

Manual till Vera



Rådgivningsenheten växtnäring, klimat och vatten, Jordbruksverket

Version 21, 2025-02-26

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	9
2.4	Hem.....	10
2.5	Kund	10
2.6	Alternativ	12
3	Hämta stöddata	15
3.1	Hämta stöddata	15
3.2	Fullmakt för att hämta stöddata till Vera	16
4	Beräkningar	17
5	Växtnäringsbalans.....	18
5.1	Produkter in	18
5.2	Egna produkter och rensa egna produkter	19
6	Stallgödselberäkning	23
6.1	Start stallgödselberäkning	23
6.2	Stallgödselberäkning enligt schablon.....	23
6.3	Stallbalans.....	32
7	Gödselkalkyl	36
7.1	Djurhållning	36
7.2	Inköpt organisk gödsel	37
7.3	Lagring	37
7.4	Välj gödselslag	38
7.5	Ekonomi	38
7.6	Spridare.....	40
7.7	Rapport.....	40
8	Gödslingsplan och utlakning	42
8.1	Skifte från SAM-ansökan	42
8.2	Skiften	42
8.3	Sammanställning gödselslag	47
8.4	Gödslingsplan.....	48
8.5	Utlakning	49

8.6	Rapporter gödslingsplan – behovsbaserad och Utlakningsberäkningar.....	51
9	Klimatkollen	55
9.1	Start Klimatkollen	55
9.2	Produkter in	57
9.3	Produkter ut.....	60
9.4	Djurhållning	62
9.5	Lagring och Spridning	62
9.6	Energi	62
9.7	Odling	63
9.8	Utlakning	66
9.9	Markkol.....	66
9.10	Koppla gröda	67
9.11	Koppla djur	68
9.12	Rapport – Resultat i klimatkollen.....	69
10	Åtgärdsuppföljning.....	80
10.1	Information om åtgärdsuppföljningen.....	80
10.2	Genomförda moduler	80
10.3	Enkätfrågor.....	81
10.4	Rapport åtgärdsuppföljning	82
11	Skapa exportfil till Greppa Näringen	83
12	Grunddata	84
13	Referenser.....	85
13.1	Växtnäring i stallgödsel och gödselmängder	85
13.2	Gödslingsplan med utlakningsberäkning	85

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.

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

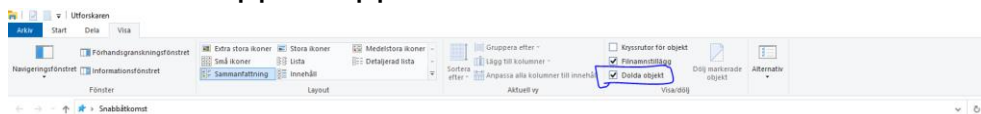
Din databas för Vera ligger på C: på din egen dator, vilket innebär att du själv måste göra säkerhetskopia. Det är därför viktigt att du med jämna mellanrum säkerhetskopierar din databas, vera.db och sparar den på en säker plats. Det är särskilt viktigt att du gör en säkerhetskopia innan du ska byta 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. Säkerhetskopian som skapas heter Backup(datumklockslag).db. 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. I den mappen hamnar även de säkerhetskopior som skapas automatiskt vid uppdatering av Vera.

2.1.5 Visa mappen Appdata

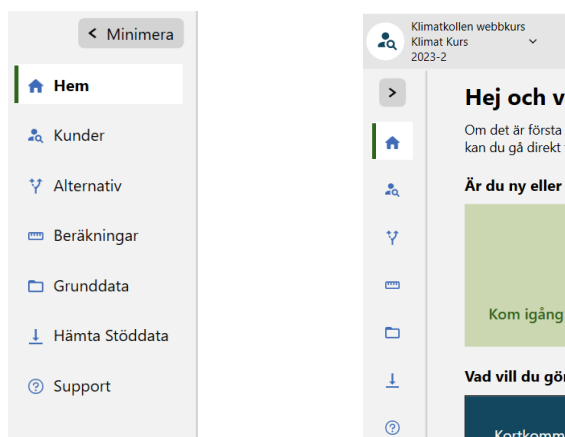


Mappen AppData är en dold mapp. Om du inte ser mappen i utforskaren, gå till fliken Visa och bocka i Dolda objekt.

2.2 Allmänna funktioner

2.2.1 Huvudmeny och toppmeny

Huvudmenyn är menyn till vänster i Vera. Där finns Hem, Kunder, Alternativ, Beräkningar, Grunddata, Hämta stöddata och Support. Du kan minimera menyn om du behöver mer plats på skärmen för beräkningar.



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.

The screenshot shows a software interface with a top navigation bar containing buttons for 'Spara', 'Lägg till produkt', 'Ta bort produkt', 'Kort', 'Tabell', 'Registrera egna pr...', and 'Hämta produkter fr...'. Below this is a sidebar with navigation options like 'Hem', 'Kunder', 'Alternativ', and 'Beräkningar'. The main area displays a grid of product cards, each with a name and weight, such as 'DS Hp-massa' (378 000 kg), 'Betfiber' (96 000 kg), 'L Addera Mix 405' (54 500 kg), 'L Komplet Xtra 205' (203 000 kg), 'L Idol' (3 500 kg), 'Raps Expro-kaka 215 e' (90 200 kg), 'Akofeed Gigant' (4 500 kg), 'Foderkalk' (4 000 kg), 'NS 27-4' (105 740 kg), 'Kalksalpeter' (4 200 kg), 'Spån 80% ts' (10 000 kg), and 'Värveteutsäde' (2 100 kg). Below the product list is a dialog box titled 'Jordartsfördelning' with a search field and a table header 'Jordart (%)'.

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

2.2.4 Återgå till default-värde

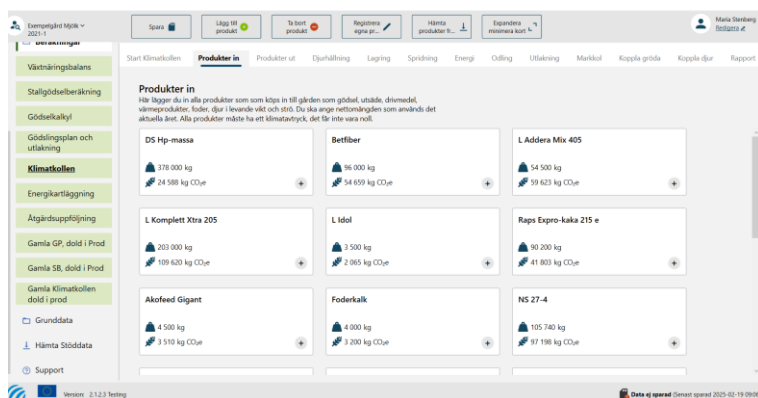
Vid vissa inmatningsrutor finns en grön pil. Den tänds när du ändrar ett default-värde till ett eget värde. Genom att klicka på den gröna pilen kan du återgå till defaultvärdet.

Växtnäringskoncentration, %

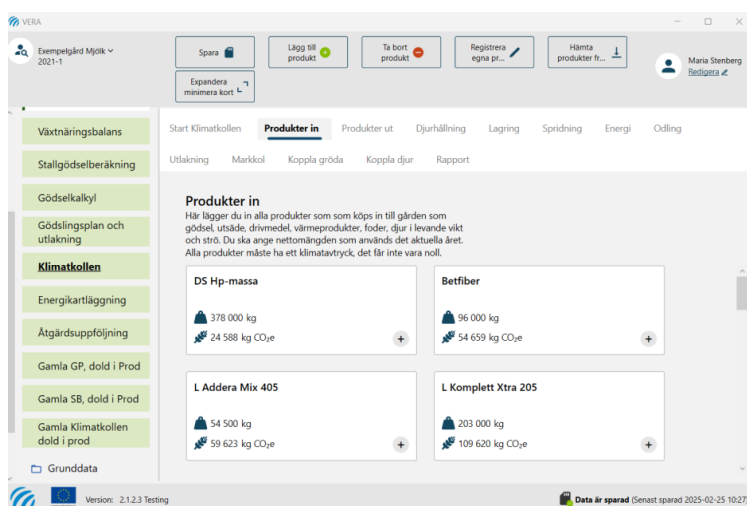
N	20	Mängd, kg: 840
P	0	Mängd, kg: 0
K	0	Mängd, kg: 0
S	0	Mängd, kg: 0
Mg	0	Mängd, kg: 0

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.



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



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.

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.

VERA - Användare

Redigera användare

Personnummer
 XXXXXXXX-XXXX
 ⚠ Ange ditt 12-siffriga personnummer

Förnamn*
 ⚠ Fältet är obligatorisk och måste fyllas i

Efternamn*
 ⚠ Fältet är obligatorisk och måste fyllas i

E-post
 Företag
 Jordbruksverket

Adress
 Postnummer
 Ort

Telefonnummer
 ⬆️ [Lägg till logotyp](#)

Avbryt Spara

2.4 Hem

På sidan Hem, som är den sida du ser när du startar Vera, hittar du stöd till att använda Vera. Under ”Kom igång med Vera” hittar du en guide. Under ”Ta del av vår manual” hittar du en länk till manualen. Under ”Vad vill du göra?” hittar du bland annat länkar till beräkningsdelen växtnäringsbalans, till att hämta data från SAM-ansökan samt länkar till relevant lagstiftning.

VERA

Klimatkollen webbkurs
 Klimat Kurs
 2023-2

Maria Stenberg
 Redigera

Hej och välkommen till Vera!

Om det är första gången du använder Vera läs våra tips under Kom igång med Vera. Annars kan du gå direkt till den kund eller beräkningsdel du vill arbeta med.

Är du ny eller vill få hjälp i manualen?

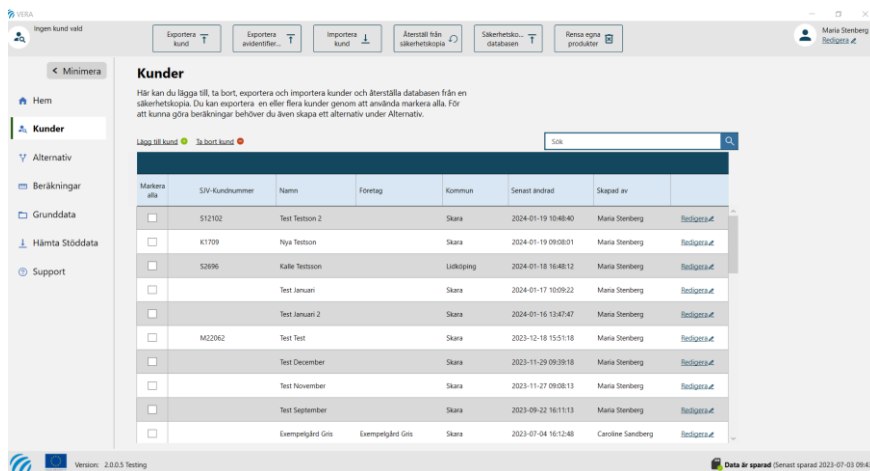
Kom igång med Vera → Ta del av vår manual →

Vad vill du göra?

Kortkommanden i Vera Lägg till kund Lägg till alternativ
 Växtnäringsbalans Se lagstiftning Hämta data från SAM-ansökan

2.5 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.



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.

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.

2.5.1 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 oidentifierad 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.

2.5.2 Rensa egna produkter

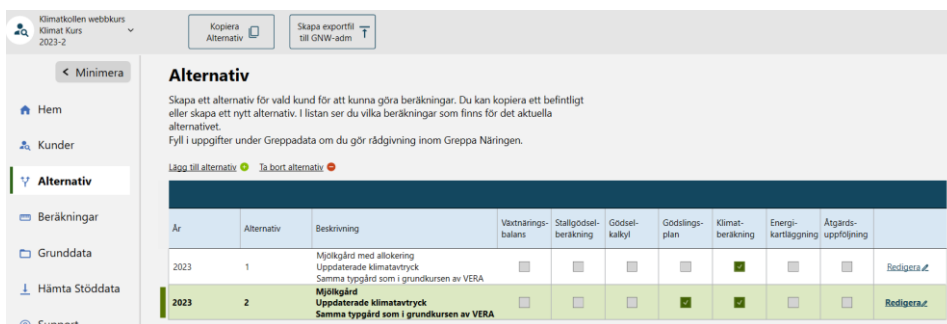
Du kan välja att **Rensa egna produkter** när du är i läget Kunder. Då tar Vera bort de Egna produkter som du inte använder i någon av dina kunder. Listan med Egna produkter kan annars bli väldigt lång och gör att export av kund tar lång tid.



2.6 Alternativ

2.6.1 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.



2.6.2 Detaljer

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

VERA - Alternativ

Detaljer Greppadata

Välj vilket år beräkningen avser, lägg in areal åker och ogrödslad naturbetesmark. Välj om växtodlingen och djurhållningen är konventionell eller ekologisk. Beskriv alternativet om du vill.

Ar: 2024 | Löpnummer: 1 | Areal åkermark, ha: 10 | Areal ogrödslad naturbete: 0

Växtodling: Ingen odling | Djurhållning: Inga djur | Kvävedfall: 4.6

Beskrivning: Test jämförelsevärde grödor

Skapad datum: 2024-03-06
Senast ändrad: 2024-03-06

Avbryt | Spara

2.6.3 Greppadata

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

VERA - Alternativ

Greppadata

Uppgifter under Greppadata behövs om du gör rådgivning i Greppa Näringen. Välj mullhalt, fosfor- och kaliumklass som ett genomsnitt för åkermarken som alternativet avser. Lägg in längd skyddszon, möjlig längd skyddszon och andel av åkerareal med fånggröda. Lägg in uretalt i mjölk för mjölkkor.

Mullhalt: Ingen uppgift | P-AL-klass: | K-AL-klass: | Urea i mjölk (mmol/l mjölk): 0

Längd skyddszon (m): 0 | Möjlig längd skyddszon (m): 0 | Andel av areal med fånggröda (%): 0

Ange vilka jordarter som finns. De ska anges som en andel av alternativets areal.
Lägg till ● Ta bort ●

Jordartsfördelning		
Status	Jordart	Fördelning (%)
Summa: 0		

Fyll i tidpunkt för jordbearbetning och vallbrott utifrån arealen. Arealen ska anges som en andel (%) av alternativets areal.
Lägg till ● Ta bort ●

Avbryt | Spara

Fyll i tidpunkt för jordbearbetning och vallbrott utifrån arealen. Arealen ska anges som en andel (%) av alternativets areal.
Lägg till Ta bort

Bearbetnings- och vallbrottsfördelning			
Status	Tidpunkt	Bearbetning, andel areal (%)	Andel vallbrott (%)
Summa:		0	0

Lägg in alternativets grödfördelning i hektar. Det används för att beräkna ett jämförelsevärde för grödorna i växtnärbalansen.
Lägg till Ta bort

Grödfördelning			
Status	Gröda	Areal (ha)	Andel (%)
Summa:		0	0,00

Alternativets totala åkermark (ha): 0

Avbryt Spara

2.6.4 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.

