



KARLSKOGA
ENERGI & MILJÖ

Välkomna till möte om effekttariff, vad gäller nu?

16 april

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

Mötet börjar strax!

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

- Utspel kring effekttariffen?
- Hur ser det ut i Karlskoga?
- Vad händer nu?
- Hur kan jag sänka mina elkostnader





Utspel kring effekttariffen

Vad har hänt?

Regeringen tar bort kravet på att införa effektavgifter
2026-03-13

- Motivering: Slår hårt mot vanliga hushåll, svåra att förstå, skiljer sig mycket från elnät till elnät och i vissa fall har de ej varit anpassade till behovet av ökad elektrifiering
- Regeringen ger Energimarknadsinspektionen i uppdrag att:
 - Upphäva föreskriften för effekttariffer senast 30 juni 2026
 - Ta fram en ny modell för utformning av effekttariffer till den 12 april 2027



Vad gäller då?

- Lagstiftning som gäller:
 - EU Förordning 2019/943
 - Ellagen Lag (2022:596)
- Vad säger lagstiftningen?
 - Elnätsavgifter ska vara rättvisa, spegla kostnader i nätet och främja effektivt nyttjande av nätet
- Inget tvång på att ta bort effektavgifter trots Ebba Busch tydlighet



Vägen framåt

- Kunder och politik vill ha förändring snabbt, men samtidigt kan inte ett system som utvecklats sedan 2022 ställas om på några dagar
- Elnätsbranschen har samlats för dialog och det framgår tydligt att alla aktörer vill fortsätta lyssna på kunders feedback och politikens önskemål.

Vad gör vi:

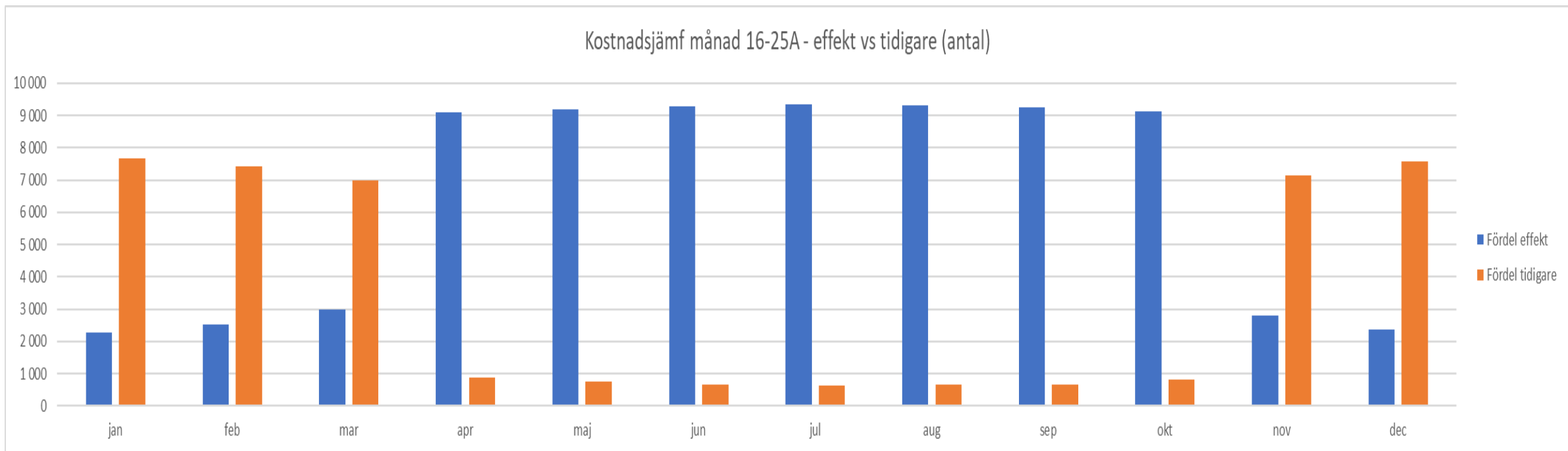
- Uppdrag från styrelsen att utreda konsekvenser av olika modeller, klart innan sommaren
- Samarbetar med Energiföretagen
- Lyssnar på Energimarknadsinspektionen
- Dialog mer våra kunder



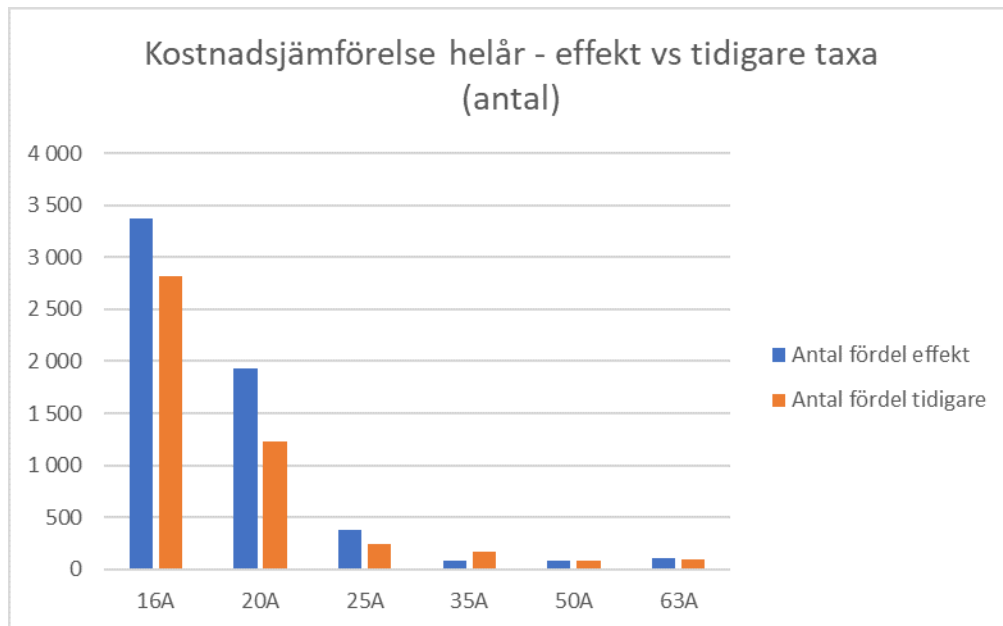


Hur ser det ut i Karlskoga?

Om vi tar bort effekttaxan nu...

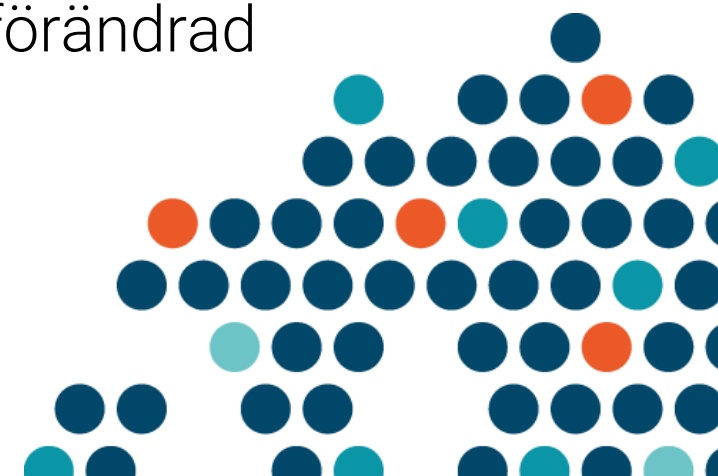


Är effekttaxan dyrare?



