

# Prismodell fjärrvärme, hetvatten och ånga kommersiella kunder

Gäller fr. o m                      2021-05-01

Antagen av Lidköping Energi AB styrelse 2021-02-15, § 10

# PRISMODELL FJÄRRVÄRME, HETVATTEN OCH ÅNGA KOMMERSIELLA KUNDER

Nedan beskrivna prismodell för kommersiella kunder gäller från och med 1 juli 2015. Uppdaterad 15 februari 2021.

## 1. Energiavgift

En energiavgift i kr/MWh utgår för samtliga anläggningar enligt aktuell prislista. Energiavgiften är uppdelad på tre perioder:

- Sommar (juni – augusti)
- Vinter (december – mars)
- Vår/höst (april – maj och september – november)

## 2. Fast avgift

En fast avgift i kr/år utgår för alla fastigheter i prisgrupp 3-5 enligt aktuell prislista.

## 3. Effektagift

En effektagift i kr/kW utgår för samtliga anläggningar enligt aktuell prislista. Den abonnerade effekten bestäms enligt beskrivning nedan.

### 3.1 Effektberäkning fjärrvärmekunder

Samtliga anläggningars effekt avläses varje dygn under perioden december- februari. Den abonnerade effekten bestäms utifrån mätvärden från de två närmast föregående vintrarna. Alla helgdagar och dygn med medeltemperaturer över 10°C exkluderas liksom eventuella mätvärden som bedöms som orimliga.

I första hand görs effektbestämningen med effektsignatur, se beskrivning i stycke

### 3.2.

I de fall då den aktuella anläggningens förbrukning bedöms ha för svag korrelation med utetemperaturen eller om det saknas tillräckligt med förbrukningsdata för effektsignatur så bestäms effekten med hjälp av toppeffekt, se beskrivning i stycke

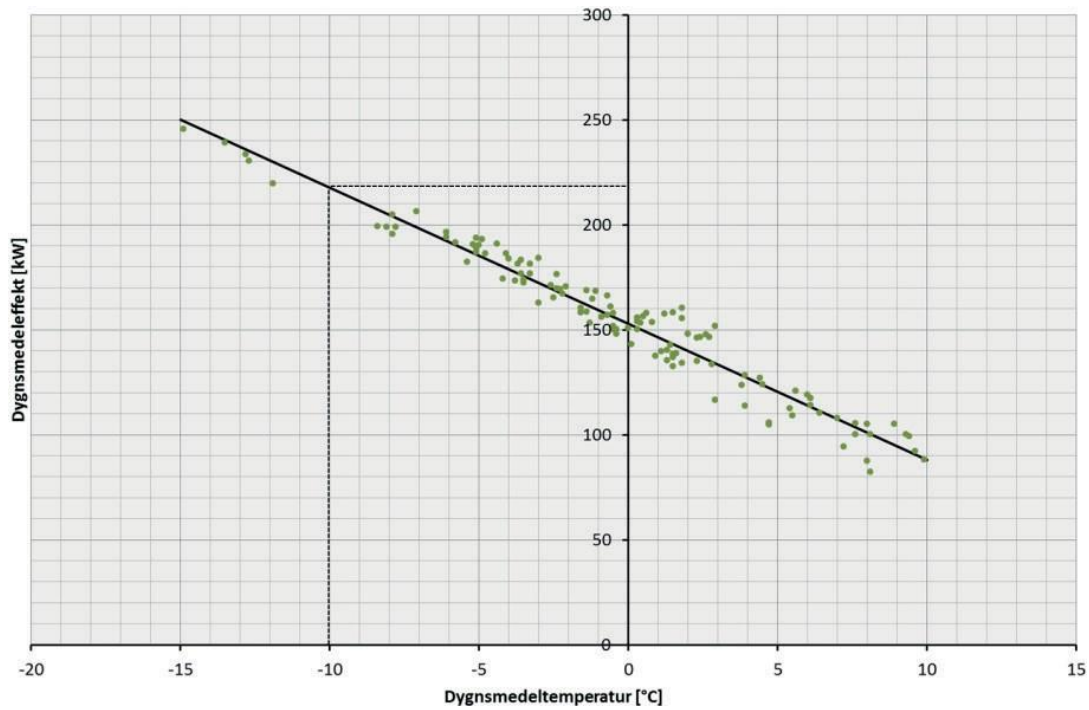
### 3.3.

I de fall där antalet förbrukningsdata bedöms som för litet för att utgöra underlag för effektberäkning fastställs den abonnerade effekten baserat på tidigare års uppmätta effekt alternativt en uppskattning av effektbehovet baserat på mätvärden från anläggningar med liknande prestanda (t ex då anläggningen är nyansluten efter föregående vinterperiod).

