

Välkomna till möte om effekttaxa på elnät!

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

Mötet börjar strax!



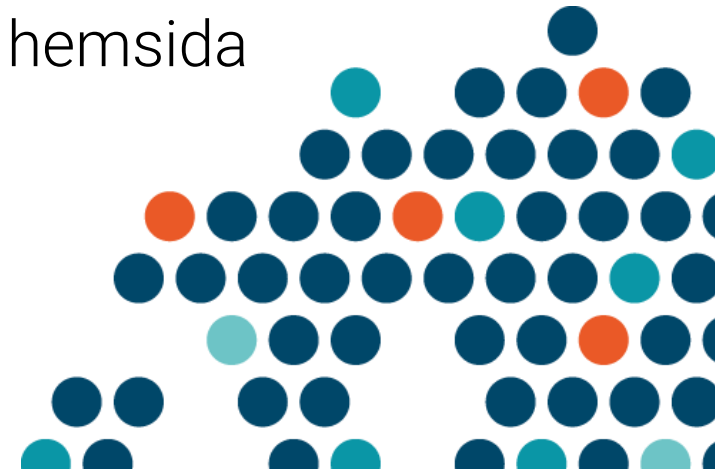
**Effekttariff
16-25A**

2024-09-12

Effekttaxa på Elnät

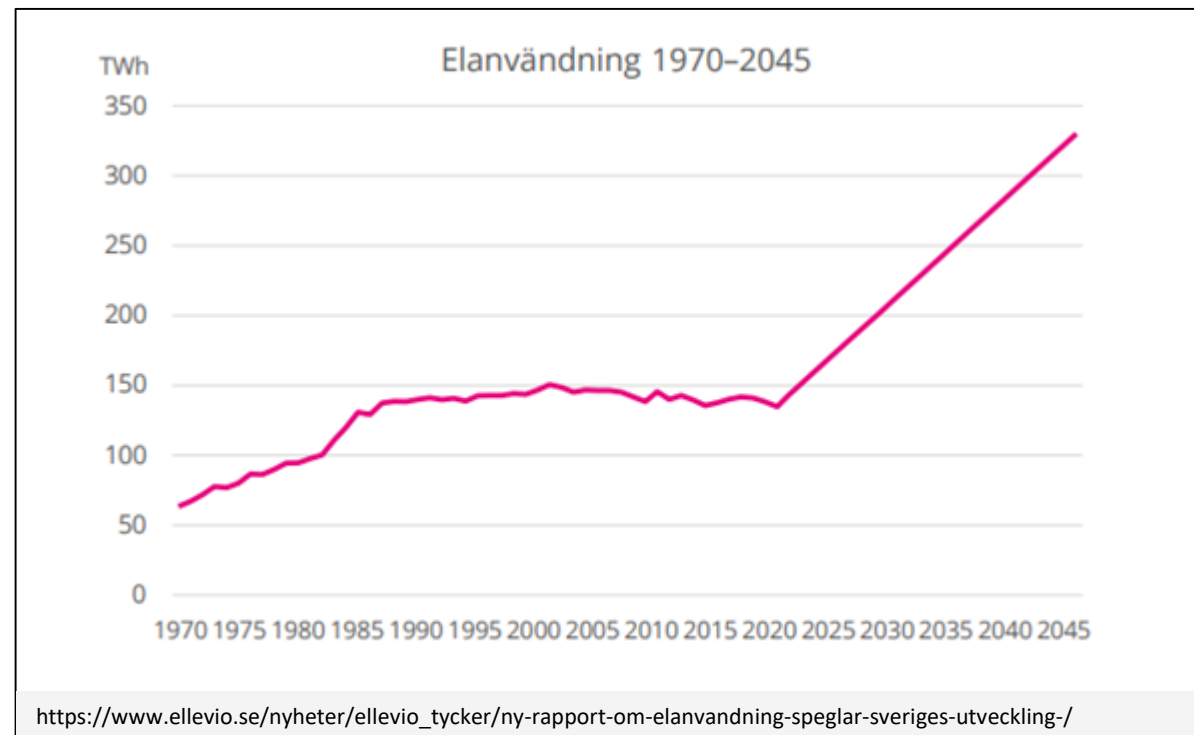
Hur fungerar mötet?

