



Välkomna till Prisdialogen – samrådsmöte

Fagersta

2019-09-11

Agenda samrådsmöte

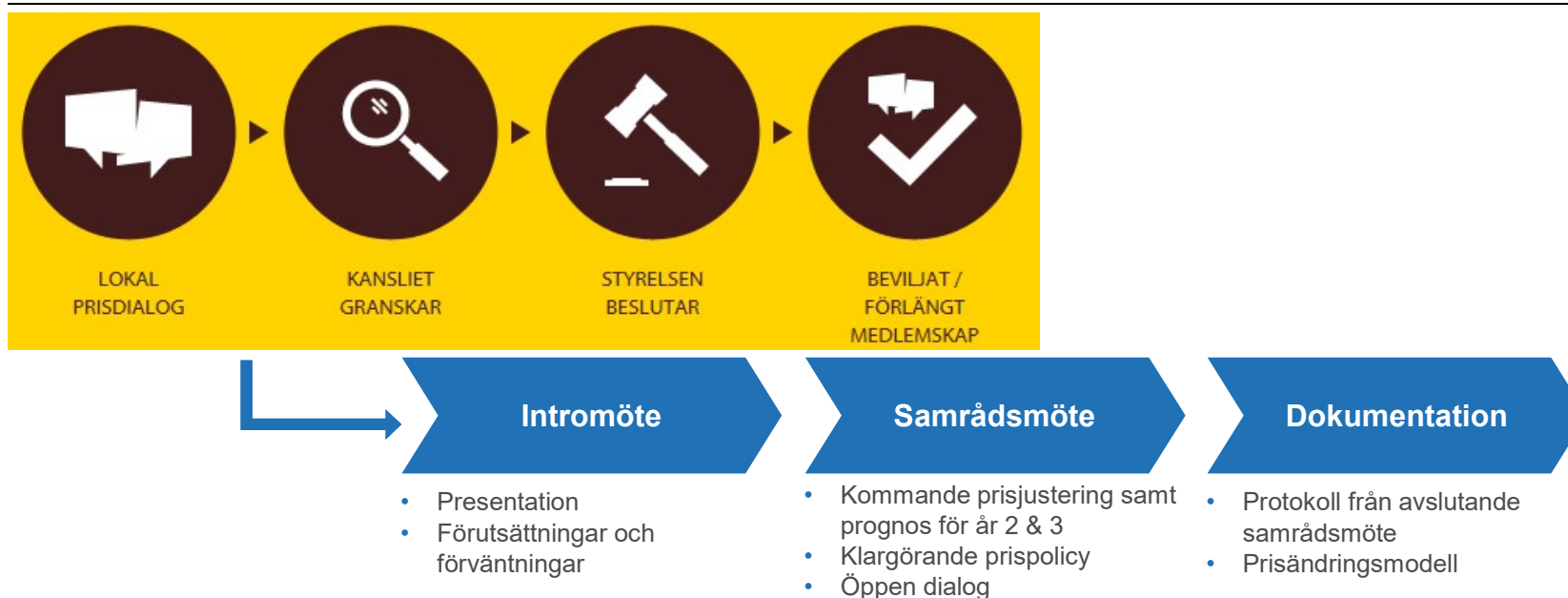
- 1. Mötets öppnande**
 - Deltagare och val av justerare från kundrepresentanter
- 2. Presentation och diskussion kring utkastet till prisändringsmodell**
- 3. Prisändring 2020 och prognos för prisändring år 2021-2022**
- 4. Kostnader vid nyanslutningar**
- 5. Uppfyller utkastet till prisändringsmodell prispolicyn?**
- 6. Synpunkter från kundrepresentanter**
- 7. Ansökan om medlemskap i prisdialogen**

A woman with long brown hair, wearing a dark jacket, stands in a field of low-lying vegetation. She is holding a camera with both hands, looking directly at the viewer with a slight smile. The background features rolling hills and mountains under a clear sky. The text "Deltagare och val av justerare" is overlaid in white on the image.

