkbox"/>		Test Augusti		Skara	2023-08-30 15:19:08
<input type="checkbox"/>		Exempelgård Gris	Exempelgård Gris	Skara	2023-07-04 16:12:48
<input type="checkbox"/>		Exempelgård mjölk	Exempelgård mjölk	Kungsbacka	2023-07-04 16:12:37

## 2.5 Alternativ

### 2.5.1 Lägg till och redigera alternativ

För att kunna göra beräkningar för kunden måste du skapa ett eller flera alternativ. Ett alternativ skapar du genom att klicka på Lägg till alternativ. För att redigera alternativet väljer du Redigera eller genom att dubbelklicka på raden för alternativet.

**Alternativ**

Skapa ett alternativ för vald kund för att kunna göra beräkningar. Du kan kopiera ett befintligt eller skapa ett nytt alternativ. I listan ser du vilka beräkningar som finns för det aktuella alternativet.

Fyll i uppgifter under Greppadata om du gör rådgivning inom Greppa Näringen.

Lägg till alternativ ● Ta bort alternativ ●

År	Alternativ	Beskrivning	Växtnäringsbalans	Stallgödselberäkning	Gödselkalkyl	Gödslingspl
2023	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2023	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 2.5.2 Detaljer

Under fliken detaljer fyller du i areal åkermark och naturbetesmark. Fyll även i om produktionen är ekologisk eller konventionell. Kvävenedfall hämtas beroende på vilken kommun gården finns i. Det går att ändra. Under Beskrivning har du möjlighet att beskriva alternativet.

VERA - Alternativ

Spara Ångra Stäng

Detaljer Greppadata

År: 2015 Areal åkermark, ha: 0 Kvävenedfall, kg/ha: 2,9

Löpnnummer: 1 Areal ogödslat naturbete, ha: 0

Växtodling: Ingen odling Djurhållning: Inga djur

Beskrivning

Importerad av

Skapad av

Senast ändrad

## 2.5.3 Greppadata

Uppgifterna under Greppadata behövs för rådgivning som är gjord i Greppa Näringen. Du fyller i uppgifter om jorden, ureatal i mjölk, längd skyddszon, andel areal med fånggröda, jordarter, bearbetnings- och vallbrottstidpunkt och grödfördelning.

**VERA - Alternativ**

Spara Stäng Spara och stäng

Detaljer Greppadata

Mullhalt: Något mullhaltig (nmh) 2-3%  
 P-AL: III K-AL: IV Urea millimol/l mjölk: 0 Längd Skyddszon (m): 0 Möjlig längd skyddszon: 0

Andel av areal med fånggröda (%): 0

Jordartsfördelning

Jordart	(%)
Styv lera (>40 % ler)	30
Mellanlera (25-40 % ler)	70
Summa	100

Bearbetnings- och vallbrottsfördelning (%)

Tidpunkt	Andel areal	Andel vallbrott
Tidig Höst	40	0
Sen Höst	20	100
Ingen	40	0
Summa	100	100

Grödfördelning (ha, %)

Gröda	Areal ha	Andel %
Höstvete	50	19,69
Höstraps	50	19,69
Vall I (Total)3 skördar Rödklöver-gräs	50	19,69
Vall II (Total)3 skördar Rödklöver-gräs	50	19,69
Vall III+ (Total)3 skördar Rödklöver-gr	54	21,26
<b>Summa:</b>	254	100

Alternativets totala areal åkermark (ha): 254

## 2.5.4 Kopiera alternativ till samma kund

Du kan kopiera ditt alternativ om du vill återanvända inmatade uppgifter. Markera det alternativ du vill kopiera och klicka på Kopiera alternativ. Välj sedan om du vill ha alternativet på samma år eller om det ska ligga på ett annat år.

**VERA**

Exempelgård Gris  
 Exempelgård Gris  
 2022-1

Kopiera Alternativ Skapa exportfil till greppa

Kopiera till år: 2022

Kopiera alternativet till en annan kund

Nytt löpnummer: 2

Hämta uppdaterad data för växtnäringens innehåll i produkterna (innebar att data du själv justerat skrivs över med ett standardvärde)

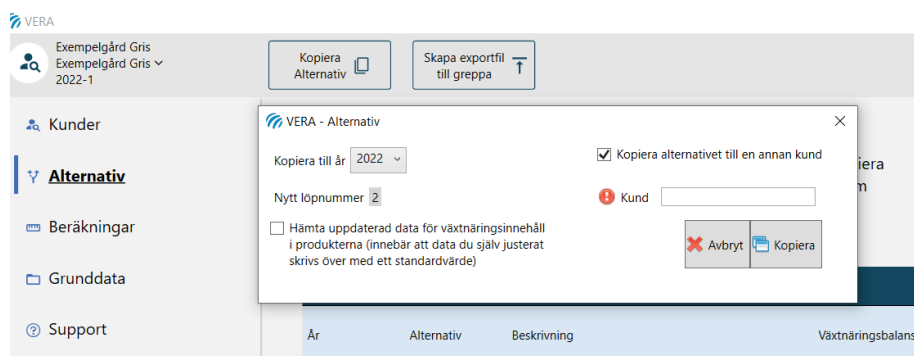
Avbryt Kopiera

År	Alternativ	Beskrivning	Växtnäringens balans	Stall
----	------------	-------------	----------------------	-------

Du kan kopiera över alternativet till en annan kund. Klicka på Kopiera alternativ. Bocka i Kopiera alternativet till en annan kund. Ställ dig i rutan för Kund. Då kommer en lista med alla kunder fram. Välj den kund du vill att alternativet ska hamna under.

## 2.5.5 Kopiera alternativ till annan kund

Du kan också välja att kopiera alternativet till en annan kund. Då får du ange namnet på den kund du vill kopiera till.



## 3 Beräkningar

Under Beräkningar i huvudmenyn finns de olika beräkningsdelarna. När du klickar på Beräkningar hamnar du automatiskt i Växtnäringsbalansen. Byt beräkningsdel genom att klicka på den beräkning du vill till i huvudmenyn.

The screenshot shows the VERA software interface. At the top, there is a header with the user profile 'Exempelgård Gris' and a date '2022-1'. Below this is a toolbar with buttons for 'Spara', 'Lägg till produkt', 'Ta bort produkt', 'Kort', 'Tabell', 'Registrera egna pr...', and 'Hämta produkter fr...'. A sidebar on the left contains navigation options: 'Kunder', 'Alternativ', 'Beräkningar', 'Växtnäringsbalans', 'Stallgödselberäkning', 'Gödselkalkyl', 'Gödslingsplan och utlakning', 'Klimatkollen', 'Energi kartläggning', 'Åtgärdsuppföljning', 'Grunddata', and 'Support'. The main content area is titled 'Produkter In' and shows a grid of product cards. Each card displays a product name and weight. The 'Agro NS 30-7' card is highlighted with a red border.

Product Name	Weight (kg)
L Gottfrid A210 REC	60 601 kg
L DeltaMix P6200	36 632 kg
Sojamjöl	60 130 kg
Drank spannmål färsk	675 246 kg
L OmegaMix L700	4 298 kg
L OmegaMix D800	3 488 kg
L AlfaMix T471	6 092 kg
Höstveteutsäde	18 000 kg
Kornutsäde	8 500 kg
Raps o rybsutsäde	150 kg
Åkerbönutsäde	15 000 kg
Kalksalpeter	23 000 kg
Axan	38 000 kg
Agro NS 30-7	21 000 kg



# 4 Växtnäringsbalans

## 4.1 Produkter in

Du lägger till en produkt genom att använda knappen Lägg till produkt. Det går att välja produkt på kortet genom att söka fram namnet genom att börja skriva namnet på produkten i cellen för Produkt. Då kommer alla produkter som börjar på dessa bokstäver upp. En fördel med att bara söka på produktnamnet är att du inte behöver veta vilken produktgrupp produkten tillhör utan det letar VERA upp själv. Det går inte att backa så är en produkt vald inom en produktgrupp så måste det kortet raderas om man vill byta produktgrupp för vald vara till exempel vete som kan användas både som foder och utsäde. För att få fram rätt vara måste produktnamnet finnas med i produkten så det går till exempel inte att söka på höns (för värphöns) då kommer endast kadaver upp men söker man på fjäderfä får man upp fler alternativ.

Du kan också lägga till en produkt genom att välja Huvudgrupp, Produktgrupp och Produkt. I kortet kan du välja i vilka fler beräkningar du vill att produkten ska visas i. Du har möjlighet att justera näringsinnehållet till ett eget värde. Klicka på gröna pilen för att återgå till default-värde. Ta bort ett produktkort genom knappen Ta bort produkt eller genom att använda kryssset på kortet.

## 4.2 Egna produkter och rensa egna produkter

Behöver du lägga till en egen produkt klickar du på knappen Registrera egna produkter i toppmenyn. Skriv in namnet på produkten. Fyll i produktens näringsinnehåll. Välj vilken Huvudgrupp och Produktgrupp produkten tillhör och välj enhet på produkten.

Läs mer om hur du rensar egna produkter i kapitlet om Kund.

## 4.2.1 Beräkna kväveinnehåll från proteininnehåll

Klicka på symbolen för en atom vid N under växtnäringskoncentration. Där kan du klicka för att få fram beräkningshjälpen för att räkna ut nytt kväveinnehåll i en produkt. Du fyller i antingen råprotein eller proteinhalt, ts-halt och sedan klicka på det gröna plustecknet för att föra över värdet till produktkortet.

The screenshot shows the 'Produktkort' (Product Card) for 'Höstvete bröds. 12%' with a quantity of 70,000 kg. A modal window titled 'Kor, lev vikt' is open, showing a calculation tool for nitrogen content. The tool has input fields for 'Råprotein g/kg ts' (0), 'Proteinhalt % av ts' (0), and 'Ts-halt, %' (0). Below these are two green plus buttons for 'Brödspannmål' and 'Foder+övrigt', both set to 0.00. The result shows 'Resultat N-innehåll i % av kg vara:' with 'Brödspannmål' at 0,00 and 'Foder+övrigt' at 0,00. A 'Stäng' (Close) button is at the bottom right of the modal.

## 4.2.2 Produkter ut

I produkter ut lägger du in produkter som förs bort från gården, exempelvis försäljning av spannmål. Ta inte med naturbeten, energiskog och permanenta trädor. De ska inte ingå i balansen eftersom vi vill slå ut över- eller underskotten på den marken som är i bruk. Sök fram produkt på samma sätt som för Produkter in.

The screenshot shows the 'Produkter ut' (Products out) section of the software. It features three product cards:

- Mjölk ECM:** 1 840 000 kg. Nutrient concentrations: N 0,53 (Mängd: 9752 kg), P 0,1 (Mängd: 1840 kg), K 0,16 (Mängd: 2944 kg), S 0 (Mängd: 0 kg), Mg 0 (Mängd: 0 kg).
- Klövergrässlåge hög smb, ts:** 1 486 000 kg ts. Nutrient concentrations: N 2,544 (Mängd: 37803,84 kg ts), P 0,27 (Mängd: 4012,2 kg ts), K 2,35 (Mängd: 34921 kg ts), S 0,19 (Mängd: 2823,4 kg ts), Mg 0,17 (Mängd: 2526,2 kg ts).
- Åkerbete medel, ts:** 254 340 kg ts. Nutrient concentrations: N 3,1 (Mängd: 7884,54 kg ts), P 0,22 (Mängd: 559,55 kg ts), K 2,5 (Mängd: 6358,5 kg ts), S 0 (Mängd: 0 kg ts), Mg 0 (Mängd: 0 kg ts).

Each card includes a 'Växtnäringskoncentration, %' section and checkboxes for 'Till växtodling' and 'Egen produkt'.

### 4.2.3 Kvävefixering

På fliken kvävefixering anger du de grödor som innehåller kvävefixerande växter. Du kan fylla i uppgifter för: baljväxtvallar, trindsäd för mogen skörd, grönfoder med baljväxter och konservärter. För baljväxtvallar görs en rimlighetsbedömning av kvävefixeringen. Om kväveeffektiviteten är över 100% får du en varning.

Kvävegivan ska vara mineralgödselkväve plus växttillgängligt kväve från organisk gödsel.

Spara

Lägg till produkt

Ta bort produkt

Kort

Tabell

Registrera egna pr...

Hämta produkter fr...

Pernilla Kvarmo  
[Redigera](#)

Expandera minimera kort

Produkter In
Produkter Ut
Kvävefixering
Jämförelsevärden grödor
Jämförelsevärden djur
Rapport

**Baljväxtvallar**

Vall, typ	Areal ha	Skörd kg ts/ha	Andel baljväxter i %	Kvävegiva kg/ha	Råprotein g/kg ts	Kvävehalt i klöver i %	Fixerat N kg/ha	Fixerat N kg totalt	Kväveeffektivitet i %
Rödsklöver-gräs, 3 sk, vall 1	20	4500	20	50	170	3,9	49	972	65
Vitklöver-gräs, 3 sk, vall 2 och 3	30	6000	20	50	170	4,3	87	2601	72

**Trindsäd till mogen skörd**

Gröda	Areal ha	Skörd kg/ha vid 14% vh	Andel baljväxter i %	Proteinhalt i %	Fixerat kg kväve/ha	Fixerat kg kväve totalt
Åkerbönor	20	4000	100	28,7	158	3159,3

**Grönfoder med baljväxter**

Gröda	Areal ha	Skörd kg ts/ha	Andel baljväxter %	Fixerat kg kväve/ha	Fixerat kg kväve totalt

**Konservärter**

Gröda	Areal ha	Skörd kg gröna arter/ha	Fixerat kg kväve/ha	Fixerat kg kväve totalt

### 4.2.4 Jämförelsevärde Grödor

Fyll i grödfördelningen på gården för att få fram jämförelsevärdet för växtodlingen.

Provbruksverket  
 Vera Verifiera driftsättning 1....  
 2023-1

Spara

Lägg till produkt

Ta bort produkt

Kort

Tabell

Registrera egna pr...

Hämta produkter fr...

Expandera minimera kort

Pernilla Kvarmo  
[Redigera](#)

- Kunder
- Alternativ
- Beräkningar
- Växtnäringsbalans
- Stallgödselberäkning
- Gödselkalkyl
- Gödslingsplan och utlakning

Produkter In
Produkter Ut
Kvävefixering
Jämförelsevärden grödor
Jämförelsevärden djur

Rapport

**Grödfördelning (ha, %)**

Gröda	Areal ha	Andel %
Vall I (Total)3 skördar Rödsklöver-gräs	75	33,33
Höstvete	50	22,22
Höstraps	50	22,22
Vårkorn	50	22,22
<b>Summa:</b>	225	100

**Alternativets totala areal åkermark (ha): 225**

## 4.2.5 Jämförelsevärde Djur

Lägg in djurhållningen på gården för att få fram jämförelsevärdet för djuren. Ange hur många platser som djuren står på för respektive gödselslag och djurslag under ett år. Välj längd på stallperioden och lagringsperioden. Läs mer om djurslag under Stallgödselberäkning i nästa kapitel.

The screenshot shows the 'Jämförelsevärden djur' (Animal Comparison Values) section of the Greppa Näringen software. The interface is split into two panels: 'Hästar, stor' (Horses, large) and 'Tjur, kötttras' (Cattle, meat). Each panel has input fields for various parameters like 'Djurslag', 'Djurplatser', 'Djupströgödsel', 'Fastgödsel och urin', 'Flytgödsel', 'Kletgödsel', 'Stallperiodens längd', and 'Lagringsbehov'. There are also sections for 'Strömedel' (Bedding) and 'Speciella data' (Special data) with a table for the latter.

**Hästar, stor** (Djup: 20, Fast: 0, Flyt: 0, Klet: 0)

Djurslag: Hästar, stor

**Djurplatser**

Djupströgödsel: 20

Fastgödsel och urin: 0

Flytgödsel: 0

Kletgödsel: 0

Stallperiodens längd: 8 Månader

Lagringsbehov: 6 Månader

Betesdjur

**Strömedel**

**Dagsgiva**

Djupströ: 3 Fast: 0 Flyt: 0

**Andel i %**

Halm: 100 Torv: 0 Spån: 0

**Årsförbrukning i ton**

Halm: 14,4 Torv: 0 Spån: 0

**Tjur, kötttras** (Djup: 0, Fast: 120, Flyt: 0, Klet: 0)

Djurslag: Tjur, kötttras

**Djurplatser**

Djupströgödsel: 0

Fastgödsel och urin: 120

Flytgödsel: 0

Kletgödsel: 0

Stallperiodens längd: 8 Månader

Lagringsbehov: 8 Månader

Betesdjur

**Speciella data**

Typ		
Tung ras %	100	
Ålder vid insättning mån	6	
Ålder vid försäljning mån	16	
Ekologisk produktion %	50	
Lösdrift el. boxar=100%, uppbundet=0%	100	

**Strömedel**

**Dagsgiva**

Djupströ: 5,2 Fast: 0,8 Flyt: 0,4

**Andel i %**

Halm: 100 Torv: 0 Spån: 0

**Årsförbrukning i ton**

Halm: 23,04 Torv: 0,0 Spån: 0,0

## 4.2.6 Rapport

När du är klar tar du fram rapporten genom att klicka på Rapport.

Exempelgård mjölk  
Exempelgård mjölk v  
2021-1

Spara    Lagg till produkt    Ta bort produkt    Kort    Tabell    Registrera egna pr...    Hämta produkter fr...

Expandera minimera kort

Kunder

Alternativ

Beräkningar

**Växtnäringsbalans**

Stallgödselberäkning

Gödselkalkyl

Gödslingsplan och utlakning

Klimatkollen

Energikartläggning

Åtgärdsuppföljning

Grunddata

Support

Produkter In    Produkter Ut    Kvävefixering    Jämförelsevärden grödor    Jämförelsevärden djur    **Rapport**

1 of 3 100% Find Next

**Exempelgård mjölk**    Växtnäringsbalans 1(3)  
År 2021 Alternativ 1

### Växtnäringsbalans för hela gården

Skapat: 2023-01-24 Utskrivet: 2023-08-30

Exempelgård mjölk    SAMnr:  
Exempelgård mjölk    Telefonnr: 11111  
E-post:

240 ha åker, 53 ha naturbete

**Beskrivning:** GrundalternativTK - Kvigor behålls Carolines sista alternativ TK börjar 25 okt

**Totalt för gården, kg/år**

	Kväve	Fosfor	Kallium
Tillförsel	49 672	3 065	8 883
Varav: kvävenedfall	2 784	0	0
kvävefixering	0	0	0
Bortförsl	-13 325	-2 708	-3 877
<b>Differens</b>	<b>36 347</b>	<b>357</b>	<b>5 006</b>

## 5 Stallgödselberäkning

### 5.1 Stallgödselberäkning enligt schablon

När du vill göra beräkningar av stallgödselmängder eller växtnäringsinnehåll utifrån schablonvärden väljer du stallgödselberäkning (utgå från schabloner) i huvudmenyn.

Då räcker det med att du fyller i antal djurplatser som är belagda, lagrings- och spridningsteknik och betesintag för att VERA ska göra beräkna gödselmängder och växtnäringsinnehåll.

Stallgödselberäkningar enligt schablon utgår ifrån verkliga foderstater för alla djurslag. Vi har gjort balanser över foderintag, tillväxt, produkter som mjölk, kött, ägg och förluster. Överskottet i balansen beräknas hamna i gödseln.

Välj Stallbalans om du ska beräkna växtnäringsinnehåll utifrån en stallbalans. Läs mera i kapitel Stallbalans längre fram.

Provbruksverket  
Vera Verifiera driftsättning 1...  
2023-1

Spara | Lägg till | Ta bort | Registrera egna pr...  
Hämta produkter fr... | Expandera minimera kort | Funktioner

Kunder  
Alternativ  
Beräkningar  
Växtnäringsbalans  
Stallgödselberäkning  
Gödselkalkyl  
Gödslingsplan och utlakning  
Klimatkollen  
Energikartläggning  
Åtgärdsuppföljning

Produkter In | Produkter Ut | **Djurhållning** | Pressvatten | Lagring | Spridning | Bete

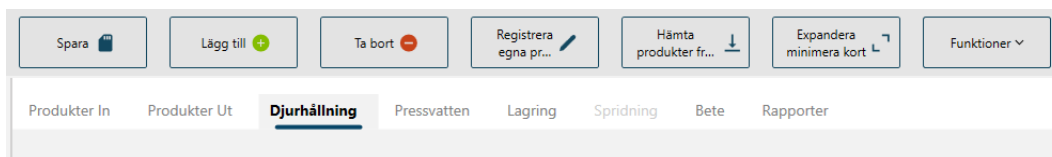
Rapporter

Stallgödselberäkningar (utgå från schabloner)  
 Stallbalans

<p>▼ Hästar, stor</p> <p>Djup: 20 Fast: 0 Flyt: 0 Klet: 0</p>	<p>▼ Tjur, köttras</p> <p>Dju Fas Fly Kle</p>
<p>▼ Slaktkycklingar</p> <p>Djup: 50000 Fast: 0 Flyt: 0 Klet: 0</p>	<p>▼ Mjölkkor</p> <p>Dju Fas Fly Kle</p>
<p>▼ Kalkoner</p> <p>Djup: 25000 Fast: 0 Flyt: 0 Klet: 0</p>	

#### 5.1.1 Funktioner

Under stallgödselberäkningar visas olika funktionsknappar i toppmenyn beroende på vilken flik du är i.