- Fortfarande nytt med digitala kundmöten – vi testar och lär oss
- 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



Hur mycket el använder vi i Sverige 2045?

- 2023: 135 TWh
- Energiföretagen: 310 TWh
- Sweco: Högsenario 340 TWh, lågsenario 272 TWh *
- Färdplan Östra Värmland: Vad är Karlskogas behov?



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

Varför Effekttaxa?

- Föreskrift från Energimarknadsinspektionen och EU
<https://ei.se/om-oss/publikationer/publikationer/foreskrifter-el/2022/foreskrift-eifs-20221>
- Trädde ikraft 1 juli 2022.
Senast införd 2027-01-01
- Syfte:
 - Effektivt nyttjande av elnätet
 - Möta elektrifiering
 - Hållbarhetsfråga
- Rättvisa, betala för vad du använder

Energimarknadsinspektionens författningssamling

Utgivare: Göran Morén (chefsjurist)
ISSN 2000-592X

Energimarknadsinspektionens föreskrifter och allmänna råd för utformning av nättariffer för ett effektivt utnyttjande av elnätet;

EIFS 2022:1

Utkom från trycket
den 26 april 2022

beslutade den 24 mars 2022.

Energimarknadsinspektionen föreskriver följande med stöd av 21 § elförordningen (2013:208) och beslutar följande allmänna råd.

1 kap. Tillämpningsområde och definitioner

1 § Dessa föreskrifter och allmänna råd gäller för utformning av nättariffer enligt 4 kap. ellagen (1997:857).

2 § Föreskrifterna kompletterar bestämmelserna i Europeiska kommissionens förordning (EU) nr 838/2010 av den 1 september 2010 om fastställande av riktlinjer för kompensationsmekanismen mellan systemansvariga för överföringssystemen och för gemensamma regler för överföringsavtal och Europaparlamentet och Rådets förordning (EU) 2019/1023 av den 5 juni 2019 om den inre marknaden för el.

3 § Begrepp i dessa föreskrifter används i samma betydelse som i ellagen och elförordningen.

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



Hur mäter vi?

Timvärde (effekttopp): Summering av energin som används per timme

Exempel på förbrukning under en timme (17-18):

- TV, 70 watt: 0,07 kW
- Kylskåp, 100 watt: 0,01 kW
- Frys, 200 watt: 0,02 kW
- Tvättmaskin, 1500 watt: 1,5 kW
- Spis, 1000 watt: 1,0 kW
- Värmepump, 9 000 watt: 2,0 kW (korta intervall)
- Ladda bil (hybrid), 3700 watt: 3,7 kW

- Summa (timvärde): 8,3 kW

Timvärde (effekttopp): Summering av energin som används per timme

Exempel på utjämnad förbrukning under en timme (17-18):

- TV, 70 watt: 0,07 kW
- Kylskåp, 100 watt: 0,01 kW
- Frys, 200 watt: 0,02 kW
- Tvättmaskin, 1500 watt: 0 kW (tvätta senare)
- 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): 3,1 kW

Effekttaxa från 2024-08-01

	Taxa 2024-01-01				Ny taxa 2024-08-01			
	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
35 A	6 684	18,90	51,45	87,54	6 684	18,90	51,45	87,54
50 A	9 444	18,90	51,45	87,54	9 444	18,90	51,45	87,54
63 A	12 239	18,90	51,45	87,54	12 239	18,90	51,45	87,54

