

Välkomna till möte om elhandel, effekttaxa och annat i energiomställningen

Alla deltagare kommer att vara
”mutade” i början av mötet.

Mötet börjar strax!



Snart vinter!

Hur fungerar mötet?

- Alla deltagare är "mutade", men ställ gärna frågor via Chatten
- Vi svarar på alla frågor vi hinner, öppet eller via Chatten
- Frågor vi ej hinner med lägger vi ut med svar på vår hemsida
- Vi slår på mikrofoner i slutet av mötet om möjligt



Agenda

- Status energimarknaden
- Elhandel
 - Kvartspriser
 - Nytt elhandelsavtal
- Effekttariffen
- Hjälpmedel för styrning av elförbrukning

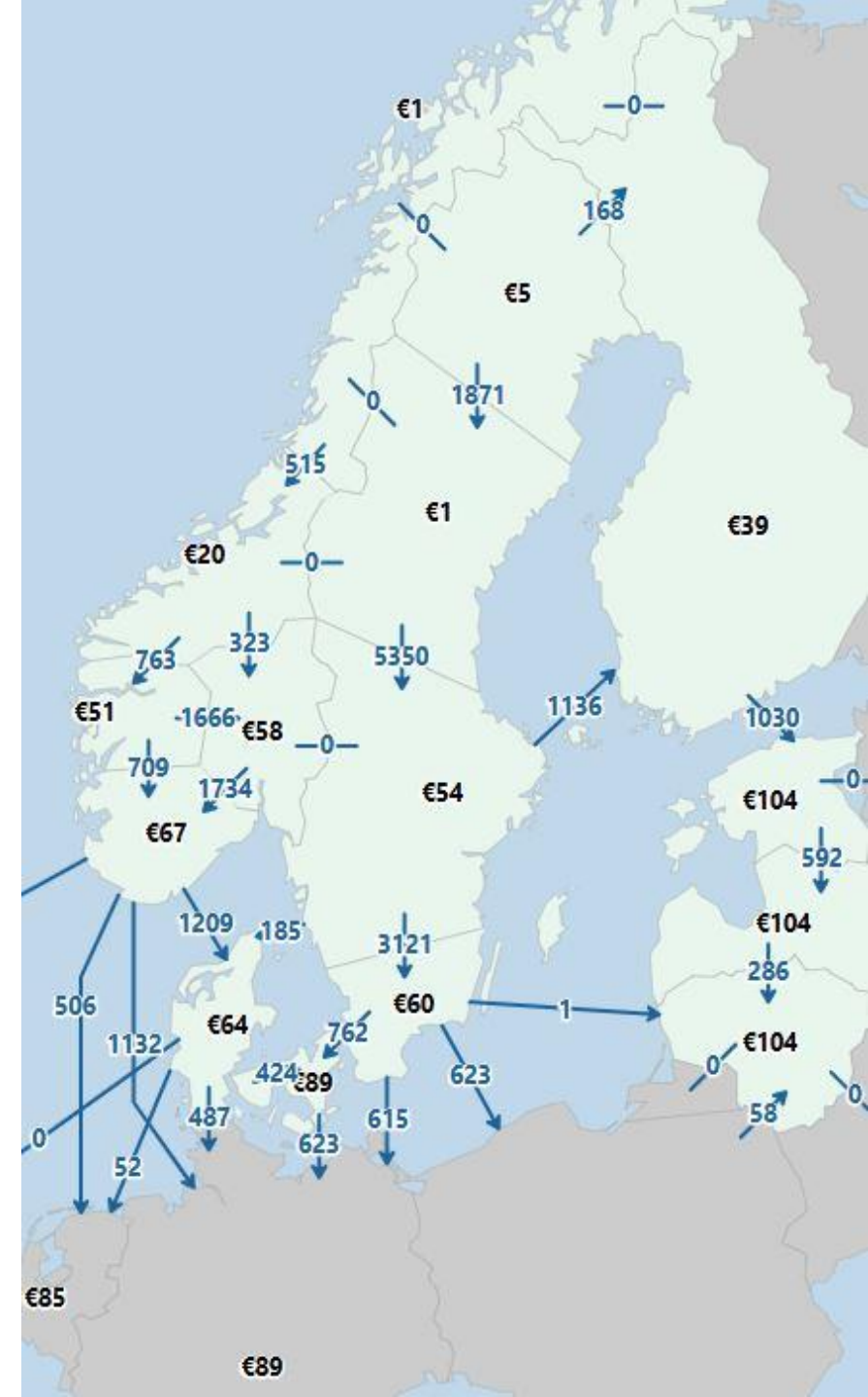




Status energimarknaden

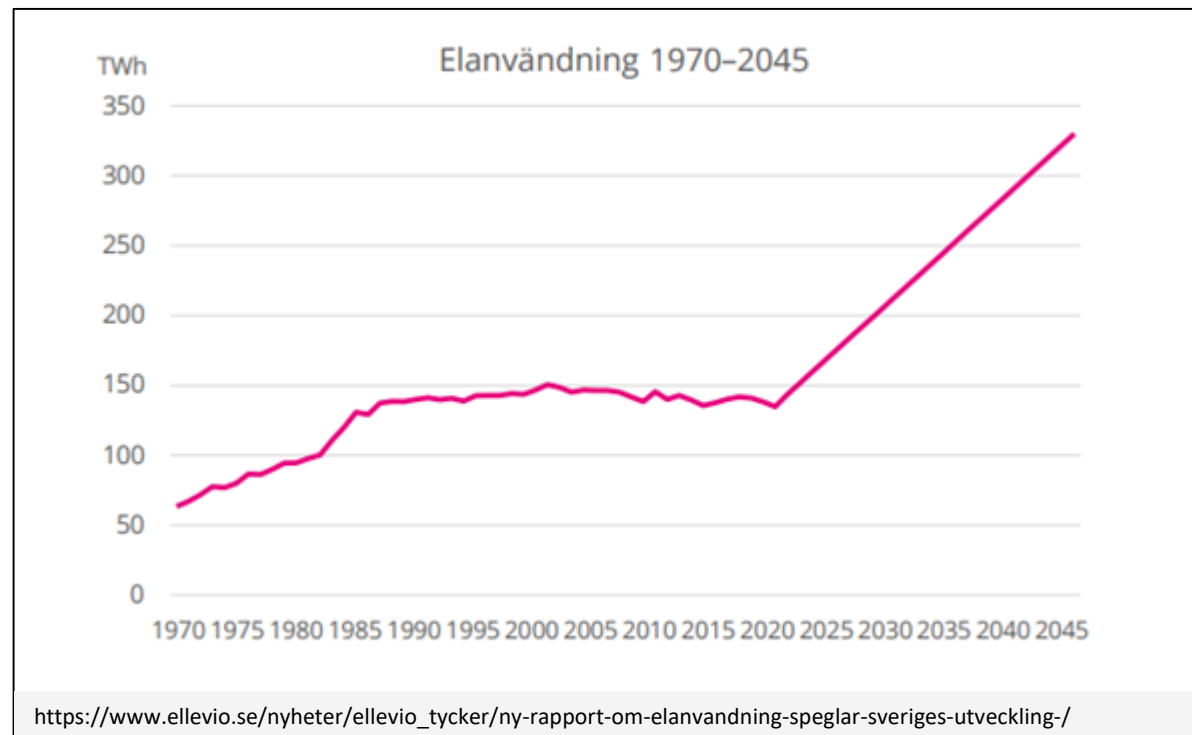
Nuläge energimarknaden

- Sverige: pressade elpriser pga elenergiöverskott, mest i norr, i snitt en tredjedel av priset 2013
 - Så länge vi har överskott av el "smittas" vi inte lika mycket av elpriset i Europa
 - Elpriset i Europa sätts oftast av den sist producerade MWh, oftast gas
 - Gaslagren är 83% fulla, målet är 90% innan vintern
 - EU har lyckats fylla lagren utan att priset har ökat
- 
- Fyllda gaslager ger goda förutsättningar för ett normalt elpris i vinter



Hur mycket el använder vi i Sverige 2045?

- För att kunna nå klimatmål förväntas behovet av el fördubblas till 2045.
- Vissa förskjutningar i industrin
- 2024: 140 TWh
- Ellevio: 300 TWh
- Energiföretagen: 310 TWh
- Sweco: Högscenario 340 TWh, lågscenario 272 TWh *
- Färdplan Östra Värmland: Vad är Karlskogas behov?