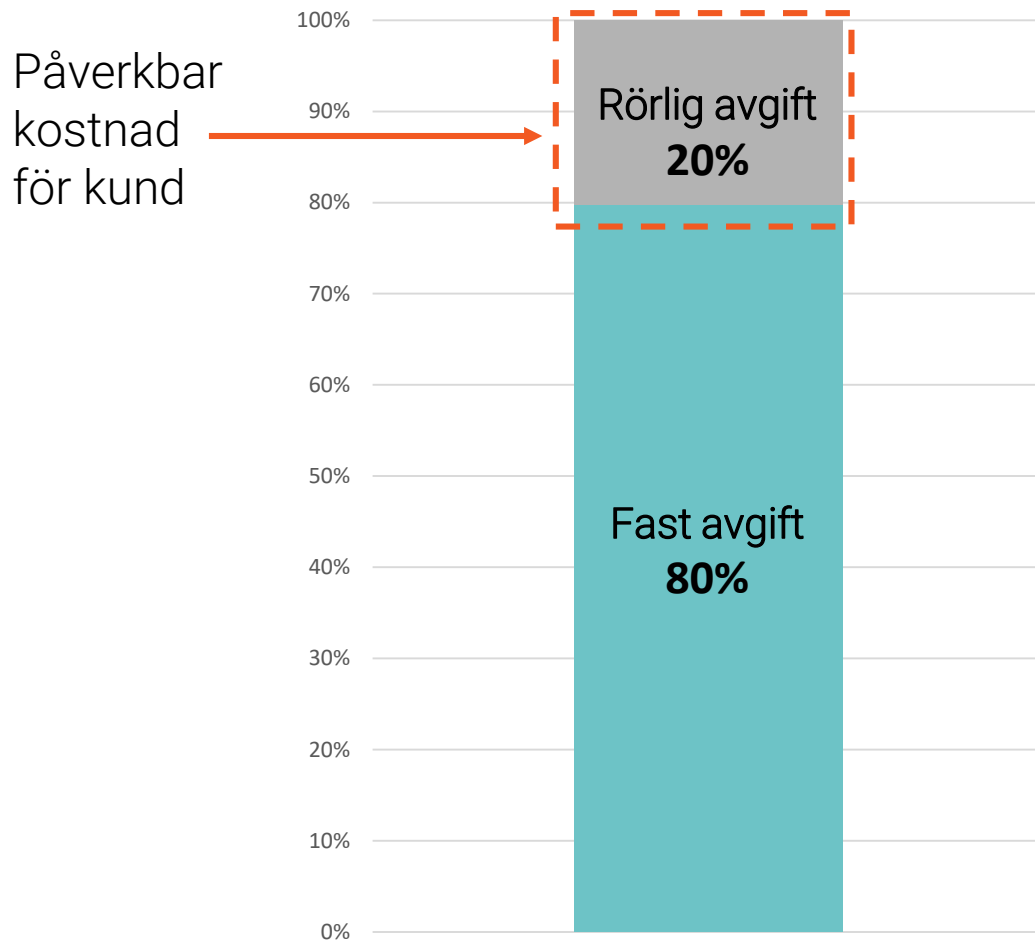
Totalt 10 628 kunder (16-25A)

- 5 942 kunder (56%) har fått en lägre avgift
- 4 636 kunder (44%) har fått en högre avgift
- Karlskoga Elnät har oförändrad intäkt

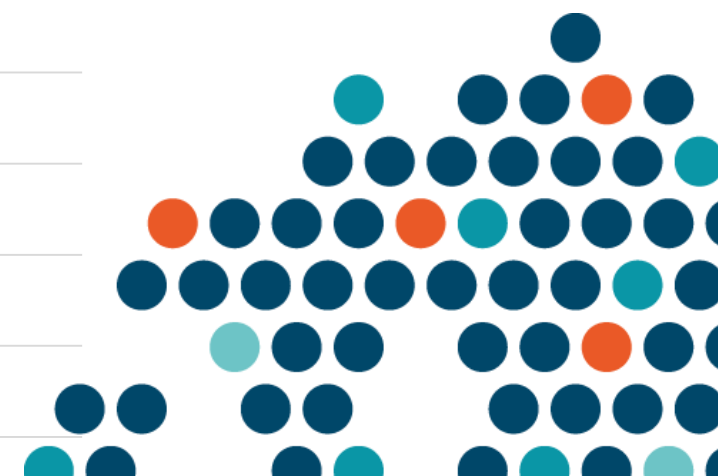
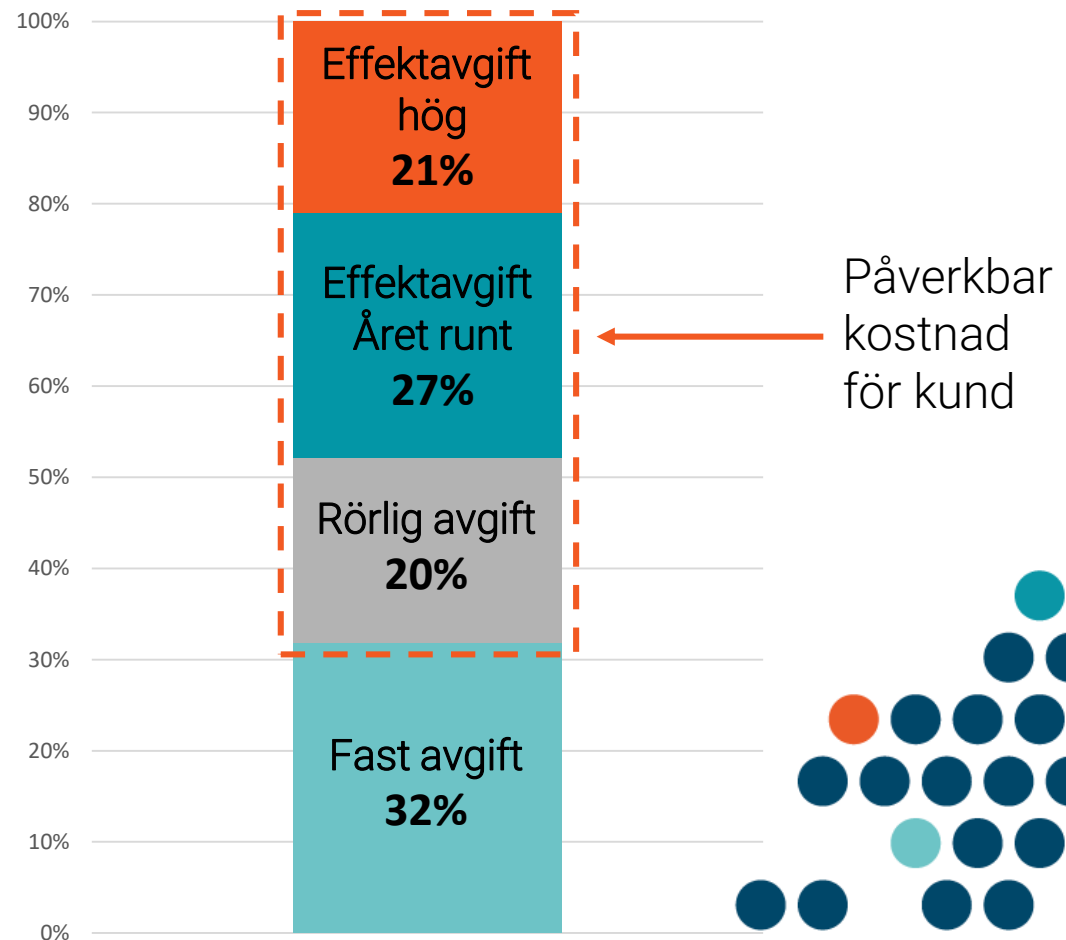


