

Prisdialogen 2021

Prisändringsmodell för fjärrvärme

Avser normalprislsta för företag och flerbostadshus i Falun samt småskalig fjärrvärme i Bjursås, Grycksbo och Svärdsjö för 2022

Innehåll

1.	Inledning	2
1.1	Prisdialogen.....	2
1.2	Prisändringsmodell för fjärrvärme	2
1.3	Prispolicy - Långsiktig prisändringsmodell för fjärrvärme.....	2
2.	Prismodell för fjärrvärmen.....	4
2.1	Prismodellens komponenter	4
3.	Prisändring, prognos och prisindikation	5
3.1	Prisjustering 2022	5
3.2	Prisprognos 2023.....	5
3.3	Prisindikation 2024	5
4.	Fjärrvärmens intäkter och kostnader.....	5
4.1	Fjärrvärmens intäkter	5
4.1.1	<i>Intäkter prisområde 1 och 2.....</i>	<i>6</i>
4.2	Fjärrvärmens kostnader.....	6
4.2.1	<i>Kostnader prisområde 1 och 2.....</i>	<i>7</i>
5.	Miljövärdering	7

1. Inledning

Falu Energi & Vatten är ett kommunägt företag med fokus på en klimatsmart vardag och framtidens infrastruktur i Falu kommun. Vi ska med stor pålitlighet och hög effektivitet leverera prisvärda produkter för att bidra till en uthållig utveckling av Falun som en attraktiv kommun att bo och verka i.

Falu Energi & Vatten vill med Prisdialogen bibehålla och stärka förtroendet fjärrvärmeverksamheten hos våra kunder.

1.1 Prisdialogen

Prisdialogen är ett branschsamarbete som omfattar lokal dialog och en central prövning av prisändring på fjärrvärme. Syftet är att stärka kundens ställning och åstadkomma en rimlig, förutsägbar och stabil prisändring för fjärrvärme.

Läs mer på www.prisdialogen.se

Detta dokument är samrådsunderlag och utgör del i årlig ansökan om förlängt medlemskap i Prisdialogen. Här redovisas prisförändringar utifrån fjärrvärmens normalprislista.

För en fortsatt utveckling av fjärrvärmeaffären som en hållbar och effektiv lösning är det viktigt för Falu Energi & Vatten att få synpunkter på verksamheten. Här har Prisdialogens deltagare en betydelsefull roll.

1.2 Prisändringsmodell för fjärrvärme

Fjärrvärmens pris ska vara konkurrenskraftigt och sätts i dialog med våra kunder. I detta dokument redovisar vi hur fjärrvärmepriset sätts för normalprislistan.

Falu Energi & Vatten AB redogör här för följande långsiktiga prisändringsmodell gällande normalprislista med en tidshorisont på 10 år samt avger ett prislöfte för år 2022 och en prisindikation för 2023 och 2024.

1.3 Prispolicy - Långsiktig prisändringsmodell för fjärrvärme

Vi använder oss av kostnadsbaserad prissättning, vilket innebär att kunden betalar för de kostnader som vi har för att kunna leverera en säker och miljövänlig värme. Vi ska ständigt jobba med att effektivisera och på så sätt skapa värde för våra kunder. Vi sätter

inte priset utifrån kundens alternativkostnad, dock är målet att fjärrvärmerna alltid ska vara minst lika prisvärd som alternativen på värmemarknaden. Det innebär att:

