

**Örebro kommun
informerar**

**Energi- och
klimatrådgivning.**

**Frukostseminarium
2025-04-03**



Kommunens energi- och klimatrådgivning

Uppdrag att rådge och informera kring energieffektivisering samt förnybara energiformer.

Anställd av kommunen.
Finansieras av Energimyndigheten.

thomas.giege@orebro.se
019-21 15 85



Uppdrag och finansiering

Rådgivning till

- Privatpersoner
- Organisationer/föreningar
- Små- och medelstora företag



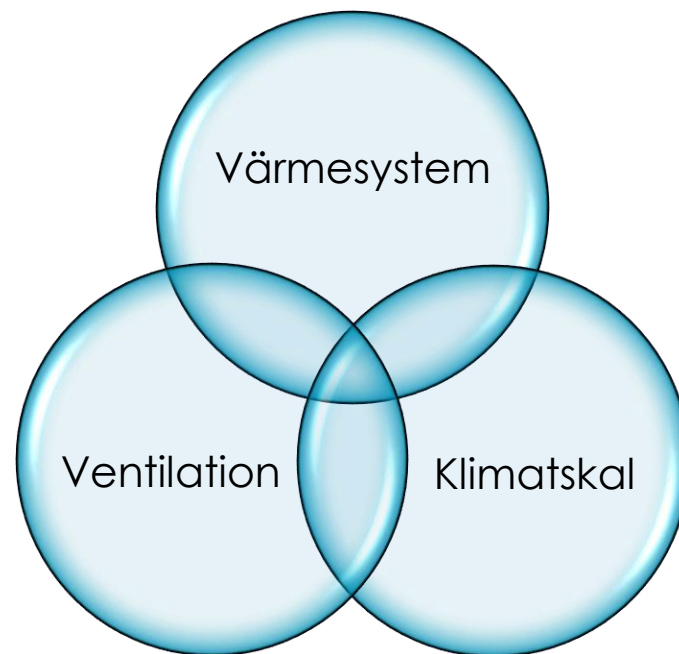
Varför kontakta kommunens energirådgivning?

1. Rådgivningen är opartisk
2. Rådgivningen är kostnadsfri



Varför kontakta kommunens energirådgivning?

3. Rådgivningen ser till helheten.
Allt hänger ihop.



Exempel på områden vi hjälper till med.

El- och fjärrvärmeförbrukning

Uppvärmning

Solenergi, elbilar, laddboxar, batterilagring

**Klimatskal
(dörrar, fönster, väggar, isolering,)**

Ventilation

Belysning





Regional utvecklingsstrategi

Energi & klimat[Om område energi och klimat/regionalt energikontor](#)[Nyheter Energi och klimat](#)[Energi- & klimatprogrammet](#)[Energi- och klimatrådgivningen](#)[Horisont 2020 och andra finansieringsmöjligheter](#)[Fastigheter & lokaler](#)[Företag & industrier](#)[Hållbara transporter](#)[Solel](#)[Konsumtion](#)[Internationellt](#)[Kultur & ideell sektor](#)[Näringsliv & innovationer](#)[Stöd & finansiering](#)[Trafik & Samhällsplanering](#)[Turism & Friluftsliv](#)

n/

[Utbildning & arbetsmarknad](#)

Energi- och klimatrådgivningen

Vi vet hur du kan spara energi och pengar!



Den kommunala energi- och klimatrådgivningen är en kostnadsfri och kommersiellt oberoende tjänst för hushåll, små och medelstora företag, bostadsrättsföreningar och organisationer. Rådgivningen kan ske per telefon, via e-post eller genom ett personligt besök.

Vi ger råd om:

- hur du minskar kostnaderna för hushålls- och fastighetsel
- vilken typ av belysning du kan välja istället för glödlampan
- vilket värmesystem som passar ditt hus, företag eller fastighet bäst
- hur du kan gå tillväga när du är intresserad av att sätta upp solceller
- hur du planerar för låga energikostnader om du ska bygga nytt eller renovera
- hur du kan minska kostnaderna för transport
- vilka bidrag som finns att söka, och mycket mer.