Under knappen Funktioner finns Växtnäringsvärde, Sätt gödselslag, Avstämning Bete (Avst. Bete) och Total strömängd.

Klicka på Växtnäringsvärde om du vill ändra värdet på kväve, fosfor och kalium i beräkningarna. Värdet kommer från Rekommendationer för gödsling och kalkning.

## 5.1.2 Djurhållning

### 5.1.2.1 Lägg till eller ta bort djurkort

Klicka på Lägg till Djurslag när du står på fliken Djurhållning. Välj aktuellt djurslag i rullisten. Klicka på Ta bort när du står på det kort som du vill ta bort. Du får välja vilka beräkningar kortet ska tas bort ifrån.

### 5.1.2.2 Information på djurkort

Ange antal belagda platser på respektive gödselslag för detta djurslag. Ändra Stallperiodens och lagringsbehovets längd till det som är aktuellt. Om stallperioden är kortare än 12 månader kryssas Betsdjur i automatiskt och du får upp ett beteskort på fliken Bete. Ändra också under speciella data och strömedel om du vill.



**Tjur, köttras**

Djurslag: Tjur, köttras

**Djurplatser**

Djupströgödsel:

Fastgödsel och urin:

Flytgödsel:

Kletgödsel:

Stallperiodens längd:  Månader

Lagringsbehov:  Månader

Betesdjur

Djup: 0  
Fast: 120  
Flyt: 0  
Klet: 0

---

**Speciella data**

Typ		
Tung ras %	100	
Ålder vid insättning mån	6	
Ålder vid försäljning mån	16	
Ekologisk produktion %	50	
Lösdrift el. boxar=100%, uppbundet=0%	100	

---

**Strömedel**

Dagsgiva kg/dag

Djupströ  Fast  Flyt  Klet

Andel i %

Halm  Torv  Spån

Årsförbrukning i ton

Halm  Torv  Spån

### 5.1.2.3 Räkna ut antal platser på djurkortet

Ange antal belagda platser per år för respektive djurslag. Nedan ser du några exempel för hur du beräknar antal platser.

- Om du har 200 tjurar som är mellan 5-15 månader ska du ange  $200 * (15 \text{ mån ålder vid försäljning} - 5 \text{ mån ålder vid insättning}) / 12 \text{ månader per år} = 167 \text{ platser}$
- 4500 levererade slaktsvin med 3 omgångar per år ger  $4500 / 3 = 1500 \text{ platser}$
- 20 mjölkkor = 20 djurplatser eftersom de finns på sin plats ett helt år
- 10 levererade betesdjur som köps in vid 1 månad och slaktas när de är 18 månader =  $10 \text{ st} * (18 - 1 \text{ mån}) / 12 \text{ mån/år} = 14 \text{ djurplatser}$

### 5.1.2.4 Djur som går i lösdrift med liggbås och skrapad gång

Om gården har djur som går på skrapad gång med flytgödsel och liggbås med djupströ, försök att dela upp djurplatserna på de olika gödselslagen utifrån hur stor andel av ytan skrapgången respektive liggbåsen står för. Egentligen handlar det om hur stor del av gödseln som hamnar på respektive gödselslag. Antagligen hamnar ungefär hälften eller lite mer än hälften av gödseln på skrapgången och blir

flytgödsel och då sätter du upp motsvarande mängd platser på de oliak gödselslagen för det aktuella djurslaget.

### 5.1.2.5 Suggor i traditionell produktion

För suggor i traditionell produktion visas ett eget beräkningsfönster. Fyll i uppgifter om antal suggor i produktion, digivningsperiod, stallperiodens längd och lagringsbehovet så beräknar VERA hur många digivande och sinsuggor samt antal platser för avvanda smågrisar. Detta förs över automatiskt till djurkortet, ett för suggor och ett för avvanda smågrisar.

**Suggor i trad. produktion**

Djurslag: Suggor i trad. produktion

Djurplatser

Djupströgödsel: 0

Fastgödsel och urin: 0

Flytgödsel: 0

Kletgödsel: 0

Stallperiodens längd: 12 Månader

Lagringsbehov: 10 Månader

Betesdjur

**Suggor i produktion**

Antal suggor i produktion: 50 st    Stallperiodens längd: 12 månader

Digivningsperiod: 5 veckor    Lagringsbehov: 10 månader

	Djurplatser (st)			Totalt antal
	Fast + Urin	Djupströ	Flytgödsel	
Digivande suggor	0	0	11	11
Sinsuggor	0	39	0	39
Antal avvanda smågrisar	0	0	1226	1226
Platser avvanda smågrisar	0	0	189	189
Summa	0	39	200	239

Avbryt    Spara

### 5.1.2.6 Suggor i satellit

För suggor i satellit visas ett beräkningsfönster. Fyll i uppgifter om antal suggor per suggrupp, insättningsintervall, insättning före grisning, stallperiodens längd och lagringsbehovet så beräknar VERA hur många digivande och sinsuggor samt antal platser för avvanda smågrisar. Detta förs över automatiskt till djurkortet.

### ^ Suggor i satellit

Djurslag: Suggor i satellit

#### ^ Djurplatser

Djupströgödsel: 38

Fastgödsel och urin: 0

Flytgödsel: 38

Kletgödsel: 0

Stallperiodens längd: 12 Månader

Lagringsbehov: 10 Månader

Betsedjur

#### ^ Strömedel

Dagsgiva kg/dag

Djupströ: 4,6 Fast: 1,3 Flyt: 0,9 Klet: 1,3

Andel i %

Halm: 100 Torv: 0 Spån: 0

Årsförbrukning i ton

Halm: 75,24 Torv: 0,0 Spån: 0,0

### ^ Suggor i satellit

Antal suggor per suggrupp: 50 st Stallperiodens längd: 12 månader

Insättningsintervall: 8 veckor Lagringsbehov: 10 månader

Insättning före grisning: 7 veckor

#### Djurplatser (st)

	Fast + Urin	Djupströ	Flytgödsel	Totalt antal
Digivande suggor	0	0	38	38
Sinsuggor	0	38	0	38
Antal avvanda smågrisar	0	0	3478	3478
Platser avvanda smågrisar	0	0	535	535
Summa	0	38	573	611

Avbryt Spara

### 5.1.2.7 Speciella data, strömedel

Under Speciella data visas information som är aktuell för just det djurslaget. Det kan till exempel vara ekologisk produktion, ålder vid insättning eller försäljning och om djuren går i lösdrift eller i box, hur många omgångar per år om det är omgångsproduktion. Ändra till det som stämmer för gårdens djur.

Ändra Strömedel och Andel i % till det som är aktuellt. Stäm av årsförbrukningen med vad som verkligen går åt.

### ^ Speciella data

Typ		
Antal omgångar/år, slaktkycklingar	7,5	

#### ^ Strömedel

Dagsgiva kg/dag

Djupströ: 0,000 Fast: 0 Flyt: 0 Klet: 0

Andel i %

Halm: 0 Torv: 0 Spån: 100

Årsförbrukning i ton

Halm: 0 Torv: 0 Spån: 11,50002

### ^ Speciella data

Typ		
Producerad mjölk ECM, kg/ko och år	10000	
Disk- och spolvatten samlas i gödseln %	100	
Andel av korna som mjölkas med robot %	100	
Ekologisk produktion %	0	

#### ^ Strömedel

Dagsgiva kg/dag

Djupströ: 15,5 Fast: 1,6 Flyt: 1,1 Klet: 1,6

Andel i %

Halm: 100 Torv: 0 Spån: 0

Årsförbrukning i ton

Halm: 59,4 Torv: 0,0 Spån: 0,0

Klicka på Total strömängd under funktioner om du snabbt vill se hur mycket strö det går åt totalt för dina valda djur.

Sammanställning strömmängd ✕

Halm ton/år: 240,62587200

Spån ton/år: 143,85402000

Torv ton/år: 0,00000000

### 5.1.2.8 Speciella data, Mjolk ECM

För att räkna fram mjölk i ECM ta hjälp av räknesnunnan där du fyller mjölkens analysvärden och sedan trycker på överför summan till huvudkort så kommer det korrigerade värdet under speciella data

**Speciella data**

Typ		
Producerad mjölk ECM, kg/ko och år	10000	
Disk- och spolvatten samlas i gödseln %	100	
Andel av korna som mjölkas med robot %	100	
Ekologisk produktion %	0	

**Strömedel**

Dagsgiva kg/dag

**VERA - Beräkning av kg ECM mjölk** ✕

kg mjölk

Proteinhalt %

Fetthalt %

**Resultat kg ECM**

kg ECM

### 5.1.3 Pressvatten

Om det kommer Pressvatten från plansilo, ange rätt mängd (våtvikt) ensilage i silon per år, ts-halt vid inläggning och råproteinhalt (% av ts) samt om pressvattnet lagras i urinbrunnen eller i flytgödselbehållaren.

Produkter In
Produkter Ut
Djurhållning
Pressvatten
Lagring

Stallgödselberäkningar (utgå från schabloner)

Stallbalans

---

Pressvatten från plansilo

Ensilagemängd i silo, ton/år	500
Ts-halt vid inläggning, %	23
Råproteinhalt, % av ts	20
Andel pressvatten som samlas i urinbrunn, %	0
Andel pressvatten som samlas i flytgödselbehållare, %	100

**Beräknad mängd pressvatten, m<sup>3</sup>: 116,7**

## 5.1.4 Lagring

På fliken Lagring fyller du i uppgifter om lagringskapacitet, täckning av flytgödsel och urinbehållare, lagringsteknik och om det kommer extra vatten från tak, hårdgjorda ytor eller annat håll. För djur på flytgödsel beräknar VERA mängder för disk- och spolvatten. Nederbörden beräknas på gödselbehållarens yta. Är ingen lagringsvolym angiven beräknas den på den volym som behövs plus en eventuell marginal i behållaren.

Fyll i uppgifter om Lagringskapacitet, Täckning, Lagringsteknik och om det kommer extra vatten till gödselbehållaren.

Produkter In  
  Produkter Ut  
  Djurhållning  
  Pressvatten  
  **Lagring**  
  Spridning  
  Bete  
  Rapporter

Stallgödselberäkningar (utgå från schabloner)  
 Stallbalans

Lagringskapacitet		Lagringsteknik	
Behållarens medeldjup, m	<input type="text" value="3"/>	Påfyllning under täckning, %	<input type="text" value="100"/>
Lagringskapacitet gödselplatta, m <sup>2</sup>	<input type="text" value="150"/>	Tak över gödselplatta, % av platta	<input type="text" value="0"/>
Lagringskapacitet flytgödsel, m <sup>3</sup>	<input type="text" value="3000"/>	Urinen lagras med flytgödseln, %	<input type="text" value="0"/>
Lagringskapacitet urinbrunn, m <sup>3</sup>	<input type="text" value="0"/>	Utgödslingsintervall för djupströbbädd, mån	<input type="text" value="1"/>
Lagringshöjd på gödselplatta, m	<input type="text" value="1"/>		
Outnyttjad behållarvolym flytgödsel, %	<input type="text" value="10"/>		
Outnyttjad behållarvolym urin, %	<input type="text" value="10"/>		

Täckning flytande gödselmedel		Extra vattentillskott	
Betonglock, %	<input type="text" value="0"/>	Övriga hårdgjorda ytor, vatten leds till flytgödselbrunn, m <sup>2</sup>	<input type="text" value="0"/>
Täckning med halm, %	<input type="text" value="0"/>	Övriga hårdgjorda ytor, vatten leds till urinbrunn, m <sup>2</sup>	<input type="text" value="0"/>
Ingen täckning, %	<input type="text" value="0"/>	Extra vatten till flytgödseln, %	<input type="text" value="0"/>
Täckning med lättklinker (Leca), %	<input type="text" value="0"/>		
Täckning med flytande plastduk, %	<input type="text" value="0"/>		
Täckning med sexkantiga plastelement (Hexa-cover), %	<input type="text" value="0"/>		
Svämtäcke, %	<input type="text" value="100"/>		
Tak av plastduk (tätslutande), %	<input type="text" value="0"/>		
Tak av trä/plåt (ej tätslutande), %	<input type="text" value="0"/>		
Täckning med torv, %	<input type="text" value="0"/>		
Tät behållare, %	<input type="text" value="0"/>		
<b>Summa, %:</b>	<b>100</b>		

### 5.1.5 Spridning

På fliken Spridning fyller du i hur stor andel av egen och inköpt gödsel som sprids vid olika tidpunkter under året och med en viss teknik. Klicka på Lägg till för att lägga till rader. Vill du ta bort ställ dig på den rad du vill ta bort och klicka på ta bort.

Ange andel av den totala gödselmängden som sprids vid en viss tidpunkt med en särskild teknik.

Spara 
Lägg till 
Ta bort

Produkter In
Produkter Ut
Djurhållning
Pressvatten
Lagring
Spridning
Bete
Rapporter

Stallgödselberäkningar (utgå från schabloner)  
 Stallbalans

Spridningsteknik, spridningstidpunkt och nedbrukningstid (%)

Namn	Fast	Urin	Djup	Flyt	Klet	Andra org. gödselmedel flytande	Andra org. gödselmedel fasta
Vårbruk:Bredspridning, stråsäd €	100	0	100	0	0	0	0
Försommar, sommar:Myllning, v	0	70	0	50	0	0	0
Tidig höst:Bandspridning nedbr.	0	30	0	50	0	0	0
<b>Summa</b>	100	100	100	100	0	0	0

### 5.1.6 Bete

Beteskortet skapas automatiskt om stallperioden är kortare än 12 månader på djurkortet på fliken djurhållning. På beteskortet kan du ändra foderintaget för totalintag och för betesintaget. Värdena ska anges i kg ts. Om du ändrar betesperiodens längd, se även till att ändra stallperiodens längd på djurkortet så att de tillsammans blir 12 månader.

Antal djur och betsdagar hämtas från djurkortet. Ändra om det inte stämmer. Ändra även totalt foderintag och betesintag till det verkliga.

Ändra fördelning mellan bete på åkermark och bete på naturbete om default inte stämmer. Även näringsinnehållet i betet kan ändras.

Produkter In   Produkter Ut   Djurhållning   Pressvatten   Lagring   Spridning   **Bete**   Rapporter

Stallgödselberäkningar (utgå från schabloner)  
 Stallbalans

**Hästar, stor**

20 djur 120 betesdagar +Dela upp

Totalkonsumtion 12000 kg

Antal djur	20	Kg ts totalt/djur/dag	5
Antal betesdagar	120	Kg ts bete/djur/dag	5

Bete på åkermark (%) 75   Åkerbete medel, ts

N%	P%	K%
3,1	0,22	2,5

Totalt kg 279,000   19,8000   225,000

Bete på naturbete (%) 25   Naturbete medel, ts

N%	P%	K%
2,8	0,22	2,5

Totalt kg 84,0000   6,60000   75,0000

Övrig utfodring ute kg ts/djur/dag 0

**Tjur, kötttras**

120 djur 120 betesdagar +Dela upp

Totalkonsumtion 129600 kg

Antal djur	120	Kg ts totalt/djur/dag	9
Antal betesdagar	120	Kg ts bete/djur/dag	9

Bete på åkermark (%) 100   Åkerbete medel, ts

N%	P%	K%
3,1	0,22	2,5

Totalt kg 4017,60   285,120   3240,00

Bete på naturbete (%) 0

N%	P%	K%
0	0	0

Totalt kg 0   0   0

Övrig utfodring ute kg ts/djur/dag 0

**Mjölkkor**

225 djur 120 betesdagar +Dela upp

Totalkonsumtion 251100,0 kg

Antal djur	225	Kg ts totalt/djur/dag	17
Antal betesdagar	120	Kg ts bete/djur/dag	9,3

Bete på åkermark (%) 100   Åkerbete medel, ts

N%	P%	K%
3,1	0,22	2,5

Totalt kg 7784,10   552,420   6277,50

Bete på naturbete (%) 0

N%	P%	K%
0	0	0

Totalt kg 0,0   0,0   0,0

Övrig utfodring ute kg ts/djur/dag 0

Du kan skapa två beteskort för ett djurslag genom att klicka på Dela upp. Det kan behövas om betesintaget är olika för olika grupper av djurslaget. På det nya beteskortet behöver du fylla i alla data från början.

### 5.1.6.1 Funktioner och avstämning bete

Under funktioner kan du se växtnäringsvärde, kväveförluster för betande djur och total strömängd på flik Bete.

Spara   Expandera/minimera kort   **Funktioner ^**

Produkter In   Produkter Ut   Djurhållning   Lagring   Spridning   **Bete**   Rapporter

Stallgödselberäkningar (utgå från schabloner)  
 Stallbalans

- Växtnäringsvärde
- N förluster betande djur
- Avst. bete
- Total strömängd

Klicka på Avst bete om du vill se betesintag och näringsinnehåll på åker och naturbete för de inlagda djuren.

Avstämning bete		
Bete Totalt kg ts		392700,00
Varav åkerbete, kg ts		389700,00
Varav naturbete, kg ts		3000,00
	<b>Åkerbete</b>	<b>Naturbete</b>
N totalt kg	12080,7000	84,00000
P totalt kg	857,340000	6,600000
K totalt kg	9742,50000	75,00000
		Stäng

## 5.1.7 Rapporter

I tabellen på flik Rapporter visas näringsinnehållet för gödseln från alla djurslag. Även inköpt gödsel kommer med. Det finns två olika rader per djurslag och gödselslag; en rad från schablonberäkning och en från stallbalans.

Produkter In    Produkter Ut    Djurhållning    Pressvatten    Lagring    Spridning    Bete <b>Rapporter</b>								
<input checked="" type="radio"/> Stallgödselberäkningar (utgå från schabloner) <input type="radio"/> Stallbalans								
Organisk gödsel	Beräkningstyp	ts %	Mängd (ton)	Totalkväve (Kg tot-N/ton)	Ammoniumkväve (Kg NH <sub>4</sub> -N/ton)	P (Kg P/ton)	K (Kg K/ton)	
<b>Betsgödsel på åkerbete</b>	Schablon	9,1	1 645	3,87	2,16	0,69	4,61	
	Stallbalans	9,1	1 645	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>Betsgödsel på naturbete</b>	Schablon	23,0	15	4,80	0,48	1,06	6,27	
	Stallbalans	23,0	15	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>Häst - djupströ</b>	Schablon	23,0	106	4,72	0,47	1,37	8,67	
	Stallbalans	23,0	106	70,72	7,07	8,31	98,34	
<b>Nöt - fastgödsel</b>	Schablon	16,2	591	4,94	1,24	1,46	4,65	
	Stallbalans	16,2	591	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>Nöt - urin</b>	Schablon	0,8	1 207	1,72	1,55	0,03	3,07	
	Stallbalans	0,8	1 207	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>Slaktkycklingar - djupströ</b>	Schablon	50,0	476	37,99	7,60	8,59	16,95	
	Stallbalans	50,0	476	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>Nöt - flytgödsel</b>	Schablon	6,7	6 554	3,76	1,88	0,48	3,00	
	Stallbalans	6,7	6 554	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>Kalkoner - djupströ</b>	Schablon	50,0	706	36,01	7,20	12,50	15,40	
	Stallbalans	50,0	706	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>Svin - djupströ</b>	Schablon	16,7	334	3,40	0,34	0,96	4,84	
	Stallbalans	16,7	334	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>Svin - flytgödsel</b>	Schablon	6,3	1 106	3,79	2,65	0,85	1,81	
	Stallbalans	6,3	1 106	0,00	0,00	0,00	0,00	

### 5.1.7.1 Rådgivningsrapport och lagstiftningsrapport

Du kan skapa och skriva ut Rådgivningsrapport och Lagstiftningsrapport när du har Stallgödselberäkning (enligt schablon) aktivt. Klicka på Skapa för respektive rapport. I rapporterna ser du bland annat gödselmängder att lagra och sprida, växtnäringsinnehåll i stallgödseln, behov av spridningsareal och ammoniakförluster.