* <https://www.ellevio.se/globalassets/content/nyheter-pressrum/el-natsrapporten-2023.pdf>

Elproduktion

- Ingen ny elproduktion byggs
- Bakgrunden är låga elpriser vilket gör det svårt att få lönsamhet i ny elproduktion
- Näringslivet vill ha tydliga och långsiktiga spelregler från politiskt håll
- Kollaps i riksdagsförhandlingar om ny energiöverenskommelse



Elproduktion, forts

- Strategisk reserv – elproduktion som kan aktiveras när marknadens resurser ej räcker
 - Svenska Kraftnät har handlat upp – inget svar
 - I praktiken – Karlshamnsverket (tidigare reserv)
- 60-öringen
 - Skattereduktion för privatpersoner som producerar förnybar en via mikroproduktion tas bort 2026-01-01
 - Antalet timmar med minus-priser ökar
 - Var vaksam så du slipper betala för el du säljer
 - <https://karlskogaenergi.se/Vara-tjanster/elavtal/spotpriser/>





Elhandel

Vad är kvartspriser?

- Historik: I Sverige har vi satt priset på el varje timme beroende på tillgång och efterfrågan. Priset sätts på elbörsen, Nordpool
- Efter att vi fått mer väderberoende elproduktion (sol och vind) i systemet ökar behovet av att kunna agera snabbare
- Från 1 oktober sätts elpriset per kvart på Nordpool

<https://data.nordpoolgroup.com/auction/day-ahead/prices>



Påverkas jag av kvartspriser?

- Rörligt elpris: *Påverkas ej*
Rörligt är ett genomsnitt av elpriset under en månad
- Karlskoga Klok: *Påverkas ej*
Klok är en blandning av rörligt och säkrat elpris
- Karlskoga Vintersäkring: *Påverkas ej*
Priset är ett säkrat elpris
- Karlskoga Timpris: *Påverkas*
Priset kommer sättas varje kvart istället för varje timme från 1 januari



Är kvartpriser bra eller dåligt?

- Kan bli svårare att styra (fler tillfällen att ha koll på)
- Fler möjligheter till styrning
- Passar de som kan styra elförbrukningen till tider med lägre elpris
- Hjälper till att få en jämnare förbrukning ->
Bra för effekttariffen på elnät



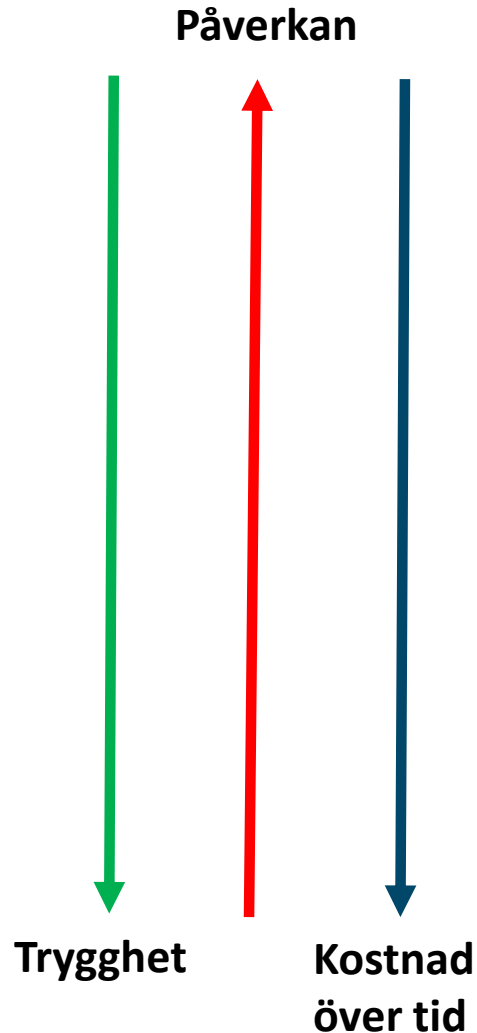
Nya avtal hos oss

- Karlskoga Timpris blir Karlskoga Kvartspris 1 januari 2026:
Vi har skickat info till de som har timpriser
- Karlskoga Vintersäkring:
 - Fast pris till fast volym, från första november till sista mars
 - Övrig tid av året: Karlskoga Rörligt
 - Säljs från 15 oktober till 31 oktober
 - Priset varierar beroende på vilken dag man tecknar