### 3.2 Effektsignatur

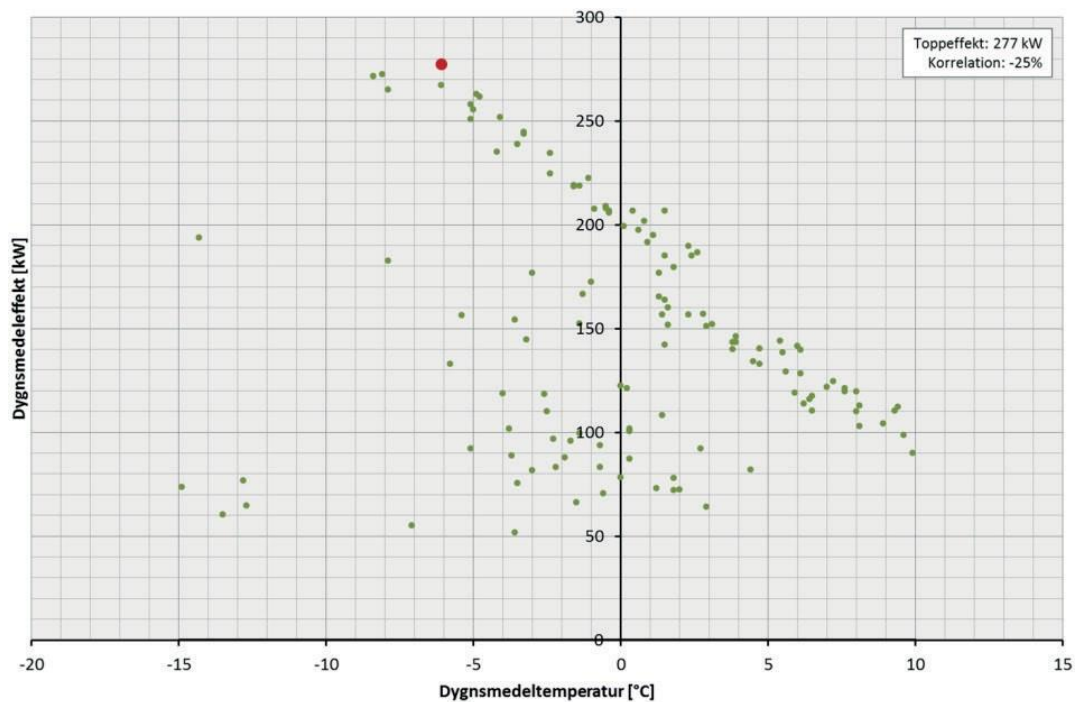
Samtliga anläggningars effekt avläses varje dygn under perioden december-februari. Under samma period mäts utomhustemperaturen i Lidköping för varje dygn med Lidköping Energis utrustning för temperaturmätning. Genom att använda minsta-kvadratmetoden för att beskriva det linjära sambandet mellan dygnsmedeltemperatur och de uppmätta effekterna under avläsningsperioden beräknas en effektsignatur

och en linjär regressionslinje för anläggningen. Sambandet mellan utetemperatur och effekt analyseras enligt exempelbilden nedan. Den abonnerade effekten definieras enligt regressionslinjen vid en utomhustemperatur om  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ . I exemplet nedan blir den abonnerade effekten ca  $220\text{ kW}$ .



### 3.3 Toppeffekt

Anläggningens abonnerade effekt definieras som den högsta uppmätta dygsmedeleffekten under mätperioden (dec-feb under de två senaste vintrarna) enligt figur nedan. I exemplet nedan blir den abonnerade effekten ca  $275\text{ kW}$ .



### 3.4 Minsta abonnerad effekt

Den minsta effekt som en anläggning kan abonnera på är  $3\text{ kW}$ .

### 3.5 Justering av abonnerad effekt

Den abonnerade effekten justeras vid varje årsskifte och baseras på de två närmast föregående vintrarnas uppmätta effekt. Abonnerad effekt anges i hela kW. Den bestämda effekten avrundas därför till närmsta heltal.

### 3.6 Effektberäkning och effektuttag och för kunder med hetvatten och ånga: Så kallade effektkunder.

Hetvatten definieras som energileverans av varmvatten med en temperatur över 120°C. Ånga är energileverans av ånga, normalt med 9 bars tryck.

Abonnerad effekt:

Effektkunder abonnerar på en effekt som har avtalats minst 2 månader innan uttag av effekten, abonnerad effekt. Har ingen abonnerad effekt avtalats ansätter Lidköping Energi AB en abonnerad effekt utifrån föregående års tillförda effekt eller efter föregående års abonnerade effekt. När den abonnerade effekten ansätts ska hänsyn tas till tekniska begränsningar.

Effekten (uttagen effekt) för effektkunderna definieras som den högst uppmätta tillförda effekten under året.

Tillförd effekt = den högsta effekt som kunden tar ut momentant.

För effektkunder justeras abonnerad effekt vid varje årsskifte eller efter införande av förändrade villkor.

Anläggningens (kundens) effektuttag (tillförd effekt) får inte överskrida abonnerad effekt. Vid överskridande ökas effekttavgiften med 50 % för innevarande år.

### 4. Flödesavgift/flödespremie

Flödesavgift/flödespremie är en avgift eller premie som tas ut/betalas ut baserat på vilket flöde (och därmed vilka temperaturer) som din fjärrvärmeanläggning använder. Den omfördelar pengar inom fjärrvärmekollektivet så att anläggningar med lågt flöde får en premie och anläggningar med högt flöde en avgift. Flödesavgiften/premien ger inget inkomsttillskott till Lidköping Energi. Syftet är att minska flödet och därmed returtemperaturen i fjärrvärmenätet. Flödesavgiften/premien beräknas enligt följande:

$$N * Q * (1-T/T_m) = \text{kr/år}$$

N = Flödespris (kr/m<sup>3</sup>)

Q = Flödet genom abonnentcentralen (m<sup>3</sup>)

T = Abonnentcentralens medelavkylning (°C)

T<sub>m</sub> = Medelavkylning för samtliga anläggningar i nätet (°C)

För effektkunder (hetvatten och ånga) tillämpas inte flödesavgift/flödespremie.

## **5. Justering av priser**

Energipris, fast avgift och effektpris kan justeras årligen med hänsyn till konsumentprisindex (KPI). Prisförändringar meddelas kunden skriftligen.