Kontakt

Kontakta energi- och klimatrådgivaren i din kommun

[Mats Brenqdahl](#)

0581-817 31
Kumla, Hallsberg, Laxå,
Askersund och Lekeberg

[Thomas Giege](#)

019-21 15 85
Örebro

[Timo Kuru](#)

0586-617 10
Karlskoga och Degerfors

[Magnus Reiden](#)

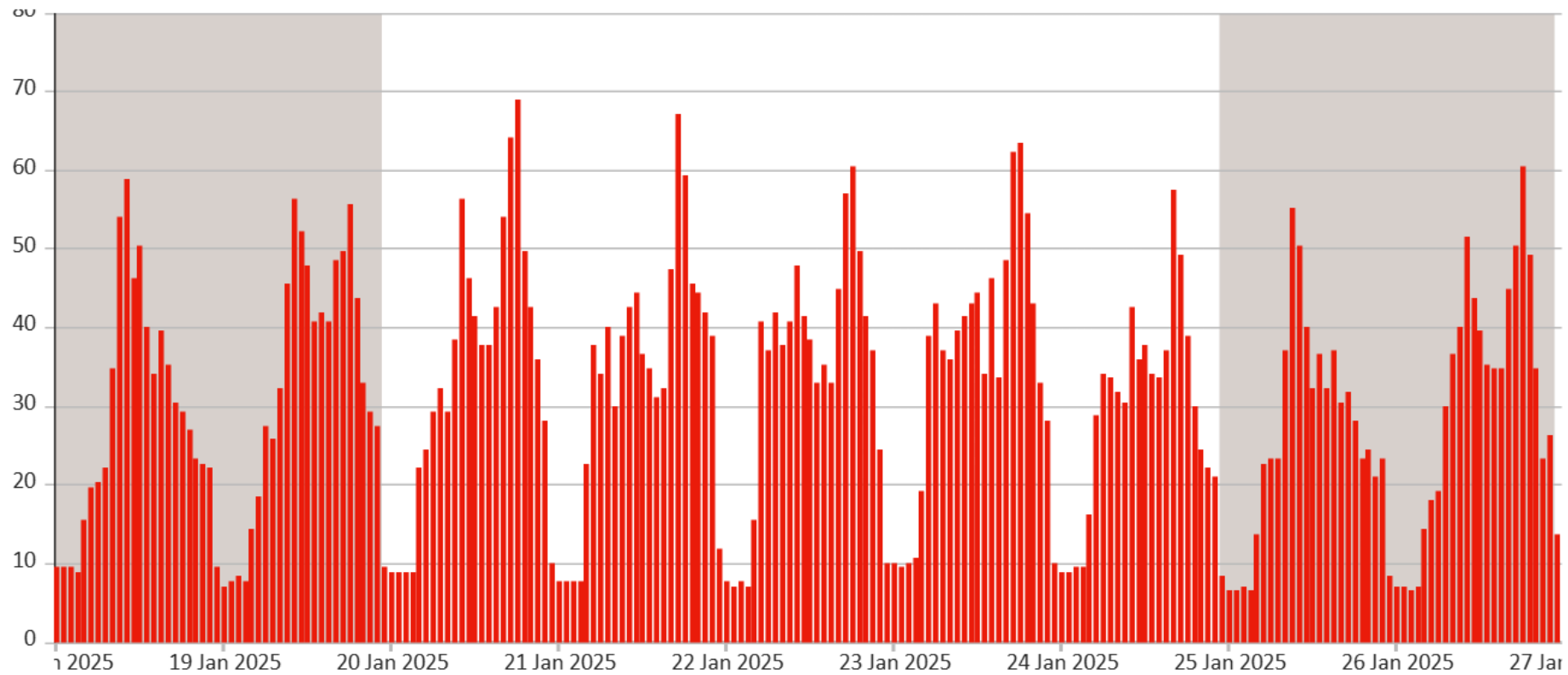
0581-812 34
Lindesberg, Nora,
Ljusnarsberg och Hällefors

[Följ oss på Facebook!](#)

Du vet väl om att du kan chatta med oss på Facebook?

