

Manual till Vera



Rådgivningsenheten växtnäring, klimat och vatten, Jordbruksverket

Version 23, 2025-11-07

Innehåll

1 Bakgrund	4
2 Så här fungerar programmet	5
2.1 Installera Vera på din dator	5
2.2 Allmänna funktioner	6
2.3 Användare	10
2.4 Hem	10
2.5 Kund	11
2.6 Alternativ	13
3 Hämta stöddata	16
3.1 Hämta stöddata	16
3.2 Fullmakt för att hämta stöddata till Vera	18
4 Beräkningar	19
5 Växtnäringsbalans	20
5.1 Produkter in	20
5.2 Produkter ut	22
5.3 Kvävefixering	23
5.4 Jämförelsevärde grödor	24
5.5 Jämförelsevärde djur	24
5.6 Rapport	25
6 Stallgödselberäkning	26
6.1 Start stallgödselberäkning	26
6.2 Stallgödselberäkning enligt schablon	26
6.3 Stallbalans	35
7 Gödselkalkyl	39
7.1 Djurhållning	39
7.2 Inköpt organisk gödsel	40
7.3 Lagring	41
7.4 Välj gödselslag	41
7.5 Ekonomi	41
7.6 Spridare	43
7.7 Rapport	44
8 Gödslingsplan och utlakning	46
8.1 Skifte från SAM-ansökan	46

8.2 Skiften	46
8.3 Sammanställning gödselslag	51
8.4 Gödslingsplan	51
8.5 Utlakning	53
8.6 Rapporter gödslingsplan	55
9 Klimatkollen	60
9.1 Start Klimatkollen	60
9.2 Produkter in	62
9.3 Produkter ut	65
9.4 Djurhållning	67
9.5 Lagring och Spridning	68
9.6 Energi	68
9.7 Odling	69
9.8 Utlakning	71
9.9 Markkol	71
9.10 Koppla gröda	72
9.11 Koppla djur	73
9.12 Rapport – Resultat i klimatkollen	74
10 Åtgärdsuppföljning	85
10.1 Information om åtgärdsuppföljningen	85
10.2 Genomförda moduler	85
10.3 Enkätfrågor	86
10.4 Rapport åtgärdsuppföljning	87
11 Skapa exportfil till Greppa Näringen	88
12 Grunddata	89
13 Referenser	90
13.1 Växtnäring i stallgödsel och gödselmängder	90
13.2 Gödslingsplan med utlakningsberäkning	91
13.3 Växtnäringsbalans	91

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.

Syftet med programmet är att ge ett bra beslutsunderlag i rådgivningsarbetet för högre växtnäringsutnyttjande och lägre klimatavtryck.

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.

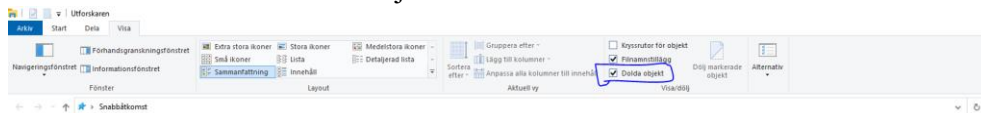
För att göra en säkerhetskopia klickar du på knappen Säkerhetskopiera databasen på sidan Kunder. Välj därefter var du vill spara databasen och vilket namn den ska ha. Det är viktigt att du väljer en plats som säkerhetskopieras, så att du kan komma åt säkerhetskopian även om din dator går sönder.

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.



Visa mappen appdata genom att 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.

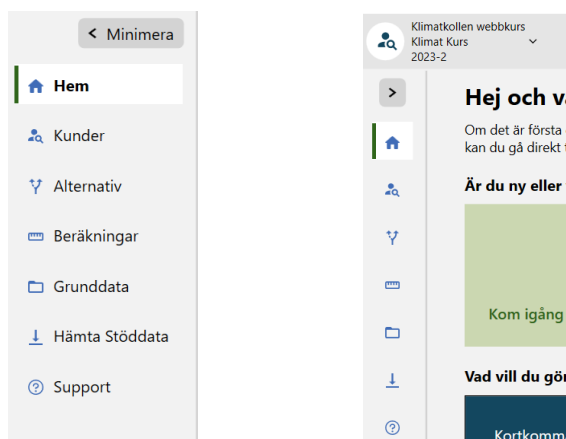


Bild till vänster visar utfälld huvudmeny. Bild till höger visar ihopfälld huvudmeny.

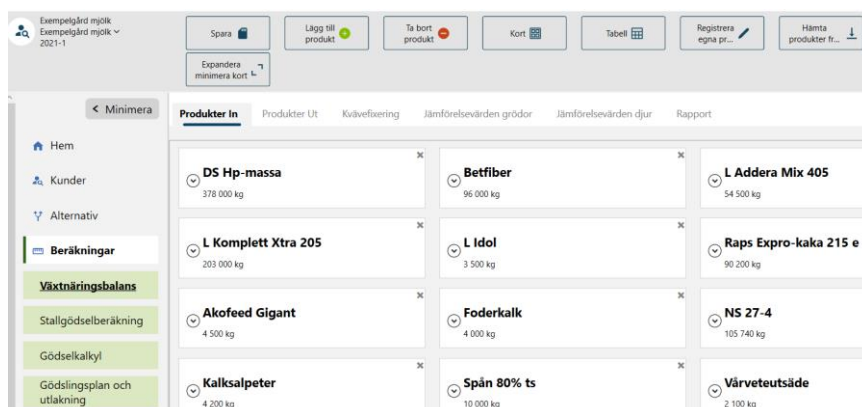
Toppmeny är de knappar och funktioner som finns högst upp. Funktionerna skiljer sig lite åt beroende på var du är i programmet. Exemplet nedan visar knapparna i Växtnäringsbalans, Produkter in.



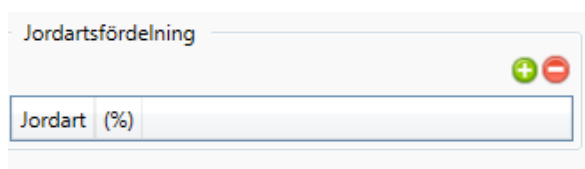
Toppmeny i växtnäringsbalansen.

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 plustecken lägger du till kort eller rad och med rött minustecken tar du bort kort eller 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.



Växtnäringsbalansen med kort och funktionerna i toppmenyn.



Symbolerna lägg till och ta bort vid jordartsfördelning.

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 förifyllt värde

Vid vissa inmatningsrutor finns en grön pil. Den tänds när du ändrar ett förifyllt värde till ett eget värde. Genom att klicka på den gröna pilen kan du återgå till det förifyllda värdet, se bilden.

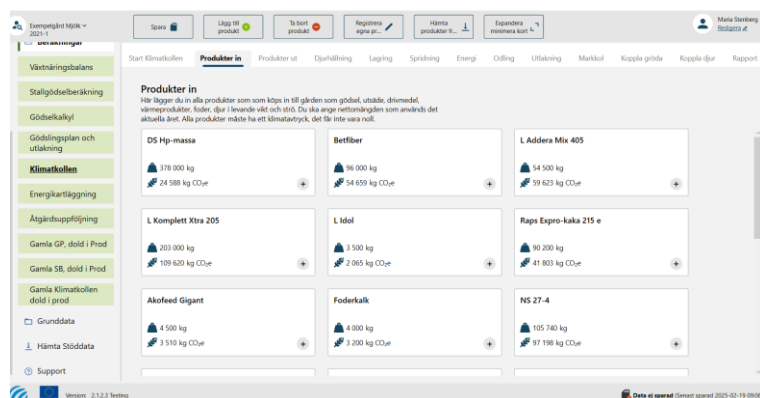
Växtnäringskoncentration, %

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

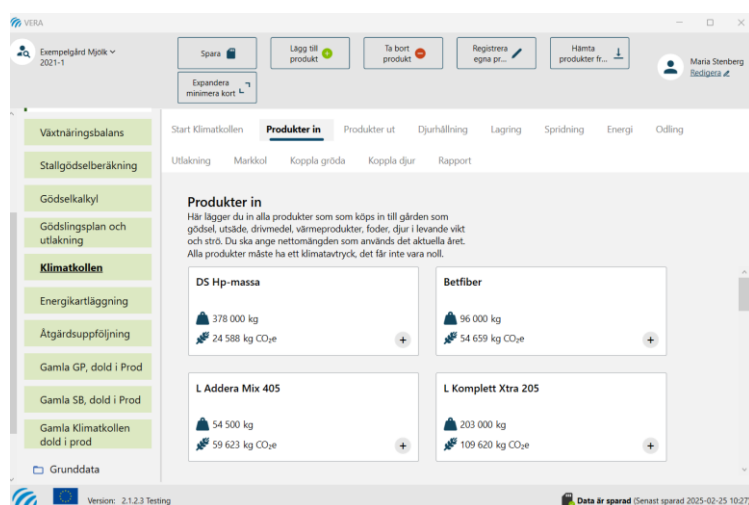
Växtnäringskoncentration och symbolen för att backa till förfyllt värde på ett produktkort.

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. Där står också när du sparade senast.



När du har osparad data syns texten Data ej sparad i nedre högra hörnet.



När du har sparad data syns texten Data är sparad och tidpunkt för det.

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. Du måste byta frånadress till din egen adress i mejlet som skapas.

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.

The screenshot shows the Vera web application interface. On the left is a sidebar with navigation links: Hem, Kunder, Alternativ, Beräkningar, Grunddata, Hämta Stöddata, and Support (highlighted). The main content area has three tabs: Om Vera, **Kontakta oss**, and Systeminformation. The 'Kontakta oss' tab contains the following text:

Kontakta supporten för Vera

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

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

Det går även bra att nå oss vardagar 9-11 via telefon.
Telefon: 036-15 64 80

The form fields are:

- Namn**: Text input with "Maria Stenberg" entered.
- Ärenden**: Dropdown menu with "Välj Ärende" selected.
- Telefonnummer**: Text input field.
- Meddelande**: Large text area for the message.

Below the form, there is a "Bifoga bild" button and a "Lägg till filer" section with a "Databasfil" checkbox.

Fält som du behöver fylla i under fliken Kontakta oss under Support.

2.2.7 Allmänt om rapporter

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

Rapport 1

1 of 6 100% Find | Next

Stallgödselberäkningar 1(6)

År 2024 Alternativ 1

Rapport - Stallgödselberäkningar

Utskrivet: 2024-01-25

Test Januari 2

SJV-Kundnummer:
Telefonnummer:

Rapport stallgödselberäkningar och funktionerna högst upp i fönstret.

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

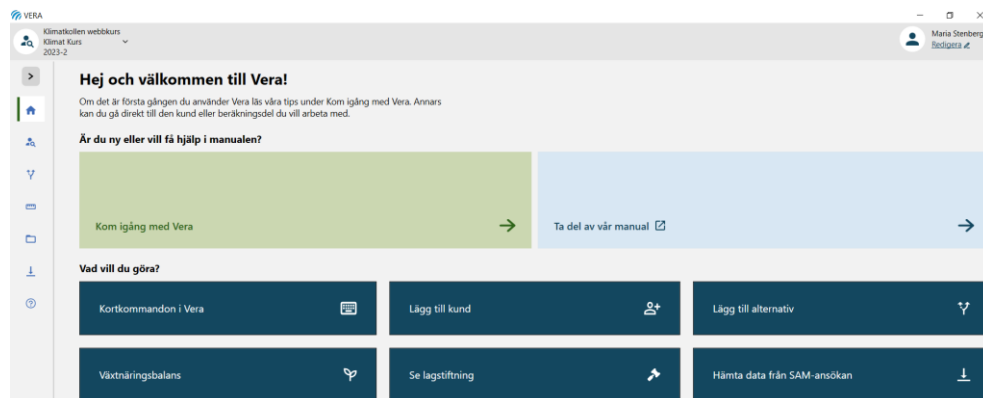
Avbryt Spara

Redigera Användare. Fält som är obligatoriska att fylla i är markerade med en asterisk.

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

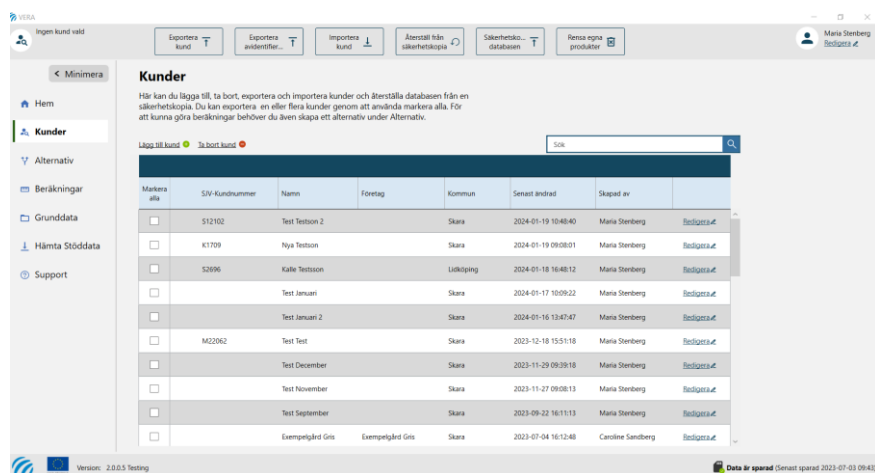
bland annat länkar till beräkningsdelen växtnärbalans, till att hämta data från SAM-ansökan samt länkar till relevant lagstiftning.



Startsidan i Vera.

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.



Kunder i Vera.

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.

Redigera kund. Fält som är obligatoriska att fylla i är markerade med en asterisk.

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 avidentifierad kund**. Då tas kundens uppgifter bort från exportfilen.

Exportera och importera kund, säkerhetskopiera databasen och rensa egna produkter.

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 kundfil 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.

