



greppa näringen



# Introduktion

Grundkurs för energirådgivare 2023

Emelie Karlsson



Europeiska jordbruksfonden för  
landsbygdsutveckling: Europa  
investerar i landsbygdsområden

Tid: 13 -16.30

- Introduktion och information om kursen
- Överblick energikollen
- Grundläggande energibegrepp och ellära
- Ekonomi – Elkostnader och abonnemang
- Ekonomi – Kalkyler och lönsamhetsbedömningar



# Krav för att bli energirådgivare

---

## Ur Krav & rekommendationer 2021 - 2023

Vid rådgivning om energieffektivisering är speciell kompetens önskvärd utöver de utbildningskrav som ställs allmänt för rådgivare, -både tekniskt kompetens och kunskap om lantbrukets förutsättningar. Sådan kompetens bör för rådgivning inom modulerna 21A-C, kunna styrkas genom intyg enligt nedan:

1. Person med agronom-, hortonom-, lantmästar-, trädgårdsingenjörsexamen, eller motsvarande kompetens i form av relevant högskoleutbildning, som ska ha något av följande:
    - › dokumenterad erfarenhet av arbete med energianvändning samt genomgången kurs i beräkning Energikollen i dataprogrammet Vera. •
    - › genomgången grundkurs för energirådgivare som anordnats av Jordbruksverket, kurs som LRF anordnat för blivande energikartläggare, eller motsvarande kurser.
  2. Person med ingenjörsexamen på universitet och högskola, som ska ha något av följande:
    - › dokumenterad erfarenhet av arbete med energianvändning i lantbruket samt genomgången kurs i beräkning Energikollen i dataprogrammet Vera.
    - › genomgången grundkurs för energirådgivare som anordnats av Jordbruksverket, kurs som LRF anordnat för blivande energikartläggare, eller motsvarande kurser.
- › (Introduktionskurs för Grepparådgivare)

# Grundkurs för energirådgivare 2023

---

- › 4 föreläsningstillfällen via Zoom
  - › 26 januari 13.00-16.30 Introduktion, grundläggande energibegrepp, ekonomi, elmarknad
  - › 31 januari 13.00-16.30 Ventilation, byggnader, belysning, elmotorer, värmepumpar
  - › 3 februari 13.00-17.00 Energi i mjölkproduktion, torkning, sparsam körning
  - › 6 februari 13.00-17.00 Energi i grisproduktion, övriga produktionsinriktningar, att genomföra en rådgivning
- › VERA energikollen – självstudiekurs

# Självstudiekurs VERA Energi

---

Kursen finns på Greppas röda sidor under Kurser

<https://adm.greppa.nu/arkiv/anmalan-kurser/2022-06-15-kurs-vera-energikollen.html>

- › Steg 1: Inläsning
- › Steg 2: Lägga in typgård
- › **Steg 3:** Genomför en energikartläggning på en egen vald gård
  - › Genomför en energikartläggning på en egen vald gård och skriv ett tillhörande rådgivningsbrev. Redovisa genom att exportera kunden från VERA och skicka in tillsammans med rådgivningsbrevet till [vera@jordbruksverket.se](mailto:vera@jordbruksverket.se).

# LRFs Handbok om energieffektivisering



- › 21C Energikollen lantbruk
- › 21 A + B Gruppträffar
  - › A: Inledande gruppträff för att skapa intresse för energieffektivisering och få kunskap om energianvändningen i lantbruksföretag
  - › B: Uppföljande gruppträff som genomförs efter att deltagarna gjort en energirådgivning. Här diskuteras åtgärder med utgångspunkt från deltagarnas kartläggningar och åtgärdsförslag



# Modul 21C Energikollen

21C Energikollen, enskild rådgivning	
<b>Modulens inriktning:</b> <b>Beräknad tidsåtgång inkl. för-/efterarbete:</b> <b>Särskild klimatkompetens:</b> <b>Särskild energikompetens:</b> <b>Ett besök + uppföljningskontakt:</b>	Djurgårdar 11-12 tim Önskvärd Ja Ja
Punkt	Innehåll
<b>Översiktlig beskrivning</b>	Rådgivaren genomför en kartläggning av lantbruksföretagets direkta energianvändning och en översiktlig genomgång av den indirekta energianvändningen. Förslag till åtgärder för energieffektivisering och byte till förnybar energi sammanfattas av rådgivaren i en åtgärdsplan. Energianläggningen samt åtgärdsplanen ska göras i beräkningsverktyget Vera.
<b>Mål för modulen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motivera lantbrukaren att arbeta systematiskt med energifrågor</li> <li>• En åtgärdsplan för att effektivisera den direkta energianvändningen och undersöka möjligheterna att använda förnybar energi.</li> <li>• Väcka intresse för annan rådgivning i Greppa Näringen som kan leda till en minskad indirekt energianvändning genom till exempel bättre kvävehushållning.</li> <li>• Rådgivningen bidrar till att minska den totala energianvändningen och höja kunskapsnivån i lantbruks- och trädgårdsföretag kring energifrågor. Övergripande bidrar detta till att nå miljömålet "Begränsad klimatpåverkan" samt EU:s klimatmål till 2030 (minst 40 procent lägre växthusgasutsläpp än 1990, minst 32 procent förnybar energi, minst 32,5 procent högre energieffektivitet).</li> </ul>

# Vad är en energikartläggning?

---

- › En energikartläggning är en genomgång av hur mycket energi som tillförs och används för att driva företagets verksamhet.
- › Energitkartläggningen berättar också hur energin används och vilka typer av energi som används.
- › För att göra en kartläggning behöver du uppgifter om bl.a. inköpt (och producerad) mängd energi och vilka energianvändare som finns.

# Vad är en åtgärdsplan?

---

- › En åtgärdsplan ger förslag på åtgärder för att minska på företagets energianvändning. Energikartläggningen används som underlag för åtgärdsplanen.

En åtgärdsplan kan innehålla åtgärder på olika nivåer.

- › Nivå 1 – Åtgärder som inte kräver någon investering och oftast kan genomföras på en gång. T.ex. stänga av utrustning, justera utrustning, rengöra ventilationskanaler, planering
- › Nivå 2 – Åtgärder som kräver en investering. T.ex. byta ut utrustning, installera en förkylare till mjölken, byta till ledlampor, isolera varmvattenrör.
- › Nivå 3 – Åtgärder som kräver en större investering. Det kan vara åtgärder som kräver större ombyggnationer, t.ex. byta ventilationssystem eller värmesystem.