Kopiera Alternativ

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
2023	1	Test jämförelsevärde gr
2024	1	Test jämförelsevärde gr
2024	2	Test jämförelsevärde gr
2024	3	Test jämförelsevärde gr
2024	4	Test jämförelsevärde gr
2024	5	Test jämförelsevärde grödor <input checked="" type="checkbox"/>
2024	6	Test jämförelsevärde grödor <input checked="" type="checkbox"/>

VERA - Alternativ X

Kopiera till år Kopiera alternativet till en annan kund

Nytt löpnummer: 2

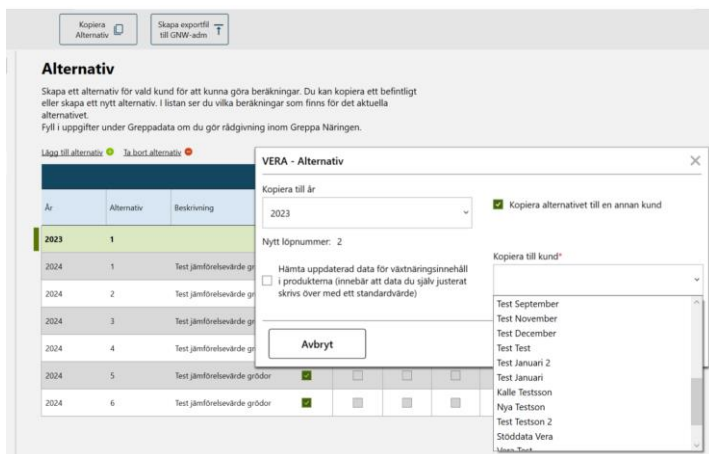
Hämta uppdaterad data för växtnärsinnehåll i produkterna (innebär att data du själv justerat skrivs över med ett standardvärde)

Avbryt Kopiera

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.

2.6.5 Kopiera alternativ till annan kund

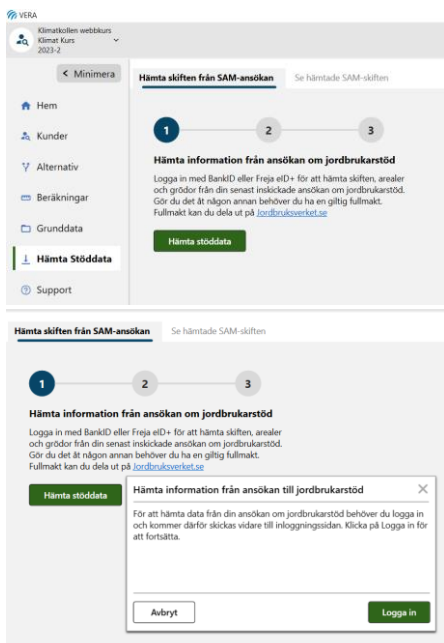
Du kan också välja att kopiera alternativet till en annan kund. Då får du ange namnet på den kund du vill kopiera till.



3 Hämta stöddata

3.1 Hämta stöddata

Under Hämta stöddata hämtar du skiften, arealer och grödor från din SAM-ansökan. Du kan också hämta stöddata från lantbrukare som du har fullmakt för. Du loggar in med BankID eller Freja eID. Du väljer sedan vilket år du hämtar stöddata ifrån. I det fall du har fullmakt för flera lantbrukare väljer du för vilken lantbrukare du vill hämta stöddata. Du kan sedan flytta skiftena från ”Skifte från SAM-ansökan” till fliken Skiften i beräkningsdelen Gödslingsplan och utlakning. Läs mer om hur du sedan använder din hämtade stöddata under avsnittet **Gödslingsplan och utlakning**.



3.2 Fullmakt för att hämta stöddata till Vera

Du behöver fullmakter för att hämta stöddata till andra än till dig själv. Du kan ha fullmakter för flera lantbrukare. Fullmakter delas ut på Mina sidor och kan även sökas på blanketten **Hämta data om jordbrukarstöd till Vera** som du laddar ner från [webbutik](#) på Jordbruksverkets webbplats. På webbplatsen finns mer information om fullmakter för [Jordbruksverkets e-tjänster](#).

4 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. The top navigation bar includes buttons for 'Spara', 'Lägg till produkt', 'Ta bort produkt', 'Registrera egna pr...', and 'Hämta produkter fr...'. The user is logged in as Maria Stenberg. The left sidebar contains a list of modules: 'Växtnäringsbalans', 'Stallgödselberäkning', 'Gödselkalkyl', 'Gödslingsplan och utlakning', 'Klimatkollen', 'Energikartläggning', 'Åtgärdsuppföljning', 'Gamla GP, dold i Prod', 'Gamla SB, dold i Prod', and 'Gamla Klimatkollen dold i prod'. The main content area is titled 'Produkter in' and contains a list of products with their weights and CO2e emissions:

Product Name	Weight (kg)	CO2e (kg)
DS Hp-massa	378 000	24 588
Betfiber	96 000	54 659
L Addera Mix 405	54 500	59 623
L Komplet Xtra 205	203 000	109 620

The interface also shows a status bar at the bottom with the version '2.1.2.3 Testing' and a 'Data är sparad' notification.

5 Växtnäringsbalans

5.1 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.

5.2 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.

Huvudgrupp	Produktgrupp	Gods etyp	Namn	N	P	K	S	Mg
Fodermedel	Mineralfö		Basmir	0	4			
Organisk	ORG-NPK	Organ	Biofer	10	2,6			
Fodermedel	Nötfoder		Egent	4,57	0,4			
Fodermedel	Nötfoder		Eget	4,57	0,4			
Fodermedel	Mineralfö		Foders	0	0			
Vegetabil	Spannmå		Havre	1,45	0,3			
Vegetabil	Spannmå		Höstve	1,629	0,3			
Vegetabil	Spannmå		Höstve	1,584	0,3			
Mineralgö	Kalium		Kaliali	0				
Vegetabil	Spannmå		Korn	11,584	0,3			
Vegetabil	Spannmå		Korn	1	0			
Fodermedel	Spannmå		Korn	9	1,32	0,3		
Fodermedel	Svinfoder		L Alfa	6,18	2,3			
Fodermedel	Svinfoder		L Ome	1,62	1,7			
Fodermedel	Svinfoder		L Ome	1,31	2,9			
Mineralgö	NPK		NPK	1,11	5			
Mineralgö	NPK		NPK	1,12	5			
Mineralgö	Kalium		Patent	0				
Fodermedel	Nötfoder		SF Beri	3,84	0,6			
Fodermedel	Nötfoder		SF Deli	3,8	0,8			
Fodermedel	Nötfoder		SF prof	6,56	1,1			
Vegetabil	Utsäde		Socket	0				
Energi	Ei		Svensk	0				
Vegetabil	Spannmå		Värvet	1,58	0,3			
Mineralgö	NPK		Yara M	15	3,6			
Mineralgö	NPK		Yara M	17	4,6			
Mineralgö	NPK		YaraM	17	7,9			

5.2.1 Beräkna kväveinnehåll från proteininnehåll

Klicka på symbolen för en atom vid N under växtnäringsskoncentration. 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 popup window titled 'Kor, lev vikt' is open, showing a calculation for N-content based on protein content. The popup has input fields for 'Råprotein g/kg ts' (0), 'Proteinhalt % av ts' (0), and 'Ts-halt, %' (0). Below these are two 'Resultat N-innehåll i % av kg vara' fields: 'Brödspannmål' (0,00) and 'Foder+övrigt' (0,00). A 'Stäng' (Close) button is at the bottom right of the popup.

5.2.2 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:

- Mjolk ECM**: 1,840,000 kg. Nutrient concentrations: N 0,53, P 0,1, K 0,16, S 0, Mg 0.
- Klövergrässlåge hög smb, ts**: 1,486,000 kg ts. Nutrient concentrations: N 2,544, P 0,27, K 2,35, S 0,19, Mg 0,17.
- Åkerbete medel, ts**: 254,340 kg ts. Nutrient concentrations: N 3,1, P 0,22, K 2,5, S 0, Mg 0.

Each card includes a 'Växtnäringsskoncentration, %' section with input fields for N, P, K, S, and Mg, and checkboxes for 'Till växtodling' and 'Egen produkt'.

5.2.3 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.

5.2.4 Jämförelsevärde Grödor

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

5.2.5 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.

VERA

Test Testson 2
2024-1

Spara | Lägg till produkt | Ta bort produkt | Expandera/minimera kort

< Minimera

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

Hem
Kunder
Alternativ
Beräkningar

Växtnäringsbalans
Stallgödselberäkning
Gödselkalkyl
Gödslingsplan och utlakning
Klimatkollen
Energiartläggning
Åtgärdsuppföljning
Gamla GP, dold i Prod

Mjölkkor Dyup: 0
Fast: 0
Flyt: 100
Klet: 0

Djurslag: Mjölkkor

Djurplaster

Djupströgödsel:

Fastgödsel och urin:

Flytgödsel:

Kletgödsel:

Stallperiodens längd: Månader

Lagringsbehov: 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

Strömedel

5.2.6 Rapport

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

Test Januari
2024-1

Spara

< Minimera

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

Hem
Kunder
Alternativ
Beräkningar

Växtnäringsbalans
Stallgödselberäkning

1 of 2 | 100% | Find | Next

Ar 2024 Alternativ 1

Växtnäringsbalans för hela gården

Skapat: 2024-01-18 Utskrivet: 2024-01-25

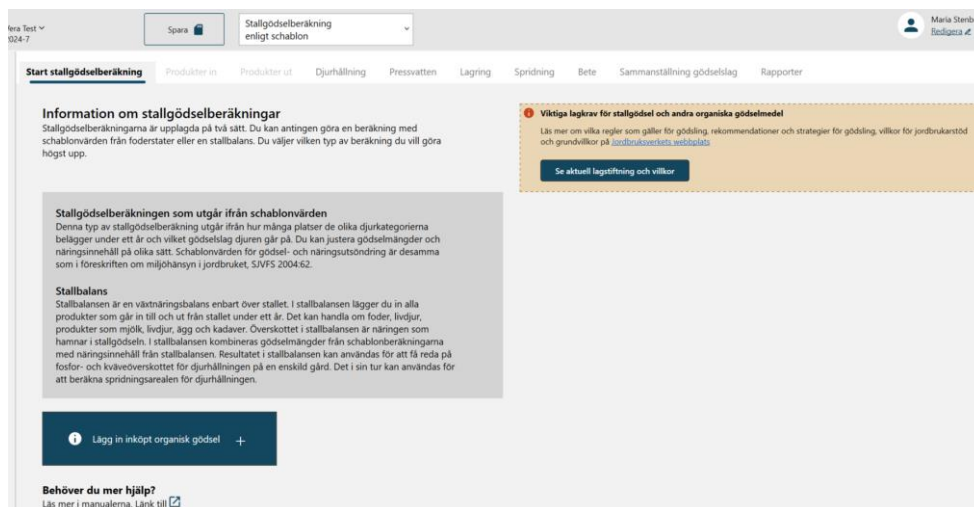
Test Januari

SAMnr:
Telefonnr:
E-post:

6 Stallgödselberäkning

6.1 Start stallgödselberäkning

Den första fliken under stallgödselberäkning innehåller information om beräkningarna samt länkar till viktiga lagkrav för stallgödsel. I toppmenyn väljer du om du vill beräkna enligt schablon eller enligt stallbalans. Du kan göra valet i toppmenyn även i de andra flikarna under Stallgödselberäkning.



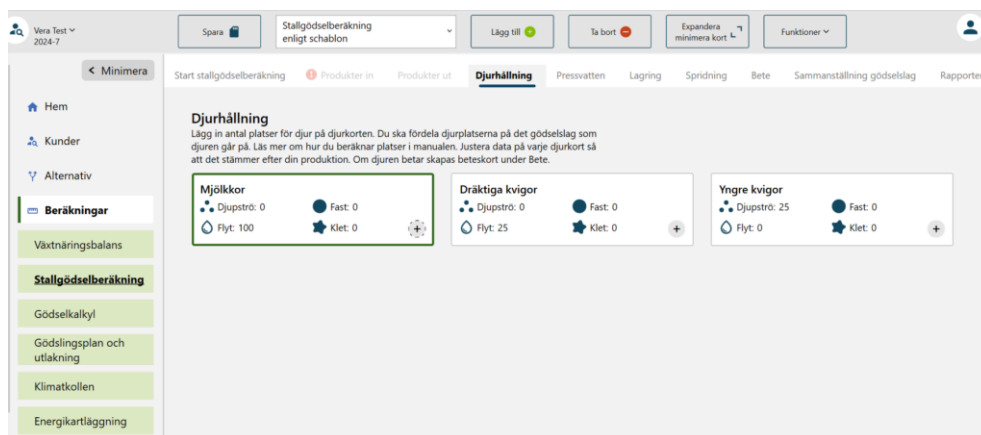
6.2 Stallgödselberäkning enligt schablon

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.

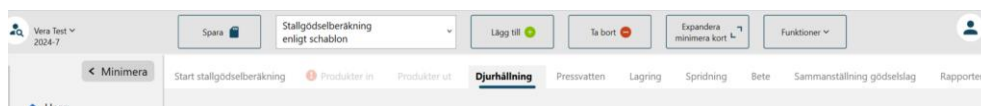
Stallgödselberäkningar enligt schablon utgår ifrån verkliga foderstater för alla djurslag. Vi har gjort balanser över foderintag, tillväxt, produkter som mjölk, kött, ägg och förluster. Överskottet i balansen beräknas hamna i gödseln.

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



6.2.1 Funktioner

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



Under knappen Funktioner finns Växtnäringsvärde, Sätt gödselslag, Avstämning Bete och Total strömmängd.

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

6.2.2 Djurhållning

6.2.2.1 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.

6.2.2.2 Information på djurkort

Ange antal belagda platser på respektive gödselslag för detta djurslag. Ändra Stallperioden 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 produktionsdata och strömedel om du vill.

Mjölkkor

Djupströ: 0
Fast: 0

Flyt: 100
Klet: 0
-

Djurslag: Mjölkkor

Djurplatser, antal -

Djupströgödsel	0
Fastgödsel och urin	0
Flytgödsel	100
Kletgödsel	0

Stallperiod, månader 8

Lagringsbehov, månader 8

Betesdjur ✓

Produktionsdata +

6.2.2.3 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 betestjurar som köps in vid 1 månad och slaktas när de är 18 månader = $10 \text{ st} * (18 - 1 \text{ mån}) / 12 \text{ mån/år} = 14 \text{ djurplatser}$
- 80 dikor kalvar varje år och kalvningsintervallet antas vara 12 mån. Av dessa 80 kor är 60 stycken med hela året och 20 dikor slaktas 9 mån efter kalvning. Då blir totalt antal platser = 60 kor som är med hela året + 20 kor som är med del av året ($9 \text{ av } 12 \text{ mån per år}$) = $60 + 20 * 9 / 12 = 75 \text{ platser}$.

6.2.2.4 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 olika gödselslagen för det aktuella djurslaget.

6.2.2.5 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 djurkorten, ett för suggor och ett för avvanda smågrisar.