År	Alternativ	Beskrivning	Växtnärings-balans	Stallgödsel-beräkning	Godsdel-kalkyl	Godsdelings-plan	Klimat-beräkning	Energi-kartläggning	Åtgärds-uppföljning	
2023	1	Mjölkgård med allkoring Uppdaterade klimatavtryck Samma typgård som i grundkursen av VERA	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	Redigera
2023	2	Mjölkgård Uppdaterade klimatavtryck Samma typgård som i grundkursen av VERA	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	Redigera

Kundens alternativ med en översikt över vilka beräkningsdelar som har ifyllda uppgifter.

2.6.2 Detaljer

Under fliken detaljer fyller du i areal åkermark och naturbetesmark. Fyll även i om produktionen är ekologisk eller konventionell. Kvävenedfall hämtas beroende på 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 ogödslad naturbetesmark. Välj om växtodlingen och djurhållningen är konventionell eller ekologisk. Beskriv alternativet om du vill.

År: 2024
 Löpnummer: 1
 Areal åkermark, ha: 10
 Areal ogödslad naturbete: 0

Växtodling: Ingen odling
 Djurhållning: Inga djur
 Kvävenedfall: 4,6

Beskrivning:
 Test jämförelsevärde grödor

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

Avbryt Spara

Alternativets detaljer som areal, kvävenedfall och om det finns odling och djur.

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

Detaljer Greppadata

Uppgifter under Greppadata behövs om du gör rådgivning i Greppa Näringen. Välj multhalt, 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.

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

Längd skyddszon (m): 0
 Möjlig längd skyddszon (m):
 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

Alternativets Greppadata. Fyll i det om du gör rådgivning i Greppa Näringen.

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

Bearbetnings- och vallbrottsfördelning under Greppadata. Lägg till rader och fyll i uppgifterna.

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 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
2023	1	
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
2024	6	Test jämförelsevärde grödor

VERA - Alternativ

Kopiera till år ☐ Kopiera alternativet till en annan kund

Nytt löpnummer: 2

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

Avbryt Kopiera

Kopiera alternativ. Du kan välja vilket år du kopierar till och om den ska gå till en annan kund.

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.

Kopiera alternativ till annan kund.

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. I Vera behöver du ange kundnumret med bokstav eller bokstäver och siffror i en följd, utan mellanslag och exakt på samma sätt som i SAM-ansökan.

Läs mer om hur du sedan använder din hämtade stöddata under avsnittet **Gödslingsplan och utlakning**.

Flik hämta skiften från SAM-ansökan under Hämta stöddata.

Hämta skiften från SAM-ansökan Se hämtade SAM-skiften

1 2 3

Hämta information från ansökan om jordbruksstöd

Logga in med BankID eller Freja eID+ för att hämta skiften, arealer och gröddor från din senast inskickade ansökan om jordbruksstöd. Gör du det får någon annan behöva ha en giltig fullmakt. Fullmakt kan du dela ut på jordbruksverket.se

Hämta stöddata

Hämta information från ansökan till jordbruksstöd

För att hämta data från din ansökan om jordbruksstöd behöver du logga in och kommer där för skickas vidare till inloggningsidan. Klicka på Logga in för att fortsätta.

Avbryt Logga in

Hämta information från ansökan om jordbruksstöd på flik Hämta skiften från SAM-ansökan.

Hämta skiften från SAM-ansökan Se hämtade SAM-skiften

1 2 3

Hämta information från ansökan om jordbruksstöd

Logga in med BankID eller Freja eID+ för att hämta skiften, arealer och gröddor från din senast inskickade ansökan om jordbruksstöd. Gör du det får någon annan behöva ha en giltig fullmakt. Fullmakt kan du dela ut på jordbruksverket.se

Hämta stöddata

Hämta information från ansökan till jordbruksstöd

För att hämta data från din ansökan om jordbruksstöd behöver du logga in och kommer där för skickas vidare till inloggningsidan. Klicka på Logga in för att fortsätta.

Avbryt Logga in

Sign in

Välj språk Svenska

Tersamågått e-gäster

Välj inloggningsmetod

- ☒ BankID - På annan enhet - Prod
- ☒ BankID-Test
- ☒ BankID - På denna enhet - Prod
- ☒ Freja eID Plus

Du slussas vidare till inloggningsidan där du väljer inloggningssätt.

Hämta skiften från SAM-ansökan Se hämtade SAM-skiften

1 2 3

Välj kunder du vill hämta stöddata för

Här ser du vilka kunder du har fullmakt för att hämta stöddata för, välj de du vill hämta stöddata för och klicka sedan på knappen "hämta stöddata"

Hämta stöddata

Markera alla	SJV-Kundnummer	Namn	År

Välj kunder att hämta stöddata för.

VERA

Kämlarstaden webbkurs

Kämlarstaden 2023-2

< Minimera

Hämta skiften från SAM-ansökan Se hämtade SAM-skiften

Kunder med hämtad stöddata

I listan ser du vilka kunder du har hämtat stöddata för och vilket år ansluten gäller. Du kan arbeta vidare med hämtad stöddata i Göddingsplan och utlåning.

SJV-kundnummer	Namn	År	Senast hämtad

Hem

Kunder

Alternativ

Beräkningar

Grunddata

Hämta Stöddata

Support

Kunder med hämtad stöddata.

Skifte från SAM-ansökan

I tabellen visas skiften på åkermark från SAM-ansökan. Du kan inte ändra informationen som kommer från ansökan, däremot väljer du vilket skiftesnamn, areal och gröda du vill använda. Denna information går vidare till flik Skiften.

Flytta över markerade skiften till fiken Skiften

Stöddata hämtad: 2024-01-19 Vår år: 2023

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

Markera alla	SkiftesID	Skiftesstatus	Namn	Koppla skiften	BlockID	Areal (stöddata)	Areal	Gröda (stöddata)	Undergröda (stöddata)	Gröda	Förbrukat/Gröda (föregående år (stöddata))	Förbrukat
☐	+ 13A	Flyttad			6581352523	13,01	13,01	Havre			Korn (vår)	
☐	+ 13B	Flyttad			6581352523	8,81	8,81	Stårter och bete			Stårter och bete	
☐	+ 14A	Flyttad				1	1	Korn (höst)				
☐	+ 15A	Flyttad			65802318160	1,77	1,77	Träde				

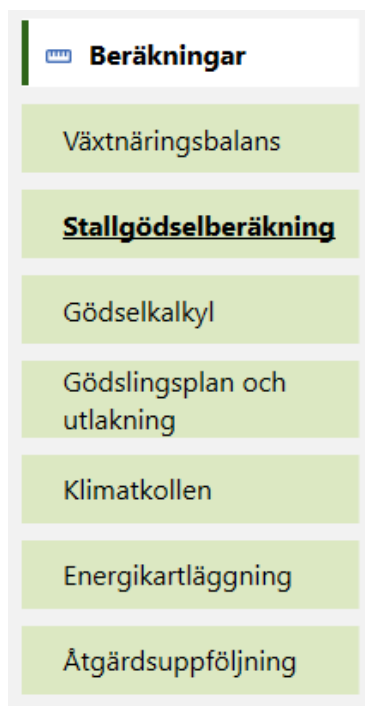
Flik skiften från SAM-ansökan i Gödslingsplan och utlakning.

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 jordbruksstöd till Vera** som du laddar ner från [webbutiken](#) 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.



Beräkningar du kan välja på i Vera.

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 fjäderfå får man upp fler alternativ.

Produkter in i Växtnäringsbalansen. Om du börjar skriva produktens namn i fältet Produkt kan du välja rätt produkt från listan.

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 förifyllt värde.

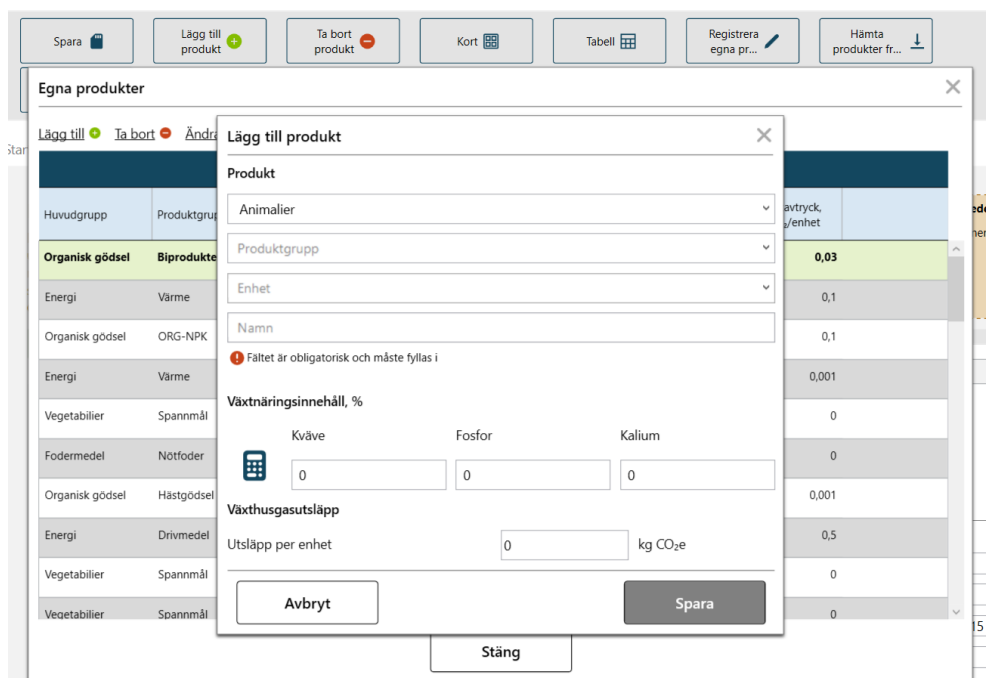
Ta bort ett produktkort genom knappen Ta bort produkt.



Lägg till och ta bort produkt.

5.1.1 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.



Registrera egna produkter.

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

5.1.2 Beräkna kväveinnehåll från proteininnehåll

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

Produktgrupp: Spannmål
Produkt: Höstvete foder, 11 % prot
Mängd, kg: 15 000
Mängd från vo till djur, kg: 0
Totalt, kg: 15 000

Växtnäringskoncentration ⓘ

	Andel, %	kg	Till djur, kg
Kväve:	1,51	227	0
Fosfor:	0,31	47	0
Kalium:	0,43	65	0

Visa i

Beräkna kväveinnehåll utifrån proteinhalt

Råprotein, g/kg TS: 0
Proteinhalt, % av TS: 0
TS-halt, %: 0

Kväveinnehåll som andel av mängd vara, % av kg vara
Brödspannmål: 0,00
Foder och övrigt: 0,00

Avbryt

Beräkna kväveinnehåll från proteininnehåll. Klicka på symbolen bredvid kväve på kortet så öppnas beräkningshjälpen.

5.2 Produkter ut

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

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

Start
Produkter in
Produkter ut
Kvävefixering
Jämförelsevärden grödor
Jämförelsevärden djur
Rapport

Produkter ut

Lägg in alla produkter som säljs från gården under vald period. Det kan vara produkter som skördade grödor och animaliska produkter som livdjur, mjölk och ägg. Välj om du vill att produkten visas i fler beräkningsdelar. Om du säljer organisk gödsel ska den läggas in på denna flik.

Höstvete bröds. 12%

Mängd ut: 50 000 kg, till djur: 0 kg

Produkt

Huvudgrupp: Vegetabilier

Produktgrupp: Spannmål

Produkt: Höstvete bröds. 12%

Mängd, kg: 50 000

Mängd från vo: 0

Havre, 12 % prot

Mängd ut: 40 000 kg, till djur: 40 000 kg

Produkt

Huvudgrupp: Vegetabilier

Produktgrupp: Spannmål

Produkt: Havre, 12 % prot

Mängd, kg: 40 000

Mängd från vo: 40 000

Viktiga lagkrav för sta

Läs mer om vilka regler [Jordbruksverkets webb](#)

Se aktuell lagstiftning

Produktkort på flik produkter ut.

5.3 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 lättlösligt kväve från mineralgödsel plus växttillgängligt kväve från organisk gödsel.

Start
Produkter in
Produkter ut
Kvävefixering
Jämförelsevärden grödor
Jämförelsevärden djur
Rapport

Kvävefixering

Lägg in 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. Om du har gjort en göddlingsplan kan du lägga in kvävegivan därifrån manuellt.

Baljväxtvallar

Status	Växt, typ	Areal ha	Skörd kg/ha	Andel baljväxter i %	Kvävegiva kg/ha	Räpescm g/kg ts	Kvävehalt i klöver i %	Fixerat kg kväve/ha	Fixerat kg kväve totalt	Kväveeffektivitet i %	Ta bort rad
+ Lägg till rad											

Trindsäd till mogen skörd

Status	Gröda	Areal ha	Skörd kg/ha vid 14% v	Andel baljväxter i %	Proteinhalt i %	Fixerat kg kväve/ha	Fixerat kg kväve totalt	Ta bort rad
+ Lägg till rad								

Grönfoder med baljväxter

Status	Gröda	Areal ha	Skörd kg/ha	Andel baljväxter i %	Fixerat kg kväve/ha	Fixerat kg kväve totalt	Ta bort rad
+ Lägg till rad							

Konservärter

Status	Gröda	Areal ha	Skörd kg gröna ärtor/ha	Fixerat kg kväve/ha	Fixerat kg kväve totalt	Ta bort rad
+ Lägg till rad						

Kvävefixering med flera olika typer av kvävefixerande grödor.

5.4 Jämförelsevärde grödor

Fyll i grödfördelningen på gården för att få fram jämförelsevärdet för växtodlingen. Om du har fyllt i grödfördelningen under Greppadata visas den under jämförelsevärde grödor.