Halverad fast avgift

Effektavgift året runt.
Effekttopp/månad i kW
*51,45 kr

Effektavgift nov-mars.
Effekttopp/månad i kW
(mellan 06-20) * 87,54 kr



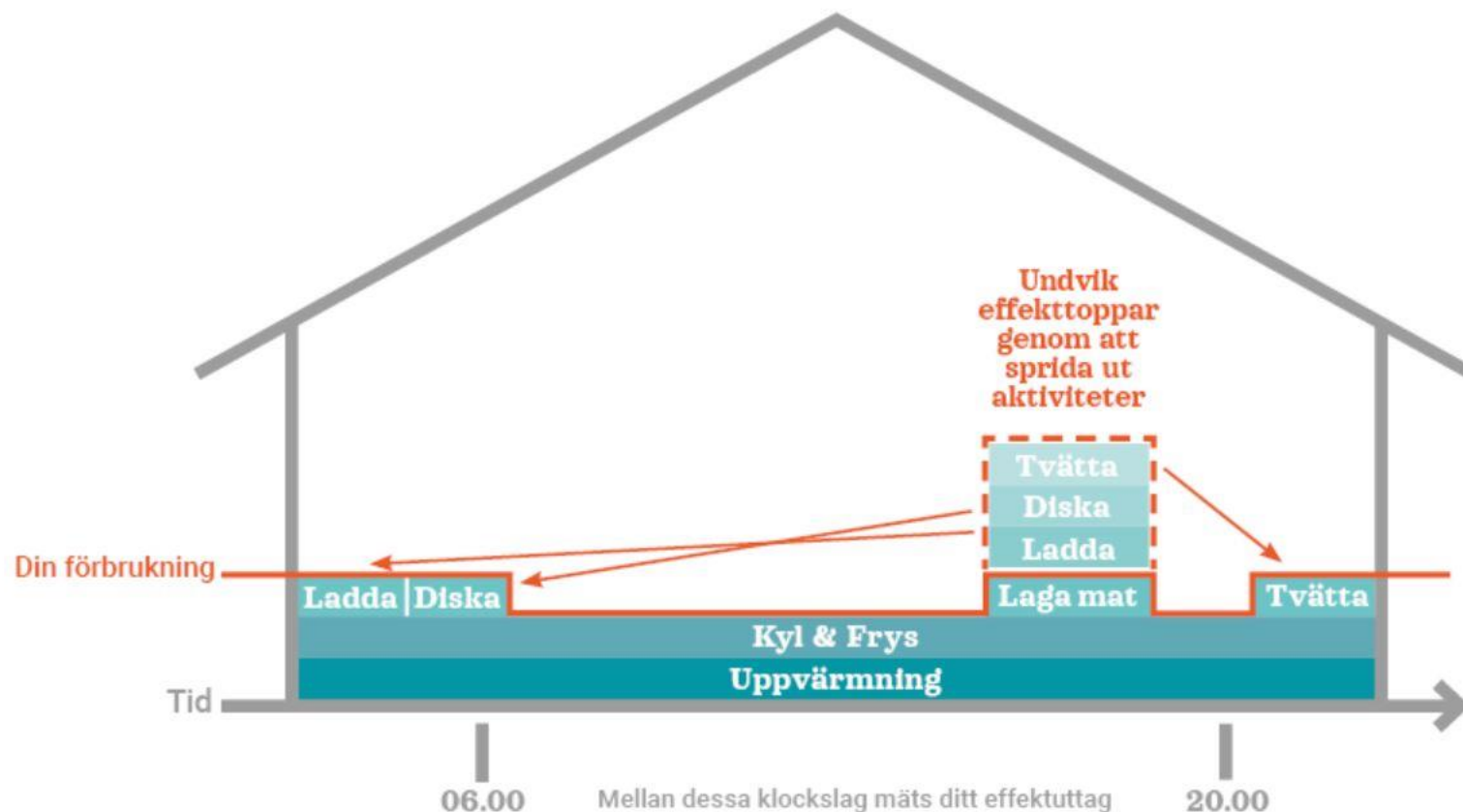
Otydlighet i brevet som skickades – vad gäller?

