



KARLSKOGA
ENERGI & MILJÖ

Välkomna till möte om effekttaxa på elnät!

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

Mötet börjar strax!

**Effekttariff
16-25A**

2024-11-14

Effekttaxa på Elnät

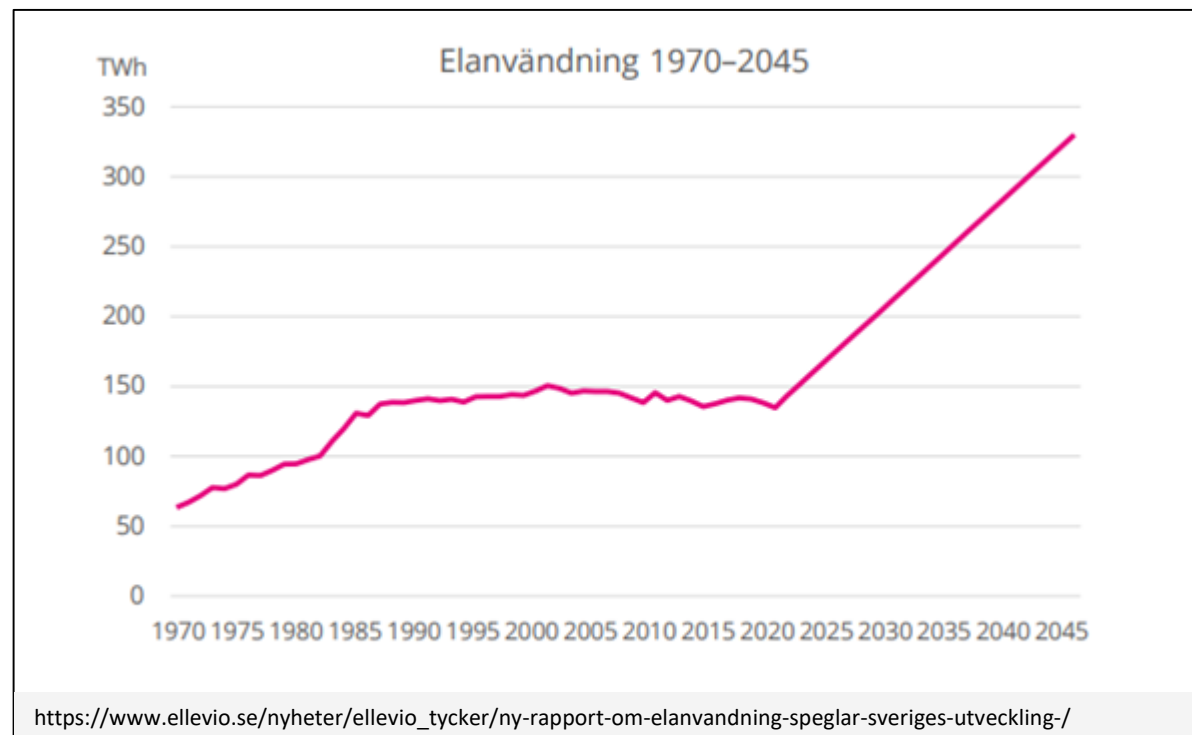
Hur fungerar mötet?

- 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



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/elnatsrapporten-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
- Dubbelt så mycket el innebär dubbelt så stort elnät och dubbelt så höga avgifter
- Syfte: Använd elnäten mer effektivt

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 13 september 2010 om fastställande av riktlinjer för kompensationsmekanismen mellan systemansvariga för överföringssystemen och för gemensamma regler för överföringssystem och Europaparlamentet och Rådets förordning (EU) 2019/1122 av den 20 juni 2019 om den inre marknaden för el.

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

Hur mäter vi?

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

Exempel på 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**

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

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

- Kylskåp, 100 watt: 0,1 kW
- Frys, 200 watt: 0,2 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): 3,3 kW**

Positiv förändring av förbrukningsmönstret möjliggör ändring av effektagiftens tidsspann inför vintern

Från 1 november justeras tidsspannet för effektagift hög från 06-20 till 06-18 på helgfria vardagar under månaderna november-mars.

Ett par månader efter att effektagiften infördes syns en positiv förändring av förbrukningsmönstret,

Kan det komma fler förändringar framöver?

Ja, det är förbrukningsmönstret som styr. Syftet med effektagiften är ju att använda våra elnät mer effektivt. Om förbrukningsmönstret ändras kan tiderna ändras, både positivt och negativt.



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

60% lägre fast avgift

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

Effektavgift nov-mars.
Effekttopp/månad i kW
(mellan 06-18) * 87,54 kr



Hur ser det ut på fakturan?