Suggor i trad. produktion

Djupströ: 0
Flyt: 0

Djurslag: Suggor i tr...

Djurplatser, antal

Fyll i djurplatser i m...

Djupströgödsel
Fastgödsel och urin
Flytgödsel
Kletgödsel

Stallperiod, månader
Lagringsbehov, månader

Betesdjur

Suggor i produktion

Antal suggor i produktion: st Stallperiodens längd: månader

Digivningsperiod: veckor Lagringsbehov: månader

Djurplatser, st				
	Fast + Urin	Djupströ	Flytgödsel	Totalt antal
Digivande suggor	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="11"/>	11
Sinsuggor	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="39"/>	<input type="text" value="0"/>	39
Antal avvanda smågrisar	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1226"/>	1226
Platser avvanda smågrisar	0	0	189	189
Summa	0	39	200	239

6.2.2.6 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 djurkorten.

Suggor i satellit

Djupströ: 0 Fast: 0
Flyt: 0 Klet: 0

Djurslag: Suggor i satellit

Djurplatser, antal

Fyll i djurplatser i minst ett av fälten

Djupströgödsel
Fastgödsel och urin
Flytgödsel
Kletgödsel

Stallperiod, månader
Lagringsbehov, månader

Betesdjur

Suggor i satellit

Antal suggor per suggrupp: st Stallperiodens längd: månader

Insättningsintervall: veckor Lagringsbehov: månader

Insättning före grisning: veckor

Djurplatser, st				
	Fast + Urin	Djupströ	Flytgödsel	Totalt antal
Digivande suggor	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="38"/>	38
Sinsuggor	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="38"/>	<input type="text" value="0"/>	38
Antal avvanda smågrisar	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="3478"/>	3478
Platser avvanda smågrisar	0	0	535	535
Summa	0	38	573	611

Greppa Näringen Österleden 165, 265 51 Landskrona Telefon 0771-57 34 56 (vxl) www.greppa.nu

6.2.2.7 Produktionsdata, strömedel

Under Produktionsdata 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. Ange djurens ålder i heltal.

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

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

6.2.2.8 Produktionsdata, Mjök ECM

För att räkna fram mjölk i ECM ta hjälp av räknenudden där du fyller mjölkens analysvärden och sedan trycker på Överför summa, så kommer det korrigerade värdet under produktionsdata.

6.2.3 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.

Start stallgödselberäkning ! Produkter in Produkter ut Djurhållning **Pressvatten**

Pressvatten från ensilage
Beräkna pressvatten från ensilage i silo. Om ensilaget är blötare än 30% ts bildas pressvatten. Lagg in mängd ensilage, torrsbstanshalt, råproteinhalt och hur det lagras.

Pressvatten från silo

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, m³	116,7

6.2.4 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.

Start stallgödselberäkning ! Produkter in Produkter ut Djurhållning Pressvatten **Lagring** Spridning Bete Sammanställning gödselag Rapport

Lagring
Lägg in hur stor lagringsvolym som finns, hur gödseln lagras och hur ofta djupströbbåden gödselas ut. Du kan också justera gödselvolymerna och ts-halten i flytande gödsel genom att lägga till eller dra bort extra vatten.

Viktiga lagkrav för stallgödsel och andra organiska gödselmedel
Läs mer om vilka regler som gäller för gödböjning, rekommendationer och strategier för gödböjning, villkor för jordbruksstöd och grundskolor på [Lantbrukarnas anslutning](#).
[Se aktuell lagstiftning och villkor](#)

Lagringskapacitet		Täckning flytande gödselmedel	
Behållarens medeldjup, m	3	Betonglock, %	0
Lagringskapacitet gödselplatta, m ²	0	Täckning med halm, %	0
Lagringskapacitet flytgödsel, m ³	0	Ingen täckning, %	0
Lagringskapacitet urinbrunn, m ³	0	Täckning med lättklinker (Leca), %	0
Lagringshöjd på gödselplatta, m	1	Täckning med flytande plastduk, %	0
Outnyttjad behållarvolym flytgödsel, %	10	Täckning med sexkantiga plastelement (Hexa-cover), %	0
Outnyttjad behållarvolym urin, %	10	Svämtäcke, %	100
		Tak av plastduk (tätslutande), %	0
		Tak av trä/plåt (ej tätslutande), %	0
		Täckning med torv, %	0
		Tät behållare, %	0
		Summa, %	100

Lagringsteknik		Extra vattentillskott	
Påfyllning under täckning, %	100	Övriga hårdgjorda ytor, vatten leds till flytgödselbrunn, m ²	0
Tak över gödselplatta, % av platta	0	Övriga hårdgjorda ytor, vatten leds till urinbrunn, m ²	0
Urinen lagras med flytgödseln, %	0	Extra vatten till flytgödseln, %	0
Utödselingsintervall för djupströbbådd, mån	6		

6.2.5 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.

Spridning
Lägg in hur och när de olika gödselslagen sprids. Du anger hur stor del av all gödsel som sprids på ett visst sätt. Det påverkar innehålllet av näring och ammoniakförlusterna.

Viktiga lagkrav för stallgödsel och andra organiska gödselmedel
Läs mer om vilka regler som gäller för gödding, rekommendationer och strategier för gödding, villkor för jordbruksstöd och grundvillkor på [Jordbruksverkets webbplats](#).
[Se aktuell lagstiftning och villkor](#)

Spridningsteknik, spridningstidpunkt, nedbrukningstid (%)									
Status	Namn	Fast	Urin	Djup	Flyt	Klet	Andra org. gödselmedel flytande	Andra org. gödselmedel fasta	
	Tidig höst:Bredspridning nedbr. 1 tim	0	0	0	3	0	0	0	0
	Vårbruk:Bandspridning, vall ej nedbr.	0	0	0	31	0	0	0	0
	Försommar, sommar:Bandspridning, vall ej nedbr.	0	0	0	29	0	0	0	0
	Tidig höst:Bandspridning, vall	0	0	0	30	0	0	0	0
	Vårbruk:Bandspridning nedbr. 1 tim	0	0	0	7	0	0	0	0
Summa:		0	0	0	100	0	0	0	0

6.2.6 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.

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.

Yngre kvigor Dela upp [^]*

25 djur 120 betesdagar

Total konsumtion: 15 000 kg ts -

Antal djurplatser Antal betesdagar

Kg ts totalt/ (djur och dag) Kg ts bete/ (djur och dag)

Bete på åkermark Åkerbete medel, t

	Kväve (%)	Fosfor (%)	Kalium (%)
	<input type="text" value="3,1"/>	<input type="text" value="0,22"/>	<input type="text" value="2,5"/>
Totalt kg ts	233	17	188

Bete på naturbete Naturbete medel, t

	Kväve (%)	Fosfor (%)	Kalium (%)
	<input type="text" value="2,8"/>	<input type="text" value="0,22"/>	<input type="text" value="2,5"/>
Totalt kg ts	210	17	188

Övrig utfodring ute kg ts/ (djur och dag)

Backa till kortets ursprungsvärden ↶

6.2.6.1 Funktioner och avstämning bete

Under funktioner kan du se kväveförluster för betande djur och avstämning bete på flik Bete.

Ta bort Expandera minimera kort

Funktioner ^

Djurhållning Pressvatten Lagring Kväveförluster betande djur Sammanställning gödselslag Rapport

Avstämning bete

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

Avstämning bete		
Bete Totalt kg ts	204 600	
Varav åkerbete, kg ts	177 900	
Varav naturbete, kg ts	26 700	
Näringsinnehåll i åkerbete och naturbete		
	Åkerbete	Naturbete
Kväve kg	5 515	748
Fosfor kg	391	59
Kalium kg	4 448	668
Stäng		

6.2.7 Sammanställning gödselslag

Under fliken hittar du en tabell som visar 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.

Start stallgödselberäkning Produkter in Produkter ut Djurhållning Pressvatten Lagring Spridning Bete **Sammanställning gödselslag** Rapporter

Sammanställning gödselslag
Tabellen visar mängder och näringsinnehåll efter lagring för gödsel från egna djur.

Viktiga lagkrav för stallgödsel och andra organiska gödselmedel
Läs mer om vilka regler som gäller för göddling, rekommendationer och strategier för göddling, villkor för jordbruksstöd och grundvillkor på [Larbruksverkets webbplats](#)
[Se aktuell lagstiftning och villkor](#)

Organisk gödsel	Beräkningstyp	TS-halt, %	Mängd, ton	Totalvärdet, kg tot-N/ton	Ammoniumkvävet, kg NH ₄ -N/ton	Fosfor, kg P/ton	Kalium, kg K/ton
Nöt - flytgödsel	Schablon	6,7	3151	3,72	1,89	0,49	3,08
	Stallbalans	6,7	3151	0,00	0,00	0,00	0,00
Betesgödsel på åkerbete	Schablon	8,6	738	3,81	2,19	0,67	4,56
	Stallbalans	8,6	738	0,00	0,00	0,00	0,00
Betesgödsel på naturbete	Schablon	7,5	99	3,48	2,09	0,69	5,03
	Stallbalans	7,5	99	0,00	0,00	0,00	0,00
Nöt - djupströ	Schablon	57,3	30	12,20	1,22	2,76	24,01
	Stallbalans	57,3	30	0,00	0,00	0,00	0,00
Nöt - fastgödsel	Schablon	16,3	225	4,94	1,24	1,45	4,76

6.2.8 Rapporter - Rådgivningsrapport och lagstiftningsrapport

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

Spara Stallgödselberäkning enligt schablon Maria Stenberg Bediagra

Start stallgödselberäkning Produkter in Produkter ut Djurhållning Pressvatten Lagring Spridning Bete Sammanställning gödselslag **Rapporter**

Rapporter

Här kan du hämta rapporter för stallgödselberäkningarna. Filen öppnas i ett nytt fönster. Där kan du välja vilket format filen visas i och du kan ladda ned filen.

Rådgivningsrapport

I rådgivningsrapporten visas växtnäringsinnehåll och näringsvärde, beräknad mängd gödsel under lagringsperioden och ett år, krav på spridningsareal, behov av lagringskapacitet, spridningsförluster och ammoniakförluster.

[Ladda Rådgivningsrapport](#)

Lagstiftningsrapport

Lagstiftningsrapporten kan du ha som underlag för tillsyn och tillståndsprövning. I den visas antal djurenheter, gödselproduktion för ett år och för lagringstiden, stallgödselns växtnäringsinnehåll, behov av lagringskapacitet och spridningsareal och ammoniakförluster.

[Ladda Lagstiftningsrapport](#)

Viktiga lagkrav och villkor för gödslingsplan
Läs mer om vilka regler som gäller för göddling, rekommendationer och strategier för göddling, villkor för jordbruksstöd och grundvillkor på [Larbruksverkets webbplats](#)
[Se aktuell lagstiftning och villkor](#)

6.3 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.

The screenshot shows the 'Stallgödselberäkning' interface. At the top, there is a 'Spara' button and a dropdown menu set to 'Stallbalans'. Below this is a navigation bar with 'Start stallgödselberäkning' and several menu items: 'Produkter in', 'Produkter ut', 'Djurhållning', 'Pressvatten', 'Lagring', 'Spridning', and 'Bete'. Underneath, there are sub-menus for 'Sammanställning gödselslag' and 'Rapporter'. The main content area is titled 'Information om stallgödselberäkningar' and contains two columns of text. The left column explains that stallgödselberäkningar are based on templates and that the user can choose the type of calculation. The right column has a warning icon and the title 'Viktiga lagkrav för stallgödsel och andra organiska gödselmedel', with a link to 'Jordbruksverkets webbplats' and a button 'Se aktuell lagstiftning och villkor'. Below the main text, there are two sections: 'Stallgödselberäkningen som utgår ifrån schablonvärden' and 'Stallbalans', both providing detailed information about the calculation process and the types of products included.

6.3.1 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.

The screenshot shows the 'Produkter in' section of the 'Stallgödselberäkning' interface. At the top, there is a 'Spara' button, a dropdown menu set to 'Stallbalans', and several action buttons: 'Lägg till', 'Ta bort', 'Registrera egna pr...', and 'Hämta produkter fr...'. Below this is a navigation bar with 'Start stallgödselberäkning' and menu items: 'Produkter in', 'Produkter ut', 'Djurhållning', 'Pressvatten', 'Lagring', 'Spridning', 'Bete', 'Sammanställning gödselslag', and 'Rapporter'. The main content area is titled 'Produkter in' and contains a description: 'Lägg in alla produkter som går till stallet eller djurhållningen. Förutom inköpta och egenproducerade fodermedel ska du lägga in livdjur i levande vikt och strömedel. Under fördelning gödselslag ska du fördela produkten på det eller de gödselslag som djuren som den hör till går på.' Below the text, there are three product cards, each with a warning icon and a plus sign: 'Åkerbete medel, ts' (111 600 kg ts), 'Naturbete medel, ts' (19 200 kg ts), and 'Åkerbete medel, ts' (4 800 kg ts). Each card also shows '0 kg fördelad på gödselslag'.

6.3.1.1 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 mjölkkorna på flytgödsel äter under mängd Nöt – flytgödsel och den mängd kvigor på djupströ äter under mängd Nöt – djupströ.

Åkerbete medel, ts !

Dräktiga kvigor

4 800 kg ts

0 kg fördelad på gödselslag ⊖

Produkt

Huvudgrupp:

Produktgrupp:

Produkt:

Mängd, kg ts

Växtnäringskoncentration

	Andel, %	kg ts
Kväve:	<input type="text" value="3,1"/>	149 ↻
Fosfor:	<input type="text" value="0,22"/>	11 ↻

Visa i

Stallbalans In Ut

Växtnäringsbalans In Ut

Klimatberäkningar In Ut

Egen produkt

Till växtodling

Gödselkalkyl

Fördelning gödselslag

Lägg till rad + Ta bort rad -

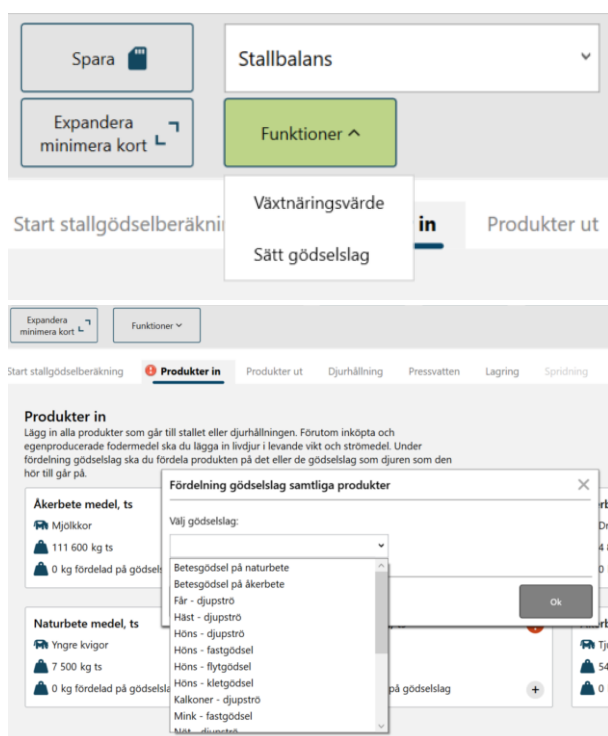
Gödselslag	Mängd, kg
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="0"/>

Återstår att fördela: 4800

6.3.1.2 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.