Ej prishöjning, omfördelning

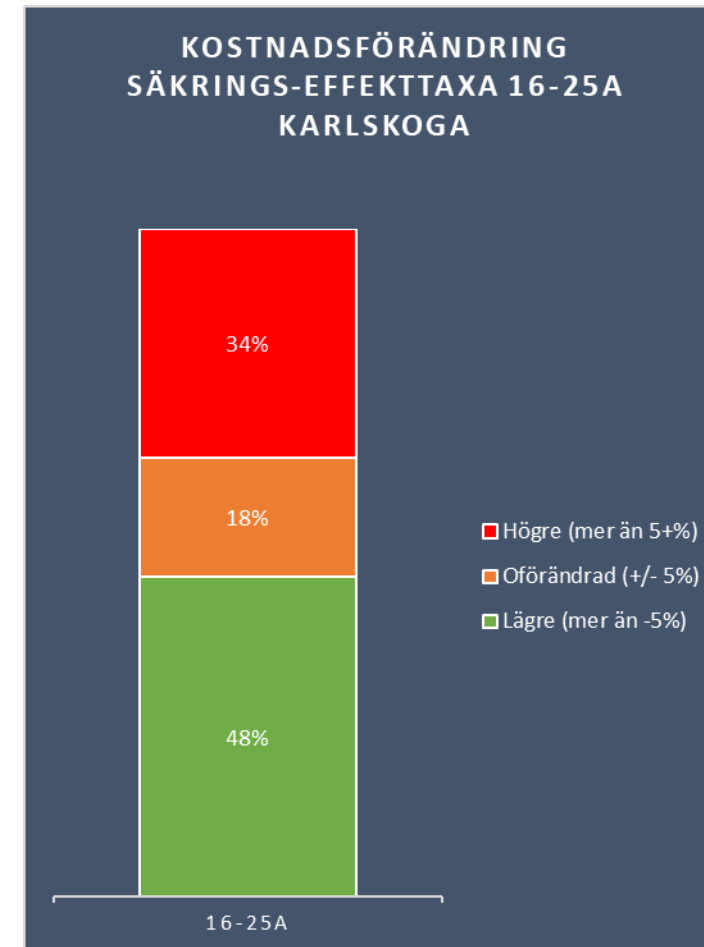
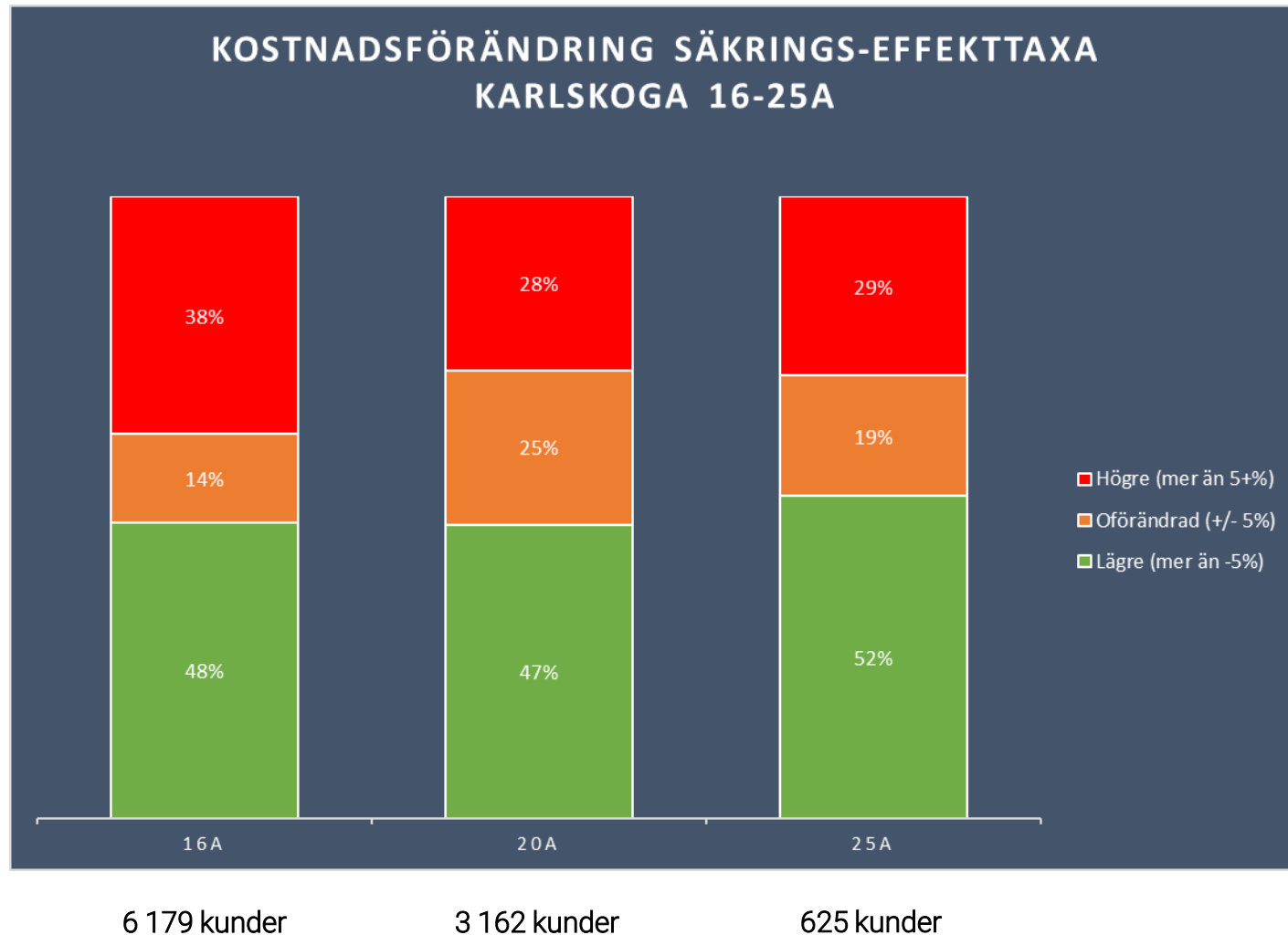
Tidigare prismodell



Effekttariff

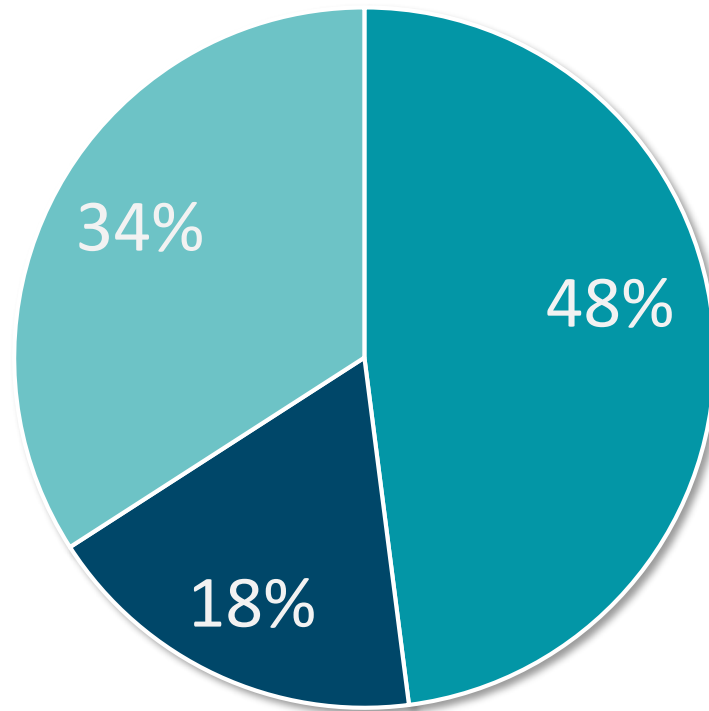


Konsekvenser för olika kundgrupper



Faktiskt kostnad januari

Total kostnad el (handel och elnät, skatt & moms)



■ Elhandel ■ Elnät ■ Staten

- Elhandelskostnad: 1,5 kr ink. moms
- Högst effekttopp: 8,54 kW
- Förbrukning : 4 381 kWh



Alternativa modeller

- Olika modeller för att ta betalt
- Detta är grova uppskattningar, tar tid att räkna fram exakta siffror

	Tidigare Taxa (tom Juli 2024)		PREL: Gå tillbaka till tidigare taxa 1/8		Effekttaxa			
	Fast nät- avgift kr	Rörlig nät- avgift öre/kWh	Fast nät- avgift kr	Rörlig nät- avgift öre/kWh	Fast nät- avgift kr	Rörlig nät- avgift öre/kWh	Effekt- avgift (året runt) kr/kW	Effekt- avgift (hög nov- mars) kr/kW
LGHT	3 000	18,90	3 060	23,60	3 060	19,28		
16 A	6 450	18,90	6 450	23,60	2 423	19,28	52,48	89,30
20 A	9 765	18,90	9 765	23,60	3 506	19,28	52,48	89,30
25 A	13 595	18,90	13 595	23,60	5 993	19,28	52,48	89,30