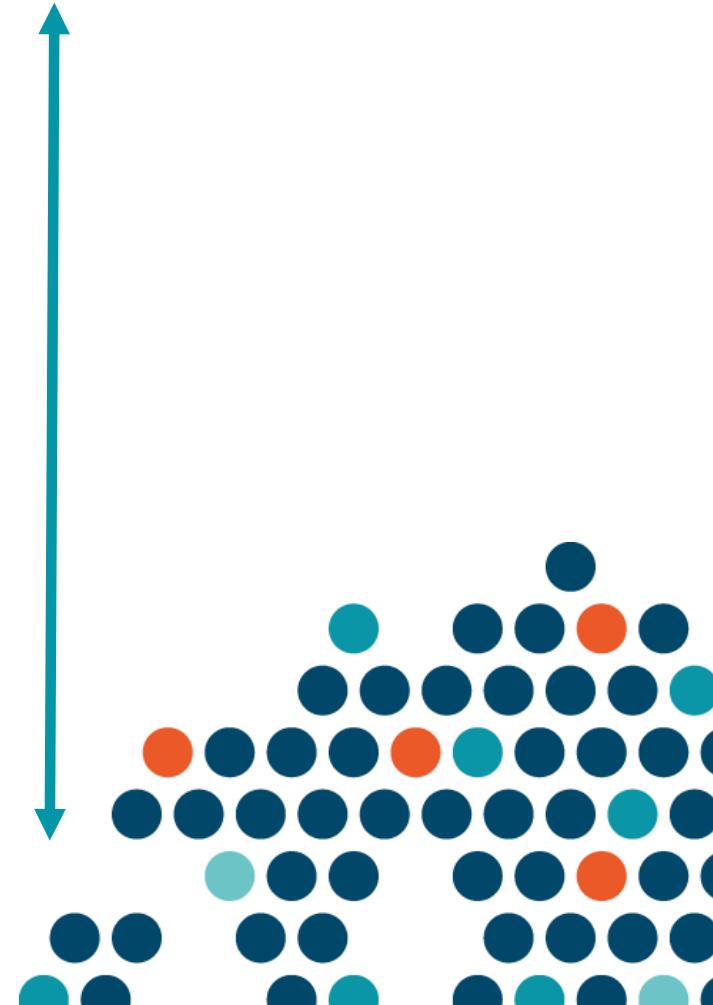
Vad ska jag välja för elhandelsavtal?

Det beror på....



- **Kvartspriser:** Passar dig som kan anpassa din elförbrukning till de tider då elen är billigast
- **Rörligt elpris:** Följer elbörsen, vilket kan ge lägre kostnader under vissa perioder men också högre om priserna stiger snabbt. Passar dig som är bekväm med att priset kan variera.
- **Förvalt elpris:** Mix mellan fast och rörligt. Trögrörligt som ger ett stabilare pris än rörligt. Kapar oftast både dalar och toppar
- **Fast elpris:** Ger en förutsägbar månadskostnad under avtalsperioden. Passar dig som vill ha trygghet och kontroll över din elkostnad.

Vad blir billigast?