- En mening hamnade fel i brevet, svårt att förstå
- Hemsidan gäller



Jämna ut elförbrukningen!

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



Att tänka på!

- Effekttariffen är ett nollsummespel för elnät men en enskild kund kan få högre eller lägre kostnad beroende på förbrukningsmönster
- Lägre räkningar under 7 sommarmånader
- Högre räkningar under 5 vintermånader
- Spara undan pengar på sommaren till de dyrare vintermånaderna



2024-09-12

Frågor & svar

Varför gör ni detta nu och inte 1 januari 2027?

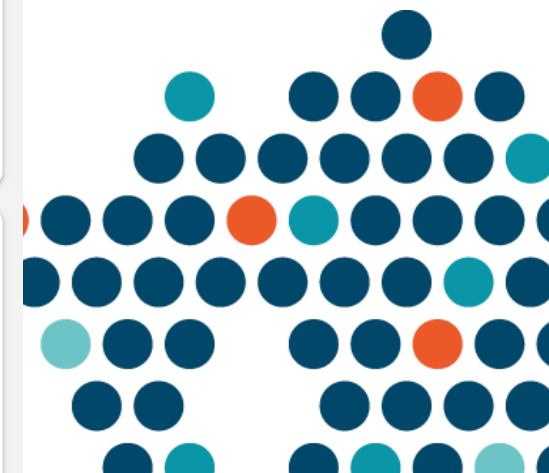
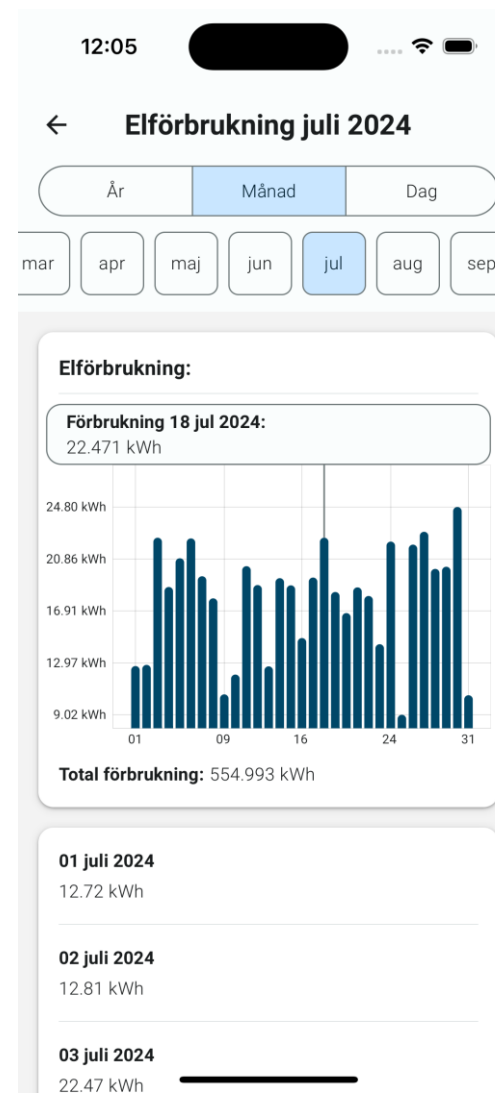
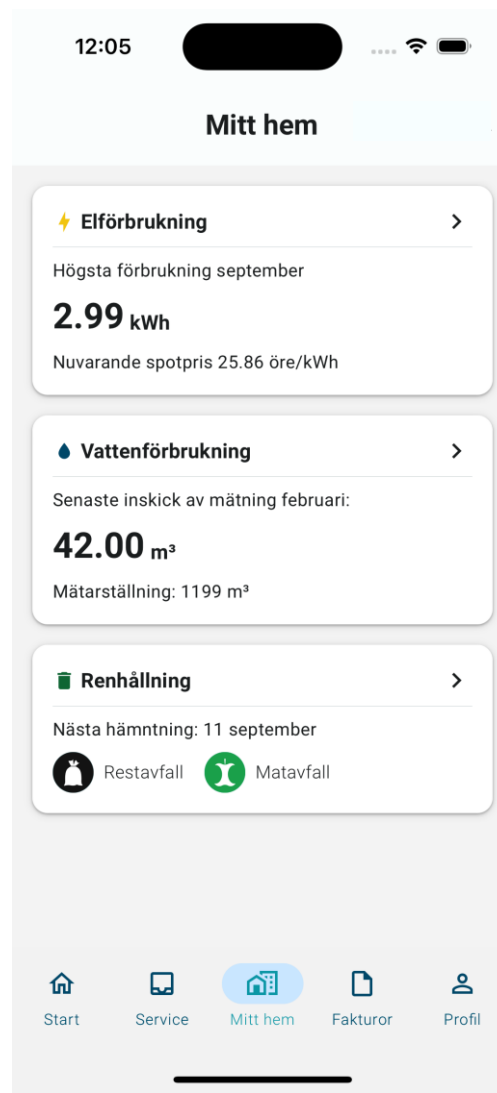
- Elförbrukningen fördubblas fram till 2045
- Om vi inte gör något innebär detta:
 - Vi måste bygga ett dubbelt så stort elnät
 - Vi kommer ha dubbelt så hög elnätsavgift
- Om vi kan omfördela förbrukningen och få lägre toppar:
 - Vi kan bygga ett mindre elnät
 - Vi kan betala mindre till överliggande nät
 - Vi får en mindre kostnadsökning
- Vi kan "åtgärda saker som ej fungerar som tänkt"

