

# Normalprislister fjärrvärme

**Fjärrvärme från Norrenergi är tryggt och bekvämt.** Fjärrvärme är dessutom en klimatsmart och resurseffektiv energiform som bidrar till ett mer hållbart samhälle. Hos oss lever fjärrvärmerna upp till mycket högt ställda miljökrav och har miljövärden som tål att jämföras.

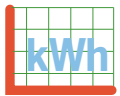


**Effektdel** – avser hur mycket värme och varmvatten fastigheten behöver som mest under en kall dag.

Effektnivå	Gräns	Effektpris per år*
1	10–50 kW	885 kr/kW
2	51–300 kW	865 kr/kW
3	301–600 kW	814 kr/kW
4	601–1000 kW	772 kr/kW
5	1001–2000 kW	745 kr/kW
6	2001–4000 kW	701 kr/kW

**Effektdelen** baseras på hur mycket värmekapacitet vi behöver ha i vår anläggning för varje kund. Fastighetens effektbehov baseras som huvudregel på mätdata från vardagar under perioden 1 oktober–30 april, när utemperaturen är 10 grader eller lägre. Effektbehovet revideras varje år och effektnivån finns angiven på fakturan.

**Effektillägg** kan tillkomma om effektbehovet är stort i jämförelse med energianvändningen under ett år, dvs om utnyttningstiden är under 2100 h. Tillägget är 150 kr/kW och år.



**Energidel** – avser fastighetens förbrukning, det vill säga antal kilowattimmar som går åt.

Säsongspriser	Energipris*
<b>Vinter:</b> december–februari	
- Högrpris mån–fre kl 06–11 och 17–22	552 kr/ MWh
- Lågrpris gäller övriga tider	505 kr/ MWh
<b>Vår/höst:</b> oktober–november, mars–april	414 kr/MWh
<b>Sommar:</b> maj–september	249 kr/MWh

**Energipriset** speglar våra produktionskostnader och är därför olika under året. Under vintern skiljer sig priset också beroende på tid på dygnet. När efterfrågan är som störst, och vår produktion som dyrast och sämst för miljön, gäller ett högre pris. Övriga tider gäller lågrpris.



## Temperaturtillägg

– Temperaturtillägget avser värmecentralens returtemperatur. Gäller 1 oktober–30 april.

### Nivåer

**Prisnivå 1\*** **2,50 kr per grad och MWh** – när temperaturen överstiger 30 grader men inte 60 grader

**Prisnivå 2\*** **20 kr per grad och MWh** – när temperaturen överstiger 60 grader

**En effektiv värmecentral** har i regel en låg returtemperatur och detta är något som är fördelaktigt både för miljön och fjärrvärmesystemet. Temperaturtillägget tillkommer när returtemperaturen överstiger 30° C och är prissatt per grad och MWh. Det betyder att om returtemperaturen är lägre än 30 grader så utgår inget tillägg. Graderna i intervallet 30 till 60 har ett pris och därefter blir priset per grad och MWh högre. Tillägget gäller under perioden 1 oktober–30 april.

\* Mervärdesskatt tillkommer till samtliga priser.

# Villkor gällande Norrenergis normalprislista



Prisvillkoren gäller från och med 2018-01-01 och tills vidare för fjärrvärmelieferanser från Norrenergi som används i näringsverksamhet eller annan likartad verksamhet (exempelvis bostadsrättsföreningar). Normalprislistan är uppbyggd av en effektdel, en energidel och ett temperaturtillägg.

## 1 Effektdel

Effektdelen speglar den effektkapacitet som kunden har tillgång till utifrån sitt effektbehov hos Norrenergi. Den årliga effektkostnaden beräknas enligt:

$$\text{Effektkostnad} = \text{Effektbehov} * \text{Effektpris}$$

Effektbehov definieras som dygnsanvändning (kWh) dividerat med 24h och uttrycks i kW. Effektbehovet är specifikt för kundens anläggning och skall reflektera fastighetens behov av värme. Effektbehovet räknas i första hand fram med hjälp av ett linjärt samband mellan kundens effektbehov och utomhustemperaturen vid SMHI:s mätpunkt Bromma i Stockholm. Metoden kallas värmesignatur.