6.3.2 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.

6.3.3 Rapporter Stallbalans

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.

Start stallgödselberäkning Produkter in Produkter ut Djurhållning Pressvatten Lagring Spridning Bete Sammanställning gödselslag **Rapporter**

↓ Rådgivningsrapport

Lagstiftningsrapport
Lagstiftningsrapporten kan du ha som underlag för tillsyn och tillståndsprövning. I den visas antal djurenheter, gödselproduktion för ett år och för lagringstiden, stallgödsels växtnäringsinnehåll, behov av lagringskapacitet och spridningsareal och ammoniakförluster.

↓ Lagstiftningsrapport

Stallbalans
Stallbalansrapporten visar en balans för gårdens djurhållning, behov av spridningsareal och växtnäringsinnehåll beräknat utifrån stallbalansen och gödselmängder utifrån schablonberäkningarna.

↓ Stallbalans för gårdens djurhållning

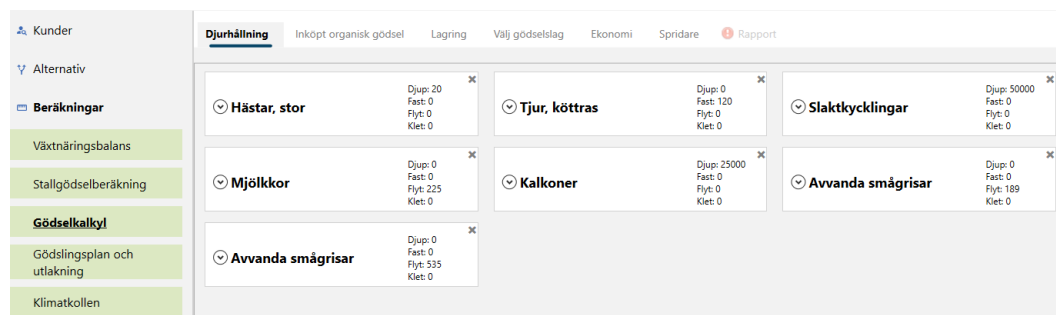
Stallbalans enskilt gödselslag
Stallbalans för enskilt gödselslag visar samma saker som Stallbalansrapporten, fast för ett gödselslag i taget.

↓ Stallbalans för respektive gödselslag

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

7 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.

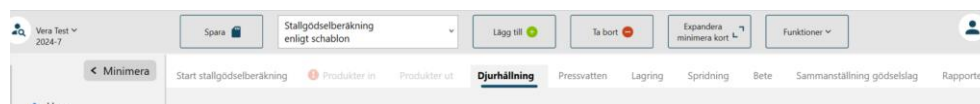


I Gödselkalkylen jobbar du med flikarna som heter Djurhållning, Inköpt organisk gödsel, Lagring, Välj gödselslag, Ekonomi, Spridare och Rapport. Enklast följer du flödet från vänster till höger, men du kan också gå tillbaka eller hoppa mellan flikarna om du vill.

7.1 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 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.

7.2 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)

7.3 Lagring

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

7.4 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 Välj gödselslag Ekonomi Spridare Rapport									
	Gödselslag	Välj	Räkna på	Ts (%)	Totalkväve (kg tot-N/ton)	Ammonium kväve (kg NH ₄ -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	<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	<input type="radio"/>	Schablon	0,8	1,88	1,69	0,03	3,36	
		<input type="radio"/>	Egetvärde	0	0	0	0	0	
	Slaktkycklingar - 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	<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	<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	<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 (rötat)	<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	<input type="radio"/>	Schablon	5,0	100,00	50,00	5,00	20,00	
		<input type="radio"/>	Egetvärde	0	0	0	0	0	

7.5 Ekonomi

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

7.5.1 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

7.5.2 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 markpäckningskostnaderna.

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
Socketbetor	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

7.5.3 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

7.6 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.

7.7 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.

8 Gödslingsplan och utlakning

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

Markens alla	SkiftesID	Skiftesstatus	Namn	Koppla skiften	BlockID	Areal (stöddata)	Areal	Gröda (stöddata)	Undergröda (stöddata)	Gröda	Förfrukt/gröda föregående år (stöddata)	Förfrukt
<input type="checkbox"/>	+ 13A	Flyttad			65813525323	13,01	13,01	Havre			Korn (vår)	
<input type="checkbox"/>	+ 13B	Flyttad			65813525323	0,81	0,81	Såtter och bete			Såtter och bete	
<input type="checkbox"/>	+ 14A	Flyttad				1	1	Korn (höst)				
<input type="checkbox"/>	+ 15A	Flyttad			65803518160	1,77	1,77	Träde				

8.1 Skifte från SAM-ansökan

I fliken Skifte från SAM-ansökan hittar du de skiften du hämtat med Hämta stöddata i de fall du gjort det. Här kan du namnge skiften och du väljer vilken gröda i Vera som motsvarar grödan i SAM-ansökan. Du markerar sedan de skifte du vill flytta över till fliken Skiften och fortsätta med planering av gödsling.

8.2 Skiften

Lägg in skiften med knappen Lägg till ovanför tabellen 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.

Spara Dela skiften Läggtill skörd Återställ Växtföljdsfun...

Maria Stenberg Redigera

Skifte från SAM-ansökan **Skiften** Sammanställning gödselslag Gödslingsplan Utlakning Rapporter

Skiften
Lägg in gårdens skiften, antingen från hämtad stöddata eller manuellt inmatade. Fyll i uppgifterna som ligger till grund för gödslingsrekommendationer och utlakningsberäkningar.

Lägg in gödsel från egna djur +
Lägg in inköpt organiskt gödsel +

Lägg till skifte Ta bort skifte

Viktiga lagrerv för gödslingsplan
Läs mer om vilka regler som gäller för gödsling, rekommendationer och strategier för gödsling, villkor för jordbruksstöd och grundvillkor på [jordbruksmarkens webbplats](#)
Se aktuell lagstiftning

Markera alla	Skiftes ID	Namn	Areal	Jordart	Mullhalt	P-AL klass	K-AL klass	Förfrukt	Bortförda skörderester, förfrukt	Baljäxthalt, förfrukt	Gröda	Typ	Skördas som	Utsäde kg/ha	Skörd nr.	Förväntad skörd ton/ha	Bortförda skörderester	Skörderester ton/ha	Höstupptag kväve kg/ha
<input checked="" type="checkbox"/>	13A		13,01	Li	Ingen			V		0	H			190	1	7		0	
<input type="checkbox"/>	13B		8,81	Li	Ingen			V		0	V	R		0	1	7		0	
<input type="checkbox"/>	14A		1	Li	Ingen					0	H			180	1	5,5		0	
<input type="checkbox"/>	15A		1,77	Li	Ingen					0	Ti			0	1	0		0	

8.2.1 Areal

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

Skifte från SAM-ansökan **Skiften** Sammanställning gödselslag Gödslingsplan Utlakning Rapporter

Markera alla	Skiftes ID	Namn	Areal	Jordart	Mullhalt	P-AL klass	K-AL klass	Förfrukt	Bortförda skörderester, förfrukt	Baljäxthalt, förfrukt	Gröda	Typ
<input checked="" type="checkbox"/>	13A		13,01	Li	Ingen			V		0	H	
<input type="checkbox"/>	13B		8,81	Li	Ingen			V		0	V	R
<input type="checkbox"/>	14A		1	Li	Ingen					0	H	
<input type="checkbox"/>	15A		1,77	Li	Ingen					0	Ti	
<input type="checkbox"/>	16A		16,42	Li	Ingen					0	H	
<input type="checkbox"/>	16B		1,28	Li	Ingen					0	Ti	
<input type="checkbox"/>	1C		3,25	Li	Ingen					0	V	R
<input type="checkbox"/>	1N		9,59	Li	Ingen					0	H	
<input type="checkbox"/>	2A		6,81	Li	Ingen			Ä		0	H	
<input type="checkbox"/>	3A		4,21	Li	Ingen			Ä		0	Li	
<input type="checkbox"/>	7A		5,36	Li	Ingen			V		0	Ä	

Areal totalt: 71,51 ha
Alternativets areal: 71,51 ha

8.2.2 Gröda

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

Skifte från SAM-ansökan **Skiften** Sammanställning gödselslag Gödslingsplan Utlakning Rapporter

Markera alla	Skiftes ID	Namn	Areal	Jordart	Mullhalt	P-AL klass	K-AL klass	Förfrukt	Bortförda skörderester, förfrukt	Baljväxt-halt, förfrukt	Gröda	Typ
<input type="checkbox"/>	13A		13,01	Li	Ingen					0	vre	
<input type="checkbox"/>	13B		8,81	Li	Ingen			V				R
<input type="checkbox"/>	14A		1	Li	Ingen							
<input type="checkbox"/>	15A		1,77	Li	Ingen					0	Träda Undantag 2023 miljöyta.	
<input type="checkbox"/>	16A		16,42	Li	Ingen					0	Havre	

8.2.3 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 baljväxtandel 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, till exempel 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 baljväxtandelen behöver du klicka på knappen Växtföljdsfunktion igen för att den ska uppdateras på alla ställen.

Skiften Sammanställning gödselslag Gödslingsplan Utlakning Rapporter

Areal	Jordart	Mullhalt	P-AL klass	K-AL klass	Förfrukt	Bortförda skörderester, förfrukt	Baljväxt-halt, förfrukt	Gröda
13,01	Li	Ingen					0	vre
8,81	Li	Ingen			V		0	Vall I (3 skördar) Rödk

Applicera växtföljd?

Skiftesdata kommer att renas och byggas upp som en växtföljd, baserat på Gröda.

8.2.4 Höstupptag kväve

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

The screenshot shows a software interface for nitrogen uptake calculation. A dropdown menu is open, showing options for different nitrogen application levels. The selected option is 'Uppgift' (Task), and the value '60' is displayed in the input field above the menu.

8.2.5 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.

The screenshot shows a software interface with a dialog box titled 'Dela skifte?'. The dialog box contains text explaining that the marked field will be split into two, and the user will need to fill in crop and area for each part. The dialog box has 'Avbryt' (Cancel) and 'OK' buttons.

8.2.6 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 Lägg 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.

8.2.7 Baljväxtandel, justering kvävefixering, förfruktseffekt och långsiktig stallgödseffekt

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.

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

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

Skiften														Behov		
Skördas som	Utsäde kg/ha	Skörd nr.	Förväntad skörd ton/ha	Bortförda skörde-rester	Skörde-rester ton/ha	Höstupptag kväve kg/ha	Mineralisering kväve kg/ha	Baljväxt-halt	Justering kvävefixering kg/ha	Förfrukts-effekt kväve kg/ha	Långsiktig stallgödseffekt kg/ha	Justera kvävebehov kg/ha	N	P	K	
▼	0	1	7	□	0			0	0	0	-27	0	0	0	0	
▼	0	1	7	■	0			20	-30	0	0	0	120	18	113	
▼	180	1	5,5	□	0			0	0	0	-19	0	103	16	13	
▼	0	1	0	□	0			0	0	0	-19	0	0	0	0	
▼	190	1	4,5	□	0			0	0	0	-19	0	55	14	8	

8.2.8 Beräkning och justering av kväve-, fosfor- och kaliumbehov

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

Skift	Gröda	Typ	Skördas som	Utsäde kg/ha	Skörd nr.	Förväntad skörd ton/ha	Bortförda skörde-rester	Skörde-rester ton/ha	Höstupptag kväve kg/ha	Mineralisering kväve kg/ha	Baljväxt-halt	Justering kvävefixering kg/ha	Förfrukts-effekt kväve kg/ha	Långsiktig stallgödseffekt kg/ha	Justera kvävebehov kg/ha	N	P	K
0	K	▼	▼	300	1	20	□	0							0			
0	B	▼	▼	0	1	0	□	0				100	0	0	0			

Vill du justera kvävebehovet så kan du göra det i kolumnen **Justera kvävebehov kg/ha**. Det är särskilt viktigt på mulljord och efter fång- eller mellangroda. Läs mer om att justera kvävebehovet i Jordbruksverkets skrift **Rekommendationer för gödning och kalkning**. Om du vill justera P och K-behov så gör du det direkt i rutorna för Behov P respektive K.

8.2.9 Återställ ändrade värden eller behov

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

Spara Dela skiften Lägg till skörd Återställ Växtföljdsfun...

Skifte från SAM-ansökan **Skiften** Sammanställning gödselslag

Typ	Skördas som	Utsäde kg/ha	Skörd nr.	Förväntad skörd ton/ha
		0	1	7

- Återställ kvävefixering
- Återställ förfruktseffekt
- Återställ långsiktigt stallgödsleffekt
- Återställ behov fosfor
- Återställ behov kalium

8.3 Sammanställning gödselslag

I fliken Sammanställning gödselslag kan du se mängd och växtnäringsvärde 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.

Skifte från SAM-ansökan Skiften **Sammanställning gödselslag** Gödslingsplan Utlakning Rapporter

Organiskt gödsel	Välj	Beräkningsp	TS-halt %	Mängd ton	Förbrukat ton	Återstående ton	Totalväve kg tot-N/ton	Ammoniumkväve kg NH ₄ -N/ton	Fosfor kg/ton	Kalium kg/ton
Betesgödsel på äkerbete	<input checked="" type="radio"/> Schablon		7,8	1187	0	1187	3,58	2,11	0,62	4,13
	<input type="radio"/> Stallbalans		7,8	1187	0	1187	4,65	2,56	0,47	5,36
	<input type="radio"/> Eget värde			0	0	0	0	0	0	0
Nöt - flytgödsel	<input checked="" type="radio"/> Schablon		6,8	6948	6768	180	3,61	1,86	0,48	3,22
	<input type="radio"/> Stallbalans		6,8	6948	6768	180	4,52	2,71	0,56	3,73
	<input type="radio"/> Eget värde			0	0	6768	-6768	0	0	0
Betesgödsel på naturbete	<input checked="" type="radio"/> Schablon		7,5	453	0	453	3,46	2,08	0,68	5,02
	<input type="radio"/> Stallbalans		7,5	453	0	453	7,82	4,30	0,77	8,73
	<input type="radio"/> Eget värde			0	0	0	0	0	0	0

8.3.1 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.