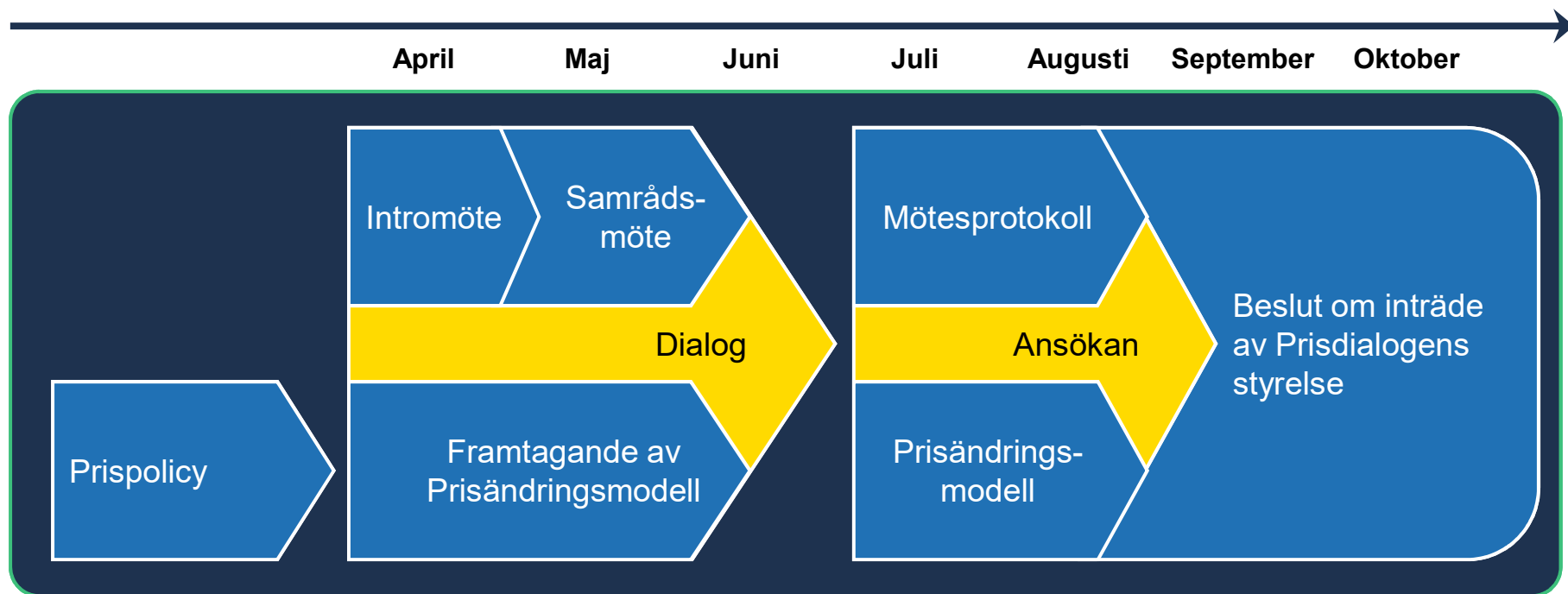
Deltagare och val av justerare

Prisdialogen – lokal dialog och central prövning

Initierat av Riksbyggen, SABO och Energiföretagen (Fastighetsägarna ord. medlem sedan april 2019)



