

# Normalprislista fjärrvärme

Prislistan gäller från 2021-01-01 och tills vidare.

Mervärdesskatt tillkommer till samtliga priser.

**Fjärrvärme från Norrenergi är tryggt och bekvämt. Det är dessutom en klimatsmart och resurseffektiv energiform som bidrar till ett mer hållbart samhälle. Hos oss lever fjärrvärmens upp till mycket högt ställda miljökrav och är märkt med Naturskyddsföreningens Bra Miljöval.**



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

Effekt-nivå	Gräns	Fast effektpreis	Effektpreis
1	10–50 kW	0 kr	921 kr/kW
2	51–300 kW	2 215 kr	877 kr/kW
3	301–600 kW	37 359 kr	762 kr/kW
4	601–1000 kW	48 708 kr	742 kr/kW
5	1001–2000 kW	73 481 kr	718 kr/kW
6	2001–5000 kW	153 895 kr	677 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 utetemperaturen är 10 grader eller lägre. Effektbehovet revideras varje år och effektnivån finns angiven på fakturan.

**Ett årligt effekttillägg** tillkommer då utnyttningstiden understiger 2100 timmar, och är prissatt per timme och kW. Antalet timmar understigande 2100 timmar multipliceras med effektbehov och effekttilläggspriset. Priset på effekttillägget är 30 öre.



**Energidel** – avser fastighetens användning och mäts i kilowattimmar (1000 kWh = 1 MWh).

Säsongspriser	Energipris
<b>Vinter: december–februari</b>	
- Högpris mån–fre kl 06–11 och 17–22	575 kr/MWh
- Lågpris gäller övriga tider	526 kr/MWh
<b>Vår/höst: oktober–november, mars–april</b>	432 kr/MWh
Sommar: maj–september	259 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 lågpris.



**Temperaturlägg** – avser värmecentralens returtemperatur. Gäller 1 oktober–30 april.

#### Nivåer

Prisnivå 1	2,60 kr per grad och MWh – när temperaturen överstiger 30 grader men inte 60 grader.
Prisnivå 2	20,80 kr per grad och MWh – när temperaturen överstiger 60 grader.

En effektiv värmecentral har i regel en låg returtemperatur, något som är fördelaktigt både för miljön och fjärrvärmesystemet. Temperaturlägg tillkommer när returtemperaturen överstiger 30 grader C och är prissatt per grad och MWh. Om returtemperaturen är lägre än 30 grader 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.

# Villkor gällande Norrenergis normalprislista

Prisvillkoren gäller från och med 2021-01-01 och tills vidare för fjärrvärmeleveranser från Norrenergi som används i näringsverksamhet eller annan likartad verksamhet (exempelvis bostadsrättsföreningar). Normalprislistan är uppbyggd av en effekt-del och en energidel. Temperaturtillägg och effekttillägg kan tillkomma för vissa fastigheter.

## 1 Effektdel

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

Effektkostnad [kr/år] = Effektbehov [kW] x Effektpris [kr/kW] + Fast effektpris [kr]

Effektbehov definieras som dygnsanvändning (kWh) dividerat med 24h och uttrycks i kW. Effektbehovet är specifikt för kundens anläggning och ska 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 mät punkt 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 -0,75), används istället metoden toppvärden av dygnsmedel-effekten 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, under värmesäsongen, d v s från och med oktober till och med april, när utomhustemperaturen är under 10° C vid SMHI:s mät punkt Bromma i Stockholm. För att räkna ut effektbehovet för år 2021 används mätdata från och med oktober år 2019 till och med april år 2020. 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, från och med oktober till och med april, när utomhustemperaturen är under 10° C vid SMHI:s mät punkt Bromma i Stockholm.

### 1.3 Temporär effekt

Om det sker en betydande förändring av fastighetens användning av värme kan ett nytt effektbehov temporärt väljas (temporär effekt) genom att inkomma med en skriftlig begäran. Den temporära effekten måste av Norrenergi anses som rimlig utifrån fastighetens förändring och börjar gälla tidigast från och med nästkommande månadsskifte efter begäran inkommit till Norrenergi. Effekten är giltig fram till dess att en revidering av effektbehovet kan göras med hjälp av mätvärden från en period på minst fyra månaders sammanhållen värmesäsong med den temporära effekten. Den temporära effekten ändras till det reviderade värdet vid nästkommande årsskifte. Den ekonomiska skillnaden som uppstår mellan den temporära effekten och det reviderade värdet för perioden då den temporära effekten var aktiv, justeras retroaktivt.

### 1.4 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 värmesignatur eller toppvärde. I de fall toppvärde används görs ett undantag för första året och effektbehovet bestäms enbart av högsta uppmätta dygnsmedeleffekt under den senaste värmesäsongen.

### 1.5 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.

### 1.6 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.

### 1.7 Effektpris och fast effektpris

Effektpriset är uppdelat i olika prisnivåer och priset varierar beroende på hur stort effektbehovet är. Nivåerna i prislistan sträcker sig mellan 10 kW och 5000 kW. Anläggningar med ett effektbehov under 10 kW höjs till 10 kW. Anläggningar som överstiger 5000 kW offereras separat. De aktuella effektpriserna för de olika effekt-nivåerna framgår av vid varje tidpunkt gällande prislista.

### 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. Energi priset 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 effektivt 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:

$(T_{retur} - 30) [^{\circ}C] \times E_{månad} [MWh] \times Prisnivå\ 1 [kr/MWh, ^{\circ}C]$

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:

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

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 utnyttjningstid än 2100 h/år betraktas som effektleverans. Vid effektleverans tillkommer ett effekttillägg.

### 4.1 Utnyttjningstid

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

Utnyttjningstid beräknas enligt:

Normalårskorrigerad Energianvändning per år [kWh/år] / Effektbehov [kW]

Energianvändningen uppmätts under perioden 1 juni–31 maj.

### 4.2 Beräkning av effekttillägg

Effekttillägget är en årlig kostnad och räknas fram genom att differensen mellan gränsvärdet (2100 h) och aktuell utnyttjningstid multipliceras med effektbehov och effekttilläggspriset.

Effekttillägg [kr/år] = (2100 [h] - Utnyttjningstid [h]) x Effektbehov [kW] x Effekttilläggspris [kr/(h, kW)]

Det aktuella effekttilläggspriset framgår av vid varje tidpunkt gällande prislista.

## 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 månadsskifte. Norrenergis kunder äger och ansvarar för kundcentralen.