



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**

2024-12-11

Effekttaxa på Elnät

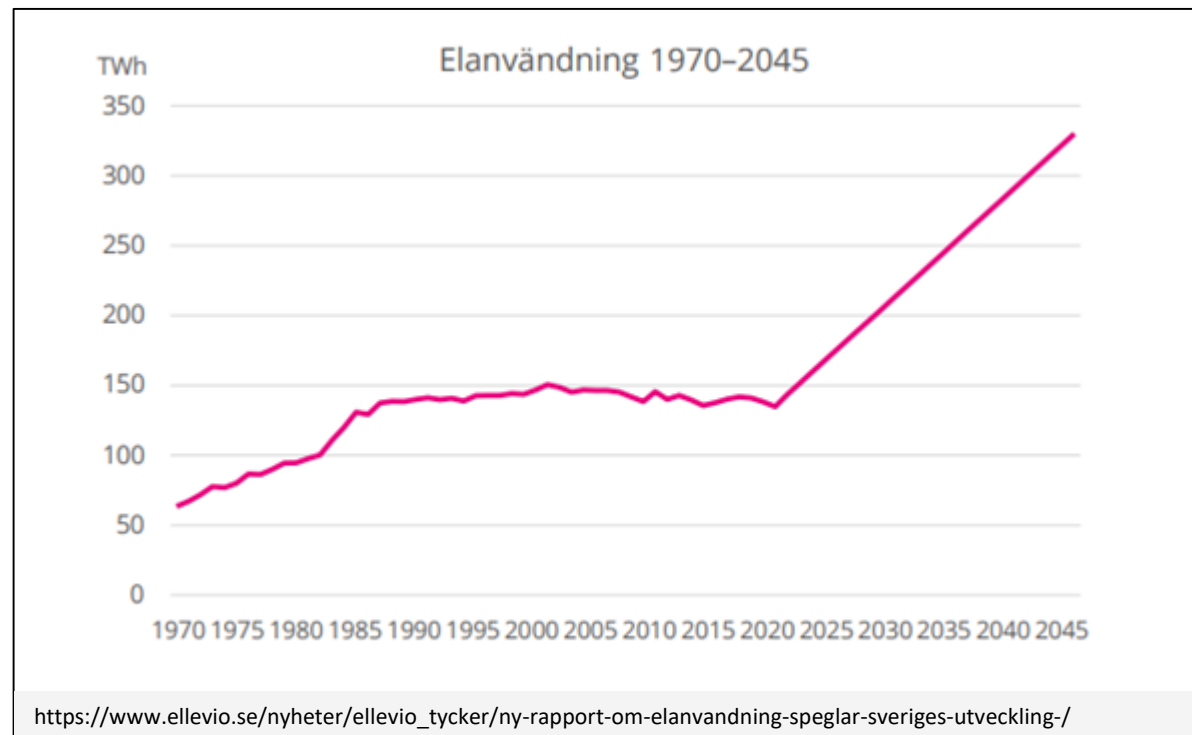
Hur fungerar mötet?

- 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 22 september 2010 om fastställande av riktlinjer för kompensationsmekanismen mellan systemansvariga för överföringssystemen och för gemensamma regler för överföringssystem och Europaparlamentet och Rådets förordning (EU) 2019/943 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 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**

Kan jag se mina toppar?

10:10 4G

Välkommen till
Karlskoga Energi & Miljö

**Mosseruds
återvinningcentral**

ÖPPETIDER IDAG
07:00 - 18:00

[Se alla öppettider >](#)

0° 

5° 
Näset

Upptäck

**Ändring av effektagiftens
tidsspann inför vintern**

Tidsspannet för effektagift hög
ändras från 06-20 till 06-18 på
helgfria vardagar under månaderna
november-mars.