I de fall en värmesignatur ej är tillämpbar, (där det inte finns ett linjärt samband mellan dygnsmedeleffekt och dygnsmedeltemperatur, vilket visar sig i en korrelationsfaktor sämre än -0,85), används istället metoden toppvärden av dygnsmedeleffekten för att bestämma effektbehovet.

### 1.1 Effektbehov baserat på värmesignatur

När effektbehovet bestäms med hjälp av en värmesignatur används en linjär prognos för kundens dygnsmedeleffekt vid en dygnsmedeltemperatur av -13° C. Beräkningen baseras på dygnsvärden som uppmätts vardagar (måndag–fredag), under värmesäsongen, dvs från och med oktober till och med april, när utomhustemperaturen är under 10° C vid SMHI:s mätpunkt Bromma i Stockholm. För att räkna ut effektbehovet för år 2018 används mätdata från och med oktober år 2016 till och med april år 2017. Effektbehovet avrundas till närmaste heltal.

### 1.2 Effektbehov baserat på toppvärde

Vid metoden toppvärde bestäms effektbehovet som medeltalet av de två senaste värmesäsongernas högsta uppmätta dygnsmedeleffekt. Beräkningen baseras på dygnsvärden som uppmätts vardagar (måndag–fredag), från och med oktober till och med april när utomhustemperaturen är under 10° C vid SMHI:s mätpunkt Bromma i Stockholm.

### 1.3 Effektbehov vid nyanslutning

Vid nyanslutning bestämmer Norrenergi effektbehovet utifrån av kunden lämnade uppgifter på fastighetens beräknade värme- och effektbehov.

Detta effektbehov gäller fram till dess att en effektrevidering kan göras med hjälp av ovanstående metoder. I de fall toppvärde används görs ett undantag för första året och effektbehovet bestäms enbart av högsta uppmätta dygnsmedeleffekt under den senaste värmesäsongen.

### 1.4 Vid saknad av eller felaktig mätdata

I händelse av att mätvärden skulle saknas eller vara uppenbart felaktiga beräknas effektbehovet med utgångspunkt från kundens tidigare uppmätta användning och/eller schablonvärden utifrån energianvändningsprofil samt övriga kända omständigheter.

### 1.5 Revidering av effektbehovet

Inför varje nytt år genomför Norrenergi en revidering av effektbehovet. Detta innebär att effektbehovet uppdateras baserat på de nya mätvärden som inhämtats under den senaste sammanhållna värmesäsongen. Effektbehovet ändras till det nya reviderade värdet 1 januari varje kalenderår. Kunden informeras om det nya effektbehovet i samband med informationen om pris- och/eller prisvillkorsförändringar.

### 1.6 Effektpriset

Effektpriset är uppdelat i olika prisnivåer och priset varierar beroende på hur stort effektbehovet är. Nivåerna i prislistan sträcker sig mellan 10 kW och 4000 kW. Anläggningar med ett effektbehov under 10 kW höjs till 10 kW. Anläggningar som överstiger 4000 kW offereras separat. Det aktuella effektpriset för de olika effektnivåerna framgår av vid varje tidpunkt gällande prislista.

### 1.7 Korrigering av effektkostnad vid gränsen mellan två prisnivåer

Kundens anläggning kan förflytta sig mellan olika effektnivåer. Anläggningar som befinner sig strax under en gräns kan komma att ha en högre effektkostnad än de som ligger strax över samma gräns, trots ett lägre effektbehov. I dessa fall korrigeras de anläggningar med högre effektkostnad så att de betalar samma belopp som om de precis kommit över samma gräns.

### 1.8 Periodisering av effektkostnaden

Kostnaden för effektdelen periodiseras lika över kalenderårets dygn. Kunden debiteras en effektkostnad per månad motsvarande antal dygn på varje månadsfaktura.

## 2 Energidel

Kostnaden för energidelen baseras på vilken mängd energi (MWh) som har använts. Energifriset är uppdelat i tre säsonger.