Start Produkter in Produkter ut Kvävefixering **Jämförelsevärden grödor** Jämförelsevärden

Jämförelsevärde grödor

I jämförelsevärde för växtodlingen kan du jämföra ditt kväveöverskott från växtodlingen i växtnäringsbalansen med liknande växtodlingsgårdar. Ange grödfördelningen i hektar. Har du angivit detta under alternativ finns redan dessa siffror här.

Lägg in alternativets grödfördelning i hektar. Det används för att beräkna ett jämförelsevärde för grödor i växtnäringsbalansen.

Status	Gröda	Areal (ha)	Andel (%)
	Färskpotatis	6	7,99
	Havre	8	10,65
	Höstkorn	22	29,29
	Grönfoder (80)	20	26,63
	Vall I (Total) 2 skördar Rödklöver-gräs	19,1	25,43
Summa:		75,1	100,00

Alternativets totala areal åkermark, ha: 75,1

Jämförelsevärde grödor.

5.5 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 för gödseln. Läs mer om djurslag under Stallgödselberäkning i nästa kapitel.

Start Produkter in Produkter ut Kvävefixering Jämförelsevärden grödor **Jämförelsevärden djur** Rapport

Jämförelsevärde djur

I jämförelsevärde för djurhållningen kan du jämföra ditt kväveöverskott från djurhållningen med liknande gårdar med djuruppfödning. Lägg in de djur som finns på gården som antal platser för djur på djurkorten. Läs mer om hur du beräknar platser i manualen. Har du angivit detta under Stallgödselberäkning eller Klimatkollen finns redan dessa siffror här.

Mjölkkor

Djupströ: 0 Fast: 0

Flyt: 200 Klet: 0

Yngre kviga, mjölkras

Djupströ: 0 Fast: 0

Flyt: 130 Klet: 0

Dräktig kviga, mjölkras

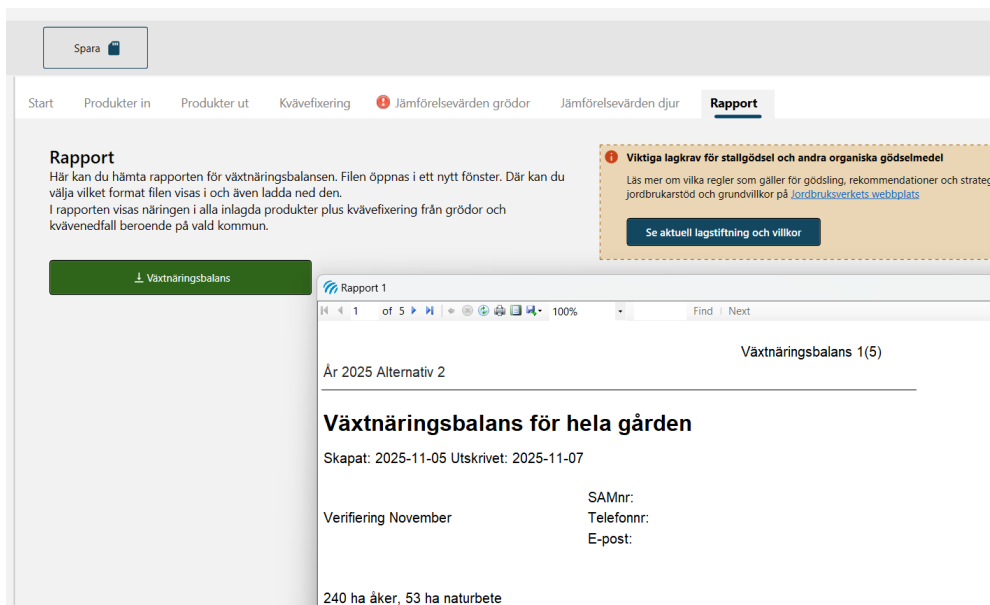
Djupströ: 0 Fast: 0

Flyt: 65 Klet: 0

Djurkort under jämförelsevärde djur.

5.6 Rapport

När du är klar tar du fram rapporten på flik Rapport. Då öppnas den i ett nytt fönster.

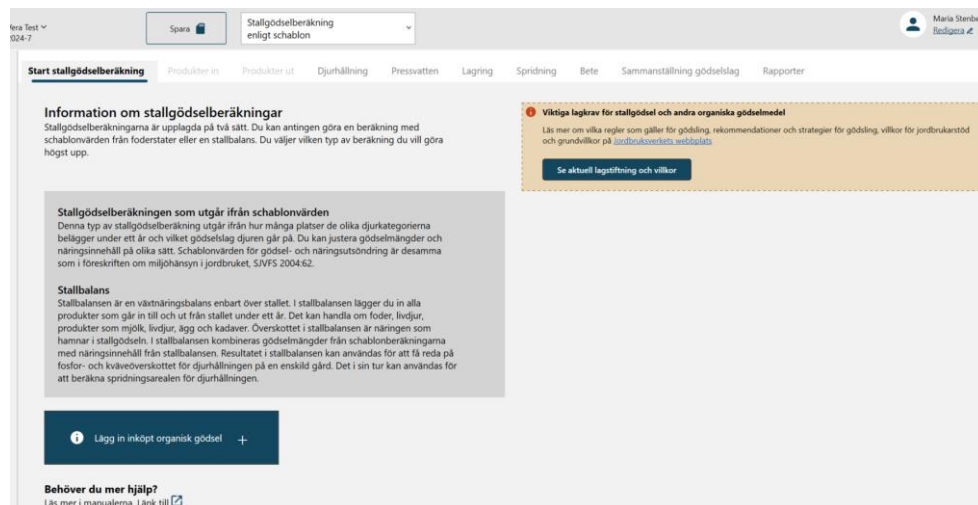


Flik rapport och rapporten växtnäringsbalans för hela gården.

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. Läs mer om stallbalans längre fram.



Start stallgödselberäkning med information om beräkningarna och viktiga länkar.

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 näringsbalanser över foderintag, tillväxt, produkter som mjölk, kött, ägg och förluster. Överskottet i balansen beräknas hamna i gödseln.

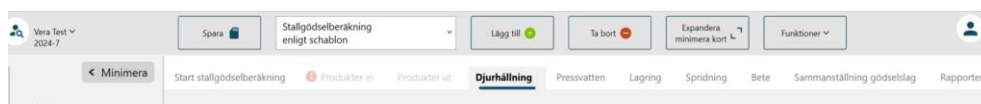
Välj Stallbalans om du ska beräkna växtnäringsinnehåll utifrån en stallbalans. Läs mera i kapitel Stallbalans längre fram.



Djurkort på flik djurhållning i stallgödselberäkningar.

6.2.1 Funktioner

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



Funktionerna i toppmenyn på flik djurhållning.

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.

6.2.2 Djurhållning

6.2.2.1 Lägg till eller ta bort djurkort

Klicka på Lägg till Djurslag eller använd kortkommandot Ctrl N 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 eller använd Ctrl D. 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 stallperiod och lagringsbehovets längd till det som är aktuellt. Om stallperioden är kortare än 12 månader kryssas Betesdjur i automatiskt och du får upp ett beteskort på fliken Bete. Ändra också under produktionsdata och strömedel om du vill.

Övre delen av ett djurkort med mjölkkor.

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 $200 \cdot (15 \text{ mån ålder vid försäljning} - 5 \text{ mån ålder vid insättning}) / 12 \text{ månader per år} = 167 \text{ platser}$
- 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
- 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 ($9 \text{ av } 12 \text{ mån per år}$) = $60 + 20 \cdot 9 / 12 = 75 \text{ platser}$.

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 djurkortet, ett för suggor och ett för avvanda smågrisar.

Sugor i produktion

Antal suggor i produktion: 50 st Stallperiodens längd: 12 månader
 Digivningsperiod: 5 veckor Lagringsbehov: 10 månader

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

Avbryt Spara

Beräkningshjälp för suggor i traditionell produktion. Fyll i vilka gödselslag suggorna och de avvanda smågrisarna går på.

6.2.2.6 Sugor i satellit

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

Sugor i satellit

Antal suggor per suggrupp: 50 st Stallperiodens längd: 12 månader
 Insättningsintervall: 8 veckor Lagringsbehov: 10 månader
 Insättning före grisning: 7 veckor

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

Avbryt Spara

Beräkningshjälp för suggor i satellit. Fyll i vilka gödselslag suggorna och de avvanda smågrisarna går på.

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.

Produktionsdata för mjölkko på nedre delen av djurkortet. Ändra produktionsdata och strömedel till gårdens produktion.

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

Total strömmängd per år.

6.2.2.8 Produktionsdata för mjölkkor

För att räkna fram mjölk i kg ECM (energikorrigerad) ta hjälp av räknescrann där du fyller mjölkens analysvärden och sedan trycker på Överför summa. Då förs det korrigerade värdet in under produktionsdata.

Produktionsdata		Enhet
Producerad mjölk ECM, kg/ko och år	11 000	
Disk- och spolvatten samlas i gödseln %	100	
Andel av korna som mjölkas med robot %	0	
Ekologisk produktion	☐	

Beräkning av kg ECM mjölk	
Mjölk, kg	11000
Proteinhalt, %	3,6
Fetthalt, %	4,2
ECM, kg	5799,2

Räknesnurra för att räkna ut producerad mängd energikorrigerad mjölk.

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. Det bildas pressvatten om ts-halten i ensilaget är lägre än 30%.

Pressvatten från ensilage	
Beräkna pressvatten från ensilage i silo. Om ensilaget är blötare än 30% ts bildas pressvatten. Lagg in mängd ensilage, torrsustanshalt, 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, m ³	116,7

Pressvatten från ensilage i silo.

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 gödselslag Rapporter

Lagring
Lägg in hur stor lagringsvolym som finns, hur gödseln lagras och hur ofta djupströddas göddas 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 gödding, rekommendationer och strategier för gödding, villkor för jordbrukarstöd och grundvillkor på [Jordbruksverkets webbplats](#)
[Se aktuell lagstiftning och villkor](#)

Lagringskapacitet	
Behållarens medeldjup, m	3
Lagringskapacitet gödselplatta, m ²	0
Lagringskapacitet flytgödsel, m ³	0
Lagringskapacitet urinbrunn, m ³	0
Lagringshöjd på gödselplatta, m	1
Outnyttjad behållarvolym flytgödsel, %	10
Outnyttjad behållarvolym urin, %	10

Täckning flytande gödselmedel	
Betonglock, %	0
Täckning med halm, %	0
Ingen täckning, %	0
Täckning med lättklinker (Leca), %	0
Täckning med flytande plastduk, %	0
Täckning med sexkantiga plastelement (Hexa-cover), %	0
Svämtnäcke, %	100
Tak av plastduk (tätslutande), %	0
Tak av trä/plåt (ej tätslutande), %	0
Täckning med torv, %	0
Tät behållare, %	0
Summa, %	100

Lagringskapacitet och täckning av flytande gödselmedel på flik lagring.

Lagringsteknik	
Påfyllning under täckning, %	100
Tak över gödselplatta, % av platta	0
Urinen lagras med flytgödseln, %	0
Utgödselsintervall för djupströdd, mån	6

Extra vattentillskott	
Övriga hårdgjorda ytor, vatten leds till flytgödselbrunn, m ²	0
Övriga hårdgjorda ytor, vatten leds till urinbrunn, m ²	0
Extra vatten till flytgödseln, %	0

Lagringsteknik och extra vattentillskott på flik lagring.

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.

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

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 innehållet 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 jordbrukarstöd 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 höstBredspridning nedbr. 1 tim	0	0	0	3	0	0	0	
	Vårbruk:Bandspredning, vall ej nedbr.	0	0	0	31	0	0	0	
	Försommar, sommar:Bandspredning, vall ej nedbr.	0	0	0	29	0	0	0	
	Tidig höstBandspredning, vall	0	0	0	30	0	0	0	
	Vårbruk:Bandspredning nedbr. 1 tim	0	0	0	7	0	0	0	
Summa:		0	0	0	100	0	0	0	

Flik spridning där du kan lägga till rader och fördela ut de olika gödselslagen.

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 kviga, mjölkkras Dela upp

120 djur 120 betesdagar

Total konsumtion: 73 440 kg ts

Antal djurplatser: 120 Antal betesdagar: 120

Kg ts totalt/ (djur och dag): 5,1 Kg ts bete/ (djur och dag): 5,1

Bete på åkermark (%) ▼

Kväve (%) Fosfor (%) Kalium (%)

Totalt kg ts 0 0 0

Bete på naturbete (%) Naturbete medel, ▼

Kväve (%) Fosfor (%) Kalium (%)

Totalt kg ts 2 056 162 1 836

Övrig utfodring ute kg ts/ (djur och dag)

Backa till kortets ursprungsvärden ↶

Beteskort för yngre kviga, mjölkkras.

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

Avstämning bete

Sammanställning gödselslag Rapportering

Funktioner på flik 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		

Avstämning bete.

6.2.7 Sammanställning gödselslag

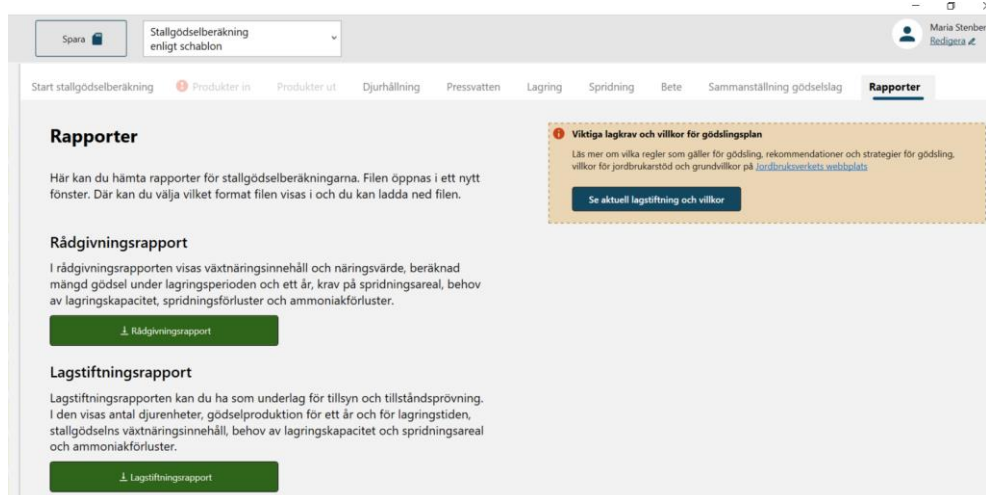
Under fliken hittar du en tabell som visar näringsinnehållet för gödseln från alla djurslag. Även inköpt gödsel kommer med. Det finns två olika rader per djurslag och gödselslag; en rad från schablonberäkning och en från stallbalans.