➔ Slutsats: Vi borde ha gjort detta tidigare



Hur får jag reda på mitt timvärde?

- 4 alternativ:
 - Fakturan
 - Funktion vår app. Pågår utveckling till nästa uppdatering (preliminärt)
 - Finns även modul att köpa till elmätaren som man kan koppla till sitt WIFI
 - Ring oss!



Hur ser det ut på fakturan?

September 2023

September 2024

2/3

2/3

Fakturadatum Fakturanr Kundnr					Fakturadatum Fakturanr Kundnr						
2023-09-06 5002481936					2024-09-05 5002707757						
Specifikation		Förbrukning	Å pris	Summa	Beräknad årskostnad	Specifikation		Förbrukning	Å pris	Summa	Beräknad årskostnad
Områdesid: KSA		Anläggningsid: 735 999 104 000 048 430				Områdesid: KSA		Anläggningsid: 735 999 104 000 048 430			
Anläggningsnr: 25720401						Anläggningsnr: 25720401					
Valsarevägen 22 69153 Karlskoga						Valsarevägen 22 69153 Karlskoga					
Kontraktnr: 1650254						Kontraktnr: 1650254					
Elnät (Normalpris)		2023-08-01 - 2023-08-31				Elnät (Normalpris effekt 20 A)		2024-08-01 - 2024-08-31			
Abonnemang 20 A		31 dgr	25,49 SEK	790,29 SEK	9 305,00 SEK	Fast nätaggift		31 dgr	9,3921 SEK	291,15 SEK	3 437,50 SEK
Rörlig nätaggift		614 kWh	0,1800 SEK	110,53 SEK	2 250,90 SEK	Rörlig nätaggift		540 kWh	0,1890 SEK	102,06 SEK	2 864,30 SEK
Elberedskapsavgift		31 dgr		4,63 SEK	54,44 SEK	Effektavgift (året runt)		3,435 kW	51,45 SEK	176,73 SEK	0,00 SEK
Elsäkerhetsavgift		31 dgr		1,18 SEK	13,88 SEK	Effektavgift (höglasttid nov-mars)			87,55 SEK	0,00 SEK	0,00 SEK
Energiskatt		614 kWh	0,4900 SEK	300,86 SEK	6 127,45 SEK	Elberedskapsavgift		31 dgr		12,31 SEK	145,30 SEK
Totalt				1 207,49 SEK		Elsäkerhetsavgift		31 dgr		1,18 SEK	13,88 SEK
						Energiskatt		540 kWh	0,5350 SEK	288,90 SEK	8 107,93 SEK
						Totalt				872,33 SEK	

Varför beräknas hela effekttariffen på den enskilda timme med högst förbrukning under en månad? En tidig topp ger bristande incitament att hålla ner förbrukningen?