Prisdialogens Process



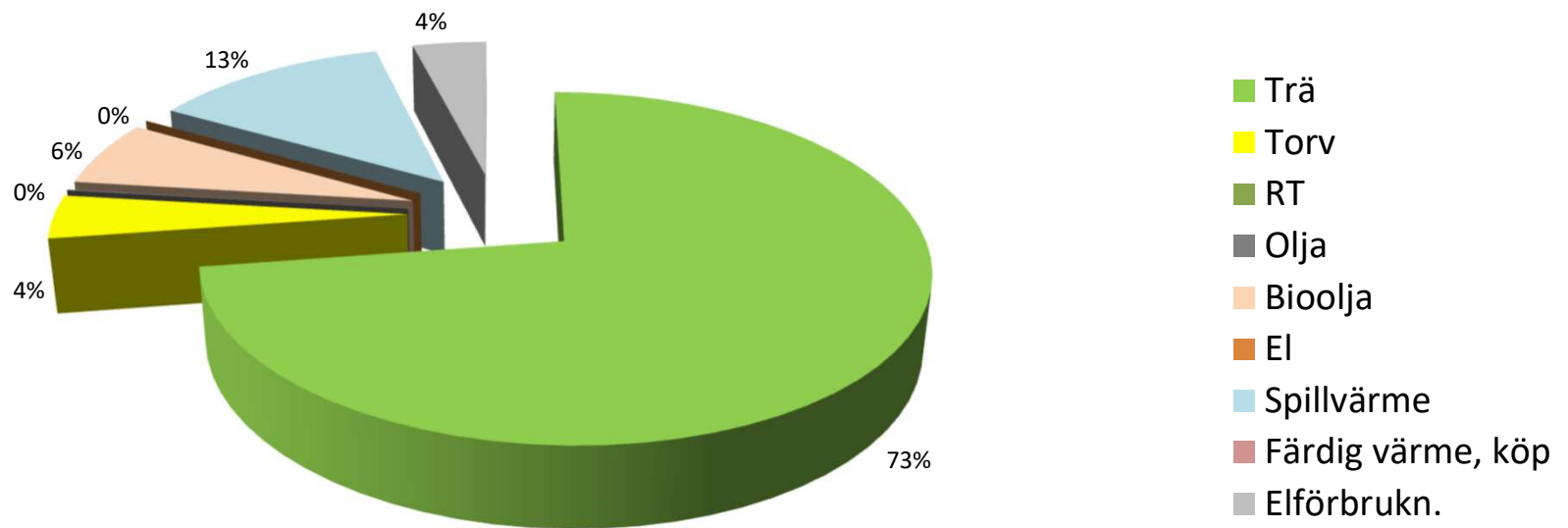
Konkurrenskraft

2019-09-11

Confidentiality – Critical (C4), High (C3), Medium (C2), None (C1)

Produktionsmix Fagersta 2018

Tillförd energi MWh



Vårt mål med fjärrvärme

- Att vår fjärrvärme-produktion till 100% ska baseras på spillvärme och icke fossila bränslen
- Redan idag utgör spillvärme och biobränsle 99% av produktionsmixen
- Som driftel till våra anläggningar använder vi EPD, vindkraftsel
- Vårda och underhålla våra anläggningar för fortsatt god tillgänglighet och förlängd livslängd
- Focus på livscykelperspektiv



Fossilfri fjärrvärme

Fossilfria

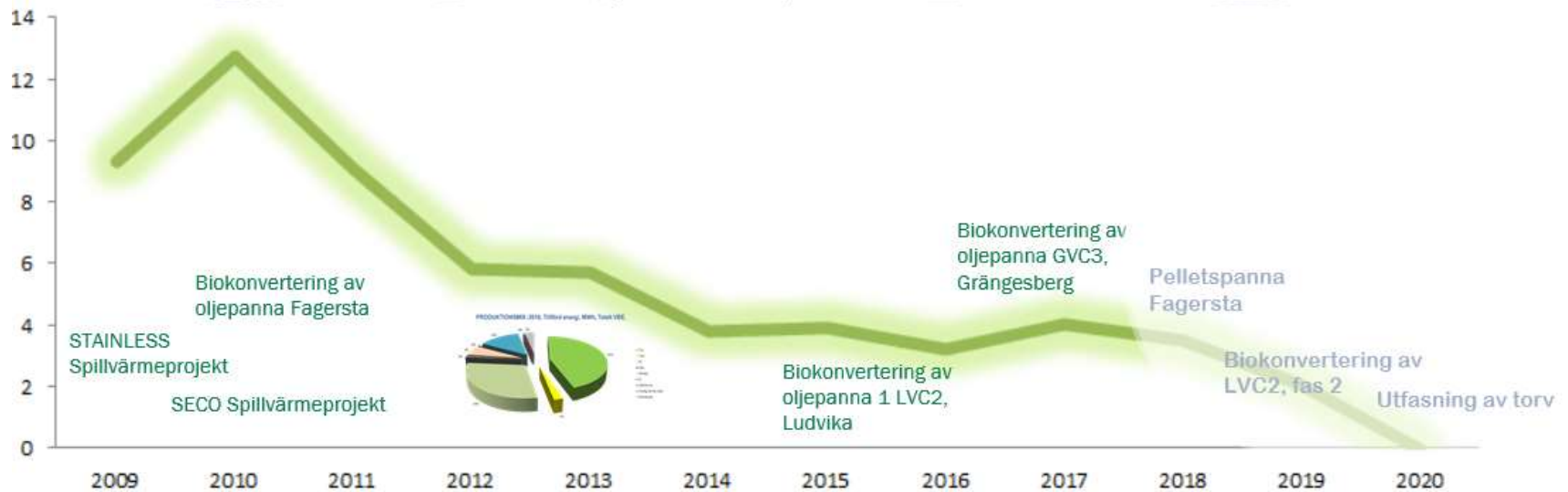
Att ha en produktionsmix bestående av 100%:

- Spillvärme
 - Förnyelsebara primära energikällor
 - Energiåtervunnet avfall
- = Förnyelsebart, återvunnet

För att bli fossilfria

..till år 2020 måste bolaget:

1. Fasa ut torven (PÅGÅR)
2. Utöka tillgänglig fossilfri reserv- och spetseffekt genom t.ex. biokonvertering av ytterligare oljepannor. (PÅGÅR)



• Bakgrund

- Kalkylförutsättningar
 - Benchmark bergvärme+elspets
-

Prispolicy – avvägning mellan två kriterier

Konkurrenskraft

Priset på fjärrvärme skall vara konkurrenskraftigt mot andra uppvärmningsalternativ och skall dessutom beakta de mervärden som finns; enkelhet, säkerhet och hållbarhet. Priset skall således vara värdebaserat och spegla produktens värde för våra kunder.

Långsiktighet

Syftet med denna princip är att erbjuda en förutsägbarhet i prissättningen utan kraftiga svängningar. Detta innebär i praktiken att fjärrvärmepriset ett enskilt år kan avvika något uppåt eller nedåt jämfört med alternativen men över tid skall alltid fjärrvärmepriset vara konkurrenskraftigt.

Hur räknar vi på konkurrenskraft?

- För att säkerställa att VBE lever upp till sin Prispolicy och att fjärrvärmens är konkurrenskraftiga gentemot kunders olika alternativ gör VBE en årlig konkurrensberäkning.
- I analysen jämförs livscykelkostnad under 25 år för fjärrvärme kontra bergvärme (med elspets). En nuvärdesberäkning görs för kunder i tre olika storlekssegment – villa om 20 MWh/år, flerbostadshus om 193 MWh/år (Nils Holgersson-hus) samt en större kommersiell lokal om 1000 MWh/år.
- För att spegla kunders verklighet har VB Energi valt att analysera konkurrensutfallet med 3% kalkylränta för villor och 4% samt 6% för företagskunder.
- Vid en bedömning av fjärrvärmens konkurrenskraft beaktas också de mervärden som finns, enkelt – säkert – hållbart.