Räddningsrapport (i nuläget bara schablon)

Lagstiftningsrapport

Stallbalans för gårdens djurhållning

Stallbalans för respektive gödselslag

## 5.2 Stallbalans

Om du vill göra en stallbalans bocka i stallbalans när du är i Stallgödselberäkning. I en stallbalans tar man hänsyn till all näring som går in till och ut från stallet och överskottet hamnar i gödseln. I stallbalansen görs egentligen ingen beräkning av gödselmängderna utan bara av näringsinnehållet. Därför hämtas gödselmängderna från schablonberäkningarna för inlagda djurslag. En stallbalans kan vara bra om man ska beräkna den verkliga spridningsarealen med avseende på fosfor.

Produktverket  
Vera Verifiers driftskning 1...  
2023-2

Spara | Lägg till | Ta bort | Registrera egna pr... | Hämta produkter fr... | Expandera minimera kort l... | Funktioner

Kunder

Alternativ

Beräkningar

Vätnäringsbalans

Stallgödselberäkning

Gödselkalkyl

Produkt In | Produkt Ut | **Djurhållning** | Pressvatten | Lagring | Spridning | Bete | Rapport

Stallgödselberäkningar (utgå från schabloner)

Stallbalans

Stut | Djur: 0, Fost: 100, Rys: 0, Klet: 0

Mjölkkor | Djur: 0, Fost: 225, Rys: 225, Klet: 0

Yngre kvigor | Djur: 0, Fost: 0, Rys: 100, Klet: 0

Dräktiga kvigor | Djur: 0, Fost: 0, Rys: 100, Klet: 0

### 5.2.1 Produkter in och produkter ut

Lägg in alla produkter som förs in i stallet. Det kan till exempel vara kraftfoder, eget och inköpt grovfoder, livdjur, strö och mineraler. Produkter som ska in i stallbalansen och kommer från växtodlingen på den egna gården lägger du till direkt i Stallbalansen under Produkter in.

Lägg in alla produkter som går ut från stallet under Produkter ut. Det kan till exempel vara mjölk, ägg, livdjur och kadaver men det är inte gödsel. Näringen i gödseln är skillnaden mellan produkter in och produkter ut från stallet.

Spara | Lägg till | Ta bort | Registrera egna pr... | Hämta produkter fr... | Expandera minimera kort l... | Funktioner

Produkt In | Produkt Ut | **Djurhållning** | Pressvatten | Lagring | Spridning | Bete | Rapport

Stallgödselberäkningar (utgå från schabloner)

Stallbalans

Livdjur nöt, lev vikt | 4 500 kg | 4 500 kg

Naturbete medel, ts | Hästar, stor | 3 000 kg ts | 3 000 kg

Åkerbete medel, ts | Hästar, stor | 9 000 kg ts | 9 000 kg

Åkerbete medel, ts | Tjur, kötttras | 129 600 kg ts | 129 600 kg

Åkerbete medel, ts | Mjölkkor | 251 100 kg ts | 251 100 kg

Expro(R) Raps mjöl värmebehandlat | 20 000 kg | 0 kg

### 5.2.1.1 Fördela produkter in och ut på gödselslag

För att kunna titta på ett gödselslag i taget behöver du fördela produktmängden för varje produkt på det eller de gödselslag som den hör till under Produkter in och ut.

Längst ned på produktkortet väljer du gödselslag och anger den mängd av produkten som hör till det gödselslaget. Du kan lägga till flera rader om produkten ska fördelas på flera gödselslag. Ett exempel kan vara grovfoder som produkt in på mjölkgården och som äts av både mjölkkor på flytgödsel och kvigor på djupströ.

Du anger den mängd grovfoder som mjölkorna på flytgödsel äter under mängd Nöt – flytgödsel och den mängd kvigor på djupströ äter under mängd Nöt – djupströ.

**Expro(R) Raps mjöl värmebehandlat** ✕

20 000 kg 20 000 kg

---

**Produkt**

Huvudgrupp: Fodermedel ▼

Produktgrupp: Nötfoder ▼

Produkt: Expro(R) Raps mjöl värmebehandlat ▼

Mängd, kg: 20 000

**Växtnäringskoncentration, %**

N	5,47024	Mängd, kg:	1094,05
P	1,06505	Mängd, kg:	213,01
K	1,27985	Mängd, kg:	255,97
S	0,67125	Mängd, kg:	134,25
Mg	0,40275	Mängd, kg:	80,55

---

Till växtodling    Egen produkt  
 Växtnäringsbalans in    Växtnäringsbalans ut  
 Stallbalans in    Stallbalans ut  
 Klimatberäkningar in    Klimatberäkningar ut  
 Gödselkalkylen

---

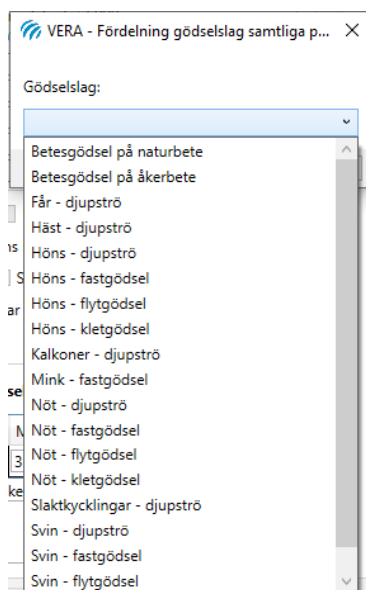
**Fördelning gödselslag** + -

Gödselslag	Mängd
Nöt - flytgödsel	20000

Notering (Max: 250 Tecken)

### 5.2.1.2 Sätt gödselslag - fördela alla produkter in och ut på ett gödselslag

Under Funktioner i toppmenyn finns Sätt gödselslag. Det kan du använda för att fördela alla produkter in och ut på samma gödselslag. Välj ett gödselslag i listan.



Efter att du har satt gödselslag kan du ändra det på ett eller flera produktkort.

### 5.2.2 Djurhållning, pressvatten, lagring, spridning och bete

Flikarna djurhållning, pressvatten, lagring och bete fungerar på samma sätt som i Stallgödselberäkning enligt schablon. Läs mer om dem i kapitel Stallgödselberäkning.

Flik spridning är dold i Stallbalans eftersom det är utanför stallet.

### 5.2.3 Rapporter

På flik Rapporter kan du välja på två olika rapporter och de är Stallbalans för gårdens djurhållning för alla gödselslag och Stallbalans för respektive gödselslag där du får information om ett gödselslag i taget. För Stallbalans för respektive gödselslag välj vilket gödselslag du vill få med i rapporten.

I rapporterna ser du stallbalans för gårdens djurhållning, behov av spridningsareal, växtnäringinnehåll i gödseln, specifikation av tillförsel och bortförsel och gödselmängd att sprida.

## 6 Gödselkalkyl

I Gödselkalkylen kan du titta på optimal tidpunkt för när och hur stallgödseln ska spridas. Beräkningarna utgår ifrån näringsinnehållet i gödseln, förluster vid spridningen och kostnader för spridningen, transport och markpackning.

I Gödselkalkylen jobbar du med flikarna som heter Djurhållning, Inköpt organisk gödsel, Lagring, Väj gödselslag, Ekonomi, Spridare och Rapport. Enklast följer du flödet från vänster till höger, men du kan också gå tillbaka eller hoppa mellan flikarna om du vill.

### 6.1 Djurhållning

Upplägget på fliken Djurhållning är exakt detsamma som i Stallgödselberäkningarna. Se Stallgödselberäkning Funktioner

Under stallgödselberäkningar visas olika funktionsknappar i toppmenyn beroende på vilken flik du är i.

Under knappen Funktioner finns Växtnäringsvärde, Sätt gödselslag, Avstämning Bete (Avst. Bete) och Total strömängd.

Klicka på Växtnäringsvärde om du vill ändra värdet på kväve, fosfor och kalium i beräkningarna. Värdet kommer från Rekommendationer för gödsling och kalkning.

Djurhållning för hur och vad du kan ändra på korten.

De uppgifter du har lagt in under Stallgödselberäkningarna följer med till Gödselkalkylen och tvärtom.

## 6.2 Inköpt organisk gödsel

På fliken inköpt organisk gödsel kan du lägga till de gödselslag du vill göra beräkningar för. Du kan välja på gödselslag som organiska biprodukter och stallgödsel.

Du lägger in inköpt organisk gödsel på samma sätt som i Växtnäringsbalans Produkt in. För inköpt organisk gödsel behöver du ange lagringstid på gården för produkten. Du kan ändra ts-halt, andel ammoniumkväve av totalkväve om du har en analys som visar något annat och om det finns mera kväve än ammoniumkvävet som mineraliseras under året.

Produkterna som du har lagt till i Växtnäringsbalansen kommer automatiskt upp under Inköpt organisk gödsel i Gödselkalkylen om Gödselkalkylen är ibockad på kortet i växtnäringsbalansen. Samma sak gäller för produkter som du lägger in i Gödselkalkylen, välj vilka andra beräkningsdelar de ska visas i.

**Avloppsslam (rötat)**  
30 000 kg

**Produkt**

Produktgrupp: Biprodukter

Produkt: Avloppsslam (rötat)

Mängd, kg: 30 000

Lagringstid, mån: 2

Andel TS, %: 30

Andel ammoniumkväve av totalkväve, %: 25

**Växtnäringskoncentration, %**

N: 1,3 Mängd, kg: 390

P: 0,83 Mängd, kg: 249

K: 0,08 Mängd, kg: 24

S: 0 Mängd, kg: 0

Mg: 0 Mängd, kg: 0

Till växtodling  Egen produkt

Växtnäringsbalans in  Växtnäringsbalans ut

Stallbalans in  Stallbalans ut

Klimatberäkningar in  Klimatberäkningar ut

Gödselkalkylen

Notering (Max: 250 Tecken)

## 6.3 Lagring

Fliken lagring i Gödselkalkylen fungerar på samma sätt som fliken i Stallgödselberäkningarna, se Lagring.



## 6.4 Välj gödselslag

På fliken Välj gödselslag väljer du det gödselslag du vill räkna på genom att klicka i välj. Du kan bara räkna på ett gödselslag i taget. Däremot kan du byta gödselslag när du vill på denna flik.

		Djurhållning	Inköpt organisk gödsel	Lagring	<b>Välj gödselslag</b>	Ekonomi	Spridare	Rapport
	Gödselslag	Välj	Räkna på	Ts (%)	Totalkväve (kg tot-N/ton)	Ammonium kväve (kg NH <sub>4</sub> -N/ton)	Fosfor (kg P/ton)	Kalium (kg K/ton)
Från egna djur	Häst - djupströ	<input type="radio"/>	Schablon	20,5	4,21	0,42	1,22	7,72
		<input type="radio"/>	Egetvärde	0	0	0	0	0
Nöt - fastgödsel	Nöt - fastgödsel	<input type="radio"/>	Schablon	16,2	4,94	1,24	1,46	4,65
		<input type="radio"/>	Egetvärde	0	0	0	0	0
Nöt - urin	Nöt - urin	<input type="radio"/>	Schablon	0,8	1,88	1,69	0,03	3,36
		<input type="radio"/>	Egetvärde	0	0	0	0	0
Slaktcycklingar - djupströ	Slaktcycklingar - djupströ	<input type="radio"/>	Schablon	50,0	37,99	7,60	8,59	16,95
		<input type="radio"/>	Egetvärde	0	0	0	0	0
Nöt - flytgödsel	Nöt - flytgödsel	<input type="radio"/>	Schablon	6,7	3,75	1,88	0,48	2,99
		<input type="radio"/>	Egetvärde	0	0	0	0	0
Kalkoner - djupströ	Kalkoner - djupströ	<input type="radio"/>	Schablon	50,0	36,01	7,20	12,50	15,40
		<input type="radio"/>	Egetvärde	0	0	0	0	0
Svin - flytgödsel	Svin - flytgödsel	<input type="radio"/>	Schablon	5,7	3,80	2,66	0,79	1,70
		<input type="radio"/>	Egetvärde	0	0	0	0	0
Inköpt gödsel	Häst - djupströ	<input type="radio"/>	Schablon	30,0	4,90	0,49	1,60	10,60
		<input type="radio"/>	Egetvärde	0	0	0	0	0
Avloppsslam (rotat)	Avloppsslam (rotat)	<input checked="" type="radio"/>	Schablon	30,0	13,00	3,25	8,30	0,80
		<input type="radio"/>	Egetvärde	0	0	0	0	0
Egen biosoppa	Egen biosoppa	<input type="radio"/>	Schablon	5,0	100,00	50,00	5,00	20,00
		<input type="radio"/>	Egetvärde	0	0	0	0	0

## 6.5 Ekonomi

På fliken anger och ändrar du de värden som har med ekonomi att göra. Det är gödselns ekonomiska värde, skördevärde och transportkostnader.

### 6.5.1 Gödselns ekonomiska värde

Ändra hur stor andel av gödselns fosfor- och kaliuminnehåll som kommer grödan till godo. Det styrs av hur stort behovet av fosfor- och kalium är för den som tar emot gödseln. Ändra priset på växtnäringen. Värdet för näringen kommer från Rekommendationer för gödsling och kalkning. Med den gröna knappen för återställ kan du backa till defaultvärden på en rad i taget.

### Valt gödselslag: Avloppsslam (rötat)

#### Gödselns ekonomiska värde

	Näringsinnehåll, (kg/ton)	Fosfor- och kaliumeffekt %	Pris (kr/kg)	Summa (kr/ton)
Ts-halt, %	30			
Totalkväve	12,56667			
Ammoniumkväve	3,14167		9,71	30,50558
Fosfor	8,3	100	22,24	184,592
Kalium	0,8	100	9,59	7,672
Kväveeffekt på lång sikt	0		9,71	29,13
Ökad bördighet				0

Värde före spridning:

251,9

## 6.5.2 Skördevärde

I denna tabell kan du ändra avräkningspris, rörliga kostnader och avkastning till gårdens egna värden för de olika grödorna. Skördevärdet används för att beräkna markpackningskostnaderna.

#### Skördevärde

Gröda	Avräkningspris (kr/kg)	Rörliga kostnader (kr/kg)	Avkastning (kg/ha)	Skördevärde (kr/ha)
Vårsäd	1,49	0,3	5 000	5950,0
Höstsäd	1,61	0,3	6 000	7860,0
Höstraps	4	0,45	3 500	12425,0
Sockerbeter	0,26	0,015	65 000	15925,0
Potatis	1,7	0,6	40 000	44000,0
Vall	1,55	0,75	7 000	5600,0

## 6.5.3 Transportkostnader

I tabellen transportkostnader kan du ange avståndet till fältet där gödseln ska spridas och om transporten sker med traktor eller lastbil, samt hur stor kostnaden för transporten är. Kostnadsmodellen är linjär, det vill säga att kostnaden ökar eller minskar linjärt med avståndet. Det beror på kostnaden i kronor per ton och avståndet som du har valt att räkna på.

#### Transportkostnader

	Avstånd (Km)	Kostnad(Kr/tonkm)	Kostnad(Kr/tonkm)
Traktor	1	6	6
Lastbil	0	3	0

Total kostnad:

6

## 6.6 Spridare

På fliken spridare väljer du var, när och hur gödseln sprids. Välj huvudsaklig jordart och gödselgiva för ditt valda gödselslag



Välj sedan vilka grödor, tidpunkter och nedbrukningstider du vill jämföra i beräkningarna. Bocka ide rutor som är aktuella.

Djurhållning   Inköpt organisk gödsel   Lagring   Välj gödselslag   Ekonomi   **Spridare**   Rapport

**Valt gödselslag: Avloppsslam (rötat)**

Jordart: Mellanlera (25-40 % ler)   Giva (ton/ha): 25

**Gröda att sprida på**

Markera alla

Vårsäd  
 Höstsäd  
 Höstraps  
 Sockerbetor  
 Potatis  
 Vall

**Tidpunkt för spridning**

Markera alla

Vårvinter  
 Vårbruk  
 Vårbruk, nerplöjd stallgödsel  
 Försommar/sommar  
 Tidig höst  
 Sen höst

**Nedbrukning**

Markera alla

1 timme  
 4 timmar  
 12 timmar  
 Ingen nedbrukning

**Spridare** + -

Markera	Typ av spridare	Teknik	Kostnad (kr/ton)	Arbetsbredd (m)	Lassvikt (ton)	Ringtryck (bar)	Antal axlar	Återställ
<input type="checkbox"/>	Enstegs	Stående valsar	30	6	7	2	2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Tvåstegs	tvåstegs	30	12	10	2	2	

I tabellen spridare kan du lägga till en eller flera spridare som passar till ditt gödselslag. Du väljer typ av spridare och teknik. Du kan ändra defaultvärdena för kostnad, arbetsbredd, lassvikt, ringtryck och antal axlar. Värdet på gödseln minskar med kostnaden för spridningen och de övriga värdena påverkar kostnaden för markpackningen.

Vill du ta bort en spridare klicka i markera och klicka på det röda minustecknet eller använd kortkommandot Ctrl + D.

Om du byter gödselslag från fast- till flytande gödsel kommer informationen i denna tabell tömmas. Då behöver du lägga in en ny spridare som passar gödselslaget.

## 6.7 Rapport

I Rapporten ser du vilken teknik och tidpunkt som är den mest ekonomiskt optimala att sprida gödseln vid. I miljöindex visas en grön glad gubbe, en gul neutral gubbe eller en röd sur gubbe. Miljöindex speglar om det är stor eller liten risk för kväve- och fosforförluster vid aktuell tidpunkt i kombination med gödselslaget och jordarten. I kväveförlusterna har vi tagit hänsyn till risk för ammoniak- och lustgasförluster och risk för utlakning av kväve.

## Gödelskalkylen – rapport

Avloppsslam (rötat)

Utskrivet 2023-09-01

### Gödelsens ekonomiska värde efter spridning

Det ekonomiska värdet på gödelsen är beräknat utifrån näringsinnehåll, värde av näringen, kostnader för spridning, transport och markpackning. Vi har räknat med att kväveinnehållet minskar på grund av ammoniakförluster. Förlusterna beror på när på året och hur gödelsen sprids och hur länge efter spridningen den brukas ned.

I miljöindex tar vi hänsyn till ammoniakavgång och risk för utlakning av kväve och risk för fosforförluster.

Gröda	Tidpunkt spridning	Typ av spridare	Teknik	Nedbruknings tid (t)	Kväveeffekt (kg/ton)	Kostnad markpackning (kr/ton)	Värde efter spridning (kr/ton)	Miljö index
Höstraps	Tidig höst	Tvåstegs	tvåstegs	4 timmar	1,9	3,17	203,53	😊
Höstraps	Tidig höst	Enstegs	Stående valsar	4 timmar	1,9	4,43	202,27	😊
Höstraps	Tidig höst	Tvåstegs	tvåstegs	12 timmar	1,6	3,17	200,47	😐
Höstraps	Tidig höst	Enstegs	Stående valsar	12 timmar	1,6	4,43	199,21	😐
Höstsäd	Tidig höst	Tvåstegs	tvåstegs	4 timmar	1,1	2,01	197,06	😞
Höstsäd	Tidig höst	Enstegs	Stående valsar	4 timmar	1,1	2,80	196,27	😞
Höstsäd	Tidig höst	Tvåstegs	tvåstegs	12 timmar	0,9	2,01	195,54	😞
Höstsäd	Tidig höst	Enstegs	Stående valsar	12 timmar	0,9	2,80	194,74	😞

På följande sidor visas Växtnäringsinnehåll och ekonomiskt värde före spridning, Transportkostnad, Underlag till markpackningsberäkningen som Skördevärde och Spridningsteknik.

# 7 Gödslingsplan och utlakning

Välj Gödslingsplan och utlakning i huvudmenyn. I Gödslingsplan och utlakning kan du göra en gödslingsplan och utlakningsberäkning.

The screenshot shows the software interface with the 'Gödslingsplan och utlakning' menu item highlighted in the left sidebar. The main window displays a table for 'Skiften' with columns for various agricultural parameters.

<input checked="" type="checkbox"/>	Namn	Areal	Jordart	Mullhalt	P-AL	K-AL	Förfrukt	Bortf. skörde-rester	Baljäxandel förfrukt	Gröda	Typ	Skörd nr.	Förväntad skörd ton/ha	Skörde-rester ton/ha	Bortf. skörde-rester	Höst-upptag (kg/ha)	Mineralisering (kg/ha)	Skörd som
<input type="checkbox"/>																		

## 7.1 Skiften

Lägg in skiften med Lägg till i toppmenyn eller kortkommandot Ctrl + N.