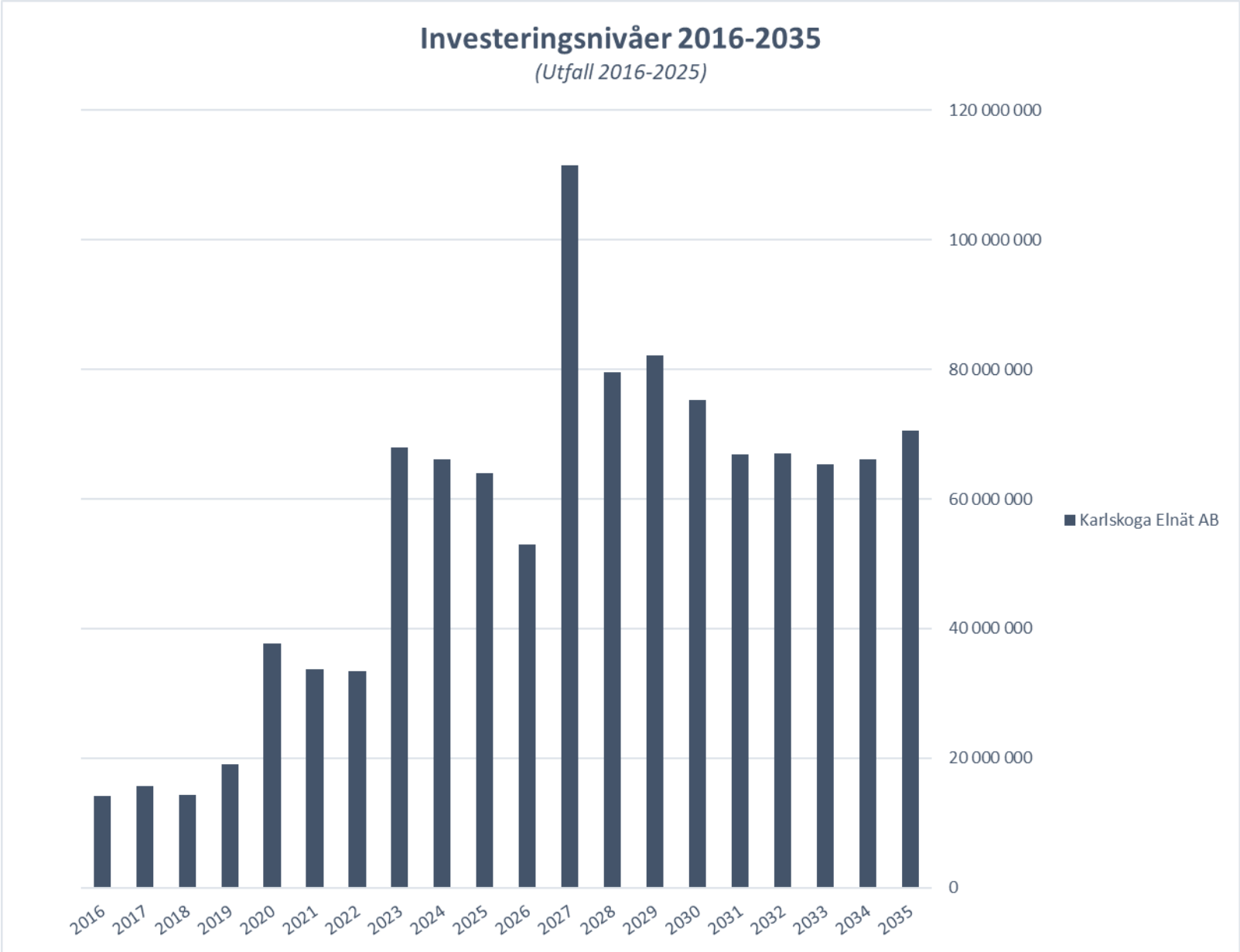


Hur styrs Elnät?

- Styrelsen i Karlskoga Elnät är politiskt tillsatt som har att efterleva såväl aktiebolagslag som kommunallag.
- Regleras av energimarknadsinspektionen
 - Intäktsram
 - Föreskrifter, bla effekttariff
- Karlskoga Elnät utnyttjar ca 85% av utrymmet i intäktsramen
- Kollektiv tjänst
 - Fördelar elnätets kostnader rättvist på kundkollektivet
 - En kund som använder elnätet mycket betalar mer än en kund som använder elnätet lite



Investeringar Elnät 2016-2035

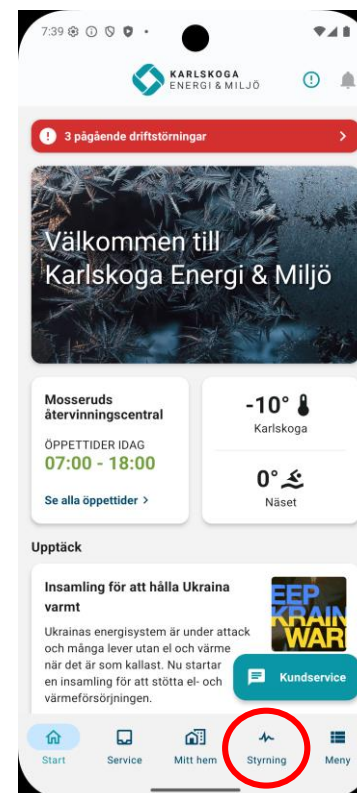




Automatisk styrning av elförbrukning

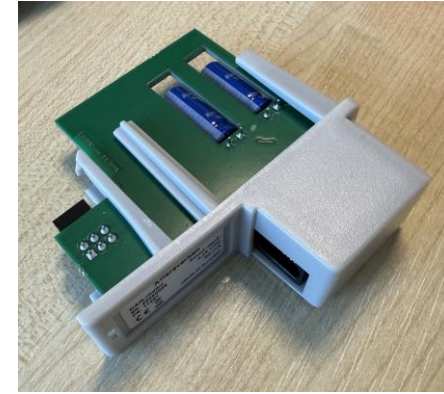
Vi lanserar en (två?) ny tjänst

- Effektmätare för elnätskunder
- El-effektivisering för elhandelskunder
- Samarbete med Emulate Energy
- Funktionen finns i vår app, preliminärt från 1 april
- Testa tjänsten i tre månader **kostnadsfritt** och välj sedan om du vill fortsätta (max 100 testare)

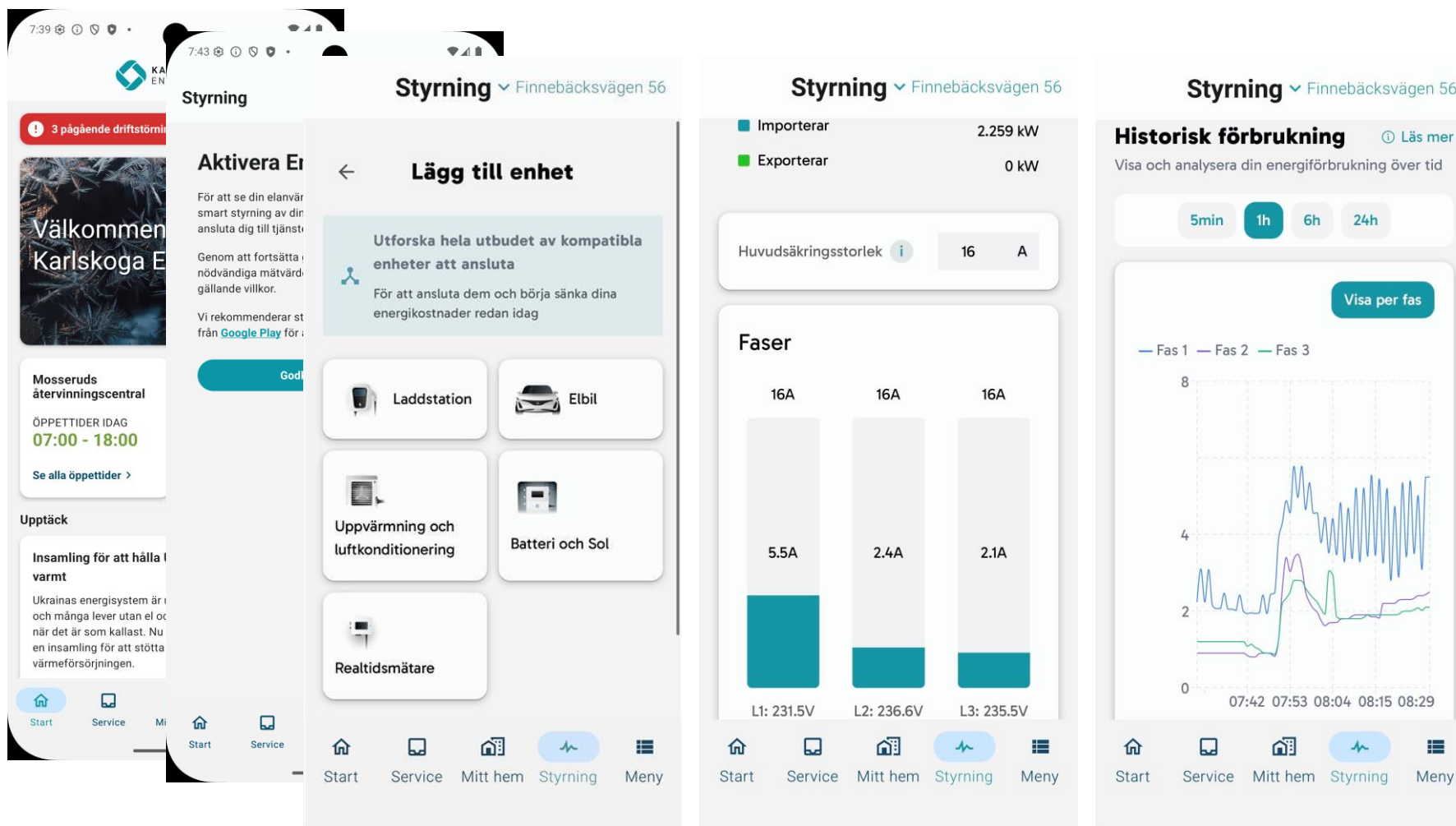


Effektmätning

- Kräver en Kamstrup-adapter och P1-dongel.
- Kostar ca 1275 kr
- Vi lånar ut utrustningen i tre månader, efter det, köp eller lämna tillbaka
- Ladda ner MeterMate i Appstore eller GooglePlay för att koppla ihop dongel mot ditt WIFI