8.4 Gödslingsplan

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

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

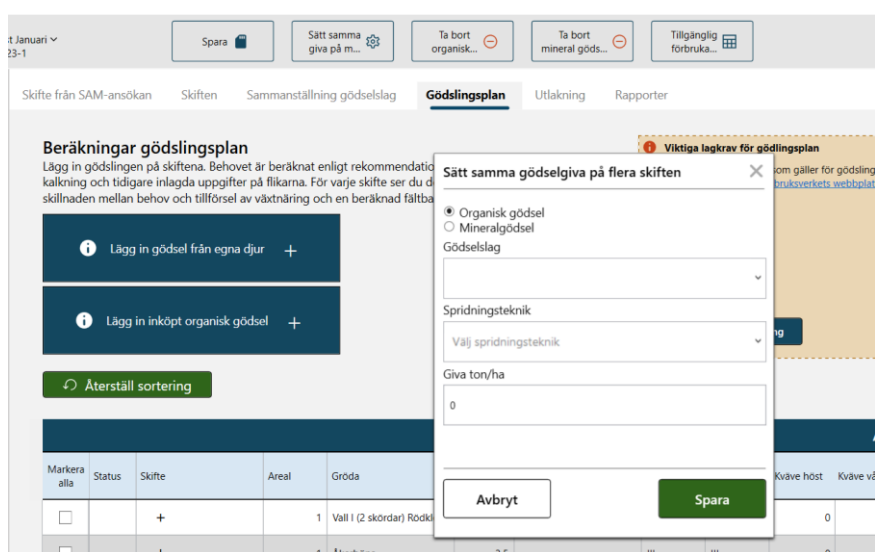
För organisk gödsel anger du spridningstidpunkt, teknik samt nedbrukningstid. Sprids mineralgödsel på hösten ska du bocka i rutan för höstgödsling. Du kan också ändra kväveeffektivitet för organisk gödsel. Till höger om tabellen där du lägger in gödselslag för respektive skifte finns två sammanställningar för skiftet. Överst ser du en **Behovsbaserad beräkning** för kväve på hösten och våren, samt för fosfor och kalium. Du hittar även en **Fältbalans** för skiftet med tillförsel, bortförsl och balans för kväve, fosfor och kalium.

8.4.1 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.

8.4.2 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.



8.4.3 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*.

8.4.4 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.

8.5 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.

8.5.1 Höstgödsling till följande gröda

Om du vill lägga in höstgödsling till följande gröda, bocka i rutan *Höstgödsling till följande gröda* och klicka sedan på symbolen och fyll i uppgifter om följande gröda och höstgiva i dialogrutan som kommer upp. Spara innan du stänger ner dialogrutan. Du kan också välja Avbryt.

8.5.2 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.

Skifte från SAM-areolan Skiften Sammanställning gödselslag Gödslingsplan **Utläkning** Rapporter

Utläkning

Beräkna kväveutlakning för gårdens skiften och se en sammanställning för all åkerareal. Ange bearbetningsdagar och eventuella inslätt eller färggrödor.
Använd knappen värföljefunktion för att ändringarna ska gå igenom på värföljden.
Underlaget till beräkningar av kväveutlakning finns på greppa.nu

Viktiga lagrev för gödslingsplan
Läs mer om vilka regler som gäller för gödding, rekommendationer och strategier för gödding, villkor för jordbruksråd och grönsvitkor på <https://www.greppa.nu/utlakning>
[Se aktuell lagstiftning](#)

Markera alla	Skiftersnamn	SkiftesO	Jordart	Förfrukt	Bearbetning efter förfrukt	Färggröda/ inslätt efter förfrukt	Bälvärdehalt färggröda/inslätt efter förfrukt	Gröda	Bälvärdehalt gröda %	Tidpunkt bearbetning	Färggröda/ inslätt	Bälvärdehalt färggröda/ inslätt %	Höstgödding följande gröda	Foljande gröda	Bälvärdehalt följande gröda %	Utläkning kväve kg/ha
<input type="checkbox"/>	Mellanera						0	Harve	0			0				29,1
<input type="checkbox"/>	Mellanera						0	Vall I (Total)	30			0				27,4
<input type="checkbox"/>	Mellanera						0	Vall II (Total)	20			0				27,3
<input type="checkbox"/>	Mellanera						0	Vall III (Total)	10			0				29,0
<input type="checkbox"/>	Mellanera						0	Rågvete hd	0			0				21,5
<input type="checkbox"/>	Mellanera						0	Akerböna	100			0				32,0

Genomsnittlig grundutlakning i kommunen: 32 kg/ha
Genomsnittlig beräknad utlakning: 29 kg/ha

8.6 Rapporter gödslingsplan – behovsbaserad och Utlakningsberäkningar

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

Spara

Skiften Sammanställning gödselslag Gödslingsplan Utläkning **Rapporter**

Rapport gödslingsplan - behovsbaserad
Utlakningsberäkningar

8.6.1 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 4 100% Find Next

År 2021 Alternativ 2 Gödslingsplan 1(4)

Rapport gödslingsplan - Behovsbaserad planering

Utskrivet: 2023-12-28

Test December

SJV-Kundnummer:
Telefonnummer:
E-post:

Areal: 240 ha åker, 53 ha naturbete

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

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

	Kväve	Fosfor	Kallium
Grödornas behov	155	1	114
Tillförd växtnäring exklusive kvävefixering	153	14	117
Återstående behov (+/-)	2	-13	-3

Användare: Jordbruksverket Maria Stenberg, Programmet Vera är utvecklat av Jordbruksverket. Version 2.0.0.0

I Rapport gödslingsplan - behovsbaserad kan du se hur kvävebehovet är framräknat och hur stor del av kväve-, fosfor- och kalium-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 stallgödsleffekt (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 skiftesfliken.

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	Host				Vår (kg/ha)														
			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, Mulhalt: 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	22	42	0	0	0	0											
			Vår	162			185			-23																							
			Total	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 stallgödsleffekt -19,20kg N/ha. Justering för förfruktseffekt -24,00 kg N/ha. Ger ett behov på 162 kg N/ha																																	
20 ha, P-AL: III, K-AL: III, Jordart: L, Mulhalt: nmh%																																	
Vårkorn	5	Höstvete	Höst	0			0			0			NPK 22-6-6	400 kg	0	86	23	23															
			Vår	63			86			-23																							
			Total	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 stallgödsleffekt -19,20kg N/ha. Ger ett behov på 63 kg N/ha																																	
60 ha, P-AL: III, K-AL: III, Jordart: L, Mulhalt: nmh%																																	
Vall I (3 skördar) Vitklöver-gräs	6	Vårkorn	Höst	0			0			0			Nöt - flytgödsel Nöt - flytgödsel Axan Axan	20 ton 20 ton 150 kg 100 kg	0	32	10	63	0	14	10	63											
			Vår	109			113			-4																							
			Total	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 109 kg N/ha																																	

8.6.2 Rapport Fältbalans

Rapporten visar en sammanställning av fältbalansen totalt för gården samt för ett skifte i sänder. Beräkningen bygger på mängd tillfört och mängd bortförd växtnäring.

Mälardalen
År 2022 Alternativ 1

Fältbalans 2(7)

Totalt för gårdens åkerareal, kg

Tabellen visar kväve, fosfor och kalium tillfört med mineralgödsel och organiska gödselmedel, utsäde, kvävefixering och kvävenedfall. Tabellen visar även total mängd bortförd växtnäring med skörd och skörderester. På sista raden finns balansen för gården och per hektar.

	Totalkväve kg	Fosfor kg	Kalium kg
Tillförd växtnäring	63 196	9 285	15 646
Organiska gödselmedel	0	0	0
Mineralgödsel	53 147	9 036	15 246
Kvävefixering	4 623		
Utsäde	1 545	249	400
Kvävenedfall	3 880		
Bortfört i skörd och skörderester	52 184	8 816	18 072
Balans, tillfört - bortfört (+/-) kg	11 012	469	-2 426
Balans, tillfört - bortfört (+/-) kg/ha	28	1	-6

Användare: Jordbruksverket Maria Stenberg,

Programmet Vera är utvecklat av
Jordbruksverket. Version 2.0.4.0

Mälardalen
År 2022 Alternativ 1

Fältbalans 3(7)

Mineralgödsel, kg

Tabellen visar kväve, fosfor och kalium tillfört med alla använda mineralgödselprodukter.

Produkt	Mängd kg	Kväve kg	Fosfor kg	Kalium kg
Mineralgödsel				
PK 11-21	54 000	0	5 886	11 340
NS 27-4	132 800	35 856	0	0
Kalkspeter	36 000	5 580	0	0
Yara Mila raps	14 000	2 380	644	1 400
NPK 22-6-6	43 200	9 331	2 506	2 506
Totalt		53 147	9 036	15 246

Användare: Jordbruksverket Maria Stenberg,

Programmet Vera är utvecklat av
Jordbruksverket. Version 2.0.4.0

Mälardalen
År 2022 Alternativ 1

Fältbalans 4(7)

Fältbalans skifte (id/namn)

Tabellerna visar fältbalanser för gårdens skiften. Det är en tabell per skifte.

Skifte	Gröda	Fältbalans kg/ha	Totalkväve	Fosfor	Kalium	
Skiftesid	Gröda	Höstvete bröd	Tillförd gödsel	164	22	42
Namn	1	Förfrukt	Höstvete bröd	Kvävefixering	0	
Areal	80	Förväntad skörd ton/ha	7	Kvävenedfall	10	
P-AL klass	II	Bortförd skörderester ton/ha	0	Utsäde	4	1
K-AL klass	III			Summa tillfört	177	22
Jordart	Lättlera (15-25 % ler)			Bortförd skörd	127	22
Mullhalt	Något mullhaltig (nmh) 2-3%			Bortförd skörderester	0	0
Nitratkänsligt område	Nej			Summa bortfört	127	22
				Balans	50	1
						13

8.6.3 Rapport Utlakningsberäkningar

I rapporten Utlakningsberäkningar får du en sammanställning av olika faktorerers 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.

Utlakningsberäkningar

Klimatkollen webbkurs Utlakningsberäkningar 1(2)

År 2023 Alternativ 1

Rapport - Utlakningsberäkningar

Utskrivet: 2024-01-25

Klimatkollen webbkurs
Klimat Kurs

SJV-Kundnummer:
Telefonnummer:
E-post:

Beskrivning av alternativet: Mjölkgård med allokering
Uppdaterade klimatavtryck
Samma typgård som i grundkursen av VERA

Kväveutlakning för gården i genomsnitt (kg kväve/ha)

Utlakningsfaktorer	Kväve (kg/ha)
Grundutlakning, medel för gården (lerhalt 32%)	32
Justering för	
Bearbetning	0
Godslingsintensitet	-3
Höstgödsling	0
Höstväxande gröda	0
Efterverkan stallgödsel	0
Efterverkan gröda	0
Medelutlakning	29
Total utlakning från gården: 3964 kg kväve	

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

Kväveutlakning för gården per skifte (kg kväve/ha)

Skifte	Gröda	Grundutlakning	Justering för						Total Kväveutlakning
			Bearbetning	Godslingsintensitet	Höstgödsling	Höstväxande gröda	Efterverkan stallgödsel	Efterverkan gröda	
1 Jordart: Mellanlera (25-40 % ler)	Årets gröda: Havre Förfrukt: Fångg/Ins: Folj gröda:	32	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	29
2 Jordart: Mellanlera (25-40 % ler)	Årets gröda: Vall I (Total)3 skördar Rödklöver-gräs Förfrukt: Fångg/Ins: Folj gröda:	32	0,0	-4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	27
3 Jordart: Mellanlera (25-40 % ler)	Årets gröda: Vall II (Total)3 skördar Rödklöver-gräs Förfrukt: Fångg/Ins: Folj gröda:	32	0,0	-4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	27
4 Jordart: Mellanlera (25-40 % ler)	Årets gröda: Vall III+ (Total) 2 skördar Rödklöver-gräs Förfrukt: Fångg/Ins: Folj gröda:	32	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29
5 Jordart: Mellanlera (25-40 % ler)	Årets gröda: Rågöte höst Förfrukt: Fångg/Ins: Folj gröda:	32	0,0	-4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	27
6 Jordart: Mellanlera (25-40 % ler)	Årets gröda: Akerböna Förfrukt: Fångg/Ins: Folj gröda:	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32
Medel									29

9 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 Start Klimatkollen, Utlakning, Markkol, Energi, Koppla gröda och Koppla djur. I Klimatkollen behöver du komplettera med ytterligare uppgifter jämfört med de uppgifter som behövs i andra beräkningsdelar i Vera.

9.1 Start Klimatkollen

Den första fliken under Klimatkollen innehåller information om beräkningarna, knappar för att välja typ av beräkning samt förklaringar av de val man behöver göra. I toppmenyn finns en Spara-knapp.

Spåra

Start Klimatkollen Produkter in Produkter ut Djurhållning Lagring Spridning Energi Odling Utlakning Markkol Koppla gröda Koppla djur Rapport

Information om klimatkollen
I Klimatkollen beräknar du gårdens klimatavtryck. 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 och animalier som produceras.

Det första du behöver göra är att välja typ av beräkning
Här väljer du om du vill beräkna klimatavtrycket i CO₂e per kg produkt ut eller inte. Väljer du att fördela klimatavtrycket får du upp fler flikar: Energi, Koppla gröda och Koppla djur.

Välj typ av beräkning.
Vill du beräkna klimatavtrycket kg CO₂e per produkt ut? Ja Nej
Lejer företaget tjänster för maskinarbete? Ja Nej
Använder företaget energi till torkanläggning? Ja Nej

Har du svårt att veta vad de olika beräkningarna innebär?

Beräkna klimatavtryck kg CO₂e per produkt ut + Lejer företaget tjänster för maskinarbete + Använder företaget energi till torkanläggning +

Behöver du mer hjälp?
Läs mer i manualerna. Länk till [☞](#)

Du kan välja att göra klimatberäkningen med eller utan fördelning av klimatavtrycket i kg koldioxidekvivalenter (CO₂e) till per kg produkt ut, så kallad allokering. Väljer du att allokera klimatavtrycket aktiveras 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.

9.1.1 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.

9.1.1.1 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 **Rapport** 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.

9.1.1.2 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**.



9.1.1.3 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, gröngödsling, naturbete enligt alternativet, samt för grödor som inte skördats eller betats.

9.1.1.4 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 CO₂e (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](#).

9.2 Produkter in

9.2.1 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.

Exempelgård mjölk
Exempelgård mjölk -
2021-1

Spara

Start Klimatkollen **Produkter in** Produkter ut Djurhållning Lagring Spridning Energi Odling Utläknings Markkoll Koppla gröda Koppla djur Rapport

Produkter in
Här lägger du in alla produkter som köps in till gården som gödsel, utsäde, drivmedel, värmeprodukter, foder, djur i levande vikt och strö. Du ska ange nettomängden som används det aktuella året. Alla produkter måste ha ett klimatavtryck, det får inte vara noll.

Produkt	Mängd, kg	Utsläpp per enhet i kg CO ₂ e/kg	Summa kg CO ₂ e
DS Hp-massa	378 000 kg	0,065	24 588,3
Betfiber	96 000 kg	0,569	54 658,6
L Addera Mix 405	54 500 kg	1,094	59 623,0
L Komplet Xtra 205	203 000 kg	0,540	109 620,0
L Idol	3 500 kg	2,065	7 227,5
Raps Expro-kaka 215 e	90 200 kg	41 803	3 770 580,0
Akofeed Gigant	4 500 kg	3 510	15 800,0
Foderkalk	4 000 kg	3 200	12 800,0

Produkter in: DS Hp-massa, Betfiber, L Addera Mix 405, L Komplet Xtra 205, L Idol, Raps Expro-kaka 215 e, Akofeed Gigant, Foderkalk

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.