- Vi använder i första hand kostnadsbaserad prissättning, där förutom försäljning av värme och kyla även den el vi producerar i kraftvärmeverken ingår som en komponent i värme/ kyla affären.
- Normalprislistan är indelade i två prisområden som redovisas var för sig.
 - Prisområde 1, gäller för Falun
 - Prisområde 2, gäller småskalig fjärrvärme i Bjursås, Grycksbo och Svärdsjö.
- Våra prismodeller ska så långt som möjligt spegla kostnaderna i energisystemet och vara konstruerad så att kunden får ett starkt incitament att effektivisera sin primärenergianvändning.
- Det ska tydligt framgå i vår normalprislista vilken kostnad som avser distribution, produktion och reservkapacitet för produktion av fjärrvärme.
- Målet är att vår Fjärrvärme ska vara minst lika prisvärd som alternativen på värmemarknaden. Med ”prisvärd” menar vi att jämförbar uppvärmningskostnad med samma globala miljöbelastning inklusive kapitalkostnad, reinvesteringskostnad och drift och underhåll under hela fastighetens livslängd (LCC).
- I nya ägardirektiv från ägaren, Falu Kommun, är avkastningskravet 6% på totalt kapital för hela FEV-koncernen. Fjärrvärmeverksamhetens resultat efter finansiella poster bör därmed, utifrån dagens förutsättningar, ligga på en nivå om ca 30 milj. per år. Resultatet kan vara både högre och lägre enskilda år.
- Vi ska kunna erbjuda Bra Miljövalsmärkt fjärrvärme.
- Vi ska årligen redovisa en klimatvärdering av vår fjärrvärme. Låg klimatpåverkan är en självklarhet. Målsättningen är en total klimatpåverkan lägre än 15 gram CO₂ekv/ kWh, inklusive exempelvis transport och förädling samt att mindre än 1 % av fjärrvärmerna har använt fossila bränslen. Målsättningen är även att primärenergifaktorn ska vara lägre än 0,1. Detta innebär att vi i hög grad måste fortsätta använda träbränslen och låg andel hjälpkraft.
- Varje ny fjärrvärmekund ska vara lönsam att ansluta till fjärrvärmenäten. En anslutningsavgift till fjärrvärmenätet beräknas individuellt för varje enskilt tillfälle. Beräkningen utgår från faktisk kostnad för indragning av fjärrvärme med avdrag för prognoserad framtida energiförbruknings täckningsbidrag. Beräkningen sker enligt nuvärdesmetoden.

2. Prismodell för fjärrvärmens

Falu Energi & Vattens prismodell för kunder (utom villa) gäller för Falun prisområde 1, samt Bjursås, Svärdsjö och Grycksbo, prisområde 2.

Fjärrvärmens prismodell består av tre delar (priskomponenter)

- energi
- effekt
- flöde.

Från 2022 görs en justering av hur effektvärdet sätts.

Tidigare (tom. 2021) har effektvärdet beräknats utifrån högsta dygnsmedeleffekt under perioden dec- mars. Från och med 2022 införs ett temperaturspann -14°C till -20°C , inom vilket det högsta dygnsmedeleffektvärdet tas. Dygnsmedeleffektvärden från dygn som är kallare än -20° tas inte med. Uppnås inte en temperatur som är kallare än -14° under perioden så behålls föregående års effektvärde.

Temperaturspannet läggs till för att göra prismodellen mindre väderkänslig och ger mer förutsägbara kostnader för kund och intäkter för oss.

2.1 Prismodellens komponenter

Energiavgift

Produktionskostnaden för fjärrvärme varierar över året. Vintertid, när förbrukningen är hög, sker vår dyraste produktion med dyrare bränslen och ibland olja och gasol.

Sommartid när förbrukningen är låg räcker den billiga kraftvärmens från

Västermalmsverket, som är spillvärmens från elproduktion och då kostar det mindre att producera fjärrvärme. Detta kommer kunderna till godo.

I Bjursås, Svärdsjö och Grycksbo används pellet och under de kallaste dagarna spetsar vi med olja.

Vi sätter energipriset så att det återspeglar vad det kostar att producera. Priset är olika för dessa perioder på året:

- **Vinterpris:** december – mars
- **Vår/höst pris:** april – maj samt oktober-november
- **Sommarpris:** juni – september

Effektavgift

Fjärrvärmesystemets kostnader beror också mycket starkt på toppbelastningarna. Situationen en kall vinterdag, när nästan alla kunder behöver som mest värme,

bestämmer produktionsanläggningarnas kapacitet och hur stora ledningar som behövs. Därför är det rättvist att det pris kunden betalar också har en komponent som relaterar till dessa fasta kostnader. Denna priskomponent, kallad effektavgiften, justeras 1 april varje år beroende på den högsta uppmätta dygnsmedeleffekten i temperaturspannet -14 till -20°C under vinterperioden december-mars.