[Läs mer](#)





[Start](#) [Service](#) [Mitt hem](#) [Fakturor](#) [Profil](#)

10:10 4G

Mitt hem Testgatan 1

 **EI** >

Förbrukning november 2024
900.00 kWh

Effekttoppar november 

Dygnnet runt: **4.73 kWh** **Vardagar 06-18:** **3.12 kWh**

Fre 01 23:00 - 00:00 Ons 20 11:00 - 12:00

 **Vatten** >

Senaste inskick av mätning november 2024:
25.00 m³

Mätarställning: 1337 m³

 **Solproduktion** >

Total produktion november
165.00 kWh

 **Renhållning** >

Nästa hämtning: 01 november

[Start](#) [Service](#) [Mitt hem](#) [Fakturor](#) [Profil](#)

10:10 4G

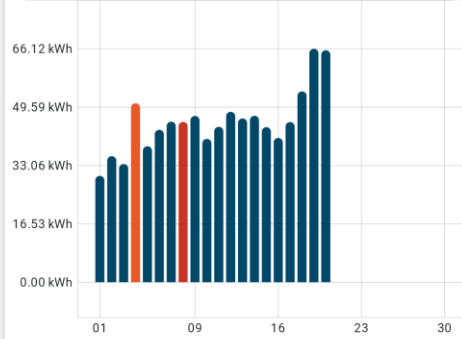
← **EI november 2024**

År Månad Dag

maj juni juli aug. sep. okt. nov.

Total förbrukning: 912.080 kWh

Förbrukning Onsdag 20 nov 2024:
65.700 kWh



Effekttoppar 

Dygnnet runt:
 04 Nov 2024 21:00 - 22:00
4.30 kWh

Vardagar 06-18:
 08 Nov 2024 17:00 - 18:00
4.29 kWh

01 november 2024 >
30.12 kWh

[Start](#) [Service](#) [Mitt hem](#) [Fakturor](#) [Profil](#)



Nyheter

- Från 1 november justeras tidsspannet för effektavgift hög från 06-20 till 06-18 på helgfria vardagar under månaderna november-mars.
- Ingen prishöjning på elnät från 2025-01-01



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?



November 2023

Elnät (Normalpris)	2023-11-01 - 2023-11-30			
Abonnemang 20 A	30 dgr	25,49 SEK	764,80 SEK	9 305,00 SEK
Rörlig nätavgift	1 802 kWh	0,1800 SEK	324,36 SEK	2 399,40 SEK
Elberedskapsavgift	30 dgr		4,48 SEK	54,44 SEK
Elsäkerhetsavgift	30 dgr		1,14 SEK	13,88 SEK
Energiskatt	1 802 kWh	0,4900 SEK	882,98 SEK	6 531,70 SEK
Totalt			<u>1 977,76 SEK</u>	

November 2024

Elnät (Normalpris effekt 20 A)	2024-11-01 - 2024-11-30			
Fast nätavgift	30 dgr	9,3921 SEK	281,76 SEK	3 437,50 SEK
Rörlig nätavgift	1 549 kWh	0,1890 SEK	292,76 SEK	2 797,39 SEK
Effektavgift (året runt)	5,642 kW	51,45 SEK	290,28 SEK	0,00 SEK
Effektavgift (höglasttid nov-mars)	5,408 kW	87,55 SEK	473,48 SEK	0,00 SEK
Elberedskapsavgift	30 dgr		11,91 SEK	145,30 SEK
Elsäkerhetsavgift	30 dgr		1,14 SEK	13,88 SEK
Energiskatt	1 549 kWh	0,5350 SEK	828,71 SEK	7 918,54 SEK
Totalt			<u>2 180,04 SEK</u>	