9.2.1.1 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 förfylld under Klimatkollen. Välj övriga balanser som är relevanta.

9.2.1.2 Inköpta djur

Klimatavtryck för ungdjur som köps in beräknar du via räknesnurren vid Mängd (den blå räknaren). 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.](#)

9.2.1.3 Transporter

Om man ska lägga in en transport som en Produkt In kan man få hjälp på motsvarande vis med **hjälpnsurren**. Klicka på **den blå räknaren** 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 CO₂ 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.

0 som gödsel, utsäde, 0 Du ska ange 0 Du måste ha ett

Traktortransport

0 kg
0 kg CO₂e

Produkt

Huvudgrupp: Energi

Produktgrupp: Transport

Produkt: Traktortransport

Mängd, kg

Växthusgasutsläpp

Utsläpp per enhet i kg CO₂e/kg

Summa kg CO₂e

Visa i

Stallbalans In Ut

Växtnäringsbalans In Ut

Klimatberäkningar In Ut

Egen produkt In Ut

Till växtodling In Ut

Gödselkalkyl In Ut

Vägtransportberäkningar

Lägg till Ta bort

Transportslag	Mängd (kg)	Fyllnadsgrad (%)	Avstånd (km)	Tom retur ?	Summa CO ₂ e (kg)	Ton (km)	CO ₂ e (kg/ton km)	CO ₂ e (kg/kg)
Traktor, diesel 15 ton	8000	75	5	<input checked="" type="checkbox"/>	8,005	40	0,200	0,001
Summa:	8000		5		8,005	40,000	0,200	0,001

Avbryt Överför summa till huvudkort

Data ej sparad (Senast sparad 2025-02-27 10:48)

9.2.1.4 Lejda tjänster fältarbete

För att få hjälp med att räkna fram mängden diesel som går åt vid fältarbete går det att använda en **räknesnurra (den blå räknaren)**. 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.

Start Klimatollen **Produkter in** Produkter ut Djurfällning Lagring Spridning Energi Odling Utfällning Markkol Koppla gröda Koppla djur Rapport

Produkter in

Här lägger du in alla produkter som köps in till gårdens växningsprodukter, foder, djur i levande vikt och stöd. Du väljer aktivitet för alla produkter och har ett klimatavtryck.

Diesel, 5% RME

0 liter
0 kg CO₂e

Produkt

Huvudgrupp: Energi

Produktgrupp: Drivmedel

Produkt: Diesel, 5% RME

Mängd, liter

Växthusgasutsläpp

Utsläpp per enhet i kg CO₂e/kg 3,243

Summa kg CO₂e 0,0

Visa i

Stallbalans In Ut

Växtnäringsbalans In Ut

Klimatberäkningar In Ut

Egen produkt In Ut

Till växtodling In Ut

Gödselkalkyl In Ut

Beräkning dieselanvändning

Lägg till Ta bort

Typ av fältarbete	Energianvändning			Ange för företaget			Energianvändning			Fritext	
	Redskap/Arbetsmoment	Effekt: hkr/hkr kWh	Kapacitet: hkr/hkr per tomt	Sträcke: l/hkr	Sträcke: l/hkr per tomt	Antal hektar	Antal beredare	Antal timmar	Liter per l/hkr	Beräknad kWh per l/hkr	Antal kWh per l/hkr
Summa:											

Avbryt Spara dieselberäkning

9.3 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.

Produkter ut
Lägg in alla produkter som lämnar gården. Stäm av mängderna med skördarna i filkarna Odling och Koppla gröda. Ange mängd till egna djur och det som säljs (Ut från gården). Det som överlagras anges som ut från gården. Ändra det ekonomiska värdet om det är relevant, till exempel om du vill justera fördelningen av klimatavtrycket mellan animalier inom en djurkategori.

Värvete 11,5 % prot
Mängd ut: 60 000 kg, till djur: 0 kg
Huvudgrupp: Vegetabilier
Produktgrupp: Spannmål
Produkt: Värvete 11,5 % prot
Ut från gården, kg: 60 000
Mängd från vo till djur, kg: 0
Ekonomiskt värde exkl. skatt per kg, kr: 1,48
Totalt, kg: 60 000

Spannmålshalm
Mängd ut: 42 500 kg, till djur: 60 000 kg
Huvudgrupp: Strömedel
Produktgrupp: Strömedel
Produkt: Spannmålshalm
Ut från gården, kg: 42 500
Mängd från vo till djur, kg: 60 000
Ekonomiskt värde exkl. skatt per kg, kr: 0,25
Totalt, kg: 102 500

Havre
Mängd ut: 18 100 kg, till djur: 56 900 kg
Huvudgrupp: Vegetabilier
Produktgrupp: Spannmål
Produkt: Havre
Ut från gården, kg: 18 100
Mängd från vo till djur, kg: 56 900
Ekonomiskt värde exkl. skatt per kg, kr: 1,33
Totalt, kg: 75 000

Visa i
Stallbalans In Ut
Växtnäringsbalans In Ut
Klimatberäkningar In Ut
Egen produkt
Till växtodling
Gödselkalkyl

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.

Resultat
Här kan du öppna alla resultatdiagram och tabeller. Filen öppnas i ett nytt fönster. Där kan du välja vilket format filen visas i och du kan ladda ned filen i olika format. Du kan också skapa en fil med alla diagram och tabeller i. När du väljer Skapa nytt rådgivningsbrev som skapas i Word, måste du se till att du inte har några dialogrutor öppna i något Office program.

Klimatutsläpp resultat av beräkningar

Nyckeltal

Klimatavtryck per kg produkt, detaljerad beräkning
Tabell översikt inlagda priser för produkter ut
Tabell fördelat klimatavtryck per kg produkt ut
Diagram klimatavtryck per kg produkt animalier
Diagram klimatavtryck per kg produkt från växtodlingen
Diagram klimatavtryck per ha

Översikt inlagda priser, Produkt ut
Tabellen visar mängder för produkter ut och möjliga ekonomiska värden för produkterna.

Produkter ut	Total mängd	Enhet	Ekonomiskt värde exklusive skatt per kg (kr)
Vegetabilier			
Kövsgräsmålag höj per0, ts	1 488 000	kg ts	1,25
Åkerbetete medel, ts	254 340	kg ts	1,00
Hälsödesmålag havre 50% till 50%, ts	117 600	kg ts	0,00
Hösvete	70 000	kg	1,50
Värvete 11,5 % prot	60 000	kg	1,48
Havre	75 000	kg	1,33
Årter	50 000	kg	1,60
Animalier			
Katavet, nöt	10 450	kg	0,00
Kalvar, lev vikt	9 000	kg	20,00
Saktdjur nöt, lev vikt	44 300	kg	20,00
Mjök ECM	1 840 000	kg	2,60
Strömedel			
Spannmålshalm	102 500	kg	0,25

4 Exportera alla resultat + Skapa nytt rådgivningsbrev

9.4 Djurhållning

Se hur du beräknar antal djurplatser och lägger in antal belagda platser på djurkorterna i kapitlet **Djurhållning** under **Stallgödselberäkning**.

Djurhållning
Lägg in antal platser för djur på djurkorterna. Du ska fördela djurplatserna på det gödselslag som djuren går på. Läs mer om hur du beräknar platser i manualen. Justera data på varje djurkort så att det stämmer efter din produktion. Om djuren betas betas kort under Bete.

Mjökkor		Dräktiga kvigor		Yngre kvigor	
Djupstro: 0	Fast: 0	Djupstro: 0	Fast: 0	Djupstro: 0	Fast: 0
Flyt: 200	Klet: 0	Flyt: 65	Klet: 0	Flyt: 130	Klet: 0
Djurslag: Mjökkor		Djurslag: Dräktiga kvigor		Djurslag: Yngre kvigor	
Djurplatser, antal	-	Djurplatser, antal	-	Djurplatser, antal	-
Djupströgödsel	0	Djupströgödsel	0	Djupströgödsel	0
Fastgödsel och urin	0	Fastgödsel och urin	0	Fastgödsel och urin	0
Flytgödsel	200	Flytgödsel	65	Flytgödsel	130
Kletgödsel	0	Kletgödsel	0	Kletgödsel	0
Stallperiod, månader	8	Stallperiod, månader	6	Stallperiod, månader	8
Lagringsbehov, månader	8	Lagringsbehov, månader	8	Lagringsbehov, månader	8
Betesdjur	<input checked="" type="checkbox"/>	Betesdjur	<input checked="" type="checkbox"/>	Betesdjur	<input checked="" type="checkbox"/>
Produktionsdata		Produktionsdata		Produktionsdata	
Produktionsdata	Enhet	Produktionsdata	Enhet	Produktionsdata	Enhet
Producerad mjölk ECM, kg/ko och år	10 000	Ålder vid insättning mån	18	Ålder vid insättning mån	2
Disk- och spolvatten samlas i gödseln %	100	Ålder vid försäljning/inkalvning mån	27	Ålder vid försäljning/dräktighet mån	18
Andel av korna som mjölkas med robot %	0	Lösdrift el. boxar=100%, uppbundet=0%	100	Lösdrift el. boxar=100%, uppbundet=0%	100
Ekologisk produktion %	<input type="checkbox"/>	Ekologisk produktion %	<input type="checkbox"/>	Ekologisk produktion %	<input type="checkbox"/>
Genomsnittsvikt kg	650	Vikt vid insättning kg	375	Vikt vid 3 månader eller vid insättning kg	80
Overutfodring %	15	Vikt vid försäljning eller inkalvning	580	Vikt vid försäljning eller dräktighet	375
Strömedel	-	Grovfoderandel %	90	Grovfoderandel %	85

Under **Produktionsdata** 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 räknaren (blå räknare). 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.

Beräkning av djurens tillväxt per dag och av metanproduktion görs för djur från 3 månaders ålder. Metanproduktionen från kalvar yngre än 3 månader inkluderas i kornas metanproduktion. För att få rätt tillväxt på unga djur, tänk på att vikten vid insättning ska vara vikt vid 3 månader även om djuren är yngre än 3 månader. Lägsta ålder för försäljning du kan lägga in i korten är 4 månader.

9.5 Lagring och Spridning

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

9.6 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.

Start Klimatkollen Produkter in Produkter ut Djurhållning Lagring Spridning **Energi** Odling Utläkning Markkol Koppla gröda Koppla djur Rapport

Energi
Ange alltid fördelning i tabellen nedan om drivmedel används inom gården. För ogödslat naturbete (areal enligt alternativet) är vanlig användning 10-15 liter/ha. Totala summan ska bli 100%. Ändra fördelning i tabellen nedan om energi används till uppvärmning av stallar utöver torkning av spannmål. Totala summan ska bli 100%.

Fördelning av drivmedel, ange i %

Status	Drivmedel	Mängd	Energimått, kWh/verhet	Växtodling	Djurhållning	Halmbärgning	Naturbete	Summa
	Diesel, 25 % tallolja	21 500 liter	9,7	78	17	2	3	100
	HVO eggen	1 000 liter	9,8	100	0	0	0	100
Summa:				17 770 liter	3 655 liter	430 liter	645 liter	

Fördelning av värme, ange i %

Status	Värme	Mängd	Energimått, kWh/verhet	Torkning	Djurhållning	Summa
	Eldningsolja	1 200 liter	9,95	100	0	100
Summa:				1 200 liter	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 Odlingsfliken 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.

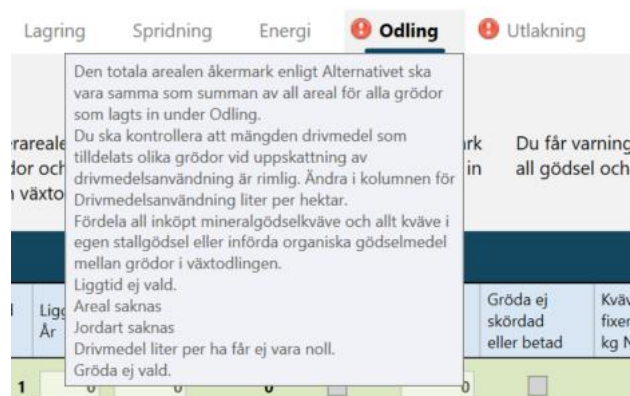
Mängden energi för torkning fördelar du först i fliken Energi i tabellen **Fördelning av värme**. För varje Produkt in Värme anger du som användare hur stor andel (0-100 %) som används till torkning respektive eventuell Djurhållning. Du fördelar sedan energin som använts för torkning mellan grödorna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

9.7 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 Odlingsfliken. Den totala arealen åkermark enligt Alternativet ska vara samma som summan av all areal för alla grödor och skiften som du har lagt in.

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 långt ned i fliken, är röd. Här nedan ser du några av de informationsrutor som finns i fliken Odling.



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.

Spåra Lägga till skifva Ta bort skifva Dela skifva Lägga till skifva Marie Stenb Redigera

Start Klimatollen Produkter in Produkter ut Djuvhällning Lagring Spridning Energi **Odling** Utlakning Markkoll Koppla gröda Koppla djur Rapport

Odling

Om det finns Växtodling i alternativet för gården ska du fördela hela åkerarealen mellan skiftena här. Den totala arealen åkermark enligt Alternativet ska vara samma som summan av all areal för alla grödor och skiften som du har lagt. De uppgifter du lägger in i fliken behövs VERA för beräkning av klimatavtrycket per kg produkt från växtodlingen. Du får varningar om inte areal, jordart och liggtid för vall är ifyllda. 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.

Skiften	Markens alla	Arean	Jordart	Gröda	Typ	Andel betad	Skörd nr	Liggtid, År	Skörd ton/ha	Total skörd ton/år	Bortförda skördenheter från-fält	Mängd ton/ha	Gröda ej skördad eller betad	Kvävefixering kg N/ha	Mineralgödsel kg N/ha	Organisk gödsel kg N/ha	Totalt tillfört kg N/ha	Tillfört kg N/ton skördat	Drivmedel liter/ha	Drivmedel användning per gröda liter/år	Torkning volymenst %	Torkning volymenst efter 1 %	Torkning andel av torkenergi %				
1	15	Li	H	V		0	1	1	5	75	2	2,5	0	0	43	74	117	23,4	68,6	1 629	18	14	29				
2	10	k	V	V		0	1	1	6	60	2	3	0	120	74	194	32,33	71,9	719	18	13	29					
3	10	k	H	V		0	1	1	7	70	2	3,5	0	148	74	222	31,71	71,3	713	18	13	34					
4	31	L	V	V		12	1	4	11	341	0	0	71,25	186	103	360,25	32,75	105	3 235	0	0	0					
5	35	k	V	V		8	1	4	12	420	0	0	53,91	183	184	420,91	35,08	90	3 150	0	0	0					
6	35	L	V	V		5	1	4	11	385	0	0	30,89	173	184	387,89	35,26	90	3 150	0	0	0					
7	34	L	V	V		3	1	4	10	340	0	0	16,85	157	184	357,85	25,78	80	2 720	0	0	0					
8	19	k	G	V		50	1	1	6,2	117,8	0	0	77,5	27	0	104,5	16,85	64	1 254	0	0	0					
9	51	L	B	B		10	1	5	5	255	0	0	48,25	35	0	75,25	15,05	17	867	0	0	0					
10	0					0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8				
Areal totalt		240	Kvävefixering		Summa, N kg/år		9 275		Drivmedel		16 857		Areal totalt		240	Organisk gödsel total-N		29 187		Organisk gödsel (totalkväve)		24 919		Tillfört kväve totalt		61 181	

Kvar att fördela av total mängd IN:

Mineralgödsel N	Organisk gödsel total-N	Drivmedel
14 kg N	192 kg N	913 liter
Av totalt: 29 201 kg N	Av totalt: 25 111 kg N	Av totalt: 17 770 liter

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.

