

## Frågor och svar nya effekttariffer

### Elanvändning - Vad är skillnaden mellan energi och effekt?

Skillnaden mellan energi och effekt är att energi (kWh) är hur mycket el du använder under en viss tid, och effekt (kW) är hur stor belastningen på elnätet är. Effekt är alltså den mängd el du använder vid en viss tidpunkt.

Energien du använder mäts i kilowattimmar och effekten mäts i kilowatt.

Om du startar diskmaskinen, tvättmaskinen och dammsugaren samtidigt så blir ditt effektuttag högre än om du startar var och en av dem vid olika tillfällen. Den totala energiförbrukningen blir dock densamma. Genom att sprida ut din energianvändning sparar du både pengar och miljö.

### Vad är effekt?

Effekt är den samlade energi du använder under en viss tidsperiod, t ex en timme. Använder du exempelvis diskmaskinen, ugnen och torktumblaren samtidigt blir effekten under den tidpunkten väldigt hög. Om du använder samma maskiner men bara en åt gången blir effekten låg, men den totala energiförbrukningen blir densamma i båda fallen.

### Vad är effektagift?

Nacka Energi arbetar ständigt med att förbättra och utveckla elnätet. Effektagiften skapar ett incitament till att elanvändningen jämnas ut och att kapa onödigt höga effekttoppar. Effektagiften är baserad på ett snittvärde av de tre högsta uttagen under månaden (vi använder timmedeleffekt). Detta resulterar i att alla kunder betalar för sitt faktiska utnyttjande av elnätets kapacitet. Du som har låga effekttoppar betalar mindre än de som har höga. På så sätt uppmuntras och belönas du som använder elen på ett klimatsmart sätt.

### Vad är timmedeleffekt?

Timmedeleffekt är snittet på dina effektuttag under 60 min.

### Varför snittet av tre timmedeleffekter?

Om du tidigt i månaden når en effekttopp kan du som kund ändå påverka din nätkostnad genom att sprida ut effektutnyttjandet under resterande dygn under kalendermånaden.

### Hur beräknas timmedeleffekten för normaltariffen?

Exempel timförbrukning över ett dygn

Timme	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
kWh	2,15	2,10	2,13	3,45	4,31	5,25	6,41	7,47	7,51	6,09	6,16	5,56	5,42	4,64	3,94	5,83	6,96	8,72	7,03	6,96	6,24	4,15	4,32	3,46

#### Beräkning av debiterad timmedeleffekt

$$\frac{(7,47+7,51+8,72)}{3} = 7,75 \text{ kW}$$

Effektagiften debiteras på genomsnittet av månadens tre högsta timvärden. I exemplet ovan infaller de tre högsta timvärdena under ett och samma dygn.



## Hur beräknas timmedeleffekten för kunder med tidsdifferentierad effektavgift?

Exempel timförbrukning över ett dygn

Timme	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
kWh	2,15	2,10	2,13	3,45	4,31	5,25	6,41	7,47	7,51	6,09	6,16	5,56	5,42	4,64	3,94	5,83	6,96	8,72	7,03	6,96	6,24	4,15	4,32	3,46

Låglasttid: 0-5  
Höglasttid: 7-17  
Låglasttid: 22-23

Beräkning av debiterad timmedeleffekt; Låglast

$$\frac{(5,25+4,32+3,46)}{3} = 4,34 \text{ kW}$$

Beräkning av debiterad timmedeleffekt; Höglast

$$\frac{(7,47+7,51+8,72)}{3} = 7,75 \text{ kW}$$

I exemplet ovan infaller månadens högsta timvärden under ett och samma dygn.

## Hur beräknas överföringsavgiften för låg- respektive höglasttid?

Exempel timförbrukning över ett dygn

Timme	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
kWh	2,15	2,1	2,13	3,45	4,31	5,25	6,41	7,47	7,51	6,09	6,16	5,56	5,42	4,64	3,94	5,83	6,96	8,72	7,03	6,96	6,24	4,15	4,32	3,46

Låglasttid: 0-5  
Höglasttid: 7-17  
Låglasttid: 22-23

Underlag för överföringsavgift

Summa förbrukning; Låglast: 27,17 kWh

Summa förbrukning; Höglast: 99,09 kWh

## Hur påverkar det mig som kund?

Effektavgiften är baserad på din faktiska användning av elnätet och ger dig som kund större möjlighet att påverka din kostnad. Tack vare effektavgiften kan du påverka ditt pris genom att hålla nere effekten och därmed använda elen på ett hållbart sätt. Nacka Energi ansvarar för att du ska ha tillgång till el i vårt nätområde och genom att jämna ut elanvändningen kan vi hjälpas åt att sänka både resursbehovet och miljöpåverkan.