**KLIMATSMARTA
FILMER**

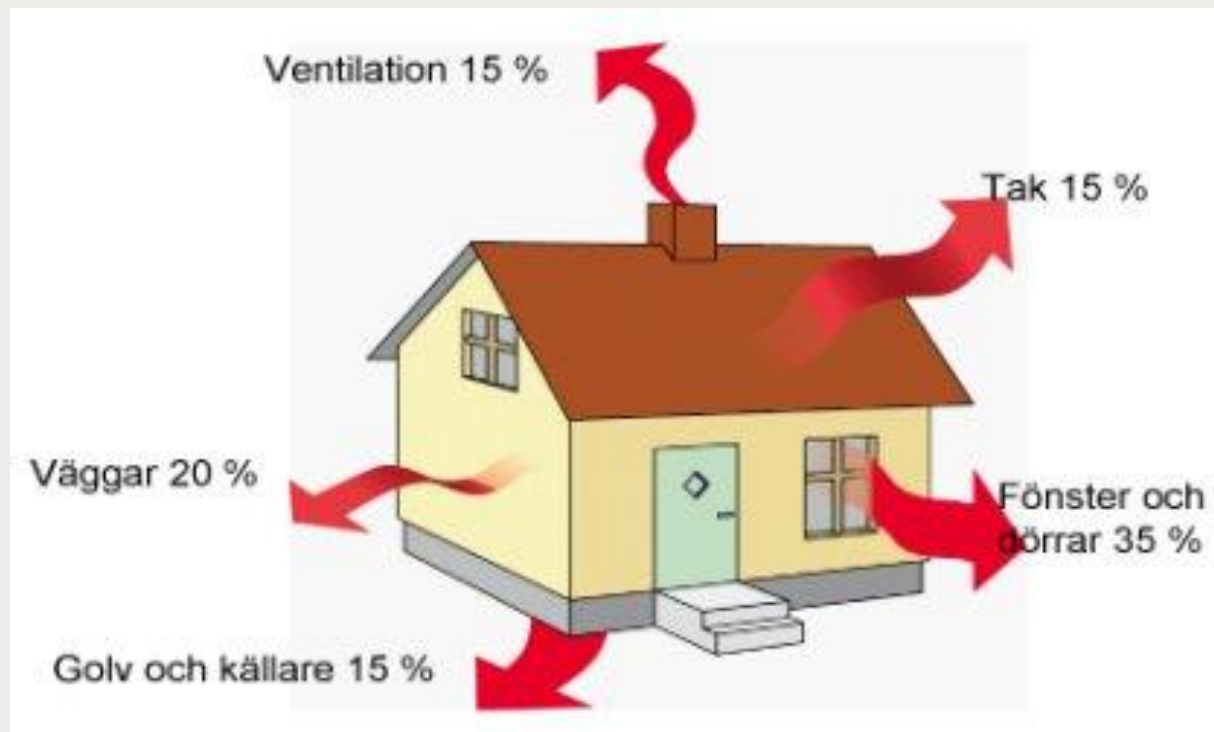
Elförbrukning timme för timme under 1 vecka



Minska energiförluster/energibehovet
Klimatskal, ventilation, beteende

Se över uppvärmningsystemet





KLIMATSKAL

Fönster och dörrar

- Se över tätninglistor
- Rikta

Termografera

Tilläggsisolera vindsbjälklag

Kulvertförluster, oisolerade rör

Beteende



UPPVÄRMNING

**Sänk värmen i gemensamhetsutrymmen
(förråd, garage och trapphus.)**

**Se över termostater
Inga möbler/gardiner framför element/termostater**

Lufta elementen



[Det här fotot](#) av Okänd författare licensieras enligt
CC BY-SA

UPPVÄRMNING

Sänk framledningstemperaturen
så mycket som möjligt (översyn värmekurva)

Sänk temp för pumpstopp

Installera tryckstyrda pumpar



[Det här fotot](#) av Okänd författare licensieras enligt
CC BY-SA

UPPVÄRMNING

Returen på VV-cirkulationen så nära 50 C som möjligt men inte under 50 C (legionella)
Max 60 C ut i VVC-slingan (skållningsrisk)

Hålla returtemperaturen så låg som möjligt (flödestaxa)



[Det här fotot](#) av Okänd författare licensieras enligt CC BY-SA

UPPVÄRMNING

* Sänk temperaturen. 1 C grads sänkning motsvarar ca 5 % mindre energiförbrukning för uppvärmning.