Effektmätning forts,



El-effektivisering

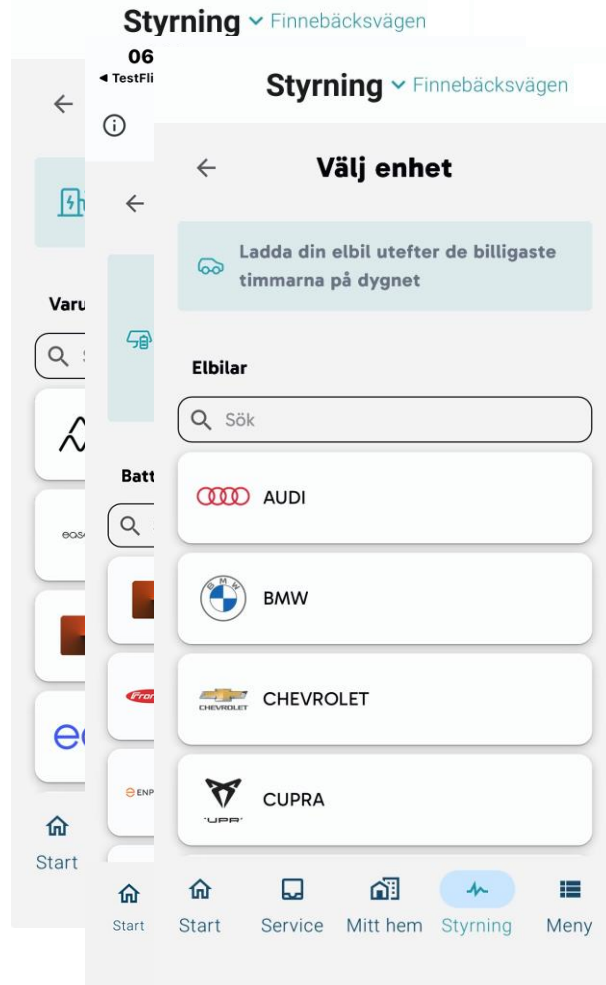
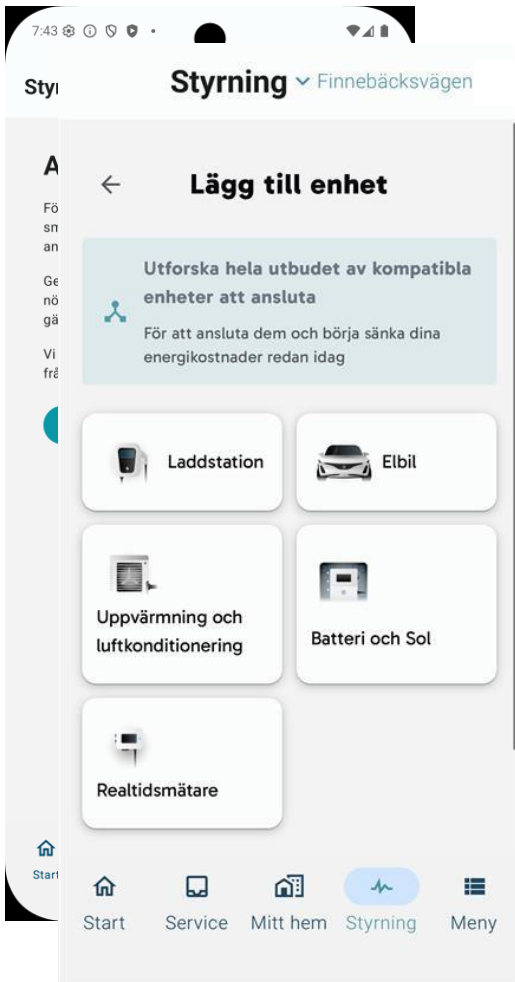
- Kräver något i ditt hem att styra på:
 - Laddstolpe
 - Värmepump
 - Solceller
 - Batterier
- Kvartsprisavtal ger störst besparing
- Utjämnar även effekttoppar (generellt idag, mot våra tider efter sommaren)
- Behöver ej Kamstrupadapter och P1-dongel men de ger möjlighet till lastbalansering



El-effektivisering



KARLSKOGA
ENERGI & MILJÖ



Styrbara enheter

Laddboxar

- Charge Amps
- Eeasee
- Garo
- Keba
- Wallbox
- Zaptech

Elbilar

- Audi
- BMW
- Cupra
- Fiat
- Jaguar
- Kia
- Land Rover
- Lexus
- Mazda
- Mercedes
- MG
- Mini
- Nio
- Nissan
- Porsche

- Polestar
- Renault
- Seat
- Skoda
- Tesla
- Toyota
- Volkswagen
- Volvo
- Xpeng

Värmepumpar/VVBeredare

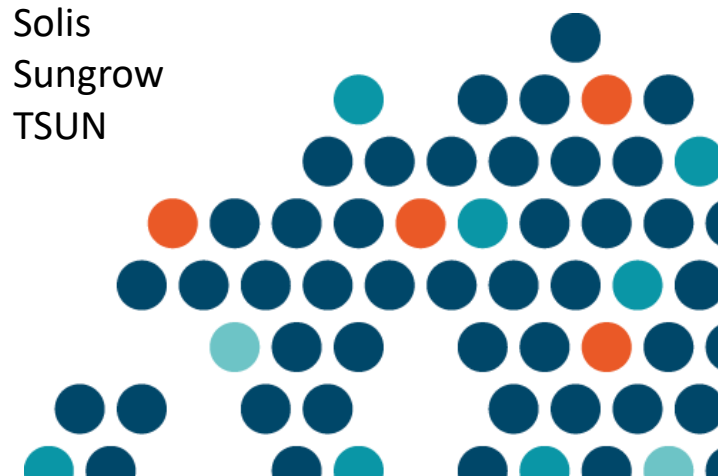
- AO Smith
- Adax
- Bosch
- Bradford White
- CTC
- Daikin
- Ecobee
- Fujitsu
- Honeywell
- Mitsubishi
- Nibe
- Panasonic
- Residio
- Rheem
- Sensibo
- Tado
- Toshiba
- Vaillant
- Viessmann

Solpaneler

- Emphase
- Fronius
- GoodWe
- Growatt
- Hoymiles
- Huawei
- SMA
- SOFAR
- SolarEdge
- Solax
- Solis
- Sungrow
- TSUN

Batterier

- Ferroamp
- Fronius
- GoodWe
- Huawei
- Pixii
- Sigenergy
- Solis
- Sungrow
- Xolta



Hur gör andra elnät

- Varje elnät sätter sin effekttariff efter nätets förutsättningar, kostnader och belastning.
- Medel av 3 toppar i Karlskoga skulle innebära 3% högre pris

Elnät (16A)	Fast avgift	Rörlig avgift	Rörlig avgift 2	Effektavgift	Effektavgift 2	Effektavgift 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





Vad kan jag göra för att sänka kostnaden?