Lägg in uppgifter om varje skifte. För att lägga in samma värde på flera skiften kan du markera flera skiften genom att bocka i rutorna till vänster om varje skiftesrad eller genom att använda knappen Markera/avmarkera alla skiften. Gör din inmatning/ändring. Du får då upp en varning om att ändringen kommer att slå igenom på alla markerade skiften.

The screenshot shows the software interface with a warning dialog box open. The dialog box asks: 'Ändringen kommer att slå igenom på samtliga markerade rader. Vill du ändra alla markerade?' with buttons for 'Ja', 'Nej', and 'Avbryt'.

### 7.1.1 Areal

Se till att Areal totalt stämmer överens med Alternativets areal. Detta är viktigt så att Långsiktig stallgödseffekt beräknas rätt.

Spara

Lägg till skifte

Ta bort skifte

Dela skiften

Pernilla Kvarmo  
[Redigera](#)

Lägg till skörd

Återställ

Växtföljdsfun...

Markera/  
Avmarkera al...

Skiften
Sammanställning gödselslag
Gödslingsplan
Utlakning
Rapporter

Skiften

<input checked="" type="checkbox"/>	Namn	Areal	Jordart	Mullhalt	P-AL	K-AL	Förfrukt	Bortf. skörde-rester ff	Baljäxändel förfrukt	Gröda	Typ	Skörd nr.	Förväntad skörd ton/ha
<input type="checkbox"/>		50	Mella	Inger	III	IV	Vall III+	<input type="checkbox"/>	10	Höstvet		1	7
<input type="checkbox"/>		0	Mella	Inger	III	IV	Höstvet	<input type="checkbox"/>	0	Höstraj		1	3.5
<input type="checkbox"/>		50	Mella	Inger	III	IV	Höstraj	<input type="checkbox"/>	0	Vall I (Tr)		1	8
<input type="checkbox"/>		50	Mella	Inger	III	IV	Vall I (Tr)	<input type="checkbox"/>	10	Vall II (Tr)		1	7
<input checked="" type="checkbox"/>		75	Mella	Inger	III	IV	Vall II (Tr)	<input type="checkbox"/>	10	Vall III+		1	8

Areal totalt: 225 ha, Alternativets areal: 225 ha

### 7.1.2 Gröda

Välj gröda i rullisten eller börja skriv i cellen. För vall ska du även ange typ och skördas som.

Skiften
Sammanställning gödselslag
Gödslingsplan
Utlakning
Rapporter

Skiften

<input checked="" type="checkbox"/>	Namn	Areal	Jordart	Mullhalt	P-AL	K-AL	Förfrukt	Bortf. skörde-rester ff	Baljäxändel 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
<input type="checkbox"/>		50	Mella	Inger	III	IV		<input type="checkbox"/>	0	Höstvet		1	0	0				Inge
<input type="checkbox"/>		0	Mella	Inger	III	IV		<input type="checkbox"/>	0	Höstraj		1	0	0		60		Inge
<input checked="" type="checkbox"/>		50	Mella	Inger	III	IV		<input type="checkbox"/>	0	Vall I (Tr)		1	0	0				Inge

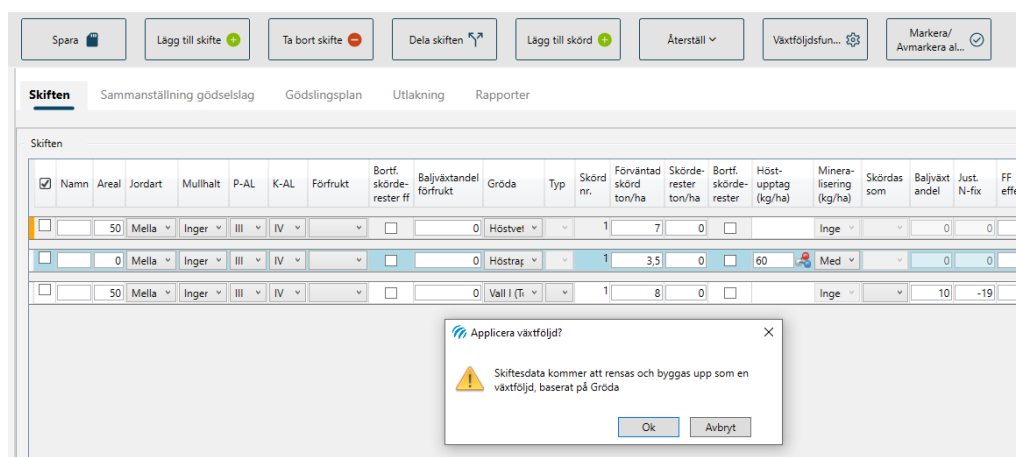
- Rödklöver-gräs, 2 sk, vall 1
- Rödklöver-gräs, 2 sk, vall 2 och 3
- Rödklöver-gräs, 3 sk, vall 1
- Rödklöver-gräs, 3 sk, vall 2 och 3
- Vitklöver-gräs, 3 sk, vall 1
- Vitklöver-gräs, 3 sk, vall 2 och 3
- Bete, vitklöver-gräs, vall 1
- Bete, vitklöver-gräs, vall 2 och äldre
- Renbestånd av baljäxväxt
- Gröngödsling
- Gräsvall Renbestånd

### 7.1.3 Förfrukt och Växtföljdsfunktion

Om du klickar på knappen Växtföljdsfunktion så kommer förfrukter sorteras så att varje rad representerar ett år i växtföljden. På så sätt kan du lägga in gårdens skiften som en växtföljd i stället för att lägga in varje skifte för sig. Börja med att fylla i uppgifterna gröda, förväntad skörd (ton/ha), bortförda skörderester (bocka i rutan så räknas mängden ut) och baljväxthalt.

Klicka sedan på knappen Växtföljdsfunktion, då kommer uppgifterna om förfrukt, bortförel skörderester förfrukt och baljväxandel förfrukt att fyllas i automatiskt.

När du trycker på knappen Växtföljdsfunktion kommer du få en varning innan programmet genomför justeringen till växtföljd. Grunddata för varje rad, t ex areal, jordart, P-AL, K-AL med mera ligger kvar. Det kan du ändra genom att markera alla skiften och lägga in de värden du vill ha. Om du ändrar exempelvis baljväxandelen behöver du klicka på knappen Växtföljdsfunktion igen för att den ska uppdateras på alla ställen.



The screenshot shows a software interface for crop rotation management. At the top, there are several buttons: 'Spara', 'Lägg till skifte', 'Ta bort skifte', 'Dela skiften', 'Lägg till skörd', 'Återställ', 'Växtföljdsfun...', and 'Markera/Avmarkera al...'. Below these buttons, there are tabs: 'Skiften', 'Sammanställning gödselslag', 'Gödslingsplan', 'Utlakning', and 'Rapporter'. The main area is a table with the following columns: 'Namn', 'Areal', 'Jordart', 'Mullhalt', 'P-AL', 'K-AL', 'Förfrukt', 'Bortf. skörde-rester ff', 'Baljväxandel förfrukt', 'Gröda', 'Typ', 'Skörd nr.', 'Förväntad skörd ton/ha', 'Skörde-rester ton/ha', 'Bortf. skörde-rester', 'Höst-upptag (kg/ha)', 'Minera-lisering (kg/ha)', 'Skördas som', 'Baljväxt andel', 'Just. N-fix', and 'FF effekt'. The table contains three rows of data. A dialog box is open in the foreground, titled 'Applicera växtföljd?'. It contains a warning icon and the text: 'Skiftesdata kommer att rensas och byggas upp som en växtföljd, baserat på Gröda'. There are 'Ok' and 'Avbryt' buttons at the bottom of the dialog box.

### 7.1.4 Höstupptag kväve

För höstraps och höstrybs ska du välja trolig mineralisering under våren för att få en beräkning av höstupptaget kväve.

Höst-upptag (kg/ha)	Mineralisering (kg/ha)	S
		S
	Inge	
60	Med	
Ingen uppgift		
Mycket låg (5 kg/ha)		
Låg (15 kg/ha)		
Medel (30 kg/ha)		
Hög (45 kg/ha)		
Mycket hög (60 kg/ha)		

### 7.1.5 Dela skifte

Du kan välja att dela ett skifte genom att först markera skiftet du vill dela och tryck på knappen Dela skifte i toppmenyn.

Spåra  Lägga till skifte  Ta bort skifte  Dela skiften  Lägga till skörd  Återställ  Växtföljdsfun...

Markera/Avmarkera al...

**Skiften** Sammanställning gödselslag Gödslingsplan Utlakning Rapporter

<input checked="" type="checkbox"/>	Namn	Areal	Jordart	Mullhalt	P-AL	K-AL	Förfrukt	Bortf. skörde-rester ff	Baljäxandel förfrukt	Gröda	Typ	Skörd nr.	Förväntad skörd ton/ha	Skörde-rester ton/ha	Bortf. skörde-rester	Höst-upptag (kg/ha)	Mineralisering (kg/ha)	Skösom
<input type="checkbox"/>		50	Mella	Inger	III	IV			0			1	0	0			Inge	
<input checked="" type="checkbox"/>		50	Mella	Inger	III	IV			0			1	0	0			Inge	
<input type="checkbox"/>		50	Mella	Inger	III	IV			0			1	0	0			Inge	

**Dela skifte?**

Markerade skiften kommer att delas upp. Jordart, mullhalt, P-AL, K-AL och förfrukt kommer att finnas kvar på båda skiftena, men du får själv fylla i gröda och areal på respektive delskifte.

Ok Avbryt

### 7.1.6 Lägg till flera skördar i en gröda

Om en gröda skördas flera gånger per säsong kan du lägga till flera skördar. Detta gäller bara flera skördar för samma gröda, inte för olika. Markera skiftet och tryck på knappen Lägga till skörd. För vall kan du antingen räkna med en totalskörd eller så delar du upp den i delskördar. Till exempel väljer du Vall I (Total) 3 skördar rödklöver - gräs på en rad. Om du väljer Vall I 3 skördar (inte Total) behöver du ange storleken på respektive delskörd.

Om du anger Vall I (3 skördar) och sedan bara ange en rad för skörd beräknas gödslingsbehovet fel.

Skiften															
Skiften	Sammanställning gödselslag	Gödslingsplan	Utlakning	Rapporter											
Skiften	Namn	Areal	Jordart	Mullhalt	P-AL	K-AL	Förfukt	Bortf. skörde-rester ff	Baljväxtandel förfukt	Gröda	Typ	Skörd nr.	Förväntad skörd ton/ha	Skörde-rester ton/ha	Bortf. skörde-rester
<input type="checkbox"/>		50	Mella	Inger	III	IV	Vall III+		10	Höstvete		1	7	0	
<input type="checkbox"/>		50	Mella	Inger	III	IV	Höstvet		0	Hösttraps		1	3.5	0	
<input type="checkbox"/>		50	Mella	Inger	III	IV	Hösttraps		0	Vall I (Total)3 skördar Rödklöver-gräs		1	8	0	
<input checked="" type="checkbox"/>		25	Mella	Inger	III	IV	Vall I (Tr)		10	Vall II (Total)3 skördar Rödklöver-gräs		1	7	0	
<input type="checkbox"/>		25	Mella	Inger	III	IV	Vall I (Tr)		10	Vall II (Total)3 skördar Rödklöver-gräs		2	0	0	
<input type="checkbox"/>		50	Mella	Inger	III	IV	Vall II (T)		10	Vall III+ (Total)3 skördar Rödklöver-gräs		1	8	0	

### 7.1.7 Baljväxtandel, justering kvävefixering, förfuktseffekt och långsiktig stallgödsleffekt

Du får ett förslag på baljväxthalt i aktuell gröda i kolumnen Baljväxtandel. Ändra om du vill.

I Justering kvävefixering kan du se och ändra den beräknade kvävefixeringen.

Förfuktseffekt beräknas beroende på gröda och du kan ändra om du vill.

Långsiktig stallgödsleffekt beräknas utifrån inlagda djur i Stallgödselberäkningar. Den går att ändra.

Skiften																						
Skiften	Sammanställning gödselslag	Gödslingsplan	Utlakning	Rapporter																		
Skiften	Namn	Areal	Jordart	Mullhalt	P-AL	K-AL	Förfukt	Bortf. skörde-rester ff	Baljväxtandel förfukt	Gröda	Typ	Skörd nr.	Förväntad skörd ton/ha	Skörde-rester ton/ha	Bortf. skörde-rester	Höst-upptag (kg/ha)	Minera-lisering (kg/ha)	Skördas som	Baljväxt andel	Just. N-fix	FF effekt	Långsiktig stallgödsel-effekt
<input type="checkbox"/>		50	Mella	Inger	III	IV	Vall III+		10	Höstvete		1	7	0		Inge			0	0	-24	-24
<input type="checkbox"/>		50	Mella	Inger	III	IV	Höstvet		0	Hösttraps		1	3.5	0	60	Med			0	0	0	-24
<input type="checkbox"/>		50	Mella	Inger	III	IV	Hösttraps		0	Vall I (Total)3 skördar Rödklöver-gräs		1	8	0		Inge			10	-19	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>		25	Mella	Inger	III	IV	Vall I (Tr)		10	Vall II (2 skördar) Rödklöver-gräs		1	4	0		Inge			20	-17	0	0
<input type="checkbox"/>		25	Mella	Inger	III	IV	Vall I (Tr)		10	Vall II (2 skördar) Rödklöver-gräs		2	3	0		Inge			10	-7	0	0
<input type="checkbox"/>		50	Mella	Inger	III	IV	Vall II (T)		10	Vall III+ (Total)3 skördar Rödklöver-gräs		1	8	0		Inge			10	-19	0	0

### 7.1.8 Beräkning och justering av kväve-, fosfor- och kaliumbehov

När du lagt in uppgifter om gröda, förfukt, förväntad skörd, P-AL, K-AL med mera så får du fram Behov för N, P och K. Behovet justeras automatiskt utifrån den förfukt du har valt, antalet djur på gården och baljväxthalt i grödan.

Vill du justera kvävebehovet så kan du göra det i kolumnen Justering N-behov. Om du vill justera P och K-behov så gör du det direkt i rutorna för Behov P respektive K.

Skiften																																	
Sammanställning gödselslag Gödslingsplan Utläkning Rapporter																																	
Skiften	✓	Namn	Areal	Jordart	Mullhalt	P-AL	K-AL	Förfrukt	Bortf. skörde-rester ff	Baljaväxtandel 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	Baljaväxt andel	Just. N-fix	FF effekt	Långsiktig stallgödsel-effekt	Justering N-behov	Behov N	Behov P	Behov K	Tillföt N	Tillföt P	Tillföt K	Återställ N	Återställ P	Återställ K
	<input type="checkbox"/>	50	Mella	Inger	III	IV	Vall III+			10	Höstvete		1	7	0			Inge		0	0	-24	-24	0	117	20	0	0	0	0	117	20	0
	<input type="checkbox"/>	50	Mella	Inger	III	IV	Höstvet			0	Höstvete		1	3.5	0	60	Med			0	0	0	-24	0	160	25	10	0	0	0	160	25	10
	<input type="checkbox"/>	50	Mella	Inger	III	IV	Höstvete			0	Vall I (Total)		1	8	0			Inge		10	-19	0	0	0	171	16	0	0	0	0	171	16	0
	<input type="checkbox"/>	25	Mella	Inger	III	IV	Vall II (E. sk.)			10	Vall II (E. sk.)		1	4	0			Inge		20	-17	0	0	0	68	8	40	0	0	0	68	8	40
	<input checked="" type="checkbox"/>	25	Mella	Inger	III	IV	Vall II (E. sk.)			10	Vall II (E. sk.)		1	3	0			Inge		10	-7	0	0	0	19	5	20	0	0	0	19	5	20
	<input type="checkbox"/>	50	Mella	Inger	III	IV	Vall II (E. sk.)			10	Vall III+ (E. sk.)		1	8	0			Inge		10	-19	0	0	0	171	16	80	0	0	0	171	16	80

### 7.1.9 Återställ ändrade värden eller behov

Du kan återställa ändrad kvävefixering, förfruktseffekt, långsiktig stallgödsel-effekt, behov fosfor och behov kalium om du markerar vilket skifte du vill återställa och sedan klickar ut menyn under Återställ i toppmenyn. Då backar Vera till det beräknade värdet.

Spara
Lägg till skifte
Ta bort skifte
Dela skiften
Lägg till skörd
Återställ ^
Växtföljdsfun...
Markera/Avmarkera al...

Skiften
Sammanställning gödselslag
Gödslingsplan
Utläkning
Rapporter

Återställ kvävefixering  
 Återställ förfruktseffekt  
 Återställ långsiktig stallgödsel-effekt  
 Återställ behov fosfor  
 Återställ behov kalium

Skiften	✓	Namn	Areal	Jordart	Mullhalt	P-AL	K-AL	Förfrukt	Bortf. skörde-rester ff	Baljaväxtandel förfrukt	Gröda	Typ	Skörd nr.	F. sk to	Skördas som	Baljaväxt andel	Just. N-fix	
	<input type="checkbox"/>	50	Mella	Inger	III	IV	Vall III+			10	Höstvete		1	7	0		Inge	0

## 7.2 Sammanställning gödselslag

I fliken Sammanställning gödselslag kan du se mängd och växtnäringvärde både för egen och inköpt organisk gödsel.

För den egna stallgödseln kan du välja att använda gödselns beräknade schablonvärden, värden från stallbalansen eller lägga in egna värden.



Skiften **Sammanställning gödselslag** Gödslingsplan Utlakning Rapporter

Organisk gödsel	Välj	Beräkningstyp	ts (%)	Mängd (ton)	Förbrukat (ton)	Återstående (ton)	Totalkväve (kg tot-N/ton)	Ammonium kväve (kg NH4-N/ton)	P (kg P/ton)	K (kg K/ton)
Betesgödsel på åkerbete	<input checked="" type="radio"/>	Schablon	7,8	1299	0	1299	3,60	2,12	0,62	4,11
	<input type="radio"/>	Stallbalans	7,8	1299	0	1299	0,00	0,00	0,00	0,00
	<input type="radio"/>	Egetvärde	0	0	0	0	0	0	0	0
Betesgödsel på naturbete	<input checked="" type="radio"/>	Schablon	7,5	603	0	603	3,47	2,08	0,68	5,03
	<input type="radio"/>	Stallbalans	7,5	603	0	603	0,00	0,00	0,00	0,00
	<input type="radio"/>	Egetvärde	0	0	0	0	0	0	0	0
Nöt - fastgödsel	<input checked="" type="radio"/>	Schablon	17,8	-115	0	-115	4,99	1,25	1,46	6,26
	<input type="radio"/>	Stallbalans	17,8	-115	0	-115	0,00	0,00	0,00	0,00
	<input type="radio"/>	Egetvärde	0	0	0	0	0	0	0	0
Nöt - urin	<input checked="" type="radio"/>	Schablon	2,6	121	0	121	5,01	4,50	0,10	10,65
	<input type="radio"/>	Stallbalans	2,6	121	0	121	0,00	0,00	0,00	0,00
	<input type="radio"/>	Egetvärde	0	0	0	0	0	0	0	0
Nöt - flytgödsel	<input checked="" type="radio"/>	Schablon	6,9	7775	0	7775	3,67	1,89	0,49	3,28
	<input type="radio"/>	Stallbalans	6,9	7775	0	7775	0,00	0,00	0,00	0,00
	<input type="radio"/>	Egetvärde	0	0	0	0	0	0	0	0

Inköpt organisk gödsel	ts (%)	Mängd (ton)	Förbrukat (ton)	Återstående (ton)	Totalkväve (kg tot-N/ton)	Ammonium kväve (kg NH4-N/ton)	P (kg P/ton)	K (kg K/ton)
Djupströgödsel häst (halmströ)	30,0	54	0	54	4,90	0,49	1,60	10,60
Avloppsslam (rötat)	30,0	30	0	30	13,00	3,25	8,30	0,80
Egen biosoppa	5,0	65	0	65	100,00	50,00	5,00	20,00

## 7.2.1 Inköpt organisk gödsel

Lägg in inköpt organisk gödsel eller stallgödsel i Växtnäringsbalansen under fliken Produkt in. Detta behövs för att du ska kunna välja den i gödslingsplanen. Läs mer i kapitel Växtnäringsbalans Produkter in.

## 7.3 Gödslingsplan

I fliken *Gödslingsplan* lägger du in gödselgivor med organisk gödsel och mineralgödsel genom att klicka på den aktuella skiftesraden.