Start stallgödselberäkning								
Produkt in								
Produkt 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 gödsling, rekommendationer och strategier för gödsling, villkor för jordbrukerstöd och grundvillkor på jordbruksverket webbplats Se aktuell lagstiftning och villkor								
Organisk gödsel	Beräkningsstyp	TS-halt, %	Mängd, ton	Totalkväve, kg tot-N/ton	Ammoniumkväve, 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	
Betengödsel 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	
Betengödsel 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	

Tabell sammanställning gödselslag visas de olika gödselslagens ts-halt, mängd och näringsinnehåll.

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 knappen för respektive rapport. I rapporterna ser du bland annat gödselmängder att lagra och sprida, växt näringsinnehåll i stallgödseln, behov av spridningsareal och ammoniakförluster.



Flik rapporter om du har valt stallgödselberäkning enligt schablon.

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.

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.

Produkter in
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.

- Åkerbete medel, ts**
Mjölkkor
111 600 kg ts
0 kg fördelad på gödselslag
- Naturbete medel, ts**
Dräktiga kvigor
19 200 kg ts
0 kg fördelad på gödselslag
- Åkerbete medel, ts**
Dräktiga kvigor
4 800 kg ts
0 kg fördelad på gödselslag

Bete under produkter in i stallbalansen.

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 mjölkorna 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: Fodermedel
Produktgrupp: Grovfoder, bete
Produkt: Åkerbete medel, ts
Mängd, kg ts: 4 800

Växtnäringskoncentration

	Andel, %	kg ts
Kväve:	3,1	149
Fosfor:	0,22	11

Visa i

	In	Ut
Stallbalans	☒	☐
Växtnäringsbalans	☐	☐
Klimatberäkningar	☐	☐
Egen produkt	☐	☐
Till växtodling	☐	☐
Gödselkalkyl	☐	☐

Fördelning gödselslag
Lägg till rad ☒ Ta bort rad ☐

Gödselslag	Mängd, kg
	0

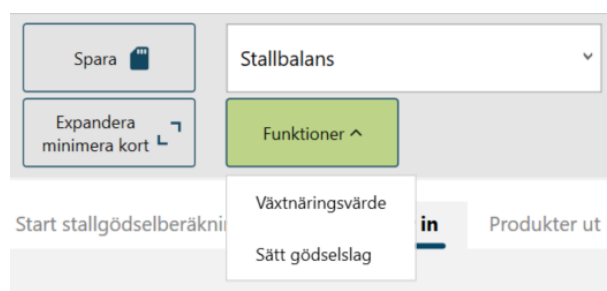
Återstår att fördela: 4800

Kort med åkerbete medel under produkter in. Fördela fodret utifrån vilket gödselslag djuren går på.

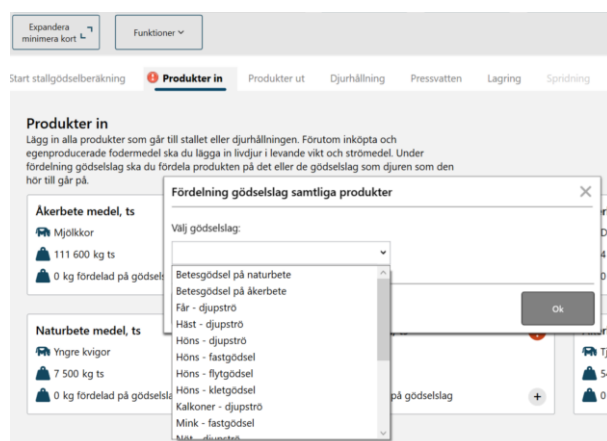
6.3.1.2 Sätt gödselslag - fördela alla produkter in och ut på ett gödselslag

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.



Funktionen sätt gödselslag.



Bilden visar vilka gödselslag du kan välja för att fördela samtliga produkter in och ut.

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 den inte ingår i stallbalansen.

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 1 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

Flik rapporter när du har valt stallbalans.

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 start gödselkalkylen, 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.

Start gödselkalkylen Djurhållning Inköpt organisk gödsel Lagring Välj gödselslag Ekonomi Spridare Rapport

Information om Gödselkalkylen

I Gödselkalkylen kan du beräkna det ekonomiska värdet före och efter spridning av organisk gödsel. Du kan välja mellan stallgödsel från olika djurslag eller på fasta eller flytande biprodukter. Det kombineras med spridning i en eller flera grödor, olika typ av spridare och tidpunkter för spridning och nedbrukningstider.

Då får du en jämförelse av det ekonomiska värdet efter spridning vid olika alternativ. Du ser också värden för kväveeffektivitet, kostnad för markpackning och miljöindex beroende på kombinationerna.

Du kan antingen lägga in gödsel från djur under djurhållning eller inköpt organisk gödsel. För att kunna göra beräkningen behöver du välja ett gödselslag. Du kan bara göra beräkningar för ett gödselslag i taget.

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

Viktiga lagkrav för stallgödsel och andra or
Läs mer om vilka regler som gäller för gödsling
[Jordbruksverkets webbplats](#)

Se aktuell lagstiftning och villkor

Flik start gödselkalkylen med information om hur du gör.

7.1 Djurhållning

Upplägget på fliken Djurhållning är detsamma som i Stallgödselberäkningarna. De uppgifter du har lagt in under Stallgödselberäkningarna följer med till Gödselkalkylen och tvärtom. Se Stallgödselberäkning Funktioner.

Start gödselkalkylen **Djurhållning** Inköpt organisk gödsel ! Lagring Välj gödselslag ! Ekonomi

Djurhållning

Lägg in antal platser för djur på djurkorten. 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 så bra som möjligt med produktionen. Om djuren betar skapas beteskort under Bete i Stallgödselberäkning. Så om du vill ändra något om betesintaget behöver du göra det i stallgödselberäkningarna.

Extensiv tjur, kötttras

Djupströ: 50 Fast: 0
Flyt: 0 Klet: 0

Djurslag: Extensiv tjur, kötttras

Djurplatser, antal -

Djupströgödsel	50
Fastgödsel och urin	0
Flytgödsel	0
Kletgödsel	0

Stallperiod, månader 8

Lagringsbehov, månader 8

Betesdjur

Diko

Djupströ: 100 Fast: 0
Flyt: 0 Klet: 0

Djurslag: Diko

Djurplatser, antal -

Djupströgödsel	100
Fastgödsel och urin	0
Flytgödsel	0
Kletgödsel	0

Stallperiod, månader 6

Lagringsbehov, månader 8

Betesdjur

Flik djurhållning i Gödselkalkylen.

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 stallgödsel och några andra organiska gödselslag.

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.

Du kan också lägga till egna produkter som är antingen stallgödsel eller organisk gödsel. Läs mer under registrera produkt under växtnäringsbalansen.

Start gödselkalkylen Djurhållning **Inköpt organisk gödsel** ! Lagring Välj gödselslag Ekonomi

Inköpt organisk gödsel

Lägg in inköpt organisk gödsel. Du kan välja på biprodukter eller stallgödsel från djur i listan. Du kan också lägga till andra inköpta gödselmedel genom att Registrera egna produkter. Lägg först till den egna biprodukten under registrera egna produkter och lägg sedan till den i Gödselkalkylen. De behöver tillhöra kategorierna biprodukter eller stallgödsel för att de ska bli valbara i Gödselkalkylen.
På korten ska du även lägga in lagringstid i månader, ts-halt, andel ammoniumkväve av totalkväve och lagringsförlust.

Biogödsel - rötrest från biogasframställning, flytande
 20 000 kg

Avloppsslam (rötat)
 65 000 kg

Flik Inköpt organisk gödsel.

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.

Välj gödselslag
Välj gödselslag för att kunna beräkna det ekonomiska värdet. Du kan bara göra beräkningar för ett gödselslag i taget.

Beskrivning	Gödselslag	Välj	Räkna på	TS-halt %	Totalkväve kg tot-N/ton	Ammoniumkväve kg NH4-N/ton	Fosfor kg/ton	Kalium kg/ton
Från egna djur	Nöt - djupstro	☐	Schablon	21,2	8,24	0,82	1,49	12,79
		☐	Eget värde	0	0	0	0	0
Inköpt gödsel	Avloppsslam (rötat)	☐	Schablon	30,0	13,00	3,25	8,30	0,80
		☐	Eget värde	0	0	0	0	0
Inköpt gödsel	Biogödsel - rötrest från biogasframställning, flytande	☒	Schablon	4,4	5,90	3,66	0,70	2,40
		☐	Eget värde	0	0	0	0	0

Flik välj gödselslag.

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 förfyllt värden på en rad i taget.

Valt gödselslag: Biogödsel - rötrest från biogasframställning, flytande

Gödselns ekonomiska värde

Gödselns ekonomiska värde före spridning är baserat på näringsinnehåll och pris på kväve, fosfor och kalium kvävevärde på lång sikt och värde för ökad bördighet.

Beskrivning	Näringsinnehåll, kg/ton	Fosfor- och kaliumeffekt, %	Pris, kr/kg		Summa, kr/ton	
Ts-halt, %	4,4					
Totalkväve	5,85					
Ammoniumkväve	3,63		14,52		52,67	
Fosfor	0,7	100	33,36		23,35	
Kalium	2,4	100	13,36		32,06	
Kväveeffekt på lång sikt	0		14,52		6,39	
Ökad bördighet					0	
Värde före spridning:					114,48	

Tabell gödselns ekonomiska värde under flik ekonomi.

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 kostnader för markpackning.

Skördevärde

Grödans skördevärde är beräknat utifrån normal avkastning per hektar gånger (grödans avräkningspris minus rörliga kostnader). Skördevärdet används för att beräkna kostnaden för markpackning.

Gröda	Avräkningspris, kr/kg	Rörliga kostnader, kr/kg	Avkastning, kg/ha	Skördevärde, kr/ha		
Värsäd	1,92	0,33	5000	7 950		
Höstsäd	2,02	0,33	6000	10 140		
Höstraps	4	0,45	3500,0	12 425		
Sockerbetor	0,26	0,015	65000	15 925		
Potatis	1,7	0,6	40000	44 000		
Vall	2	1	7000	7 000		

Tabell skördevärde värde under flik ekonomi.

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
Kostnaden är beräknad på transporten mellan lager och fält. Ange enkel väg från lager till fält.

Beskrivning	Avstånd, km	Kostnad, kr/tonkm		Kostnad, kr/ton
Traktor	1	3	↻	3
Lastbil	0	2	↻	0
Total kostnad:				3

Tabell transportkostnader under flik ekonomi.

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.

Valt gödselslag: Biogödsel - rötrest från biogasframställning, flytande

Välj huvudsaklig jordart, gödselgiva, en eller flera grödor att sprida på, en eller flera tidpunkter för spridning, nedbrukningstider.

Jordart*
Mellanlera (25-40 % ler)

Giva (ton/ha)
20

Gröda att sprida

- ☐ Markera alla
- ☐ Vårsäd
- ☒ Höstsäd
- ☒ Höstraps
- ☐ Sockerbetsor
- ☐ Potatis
- ☒ Vall

Tidpunkt för spridning

- ☐ Markera alla
- ☐ Vår vinter
- ☒ Vårbruk
- ☐ Vårbruk, nerplöjd stallgödsel
- ☒ Försommar/sommar
- ☐ Tidig höst
- ☐ Sen höst

Nedbrukning

- ☒ Markera alla
- ☒ 1 timme
- ☒ 4 timmar
- ☒ 12 timmar
- ☒ Ingen nedbrukning

Spridare
Välj en eller flera spridare som passar till gödselslaget. Du kan ändra spridarens egenskaper och kostnad. Det används för att beräkna kostnaden för markpackning.

Lägg till ● Ta bort ●

Markera alla	Typ av spridare	Teknik	Kostnad kr/ton	Arbetsbredd m	Lassvikt ton	Ringtryck bar	Antal axlar	Återställ
☐	Tankvagn	Band, släpslang	27,5	12	18	2	2	↻
☒	Tankvagn	Myllare	36	6	18	2	2	↻

Flik spridare. Välj jordart, giva, grödor att sprida på, tidpunkt för spridning och nedbrukningstid.

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 förifyllt värde 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

På flik rapporter beskriver vi vad du ser i rapporten och hur det är beräknat.

Rapporter

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

Rapport Gödselkalkylen

I rapporten visas gödsels värde efter spridning. Det är beräknat utifrån värdet för kväveeffektivitet för vald gröda plus sammanlagda övriga värden före spridning minus kostnad för spridare, markpackning och transport.

I rapporten visas också ett miljöindex. Det visar risk för kväve- och fosforförluster beroende på tidpunkt för spridning, jordart och gödselslag. Kväveförlusterna kan vara både direkta och indirekta och ge upphov till ökad risk för nitrattutlakning och lustgasavgång.

Läs mer om hur kostnader för markpackning beräknas i rapporten kostnader för markpackning.

↓ Rapport Gödselkalkylen

Flik rapporter.

I Rapporten ser du vilken teknik och tidpunkt som är den mest ekonomiskt optimala att sprida gödseln vid. Miljöindex presenteras med en, två eller tre stjärnor. Det 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.

