



greppa näringen



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden



VERA

beräkningsverktyg
för rådgivare

Maria Stenberg
Jordbruksverket

Effektivitet
Växthusgaser

Räkna **VERA** *Analys*

Växtnäring *Resurser*

Energi

Beräkningsverktyg för gårdens
resurser och miljöpåverkan.

- › Beräkningarna är omarbetade från topp till tå.
- › Fokus att få ett smidigt och lättanvänt verktyg.
- › Stallgödselberäkningarna är omarbetade.
- › Klimatkollen nu bättre integrerad i stallgödsel och växtnäringsbalanser.
- › Energikartläggning - helt ny del som används inom Energikollen.
- › Rådgivningsbrev tas fram i Energikartläggningen.

Startsida Introduktion Rådgivningsmoduler **VERA** Kurser Administration Arkiv och profilmaterial



Greppa Näringen - för dig som rådgivare

Här hittar du som är Greppa-rådgivare relevant information om rådgivningsmodulerna, kurser, det administrativa systemet samt kontaktinformation till viktiga personer.

Vilka kurser vill du gå 2016?

Du kan vara med och påverka vilka kurser vi kommer att arrangera under året. Lämna dina synpunkter!



God Jul och Gott Nytt År!

2015 har varit ännu ett år med många fina insatser från er rådgivare. Vi vill säga tack och önska er en God Jul!



VERA ersätter Cofoten/Stank in Mind

Beräkningarna är omarbetade från topp till tå. Verktøget är också mer användarvänligt. Ladda hem det nu.



Rådgivningsexperterna

"Jag ser fram emot att få kontakt med er som jobbar med betesmodulen" - Caroline Sandberg, expert betesstrategi.



Rådgivarnytt

2015-12-17
Importerera rådgivningar till GNW-adm


2015-11-26
Ny version av VERA, 1.1.4.0

2015-11-10
Ny version av VERA ute, 1.1.3.0

2015-10-26
Vi rättar kända fel i VERA

2015-10-26
Fyra år senare träffas de igen

[Fler rådgivarmeddelanden](#)

 [Prenumerera](#)

[Visa alla nyheter](#)

från [greppa.nu](#)



VERA

Om VERA

Installation





Manual

Kurs för användare

Beräkningsmodeller



Relaterade länkar

- › Manual till VERA 
- › Manual energikartläggning VERA 
- › Indatablankett växtnäringsbalans utan djur 
- › Indatablankett växtnäringsbalans med djur 

Kontaktinformation

Support

› vera@jordbruksverket.se

Tfn. 036-15 64 60

Räkna med något längre svarstider mellan jul och och nyår. Supporten helt stängd 23 december och 4-5 januari.

Programmet VERA

Jordbruksverket har tagit fram ett helt nytt program, VERA, som ersätter Cofoten/Stank in Mind för rådgivning mot ett hållbart lantbruk.

Beräkningarna är omarbetade från topp till tå. Fokus har varit att få ett smidigt och lättanvänt verktyg.

Ett bättre verktyg

Stallgödselberäkningarna är omarbetade så att de ska stämma ännu bättre med verkligheten jämfört med Cofoten/Stank in Mind.

Klimatkollen är ännu bättre integrerat i stallgödsel och växtnäringsbalansberäkningarna än tidigare.

Ladda hem VERA





Manual VERA

Manual till VERA

Effektivitet
Växthusgaser
Räkna **VERA** *Analys*
Växtnäring *Resurser*
Energi Beräkningsverktyg för gårdens
resurser och miljöpåverkan.

[Startsida](#)[Introduktion](#)[Rådgivningsmoduler](#)[VERA](#)[Kurser](#)[Administration](#)[Arkiv och profilmaterial](#)

VERA

[Om VERA](#)[Installation](#)[Manual](#)[Kurs för användare](#)[Beräkningsmodeller](#)

Programmet VERA

Jordbruksverket har tagit fram ett helt nytt program, VERA, som ersätter Cofoten/Stank in Mind för rådgivning mot ett hållbart lantbruk.

Beräkningarna är omarbetade från topp till tå. Fokus har varit att få ett smidigt och lättanvänt verktyg.

