

Kommunens val av elhandelsvillkor

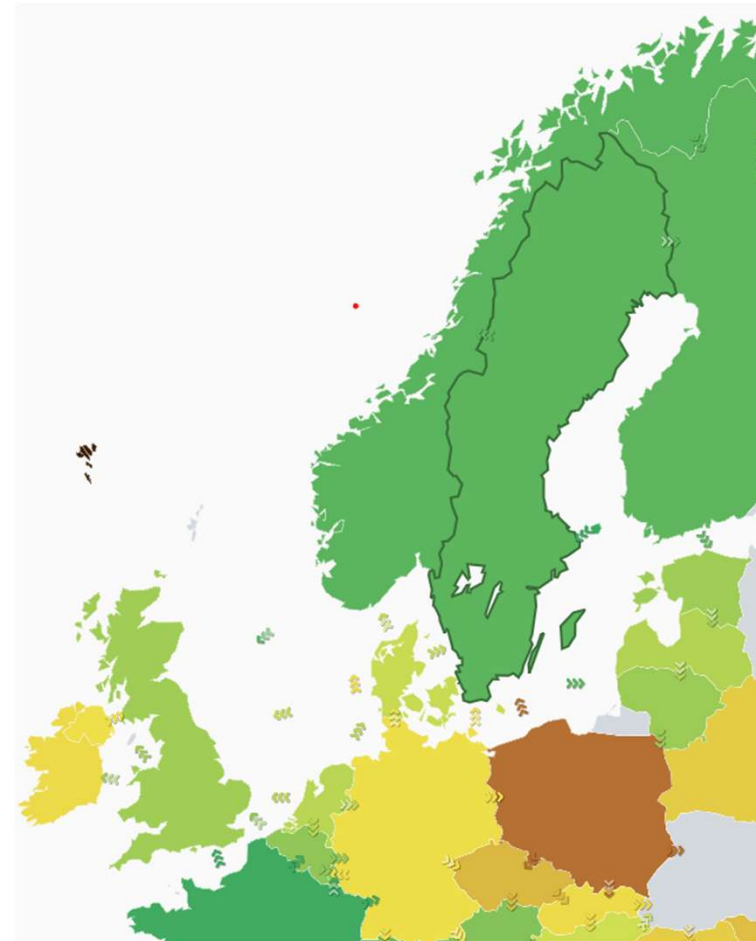
Johan Roos Högberg
Upphandlingssamordnare





Ragunda upphandlar el

- Nuvarande avtal löper ut 2026-12-31
- Ny upphandling via ADDA (DIS Elenergi)
- Upphandling genomförs i september 2026.
- Leverantör tilldelas baserat på totala arvode för att genomföra leverantörsbyte och leverera elenergi.
- I lämnat arvode ingår även kostnad för miljöprodukt om vi väljer en sådan.
- En administrativ avgift till ADDA tillkommer.
- Idag har vi ett avtal med rörligt pris, inga prissäkringar och inget val av miljöprodukt.
- Bedömningen i föregående avtal var att hålla elpriserna så låga som möjligt i en tid med pendlande priser och istället fokusera på investeringar i energibesparande åtgärder.





Ursprungsgarantier på el

- En *ursprungsgaranti* är ett digitalt certifikat som säkerställer att lika mycket el som kund använder har producerats någon gång de senaste 12 månaderna från det kraftslag kunden valt.
- 1 ursprungsgaranti = 1 MWh producerad el
- De utfärdas av Energimyndigheten till producenter av:
 - Vindkraft (förnybar energikälla)
 - Solkraft (förnybar energikälla)
 - Vattenkraft (förnybar energikälla)
 - Biokraft (förnybar energikälla)
 - Kärnkraft (icke-förnybar energikälla)
- Ursprungsgarantierna säljs på marknaden där elhandelsbolag köper dem för att kunna märka upp den el som säljs vidare till slutkund.
- Oavsett hur elen produceras går den in i samma system och blandas, så kallad *energimix*.
- Ursprungsgarantier är en bokföringslösning, inte en fysisk spårning.

Vad ursprungsgarantier gör:

- Gör det möjligt att differentiera elprodukter
- Ger kunder möjlighet att signalera efterfrågan
- Uppfyller krav i hållbarhetsrapportering

Vad ursprungsgarantier inte gör:

- De styr inte nya investeringar i någon större utsträckning
- De förändrar inte fysisk elmix i nätet



Olika miljöprodukter

De olika produkter elhandelsbolag säljer till kund baseras i huvudsak på ursprungsgarantierna.