Gödselkalkylen – rapport

Utskrivet: 2025-10-29

Vera test 2.2.3.3

Klimat Kollen

SJV-Kundnummer:

Telefonnummer:

E-post:

Areal: 120 ha åker, 0 ha naturbete

Beskrivning av alternativet:

Energikartläggning

Gödsels ekonomiska värde efter spridning

Biogödsel - rötrest från biogasframställning, flytande

Det ekonomiska värdet på gödseln 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 gödseln 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.

Miljöindex

Miljöindex består av risk för kväve- och fosforförluster beroende på tidpunkt för spridning, jordart och gödselslag. Kväveförlusterna kan vara både direkta och indirekta och ge upphov till ökad risk för nitratutlakning och lustgasavgång.

1. Liten risk för kväve- och fosforförluster
2. Medelstor risk
3. Stor risk

Gröda	Tidpunkt spridning	Typ av spridare	Teknik	Nedbrukningstid (t)	Kväve-effekt (kg/ton)	Kostnad markpackning (kr/ton)	Värde efter spridning (kr/ton)	Miljöindex
Vall	Vårbruk	Tankvagn	Band, släpslang	Ingen nedbrukning	2,5	13,54	54,63	★★★★
Höstsäd	Försommar/sommar	Tankvagn	Band, släpslang	Ingen nedbrukning	2,5	14,67	53,51	★★★★
Vall	Försommar/sommar	Tankvagn	Band, släpslang	Ingen nedbrukning	1,5	3,40	48,97	★
Vall	Försommar/sommar	Tankvagn	Myllare		2,2	6,80	47,60	★★★★
Vall	Vårbruk	Tankvagn	Myllare		3,1	27,09	40,49	★★★★

Rapporten i Gödselkalkylen.

På resterande sidor i rapporten 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.

Flik Skifte från SAM-ansökan i Gödslingsplan och utlakning.

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 Växerfödsfun...

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 +

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

Lägg till skifte Ta bort skifte

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

Flik skiften.

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	Baljäväxt-halt, förfrukt	Gröda	Typ
☒	13A		13,01	Li	Ingen			V		0	H	
☐	13B		8,81	Li	Ingen			V		0	V	R
☐	14A		1	Li	Ingen					0	H	
☐	15A		1,77	Li	Ingen					0	Ti	
☐	16A		16,42	Li	Ingen					0	H	
☐	16B		1,28	Li	Ingen					0	Ti	
☐	1C		3,25	Li	Ingen					0	V	R
☐	1N		9,59	Li	Ingen					0	H	
☐	2A		6,81	Li	Ingen			Ä		0	H	
☐	3A		4,21	Li	Ingen			Ä		0	Li	
☐	7A		5,36	Li	Ingen			V		0	Ä	

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

Flik skiften. Se till att arealen för skiftena blir lika stor som alternativets areal.

8.2.2 Gröda

Välj gröda i rulllisten genom att börja skriva i cellen. För vall ska du även ange typ och skördas som.

Välj gröda genom att börja skriva i fältet för gröda.

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, bortförsel 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.

Funktionen växtföljd på flik skiften.

8.2.4 Höstupptag kväve

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

Välj kvävemineralisering under våren för höstraps och höstrybs.

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.

Funktionen dela skifte på flik skiften.

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. I Justering kvävefixering ser du den beräknade kvävefixeringen. Förfruktseffekt beräknas beroende på gröda. Långsiktig stallgödseffekt beräknas utifrån inlagda djur i Stallgödselberäkningar.

Dessa fyra värden går att ändra.

Skiften															
Sammanställning gödselslag															
Gödslingsplan															
Utlakning															
Rapporter															
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 stallgödsel-effekt kg/ha	Justera kvävebehov kg/ha	Behov		
	0	1	7		0			0	0	0	-27	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

Baljväxtandel, justering kvävefixering, förfruktseffekt och långsiktig stallgödseffekt på flik skiften.

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. Kvävebehovet avser lättillgängligt kväve. Behovet justeras automatiskt utifrån den förfrukt du har valt, antalet djur på gården och baljväxthalt i grödan.

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 mellangröda.

Lägg till skifte Ta bort skifte

Skifte	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	Förfrukts-effekt	Långsiktig stallgödseffekt	Justera kvävebehov kg/ha
0	K			300	1	20		0							0
Möjligt att justera kvävebehov, särskilt viktigt på mulljord och efter fång- eller mellangröda															
0	B			0	1	0		0			100	0	0	0	0

Justera kvävebehov. Det är särskilt viktigt att göra på mulljord.

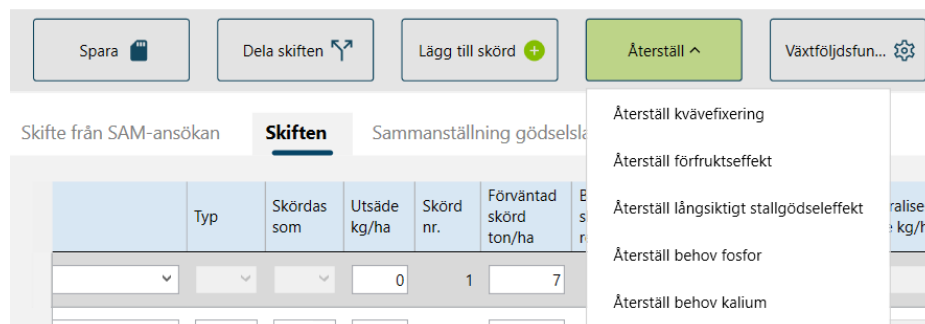
Läs mer om att justera kvävebehovet i Jordbruksverkets skrift **Rekommendationer för gödsling och kalkning**.

Om du vill justera fosfor eller kaliumbehov 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 menyn under Återställ i toppmenyn. Då backar Vera till det beräknade värdet.



Funktionen återställ värden. Markera först vilket eller vilka skiften det gäller.

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.

Organiskt gödsel	Välj	Beräkningstyp	TS-halt %	Mängd ton	Förbrukat ton	Återstående ton	Totalkväve kg tot-N/ton	Ammoniumkväve kg NH4-N/ton	Fosfor kg/ton	Kalium kg/ton
Betesgödsel på åkerbete	☒	Schablon	7,8	1187	0	1187	3,58	2,11	0,62	4,13
	☐	Stallbalans	7,8	1187	0	1187	4,65	2,56	0,47	5,36
	☐	Eget värde	0	0	0	0	0	0	0	0
Not - flytgödsel	☒	Schablon	6,8	6948	6768	180	3,61	1,86	0,48	3,22
	☐	Stallbalans	6,8	6948	6768	180	4,52	2,71	0,56	3,73
	☐	Eget värde	0	0	6768	-6768	0	0	0	0
Betesgödsel på naturbete	☒	Schablon	7,5	453	0	453	3,46	2,08	0,68	5,02
	☐	Stallbalans	7,5	453	0	453	7,82	4,30	0,77	8,73
	☐	Eget värde	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabell sammanställning gödselslag.

8.3.1 Inköpt organisk gödsel

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

8.4 Gödslingsplan

I fliken *Gödslingsplan* lägger du in gödselgivor med organisk gödsel och mineralgödsel (lättillgängligt kväve) 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.

Spara Sätt samma giva på m... Ta bort organisk... Ta bort mineral göds... Tillgänglig förbruk...

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

Beräkningar gödslingsplan

Lägg in gödslingen på skiftena. Behovet är beräknat enligt rekommendationer för gödsling och kalkning och tidigare inlagda uppgifter på flikarna. För varje skifte ser du den beräknade skillnaden mellan behov och tillförsel av vätnäring och en beräknad fältbalans.

Viktiga lagkrav för gödslingsplan
Läs mer om vilka regler som gäller för gödsling, rekommendationer och strategier för gödsling, v jordbruksstöd och grundvillkor på [jordbruksverkets webbplats](#)

Se aktuell lagstiftning

Återställ sortering

Markera alla	Status	Skifte	Areal	Gröda	Förväntad skörd ton/ha	Förfrukt	P-AL klass	K-AL klass	Kväve höst	Kväve vår	Fosfor	Kalium
☐	+	23	Havre	5,5					0	80	0	0
☐	+	23	Vall I (Total) 3 skördar Röd	7,5					0	129	0	0
☐	+	23	Vall II (Total) 3 skördar Röd	6,5					0	130	0	0
☐	+	23	Vall III + (Total) 2 skördar R	4					0	83	0	0

Flik gödslingsplan med funktioner i toppmenyn.

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, bortförsel och balans för totalkväve, fosfor och kalium.

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

Markera alla	Status	Skifte	Areal	Gröda	Förväntad skörd ton/ha	Förfrukt	P-AL klass	K-AL klass	Kväve höst	Kväve vår	Fosfor	Kalium
☐	+	1	Vall I (2 skördar) Rödsköv	7			III	IV	0	31	-17	-70
☐	+	1	Åkerbona	3,5			III	III	0	0	10	20
☐	+	1	Hösvete bröd	6			III	III	0	37	-5	-27
☐	-	1	Havre	4			III	III	0	-11	0	-51

Skörd 1

Beräkningar organisk gödsel										Summering			
Status	Giva	Gödselslag	Tidpunkt/spridningsteknik	Giva ton/ha	Kväveeffektivitet %	Kväve kg/ha	Fosfor kg/ha	Kalium kg/ha	Ta bort giva	Behovsbaserad beräkning kg/ha	Höst kväve	Vår kväve	Fosfor
Giva 1	Nöt - flytgödsel (inköpt)	Vårbruk: Bredspridning, stridsid ej nedb		20	40	21	12	76					
Lägg till giva													

Beräkningar mineralgödsel										Fältbalans kg/ha		
Status	Giva	Gödselmedel	Produktgrupp	Giva kg/ha	Höst	Kväve kg/ha	Fosfor kg/ha	Kalium kg/ha	Ta bort giva	Tillförsel	Bortförsel	Balans
Giva 1	Axan	Kväve		200		54	0	0				
Lägg till giva												

Gödsling på varje skifte på flik gödslingsplan. Till höger visas behovsbaserad beräkning och fältbalans.

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.

The screenshot shows the 'Gödslingsplan' (Fertilization Plan) interface. At the top, there are buttons for 'Spara', 'Sätt samma giva på m...', 'Ta bort organisk...', 'Ta bort mineral göds...', and 'Tillgänglig förbrukad...'. Below these are tabs for 'Skifte från SAM-ansökan', 'Skiften', 'Sammanställning gödselslag', 'Gödslingsplan' (selected), 'Utlakning', and 'Rapporter'. The main area is titled 'Beräkningar gödslingsplan' and contains instructions. A dialog box titled 'Sätt samma gödselgiva på flera skiften' is open, showing options for 'Organisk gödsel' (selected) and 'Mineralgödsel', a 'Gödselslag' dropdown, a 'Spridningsteknik' dropdown, and a 'Giva ton/ha' input field set to 0. There are 'Avbryt' and 'Spara' buttons at the bottom of the dialog. In the background, a table with columns 'Markera alla', 'Status', 'Skifte', 'Areal', and 'Gröda' is visible, showing two rows of data.

Funktionen sätt samma gödselgiva på flera skiften.

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.

Höstgödsling till följande gröda.

8.5.2 Växtföljdsfunktion

Du kan använda Växtföljdsfunktion även här i utlakningsfliken. 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 utlakningsfliken 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 utlakningsfliken och sedan klickar på Växtföljdsfunktion måste du dubbelkolla höstgödslingen för varje rad.

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-ansökan Skiften Sammanställning gödselslag Gödslingsplan **Utlakning** Rapporter

Utlakning

Beräkna kväveutlakning för gårdens skiften och se en sammanställning för all åkerareal. Ange bearbetningsdjup och eventuella inslädder eller fånggrödor.

Använd knappen värföljefunktion för att ändringarna ska gå igenom på värföljden.

Underlaget till beräkningar av kväveutlakning finns på greppa.nu

Viktiga lagervär för gödslingsplan

Läs mer om vilka regler som gäller för göddling, rekommendationer och strategier för göddling, villkor för jordbruksstöd och grundvatten på brukarens.greppa.nu

Se aktuell lagstiftning

Markens alla	Skiftetsnamn	SkiftesO	Jordart	Förbruk	Bearbetning efter förbruk	Fånggröda/inslädd efter förbruk	Bälvärde/halt fånggröda/inslädd efter förbruk	Gröda	Bälvärde/halt gröda %	Tidpunkt bearbetning	Fånggröda/inslädd	Bälvärde/halt fånggröda/inslädd %	Höstdöddling följande gröda	Följande gröda	Bälvärde/halt följande gröda %	Utlakning kväve kg/ha
☐	Mejantera					0	0	0	0			0				29.1
☐	Mejantera					0	0	Vall i Chota	30			0				27.4
☐	Mejantera					0	0	Vall i Chota	20			0				27.3
☐	Mejantera					0	0	Vall i Chota	10			0				26.0
☐	Mejantera					0	0	Följande hö	0			0				27.5
☐	Mejantera					0	0	Åkerböna	100			0				32.0

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

Flik utlakning.

8.6 Rapporter gödslingsplan

Det finns tre rapporter under fliken Rapporter: Gödslingsplan – behovsbaserad, Fältbalans och Kväveutlakning.

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

Rapporter

Här kan du hämta rapporter för gödslingsplan, fältbalans och kväveutlakning. Filen kommer öppnas i ett nytt fönster. Där kan du välja vilket format filen visas i och du kan ladda ned filen.

Gödslingsplan

Rapporten visar grödornas beräknade behov av växtnäring jämfört med tillförd växtnäring för alla skiften och för ett skifte i taget. Beräkningen bygger på Rekommendationer för gödsling och kalkning för respektive gröda. Sist i rapporten kommer en sammanställning över använd mängd mineralgödsel, organisk gödsel, egen stallgödsel och total skörd per gröda.