- Vi har valt en topp/månad eftersom:
 - vi betalar för vår högsta topp till överliggande nät
 - det ger större incitament till besparing/utjämning.
 - Desto mer vi ställer om, desto lägre kostnadsökning framöver
- 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



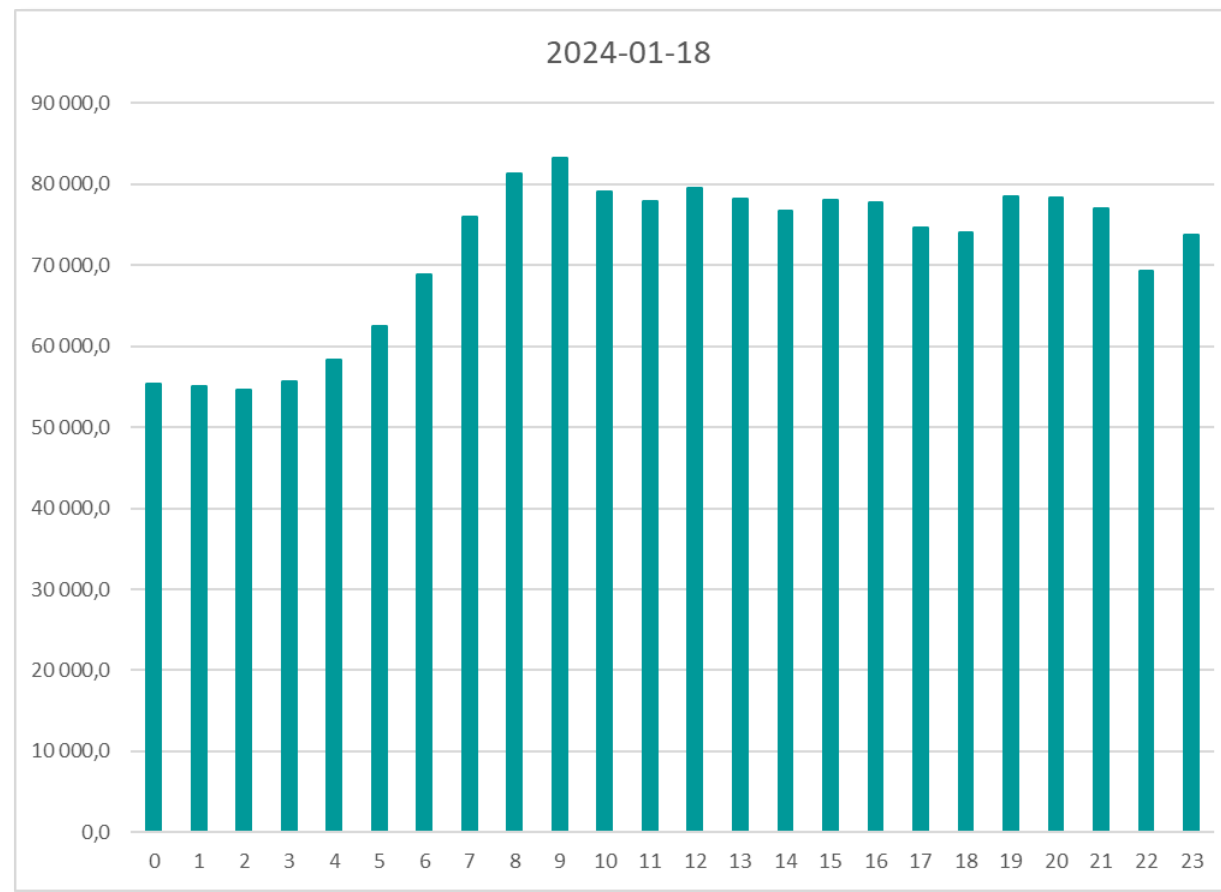
Varför mäter ni inte ett medel av 5 toppar? Det skulle vara mer rättvisande och förmodligen ge incitament att jämna ut förbrukningen över dygnet, vilket väl är syftet?