Ett bättre verktyg

Stallgödselberäkningarna är omarbetade så att de ska stämma ännu bättre med verkligheten jämfört med Cofoten/Stank in Mind.

Klimatkollen är ännu bättre integrerat i stallgödsel och växtnäringsbalansberäkningarna än tidigare.

Nya funktioner

Relaterade länkar

- › [Manual till VERA](#)
- › [Manual energikartläggning VERA](#)
- › [Indatablankett växtnäringsbalans utan djur](#)
- › [Indatablankett växtnäringsbalans med djur](#)

Kontaktinformation

Support

› vera@jordbruksverket.se

Tfn. 036-15 64 60

Räkna med något längre svarstider mellan jul och och nyår. Supporten helt stängd 23 december och 4-5 januari.

VERA

[Om VERA](#)[Installation](#)[Manual](#)[Kurs för användare](#)[Beräkningsmodeller](#)

Beräkningsmodeller och bakgrundsdata

Här samlar vi dokumentation som beskriver de olika beräkningarna som görs i VERA. Än så länge är det samma modeller som Stank in Mind har använt.

Jämförelsevärdet

I dokumentet Jämförelsevärden för tolkning av växtnäringsbalanser kan du läsa om hur jämförelsevärdet är framräknat och hur du kan använda det för att tolka en växtnäringsbalans. Länk till dokumentet hittar du till höger.

Kvävefixering

Den kvävefixeringsmodell som används i VERA är en modell som härstammar från Danmark men som har anpassats till svenska förhållanden av Bodil Frankow-Lindberg på SLU.

I formuläret finns också en kontrollberäkning som visar kväveeffektiviteten för vallar där kvävefixeringen beräknats. Denna kan användas för att bedöma om den beräknade kvävefixeringen är rimlig.

Till höger hittar du en kort beskrivning av kvävefixeringsmodellen och hela rapporten, Kvantifiering av kvävefixering via baljväxter i fält av Bodil Frankow Lindberg

Ammoniakavgång

På uppdrag av Jordbruksverket har Institutet för jordbruks- och miljöteknik (JTI) gått igenom och samlat dokumentation till de faktorer för emission av ammoniak vid lagring och spridning som används av Statistiska Centralbyrån (SCB) för beräkning av ammoniakavgången från lantbruket. Samma faktorer används i Stank.

Relaterade länkar

- › Jämförelsevärde för tolkning av växtnäringsbalanser 📄
- › Kort om kvävefixeringsmodellen 📄
- › Kvantifiering av kvävefixering 📄
- › Ammoniakavgång 📄
- › Utlakningsmodellen 📄
- › Beskrivning av klimatberäkningarna 📄

Kontaktinformation

Support

› vera@jordbruksverket.se

Tfn. 036-15 64 60

Räkna med något längre svarstider mellan jul och och nyår. Supporten helt stängd 23 december och 4-5 januari.

VERA

Rådgivare: Anna Hagberg, Kund: K. ABC Lantbruk Adam Adamsson, Alternativ: 2015-1 Åker: 100ha Naturbete: 50ha

Kunder

Lägg till kund, Ta bort kund, Redigera kund, Hantera, Exportera kund, Importera kund, Import/Export, Säkerhetskopiera databasen, Säkerhet

Exp.	Företag	Namn	Kommun	Skapad av	Skapad datum	Importerad
<input checked="" type="checkbox"/>	Typgård Mjolk	Vera Klimat	Halmstad	Maria Stenberg	2015-10-14 11:19:28	2015-10-14
<input type="checkbox"/>	Mjolkgården 1 Energi	Tess Testsson	Lund	Maria Stenberg	2015-09-02 16:30:20	2015-10-14
<input type="checkbox"/>	VERA-klimat		Halmstad	Maria Stenberg	2015-10-16 15:35:47	
<input type="checkbox"/>	Testkund		Skara	Maria Stenberg	2015-11-06 14:14:32	
<input type="checkbox"/>	Test Mjolk		Kumla	Maria Stenberg	2015-11-20 10:45:52	
<input type="checkbox"/>	Grundkurs		Linköping	Maria Stenberg	2015-12-08 15:59:48	
<input type="checkbox"/>	ABC Lantbruk	Adam Adamsson	Karlskrona	Per-Ola Frisell	2015-12-14 13:34:42	2015-12-14
<input type="checkbox"/>	Pettersson		Falköping	Hugo Westlin	2015-11-27 15:43:19	2015-12-14
<input type="checkbox"/>	Magnusson		Uddevalla	Hugo Westlin	2015-10-19 17:21:28	2015-12-22