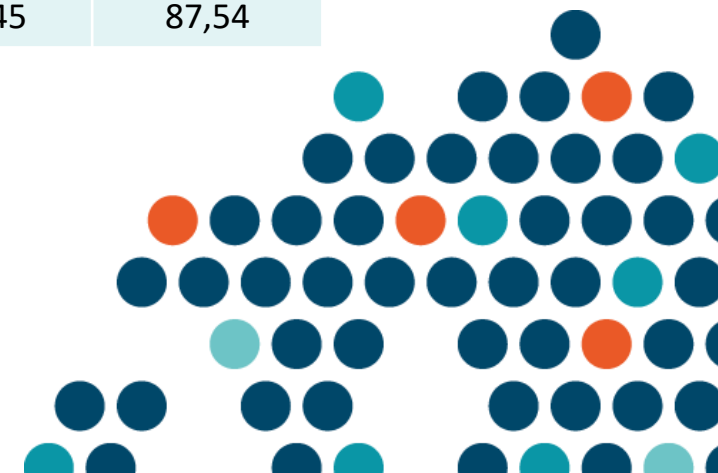




Effekttariff

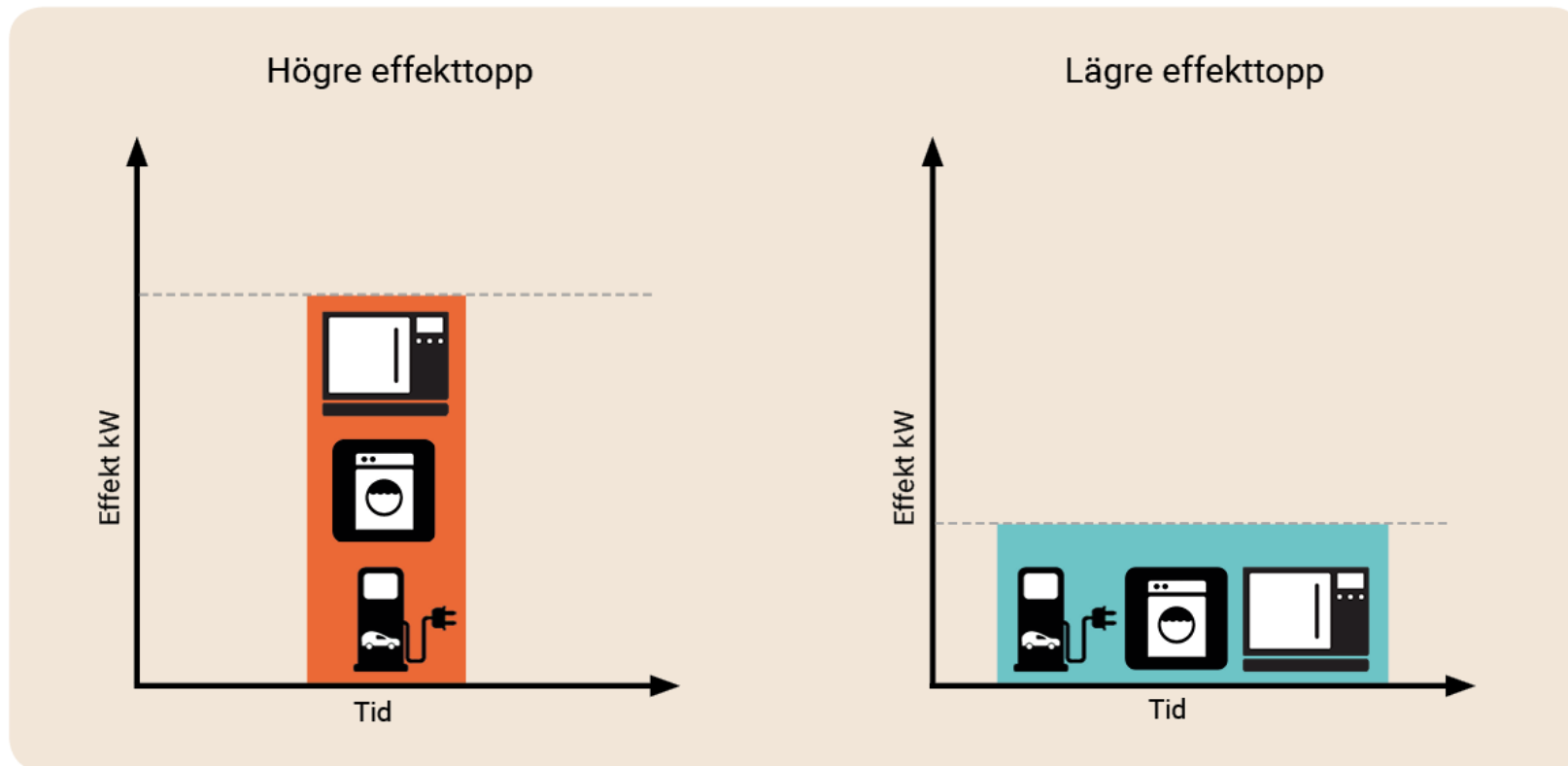
Effekttaxa från 2024-08-01

	Taxa 2024-01-01				Ny taxa 2024-08-01 och 2025-01-01			
	Fast nätavgift kr	Rörlig nätavgift öre/kWh	Effektavgift (året runt) kr/kW	Effektavgift (höglast nov-mars) kr/kW	Fast nätavgift kr	Rörlig nätavgift öre/kWh	Effektavgift (året runt) kr/kW	Effektavgift (höglast nov-mars) kr/kW
Lägenhet	3 000	18,90			3 000	18,90		
16 A	6 450	18,90			2 375	18,90	51,45	87,54
20 A	9 765	18,90			3 438	18,90	51,45	87,54
25 A	13 595	18,90			5 875	18,90	51,45	87,54



Jämna ut elförbrukningen!