- Vi har valt en topp och inte medelvärde eftersom vi betalar för vår högsta topp till överliggande nät
- Kollektiv tjänst – fördelar ut kostnader rättvist på kundkollektivet
 - Daglig drift
 - Investeringar → Från 15 mkr /år – 60 mkr/år kommande 10 år
- Mjukar vi upp med tider eller medelvärde kommer intäkterna sjunka **utan** att vi får till den förändring vi behöver
 - öka intäkter (höja taxan)
- Behåller vi tider och får till en förändring
 - minskat behov av intäkter (taxa)



Hur kommer det sig att ni valt att lägga er så högt i avgift när det gäller effektagiften och vara väldigt hårda på tidsintervallet för effektagift hög. Om man jämför med andra kommuner?

- 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



Jag har två elbilar, hur kan jag få låga effektoppar?

- Motsägelsefullt?
 - Krock mellan elnätsreglering och energiomställning.
 - Elnätstariffen avser att jämna ut förbrukningen och använda elnäten mer effektivt
 - Energiomställningen innebär att vi använder el istället för fossilt eftersom el inte ger några utsläpp
- Mindre påverkan under 7 "sommarmånader"
- Ladda på natten under 5 "vintermånader"
- Ställ ner laddeffekten i bilen eller i laddboxen
- Ladda efter behov, behövs fullt batteri hela tiden?



Inget annat elnät har: Effektavgift hög mellan 06-20 Högsta toppen, 3-5 medelvärden?

Elnät (16A)	Fast avgift	Rörlig avgift	Rörlig avgift 2	Effektavgift 1	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	06.00-20.00	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
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

Jag har induktionshäll med fem plattor. Kör jag alla plattor på boost drar spisen 25kW. Således blir det min peak förbrukning fastän den bara råder i 5 minuter vilket kostar mig ca 1250kr extra varje månad för att kunna köra hällen på max?

- Nej, din induktionshäll med boostfunktionen drar 25kW om den används **en hel timme**
- **Timvärde** (effekttopp) är den energi som används under en hel timme (ex klockan 13 till 14). Summan av all energi under en timma = timvärde
- Om induktionshällen används 60 minuter drar den:
 $25 * 1 (60/60) = 25 \text{ kW}$
- Om induktionshällen används 5 minuter drar den:
 $25 * 0,083 (5/60) = 2 \text{ kW}$



Hur mäter vi?

Timvärde (effekttopp): Summering av energin som används per timme

Exempel på förbrukning under en timme (17-18):

- TV, 70 watt: 0,07 kW
- Kylskåp, 100 watt: 0,01 kW
- Frys, 200 watt: 0,02 kW
- Tvättmaskin, 1500 watt: 1,5 kW
- Spis, 1000 watt: 1,0 kW
- Värmepump, 9 000 watt: 2,0 kW (korta intervall)
- Ladda bil (hybrid), 3700 watt: 3,7 kW

- Summa (timvärde): 8,3 kW

Timvärde (effekttopp): Summering av energin som används per timme

Exempel på utjämnad förbrukning under en timme (17-18):

- TV, 70 watt: 0,07 kW
- Kylskåp, 100 watt: 0,01 kW
- Frys, 200 watt: 0,02 kW
- Tvättmaskin, 1500 watt: 0 kW (tvätta senare)
- 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): 3,1 kW

Frågor?

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

Kundtjänst
kundtjanst@karlskogaenergi.se
0586-750100