Kunder, Alternativ, Beräkningar, Rådgivare

Version: 1.1.5.0 Om VERA

Senast sparad 2015-12-22 14:17

VERA

Rådgivare: Anna Hagerberg, Kund: Typgård Mjolk Vera Klimat, Alternativ: 2015-1 Åker: 88ha Naturbete: 5ha

Lägg till alternativ Ta bort alternativ Redigera alternativ Kopiera alternativ Skapa exportfil till Greppa

År	Alternativ	Beskrivning	Vätnäringsbalans	Stallgödselberäkning	Gödslingsplan	Klimatberäkning	Energikartläggning	Åtgärdsuppföljning
2015	1	Från VERA test	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2015	2	Kurs 2015	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Kunder

Alternativ

Beräkningar

Rådgivare

Version: 1.1.5.0 Om VERA

Senast sparad 2015-12-22 14:17

VERA

Rådgivare: Anna Hagelberg, Kund: VERA, Alternativ: 2015-1 Åker, 88ha Naturbete: 5ha Växtnäringsbalans

Spara Lägg till Kort Tabell Egna produkter

Hantera Funktioner

Växtnäringsbalans
Stallgödselberäkning
Gödslingsplan och utläkning
Klimatkollen
Energikartläggning
Åtgärdsuppföljning

Kunder
Alternativ
Beräkningar
Rådgivare

Version: 1.1.5.0 Om VERA

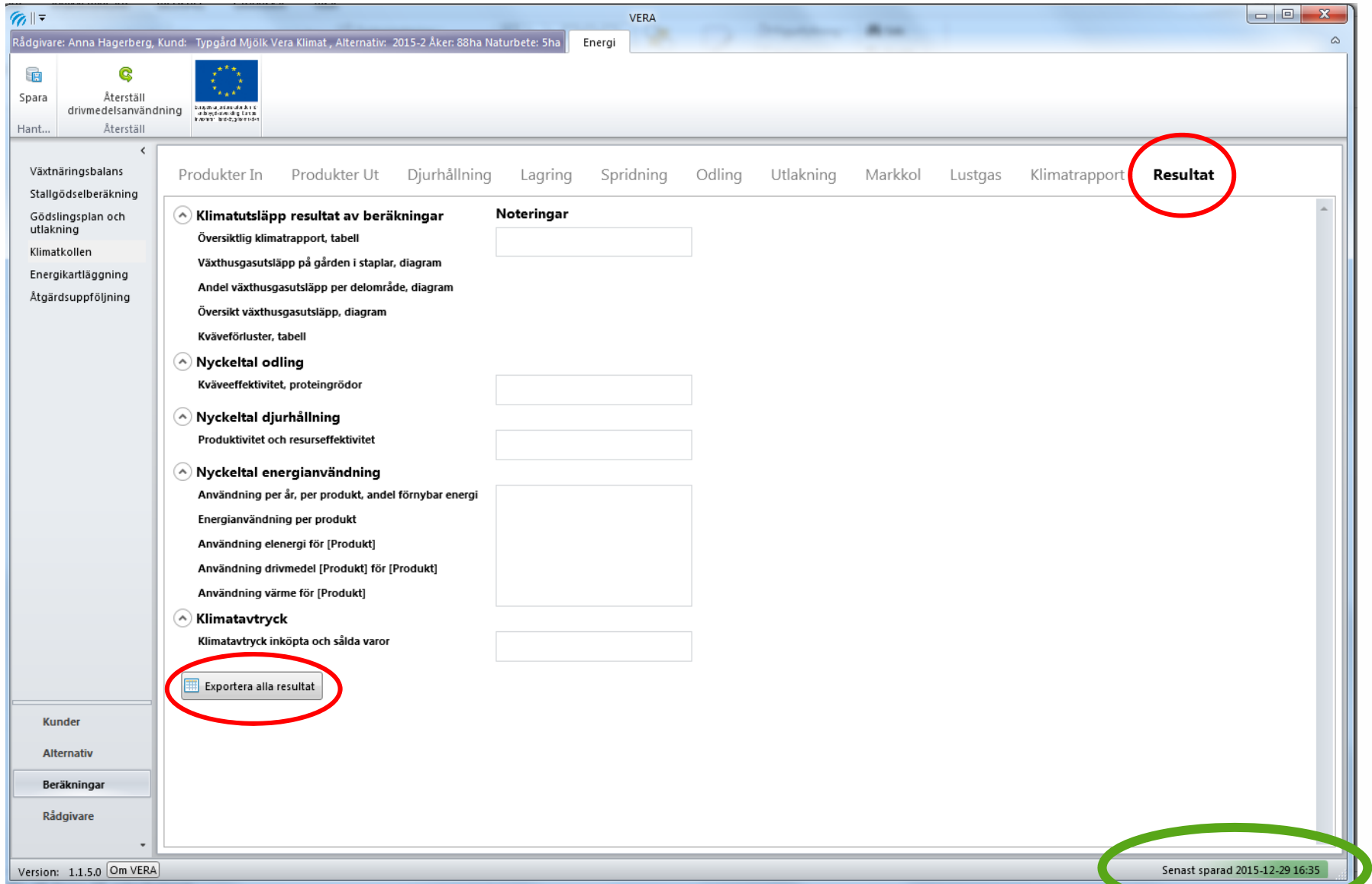
Produkter In Produkter Ut Kvävefixering Jämförelsevärden grödor Jämförelsevärden djur Rapport