Flödesavgift eller distributionsavgift

Flödesavgiften utgår för den mängd fjärrvärmevatten som genomströmmar värmemätaren.

Fjärrvärmen, som värmer upp fastighetens vatten via fjärrvärmecentralen, bör tas vara på effektivt genom att kylas ned så mycket som möjligt innan det går vidare i returledningen. För hög temperatur på returvattnet innebär att det pumpas runt onödiga mängder vatten i fjärrvärmesystemet och att fjärrvärmeproduktionen får sämre effektivitet.

3. Prisändring, prognos och prisindikation

3.1 Prisjustering 2022

Utifrån de sammanvägda påverkansfaktorerna för fjärrvärmepriset så kommer vi att justera **priset för 2022 med +3% på normalprislistan för prisområde 1 och 2.**

3.2 Prisprognos 2023

Prisprognos för 2022 är +1 till +4 % justering

3.3 Prisindikation 2024

Prisindikation för 2023 är +1 till +4 % justering

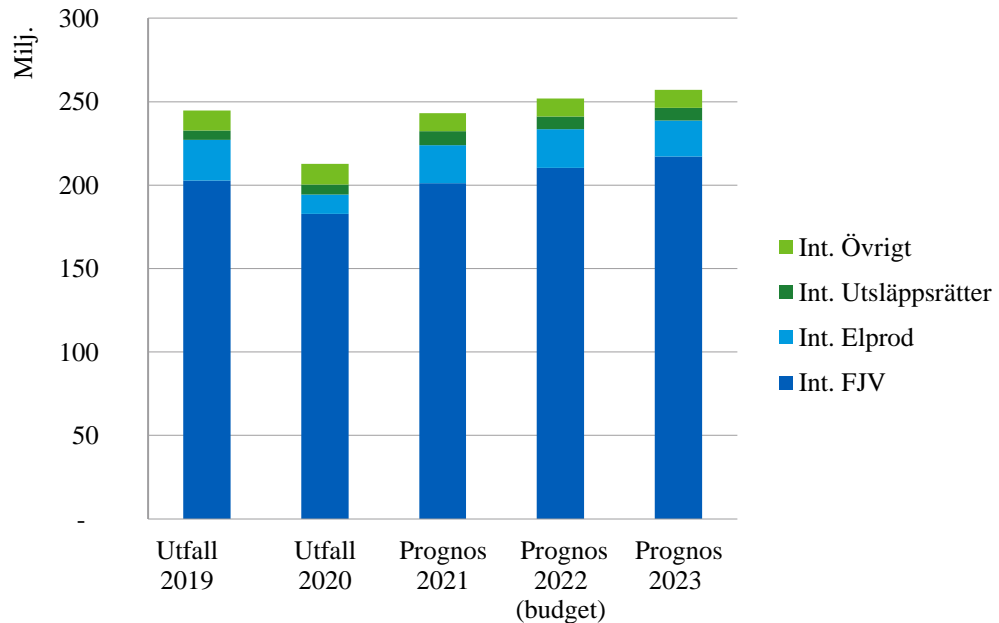
4. Fjärrvärmens intäkter och kostnader

4.1 Fjärrvärmens intäkter

Fjärrvärmens intäkter består i första hand av försäljning av fjärrvärme. Till det kommer intäkter från försäljning av el från kraftvärmeproduktionen samt intäkter från tjänster kopplade till värmeförsäljningen.

Prognos för intäkterna till fjärrvärmeverksamheten för 2022 beräknas till totalt ca 251 milj. varav elproduktionen utgör ca 23 miljoner, inga elcertifikat. Intäkter från utsläppsrätter beräknas bli ca 7,5 milj. Den totala värmeförsäljningen 2022 beräknas till ca 352 GWh, produktion el ca 75 GWh varav export ca 60 GWh.

4.1.1 Intäkter prisområde 1 och 2



4.2 Fjärrvärmens kostnader

Bränsle

Bränslekostnaden består av inköp bränslen inklusive skatter och driftmedia (vatten, sand) samt hantering av bränsle.