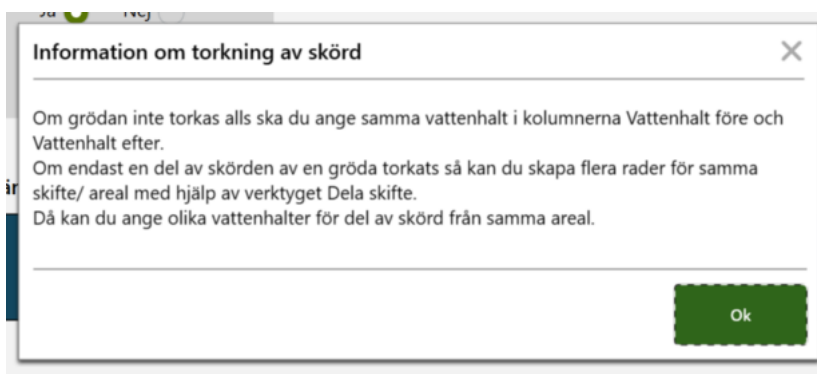
Observera att du ska fördela det organiska gödselkvävet till de olika grödorna baserat på totalkväveinnehållet. Till skillnad från gödselplanen och andra delar av Vera så tar vi här inte hänsyn till ammoniuminnehåll och växttillgängligt kväve.

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.



9.8 Utlakning

Start Klimatkollen Produkter in Produkter ut Djurhållning Lagring Spridning Energi Odling **Utlakning**

Utlakning
 Det förifyllda värdet motsvarar en grundutlakning utifrån vald kommun. Du kan ändra till den utlakning som VERA beräknar i andra beräkningsdelar 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 (%).

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.

9.9 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.

Start Klimatkollen Produkter in Produkter ut Djurhållning Lagring Spridning Energi Odling Utlakning **Markkol**

Markkol
 Lägg in arealen mulljord. Då beräknar Vera mängden lustgas och koldioxid som avgår från mulljorden. Storleken på koldioxidutsläppet beror av hur mulljorden brukas. Om jorden bearbetas regelbundet eller om marken inte bearbetas och då får en lägre avgång. På gården kan du göra ett alternativ utan mulljord för att se hur stor växthusgasavgång det blir utan mulljorden. Till Greppa Admin ska mulljordar vara inlagda i markkolfliken och vara med i rapporteringen. Det går att lägga till kolförlust - eller kolinlagring + som kg kol per hektar på arealen mineraljord. För att komma fram till hur många kg kol det handlar om kan man beräkna nettoförändringen i marken i kalkyprogrammet Odlingsperspektiv som är verktyget vi använder i rådgivningen Bördighet och kolinlagring.

Växthusgasavgång från mulljordar

Åkermark, regelbundet bearbetad, ha

Långliggande oödslat bete på åkermark, ej naturbete.

Naturbeten läggs in under alternativ

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 långliggande 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.

9.10 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 liggande stapeln visar hur många procent av mängden gröda som du har fördelat och blir grön när mängderna överensstämmer med varandra.

Start Klimatkollen Produkter in Produkter ut Djurhållning Lagring Spridning Energi **Odling** Utläknings Markkol **Koppla gröda** Koppla djur Rapport

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 kopplas 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.

Koppla odlade grödor till produkter ut					Koppla skörderester till produkter ut		
Areal, ha	Gröda	Typ	Skörd nr.	Total skörd, ton/år	Produkt ut	Total mängd bortfört från fält, ton	Produkt ut Skörderester
15	Havre		1	75	spannmål, Havre, 75000 kg	37,5	Strömedel, Spannmålshalm
10	Vårvete		1	60	Spannmål, Vårvete 11,5 % p	30	Strömedel, Spannmålshalm
10	Höstvete bröd		1	70	Spannmål, Höstvete, 70000	35	Strömedel, Spannmålshalm
31	Vall I (3 skördar) Rödklöver-gräs	Vitklöver-gräs, 3 sk, vall 1	1	341	Grovfoder, vall, Klövergräs	0	
35	Vall II (Total) skördar Rödklöver-gr	Vitklöver-gräs, 3 sk, vall 2 och 3	1	420	Grovfoder, vall, Klövergräs	0	
35	Vall III+ (Total) skördar Rödklöver-	Rödklöver-gräs, 3 sk, vall 2 och 3	1	385	Grovfoder, vall, Klövergräs	0	
34	Vall III+ (Total) skördar Rödklöver-	Rödklöver-gräs, 3 sk, vall 2 och 3	1	340	Grovfoder, vall, Klövergräs	0	
19	Grönfoder havre/ärt (50/50)		1	1178	Grovfoder, öv, Helsädesens	0	
51	Bete på åker, vitklöver-gräs, vall 2 o	Bets, vitklöver-gräs, vall 2 och äldre	1	255	Grovfoder, bete, Åkerbete n	0	
0			1	0		0	

Kvar att koppla produkt UT:

Klövergräsenilslage hög smb, ts	Åkerbete medel, ts	Helsädesensilage havre 50%/ärt 50%, ts	Höstvete	Vårvete 11,5 % prot
100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
0 kg ts	-660 kg ts	-200 kg ts	0 kg	0 kg
Av totalt: 1 486 000 kg ts	Av totalt: 254 340 kg ts	Av totalt: 117 600 kg ts	Av totalt: 70 000 kg	Av totalt: 60 000 kg
Spannmålshalm	Havre	Ärter		
100 %	100 %	0 %		
0 kg	0 kg	50 000 kg		
Av totalt: 102 500 kg	Av totalt: 75 000 kg	Av totalt: 50 000 kg		

9.11 Koppla djur

Om det finns djurhållning på gården grupperar Vera djurslagen i Djurkategorier (huvudgrupper) så som Mjölproduktion, Nötköttsproduktion, Grisar, Får etcetera. 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 djurkategorier. 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.

Koppla djur
Om det bara finns en Djurkategori fördelar VERA alla resurser som används i djurhållningen till denna Djurkategori. 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. Kontrollera att fodermängden är rimlig till antalet djur.

Mängd foder och strömedel till Grisar			
Tillgängligt foder	Eget/Inköpt	Mängd, totalt	Mängd per djurenhet
L Gottfrid A210 REC	Inköpt	60 601 kg	220 kg/DE
L DeltaMix P6200	Inköpt	36 632 kg	133 kg/DE
Sojamyöl	Inköpt	60 130 kg	218 kg/DE
Drank spannmål färsk	Inköpt	675 246 kg	2 447 kg/DE
L OmegaMix L700	Inköpt	4 298 kg	16 kg/DE
L OmegaMix D800	Inköpt	3 488 kg	13 kg/DE
L AlfaMix T471	Inköpt	6 092 kg	22 kg/DE
Hösvete 10,5%	Eget	436 399 kg	1 581 kg/DE
Korn, 11,9 % prot	Eget	337 436 kg	1 223 kg/DE
Åkerbönor	Eget	123 004 kg	446 kg/DE
Spannmålshalm	Eget	153 000 kg	554 kg/DE
Totalt foder, kg		1 743 326	6 316 kg/DE
Totalt grovfoder, kg ts		0	0 kg ts/DE
Totalt strömedel, kg		153 000	554 kg/DE

Start Klimatkollen Produkter in Produkter ut Djurhållning Lagring Spridning

Koppla djur

Om det bara finns en Djurkategori fördelar VERA alla resurser som används i djurhållningen till denna Djurkategori. 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. Kontrollera att fodermängden är rimlig till antalet djur.

Fördelning av foder och strömedel mellan djurkategorier, ange i %						
Status	Tillgängligt foder	Eget/Inköpt	Mängd, totalt	Mjölkeproduktion	Nötköttproduktion	Summa
	Spannmålshalm	Inköpt	30 000 kg	90	10	100
	Gräsenilage, ts	Eget	77 000 kg ts	90	10	100
	L Nötfor Bas	Inköpt	2 000 kg	100	0	100
Totalt foder, kg				2 000	0	
Totalt grovfoder, kg ts				69 300	7 700	
Totalt strömedel, kg				27 000	3 000	

Fördelning av energi och inköpta djur mellan djurkategorier, ange i %						
Status	Produkt	Produktgrupp	Mängd, totalt	Mjölkeproduktion	Nötköttproduktion	Summa
	Tjurar, lev vikt	Nöt	600 kg	100	0	

Koppla sålda animalieprodukter till djurkategorier				
Produkt UT	Mängd	Värde (kr/enhet)	Djurkategorier	
Kor, lev vikt	26 000 kg	19,14 kr/ kg	Nötköttproduktion	
Kalvar, lev vikt	6 600 kg	25 kr/ kg	Nötköttproduktion	

9.12 Rapport – Resultat i klimatkollen

Under Rapport 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.

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.

Start Klimatkollen Produkter in Produkter ut Djurhållning Lagring Spridning Energi

Odling Utakning Markkol Koppla gröda Koppla djur **Rapport**

Resultat
Här kan du öppna alla resultatdiagram och tabeller. Filen öppnas i ett nytt fönster. Där kan du välja vilket format filen visas i och du kan ladda ned filen i olika format. Du kan också skapa en fil med alla diagram och tabeller i. När du väljer Skapa nytt rådgivningsbrev som skapas i Word, måste du se till att du inte har några dialogrutor öppna i något Office-program.

Klimatutsläpp resultat av beräkningar (+)


Nyckeltal (+)

Klimatavtryck per kg produkt, detaljerad beräkning (+)


↓ Exportera alla resultat + Skapa nytt rådgivningsbrev

Resultat


Här kan du öppna alla resultatdiagram och tabeller. Filen öppnas i ett nytt fönster. Där kan du välja vilket format filen visas i och du kan ladda ned filen i olika format. Du kan också skapa en fil med alla diagram och tabeller i. När du väljer Skapa nytt rådgivningsbrev som skapas i Word, måste du se till att du inte har några dialogrutor öppna i något Office-program.

Klimatutsläpp resultat av beräkningar 

- [Översiktlig klimatrapport, tabell](#)
- [Detaljerad klimatrapport, tabell](#)
- [Växthusgasutsläpp på gården i staplar, diagram](#)
- [Andel växthusgasutsläpp per delområde, diagram](#)
- [Kväveförluster, tabell](#)
- [Lustgas, tabell](#)

Nyckeltal 

- [Klimatavtryck inköpta varor](#)
- [Kväveeffektivitet i växtodling](#)
- [Produktivitet och resurseffektivitet djur](#)
- [Energianvändning per år, andel förnybar energi](#)

Klimatavtryck per kg produkt, detaljerad beräkning 

- [Tabell översikt inlagda priser för produkter ut](#)
- [Tabell fördelat klimatavtryck per kg produkt ut](#)
- [Diagram klimatavtryck per kg produkt animalier](#)
- [Diagram klimatavtryck per kg produkt från växtodlingen](#)
- [Diagram klimatavtryck per ha](#)

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.

9.12.1 Klimatutsläpp resultat av beräkningar

9.12.1.1 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.

Översiktlig klimatrapport

I den här tabellen ser du en översiktlig summering av de växthusgaser som avgår från gården. De redovisas i kg för respektive gas samt omräknade i ton koldioxidekvivalenter (CO₂e). Summeringarna är uppdelade på vad som kommer från insatsvarorna, från marken och från djuren.

		Koldioxid CO ₂ (kg)	Lustgas N ₂ O	Metan CH ₄ (kg)	Koldioxid CO ₂ (ton CO ₂ e)	Lustgas N ₂ O (ton CO ₂ e)	Metan CH ₄ (ton CO ₂ e)	Okänd fördelning (ton CO ₂ e)	Summa (ton CO ₂ e)	Andel av totala utsläpp (%)
Insatsvaror	Energi, produktion av inköpt energi	8 177	0	80	8	0	2		10	1%
	Energi, utsläpp från motorer/pannor på gården	68 454	29	4	68	8	0		76	9%
	Mineralgödsel							359	359	44%
	Inköpt foder								0	0%
	Ovriga insatsmedel							26	26	3%
Marken	Lustgas från mark till atmosfär		1 194			316			316	39%
	Lustgas från ammoniak- och nitratförluster		102			27			27	3%
	Förändrat kolförråd i mark	0			0				0	0%
Djuren	Fodersmältning			0			0		0	0%
	Lager och stall		0	0		0	0		0	0%
Summa		76 631	1 325	84	77	351	2	385	815	100%

9.12.1.2 Detaljerad klimatrapport, tabell

I den detaljerade klimatrapporten 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.

Detaljerad klimatrapport över utsläpp av växthusgaser ton koldioxidekvivalenter (ton CO₂e)

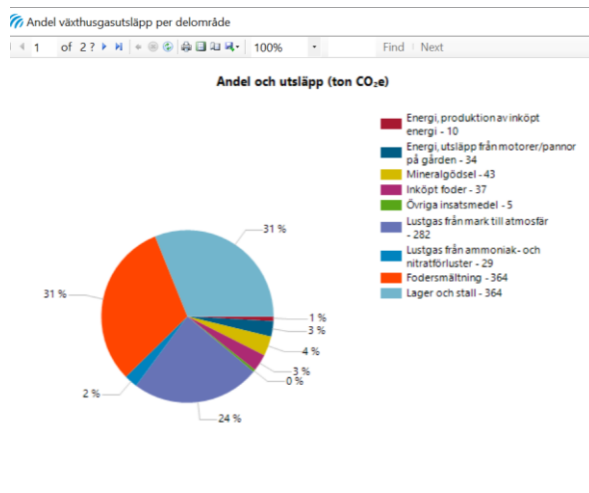
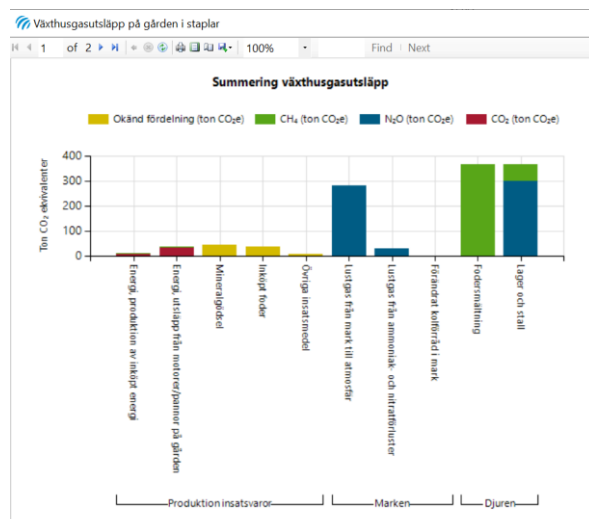
I den här tabellen ser du klimatavtryck i ton CO₂e för de insatsvaror som köps in till gården. I tabellen ser du mängden inköpt produkt och klimatavtrycket fördelade på de olika växthusgaserna i de fall det är känt. Produkterna är uppdelade efter huvudgrupp.