↓ Gödslingsplan - behovsbaserad

Fältbalans

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

↓ Fältbalans

Kväveutlakning

Rapporten visar en sammanställning över kväveutlakningen för gården och per skifte. Beräkningen bygger på en modell som du kan läsa mer om på Greppa.nu.

↓ Kväveutlakning

Flik rapporter där du väljer vilken rapport du vill få fram.

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	Kalium
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

Rapport Gödslingsplan – behovsbaserad. Kvävegödsling och kvävebehovet anges i lättillgängligt kväve.

I Rapport gödslingsplan - behovsbaserad kan du se hur kvävebehovet är framräknat och hur stor del av kväve-, fosfor- och kaliumbehovet som gödselgivan täcker.

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

Find | Next

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	N	P	K				
20 ha, P-AL: III, K-AL: III, Jordart: L, Multhalt: nmh%																						
Höstvete	9	Vall I (3 skördar) Vitklöver-gräs	Host	0			0			0			PK 11-21 Axan Axan Kalksalpeter	200 kg 400 kg 200 kg 150 kg	0 0 0 0	0 108 54 23	22 0 0 0	42 0 0 0				
			Vår	162			185			-23									2	8		
			Total	162	24	50			22	42												
			Kvävebehov beräknas enligt följande: Basbehov 145 kg N/ha (6 ton/ha). Justering för skördenivå 60 kg N/ha. Justering för långsiktig stallgödsleffekt -19,20 kg N/ha. Justering för förfrukteffekt -24,00 kg N/ha. Ger ett behov på 162 kg N/ha																			
20 ha, P-AL: III, K-AL: III, Jordart: L, Multhalt: nmh%																						
Vårkorn	5	Höstvete	Host	0			0			0			NPK 22-6-6	400 kg	0	86	23	23				
			Vår	63			86			-23									-8	-13		
			Total	63	15	10			23	23												
			Kvävebehov beräknas enligt följande: Basbehov 83 kg N/ha (5 ton/ha). Justering för skördenivå 0 kg N/ha. Justering för långsiktig stallgödsleffekt -19,20 kg N/ha. Ger ett behov på 63 kg N/ha																			
60 ha, P-AL: III, K-AL: III, Jordart: L, Multhalt: nmh%																						
Vall I (3 skördar) Vitklöver-gräs	6	Vårkorn	Host	0			0			0			Nöt - flytgödsel Vår, band vall ej nbr Nöt - flytgödsel Sommar band vall Axan Axan	20 ton 20 ton 150 kg 100 kg	0 0 0 0	32 14 41 27	10 10 0 0	63 63 0 0				
			Vår	109			113			-4									-5	-33		
			Total	109	15	93			20	126												
			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																			

Andra sidan i rapport Gödslingsplan – behovsbaserad med grödor och gödsling på gårdens skiften.

8.6.2 Rapport Fältbalans

Rapporten visar en sammanställning av fältbalansen totalt för gården samt för ett skifte i taget. Beräkningen bygger på mängd tillförd och mängd bortförd växtnäring (totalkväve för kväve).

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

Rapport fältbalans med en total balans över tillförd och bortförd mängd näring.

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
Kalksalpeter	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

Tabell med sammanställning av mineralgödsel.

Mälardalen
År 2022 Alternativ 1

Fältbalans 4(7)

Fältbalans skifte (id/namn)

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

Skiftens visat fältbalans för skiftens skotten. Det är en tabell per skifte.							
Skifte		Gröda		Fältbalans kg/ha	Totalkväve	Fosfor	Kalium
Skiftesid		Gröda	Höstvete bröd	Tillfört gödsel	164	22	42
Namn	1	Förfrukt	Höstvete bröd	Kvävefixering	0		
Areal	80	Förväntad skörd ton/ha	7	Kvävenedfall	10		
P-AL klass	II	Bortförda skörderester ton/ha	0	Utsäde	4	1	1
K-AL klass	III			Summa tillfört	177	22	43
Jordart	Lättlera (15-25 % ler)			Bortförsel skörd	127	22	30
Mullhalt	Något mullhaltig (nmh) 2-3%			Bortförsel skörderester	0	0	0
Nitratkänsligt område	Nej			Summa bortfört	127	22	30
				Balans	50	1	13

Tabell med en fältbalans för ett skifte.

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.

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
Godsingsintensitet	-3
Höstgödsling	0
Höstväxande gröda	0
Efterverkan stallgödsel	0
Efterverkan gröda	0
Medelutlakning	29
Total utlakning från gården: 3964 kg kväve	

Rapport kväveutlakning med en sammanställning för gården.

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

Kväveutlakning för gården per skifte (kg kväve/ha)

Skifte	Gröda	Grund- utlakning	Justering för						Total Kväve- utlakning
			Bearbetning	Godsings- intensitet	Höstgödsling	Höstväxande gröda	Efterverkan stallgödsel	Efterverkan gröda	
1 Jordart: Mellanlera (25-40 % ler)	Årets gröda: Havre Forfrukt: 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 Rödsköter-gräs Forfrukt: 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 Rödsköter-gräs Forfrukt: 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 Rödsköter-gräs Forfrukt: 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: Rågvet höst Forfrukt: 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: Åkerböna Forfrukt: Fångg/Ins: Folj gröda:	32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32
Medel									29

Tabell med den beräknade kväveutlakningen per skifte.

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, Utläkning, 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.

Fliken start klimatkollen med information.

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.

Spara

Start Klimatkollen Produkter in Produkter ut Djurhållning Lagring Spridning Energi Odling Uttakning 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

Du kan välja att göra klimatberäkningen med eller utan fördelning av klimatavtrycket i kg koldioxidekvivalenter (CO₂e) till kg produkt ut, så kallad allokering. Väljer du att allokera klimatavtrycket får du även upp de unika flikarna Energi, Koppla gröda och Koppla djur. Den första frågan besvarar du med Ja om du vill göra den detaljerade fördelningen av klimatavtrycket per mängd produkt ut från gården, allokering av klimatavtrycket. Om du besvarar frågan med Ja behöver du också svara på de övriga två frågorna om köpt arbete respektive energi till torkanläggning.

Lejer företaget tjänster för maskinarbete

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

Använder företaget energi till torkanläggning

Om du svarar ja så kan du fördela energi till torkning. Mängden energi för torkning fördelas 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 används för torkning mellan grödorna i tabellen i fliken Odling genom att ange vattenhalt vid skörd och efter torkning.

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

Information om de olika beräkningarna på startsidan.

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**.



Räknare längst ned på flik odling.

9.1.1.3 Klimatavtryck per enhet produkt

Vera beräknar Klimatavtrycket per produkt 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

Exempelgård mjölk
Exempelgård mjölk
2021-1

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

Start Klimatkollen Produkter in Produkter ut Djurhållning Lagring Spridning Energi Odling Utläkning Markkol Koppla

Koppla djur Rapport

Produkter in
Här lägger du in alla produkter som köps in till gården som gödsel, utsäde, drivmedel, värme, produkter, 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.

DS Hp-massa 378 000 kg 24 588 kg CO ₂ e	Betfiber 96 000 kg 54 659 kg CO ₂ e	L Addera Mix 405 54 500 kg 59 623 kg CO ₂ e
L Komplet Xtra 205 203 000 kg 109 620 kg CO ₂ e	L Idol 3 500 kg 2 065 kg CO ₂ e	Raps Expro-kaka 215 e 90 200 kg 41 803 kg CO ₂ e

Produkter in i Klimatkollen.

9.2.1 Mata in på 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.

Exempelgödsel mjölk
Exempelgödsel mjölk -
2021-1

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

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 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.

DS Hp-massa

378 000 kg
24 588 kg CO₂e

Produkt:

Huvudgrupp:

Produktgrupp:

Produkt:

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 ☐

Till växtodling ☐

Gödselkalkyl ☐

Betfiber

96 000 kg
54 659 kg CO₂e

Produkt:

Huvudgrupp:

Produktgrupp:

Produkt:

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 ☐

Till växtodling ☐

Gödselkalkyl ☐

L Addera Mix 405

54 500 kg
59 623 kg CO₂e

Produkt:

Huvudgrupp:

Produktgrupp:

Produkt:

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 ☐

Till växtodling ☐

Gödselkalkyl ☐

L Komplet Xtra 205

203 000 kg
109 620 kg CO₂e

Produkt:

Huvudgrupp:

Produktgrupp:

Produkt:

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 ☐

Till växtodling ☐

Gödselkalkyl ☐

L Idol

3 500 kg
2 065 kg CO₂e

Raps Expro-kaka 215 e

90 200 kg
41 803 kg CO₂e

Akofeed Gigant

4 500 kg
3 510 kg CO₂e

Foderkalk

4 000 kg
3 200 kg CO₂e

Produktkort på flik produkter in. Komplettera med de uppgifter som behövs.

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 förifyllt för vissa produkter. **Du måste ange ett värde för "Utsläpp per enhet"**. För en del produkter är värdet förifyllt. Du kan ändra detta till ett eget värde.

Klimatavtrycket för produkten får inte vara noll. Vera varnar om du inte har lagt in ett värde som är större än noll för klimatavtryck. Varningarna för Produkter In är: En produkt måste vara vald, Klimatavtrycket får inte vara noll samt Ange om det är BAT-gödsel eller inte. Flagga Klimatberäkning är förifylld under Klimatkollen. Välj övriga balanser som är relevanta.

9.2.1.2 Inköpta djur

Klimatavtryck för ungdjur som köps in beräknar du via räknesnurran 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.

Räknesnurra för ungdjur.

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 kötttraskviga. 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 **hjälpesnurra**. 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.

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 ☐
Växtnäringsbalans In ☐
Klimatberäkningar In ☒
Egen produkt ☐
Till växtodling ☐
Gödselkalkyl ☐

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	☒	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)

Beräkning av vägtransporter på flik produkter in.

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 Klimatkollen Produkter in Produkter ut Djurhållning Lagring Spridning Energi Odling Utläknings Markod Köppl gräsa Köppl djur Rapport

Produkter in

Här lägger du in alla produkter som köps in till gårdens växtnäringsprodukter, foder, djur i levande vikt och stö. Du skickar in alla produkter måste ha ett klimatavtryck, d

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 ☐
Till växtodling ☐
Gödselkalkyl ☐

Beräkning dieselanvändning

Lägg till Ta bort

Energiomvandlare				Ange för företaget			Energiomvandling			Fritext	
Typ av fältarbete	Redskap Arbetsmoment	Effekt batteri kW/h	Kapacitet hektar per timme	Bränsle lit per timme	Bränsle lit per hektar	Antal hektar	Antal överfarter	Antal timmar	Liter per år	Beräknad kW/h per år	Använd kW/h per år
Summa:									0	0	0

Avbryt Spara dieselberäkning

Räknesnurran beräkning dieselanvändning på flik produkter in.

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 flikarna Odling och Koppla gröda. Ange mängd till egna djur och det som säljs (Ut från gården). Det som överlämnas anges som ut från gården. Andra det ekonomiska värdet om det är relevant, till exempel om du vill justera fördelningen av klimatavtrycket mellan animalier inom en djurkategori.

Produktnamn	Huvudgrupp	Produktgrupp	Produkt	Ut från gården, kg	Mängd från vo till djur, kg	Ekonomiskt värde exkl. skatt per kg, kr	Totalt, kg
Vårmete 11,5 % prot	Vegetabilier	Spannmål	Vårmete 11,5 % prot	60 000	0	1,48	60 000
Spannmålshalm	Strömedel	Strömedel	Spannmålshalm	42 500	60 000	0,25	102 500
Havre	Vegetabilier	Spannmål	Havre	18 100	56 900	1,33	75 000

Visa i

Kategori	In	Ut
Stallbalans	☐	☐
Växtnäringsbalans	☐	☒
Klimatberäkningar	☐	☒
Egen produkt	☐	☐
Till växtodling	☐	☐
Godsalkyl	☐	☐

Produktkort på flik produkter ut. Komplettera med de uppgifter som behövs.

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 förifyllda 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 kryssat eller knappen Ta bort. Du måste välja från vilka balanser du vill att produkten ska tas bort.

Start Klimatcollen Produkter in Produkter ut Djurhållning Lagring Spridning Energi **Öfning** Utfästning 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. Här du väljer Skapa nytt rådgivningsbrev som skapas i Word, måste du se till att du inte har några dialogrutor öppna i något Office-program.

Klimatutlapp 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 animaler](#)
[Diagram klimatavtryck per kg produkt från växtodlingen](#)
[Diagram klimatavtryck per ha](#)

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			
Körsgräsmålag hög	1 486 000 kg ts		1,25
Ärterbe medel, ts	254 340 kg ts		1,00
Höslådesmålag hane	117 600 kg ts		0,00
Höslåde 50%, ts			
Höslåde	70 000 kg		1,50
Växer 11,5 % prot	60 000 kg		1,48
Hane	75 000 kg		1,33
Ärter	50 000 kg		1,60
Animaler			
Kadaver, nöt	10 450 kg		0,00
Kalvar, lev vikt	9 090 kg		20,00
Gäddjur nöt, lev vikt	44 300 kg		20,00
Mjök ECM	1 840 000 kg		3,60
Strömedel			
Spärrmålsalm	102 500 kg		0,25

Exportera alla resultat **+ Skapa nytt rådgivningsbrev**

Tabell översikt inlagda priser under resultat. Där visas alla produkter ut med ekonomiskt värde.

9.4 Djurhållning

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

Djurhållning
 Lägg in antal platser för djur på djurkortet. 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 betar skapas beteskort under Bete.