NS 27-4 30 000 kg	L Vida 175 143 050 kg	L Vida 150 55 640 kg
Betfor 6 020 kg	L Rustik 3 000 kg	Eget foder 1 103 540 kg
Eget nötfoder 2 9 320 kg	Kvigor, lev vikt 2 200 kg	Spannmålshalm 60 000 kg
W Wiromin Sin 160 kg	W Wm Hög 2 000 kg	W Wiroslick K 60 kg
NP 12-23 MAP 1 750 kg	NPK 21-3-10 2 400 kg	Axan 0 kg
Eget kväve 3 0 kg		

Data är ej sparad. Senast sparad 2015-12-16 10:31

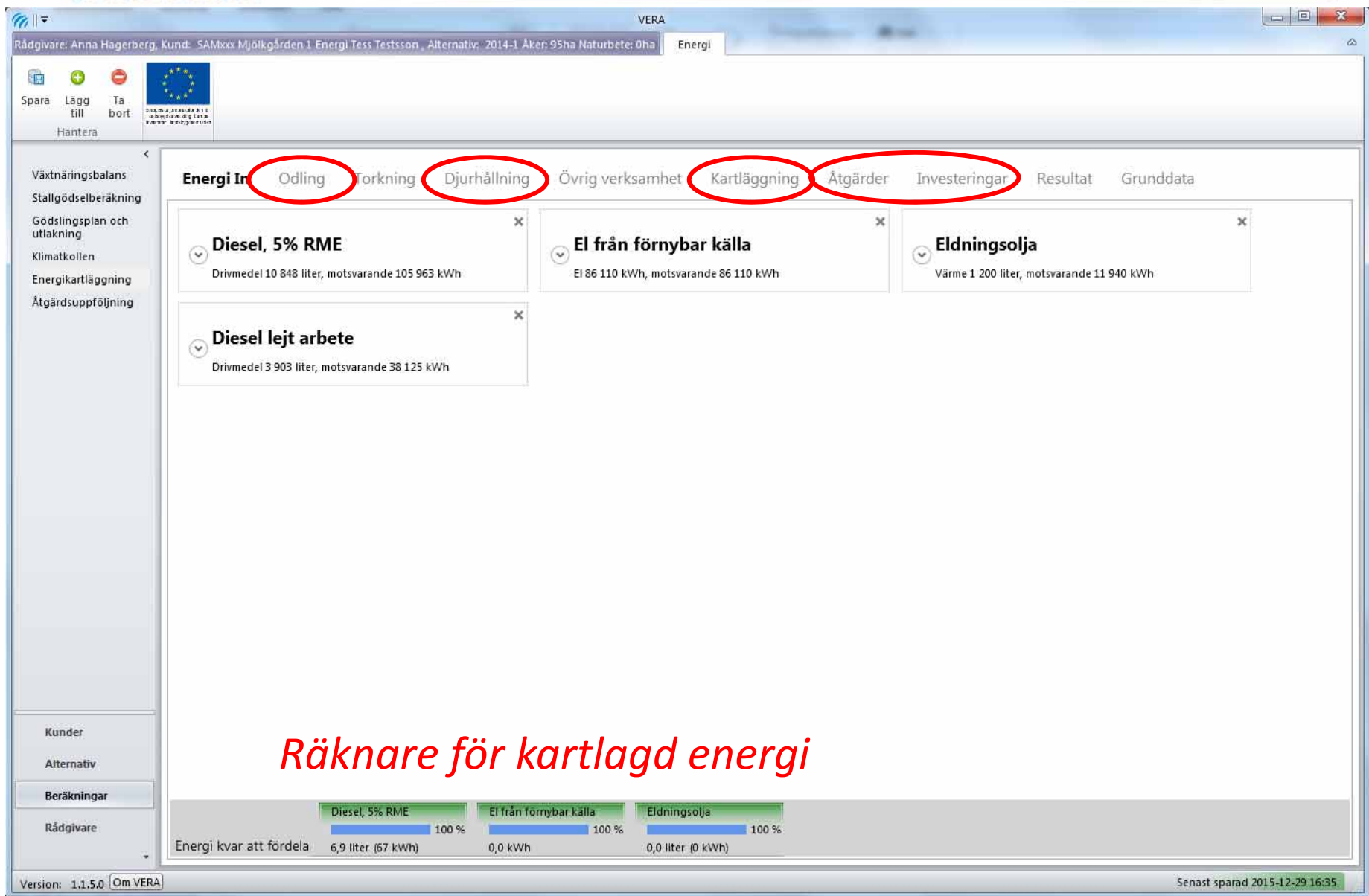
Spara!

Klimatkollen – Ny resultatflik och nya nyckeltal



The screenshot shows the VERA software interface. The top navigation bar includes 'Produkt In', 'Produkt Ut', 'Djurhållning', 'Lagring', 'Spridning', 'Odling', 'Utlakning', 'Markkol', 'Lustgas', 'Klimatrapport', and 'Resultat' (circled in red). The left sidebar contains navigation options like 'Växtnäringsbalans', 'Stallgödselberäkning', 'Gödslingsplan och utlakning', 'Klimatkollen', 'Energikartläggning', and 'Åtgärdsuppföljning'. The main content area is divided into 'Klimatutsläpp resultat av beräkningar' and 'Noteringar'. Under 'Klimatutsläpp resultat av beräkningar', there are several sub-items: 'Översiktlig klimatrapport, tabell', 'Växthusgasutsläpp på gården i staplar, diagram', 'Andel växthusgasutsläpp per delområde, diagram', 'Översikt växthusgasutsläpp, diagram', 'Kväveförluster, tabell', 'Nyckeltal odling' (with sub-items 'Kväveeffektivitet, proteingrödor'), 'Nyckeltal djurhållning' (with sub-item 'Produktivitet och resurseffektivitet'), 'Nyckeltal energianvändning' (with sub-items 'Användning per år, per produkt, andel förnybar energi', 'Energianvändning per produkt', 'Användning elenergi för [Produkt]', 'Användning drivmedel [Produkt] för [Produkt]', and 'Användning värme för [Produkt]'), and 'Klimatavtryck' (with sub-item 'Klimatavtryck inköpta och sålda varor'). A button 'Exportera alla resultat' (circled in red) is located at the bottom left of the main content area. The bottom status bar shows 'Version: 1.1.5.0 Om VERA' and 'Senast sparad 2015-12-29 16:35' (circled in green).