KARLSKOGA
ENERGI & MILJÖ

Sänk dina kostnader

1. Sänk och jämna ut din förbrukning
2. Välj rätt elavtal
3. Använd automatisk styrning





KARLSKOGA
ENERGI & MILJÖ



Sänk värmen inomhus



**Använd mindre
varmvatten**



**Använd el vid rätt tid på
dygnet**



Behåll värmen i ditt hus

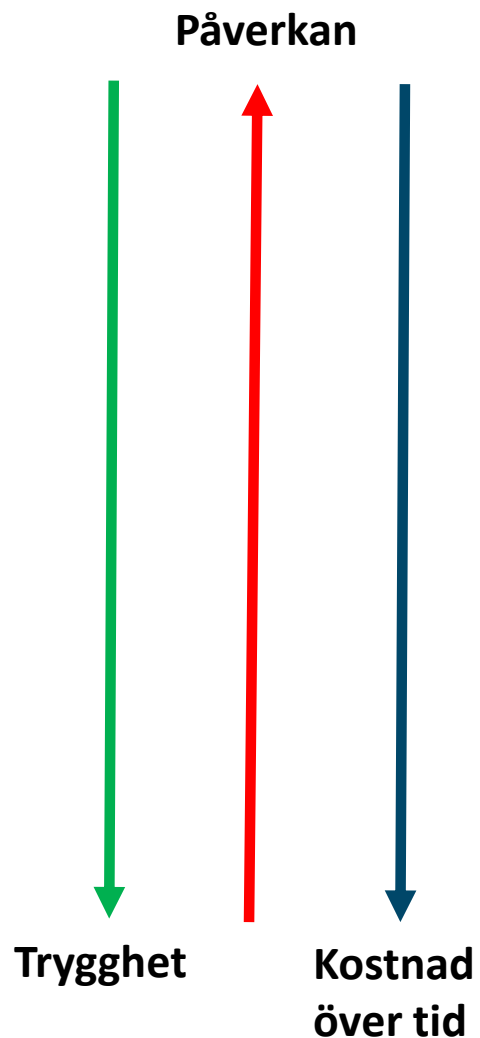


**Stäng av apparater och
släck lampor**



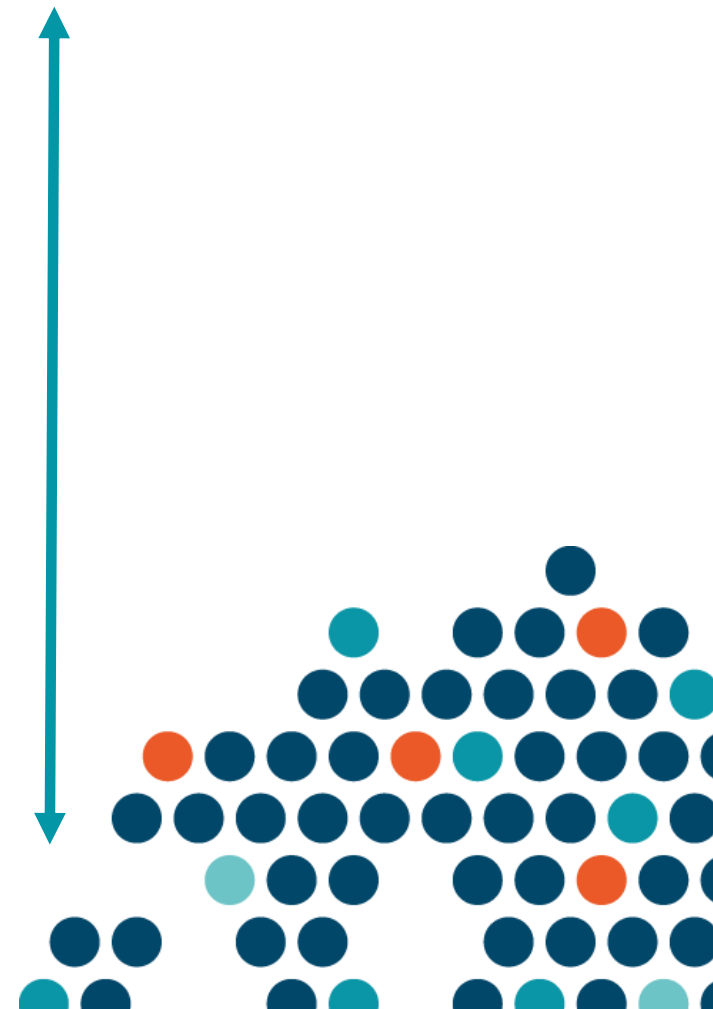
**Tänk på vad du
använder el till**

Välja rätt elhandelsavtal?



- **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.
- **Förvaltad 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?



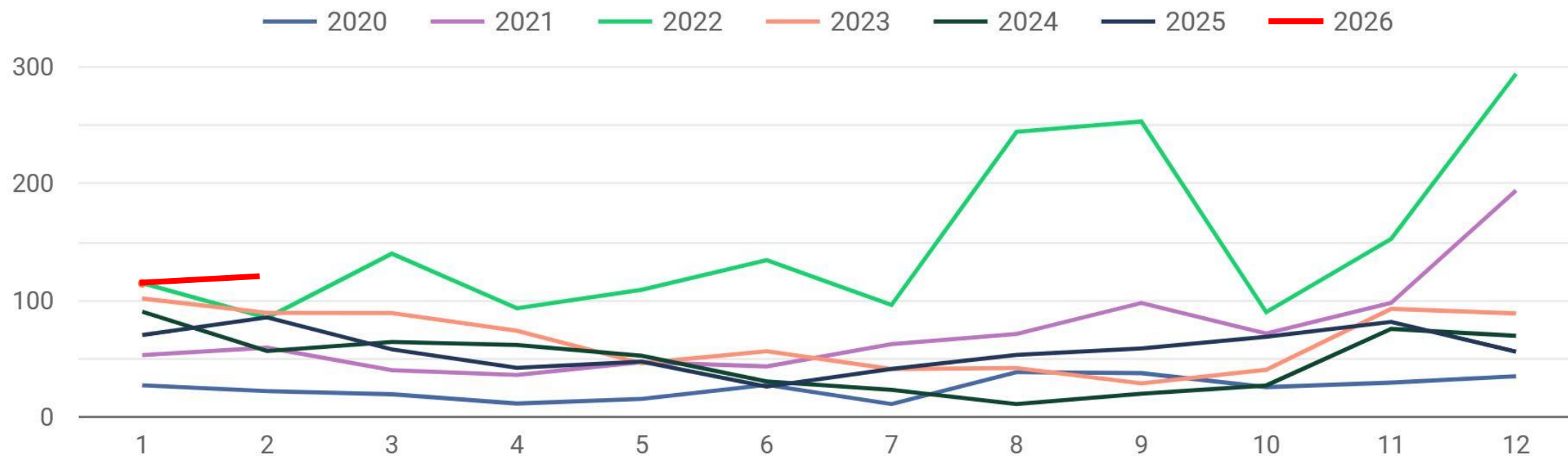


KARLSKOGA
ENERGI & MILJÖ

Hur fungerar elmarknaden

Elpriset utveckling

Historiska elpriser



*Pris öre/kWh i Elområde 3 (Svealand)

Ökande elpriser, bakgrund

- Sverige indelades i elområden 2011
- Balans: Vattenkraft i norr, kärnkraft i söder
- 2016 stängdes 4 reaktorer (Oskarshamn, Ringhals).
- Överskott i norr och underskott i söder
- Begränsningar i stamnätet
- Systemomställning:
Planerbar elproduktion → icke planerbar produktion