September 2023

September 2024

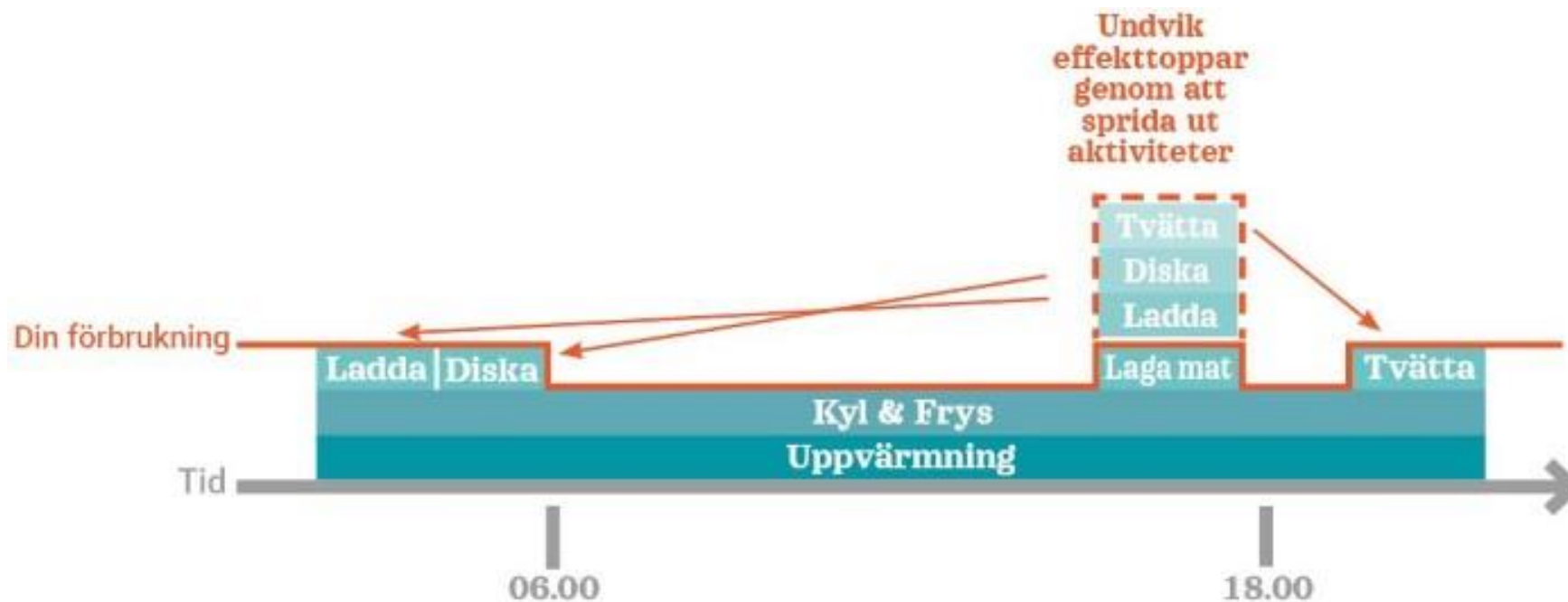
2/3

2/3

Fakturadatum Fakturanr Kundnr					2023-09-06 5002481936					Fakturadatum Fakturanr Kundnr					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									
69153 Karlskoga										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 nätagift		31 dgr		9,3921 SEK		291,15 SEK		3 437,50 SEK	
Rörlig nätagift		614 kWh		0,1800 SEK		110,53 SEK		2 250,90 SEK		Rörlig nätagift		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			

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 kan man inte se förbrukning och effekt löpande på mina sidor utan måste vänta tills början på ny månad och får då hela förgående månad på en gång. Har företagsabonemang och därmed ej tillgång till mätvärden i appen?

- Man kan se förbrukning och effekt löpande på "Mina Sidor" men det är ganska krångligt.
- Vi har lagt ut en instruktion om detta på vår hemsida:

<https://karlskogaenergi.se/Vara-tjanster/elnat/effektavgift/digitala-moten/>



Hur ska man kunna ladda elbilen när det är effiktavgifter dygnet runt utan att det en massa extra kostnader? Särskilt till vintern när elbilen drar mer i kylan och man inte kan ställa ner laddströmen lika mycket som på sommaren?

- 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?



Ett mer hållbart och rättvist system borde vara att som andra elnät basera effektagiften på ett genomsnitt av de 5 dagar under månaden med högst förbrukning. Detta skapar ett starkare incitament att hålla nere sin förbrukning under hela månaden, även om man råkar nå en tillfällig topp?

- 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. Vem ska betala för toppen?
- 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



Andra elnät

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



Om det blir ett lite längre strömavbrott när det är minusgrader ute så går det åt väldigt mycket att starta upp allting i ett hus. Vem ska betala för denna toppen?

- Det är rimligt att Elnät står för kostnaden av toppen direkt efter ett längre strömavbrott eftersom det ej var kunden som orsakade avbrottet.
- Vi undersöker om vi kan bygga in funktioner i vårt system för detta. Vi ber att få återkomma!



Kommer ni erbjuda en tjänst där man kan läsa av förbrukningen i realtid?

- Just nu visar appen "bara" timvärden
- Nästa release av appen visar högsta timvärdet från igår
- Funktionen finns i våra mätare men då behöver man "han-porten", och egen utrustning.
- Vi tittar på flera alternativ för att visa förbrukning i realtid:
 1. Bygga in funktionen i vår egen app
 2. "Köpa" en annan app där funktionen ingår



Frågor?

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

Kundtjänst
kundtjanst@karlskogaenergi.se
0586-750100