* IMD Värme. Tveksamt om det fungerar i ett flerbostadshus.

* Service/underhålls-avtal



[Det här fotot](#) av Okänd författare licensieras enligt CC BY-SA

UPPVÄRMNING

Injustering av hela värmesystemet med jämna mellanrum och vid större förändringar.
Även då man upplever ojämn temperatur mellan olika lägenheter och delar av fastigheten.

Reglering med hjälp av AI.

Byta värmesystem: T.ex Fjv till Bergvärme.



[Det här fotot](#) av Okänd författare licensieras enligt CC BY-SA

VENTILATION

- * Återvinning
- * Intrimning/kontroll/service
- * Styrning/reglering: Se över drifttider.
- * Varvtalsstyrda fläktar
- * Komponentval, EC-motorer



Fastighetsel

BELYSNING:

- LED, LED, LED
- Styrning: Dimmers, tid/skymningsrelä, närvarostyrning

Tvättstuga

- Värmepumpsteknik, betalsystem

Elbilsaddare/motorvärmare



VATTENFÖRBRUKNING

Snålspolande munstycken

Läckagetest (d.v.s att vattenmätaren står helt stilla)

Beteende

Individuell mätning på VV (varmvattnet)



[Det här fotot](#) av Okänd författare licensieras enligt [CC BY-SA-NC](#)

Olika elavtal (Elhandelsbolaget)

- * Fast avtal

- * Rörligt avtal

Snittpriset över hela månaden för ett stort geografiskt område.
Ändrar sig alltså bara 1 gång per månad.

- * Timpris

Priset man betalar ändras timme för timme



Solel 2025

- Låga elpriser för tillfället.
- "60-öringen" för såld el försvinner
- + Bra köpläge

- * Bra solläge
- * Gemensamhetsel, BRF'er
- * En eller flera byggnader?



Batterier

- * Öka andelen "egenförbrukad" el
- * Trading
- * Kapa effekttoppar
- * Stödtjänster
- * Ö-drift
- * Smarta hem



Tips på länkar/hemsidor

Solelportalen

Energimyndighetens hemsida
Opartisk

Solcellskollen

Tydlig och pedagogisk

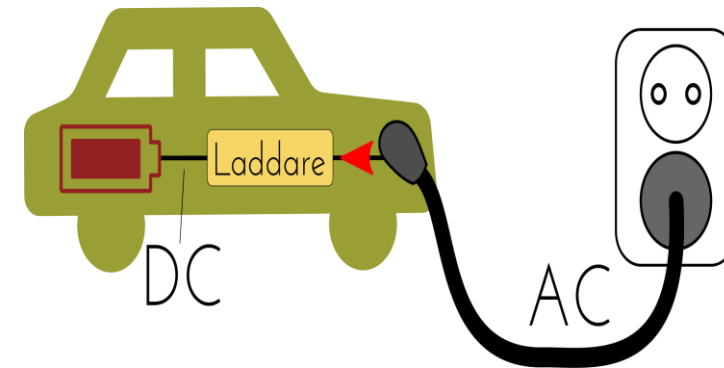
Bengts villablogg

Fördjupning



Elbilsladdning

- * Undersök behov. Antal platser och placering.
- * Hur mycket el/effekt finns tillgängligt
- * Lastbalansering
- * Val av företag och typ av laddare
- * Motorvärmare, öppen källkod,
- * Bidrag. Naturvårdsverket.
- * Betallösningar och hjälp med administration



**Tack för ditt deltagande.
Välkommen att höra
av dig för mer information.**

Thomas.giege@orebro.se

019-21 15 85