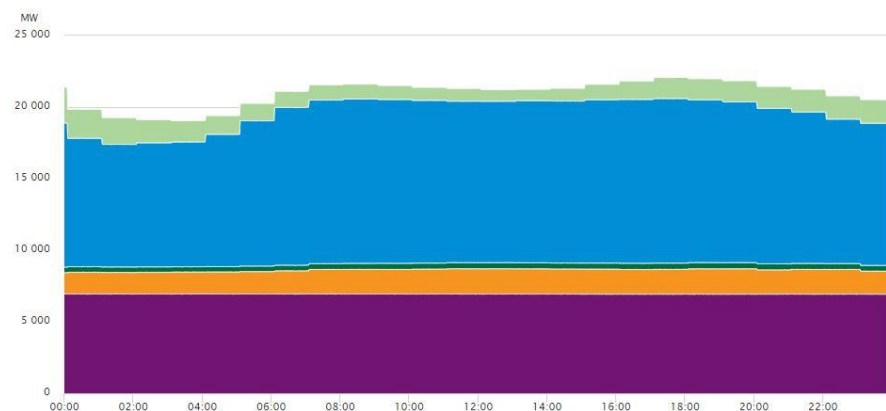
Planerbar produktion

<https://www.svk.se/om-kraftsystemet/kontrollrummet/>

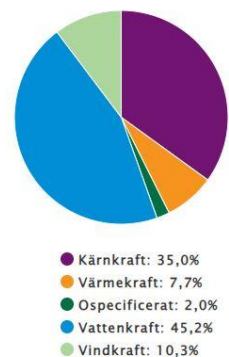
2021-11-26

2022-11-04

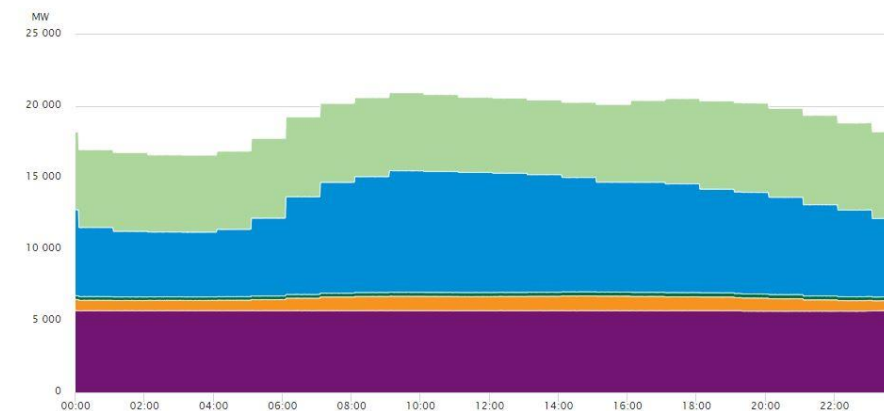
Graf Tabell



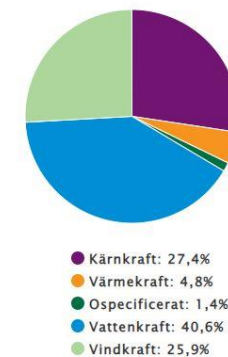
Kraftfördelning klockan 23:59



Graf Tabell



Kraftfördelning klockan 23:59

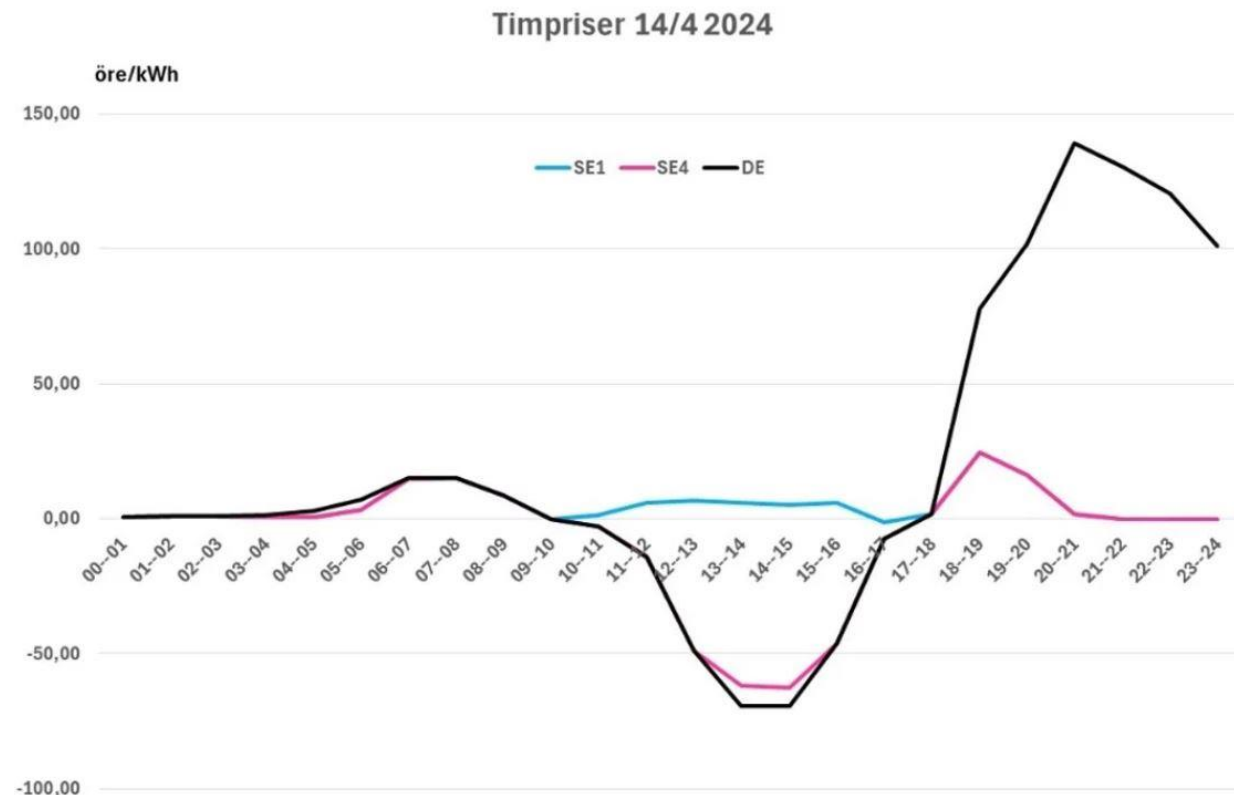


KÄRNKRAFT 6 935 MW	VÄRMEKRAFT 1 602 MW	OSPECIFICERAT 399 MW	VATTENKRAFT 9 935 MW
VINDKRAFT 1 654 MW	TOTAL PRODUKTION 20 524 MW	TOTAL FÖRBRUKNING 18 369 MW	NETTO EXPORT 2 155 MW

KÄRNKRAFT 5 708 MW	VÄRMEKRAFT 701 MW	OSPECIFICERAT 266 MW	VATTENKRAFT 5 482 MW
VINDKRAFT 6 065 MW	TOTAL PRODUKTION 18 222 MW	TOTAL FÖRBRUKNING 12 648 MW	NETTO EXPORT 5 574 MW

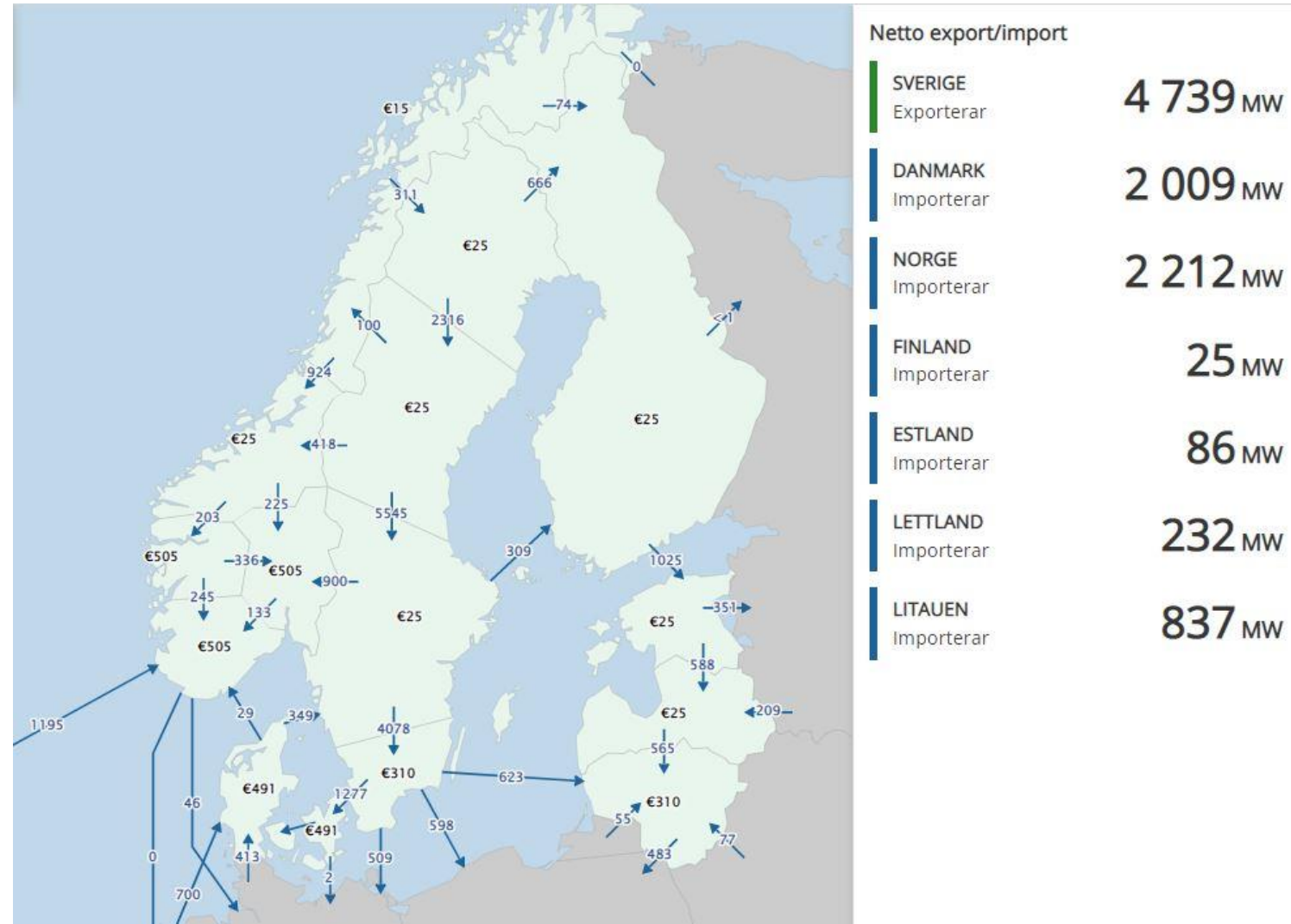
Antal timmar med minuspriser ökar!