- Bakgrund

- **Kalkylförutsättningar**

- Benchmark bergvärme+elspets

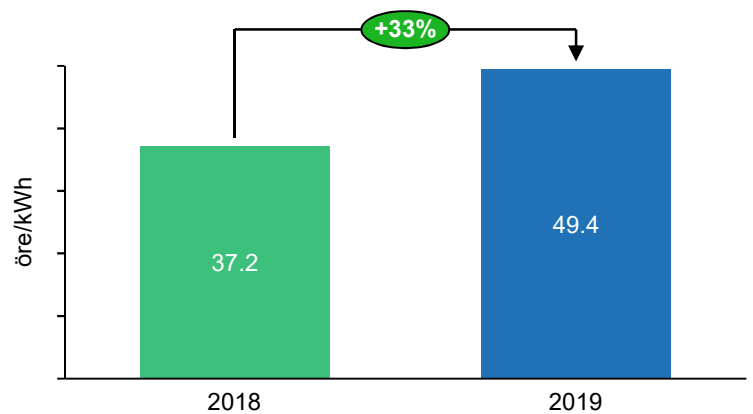
Kalkylförutsättningar

Parameter	2019
Inflation	Värden enligt Konjunkturinstitutet
WACC/Kalkylränta	3% för villor och 4% alt. 6% för företagskunder
Elpriser	5 årsavtal, 49.4 öre/kWh , sedan inflation (2%)
Elskatt	34.7 öre/kWh därefter inflation (2%), faktureras av elnätägare
Elcert	Kvotkurva och pris, enligt SKM
Elnät	Inflation (2% årligen), enbart prognos av VBE fjärrvärme
Livslängd	25 år, tillkommande reinvestering på 100 kSEK (Stor lokal), 50 kSEK (flerbostadshus), 20 kSEK (villa) som försäkring under livslängden för Geo+EI
COP	3.1
D&U	1.5% av investeringskostnaden per år för Geo+EI, 1% för FJV

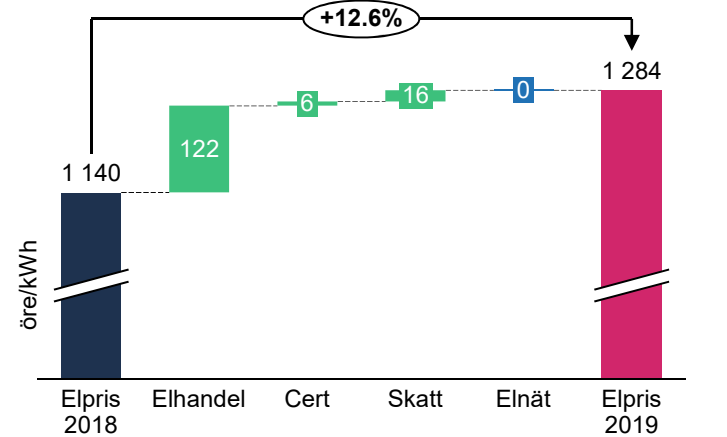
Fortsatt stigande elpriser

Prisökning på el främst drivet av högre bränslekostnader och högre utsläppsrättspriser.

Vattenfall 5-åring, B2B



Utveckling elpris 2018-2019, (exkl. moms)



Aktuella priser

Fjärrvärme

Priser 2019

Priserna nedan är inkl moms

Taxa	Abonnerad effekt	Fast avgift kr/år	Effektavgift kr/kW/år	Energiavgift kr/MWh	Flödesavgift kr/m3
FFJV-1	50		828,80	517,50	3,88
FFJV-2	300	7 443,80	680,00	517,50	3,88
FFJV-3	600	46 962,50	550,00	517,50	3,88
FFJV-4	1 200	151 671,30	376,30	517,50	3,88
FFJV-5	5 000	213 262,50	322,50	517,50	3,88

Därefter antagen prisökning enligt förslag.

Eldistribution

NÄTAVGIFTER LOKALNÄT 2019-01-01 och tillsvidare VÄSTERBERGSLAGENS ELNÄT AB

Avgifter exklusive moms

Tariff	N1	N2	N2T	N3	N4	Pris
Spänning	130 kV	50 kV	10-20 kV	10-20 kV	0,4 kV	
Fast avgift	388 577	78 577	528 000	21 500	3 000	kr/år
Årseffektavgift	180	363	-	-	-	kr/kW, år
Månadseffektavgift	-	-	17,2	17,2	17,2	kr/kW, månad
Högbelastningsavgift	-	-	-	41,0	-	kr/kW, månad
Överföringsavgift höglasttid*	0,8	2,5	5,0	17,0	21,0	öre/kWh
Överföringsavgift övrig tid	0,8	2,5	5,0	6,5	21,0	öre/kWh
Uttagsrätt reaktiv effekt i förhållande till aktiv effekt	15%	50%	25%	50-100%**	50-100%**	

*Höglasttid: Vardagar kl. 06-22 under månaderna januari, februari, mars, november och december. 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.