Mjölkkor
 ● Djupströ: 0 ● Fast: 0
 ● Flyt: 200 ● Klet: 0

Djurslag: Mjölkkor

Djurplatser, antal -

Djupströgödsel 0
 Fastgödsel och urin 0
 Flytgödsel 200
 Kletgödsel 0

Stallperiod, månader 8
 Lagringsbehov, månader 8
 Betesdjur ☒

Produktionsdata

Produktionsdata	Enhet
Producerad mjölk ECM, kg/ko och år	10 000
Disk- och spolvatten samlas i gödseln %	100
Andel av korna som mjölkas med robot %	0
Ekologisk produktion	☐

Yngre kviga, mjölkras
 ● Djupströ: 0 ● Fast: 0
 ● Flyt: 130 ● Klet: 0

Djurslag: Yngre kviga, mjölkras

Djurplatser, antal +

Produktionsdata

Beräknad tillväxt kg/dag 0,667

Strömedel

Dagsgiva, kg/dag

Djupströ-gödsel	Fastgödsel och urin	Flytgödsel	Kletgödsel
1,82	0,85	0,55	0,85

Andel, %

Halm	Torv	Spån
100	0	0

Årsförbrukning, ton

Halm	Torv	Spån
17,09	0	0

Dräktiga kviga, mjölkras
 ● Djupströ: 0 ● Fast: 0
 ● Flyt: 65 ● Klet: 0

Djurslag: Dräktiga kviga, mjölkras

Djurplatser, antal +

Produktionsdata

Produktionsdata	Enhet
Ålder vid insättning mån	15
Ålder vid försäljning/inkalvning mån	24
Lösdrift el. boxar=100%, uppbundet=0%	100
Vikt vid insättning	352
Vikt vid försäljning eller inkalvning	540
Grovfoderandel %	99
Ekologisk produktion	☐
Beräknad tillväxt kg/dag	0,696

Strömedel

Dagsgiva, kg/dag

Några exempel på djurkort på fliken djurhållning. Komplettera med de uppgifter som Vera behöver för att beräkna klimatavtrycket.

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 räknasnurren (blå räknare). För vissa uppgifter har Vera förfyllda 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 av mjölkkras, tänk på att vikten vid insättning ska vara vikt vid 2 månader även om djuren är yngre än 2 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 Utfäktning Markkol Koppla gröda Koppla djur Rapport

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

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

Status	Värme	Mängd	Energiprodukt, kWh/verhet	Torkning	Djurhållning	Summa
	Elvärme	1 200 liter	9,95	100	0	100
Summa:				1 200 liter	0 liter	

På flik energi visas de använda energiprodukterna.

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

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

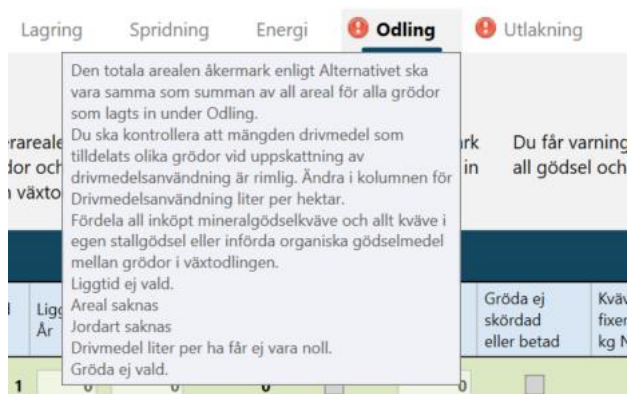
Mängden energi för torkning fördelar du först i fliken Energi i tabellen **Fördelning av värme**. För varje Produkt in Värme anger du som användare hur stor andel (0-100 %) som används till torkning respektive eventuell Djurhållning. Du fördelar sedan energin som använts för torkning mellan grödorna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

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 Odlingfliken. 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.



Fliken odling. Fyll i alla uppgifter som Vera behöver för beräkning av klimatavtryck.

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.

Ödning

Om det finns Västodling i alternativet för gräddan ska du fördela hela åkerarealen mellan skiftens har. Den totala arealen markeras enligt Alternativt ska vara samma som summan av all areal för alla grödor och skiften som du har lagt. De uppgifter du lägger in i fälten benämns VEBA för beräkning av klimatavtryck per kg produkt från västodlingen.

Du får varningar om inte areal, jordart och liggord för vall är ifyllt. Räkna man längst ner på filen har du som stöd för att fördela all gödsel och allt drivedmel mellan grönorna och för att ställa de utgående totala mängder med använda totala mängder.

Materia alltid	Namn	Areal	Jordart	Göda	Type	Använd baljoraker	Sådd nr.	Liggord år	Sådd ton/ha	Total skörd ton/ha	Bortförda alkalibalan- ser	Mängd ton/ha	Gröda ej aktuell eller berättad	Kvot- fening kg N/ha	Mineral- gödsel kg N/ha	Organisk gödsel kg N/ha	Totalt slutligt kg N/ha	Tillfört kg N/ha	Drivedmel ton/ha	Drivedmels användning per gröda liter/år	Förbrukat varuhuset litre %	Förbrukat efter år 1 %	Förbrukat efter år 2 %	Förbrukat av tekniska %
□	15 L *	H *	V *	0	1	1	5	75	2	2.5	0	43	74	117	23.4	68.6	1 029	18	14	2				
□	10 L *	V *	V *	0	1	1	6	60	2	3	0	120	74	194	32.33	71.9	719	18	13	2				
□	10 L *	V *	V *	0	1	1	7	70	2	3.5	0	140	74	222	31.71	71.3	713	18	13	2				
□	31 L *	V *	V *	12	1	4	11	341			71.25	186	103	360.25	32.75	105	3 235	0	0					
□	35 L *	V *	V *	8	1	4	12	420			53.91	183	184	420.91	35.08	90	3 100	0	0					
□	35 L *	V *	V *	5	1	4	11	385			30.89	173	184	387.89	35.26	90	3 100	0	0					
□	34 L *	V *	R *	3	1	4	10	340			16.85	157	184	357.85	35.78	80	2 720	0	0					
□	19 L *	G *	*	50	1	1	6.2	117.8			77.5	27	0	104.5	16.85	66	1 254	0						
□	51 L *	B *	B *	10	1	5	5	255			40.25	35	0	75.25	15.05	17	867	0	0					
□				0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0					

	Totalt, ha	Summa, N kg/år	Drivedmelsförbrukning totalt	liter/år
Areal totalt	240	9 275	16 857	
Alternativets areal	240	29 937		
Organisk gödsel (totalt)		24 930		
Tillfört kväve totalt		45 181		

Kvar att fördela av total mängd (N):

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

Fliken odling med räknarna längst ned.

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

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

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

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

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

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

beräknar automatiskt fördelningen av energi till torkning mellan grödorna i procent.

Information om torkning av skörd

Om grödan inte torkas alls ska du ange samma vattenhalt i kolumnerna Vattenhalt före och Vattenhalt efter.

Om endast en del av skörden av en gröda torkats så kan du skapa flera rader för samma skifte/ areal med hjälp av verktyget Dela skifte.

Då kan du ange olika vattenhalter för del av skörd från samma areal.

Ok

Information om torkning av skörd.

9.8 Utlakning

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.

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

Kväveutlakning och ammoniakförluster vid spridning av mineralgödsel på fliken utlakning.

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 markkollfiken 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 kalkylprogrammet Odlingsperspektiv som är verktyget vi använder i rådgivningen Bördighet och kolinlagring.

Växthusgasavgång från mulljordar

Åkermark, regelbundet bearbetad, ha	0
Långliggande ogödslad bete på åkermark, ej naturbete.	0
Naturbete läggs in under alternativ	
Summa mulljordar, ha	0

Kol i mark, mineraljordar

Beräknad förändring av kolförråd mark, kg C/ha och år	0
Areal, ha	0

Flik markkol.

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** Uttakning 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 bortförd från fält, ton	Produkt ut Skörderester
15	Havre		1	75	spannmål, Havre, 75000 kg	37.5	Strömedel, Spannmålsbalm
10	Vårsvete		1	60	Spannmål, Vårsvete 11.5 % p	30	Strömedel, Spannmålsbalm
10	Höstsvete		1	70	Spannmål, Höstsvete, 70000	35	Strömedel, Spannmålsbalm
31	Vall I (3 skördar) Rödskäpp-gräs	Vitkåpp-gräs, 3 sk, vall 1	1	341	Grovfoder, vall, Klövergräs	0	
35	Vall II (Total) 3 skördar Rödskäpp-gräs	Vitkåpp-gräs, 3 sk, vall 2 och 3	1	420	Grovfoder, vall, Klövergräs	0	
35	Vall III+ (Total) 3 skördar Rödskäpp-gräs	Rödskäpp-gräs, 3 sk, vall 2 och 3	1	385	Grovfoder, vall, Klövergräs	0	
34	Vall IV+ (Total) 3 skördar Rödskäpp-gräs	Rödskäpp-gräs, 3 sk, vall 2 och 3	1	340	Grovfoder, vall, Klövergräs	0	
19	Grönfoder havre/ärt (50/50)		1	117.8	Grovfoder, övr, Hålsadesens	0	
51	Bete på åker, vitkåpp-gräs, vall 2 o	Bete, vitkåpp-gräs, vall 2 och äldre	1	235	Grovfoder, bete, Åkerbete n	0	
0			1	0		0	

Kvar att koppla produkt UT:

Klövergräsen tillage hög smb, ts

0 kg ts

Av totalt: 1 486 000 kg ts

Spannmålsbalm

0 kg

Av totalt: 102 500 kg

Åkerbete medel, ts

-660 kg ts

Av totalt: 254 340 kg ts

0 kg

Av totalt: 75 000 kg

Hålsadesens tillage havre 50%/ärt 50%, ts

-200 kg ts

Av totalt: 117 600 kg ts

Arter

50 000 kg

50 000 kg

Höstsvete

0 kg

Av totalt: 70 000 kg

Vårsvete 11.5 % prot

0 kg

Av totalt: 60 000 kg

Flik koppla gröda med räknare längst ned.

9.11 Koppla djur

Om det finns djurhållning på gården grupperar Vera djurslagen i Djurkategorier (huvudgrupper) så som Mjölkproduktion, Nötköttproduktion, Grisar, Får etcetera. i fliken **Koppla djur**. Grupperingen görs automatiskt utifrån korten i fliken Djurhållning.

Om det bara finns en Djurkategori fördelar Vera alla resurser som används i djurhållningen till denna Djurkategori. Om det finns fler än en Djurkategori på gården ska du fördela insatsvarorna som används i djurhållningen mellan djurkategorierna. Fördelningen gör du i % av den totala mängden. Emissioner från djurens fodermåltning 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
Sojajöl	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

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	Mjölkeprod uktion	Nötköttpro duction	Summa
	Spannmålshalm	Inköpt	30 000 kg	90	10	100
	Grässlåge, 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	Mjölkeprod uktion	Nötköttpro duction	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	

Till vänster visas mängd foder och strömedel på fliken koppla djur.

Till höger visas fördelning av foder och strömedel, energi och inköpta djur och sålda animalieprodukter på fliken koppla djur.

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
Utläkning
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

Flik rapport där du kan få fram resultat.

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 klimatrappport, tabell](#)
- [Detaljerad klimatrappport, 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](#)

Välj vilka tabeller och diagram du vill se på flik resultat. De visar klimatutsläpp, nyckeltal och klimatavtryck per kg produkt.

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 klimatrappport, tabell

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

Översiktlig klimatrappport

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%
	Övriga 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	Fodermältning			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%

Tabell med översiktlig klimatrappport.

9.12.1.2 Detaljerad klimatrappport, tabell

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

Detaljerad klimatrappport 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 22-6-6	43 200 kg				68,4	68,4	15%
Övrigt							
Höstveteutsäde	43 200 kg				17,3	17,3	4%
Ärtutsäde	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%

Tabell detaljerad klimatrappport.

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.

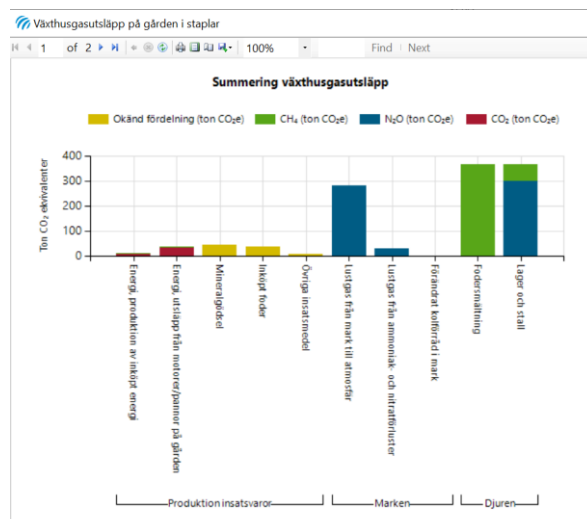


Diagram över summerat utsläpp av växthusgaser.

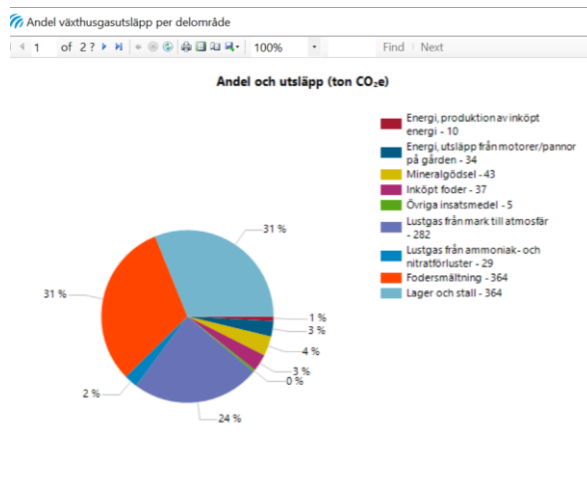


Diagram över andel och utsläpp i ton koldioxidekvivalenter.