## Hur gör jag för att påverka mina kostnader?

Du som kund kan påverka dina kostnader genom att sänka din förbrukning och tänka på när på dygnet du använder el och undvika att starta flera eldrivna maskiner såsom ugn, diskmaskin och dammsugare samtidigt.

Ett tips är att använda elnätet under låglasttid för att sänka din elnätskostnad.

## Vad är Låglasttid?

Låglast är de perioder med låg belastning på elnätet när elförbrukningen är låg. Låglastperioden för Nacka Energi är vardagar kl. 22:00-06:00, helger och helgdagar samt under perioden 1 april-31 oktober. Vardag är normalt måndag-fredag. Följande dagar, vilka kan inträffa måndag-fredag, betraktas ej som vardagar: nyårsdagen, trettondedag jul, skärtorsdag, långfredag, annandag påsk, julafton, juldagen, annandag jul och nyårsafton.

Övrig tid gäller höglast.



### **Vad är Höglasttid?**

Höglast är de perioder med hög belastning på elnätet, d v s när elförbrukning är hög och då flest kunder vill förbruka el. Höglastperioden för Nacka Energi är vardagar kl. 06:00-22:00 under perioden 1 november-31 mars. Vardag är normalt måndag–fredag. Följande dagar, vilka kan inträffa måndag–fredag, betraktas ej som vardagar: nyårsdagen, trettandedag jul, skärtorsdag, långfredag, annandag påsk, julafton, juldagen, annandag jul och nyårsafton.

Övrig tid gäller låglast

### **Vad ingår i nätavgiften?**

Abonnemangskostnader mot överliggande nät (regionnätavgifter), kostnader för distribution, drift och underhåll av elnätet, samt mätvärdesinsamling och kundservice.

Nätavgiften består av tre delar:

1. En fast månadsavgift
2. Överföringsavgifter baserade på mängden överförd energi under hög- och låglasttid
3. Effektagift som är baserad på timmedelvärden av dina tre högsta effektuttag per kalendermånad

För lägenheter gäller endast fast och rörlig avgift.

### **Hur mäter Nacka Energi effekten?**

Våra elmätare registrerar din förbrukade energi som exporteras till vårt insamlingssystem där beräkning av timmedelvärden sker och som sen ligger till grund för debitering av din överförda energi och ditt effektuttag.

### **Varför gör Nacka Energi ändringen till effekttariffer?**

Den nya effektbaserade nättariffen skapar förutsättningar som gör att vi kan utnyttja Nacka Energis elnät mer effektivt. Exempelvis blir det för många ekonomiskt fördelaktigt att ladda sin elbil på natten. Det skapar utrymme i elnätet dagtid för industri och nödvändig dagverksamhet. Nacka Energi inför effekttariffer för att skapa en hållbar, rättvis och effektiv användning av elnätet.

### **Varför är tarifferna 80A-NLSP samma?**

Utgångspunkten är att uppnå en kostnadsriktighet för varje kundgrupp med en enkelt och lättförståelig prisstruktur. För samtliga kunder ska den fasta avgiften täcka kostnader för t ex administration så som fakturering, mätning och övergripande nätplanering. För 16A-63A består dessutom den fasta avgiften också av kapitalkostnader för det kundnära nätet (dvs kapitalkostnader för våra anläggningar ute i nätet, exempelvis kablar och kabelskåp). Det är dessa kostnader som differentierar fasta kostnaden för de olika säkringsnivåerna på kundgrupperna 16A-63A. Vad gäller lågspänningskunder över 63A ligger dessa kunder högre upp i elnätet, närmare de centrala delarna (d v s närmare nätstationerna eller direkt kopplade mot en transformator), varför det inte skulle anses kostnadsriktigt att dessa kunder skulle betala för de lägre delarna av nätet i samma utsträckning. Dessa kunders säkringar medger å andra sidan högre effektuttag och högre förbrukning vilket betyder att de betalar sin andel av nätet genom de rörliga tariffdelarna (effektagift och överföringsavgift) i större uträkning än vad de mindre kunderna gör.

### **Varför har lågspänningskunder över 63A möjlighet att välja mellan två typer av tariffer**



Dessa kunder kan välja en tariff som styr mer mot förbrukning eller en som styr mer på effekt. B-tariffen riktar sig främst mot större kunder över 63A men är valbar för alla kunder, se prislista.

#### **Vad räknas som lägenhet**

Benämningen "Lägenhet" i prislistan avser en särskild säkringstariff för bostadslägenhet i flerbostadshus med förutsättningar enligt nedan:

- En mätarsäkring på 16 eller 20 Ampere (trefas) eller 16 till 25 Ampere (enfas)
- Minst tre bostadslägenheter i samma byggnad som är anslutna med en gemensam serviskabel
- En elförbrukning som normalt uppgår till högst 8000 kWh per år

Kedjehus, radhus eller liknande sammanbyggda hus omfattas normalt inte i kategorin "Lägenheter".