- Förnybar el (vindkraft; solkraft, vattenkraft, biokraft)
- Fossilfri el (även kärnkraft)
- Inget val → Residualmix (även fossil el)
- Bra Miljöval är Naturskyddsföreningens märkning. Den omfattar förnybar el, men ställer också krav på:
 - Skydd av biologisk mångfald
 - Miljöförbättrande åtgärder
 - Avgift till miljöfonder

Residualmix och fossilfritt ligger på samma ungefär samma prisnivå.

Krav på förnybara källor kostar ca 05-1 öre mer per kWh.

Krav på Bra miljöval kostar ca 2 öre mer per kWh.





Distribution av el

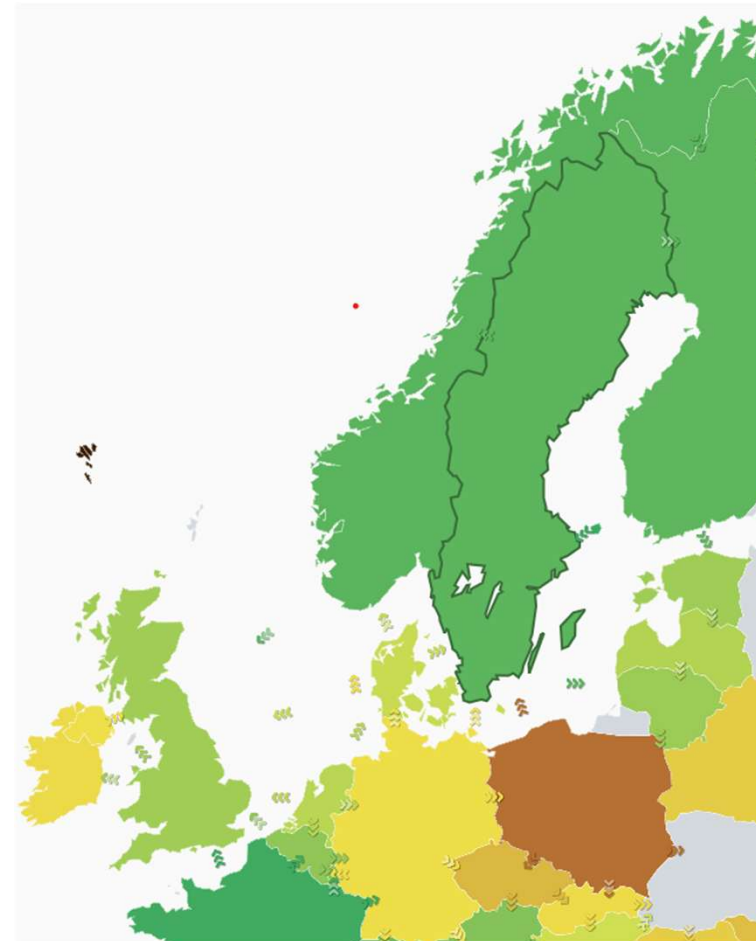
I Sverige produceras väldigt lite fossil el vilket bidrar till ett lågt utsläpp av CO₂.

Import och export sker mellan länder vilket bidrar till att elmixen varierar över tid.

Kartan är från en dag i juni. Vid det tillfället importeras el från Polen till Sverige.

I Polen produceras mycket fossil el vilket bidrar till ett högt utsläpp av CO₂.

Globalt sett så kommer nästan 80 procent av världens energitillförsel från fossila bränslen, framförallt kol.