Energikartläggning – Ny i VERA



The screenshot shows the VERA software interface. The top navigation bar includes tabs for 'Energi In', 'Odling', 'Torkning', 'Djurhållning', 'Övrig verksamhet', 'Kartläggning', 'Åtgärder', 'Investeringar', 'Resultat', and 'Grunddata'. The 'Kartläggning' tab is selected and circled in red. Below the navigation bar, there are three main energy source cards: 'Diesel, 5% RME', 'El från förnybar källa', and 'Eldningsolja'. Each card shows a dropdown arrow, a title, and a description of energy usage. Below these cards, there is a summary table for 'Energi kvar att fördela' (Energy left to distribute) with columns for 'Diesel, 5% RME', 'El från förnybar källa', and 'Eldningsolja'. The table shows 6,9 liter (67 kWh) for Diesel, 0,0 kWh for El, and 0,0 liter (0 kWh) for Eldningsolja. The bottom status bar indicates 'Version: 1.1.5.0 Om VERA' and 'Senast sparad 2015-12-29 16:35'.

Energi In | Odling | Torkning | **Djurhållning** | Övrig verksamhet | **Kartläggning** | Åtgärder | Investeringar | Resultat | Grunddata

Diesel, 5% RME
Drivmedel 10 848 liter, motsvarande 105 963 kWh

El från förnybar källa
El 86 110 kWh, motsvarande 86 110 kWh

Eldningsolja
Värme 1 200 liter, motsvarande 11 940 kWh

Diesel lejt arbete
Drivmedel 3 903 liter, motsvarande 38 125 kWh

Räknare för kartlagd energi

Energi kvar att fördela	Diesel, 5% RME	El från förnybar källa	Eldningsolja
	6,9 liter (67 kWh) 100 %	0,0 kWh 100 %	0,0 liter (0 kWh) 100 %

Version: 1.1.5.0 Om VERA Senast sparad 2015-12-29 16:35

Rådgivningsbrev och nyckeltal

VERA

Rådgivare: Anna Hagerberg, Kund: SAMxxx Mjölkgården 1 Energi Tess Testsson, Alternativ: 2014-1 Åker: 95ha Naturbete: 0ha Energi

Spara Hant...

Växtnärbalans
Stallgödselberäkning
Gödslingsplan och utlakning
Klimatkollen
Energi kartläggning
Åtgärdsuppföljning