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		
Ammoniäkförluster i stall (kg N)							
Nöt	0	0	0	0	0		
Svin	0	0	0	0			
Övriga	0		0	0	0		
Summa	0	0	0	0	0		
Återstår efter stall							
kg tot-N	0	0	0	0	0		
Ammoniäkförluster i lager (kg N)							
Nöt	0	0	0	0	0		
Svin	0	0	0	0			
Övriga	0	0	0	0	0		
Summa	0	0	0	0	0		
Summa ammoniäkförluster från egna djur							
kg N	0	0	0	0	0		0
Återstår efter lager från egna djur							
kg tot-N	0	0	0	0	0		
Därav växttillgänglighet från egna djur							
kg NH ₄ -N	0	0	0	0	0		
Export organisk gödsel							
kg N	0	0	0	0	0		
Import organisk gödsel							
kg N	0	0	0	0	0	0	
Totalt växttillgängligt kväve							
kg NH ₄ -N	0	0	0	0	0	0	
Spridningsförlust, organiska gödselmedel							
kg NH ₄ -N	0	0	0	0	0	0	0
Ammoniäkförluster på bete (kg N)							
Alla djurslag							0

Tabell över kväveförluster, kg kväve.

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

Tabell över lustgasavgång från gården.

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

Tabell över klimatavtryck för inköpta varor.

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	%

Tabell över nyckeltal om kväveeffektivitet i växtodlingen.

9.12.2.3 Produktivitet och resurseffektivitet djur

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

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

Tabell över nyckeltal produktivitet och resurseffektivitet djur.

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

Tabell över nyckeltal om energianvändning per år och andel förnybar energi.

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 (CO₂e) 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

Tabell med översikt över inlagda priser produkt ut.

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

Tabell över fördelat klimatavtryck per kg produkt ut.

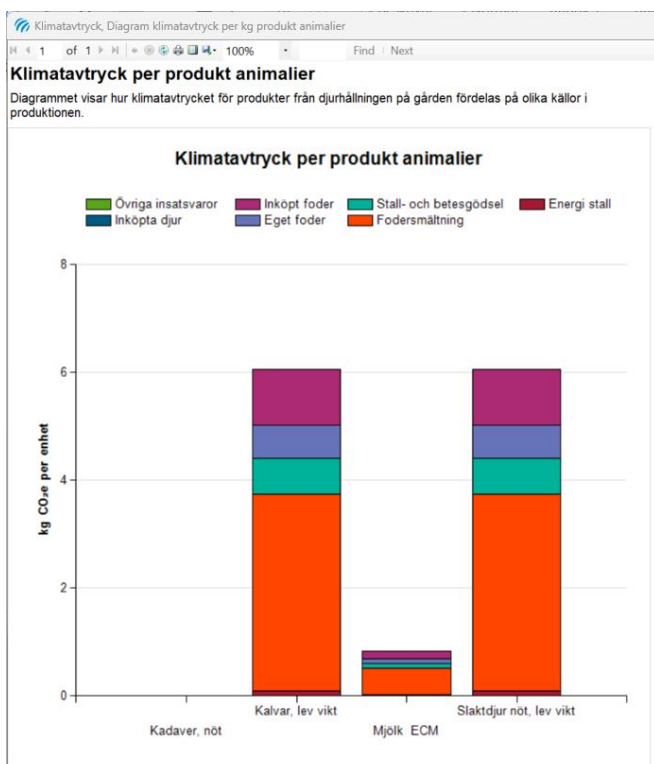


Diagram med klimatavtryck per produkt för animalier.

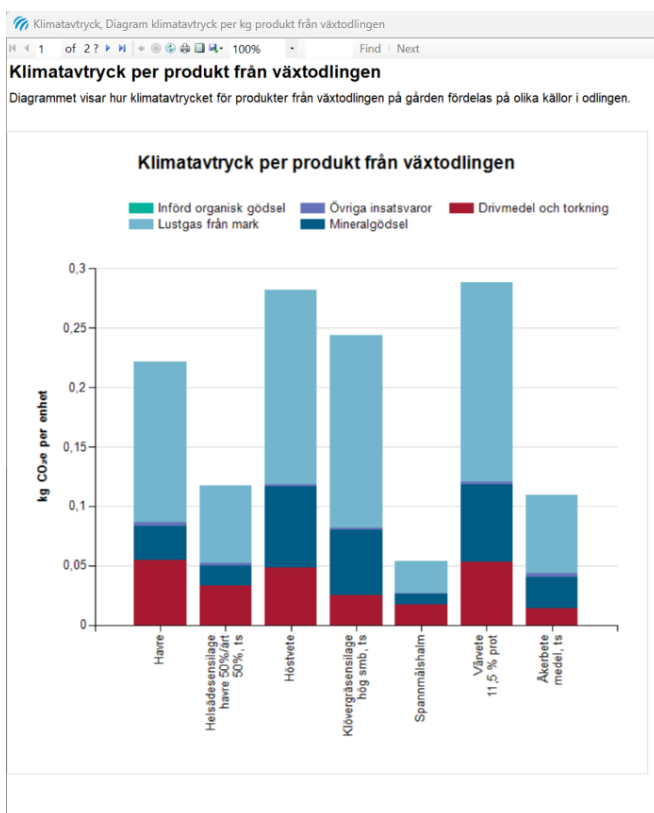


Diagram med klimatavtryck per produkt för växtodlingen.

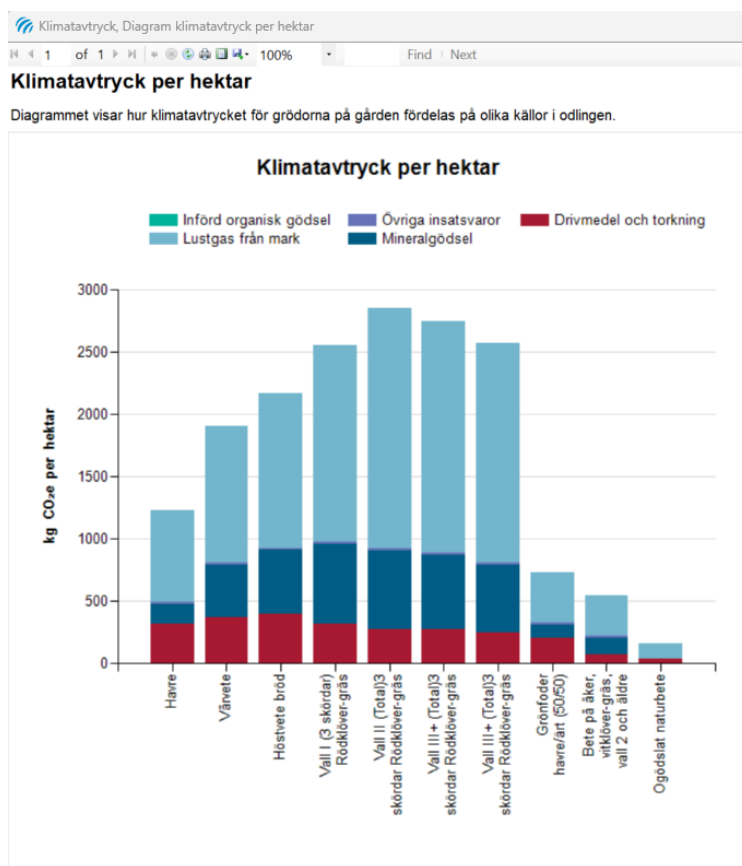


Diagram med klimatavtryck per hektar.

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)

Information under åtgärdsuppföljning.

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

Provningsverket
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

Gårdens första besök (startbesök eller annat) skedde år

Gården har tidigare fått uppföljningsbesök år (ange senaste uppföljningsbesök)

Modulnummer Modulnamn

☐ 10B Upprepad växtnäringsbalans - växtodlingsgårdar

☐ 10D Upprepad växtnäringsbalans - djurgårdar, fokus på växtodling

☐ 11Aa Kvävestrategi utan stallgödsel

☐ 11Ab Kvävestrategi med stallgödsel

☐ 11B Fosforstrategi

☐ 11C Kväve- och fosforstrategi - potatis

☐ 11D Kväve- och fosforstrategi - grönsaker

☐ 11E Kvävestrategi på ekologiska gårdar

☐ 12A Markpackning

☐ 12B Växtföljd och bördighet

☐ 13A Växtskyddsplanering

☐ 13B Växtskyddsstrategi

☐ 13C Växtskydd i vattenskyddsområde

☐ 13D Växtskyddsstrategi - potatis, enskild rådgivning

☐ 13H Bekämpning av potatisbladmögel - enskild rådgivning

☐ 13I Växtskyddsstrategi - integrerat växtskydd

☐ 14A Våtmark - planering

☐ 14B Våtmark - skötsel/restaurering

☐ 14D Översyn av dränering

☐ 15A Grovfoderodling

Inget
2022
2021
2020
2019
2018
2017
2016
2015
2014
2013
2012
2011
2010
2009
2008
2007
2006

Lista över genomförda moduler.

10.3 Enkätfrågor

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

Kunder

Alternativ

Beräkningar

Växtnäringsbalans

Stallgödselberäkning

Gödselkalkyl

Gödslingsplan och utlakning

Klimatkollen

Energikartläggning

Åtgärdsuppföljning

Grunddata

Support

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?	☒	☒	☒
Ligger åkerarealen inom vattenskyddsområde?	☐	☐	☐
Gården drivs ekologiskt	☐	☐	☐

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	☐	☐	☐
... har jag minskat mina inköp av kraftfoder	☐	☐	☐
... har jag ökat andelen klimatcertifierad mineralgödsel	☐	☐	☐

Gödslingsplanering

	Ja, i stor utsträckning	Ja, i viss utsträckning	Nej
Sedan jag fick min första rådgivning från Greppa Näringen...			
... tar jag vid gödslings större hänsyn till:			
- markkartan	☐	☐	☐
- grödslag och förfruktseffekt	☐	☐	☐
- genomsnittlig skördenivå	☐	☐	☐

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:			

Exempel på enkätfrågor.

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
VERA

Tel:

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 gödslings större hänsyn till:					
- markkartan					
- grödslag och förfruktseffekt					

Rapport åtgärdsuppföljning.

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 som numera är Greppa admin.

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](#)

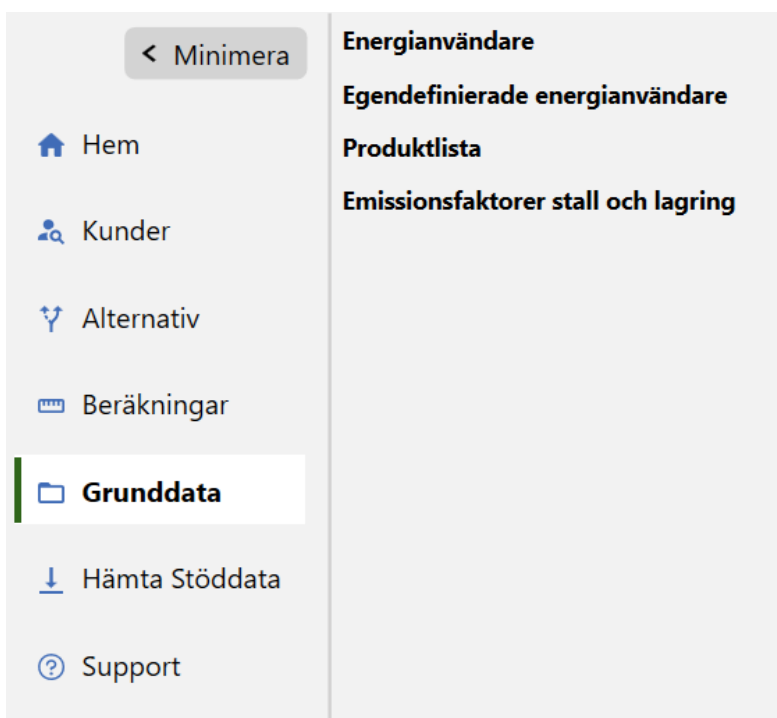
År	Alternativ	Beskrivning	Växtnäringsbalans	Stallgödselberäkning	Gödselkalkyl
2023	1		✓	✓	✓
2023	2		✓	✓	✓

Funktionen skapa exportfil till GNW-adm. GNW-adm heter numera Greppa admin.

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.



Under Grunddata kan du välja vilka tabeller du vill se.

13 Referenser

På webbsidan <https://adm.greppa.nu/vera/berakningsmodeller.html> kan du läsa mer om olika beräkningsmodeller i Vera. Där finns också länkar till underlag och rapporter.

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. I tabellen visas vilka källor som finns.

Djurslag	Källa
Nöt	Jordbruksverkets rapport 1995:10 Uppdatering av foderstater i stallgödseldatabasen 2025
Svin	Jordbruksverkets rapport 2001:13 Uppdatering av foderstater i stallgödseldatabasen 2014
Fjäderfä	Lantbruksstyrelsens allmänna råd 1990:1 Uppdatering av foderstater i stallgödseldatabasen 2020
Får	Bertil Albertsson, SJV, Skara
Häst	Lantbruksstyrelsens allmänna råd 1990:1
Stallförluster, lagrings och spridnings-förluster	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.
Stallförluster av kväve	Nya emissionsfaktorer vid beräkning av kväveförluster från stallar, 2024, Knut-Håkan Jeppsson med flera, Jordbruksverket, rapport 23:14
Regler om lagring och spridning av gödsel	Jordbruksverkets föreskrift SJVFS 2004:62 Föreskrifter om ändring i Statens jordbruksverks föreskrifter och allmänna råd (SJVFS 2004:62) om miljöhänsyn i jordbruket vad avser växtnäring
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 förfruktsvärden	Jordbruksverket, Rekommendationer för gödsling och kalkning
Utlakning	Aronsson, Helena och Torstensson Gunnar. 2004. Beräkning av olika odlingsåtgärders inverkan på kväveutlakningen. Ekohydrologi 78. Uppsala Bilaga 1 och 2

13.3 Växtnäringsbalans

Del	Källa
Kvävenedfall	Totalt kvävenedfall till kommuner i Sverige. Data till VERA-programmet. Gunilla Pihl Karlsson och Sofie Hellsten, 2022. IVL Svenska miljöinstitutet.