Man behöver inte sluta använda el, men undvika flera elintensiva aktiviteter under samma timme



Timvärde (effekttopp) = summan av energi under en timme

Normal förbrukning under en timme (17-18):

- Kylskåp, 100 watt: 0,1 kW
- Frys, 200 watt: 0,2 kW
- Tvättmaskin, 1500 watt: 1,5 kW
- Spis, 1000 watt: 1,0 kW
- Värmepump, 9000 watt: 2,0 kW (korta intervall)
- Ladda bil (hybrid), 3700 watt: 3,7 kW
- Summa (timvärde): 8,5 kW

Flytta förbrukning från en timme (17-18) till efter klockan 18:

- Kylskåp, 100 watt: 0,1 kW
- Frys, 200 watt: 0,2 kW
- ~~Tvättmaskin, 1500 watt: 0 kW~~
- Spis, 1000 watt: 1,0 kW
- Värmepump, 9 000 watt: 2,0 kW (korta intervall)
- ~~Ladda bil (hybrid), 3700 watt: 0 kW (Ladda på natten)~~
- Summa (timvärde): 3,3 kW

Fördela aktiviteter mellan två timmar (Börja halv timme istället för hel):

- Kylskåp, 100 watt: 0,1 kW
- Frys, 200 watt: 0,2 kW
- Tvättmaskin, 1500 watt: 0,75 kW
- Spis, 1000 watt: 0,5 kW
- Värmepump, 9000 watt: 2,0 kW (korta intervall)
- Ladda bil (hybrid), 3700 watt: 1,8 kW
- Summa (timvärde): 5,35 kW

**Spara
pengar**

Hjälpmedel för styrning av elförbrukning

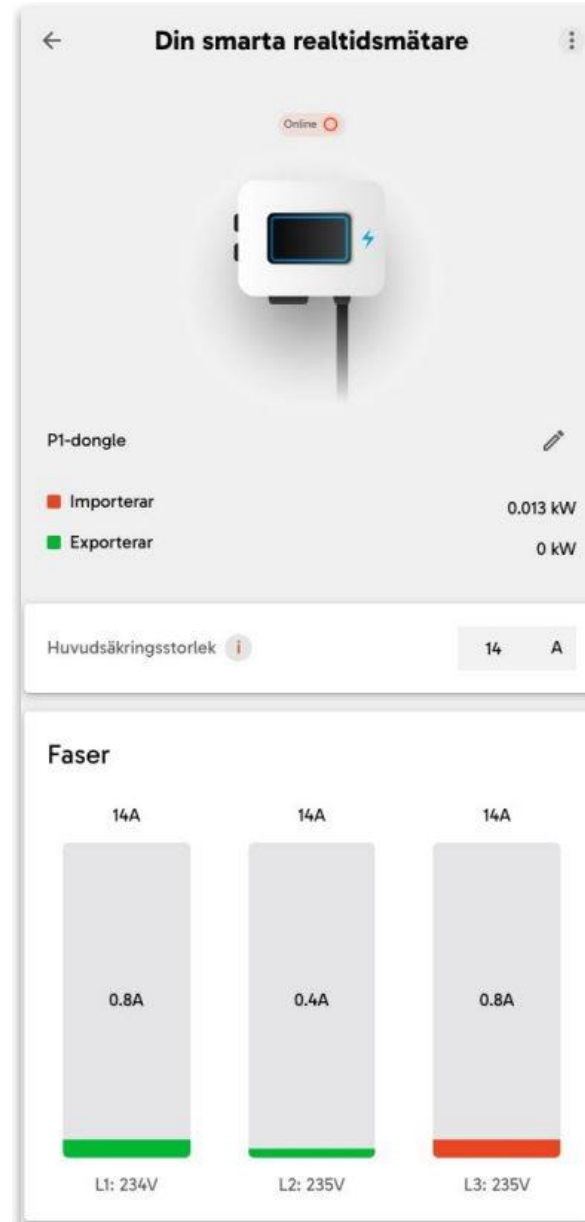
Vi arbetar på följande

- Effektuttag i realtid
- Styra elförbrukningen i hemmet för att spara energi



Effektuttag i realtid

- Visar ditt effektuttag i realtid
- Möjliggör andra tjänster som dynamisk lastbalansering



Effektivisering av elanvändningen - Emulate

- Effektoptimering
 - Jämnar ut elförbrukningen med hänsyn till effekttariffens tider
- Elbilsladdning
 - Välj när bilen ska vara färdigladdad – Systemet laddar på billigast sätt
 - Dynamisk lastbalansering
- Värmepumpar
 - Spotprisoptimering
 - Se status och hantera inställningar
- Solceller och batterier
 - Se statistik över din produktion
 - Statistik på energiflöde och laddtillstånd



2025-10-16



KARLSKOGA
ENERGI & MILJÖ

Frågor & svar

Som jag har förstått det baseras den på det högsta effektuttaget under månaden, vilket gör att om man råkar toppa en gång så påverkas hela månaden – även om förbrukningen i övrigt är låg.