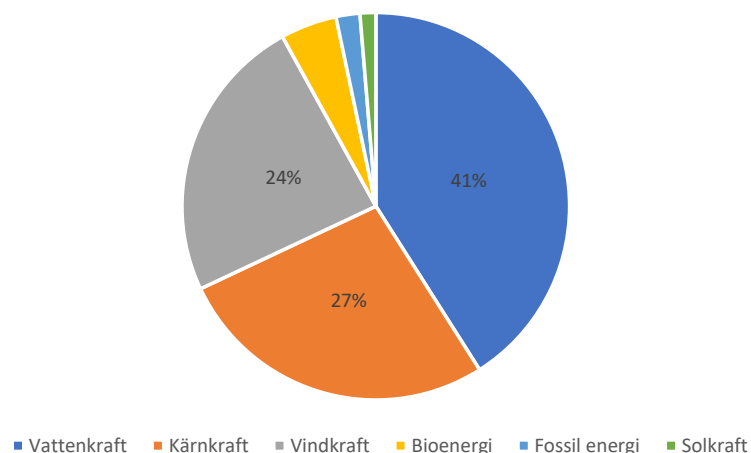




Att välja eller inte välja

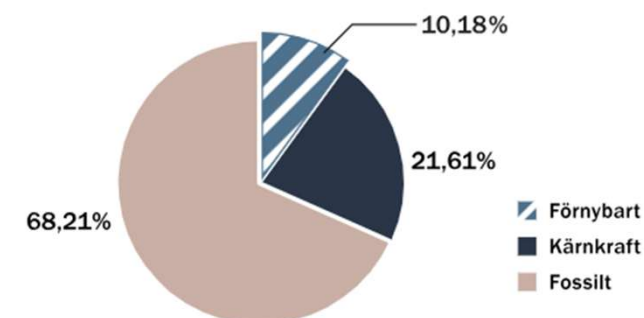
Residualmixen är det miljövärde och den energifördelning som "blir över" i elnätet efter att all el som sålts med aktiva ursprungsgarantier har räknats bort.

Svensk elproduktion 2025



Energikälla	Direkt påverkan	Indirekt påverkan	Totalt direkt & indirekt
Vattenkraft	0,07	8,52	8,59
Vindkraft	0,81	14	14,81
Solel	0,51	30	30,51
Bioenergi	10	30	40
Kärnkraft	4,2	1,8	6

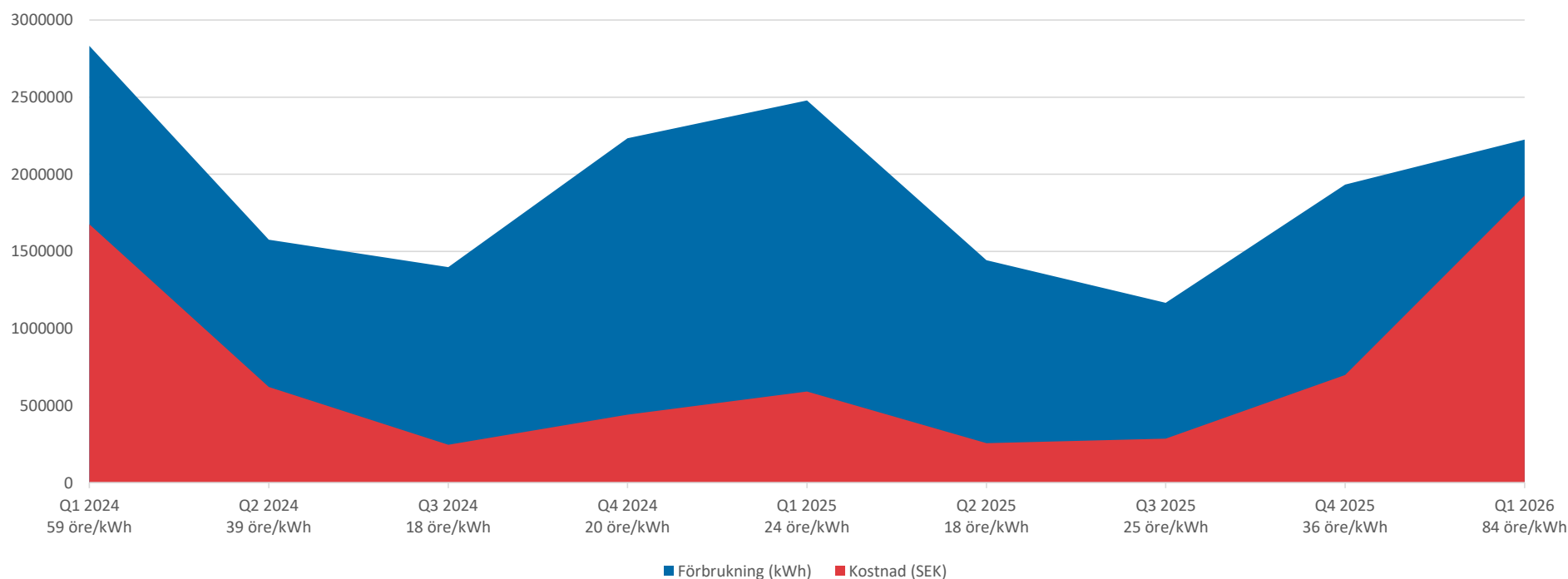
Residualmix 2024



Miljöpåverkan		
Typ	CO2 (g/kWh)	Radioaktivt avfall (g/kWh)
Residualmix år 2024	464,79	0,00062



Ragunda kommuns elkostnader (handel)



Total elförbrukning / kostnad
2024: 8 041 524 kWh / 3,0 Mkr
2025: 7 022 087 kWh / 1,8 Mkr

Merkostnad ursprungsgaranti:
Förnybar el: ca 40 000 – 75 000
SEK/år
Bra miljöval: ca 150 000 SEK/år