- Vintersäsong: januari–februari samt december
- Sommarsäsong: maj–september
- Vår- och höstsäsong: mars–april samt oktober–november.

De aktuella säsongspriserna framgår av vid varje tidpunkt gällande prislista.

### 2.1 Pris med dygnsvariationer vintertid

Vinterpriset är uppdelat i två prisnivåer, ett högpris och ett lågpris. Högpriset gäller under vintersäsongen måndag–fredag mellan kl 06:00 och kl 11:00 samt mellan kl 17:00 och kl 22:00. Övrig tid under vintersäsongen gäller lågpriset.

Om mätvärden saknas på grund av omständigheter hänförliga till Norrenergi gäller lågpriset för den energi som förbrukas under tiden mätningen inte fungerat. I annat fall beräknas andelen låg- respektive högpris med schablonvärden utifrån energianvändningsprofil.

### 3 Temperaturtillägg

Temperaturtillägget speglar hur effektiv fastighetens fjärrvärmecentral är. En effektiv central har en bra avkylning, dvs fjärrvärmevattnet har låg returtemperatur när det lämnar fjärrvärmecentralen, vilket är fördelaktigt för hela fjärrvärmesystemet. Den parameter, som avgör temperaturtilläggets storlek, är värmecentralens flödesviktade medelreturtemperatur ( $T_{retur}$ ) under respektive månad.

Temperaturtillägget utgår från skillnaden mellan kundens  $T_{retur}$  och 30° C. De värmecentraler som levererar tillbaka en  $T_{retur}$  som är 30 grader eller lägre berörs inte av tillägget.

Om  $T_{retur}$  är högre än 30° C betalas temperaturtillägg enligt:  
 $(T_{retur}-30) [^{\circ}C] * E_{månad} [MWh] * \text{Prisnivå 1} [kr/MWh, ^{\circ}C]$

Prisnivå 1 framgår av vid varje tidpunkt gällande prislista och  $E_{månad}$  är den aktuella månadens energianvändning i MWh.

Om  $T_{retur}$  är högre än 60° C har de grader som överstiger 60 ett högre pris (Prisnivå 2) än graderna mellan 30–60 och temperaturtillägg beräknas enligt följande formel:

$$(60-30) [^{\circ}C] * E_{månad} [MWh] * \text{Prisnivå 1} [kr/MWh, ^{\circ}C] + (T_{retur}-60) [^{\circ}C] * E_{månad} [MWh] * \text{Prisnivå 2} [kr/MWh, ^{\circ}C]$$

Prisnivå 2 framgår av vid varje tidpunkt gällande prislista och  $E_{månad}$  är den aktuella månadens energianvändning i MWh.

Tillägget debiteras månadsvis från och med oktober till och med april på fakturan för aktuell månad. Från och med maj till och med september utgår inget tillägg.

I händelse av att nödvändig mätdata saknas på grund av omständigheter hänförliga till Norrenergi, sker ingen debitering av tillägget för den aktuella månaden. I annat fall beräknas  $T_{retur}$  med schablonvärden utifrån energianvändningsprofil.

### 4 Effekttillägg

De anläggningar som har en lägre utnyttningstid än 2100 h/år betraktas som effektleverans. Vid effektleverans tillkommer ett effekttillägg om 150 kr/kW och år.

Med utnyttningstid avses den tid som det teoretiskt skulle ta att förbruka hela årsbehovet av energi om effektbelastningen vore jämn. En låg utnyttningstid tyder på ett högt effektbehov jämfört med årsenergiuttaget.

Utnyttningstid beräknas enligt:

$$\text{Normalårskorrigerad Energianvändning per år} * [kWh/år] / \text{Effektbehov} [kW]$$

\*Energianvändningen uppmäts under perioden 1 augusti – 31 juli.

### 5 Anslutningsavgift

För anslutning till fjärrvärmesystemet utgår en anslutningsavgift. Anslutningsavgiften offereras separat.

### 6 Övrigt

Debitering sker normalt varje månad. Faktura utsänds normalt inom 7 arbetsdagar efter månadsstifte. Norrenergis kunder äger och ansvarar för kundcentralen.