Finns det någon anledning till att ni inte använder ett medelvärde av exempelvis de tre högsta timvärdena istället för bara det högsta? Det skulle ge en mer rättvis bild av faktisk effektanvändning och minska effekten av en enstaka tillfällig topp?

- Den dyraste timmen i månaden kostar mycket för elnät. Vem ska betala?
- Vi har valt en topp/månad eftersom:
 - Vi betalar för vår högsta topp till överliggande nät.
 - Det ger ett större incitament till besparing/utjämning.
 - Det är mer rättvist. Det är topparna som är dyra. Dom som orsakar topparna bör vara med och betala.
- Vi har kvar den rörliga delen i taxan, så varje extra KWh kostar pengar
- Även om man får en hög topp tidigt i månaden så kommer "sparsamhet" löna sig



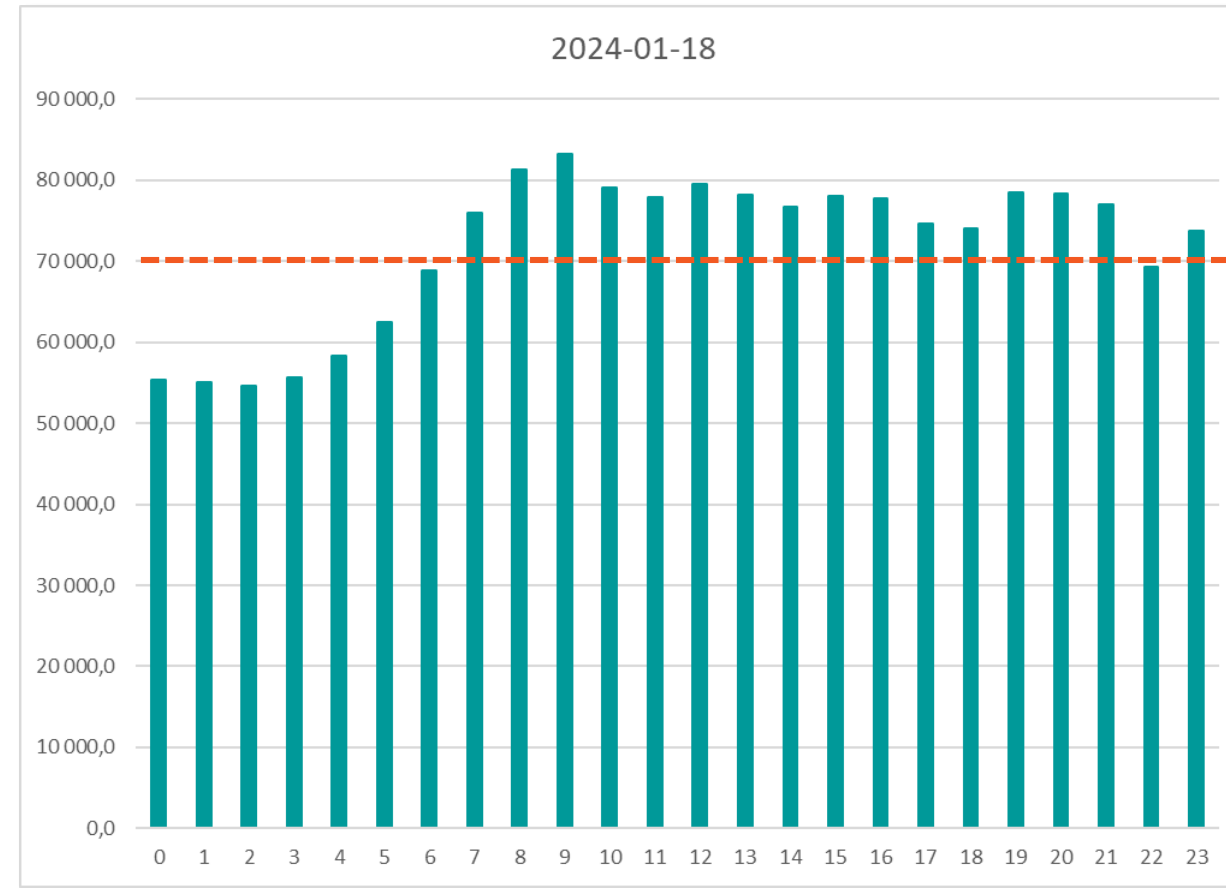
Malungs energi baserar Effektuttaget på de 5 högsta timmarna 1 timme per dag under månaden. Effektuttaget adderas och divideras med 5.