- Sol och vind producerar när vädret tillåter
- När systemet är "fullt" med el kostar det pengar att producera
- Skattereduktion för mikroproduktion togs bort 2026-01-01
- Var vaksam så du slipper betala för el du säljer
- <https://karlskogaenergi.se/Vara-tjanster/elavtal/spotpriser/>



Ökande elpriser - Överföring

- Överföring mellan EU (direktiv)
- Överföring inom Sverige begränsad -> Import från Europa
- I Skandinavien har vi vattenkraft och kärnkraft
- I Europa har man gas, kol och vind



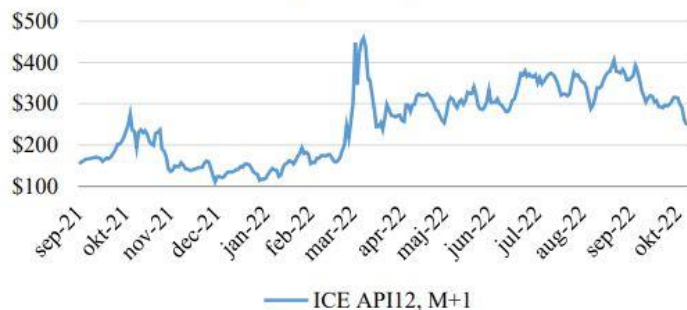
Bränslepriser

Efter kriget i mellanöstern:

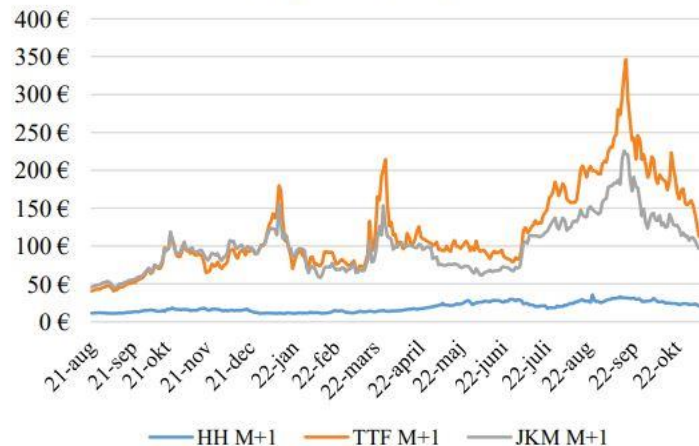
- Gaspriset +40% sedan i fredags,
 - Gaslager i Qatar angreps
 - Viktig del i Europas elproduktion
- Hormuzsundet:
 - Iran hotar att spränga fartyg som passerar
 - 25% av olje- och 20% gaskonsumtion passerar



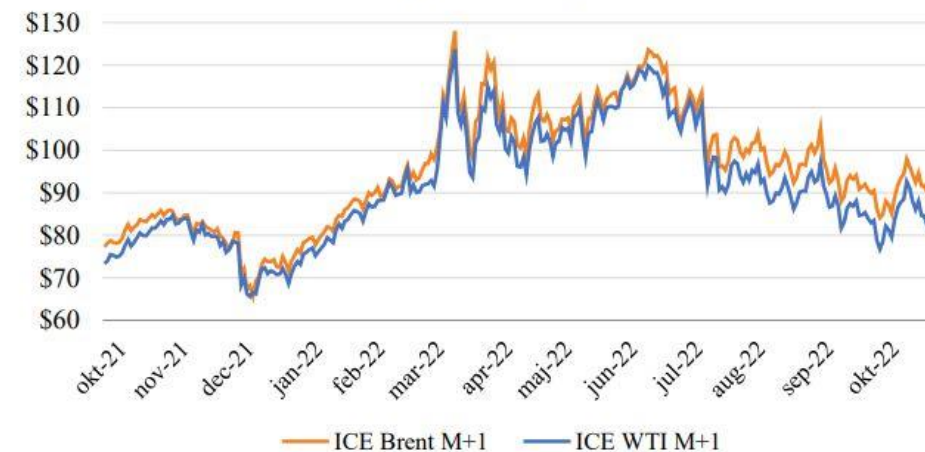
Kolpris USD per ton



Naturgaspriser EUR per MWh

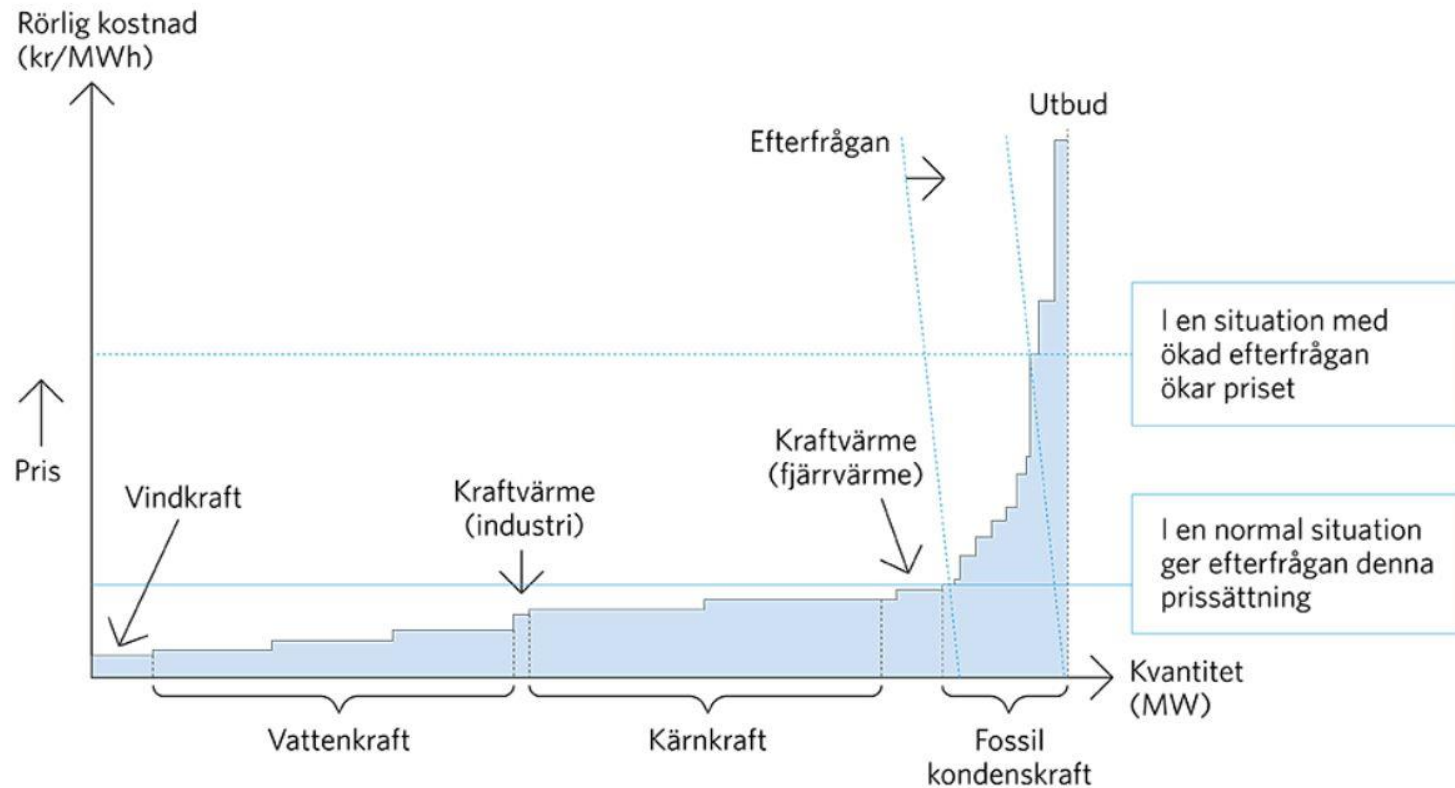


Råoljepriser USD per fat



Hur sätts elpriset?

- Den dyrast producerade MWh sätter priset



2026-03-05

Frågor & svar



KARLSKOGA
ENERGI & MILJÖ

Frågor?

Peter Jarl, Marknadschef

peter.jarl@karlskogaenergi.se

0586-750210

Kundtjänst

kundtjanst@karlskogaenergi.se

0586-750100