Spara

Skiften **Sammanställning gödselslag** **Gödslingsplan** Utlakning Rapporter

Skifte	Areal	Gröda	Skörd	Förfrukt	P-AL	K-AL	Återstår			Återställ sortering
							Höst N	Vår N	P	
<input type="checkbox"/>	50	Höstvete	7	Vall III+ (Total)3 skördar Rödklöver-gräs	III	IV	0	117	20	0
<input type="checkbox"/>	50	Höstraps	3,5	Höstvete	III	IV	50	110	25	10
<input type="checkbox"/>	50	Vall I (Total)3 skördar Rödklöver-gräs	8	Höstraps	III	IV	0	171	16	0
<input type="checkbox"/>	25	Vall II (2 skördar) Rödklöver-gräs	7	Vall I (Total)3 skördar Rödklöver-gräs	III	IV	0	127	13	60
<input type="checkbox"/>	50	Vall III+ (Total)3 skördar Rödklöver-gräs	8	Vall II (Total)3 skördar Rödklöver-gräs	III	IV	0	171	16	80

Då kan du planera gödningen för *Organisk gödsel* respektive *Mineralgödsel*. Lägg in de givor som är aktuella på varje skifte genom att klicka på den gröna knappen. Du kan antingen lägga till givor av mineralgödsel i kg vara eller kg kväve.

För organisk gödsel anger du spridningstidpunkt, teknik samt nedbrukningstid. Sprids mineralgödsel på hösten ska du bocka i rutan för höstgödning. Du kan också ändra kväveeffektivitet för organisk gödsel, N-eff.

### 7.3.1 Sortera skiften

Du kan sortera skiftena genom att klicka på rubriken i tabellen. Till exempel i grödornas bokstavsordning genom att klicka på Gröda. Använd knappen Återställ sortering för att komma tillbaka till den ursprungliga ordningen.

### 7.3.2 Sätt samma giva på markerade skiften

Du kan sätta samma gödselgiva på markerade skiften. Markera vilka skiften det gäller och klicka på Sätt samma giva på markerade skiften i toppmenyn. En ruta kommer fram där du kan välja vilken typ av gödselslag, spridningsteknik och giva du vill sätta på de skiften du markerat.

### 7.3.3 Ta bort organisk gödsel och Ta bort mineralgödsel på markerade skiften

Du kan även använda funktionen ta bort gödsel på markerade skiften i toppmenyn. Börja med att markera skiften och klicka på *Ta bort organisk gödsel på markerade skiften* eller *Ta bort mineralgödsel på markerade skiften*.

### 7.3.4 Tillgänglig förbrukad gödsel

Om du klickar på knappen längst upp som heter Tillgänglig förbrukad gödsel får du en sammanställning över hur mycket gödsel som finns på gården och hur mycket du har planerat in i Gödslingsplanen.

## 7.4 Utlakning

I fliken *Utlakning* lägger du in bearbetning, fånggröda/insådd med mera både för förfrukten och för huvudgrödan. Grödan följer med från flik Skifte. Lägg även in följande gröda och höstgödsling till följande gröda för att kunna beräkna utlakningen. Det är enklast att börja med årets gröda och sedan använda Växtföljdsfunktion nedan för att få med förfrukt och bearbetning efter förfrukt.

Skifte	Jordart	Förfrukt	Bearbetning e ff	Fånggröda/insådd e ff	Baljaväxt fånggröda/insådd e ff (%)	Gröda	Baljaväxt gröda (%)	Bearbetning	Fånggröda/insådd	Baljaväxtandel fånggröda/insådd	Höstgödsling följande gröda	Följande gröda	Baljaväxtandel följande gröda (%)	Utlakning (kg N/ha)
<input checked="" type="checkbox"/>	Mel	Vall I	Medel-S	0	0	Höstvete	0	Tidig be	0	0	<input checked="" type="checkbox"/> Visa	Höst	0	22,2
<input type="checkbox"/>	Mel	Höst	Tidig be	0	0	Hösttraps	0	Ingen be	0	0	<input type="checkbox"/>	Vall I	10	9,0
<input type="checkbox"/>	Mel	Höst	Ingen be	0	0	Vall I (Total)3 skördar Rödklöv	10	Ingen be	0	0	<input type="checkbox"/>	Vall I	15	3,8
<input type="checkbox"/>	Mel	Vall I	Ingen be	0	0	Vall II (2 skördar) Rödklöver-g	15	Ingen be	0	0	<input type="checkbox"/>	Vall I	10	5,1
<input type="checkbox"/>	Mel	Vall I	Ingen be	0	0	Vall III+ (Total)3 skördar Rödki	10	Medel-S	0	0	<input type="checkbox"/>	Höst	0	19,0

#### 7.4.1 Höstgödsling till följande gröda

Om du vill lägga in höstgödsling till följande gröda, bocka i rutan *Höstgödsling till följande gröda* och klicka sedan på knappen *Visa* och fyll i uppgifter om följande gröda och höstgiva. Bocka i rutan *Höstgödsling till följande gröda* och klicka sedan på knappen *Visa* för att fylla i uppgifter i dialogrutan.

Skiften Sammanställning gödselslag Gödslingsplan **Utlakning** Rapporter

<input checked="" type="checkbox"/>	Skifte	Jordart	Förfrukt	Bearbetning eff	Fånggröda/ insådd eff	Baljväxt fånggröda/ insådd eff (%)	Gröda	Baljväxt gröda (%)	Bearbetning	Fånggröda/ insådd	Baljväxtandel fånggröda/ insådd	Höstgödsling följande gröda	Följande gröda	Baljväxtandel följande gröda (%)	Utlakning (kg N/ha)
<input type="checkbox"/>	Mel	Vall I	Medel-S	0	Höstvete	0	Tidig be	0	<input checked="" type="checkbox"/>	Visa	Höst	0	15,6		
<input type="checkbox"/>	Mel	Höst	Tidig be	0	Höstraps	0	Ingen be	0	<input type="checkbox"/>	Vall I	10	9,0			
<input type="checkbox"/>	Mel	Höst	Ingen be	0	Vall I (Total)3 skördar Rödkiöv	10	Ingen be	0	<input type="checkbox"/>	Vall I	15	3,8			
<input type="checkbox"/>	Mel	Vall I	Ingen be	0	Vall II (2 skördar) Rödkiöver-g	15	Ingen be	0	<input type="checkbox"/>	Vall I	10	5,1			
<input type="checkbox"/>	Mel	Vall I	Ingen be	0	Vall III+ (Total)3 skördar Rödki	10	Medel-S	0	<input type="checkbox"/>	Höst	0	19,0			

Höstgödsling till följande gröda

Följande gröda: Höstraps

Mineralgödsel giva kg N /ha: 50

Organisk gödsel: 0

Spridningsteknik:

Giva ton/ha: 0

## 7.4.2 Växtföljdsfunktion

Du kan använda Växtföljdsfunktion även här i utlagningsfliken. Då justeras förfrukt, baljväxthalt, fånggröda/insådd och bearbetning efter huvudgrödan på varje rad så att varje rad utgör ett år i en växtföljd.

Börja med att fylla i uppgifter om bearbetning, fånggröda/insådd och baljväxtandel fånggröda/insådd. Tryck sedan på knappen Växtföljdsfunktion. Då kommer bearbetning efter förfrukt, fånggröda/insådd efter förfrukt, baljväxt fånggröda/insådd efter förfrukt och följande gröda fyllas i automatiskt.

När du använder Växtföljdsfunktion i utlagningsfliken kommer även höstgödsling till följande gröda att läggas in om du har angett höstgödsling på några av gödselgivorna i fliken Gödslingsplan.

Om du redan har kryssat i och lagt in höstgödsling direkt i utlagningsfliken och sedan klickar på Växtföljdsfunktion måste du tyvärr dubbelkolla höstgödslingen för varje rad. Den funktionen fungerar inte riktigt som önskat än, men vi arbetar på att fixa till det.

I kolumnen utlakning visas utlakningen från varje skifte utifrån de uppgifter som har lagts in. Nedanför tabellen visas grundutlakningen i kommunen och genomsnittlig utlakning från samtliga skiften på gården.

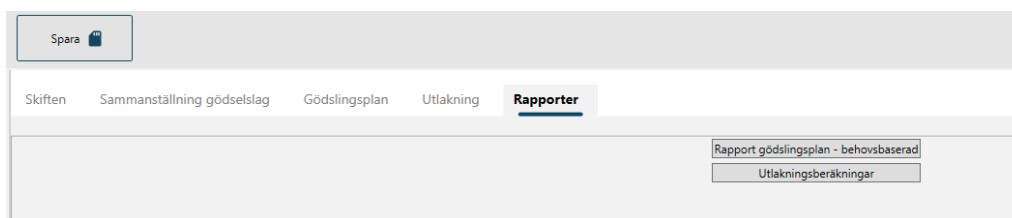
Skiften Sammanställning gödselslag **Gödslingsplan** **Utlakning** Rapporter

Fånggröda/insått efter förfrukt	Baljäxandel fånggröda/insått efter förfrukt	Gröda	Baljäxelt gröda	Bearbetning	Fånggröda/insått	Baljäxandel fånggröda/insått	Höstgödsling till följande gröda	Føljande gröda	Baljäxandel följande gröda	Utlakning (kg N/ha)
<input type="checkbox"/>	0	Vårkorn	0	Ingen bearbetning	Vallinsådd	0	<input type="checkbox"/>	Vall I (2 skördar) Rödklöver-gräs	10,0	18,78406034
<input type="checkbox"/>	0	Vall I (2	1,0	Ingen bearbetning		0	<input type="checkbox"/>	Vall II (2 skördar) Rödklöver-gräs	10,0	14,32720000
<input type="checkbox"/>	0	Vall II (2	1,0	Tidig bearbetning		0	<input checked="" type="checkbox"/> Visa	Höstvete	0	31,81899090
<input checked="" type="checkbox"/>	0	Höstvet	0	Sen bearbetning		0	<input type="checkbox"/>	Vårkorn	0	10,96388770

**Genomsnittlig grundutlakning i kommunen: 28 kg/ha**  
**Genomsnittlig beräknad utlakning: 18,974 kg/ha**

## 7.5 Rapporter gödslingsplan – behovsbaserad och Utlakningsberäkningar

Det finns två rapporter under fliken Rapporter: Rapport gödslingsplan – behovsanpassad och Utlakningsberäkningar.



### 7.5.1 Rapport gödslingsplan behovsbaserad

I Rapport gödslingsplan – behovsbaserad får du också en genomsnittlig balans för gårdens alla skiften baserat på grödornas behov och tillförd växtnäring.

Rapport gödslingsplan - behovsbaserad

1 of 3 100% Find | Next

Gödslingsplan 1(3)

År 2019 Alternativ 1

### Rapport gödslingsplan - Behovsbaserad planering

Utskrivet: 2019-12-13

E A SAMnr:  
Telefonnr: x  
E-Post:

100 ha åker, 0 ha naturbete

**Genomsnittlig balans för gården, tillförd växtnäring och behov (kg/ha)**

	N	P	K
Grödornas behov	111	17	68
Tillförd växtnäring exkl kvävefixering	122	21	89
Återstående behov (+/-)	-12	-4	-21

I Rapport gödslingsplan - behovsbaserad kan du se hur kvävebehovet är framräknat och hur stor del av N, P och K-behovet som gödselgivan täcker.

Kolumnen Beräkning kvävebehov visar hur kvävebehovet beräknas. Det utgår från ett Basbehov vid en given normalskörd för varje gröda. Sedan justeras behovet utifrån den skördenivå som du angett på skiftet. Därefter görs justering för långsiktig stallgödseffekt (som beror på hur mycket djurgården har), förfruktseffekt och om det finns kvävefixerande växter på skiftet. Sist görs den egna justeringen, om du lagt in någon sådan i skiftesfiken.

Kolumnen Behov/Tillfört visar både behov av N, P och K, tillfört N, P och K samt det återstående behovet efter gödsling. För N är beräkningen uppdelad i höst och vår eftersom behovet av N under hösten respektive våren varierar mellan olika grödor och att kväve som läggs på hösten riskerar att utlakas under vintern och inte kunna komma grödan tillgodo under våren.

Kolumnen Gödselslag visar de gödselgivor av organisk gödsel och mineralgödsel som tillförts det vill säga, de du angett under fliken Gödslingsplan.

Rapport gödslingsplan - behovsbaserad

Gödslingsplan 2(3)

År 2019 Alternativ 1

**Gödslingsplan över gårdens skiften**

Gröda	Skörd (ton/ha)	Förfrukt	Behov (kg/ha)			Tillfört (kg/ha)			Återstår (kg/ha)			Gödselslag	Tidpunkt/ teknik	Giva /ha	Höst				Vår			
			N	P	K	N	P	K	N	P	K				N	P	K	N	P	K		
20 ha, P-AL: III, K-AL: III, Jordart: L, Mulnhalt: nmh%																						
Höstvete	9	Vall I (3 skördar) Vitklöver-gräs	Höst	0			0			0			PK 11-21 Axan Axan Kalksalpeter	200 kg 400 kg 200 kg 150 kg	0 0 0 0	0 108 54 23	22 0 0 0	42 0 0 0				
			Vår	162			185			-23												
			<b>Total</b>	162	24	50			22	42		2							8			
Kvävebehov beräknas enligt följande: Basbehov 145 kg N/ha (6 ton/ha). Justering för skördenivå 60 kg N/ha. Justering för långsiktig stallgödseffekt -19,20kg N/ha. Justering för förfruktseffekt -24,00 kg N/ha. Ger ett behov på <b>162 kg N/ha</b>																						
20 ha, P-AL: III, K-AL: III, Jordart: L, Mulnhalt: nmh%																						
Vårkorn	5	Höstvete	Höst	0			0			0			NPK 22-6-6	400 kg	0	86	23	23				
			Vår	63			86			-23												
			<b>Total</b>	63	15	10			23	23		-8							-13			
Kvävebehov beräknas enligt följande: Basbehov 83 kg N/ha (5 ton/ha). Justering för skördenivå 0 kg N/ha. Justering för långsiktig stallgödseffekt -19,20kg N/ha. Ger ett behov på <b>63 kg N/ha</b>																						
60 ha, P-AL: III, K-AL: III, Jordart: L, Mulnhalt: nmh%																						
Vall I (3 skördar) Vitklöver-gräs	6	Vårkorn	Höst	0			0			0			Nöt - flytgödsel Nöt - flytgödsel Axan Axan	Vår, band vall ej nbr Sommar band vall 150 kg 100 kg	20 ton 20 ton 0 0	0 0 41 27	32 14 0 0	10 10 0 0	63 63 0 0			
			Vår	109			113			-4												
			<b>Total</b>	109	15	93			20	126		-5								-33		
Kvävebehov beräknas enligt följande: Basbehov 48 kg N/ha (2 ton/ha). Justering för skördenivå 73 kg N/ha. Justering för kvävefixerande gröda -12,14 kg N/ha. Ger ett behov på <b>109 kg N/ha</b>																						

## 7.5.2 Rapport Utlakningsberäkningar

I rapporten Utlakningsberäkningar får du en sammanställning av olika faktors inverkan på utlakningen från varje enskilt skifte och för gårdens genomsnitt.

Beräkningen utgår från ett genomsnittligt värde för medelutlakning i den aktuella kommunen och med den aktuella jordarten på gården. Sedan görs justeringar utifrån uppgifter som lagts in i programmet angående bearbetning,

gödslingsintensitet, höstgödsling, höstväxande gröda, efterverkan av stallgödsel och efterverkan av gröda. I den första tabellen visas ett genomsnitt för gårdens alla skiften.

Växtodlingsgården	
Tel: 0	
Ar 2015 Alternativ 1 (skapat 2015-08-21)	
<b>RAPPORT - Utlakningsberäkningar</b>	
Kväveutlakning för gården i genomsnitt (kg N/ha)	
Utlakningsfaktorer	N
	(kg/ha)
<b>Grundutlakning för kommunen (lerhalt 22,5%)</b>	<b>29</b>
<b>Justering för</b>	
Bearbetning	-8
Gödslingsintensitet	-2
Höstgödsling	2
Höstväxande gröda	-5
Efterverkan stallgödsel	1
Efterverkan gröda	1
<b>Medelutlakning</b>	<b>19</b>
<b>Total utlakning från gården: 1897kg N</b>	

I den andra tabellen kan du se hur utlakningen har beräknats för varje skifte.

Kväveutlakning för gården per skifte (kg N/ha)										
Skifte	Gröda	Grundutlakning	Justering för						Total Kväveutlakning	
			Bearbetning	Gödslingsintensitet	Höstgödsling	Höstväxande gröda	Efterverkan stallgödsel	Efterverkan gröda		
1 1 Jordart: Sandjord (<5 % ler)	Årets gröda: Vårkom Förfrukt: Höstvete Fånggräs: Vallnådd Följgröda: Vall II (2 skördar) Rökblöver-gräs	44	-17,6	0,0	0,0		-8,6	1,0	0,0	19
2 2 Jordart: Lertiga jordar (5 -15 % ler)	Årets gröda: Vall II (2 skördar) Rökblöver-gräs Förfrukt: Vårkom Fånggräs: Vall III (2 skördar) Rökblöver-gräs	38	-15,2	-1,2	0,0		-7,3	0,0	0,0	14
3 3 Jordart: Mellanlera (25-40 % ler)	Årets gröda: Vall III (2 skördar) Rökblöver-gräs Förfrukt: Vall II (2 skördar) Rökblöver-gräs Fånggräs: Höstvete Följgröda: Höstvete	20	1,0	-3,0	7,9		-2,8	3,1	5,7	32
4 4 Jordart: Styv lera (>40 % ler)	Årets gröda: Höstvete Förfrukt: Vall II (2 skördar) Rökblöver-gräs Fånggräs: Vårkom	14	-0,7	-2,3	0,0		0,0	0,0	0,0	11
<b>Medel</b>										<b>19</b>
Rådgivare: Katarina Börling Tel:								Programmet är utvecklat av Jordbruksverket		

## 8 Klimatkollen

I det här avsnittet beskriver vi hur du arbetar i Klimatkollen i VERA och vad du behöver tänka på så att beräkningarna av klimatavtrycket på gården blir rätt. Vill du läsa mer om bakgrunden till beräkningar av klimatavtryck i VERA och hur VERA fördelar klimatavtrycket hittar du det i [separata dokument](#) och under [rådgivningsmodulerna 20A, 20B, 20C och 20D](#).

I Klimatkollen finns ett antal flikar varav några är kopplade till, och delvis identiska med, flikar i andra beräkningsdelar i VERA. Det gäller Produkter In, Produkter Ut, Djurhållning, Lagring, Spridning och Odling. Unika flikar för Klimatkollen jämfört med andra beräkningsdelar i VERA är Utlakning och Markkol. I Klimatkollen behöver du komplettera med ytterligare uppgifter jämfört med de som behövs i andra delar av VERA.

### 8.1 Produkter in

#### 8.1.1 Inledande frågor

The screenshot shows the 'Produkter In' tab in the VERA interface. At the top, there are navigation tabs: 'Produkter In' (selected), 'Produkter Ut', 'Djurhållning', 'Lagring', 'Spridning', and 'Energi'. Below the tabs, there are three questions with radio button options:

- Vill du beräkna klimatavtrycket kg CO<sub>2</sub>e per produkt UT?  Ja  Nej
- Lejer företaget tjänster för maskinarbete?  Ja  Nej
- Använder företaget energi till torkanläggning?  Ja  Nej

Below the questions, there are two product cards:

- Höstveteutsäde**: 43 200 kg, 17 280 kg CO<sub>2</sub>e
- Ärtutsäde**: 14 000 kg, 3 500 kg CO<sub>2</sub>e

Överst i fliken **Produkter In** hittar du **tre inledande frågor**. Du kan välja att göra klimatberäkningen med eller utan fördelning av klimatavtrycket i kg koldioxidekvivalenter (CO<sub>2</sub>e) till kg produkt ut, så kallad allokering. Väljer du att allokera klimatavtrycket får du även upp de unika flikarna Energi, Koppla gröda och Koppla djur. **Den första frågan besvarar du med Ja om du vill göra den detaljerade fördelningen av klimatavtrycket per mängd produkt ut från gården, allokering av klimatavtrycket.** Om du besvarar frågan med Ja behöver du också svara på de övriga två frågorna om lejt arbete respektive energi till torkanläggning.



## 8.1.2 Fördelning av klimatavtrycket mellan produkter ut

Om du har svarat Nej på frågan om att beräkna klimatavtryck per produkt ut fortsätter du direkt till nästa avsnitt, Inmatning i korten under produkter in, och då kommer du att jobba i klimatkollen utan allokering.