September 2023

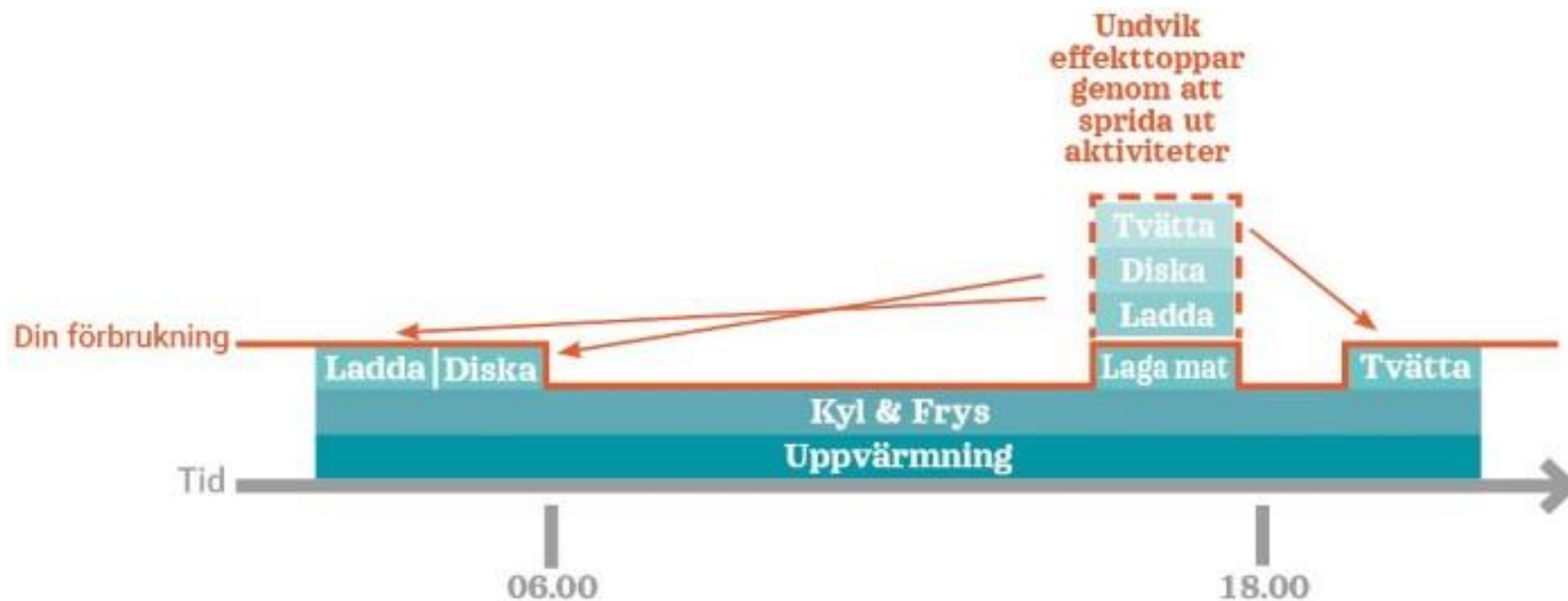
Specifikation	Förbrukning	Å pris	Summa	Beräknad årskostnad
Områdesid: KSA Anläggningsid: 735 999 104 000 048 430				
Anläggningsnr: 25720401				
69153 Karlskoga				
Kontraktnr: 1650254				
Elnät (Normalpris)	2023-08-01 - 2023-08-31			
Abonnemang 20 A	31 dgr	25,49 SEK	790,29 SEK	9 305,00 SEK
Rörlig nätavgift	614 kWh	0,1800 SEK	110,53 SEK	2 250,90 SEK
Elberedskapsavgift	31 dgr		4,63 SEK	54,44 SEK
Elsäkerhetsavgift	31 dgr		1,18 SEK	13,88 SEK
Energiskatt	614 kWh	0,4900 SEK	300,86 SEK	6 127,45 SEK
Totalt			<u>1 207,49 SEK</u>	

September 2024

Specifikation	Förbrukning	Å pris	Summa	Beräknad årskostnad
Områdesid: KSA Anläggningsid: 735 999 104 000 048 430				
Anläggningsnr: 25720401				
69153 Karlskoga				
Kontraktnr: 1650254				
Elnät (Normalpris effekt 20 A)	2024-08-01 - 2024-08-31			
Fast nätavgift	31 dgr	9,3921 SEK	291,15 SEK	3 437,50 SEK
Rörlig nätavgift	540 kWh	0,1890 SEK	102,06 SEK	2 864,30 SEK
Effektavgift (året runt)	3,435 kW	51,45 SEK	176,73 SEK	0,00 SEK
Effektavgift (höglasttid nov-mars)		87,55 SEK	0,00 SEK	0,00 SEK
Elberedskapsavgift	31 dgr		12,31 SEK	145,30 SEK
Elsäkerhetsavgift	31 dgr		1,18 SEK	13,88 SEK
Energiskatt	540 kWh	0,5350 SEK	288,90 SEK	8 107,93 SEK
Totalt			<u>872,33 SEK</u>	

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

Andra nät?

- Varför har vi högre effektagift än andra? Som exempel så har Kristinehamn energi 69.50 i effektagift hög och 33.20 i effektagift.