Insatsvaror

	Mängd	Koldioxid CO ₂ (ton)	Lustgas N ₂ O (ton CO ₂ e)	Metan CH ₄ (ton CO ₂ e)	Okänd fördelning (ton CO ₂ e)	Summa (ton CO ₂ e)	Andel (%)
Energi							
Diesel, 5% RME	27 004 liter	76,6	7,9	2,4		86,8	18%
Mineralgödsel							
PK 11-21	54 000 kg				26,1	26,1	6%
NS 27-4	132 800 kg				225,6	225,6	48%
Kalksalpeter	36 000 kg				19,5	19,5	4%
Yara Mila raps	14 000 kg				19,1	19,1	4%
NPK 22-8-6	43 200 kg				68,4	68,4	15%
Övrigt							
Höstveteutsäde	43 200 kg				17,3	17,3	4%
Ärtsäde	14 000 kg				3,5	3,5	1%
Raps o rybsutsäde	120 kg				0,1	0,1	0%
Kornutsäde	13 600 kg				5,4	5,4	1%
Summa ton CO₂e		76,6	7,9	2,4	385,1	471,9	100%

9.12.1.3 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.



9.12.1.4 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.

Kväveförluster

I tabellen ser du en sammanställning över kväveförluster från djuren och från inköpta och sålda organiska gödselmedel. Du ser även hur mycket kväve som återstår i gödseln efter förlusterna i stall och från lager.

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

9.12.1.5 Lustgas

I tabellen Lustgas ser du lustgasavgången i kg lustgaskväve (N₂O-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 från gården

Tabellen visar de olika källorna till lustgasavgång från växtodlingen. För varje källa beräknar Vera mängden lustgas som avgår i kg lustgaskväve, kg N₂O-N. Summan lustgas visas nederst i tabellen. Mängden lustgaskväve är sedan fördelad per ha inklusive respektive exklusive eventuell träda och naturbete.

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

9.12.2 Nyckeltal

9.12.2.1 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 2 ? 100% Find | Next

Klimatavtryck inköpta varor

Den här tabellen visar andel BAT-gödsel av inköpt mineralgödsel samt medel för klimatavtrycket för inköpt foder.

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

9.12.2.2 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	Enhet
Total kvävegiva per år	226	kg N/ha och år
Mineralkväve per år	122	kg N/ha och år
Kväveöverskott (outnyttjat kväve)	84	kg N/ha och år
Andel bortfört av tillfört kväve	58	%
Andel organiskt kväve av totalkväve	46	%
Kvävegiva per hektar och gröda	Företaget	Enhet
Kvävegiva per hektar	225	kg N/ha
Kvävegiva relaterat till skörd Havre	23	kg N/ ton gröda
Kvävegiva relaterat till skörd	32	kg N/ ton gröda
Kvävegiva relaterat till skörd Höstvetete bröd	32	kg N/ ton gröda
Kvävegiva relaterat till skörd Vall I (3 skördar) Rödklöver-gräs	33	kg N/ ton gröda
Kvävegiva relaterat till skörd Vall II (Total)3 skördar Rödklöver-gräs	35	kg N/ ton gröda
Kvävegiva relaterat till skörd Vall III + (Total)3 skördar Rödklöver-gräs	36	kg N/ ton gröda
Kvävegiva relaterat till skörd Grönfoder havre/ärt (50/50)	17	kg N/ ton gröda
Kvävegiva relaterat till skörd Bete på åker, vitklöver-gräs, vall 2 och	15	kg N/ ton gröda
Proteingrödor i odling	Företaget	Enhet
Andel proteingrödor i egen produktion	85	%

9.12.2.3 Produktivitet och resurseffektivitet djur

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

Nyckeltal, Produktivitet och resurseffektivitet djur		
1 of 1	100%	Find Next
Produktivitet	Företaget	Enhet
Producerad mjölk	10 000	kg ECM per ko och år
Levererad mjölk	1 840 000	kg ECM per år
Andel levererad ECM av producerad	92	%
Inkalvningsålder	27	månader

9.12.2.4 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	Enhet
Total energianvändning	490 290	kWh/år
Användning elenergi	260 000	kWh/år
Användning värme	11 940	kWh/år
Förnybar energianvändning	61 938	kWh/år
Användning bibränslen	61 938	kWh/år
Användning fossila bränslen	428 353	kWh/år
Andel förnybar energi, totalt	13	%
Andel fossil energi, totalt	87	%
Användning av drivmedel Diesel, 25 % tallolja	21 500	liter/år
Användning av drivmedel HVO egen	1 000	liter/år
Användning av drivmedel Diesel, 25 % tallolja	208 550	kWh/år
Användning av drivmedel HVO egen	9 800	kWh/år

9.12.3 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_{2e}) 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

1 of 1 100% Find | Next

Översikt inlagda priser, Produkt ut

Tabellen visar mängder för produkter ut och inlagda ekonomiska värden för produkterna.

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

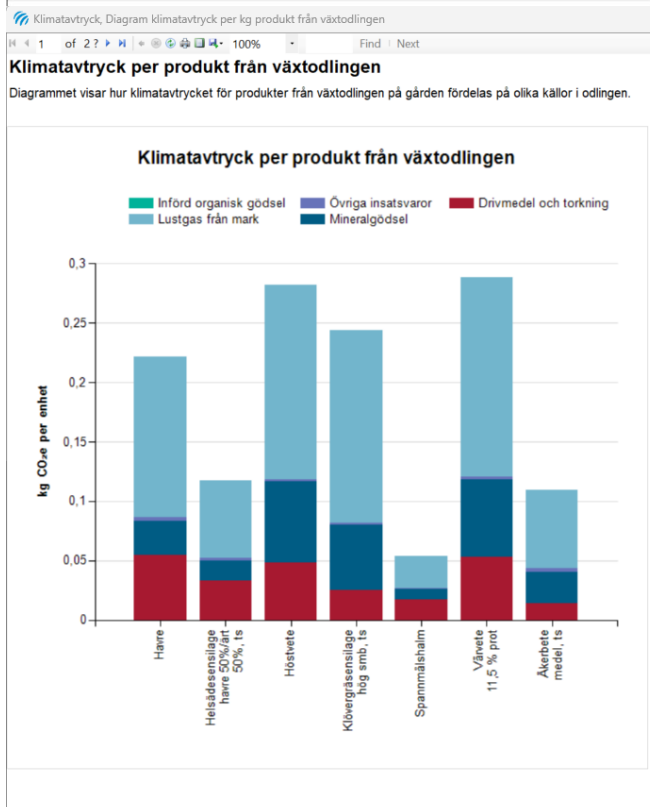
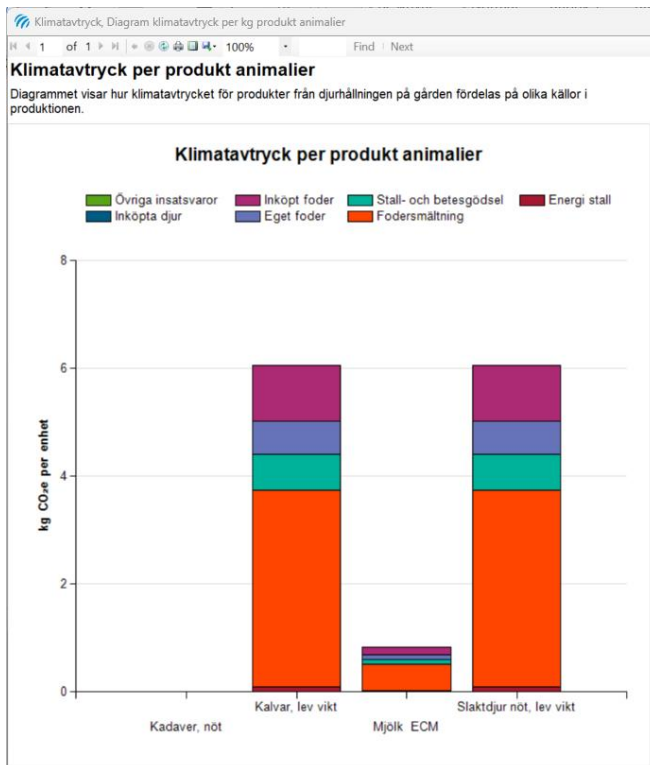
Klimatavtryck, Tabell fördelat klimatavtryck per kg produkt ut

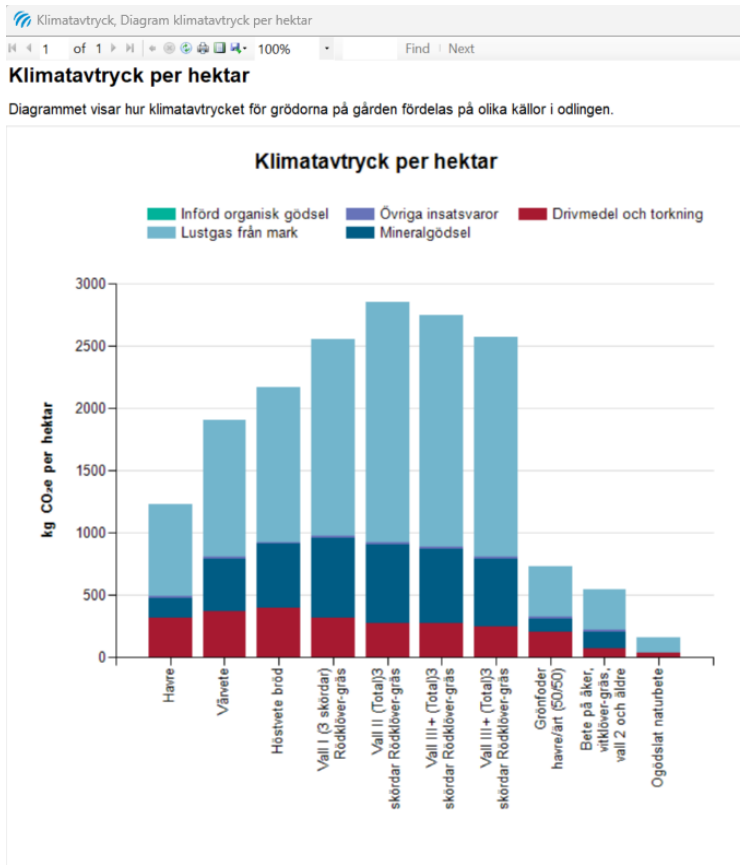
1 of 2 ? 100% Find | Next

Fördelat klimatavtryck per kg produkt ut

Tabellen visar klimatavtrycket i kg koldioxidekvivalenter per kg produkt för sålda produkter från

Produkt	Total mängd	Enhet	kg CO _{2e} / enhet
Vegetabilier			
Havre	75 000	kg	0,22
Vårvete 11,5 % prot	60 000	kg	0,29
Höstvete	70 000	kg	0,28
Klövergräsensilage hög smb, ts	1 486 000	kg ts	0,24
Helsädesensilage havre 50%/ärt 50%, ts	117 600	kg ts	0,12
Åkerbete medel, ts	254 340	kg ts	0,11
Spannmålshalm	102 500	kg	0,05
Animalier			
Kadaver, nöt	10 450	kg	0,00
Kalvar, lev vikt	9 090	kg	6,05
Slaktdjur nöt, lev vikt	44 300	kg	6,05
Mjolk ECM	1 840 000	kg	0,83





10 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*.

10.1 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.

Provbruksverket
Vera Verifiera driftsättning 1...
2023-2

Spara

Pernilla Kvarmo
Redigera

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

Information Genomförda Moduler Enkätfrågor Rapport

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 boka 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.

Version: 1.3.1.1 Data är sparad (Senast sparad 2023-09-01 16:00)

10.2 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	

10.3 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
Sedan jag fick min första rådgivning från Greppa Näringen...			
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
Sedan jag fick min första rådgivning från Greppa Näringen...			
... 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
Sedan jag fick min första rådgivning från Greppa Näringen...			
... tar jag vid gödsling större hänsyn till:			
- markkartan	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
- grödslag och förfuktseffekt	<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
Sedan jag fick min första rådgivning från Greppa Näringen...			
... har jag ökat upptaget av kväve i marken under hösten genom:			

10.4 Rapport åtgärdsuppföljning

I rapporten visas svar på alla enkätfrågor.

Information Genomförda Moduler Enkätfrågor **Rapport**

1 of 1 100% Find | Next

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

11 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.

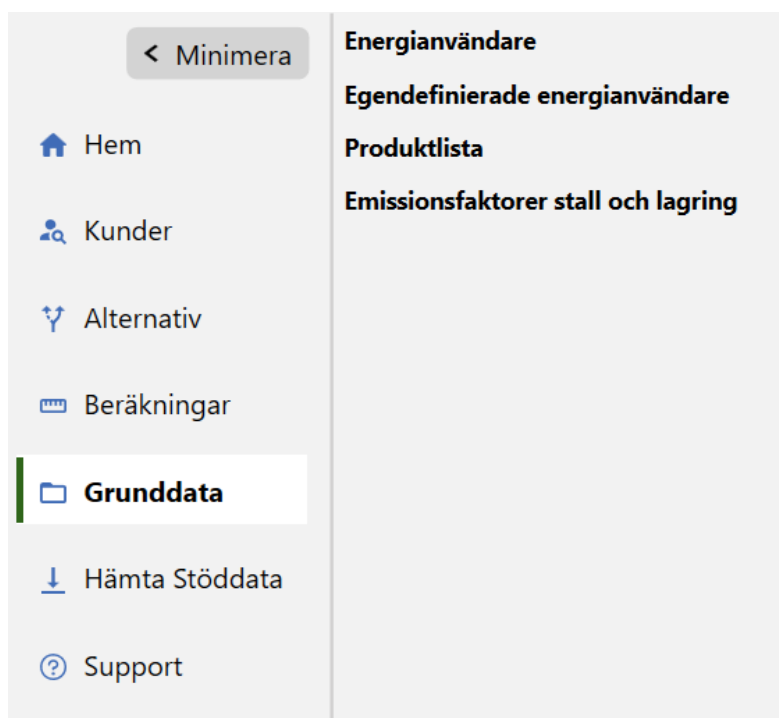
[Lägg till alternativ](#) + [Ta bort alternativ](#) -

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

12 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.



13 Referenser

13.1 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	Jordbruksverkets föreskrift SJVFS 2004:62, länk till notisum
Djurenheter	Förordning SFS 1998:899, länk till riksdagens webbsida
Disk- och spolvatten	I samråd med Pehr Johansson, Länsstyrelsen, Malmö (mängden per enhet sjunker med ökande djurantal).

13.2 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