### 8.1.2.1 Nya flikar om du svarar ja på de inledande frågorna

Väljer du att svara Ja på frågan om du vill beräkna klimatavtrycket mellan produkter som lämnar gården, så får du upp flera extra flikar i Klimatkollen:

- **Energi** där du fördelar inköpt energi mellan gårdens produktionsområden
- **Koppla gröda** om du har växtodling på gården
- **Koppla djur** om du har djurhållning
- Under **Resultat** kommer det att finnas fler rapporter än om du väljer att inte fördela klimatavtrycket.

Det är viktigt att du är noggrann när du samlar in underlaget för beräkningarna. För att klimatavtrycket per enhet produkt ut ska bli rätt så måste du veta vilka mängder som köps in och faktiskt används på gården det enskilda året, och hur stora mängder vegetabilier som produceras.

### 8.1.2.2 Räknare som stöd

I några av flikarna har du stöd i form av räknare för att få balanserna mellan inköpt, producerat och använt rätt. Du behöver också veta priset exklusive skatt på det som produceras på gården. I VERA finns schablonvärden för priset på produkter ut, men du kan ändra dessa till aktuella värden för gården. Det gör du på korten i fliken **Produkter Ut**.

<b>Kvar att fördela: av total mängd IN:</b>	<b>Mineralgödsel N</b> -175 kg N <b>20 125 kg N</b>	<b>Organisk gödsel total-N</b> 129 kg N <b>17 129 kg N</b>	<b>Drivmedel</b> 0 liter <b>16 625 liter</b>
	101 %	99 %	100 %

### 8.1.2.3 Klimatavtryck per enhet produkt

VERA beräknar Klimatavtrycket per produkt ut utifrån vilka växthusgasutsläpp som du kopplar till denna produkt. Därefter beräknar VERA klimatavtrycket per enhet produkt ut som summan av alla kopplade växthusgasutsläpp dividerat med den totala mängden av produkten (sålda och de vegetabilier som är internt förbrukade).

Resultaten hittar du i en tabell och i flera diagram med produkter från växtodlingen respektive för animalier. Dessutom redovisar VERA i ett separat diagram klimatavtryck per ha för de grödor som odlas samt för trädor, grüngödsling, naturbete enligt alternativet, samt för grödor som inte skördats eller betats.

### 8.1.2.4 Läs mer om fördelning av klimatavtryck

Tankesättet i Klimatkollen i VERA har vi hämtat från metoder som används i livscykelanalyser (LCA). I VERA beräknar och redovisar systemet växthusgasutsläppen som kg CO<sub>2</sub>e (koldioxidekvivalenter) per enhet produkt som gården producerar. För att klara detta måste vi fördela alla flöden av insatsvaror och resurser, samt de emissioner som sker på gården, mellan processer och produkter i systemet. Läs mer om fördelning av klimatavtrycket under [rådgivningsmodulerna 20A, 20B, 20C och 20D](#).

### 8.1.3 Inmatning i korten under Produkter In

Under Produkter In lägger du in de produkter som köps in till gården. Klimatkollen hämtar uppgifter från Växtnäringsbalansens Produkter In om du har lagt in kort där sedan tidigare. Kom ihåg att komplettera produkterna med ett klimatavtryck.

The screenshot shows two product input cards side-by-side. The left card is for 'Diesel, 25 % tallolja' with a quantity of 17 686 liters and 47 222 kg CO<sub>2</sub>e. The right card is for 'Kalksalpeter' with a quantity of 23 000 kg and 14 168 kg CO<sub>2</sub>e. Both cards have dropdown menus for 'Huvudgrupp' and 'Produktgrupp', and a 'Produkt' dropdown. They also include fields for 'Mängd' and 'Utsläpp per enhet', and checkboxes for 'Växtnäringskoncentration' and 'Växthusgasutsläpp'. The 'Diesel' card has a note at the bottom: 'Notering (Max: 250 Tecken) Co2 från Energimyndighetens sammanställning av såld diesel 2021'.

Du kan skapa egna produkter här och hämta produkter från Gödslingsplanen. Lägg till produkter, ange mängd och så vidare. Du ska ange den mängd av produkten som används i produktionen det aktuella året, det vill säga nettomängden. Eventuell **överlagring** till följande år tar du alltså **inte** med i summan.

#### 8.1.3.1 Ange klimatavtryck för produkten

Ange ett värde för BAT-gödsel (Ja/Nej/Vet inte). Värdet är förfyllt för vissa produkter. **Du måste ange ett värde för "Utsläpp per enhet"**. För en del produkter är värdet förfyllt. Du kan ändra detta till ett eget värde.

Klimatavtrycket för produkten får inte vara noll. VERA varnar om du inte har lagt in ett värde som är större än noll för klimatavtryck. Varningarna för Produkter In är: En produkt måste vara vald, Klimatavtrycket får inte vara noll samt Ange om

det är BAT-gödsel eller inte. Flagga Klimatberäkning är förifylld under Klimatkollen. Välj övriga balanser som är relevanta.

### 8.1.3.2 Inköpta djur

**Kvigor, lev vikt**  
0 kg CO<sub>2</sub>e

Produkt  
Huvudgrupp: Animalier  
Produktgrupp: Nöt  
Produkt: Kvigor, lev vikt  
Mängd: 0

Växthusgasutsläpp  
Utsläpp per enhet: 0,000 kg CO<sub>2</sub>e/  
Summa: 0,0 kg CO<sub>2</sub>e

Till växtodling  Egen produkt  
 Växtnäringsbalans in  Växtnäringsbalans ut  
 Stallbalans in  Stallbalans ut  
 Klimatberäkningar in  Klimatberäkningar ut  
 Gödselkalkylen

Notering (Max: 250 Tecken)

**Beräkningar ungdjur - Kvigor, lev vikt**  
Djur som köpts in till gården, ej födda på gården

Ungdjurkategori	Antal djur	Vikt vid inköp (kg/djur)	Klimatavtryck kg CO <sub>2</sub> e/kg lev vikt	Klimatavtryck (kg CO <sub>2</sub> e/djur)
Mjölkraskviga	10	150	7,3	1 100
<b>Summa för alla djur</b>	<b>10</b>	<b>1500</b>	<b>7,3</b>	<b>10 997</b>

Djur som fötts på gården, men som under en period lämnat gården för att sedan tas tillbaks

Ungdjurkategori	Antal djur	Vikt när djuret lämnade gården (kg/djur)	Vikt när djuret återtog till gården (kg/djur)	Klimatavtryck kg CO <sub>2</sub> e/kg lev vikt	Klimatavtryck (kg CO <sub>2</sub> e/djur)
<b>Summa för alla djur</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>

**Total**

Summa kg levande vikt	Summa klimatavtryck (kg CO <sub>2</sub> e/kg lev vikt)	Summa klimatavtryck (kg CO <sub>2</sub> e)
<b>1 500</b>	<b>7,3</b>	<b>10 997</b>

Stäng Överför summa till huvudkort

Klimatavtryck för ungdjur som köps in beräknar du via räknesnurrar vid Mängd (gröna knappen). För ungdjur som du köpt in till gården anger du vikten när djuret köptes in. Då ingår alla utsläpp från kalvens födsel inklusive vissa utsläpp från kon tills djuret köptes in.

För kalvar från mjölkproduktion kan startvikten vara från 40 kg, men för kalvar från dikoproduktion är startvikten från cirka 6 månader och minst 270 kg för köttaskviga. För ungdjur som är födda på gården, men som under en period lämnar gården och sedan tas tillbaka måste du ange djurens vikt både när det lämnar gården och när du tar tillbaka ungdjuret till gården. Överför summa till huvudkort när du har lagt in uppgifterna. Du får en varning om Klimatavtrycket är noll. En utförlig beskrivning och mer underlag till beräkningarna hittar du i [Berglund m.fl. 2013. Rapport från HS Halland.](#)

### 8.1.3.3 Transporter

Om man ska lägga in en transport som en Produkt In kan man få hjälp på motsvarande vis med **hjälpnsurra**. Klicka på **pumpstationen** vid Mängd för att kunna beräkna hur mycket diesel som går åt vid vägtransporter av lastbil eller traktor. Här lägger man in hur många kilo som fordonet transporterar samt hur långa avstånd det är. Det påverkar mängden CO<sub>2</sub> som avgår vid transporten. Efter att dessa siffror är inlagda, klicka då på **överför summan till huvudkort** så överförs den beräknade mängden drivmedel till produkter in.

### 8.1.3.4 Lejda tjänster fältarbete

För att få hjälp med att räkna fram mängden diesel som går åt vid fältarbete går det att använda en **räknesnurra**. I räknesnurran går det sedan att ange vilken typ av fältarbete som utförs och använda schablon värden för att få fram förbrukningen per hektar. När detta är ifyllt trycker man på **Spara dieselberäkning** så kommer den framräknade mängden att föras över till produktkortet.

## 8.2 Produkter ut

Under **Produkter Ut** lägger du in de produkter som gården antingen säljer från gården eller använder på gården som till exempel eget producerat foder. Klimatkollen hämtar kort från Växtnäringsbalansens Produkter Ut om du lagt in produkter där. Du ska välja Huvudgrupp Vegetabilier när du lägger in produkter från växtodlingen på gården. Ange den mängd som säljs från gården (Ut från gården) eller används på gården (Mängd från vo till djur). Se till att den totala mängden stämmer.

### Höstvete

Mängd ut: 28 800 kg, till djur: 41 200 kg

**Produkt**

Huvudgrupp: Vegetabilier

Produktgrupp: Spannmål

Produkt: Höstvete

Ut från gården: 28 800 kg

Mängd från vo till djur, kg: 41 200

Ekonomiskt värde exkl. skatt per kg (kr): 2,50

**Total** 70 000 kg

Till växtodling  Egen produkt

Växtnäringsbalans in  Växtnäringsbalans ut

Stallbalans in  Stallbalans ut

Klimatberäkningar in  Klimatberäkningar ut

Klimatavtryck

Gödselkalkylen

Notering (Max: 250 Tecken)

### Vårvete 11,5 % prot

Mängd ut: 60 000 kg, till djur: 0 kg

**Produkt**

Huvudgrupp: Vegetabilier

Produktgrupp: Spannmål

Produkt: Vårvete 11,5 % prot

Ut från gården: 60 000 kg

Mängd från vo till djur, kg: 0

Ekonomiskt värde exkl. skatt per kg (kr): 2,50

**Total** 60 000 kg

Till växtodling  Egen produkt

Växtnäringsbalans in  Växtnäringsbalans ut

Stallbalans in  Stallbalans ut

Klimatberäkningar in  Klimatberäkningar ut

Klimatavtryck

Gödselkalkylen

Notering (Max: 250 Tecken)

Om du har valt att fördela klimatavtrycket måste du ange ett **ekonomiskt värde** på produkten. VERA använder sig av ekonomisk allokering för att fördela vissa klimatavtryck mellan produkterna. VERA har förfyllda värden som du kan ändra. Under resultat kan man få fram en tabell för att se på priset för produkter ut. Default värdena kan ändras i fliken produkter ut på respektive produktkort.

Vera varnar om du inte har valt produkt på ett tillagt kort produkt ut. Radera en produkt via krysset eller knappen Ta bort. Du måste välja från vilka balanser du vill att produkten ska tas bort.

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

Klimatutsläpp resultat av beräkningar

Nyckeltal

Klimatavtryck per kg produkt, detaljerad beräkning

Tabell översikt inlagda priser för produkter ut

Produkter ut	Total mängd	Enhet	Ekonomiskt värde exkl. skatt per kg (kr)
<b>Vegetabilier</b>			
Kövergrässlåge hög smb, ts	1 486 000 kg ts		1,25
Åkerbete medel, ts	254 340 kg ts		1,00
Helsädesensilage havre 50%/årt 50%, ts	117 600 kg ts		0,00
Höstvete	70 000 kg		2,50
Vårvete 11,5 % prot	60 000 kg		2,50
Havre	75 000 kg		1,33
<b>Animalier</b>			
Kadaver, nöt	10 450 kg		0,00
Kalvar, lev vikt	12 000 kg		20,00
Slaktdjur nöt, lev vikt	56 000 kg		20,00
Mjök ECM	1 840 000 kg		3,60
<b>Strömedel</b>			
Spannmålshalm	102 500 kg		0,25

Exportera alla resultat   Skapa nytt rådgivningsbrev

## 8.3 Djurhållning

Se hur du lägger in antal belagda platser under stallgödselberäkning och djurhållning.

### Mjölkkor

Djup: 0  
Fast: 0  
Flyt: 200  
Klet: 0

Djurslag: Mjölkkor

**Djurplatser**

Djupströgödsel: 0  
Fastgödsel och urin: 0  
Flytgödsel: 200  
Kletgödsel: 0

Stallperiodens längd: 8 Månader  
Lagringsbehov: 8 Månader  
 Betesdjur

**Speciella data**

Typ		
Producerad mjölk ECM, kg/ko och år	10000	
Disk- och spolvatten samlas i gödseln %	100	
Andel av korna som mjölkas med robot %	0	
Ekologisk produktion %	0	
Genomsnittsvikt kg	650	
Overutfodring %	15	

**Strömedel**

Dagsgiva kg/dag  
Djupströ: 15,5 Fast: 1,6 Flyt: 1,1 Klet: 1,6

Andel i %  
Halm: 80 Torv: 0 Spån: 20

Årsförbrukning i ton  
Halm: 42,24 Torv: 0,0 Spån: 10,56

### Dräktiga kvigor

Djup: 0  
Fast: 0  
Flyt: 65  
Klet: 0

Djurslag: Dräktiga kvigor

**Djurplatser**

Djupströgödsel: 0  
Fastgödsel och urin: 0  
Flytgödsel: 65  
Kletgödsel: 0

Stallperiodens längd: 6 Månader  
Lagringsbehov: 8 Månader  
 Betesdjur

**Speciella data**

Typ		
Ålder vid insättning mån	18	
Ålder vid försäljning/inkalvning mån	27	
Lösdrift el. boxar=100%, uppbundet=0%	100	
Ekologisk produktion %	0	
Vikt vid insättning kg	375	
Vikt vid försäljning eller inkalvning	580	
Grovfoderandel %	90	
Råprotein %	14,5	
Overutfodring %	20	

Beräknad tillväxt (kg/dag): 0,759

**Strömedel**

Dagsgiva kg/dag  
Djupströ: 4,3 Fast: 0,9 Flyt: 0,4 Klet: 0,9

Andel i %  
Halm: 100 Torv: 0 Spån: 0

Årsförbrukning i ton  
Halm: 4,68 Torv: 0,0 Spån: 0,0

Under speciella data måste du fylla i uppgifter om vikt, utfodring och andel ekologisk produktion. Producerad energikorrigerad mängd mjölk, ECM kg per ko och år kan du beräkna via räknesnuran (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.

## 8.4 Lagring och Spridning

Flikarna Lagring och Spridning under Klimatkollen är identiska med flikarna Lagring och Spridning under Stallgödselberäkning.

## 8.5 Energi

Fliken Energi får du fram när du väljer att fördela klimatavtrycket mellan produkter ut i fliken Produkter In. I fliken Energi fördelar du mängden av respektive inköpta och egna energiprodukter (drivmedel och värme) mellan växtodling, djurhållning, halmbärgning och naturbete i procent. Summan för varje produkt måste vara hundra procent. Om du har produkter med olika enheter så summerar VERA produkterna i kWh, annars i liter.

Produktioner In	Produktioner Ut	Djurhållning	Lagring	Spridning	<b>Energi</b>	Odling	Utlakning	Markkol	Koppla gröda	Koppla djur	Resultat
<b>Fördelning av drivmedel, ange i %</b>											
Andra alltid fördelning i tabellen nedan om drivmedel används inom gården. För oögdslat naturbete (areal enligt alternativet) är vanlig användning 10-15 liter/ha.											
Drivmedel	Mängd	Energinnehåll (kWh/enhet)	Växtodling	Djurhållning	Halmbärgning	Naturbete	Summa				
Diesel, 25 % tallolja	21500 liter	9,7	78	17	2	3	100				
Summa drivmedel fördelat till <b>Växtodling</b> är: 16 770 liter <b>Djurhållning</b> : 3 655 liter <b>Halmbärgning</b> : 430 liter <b>Naturbete</b> : 645 liter											
<b>Fördelning av värme, ange i %</b>											
Andra 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	1200 liter	9,95	100	0	100						
Summa värme fördelat till <b>Torkning</b> är: 1 200 liter <b>Djurhållning</b> : 0 liter											

Den mängd av respektive drivmedel som du fördelar till **Växtodling** i fliken summerar VERA i liter i räknaren för drivmedel längst ner i fliken Odling. I Odlingfliken fördelar du sedan drivmedel mellan grödorna. Drivmedel till **Djurhållning** fördelar du mellan djurkategorier i fliken **Koppla djur**.

Drivmedel, och tillhörande klimatavtryck, till **Halmbärgning** fördelar VERA mellan de halmprodukter du lagt in under Produkter Ut beroende av mängden bortförd halm och det ekonomiska värdet. Klimatavtrycket för Drivmedel till **Naturbete** fördelar VERA till Djurhållning. VERA fördelar det mellan Djurkategorier efter ekonomiskt värde på animalieprodukter under Produkter Ut.

Mängden energi för torkning fördelar du först i fliken Energi i tabellen **Fördelning av värme**. För varje Produkt In Värme anger du som användare hur stor andel (0-100 %) som används till torkning respektive eventuell Djurhållning. Du fördelar sedan energin som använts för torkning mellan grödorna i tabellen i fliken Odling.

## 8.6 Odling

Fliken **Odling** är delvis kopplad till fliken **Skiften** under **Gödslingsplan och utlakning**. Flera av kolumnerna är identiska. Det du skriver in i dessa kolumner under Klimatkollen ser du också under Skiften. Några kolumner är unika för Klimatkollen. De uppgifter du lägger in i fliken behöver VERA för beräkning av klimatavtryck per kg produkt från växtodlingen. Du får varningar om inte areal, jordart och liggtid för vall är ifyllda. Du lägger till och tar bort ett skifte med hjälp av knapparna Lägg till och Ta bort. VERA beräknar kvävefixering (kg kväve per ha) och det kan du inte ändra.

Om det finns Växtodling i alternativet för gården ska du fördela hela åkerarealen mellan skiftena i Odlingfliken. Den totala arealen åkermark enligt Alternativet ska vara samma som summan av all areal för alla grödor och skiften som du har lagt.

I fliken Odling får du hjälp av flera olika informationsrutor som du kan läsa när du hovrar över de röda utropstecken som du hittar på två ställen i fliken, dels vid flikens namn Odling i överkanten av bilden, dels intill Skiften till vänster. De röda utropstecknen visas när du öppnar fliken för första gången och så länge det saknas

nödvändig information eller om någon av räknarna, som du hittar längst ned i fliken, är röd. Här nedan ser du några av de informationsrutor som finns i fliken Odling.

Lagring Spridning Energi **Odling**

Den totala arealen åkermark enligt Alternativet ska vara samma som summan av all areal för alla grödor som lagts in under Odling  
Du ska kontrollera att mängden drivmedel som tilldelats olika grödor vid uppskattning av drivmedelsanvändning är rimlig. Ändra i kolumnen för Drivmedelsanvändning liter per hektar.  
Fördela all inköpt mineralgödselkväve och allt kväve i egen stallgödsel eller införda organiska gödselmedel mellan grödor i växtodlingen.

Skörd Nr. 1

Alternativ Skiften

Den totala arealen åkermark enligt Alternativet ska vara samma som summan av all areal för alla grödor som lagts in under Odling  
Du ska kontrollera att mängden drivmedel som tilldelats olika grödor vid uppskattning av drivmedelsanvändning är rimlig. Ändra i kolumnen för Drivmedelsanvändning liter per hektar.  
Fördela all inköpt mineralgödselkväve och allt kväve i egen stallgödsel eller införda organiska gödselmedel mellan grödor i växtodlingen.

Mineralgödsel och Organisk gödsel (kg totalkväve per ha) fördelar du på de olika grödorna. VERA beräknar Totalt tillfört och Tillfört kväve per ton skördat, baserat på de uppgifter du fyller i. Organisk kvävegödsel fördelar du baserat på innehållet av **totalkväve**. Uppgifterna i den här fliken ligger till grund för fördelning av klimatavtrycket om du väljer att fördela klimatavtrycket. Nedanför tabellen finns summeringar av några av de kolumner där du anger värden.

Räknarna längst ner på fliken har du som stöd för att fördela all gödsel och allt drivmedel mellan grödorna och för att stämma av tillgängliga totala mängder med använda totala mängder.