Energi In Odling Torkning Djurhållning Övrig verksamhet

Åtgärder Investeringar **Resultat** Grunddata

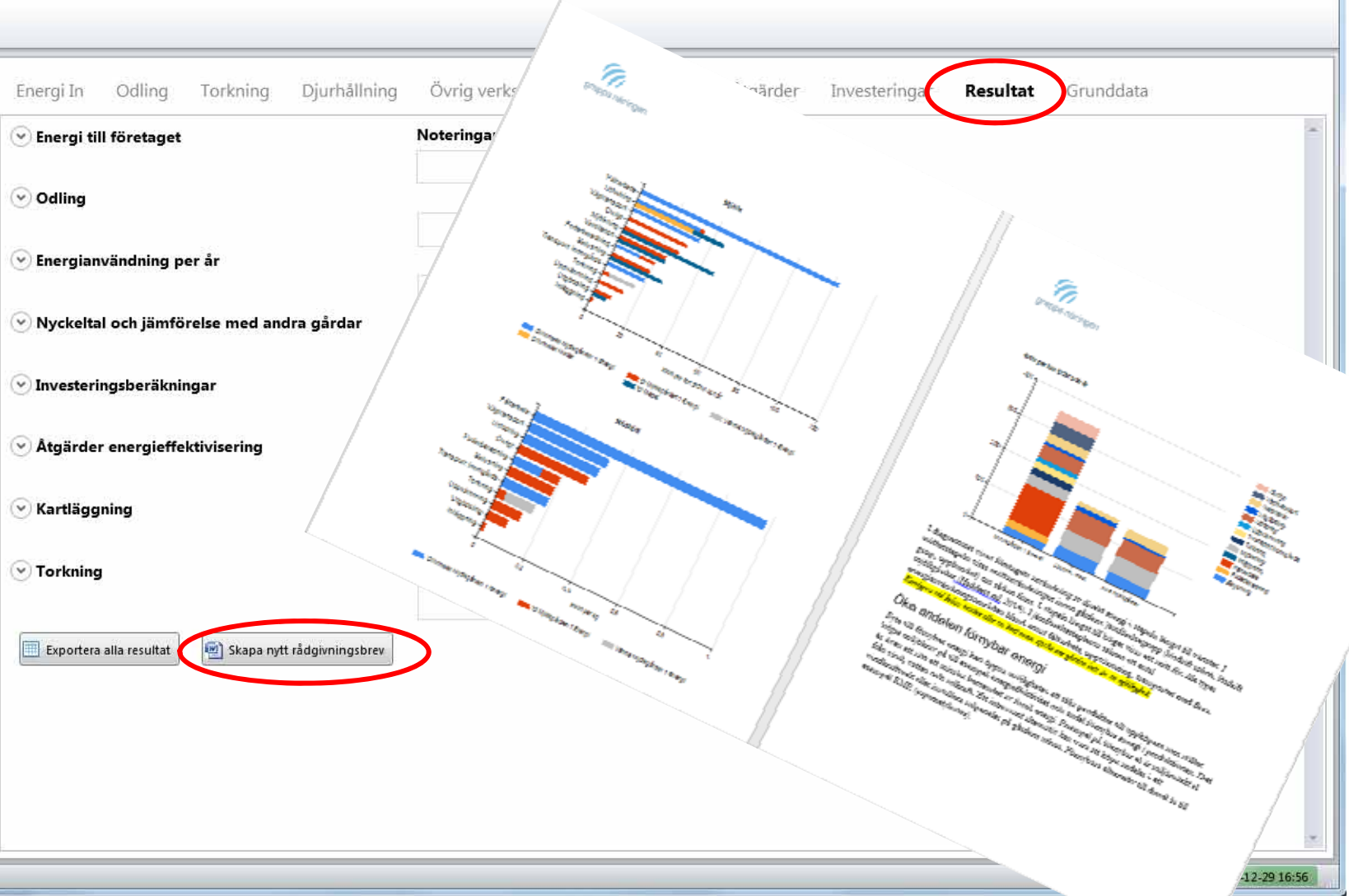
Energi till företaget
Odling
Energianvändning per år
Nyckeltal och jämförelse med andra gårdar
Investeringsberäkningar
Åtgärder energieffektivisering
Kartläggning
Torkning

Noteringar

Exportera alla resultat **Skapa nytt rådgivningsbrev**

Version: 1.1.5.0 Om VERA

12-29 16:56



Rapportera in beräkningar i GNW-adm

- › Du kan nu rapportera in rådgivningar som är gjorda i VERA till GNW-adm.
- › Från och med den 17 december går det bra att importera rådgivningar som handlar om växtnäringsbalanser, stallgödsel, gödslingsplan och klimat.
- › Det är inte möjligt att få in rådgivningar om energi än så länge.
- › Exportfilen måste vara skapad i versionen av VERA som heter 1.1.5.0 eller senare.