Denna beräkning har funnits i ca 10 år.

Beräknas 07.00 till 19.00 varje dag.

Denna beräkning borde Karlskoga Energi använda?

- Vi har utformat taxan efter hur förbrukningsmönstret ser ut i Karlskoga
- Egentligen borde vi kanske tom ha "sämre" tidsintervall
- Vi tror att detta ger incitament att ställa om
- Hade vi satt "mjukare" tider hade avgiften blivit högre



Varför ”straffas” elbilsägare?

- Prisjusteringen är kostnadsneutral för elnätskollektivet. Men vissa kan få högre kostnad och andra lägre. Elbilsägare kan få en högre kostnad.
- Motsägelsefullt?
 - Krock, elnätsreglering mot energiomställning.
 - Energiomställningen syftar till att minska koldioxidutsläpp
 - Elnätstaxan syftar till att få en jämnare förbrukning i elnäten för att ”få plats med framtida elbehov
- Tips på vägen:
 - Ladda på natten under 5 ”vintermånader”
 - Ställ ner laddeffekten i bilen eller i laddboxen
 - Ladda efter behov, behövs fullt batteri hela tiden?
- Fortfarande billigare än fossila drivmedel



Hur gör andra elnät

- Varje elnät sätter sin effekttariff efter nätets förutsättningar, kostnader och belastning.

Elnät (16A)	Fast avgift	Rörlig avgift	Rörlig avgift 2	Effektagift	Effektagift 2	Effektagift Tider	Mätmetod
Malung/Sälen	2505	0,28	0,95	35	118,75	07.00-19.00	Medel av 5 värden
Falbygden	3906	0,3526		37,94	53,86	07.00-19.00	Högsta värdet
Mälarenergi	2376	0,2425	0,485	37,5	75	07.00-20.00	Medel av 3 värden
Södertälje	4376	0,066	0,073		91,8	07.00-20.00	Högsta värdet
Karlskoga	2375	0,189		51,45	87,54	06.00-18.00	Högsta värdet
Degerfors	3000	0,1755		56,25	43,75	07.00-19.00	Högsta värdet
Kristinehamn	3204	0,127		41,5	87	07.00-17.00	Högsta värdet
Katrineholm	3660	0,161		31	62	06-23 året om	Medel av 5 värden
Ellevio	4380	0,0625		40,625	81,25	06-22 året om	Medel av 3 värden
Skövde	1425	0,055	0,265		77,5	06.00-22.00	Högsta värdet
Dalaenergi	4500	0,125		25	50	07.00-19.00	Medel av 3 värden
Sollentuna	1530	0,05		61,46	122,92	07.00-19.00	Medel av 3 värden
Partille	1875	0,305		32,5		00.00-24.00	Högsta värdet
Göteborg	1875	0,255		43,75			Medel av 3 värden
Nacka	2757	0,077	0,307	47,14			Medel av 3 värden
Karlstad	1600	0,0913		38,2	71,9	06.00-18.00	Högsta värdet
Växjö	2895	0,0781		51,5		07.00-20.00	Medel av 3 värden
Linköping	1860	0,132		20	40	06-23 året om	Medel av 5 värden

Hur styrs Elnät?

- Regleras av energimarknadsinspektionen
 - Intäktsram
 - Föreskrifter, bla effekttariff
- Kollektiv tjänst – fördelar ut kostnader rättvist på kundkollektivet
 - Daglig drift
 - Framtida investeringar → Från 15 mkr /år – 60 mkr/år kommande 10 år
- Vi utnyttjar 81% av utrymmet i intäktsramen





Frågor?

Peter Jarl, Marknadschef
peter.jarl@karlskogaenergi.se
0586-750210

Kundtjänst
kundtjanst@karlskogaenergi.se
0586-750100