Vi använder främst biobränslen men även en liten del olja och gasol samt driftel.

Bränslekostnad för 2022 beräknas till ca 83 miljoner kronor.

Drift, underhåll och personal

Drift och underhållskostnaden avser kostnader för att driva och underhålla produktionsanläggningar samt fjärrvärmenät.

Drift och underhållskostnad för 2022 beräknas till 56 miljoner kronor och personalkostnader till 24 miljoner.

Kapitalkostnad

Här redovisas kapitalkostnaden uppdelat i avskrivningar och finansiella kostnader.

Falu Energi & Vatten koncernen har idag en låneportfölj omfattande ca 1,2 miljarder kronor varav fjärrvärmens del är cirka 345 miljoner kronor.

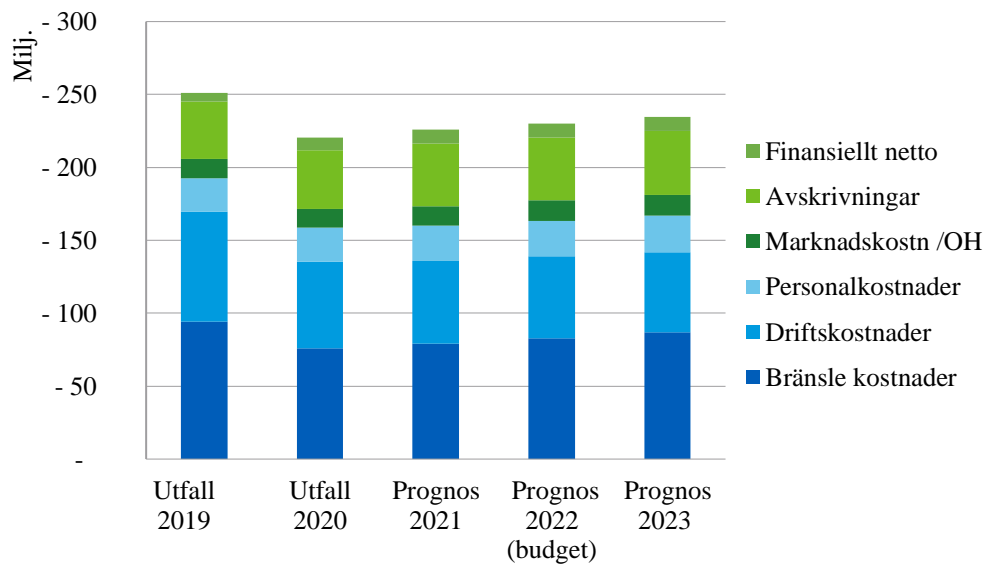
Kapitalkostnad för 2021 beräknas till ca 52 miljoner kronor.

Övriga kostnader

Kostnader för administration, fakturering, marknadsomkostnader mm och beräknas till ca 14 miljoner för 2022

Fjärrvärmeverksamhetens koncernbidrag till Falu Kommun uppgick 2020 till 1 miljon kronor.

4.2.1 Kostnader prisområde 1 och 2



5. Miljövärdering

Varje år görs en miljövärdering av fjärrvärmens som produkt enligt Energiföretagens riktlinjer och i deras gemensamma system. Här beräknas miljöpåverkan både från förbränningen och förbrukningen av olika bränslen, både bibränslen och fossila bränslen. Även miljöpåverkan från transporter av bränslen redovisas.

På Energiföretagens hemsida finns en sammanställning som är branschgemensam. På grund av att hela Sverige redovisar tillsammans hittar man i regel inte föregående års redovisning förrän tidigast i augusti året

efter. <https://www.energiforetagen.se/statistik/fjarrvarmestatistik/miljovardering-av-fjarrvarme/>

Lokala miljövärden för fjärrvärmeverksamheten i Falun 2020 är

För förbränning 6 g CO₂ ekv/ kWh

För transport av bränsle 6 g CO₂ ekv/ kWh

Under året har 0,7 % fossilt bränsle använts och primärenergifaktorn för fjärrvärmerna i Falun är 0,08.