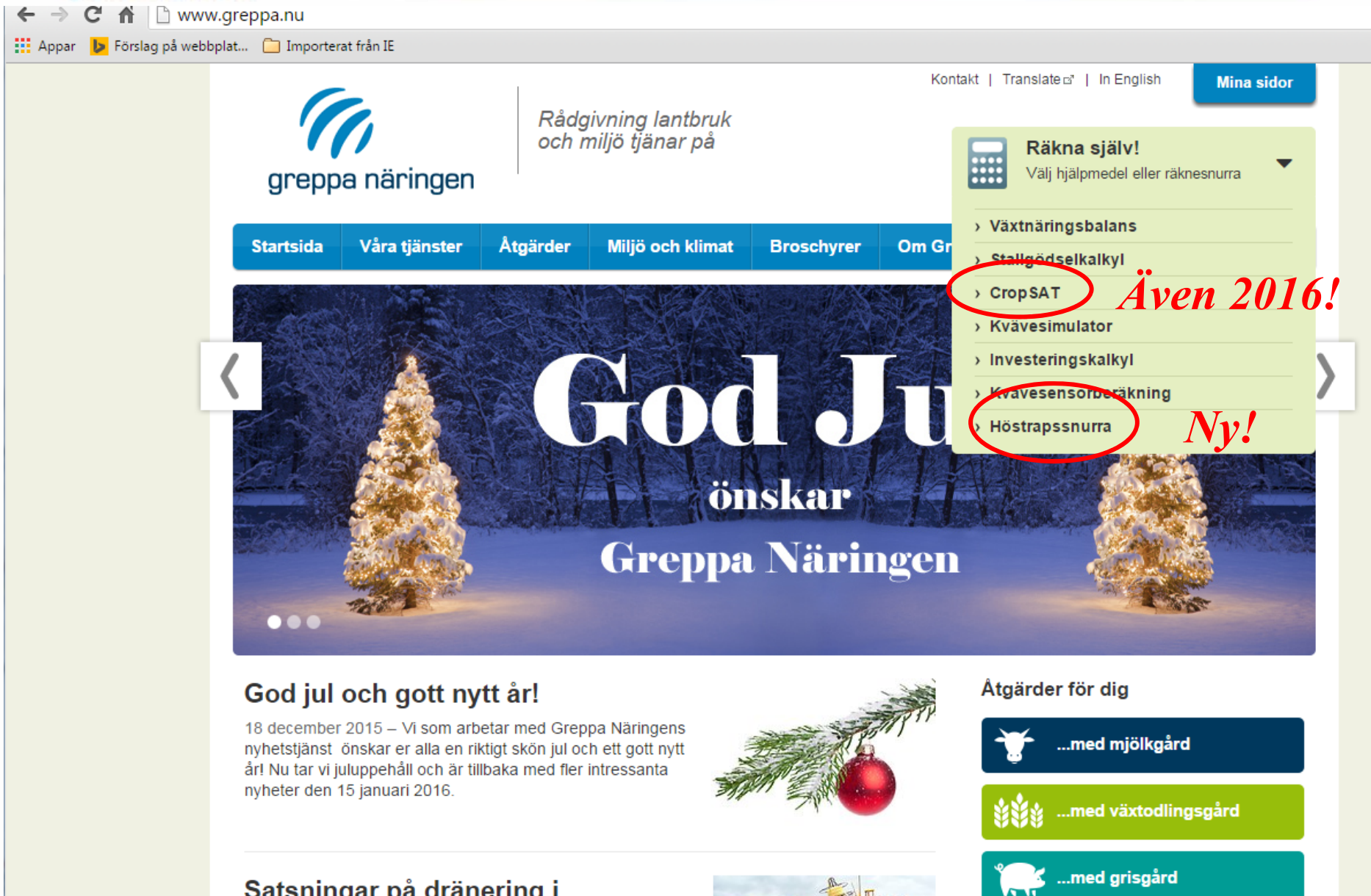
Support VERA e-post och telefon

vera@jordbruksverket.se

036-15 64 60

Ny release nästa vecka!






← → ↻ 🏠 📄 www.greppa.nu

📱 Appar 📺 Förslag på webbplat... 📁 Importerat från IE

Kontakt | Translate | In English [Mina sidor](#)

 *Rådgivning lantbruk och miljö tjänar på*

[Startsida](#) [Våra tjänster](#) [Åtgärder](#) [Miljö och klimat](#) [Broschyrer](#) [Om Greppa](#)

God Jul
önskar
Greppa Näringsen

Räkna själv!
Välj hjälpmedel eller räknenudda

- > Växtnäringsbalans
- > Stallgödselkalkyl
- > **CropSAT** *Även 2016!*
- > Kvävesimulator
- > Investeringskalkyl
- > **Kvävesensorberäkning**
- > **Höstrapssnurra** *Ny!*

God jul och gott nytt år!
18 december 2015 – Vi som arbetar med Greppa Näringsens nyhetstjänst önskar er alla en riktigt skön jul och ett gott nytt år! Nu tar vi juluppehåll och är tillbaka med fler intressanta nyheter den 15 januari 2016.

Åtgärder för dig

- 🐄 ...med mjölkgård
- 🌾 ...med växtodlingsgård
- 🐷 ...med grisgård

Satsningar på dränering i

Rekommendationer för gödsling och kalkning 2016