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

Skiften

<input type="checkbox"/>	Namn	Areal	Jordart	Gröda	Typ	Andel baljväxter	Skörd Nr.	Liggid (år)	Skörd ton per ha	Total skörd ton per år	Bortförda skörde-rester från falt	Mängd ton/ha	Gröda ej skördad eller betad	Kväve-fixerings kg N/ha	Mineralgödsel kg N/ha	Organisk gödsel kg total-N/ha	Totalt tillfört kg N/ha	Tillfört kg N per ton skördat	Drivmedel liter per ha	Drivmedel användning per gröda liter per år								
<input type="checkbox"/>	1	80	Lättle	Höstvet		0	1	1	7	560		0		0	163	0	163	23,29	71,3	5704								
<input type="checkbox"/>	2	40	Lättle	Ärter		100	1	1	3,5	140,0		0		115,58	0	0	115,58	33,02	61	2440								
<input type="checkbox"/>	2	40	Mella	Hösttra		0	1	1	3,7	148,0		0		0	193	0	193	52,16	60	2400								
<input type="checkbox"/>	3	40	Mella	Höstvet		0	1	1	8	320	<input checked="" type="checkbox"/>	4		0	153	0	153	19,13	71,3	2852								
<input type="checkbox"/>	3	40	Mella	Höstvet		0	1	1	8	320	<input checked="" type="checkbox"/>	4		0	150	0	150	18,75	71,3	2852								
<input type="checkbox"/>	4	80	Mella	Maltkor		0	1	1	4,5	360,0		0		0	81	0	81	18	71,3	5704								
<input type="checkbox"/>	5	80	Mella	Höstvet		0	1	1	7,5	600,0	<input checked="" type="checkbox"/>	3,75		0	172	0	172	22,93	68	5440								
						<b>Totalt (ha)</b>																						
						Areal totalt		400																				
						Alternativets areal		400																				
						<b>Summa (N kg/år)</b>																						
						Kvävefixering		4 623																				
						Kvar att fördela:		<table border="0"> <tr> <td>Mineralgödsel N</td> <td>27 kg N</td> <td>Drivmedel</td> <td>-388 liter</td> </tr> <tr> <td>av total mängd IN:</td> <td>53 147 kg N</td> <td></td> <td>27 004 liter</td> </tr> </table>													Mineralgödsel N	27 kg N	Drivmedel	-388 liter	av total mängd IN:	53 147 kg N		27 004 liter
Mineralgödsel N	27 kg N	Drivmedel	-388 liter																									
av total mängd IN:	53 147 kg N		27 004 liter																									
						100 %		101 %																				



Allt kväve i mineralgödsel och i organisk gödsel ska vara fördelat i fliken Odling. Om det finns Växtodling på gården och åkermarken gödglas ska du fördela allt inköpt mineralgödselkväve och allt kväve i egen stallgödsel eller införda organiska gödselmedel mellan skiftena i fliken Odling. Klimatavtrycket för fosfor och kalium fördelar VERA automatiskt per hektar.

Observera att du ska fördela det organiska gödselkvävet till de olika grödorna baserat på totalkväveinnehållet. Till skillnad från gödselplanen och andra delar av Vera så tar vi här inte hänsyn till ammoniuminnehåll och växttillgängligt kväve.

Som stöd för hur mycket organiskt kväve du har att fördela till de olika grödorna kan du se en summering av det organiska totalkvävet i tabellen Kväveförluster under fliken Resultat. Där summeras kvävet i den stallgödsel som produceras på gården med kväve i inköpta organiska gödselmedel och summan justeras för eventuell avyttrad stallgödsel.

När du väljer att fördela klimatavtrycket så fördelas alla förluster från stall och lager till djurproduktionen, medan den indirekta lustgasemissioner från förluster vid spridning fördelas till växtodlingen och per hektar.

Den totala mängden drivmedel som används inom växtodlingen anger du i fliken Energi. Den ska sedan fördelas mellan de olika skiftena i fliken Odling. När du lägger in en gröda i fliken Odling får du förifyllda värden för Drivmedel i liter per ha. Du kan själv ändra dessa. Drivmedel till eventuell halmbärgning tar du inte med här utan den mängden anger du i fliken Energi.

Mängden energi för torkning fördelar du först i fliken Energi i tabellen **Fördelning av värme**. Du fördelar energin som använts för torkning mellan grödorna i tabellen i fliken Odling genom att ange vattenhalt vid skörd och efter torkning. De schablonvärden som finns i kolumnerna för respektive gröda är ändringsbara. VERA beräknar automatiskt fördelningen av energi till torkning mellan grödorna i procent.

Information om torkning av skörd!

Om grödan inte torkas alls ska du ange samma vattenhalt i kolumnerna Vattenhalt före och Vattenhalt efter.  
Om endast en del av skörden av en gröda torkats så kan du skapa flera rader för samma skifte/ areal med hjälp av verktyget Dela skifte.  
Då kan du ange olika vattenhalter för del av skörd från samma areal.

<input checked="" type="checkbox"/>	Areal	Jordart	Gröda	Typ	Areal baljväxter	Skörd Nr.	Liggda (år)	Skörd ton per ha	total skörd ton per år	skörde-rester från fält	mangro ton/ha	skördad eller betad kg N/ha
<input type="checkbox"/>	64	Löss	Vårkorn		0	1	1	45	288.0		2.25	


## 8.7 Utlakning


Produkter In   Produkter Ut   Djurhållning   Lagring

**Utlakning**   Markkol   Koppla gröda   Resultat

Utlakning


**Kväveutlakning**

Kväveutlakning   kg N/ha

Areal   ha

**Ammoniakförluster vid spridning av mineralgödsel**

Tillförd mineralgödsel  kg N

Förluster vid spridning   %

Totala spridningsförluster  kg N

Fliken **Utlakning** är unik för Klimatkollen. Areal under Kväveutlakning hämtar VERA från summeringen i fliken Odling. Du kan ändra både Kväveutlakning och Areal. Det förifyllda värdet motsvarar en grundutlakning utifrån vald kommun. Du kan till exempel ändra till den utlakning som VERA beräknar i andra delar baserat på fler uppgifter om gården. Den gröna pilen ger möjlighet att ändra tillbaka till det värde som automatiskt beräknas i VERA i det fall du har skrivit in ett eget värde. Du kan ange ett eget värde för Förlust vid spridning (%) av mineralgödsel.

## 8.8 Markkol

Fliken **Markkol** är unik för Klimatkollen. Här lägger du in de uppgifter som behövs för att beräkna växthusgasförluster från mulljordar och nettoförändring i kolinnehåll i mineraljordar. Från mulljordarna avgår både koldioxid och lustgas. Inga uppgifter hämtas från någon annan flik i VERA.

Utlakning   **Markkol**   Koppla gröda   Resultat

Markkol

**Växthusgasavgång från mulljordar**


Åkermark, regelbundet bearbetad  ha

Långhuggande, ogödslad bete på åkermark ej naturbeten. Naturbeten läggs in under alternativ  ha

Summa mulljordar  ha

**Kol i mark, mineraljordar**

Beräknad förändring av kolförråd mark  kg C/ha och år

Areal   ha

Gårdens areal med mulljordar fördelar du på två alternativ. Antingen brukas de regelbundet eller så brukas de extensivt med långhuggande och ogödslad vall. Fliken uppdaterades december 2022. Har du en kund med mulljordar som du skapat i en äldre version av VERA får du upp en ruta med information om att

fliken är uppdaterad. De äldre uppgifterna om mulljordarna i alternativet finns kvar tills du skrivit in värdena i den nya fliken och sparat.

I VERA avses mulljordar arealer med mer än 20 % mullhalt. Om gården har mulljordar, gör gärna även ett alternativ utan mulljordar inför besöket hos lantbrukaren för att använda till diskussion. Det är dock alternativet med mulljordar som du ska rapportera i GNW-adm.

Förändring av markens kolförråd för olika scenarier kan du beräkna i hjälpmedlet Odlingsperspektiv som du hittar bland underlagen för rådgivningsmodul *Bördighet och kolinlagring*, 12B. Om du lägger in ett värde på förändring av kolförrådet på mineraljord anger du arealen mineraljordar i som du har i kundens alternativ.

Förändringen i markkol i mineraljordarna eller koldioxidavgång från mulljordar ingår inte i fördelning av klimatavtrycket per enhet produkt i VERA.

Lustgasavgången från mulljordarna räknas med i allokeringen.

## 8.9 Koppla gröda

Om det finns växtodling på gården fördelar du insatsvarorna från växtodlingen mellan de grödor som odlas. I VERA beräknas emissionerna och VERA fördelar dem till respektive gröda. Grödorna kopplar man sedan till Produkter Ut, som kommer från växtodlingen, det vill säga de vegetabilier som sålts, som odlats och använts i djurproduktionen eller som egen energi, så att VERA kan beräkna växthusgasutsläpp per enhet produkt ut. Du gör detta i fliken **Koppla gröda**.

Beräknad klimatpåverkan av de Produkter Ut som går från växtodling till djurhållning följer med produkten till djurhållningen där de produkterna hanteras som Eget foder. Längst ner i fliken har du räknare som stöd när du kopplar grödorna till Produkter Ut. Den blå liggande stapeln visar hur många procent av mängden gröda som du har fördelat.

Koppla odlade grödor till produkter ut				Koppla skörderester till produkter ut			
Areal ha	Gröda	Typ	Skörd nr.	Total Skörd ton per år	Produkt UT	Total mängd bortfört från fält ton	Produkt UT Skörderester
23	Havre		1	126,5	Spannmål, Havre, 12 % prot, 126500 kg	63,25	Strömedel, Spannmålshalm, 140300 kg
23	Vall I (3 skördar) Rödklöver-gräs	Rödklöver-gräs, 2 sk, vall 1	1	172,5	Grovfoder, vall, Klövergrässlage, ts, 413270 kg ts	0	
23	Vall II (3 skördar) Rödklöver-gräs	Rödklöver-gräs, 2 sk, vall 2 och 3	1	149,5	Grovfoder, vall, Klövergrässlage, ts, 413270 kg ts	0	
23	Vall III+ (2 skördar) Rödklöver-gräs	Rödklöver-gräs, 2 sk, vall 2 och 3	1	92	Grovfoder, vall, Klövergrässlage, ts, 413270 kg ts	0	
23	Rågvetete		1	154,1	Spannmål, Rågvetete, 12,5 % prot, 153828 kg	77,05	Strömedel, Spannmålshalm, 140300 kg
23	Åkerböna		1	80,5	Trindsäd, Åkerböna, 80500 kg	0	

Kvar att koppla produkt UT	Klövergrässlage, ts	Spannmålshalm	Åkerböna	Rågvetete, 12,5 % prot	Havre, 12 % prot
	100 % (-730 kg)	100 % (0 kg)	100 % (0 kg)	100 % (-272 kg)	100 % (0 kg)

## 8.10 Koppla djur

Om det finns djurhållning på gården grupperar VERA djurslagen i Djurkategorier (huvudgrupper) så som Mjölproduktion, Nötköttsproduktion, Grisar, Får etc. i fliken **Koppla djur**. Grupperingen görs automatisk utifrån korten i fliken Djurhållning.

Om det bara finns en Djurkategori fördelar VERA alla resurser som används i djurhållningen till denna Djurkategori. Om det finns fler än en Djurkategori på gården ska du fördela insatsvarorna som används i djurhållningen mellan djurkategorierna. Fördelningen gör du i % av den totala mängden. Emissioner från djurens fodermältning och från gödselhanteringen fördelas till den djurkategori som orsakat utsläppet.

Om du har flera djurkategorier så ska du i tabellen Koppla sålda animalieprodukter för varje produkt ange till vilken djurkategori den hör.

Produkter In	Produkter Ut	Djurhållnr	
<b>Mängd foder och strömedel till Mjölproduktion</b>			
Tillgängligt foder	Eget/Inköpt	Mängd, totalt	
L Konkret Norm 27	Inköpt	51 820 kg	
L Effekt Klöv	Inköpt	3 410 kg	
Klövergrässlilage, ts	Eget	413 270 kg ts	
Spannmålshalm	Eget	61 040 kg	
Rågvet, 12,5 % prot	Eget	153 828 kg	
Åkerbönor	Eget	80 500 kg	
<b>Totalt foder</b>		<b>702 828 ton</b>	
<b>Totalt strömedel</b>		<b>61 040 ton</b>	
<b>Mängd energi och inköpta djur Mjölproduktion</b>			
Produkt	Produktgrupp	Mängd, totalt	
Diesel, 0 % RME	Drivmedel	2 400 liter	
<b>Koppla sålda animalieprodukter till djurkategorier</b>			
Produkt UT	Mängd	Värde (kr/enhet)	Dju
Mjök: ECM	780 000 kg	3,5 kr/kg	Mjök
Kalvar, lev vikt	4 100 kg	25 kr/kg	Mjök
Kor, lev vikt	20 800 kg	20 kr/kg	Mjök

Fördelning av foder mellan djurkategorier, ange i %					
Tillgängligt foder	Eget/Inköpt	Mängd	Mjölproduktion	Slaktcycklingar	Summa
L Konkret Norm 27	Inköpt	51 820 kg	100	0	
L Effekt Klöv	Inköpt	3 410 kg	100	0	
Klövergrässlilage, ts	Eget	413 270 kg ts	100	0	
Spannmålshalm	Eget	61 040 kg	75	25	
Åkerbönor	Eget	80 500 kg	100	0	
Rågvet, 12,5 % prot	Eget	153 828 kg	100	0	
Havre, 12 % prot	Eget	26 500 kg	50	50	
L Pullifor Tillväxt 5/20 cocc	Inköpt	14 000 kg	0	100	
<b>Totalt(ton foder)</b>			<b>762</b>	<b>43</b>	
<b>Totalt(kg foder/DE)</b>			<b>7 700</b>	<b>21 255</b>	
Fördelning av energi och inköpta djur mellan djurkategorier, ange i %					
Produkt	Produktgrupp	Mängd	Mjölproduktion	Slaktcycklingar	Summa
Eldningsolja	Värme	2 000 liter	0	100	100
Koppla sålda animalieprodukter till djurkategorier					
Produkt UT	Mängd	Värde (kr/enhet)	Djurkategorier		
Mjök: ECM	780 000 kg	3,5 kr/kg	Mjölproduktion		
Kalvar, lev vikt	4 100 kg	25 kr/kg	Mjölproduktion		
Kor, lev vikt	20 800 kg	80 kr/kg	Mjölproduktion		
Slaktcyckling 1,6 kg	5 000 kg	16,2 kr/kg	Slaktcycklingar		

## 8.11 Resultat – Rapporter i klimatollen

Under Resultat hittar du tabeller och diagram med klimatavtryck, nyckeltal för odling, djurhållning, energianvändning samt klimatavtryck för inköpta och sålda varor. Här kan du titta på och spara varje enskild tabell som Word- eller Excelfil.

I rutan noteringar kan du skriva in egen information som inte skrivs ut med rapporterna. Du kan också exportera alla resultat till Word- eller Excelfil. Vi rekommenderar att du sparar och skriver ut exporten i Word-format. Det kan ta en stund för VERA att ta fram rapporterna då det är många beräkningar som ligger bakom resultaten.

Du kan skapa ett utkast till rådgivningsbrev för Klimatkollen från Vera. Brevet är i Wordformat och innehåller föreslagna resultattabeller och diagram som du kan ta bort eller komplettera med andra. Om du har lagt in din kunds och dina egna kontaktuppgifter i Vera då kommer de att finnas med i rådgivningsbrevet. Du har även möjlighet att lägga in ditt eget rådgivningsföretags logga i Vera under Användare. Då kommer loggan med i brevet. Rådgivningsbrevet är inte helt färdigt utan du får jobba vidare med mallen och ändra text och bestämma vilka figurer och diagram du vill ha med.

## 8.11.1 Klimatutsläpp resultat av beräkningar

### 8.11.1.1 Översiktlig klimatrapport, tabell

I den översiktliga klimatrapporten hittar du summeringar av beräkningar av klimatavtryck från lustgas-, metan- och koldioxidavgång från insatsvaror och från marken och djurproduktionen.

## Resultat

		Kg växthusgas			Ton koldioxidkivalenter (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	
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
	Forändrat kolförbruk 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

## 8.11.1.2 Detaljerad klimatrappport, tabell

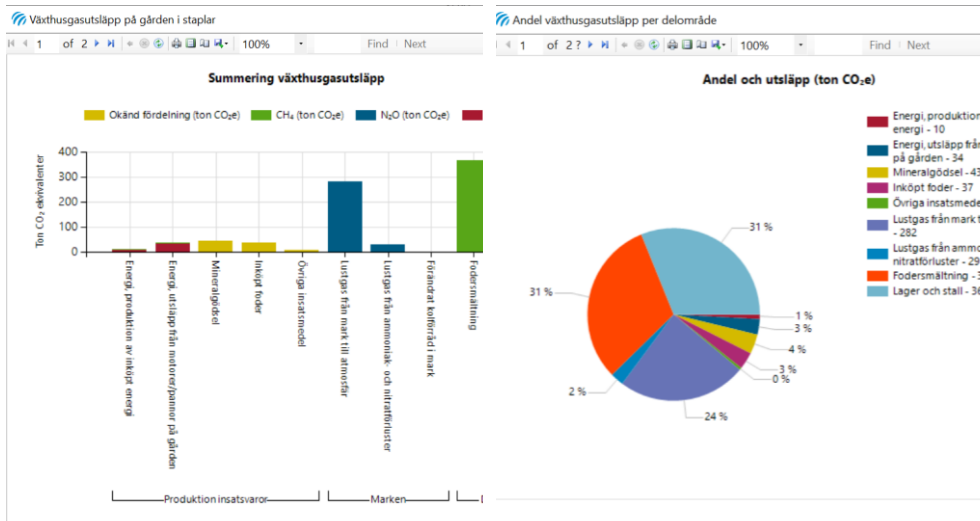
I den detaljerade klimatrappporten hittar du ett mer detaljerat underlag för klimatberäkningarna för insatsvarorna och djurproduktionen än de beräkningar du ser i den översiktliga rapporten. Den här rapporten tar lite längre tid för VERA att ta fram då den innefattar alla beräkningar av stallgödsel och fodersmältning.

Insatsvaror					
	Mängd	Utsläpp av växthusgas ton koldioxidkivalenter, ton CO <sub>2</sub> e			
		Koldioxid CO <sub>2</sub>	Lustgas N <sub>2</sub> O	Metan CH <sub>4</sub>	Okänd fördelning CO <sub>2</sub> e
<b>Energi</b>					
Diesel, 0 % RME	12000 liter	34,1	3,5	1,0	
Ei från förnybar källa	140000 kWh	4,9	0,2	0,4	
<b>Mineralgödsel</b>					
Axan	42550 kg				40,2
PK 11-21	5750 kg				2,8
<b>Inköpt foder</b>					
L Konkret Norm 27	51820 kg				35,7
L Effekt Klöv	3410 kg				1,5
<b>Övrigt</b>					
Åkerbönsåsa	6900 kg				1,7
Rågutsåsa	4140 kg				1,7
Havreutsåsa	4715 kg				1,9
Summa ton CO <sub>2</sub> e		39,0	3,7	1,4	85,4

Djurens utsläpp av växthusgaser					
	Antal djurplatser	kg per djurplats per år		ton koldioxidkivalenter (CO <sub>2</sub> e)	
		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>
<b>Fodersmältning</b>					
Mjölkkor	80		144,4		4,042
Yngre kvigor	35		38,2		1,070
Dräktiga kvigor	30		4,2		0,118
Slaktkycklingar	100000		0,0		0,000
<b>Lager och stall, direkta emissioner</b>					
Mjölkkor Flyt:	80	0,898	23,72	0,238	0,664
Mjölkkor - Bete	80		1		0,015
Yngre kvigor Djup:	35	0,244	3,011	0,065	0,084
Yngre kvigor -	35		0		0,004
Dräktiga Flyt: kvigor	30	0,261	5,917	0,069	0,166
Dräktiga kvigor - Bete	30		0		0,008
Slaktkyckling Djup: gar	100000	0,009	0,001	0,002	0
<b>Lager och stall, indirekta emissioner</b>					
		Lustgas kg N <sub>2</sub> O			
Från ammoniakförluster		111,3			

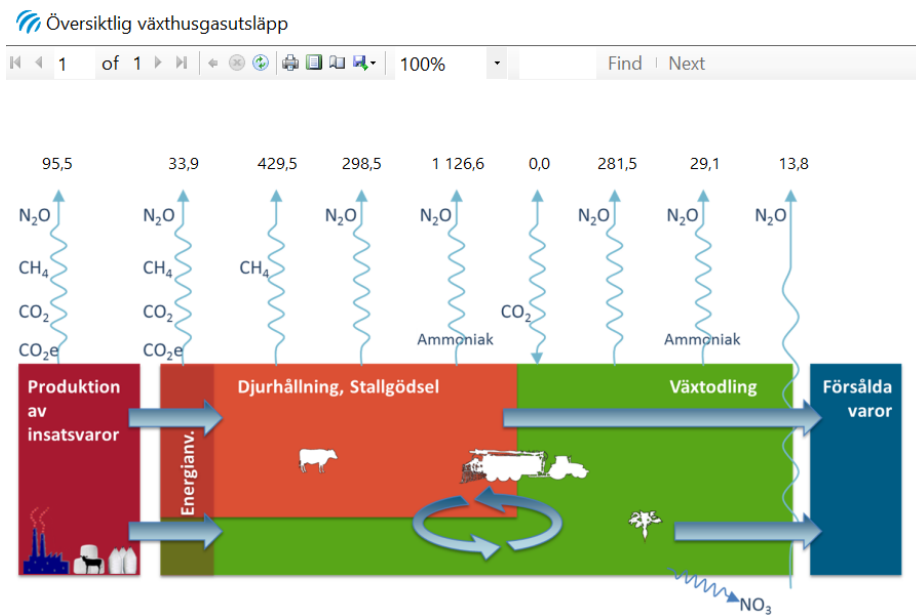
## 8.11.1.3 Växthusgasutsläpp på gården i staplar och Andel växthusgasutsläpp per delområde, diagram

De här diagrammen visar fördelningen av växthusgasutsläppen från gården och hur källorna till de olika växthusgasutsläppen förhåller sig till varandra.