Andra elnät

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

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



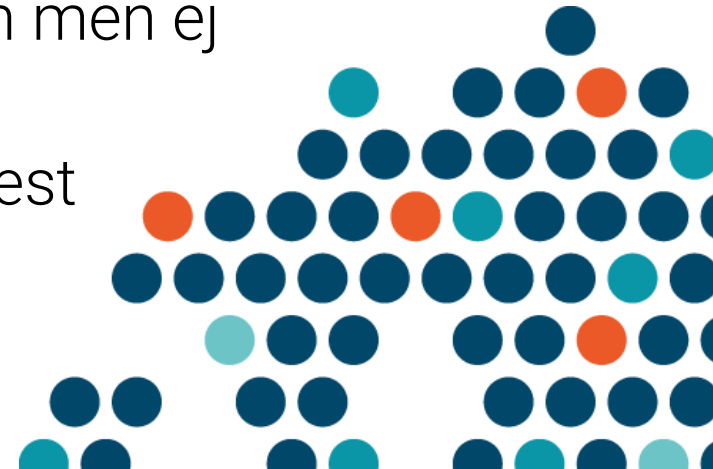
Vad är anledningen till att effektagiften gäller dygnet runt? I vissa städer så är natten fri för att möjliggöra flytt av förbrukning dit?

- Effektagift hög:
 - Syftar till att fördela om effektuttag kontorstid på vintern
 - Begränsat utrymme i nätet uppstår vid kyla och när alla verksamheter är igång
 - Motar ökade kostnader mot överliggande nät
- Effektagift:
 - Även på sommaren och helger har vi ej ojämn last på elnätet. Men denna last är inte "lika dyr"
 - Syftar till att jämna ut förbrukningen övrig tid.
 - Motar kostnadsdrivande investeringar närmare slutkund



Har effektaavgiften någon påverkan på fjärrvärme kostnaden?.

- Nej, fjärrvärme och elnätsavgift är olika saker
- Har man fjärrvärme kan detta vara positivt eftersom man ej får effekttoppar pga uppvärmning.
- Fjärrvärmens avlastar elnätet när det behövs som mest



Systemet fungerar ju så att man kan höja förbrukningen dubbelt under lågeffektid och betala samma som högeffektid. Detta motverkar ju syftet att minska effektuttaget?

- Syftet är inte i första hand att minska effektuttaget, syftet är att jämna ut effektuttaget så elnäten får en jämnare belastning.
- Elnätet dimensioneras för det högsta effektuttaget och detta är väldigt dyrt



Det sades att detta skulle vara kostnadsneutralt. Det är det definitivt inte för elbilsägare?

- Prisjusteringen är kostnadsneutral för elnätskollektivet. Men vissa kan få högre kostnad och andra lägre. Det
- Motsägelsefullt?
 - Krock, elnätsreglering mot energiomställning.
- Meningslöst: Nej, oavsett så gynnas man av att jämna ut förbrukningen
- Ladda på natten under 5 "vintermånader"
- Ställ ner laddeffekten i bilen eller i laddboxen
- Ladda efter behov, behövs fullt batteri hela tiden?

Elnätstaxa t.o.m 31/7-2023	Pris		Förbrukning	Effekttopp	Att betala
Fast nätavgift	9 765 kr				814 kr
Rörlig nätavgift	0,189 kr	/kWh	1 800		340 kr
Totalt					1 154 kr
Elnätstaxa from 1/8-2024					
Fast nätavgift	3 438 kr				287 kr
Rörlig nätavgift	0,189 kr	/kWh	1 800		340 kr
Effektavgift Året runt	51,45 kr	/kW		11,00	566 kr
Totalt					1 193 kr
Elnätstaxa t.o.m 31/7-2023	Pris		Förbrukning	Effekttopp	Att betala
Fast nätavgift	9 765 kr				814 kr
Rörlig nätavgift	0,189 kr	/kWh	2 200		416 kr
Totalt					1 230 kr
Elnätstaxa from 1/8-2024					
Fast nätavgift	3 438 kr				287 kr
Rörlig nätavgift	0,189 kr	/kWh	2 200		416 kr
Effektavgift Året runt	51,45 kr	/kW		11,00	566 kr
Effektavgift Höglast (nov-mars)	87,54 kr	/kW		5,50	481 kr
Totalt					1 750 kr



Frågor?

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

Kundtjänst
kundtjanst@karlskogaenergi.se
0586-750100