### 8.11.1.4 Översikt växthusgasutsläpp, diagram

Bilden visar en översikt över gårdens växthusgasutsläpp.



### 8.11.1.5 Kväveförluster, tabell

I tabellen kväveförluster ser du beräkningarna av förlusterna av kväve från djurproduktionen. Den kan vara ett bra stöd och underlag för dialogen vid rådgivningsbesöket och som förklaring till beräkningar av växthusgasutsläppen på gården.

	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>

### 8.11.1.6 Lustgas

I tabellen Lustgas ser du lustgasavgången i kg lustgaskväve (N<sub>2</sub>O-N) per hektar beräknad från de underlag som du har matat in under de andra flikarna.



Lustgas Tabell

1 of 1 100% Find | Next

Lustgasavgång Resultat	Värde	Enhet
Mineralgödsel	114,9	kg N <sub>2</sub> O-N
Stallgödsel och andra org. gödselmedel	434,9	kg N <sub>2</sub> O-N
Betesgödsel	56,3	kg N <sub>2</sub> O-N
Organogen jord	0,0	kg N <sub>2</sub> O-N
Skörderester	65,5	kg N <sub>2</sub> O-N
Träda	0,0	kg N <sub>2</sub> O-N
Naturbete	4,5	kg N <sub>2</sub> O-N
<b>Summa</b>		
Total lustgasavgång	676,1	kg N <sub>2</sub> O-N
kg N <sub>2</sub> O-N/ha inkl. ev. träda och naturbete	4,4	kg N <sub>2</sub> O-N/ha
kg N <sub>2</sub> O-N/ha exkl. ev. träda och naturbete	4,9	kg N <sub>2</sub> O-N/ha

## 8.11.2 Nyckeltal

### 8.11.2.1 Klimatavtryck inköpta varor

Under rubriken Nyckeltal hittar du en tabell med klimatavtryck för inköpta varor, till exempel inköpt mineralgödsel och fodermedel.

Nyckeltal, Klimatavtryck inköpta varor

1 of 1 100% Find | Next

Inköpta produkter	Företaget	Enhet
Andel BAT-gödsel	69	%
Klimatavtryck foder	0.2	kg CO <sub>2</sub> e per kg foder

### 8.11.2.2 Kväveeffektivitet i växtodlingen

Nyckeltal odling visar ett antal nyckeltal beräknade från tillfört kväve och skördad gröda. I Total kvävegiva (kg kväve per ha och år) ingår alla produkter in och ut och kvävenedfall fördelat på den odlade arealen.

Mineralkväve per år är beräknat från inköpt mineralkväve och fördelat på den odlade arealen. Kvävegiva per hektar och gröda är hämtat från Odlingsfliken.

Nyckeltal, Kväveeffektivitet i växtodlingen

1 of 1 100% Find | Next

Genomsnitt hela gården	Företaget	Liknande företag	Enhet
Total kvävegiva per år	119	-	kg N/ha och år
Mineralkväve per år	119	-	kg N/ha och år
Kväveöverskott (outnyttjat kväve)	16	-	kg N/ha och år
Andel bortfört av tillfört kväve	87	-	%

Kvävegiva per hektar och gröda	Företaget	Liknande företag	Enhet
Kvävegiva per hektar	119	-	kg N/ha
Kvävegiva relaterat till skörd Havre	20	-	kg N/ ton gröda
Kvävegiva relaterat till skörd Höstvet	18	-	kg N/ ton gröda
Kvävegiva relaterat till skörd Vårkorn	24	-	kg N/ ton gröda
Kvävegiva relaterat till skörd Höstraps	33	-	kg N/ ton gröda
Kvävegiva relaterat till skörd Höstkorn	14	-	kg N/ ton gröda

Proteingrödor i odling	Företaget	Liknande företag	Enhet
Andel proteingrödor i egen produktion	20	-	%

### 8.11.2.3 Produktivitet och resurseffektivitet djur

Nyckeltal djurhållning visar ett antal nyckeltal beräknade från mjölk- och nötköttsproduktion.

Nyckeltal djurhållning, Produktivitet och resurseffektivitet

1 of 1 100% Find | Next

Produktivitet	Företaget	Liknande företag	Enhet
Producerad mjölk	8 132	0	kg ECM mjölk per ko och år
Levererad mjölk	565 342	0	kg ECM per år
Andel levererad ECM av producerad	91	0	%
Inkalvringsålder	26	0	månader

### 8.11.2.4 Energianvändning per år, andel förnybar energi

Nyckeltal energianvändning beskriver den totala energianvändningen och andel förnybar energi för olika energislag.

Nyckeltal, Energianvändning per år, andel förnybar energi

1 of 1 100% Find | Next

Energianvändning per år	Företaget	Liknande företag	Enhet
Total energianvändning	29 304	-	kWh/år
Förnybar energianvändning	1 465	-	kWh/år
Användning bibränslen	1 465	-	kWh/år
Användning fossila bränslen	27 839	-	kWh/år
Andel förnybar energi, totalt	5	-	%
Andel fossil energi, totalt	95	-	%
Användning av drivmedel Diesel, 5% RME	3 000	-	liter/år
Användning av drivmedel Diesel, 5% RME	29 304	-	kWh/år

### 8.11.3 Klimatavtryck per kg produkt, detaljerad beräkning

Följande diagram och tabell får du bara fram om du har valt att fördela klimatavtrycket per kg produkt. Du får fram en tabell med det beräknade totala klimatavtrycket för respektive produkt i kg koldioxidekvivalenter (CO<sub>2e</sub>) per kg produkt. Du får också fram upp till tre olika diagram beroende på produktionen på gården:

1. En tabell med en översikt över inlagda priser för produkter ut
2. Ett diagram med klimatavtrycket för produkterna ut från växtodlingen fördelat på de olika källorna till växthusgasutsläpp
3. Ett diagram med motsvarande staplar för djurproduktionen om det finns djur och försålda animalier på gården
4. Ett diagram för grödorna med fördelning av klimatavtrycket per hektar.

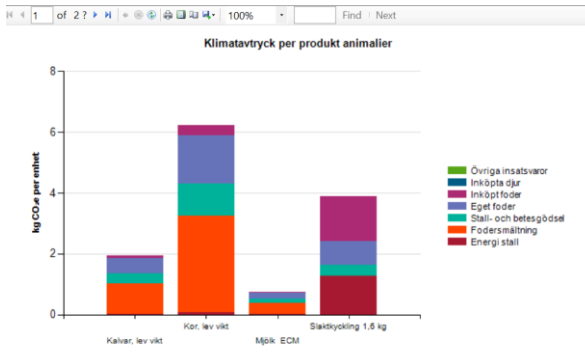
Översikt, Tabell översikt inlagda priser för produkter ut

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

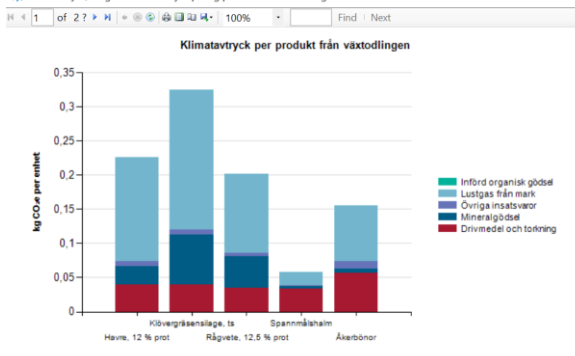
Klimatavtryck, Tabell fördelat klimatavtryck per kg produkt ut

Produkt	Total mängd	Enhet	kg CO <sub>2e</sub> / 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

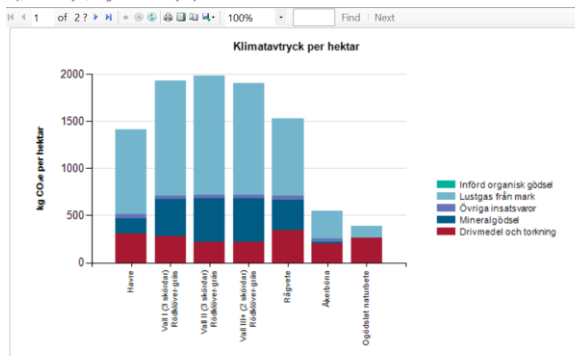
Klimatavtryck, Diagram klimatavtryck per kg produkt animalier



Klimatavtryck, Diagram klimatavtryck per kg produkt från växtodlingen



Klimatavtryck, Diagram klimatavtryck per hektar



## 9 Åtgärdsuppföljning

Åtgärdsuppföljningen är en funktion som endast används inom Greppa Näringen för att stämma av vilka åtgärder som genomförts på en gård. Den görs i samband med rådgivningsbesöket Uppföljning 1B. Resultatet av frågorna får du ut i en Exportfil som du sedan importerar till Greppa Näringens Administrativa system. Där använder vi uppgifterna vidare för att ta fram statistik.

Välj fliken *Beräkningar* och sedan *Åtgärdsuppföljning*.

### 9.1 Information om åtgärdsuppföljningen

Under *Information* kan du läsa mer om hur du ska kryssa i vilka moduler som lantbrukaren fått och hur du ska svara på frågorna.

The screenshot shows the user interface of the Greppa Näringen system. At the top, there is a header with the user's name 'Pernilla Kvarmo' and a 'Redigera' button. Below the header, there is a navigation menu with options: 'Information', 'Genomförda Moduler', 'Enkätfrågor', and 'Rapport'. The 'Information' tab is selected. The main content area displays the following text:

**Åtgärdsuppföljning i modul 1B**  
 Vid uppföljningsbesöket (rådgivningsmodul 1B) inom Greppa Näringen görs en åtgärdsuppföljning för att se vilka åtgärder som genomförts på gården efter rådgivningsbesöket. Åtgärdsuppföljningen rapporteras in tillsammans med växtnäringsbalansen med den exportfil från VERA som du importerar när du registrerar besöket i Greppa Näringens administrativa system.

**Så här gör du:**

**Genomförda moduler**  
 Här matar du in vilket år gården fick sin första rådgivning inom Greppa Näringen och om den fått något tidigare uppföljningsbesök. Välj sedan vilka moduler som genomförts på gården genom att bocka i rutorna i listan. Genom att välja moduler här så får du bara upp de frågor som är relevanta för just den här gården.

**Enkätfrågor**  
 Här ser du de frågor som ska besvaras på gården. Klicka i det svarsalternativ som stämmer bäst.

De allra flesta frågorna har fem svarsalternativ:

- Ja, i stor utsträckning
- Ja, i liten utsträckning
- Nej
- Inte aktuellt på gården
- Gjorde detta redan innan rådgivningen

Frågorna om växtskydd besvaras med att ange om användningen ökat, minskat eller är oförändrad efter rådgivningen.

Du ska också ange om gården ligger i känsligt område.

**Rapport**  
 Här kan du skriva ut en sammanställning av lantbrukarens svar.

At the bottom of the page, there is a footer with the version number '1.3.1.1' and a status indicator 'Data är sparad (Senast sparad 2023-09-01 16:00)'.

### 9.2 Genomförda moduler

På flik *Genomförda moduler* anger du vilket år gården fick ett startbesök, om den tidigare har fått ett uppföljningsbesök och vilka moduler som gården har fått.

VERA

Provbruksverket  
Vera Verifiera driftsättning 1...  
2023-2

Spara

Pernilla Kvarmo  
Redigera

Information **Genomförda Moduler** Enkätfrågor Rapport

Gårdens första besök (startbesök eller annat) skedde år

Gården har tidigare fått uppföljningsbesök år (ange senaste uppföljningsbesök)

Modulnummer	Modulnamn	År	
<input type="checkbox"/>	10B	Upprepad växtnäringsbalans - växtodlingsgårdar	Inget
<input type="checkbox"/>	10D	Upprepad växtnäringsbalans - djurgårdar, fokus på växtodling	2022
<input type="checkbox"/>	11Aa	Kvävestrategi utan stallgödsel	2021
<input type="checkbox"/>	11Ab	Kvävestrategi med stallgödsel	2020
<input type="checkbox"/>	11B	Fosforstrategi	2019
<input type="checkbox"/>	11C	Kväve- och fosforstrategi - potatis	2018
<input type="checkbox"/>	11D	Kväve- och fosforstrategi - grönsaker	2017
<input type="checkbox"/>	11E	Kvävestrategi på ekologiska gårdar	2016
<input type="checkbox"/>	12A	Markpackning	2015
<input type="checkbox"/>	12B	Växtföljd och bördighet	2014
<input type="checkbox"/>	13A	Växtskyddsplanering	2013
<input type="checkbox"/>	13B	Växtskyddsstrategi	2012
<input type="checkbox"/>	13C	Växtskydd i vattenskyddsområde	2011
<input type="checkbox"/>	13D	Växtskyddsstrategi - potatis, enskild rådgivning	2010
<input type="checkbox"/>	13H	Bekämpning av potatisbladmögel - enskild rådgivning	2009
<input type="checkbox"/>	13I	Växtskyddsstrategi - integrerat växtskydd	2008
<input type="checkbox"/>	14A	Våtmark - planering	2007
<input type="checkbox"/>	14B	Våtmark - skötsel/restaurering	2006
<input type="checkbox"/>	14D	Oversyn av dränering	
<input type="checkbox"/>	15A	Grovfoderodling	

## 9.3 Enkätfrågor

Beroende på vad du har fyllt i på fliken genomförda moduler kommer vissa enkätfrågor upp.

Information Genomförda Moduler **Enkätfrågor** Rapport

Mitt första besök i Greppa Näringen var år 2018

Inledande frågor

	Ja	Delvis	Nej
<b>Sedan jag fick min första rådgivning från Greppa Näringen...</b>			
Ligger gården inom nitratkänsligt område?	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Ligger åkerarealen inom vattenskyddsområde?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Gården drivs ekologiskt	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Klimat/energiåtgärder

	Ja, i stor utsträckning	Ja, i viss utsträckning	Nej
<b>Sedan jag fick min första rådgivning från Greppa Näringen...</b>			
... köper jag in foder med lägre klimatavtryck	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
... har jag minskat mina inköp av kraftfoder	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
... har jag ökat andelen klimatcertifierad mineralgödsel	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Gödslingsplanering

	Ja, i stor utsträckning	Ja, i viss utsträckning	Nej
<b>Sedan jag fick min första rådgivning från Greppa Näringen...</b>			
... tar jag vid gödsling större hänsyn till:			
- markkartan	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
- grödslag och förfruktseffekt	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
- genomsnittlig skördenivå	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Bearbetning

	Ja, i stor utsträckning	Ja, i viss utsträckning	Nej
<b>Sedan jag fick min första rådgivning från Greppa Näringen...</b>			
... har jag ökat upptaget av kväve i marken under hösten genom:			

## 9.4 Rapport åtgärdsuppföljning

I rapporten visas svar på alla enkätfrågor.

Information
Genomförda Moduler
! Enkätfrågor
Rapport

1 of 1
Find | Next

E1254 Provbruksverket Vera Verifiera driftsättning  
1.3.1.1  
Tel:
Åtgärdsuppföljning 1(1)  
  
VERA

År 2023 Alternativ 2 (skapat 2023-08-30)
Utskrivet 2023-09-05

### Enkät svar

Mitt första besök i Greppa Näringen var år 2018      Mitt senaste uppföljningsbesök var år

#### Inledande frågor

	Ja	Delvis	Nej
Sedan jag fick min första rådgivning från Greppa Näringen...			
Ligger gården inom nitratkänsligt område?			
Ligger åkerarealen inom vattenskyddsområde?			
Gården drivs ekologiskt			

#### Klimat/energiåtgärder

	Ja, i stor utsträckning	Ja, i viss utsträckning	Nej	Inte aktuellt	Redan gjort
Sedan jag fick min första rådgivning från Greppa Näringen...					
... köper jag in foder med lägre klimatavtryck					
... har jag minskat mina inköp av kraftfoder					
... har jag ökat andelen klimatcertifierad mineralgödsel					

#### Gödslingsplanering

	Ja, i stor utsträckning	Ja, i viss utsträckning	Nej	Inte aktuellt	Redan gjort
Sedan jag fick min första rådgivning från Greppa Näringen...					
... tar jag vid gödsling större hänsyn till:					
- markkartan					
- grödslag och förfruktseffekt					

# 10 Skapa exportfil till Greppa Näringen

När du ska skapa en exportfil till Greppa Näringens administrativa system går du till Alternativ och markerar det alternativ du ska exportera. Tryck på Skapa exportfil till GNW-adm.

Därefter väljer du vad exportfilen ska heta och var den ska sparas.

Kopiera Alternativ Skapa exportfil till GNW-adm

## Alternativ

Skapa ett alternativ för vald kund för att kunna göra beräkningar. Du kan kopiera ett befintligt eller skapa ett nytt alternativ. I listan ser du vilka beräkningar som finns för det aktuella alternativet.  
Fyll i uppgifter under Greppadata om du gör rådgivning inom Greppa Näringen.

[Lägg till alternativ](#) + [Ta bort alternativ](#) -

År	Alternativ	Beskrivning	Växtnäringsbalans	Stallgödselberäkning	Gödselkalkyl
2023	1		✓	✓	✓
2023	2		✓	✓	✓



# 11 Grunddata

Under Grunddata finns flera tabeller med grunddata som används vid beräkningarna i programmet. Du hittar följande grunddata: Energianvändare, Egendefinierade energianvändare, Produktlista och Emissionsfaktorer stall och lagring.

När du öppnar en tabell med grunddata kan du söka fram det du behöver och även exportera till Excel.



## 12 Referenser

### 12.1 Växtnäring i stallgödsel och gödselmängder

De grundsiffror som används i tabellerna i VERA är framräknade i Stallgödsel-databasen som är en excelfil med grunddata för foderstater, gödselmängder med mera.

Djurslag	Källa
Nöt	Jordbruksverkets rapport 1995:10
Svin	Jordbruksverkets rapport 2001:13
Fjäderfä	Lantbruksstyrelsens allmänna råd 1990:1
Får	Bertil Albertsson, SJV, Skara
Häst	Lantbruksstyrelsens allmänna råd 1990:1
Stallförluster, lagrings och spridningsförluster	Pehr Johansson, Länsstyrelsen, Malmö i samråd med SLU, Alnarp Karlsson, S. & Rodhe, L. 2002. Översyn av Statistiska Centralbyråns beräkning av ammoniakavgången i jordbruket – emissionsfaktorer för ammoniak vid lagring och spridning av stallgödsel. Uppdragsrapport. JTI – Institutet för jordbruks- och miljöteknik.
Regler om djurtäthet	<a href="#">Jordbruksverkets föreskrift SJVFS 2004:62, länk till notisum</a>
Djurenheter	<a href="#">Förordning SFS 1998:899, länk till riksdagens webbsida</a>
Disk- och spolvatten	I samråd med Pehr Johansson, Länsstyrelsen, Malmö (mängden per enhet sjunker med ökande djurantal).

### 12.2 Gödslingsplan med utlakningsberäkning

Del	Källa
Gödslingsbehov och förfruktvärden	Jordbruksverket, Rekommendationer för gödsling och kalkning
Utlakning	Helena Aronsson och Gunnar Torstensson. Beräkning av olika odlingsåtgärders inverkan på kväveutlakningen. Ekohydrologi 78. Uppsala 2004