**Fri uttagsrätt är 50% under januari, februari, mars, november och december och 100 % under april - oktober.

Motsvarande 2% inflation årligen

Elhandel

Fast pris 5 år

Det trygga alternativet du vet vilket pris som gäller de närmaste åren.

3 655 kr/mån

Summa elpris **61,88** öre/kWh
Månadsavgift (inkl. moms) **45** kr

Beräknad elförbrukning 70 000 kWh/år
Jämförpris 62,65 öre/kWh

Teckna avtal

Därefter 2% inflation årligen

-
- Bakgrund
 - Kalkylförutsättningar

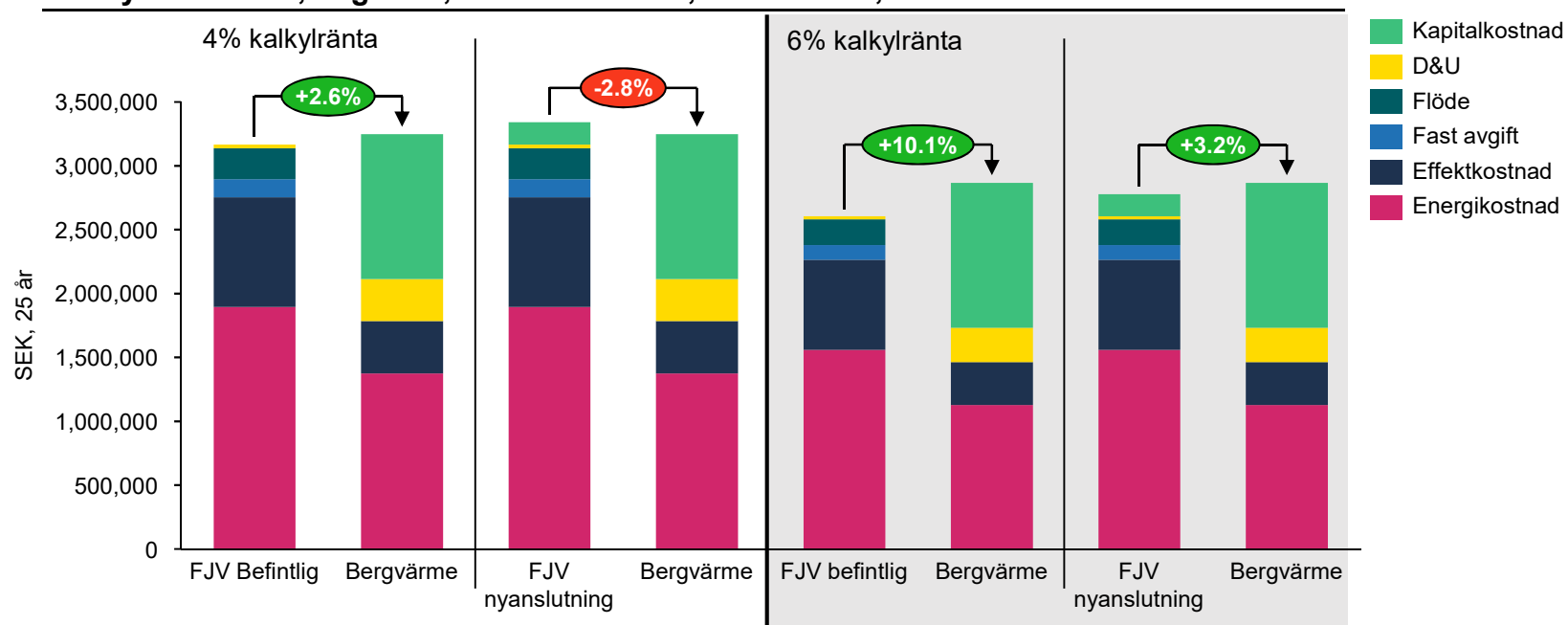
- **Benchmark bergvärme+elspets**
-



Benchmark utfall Fagersta

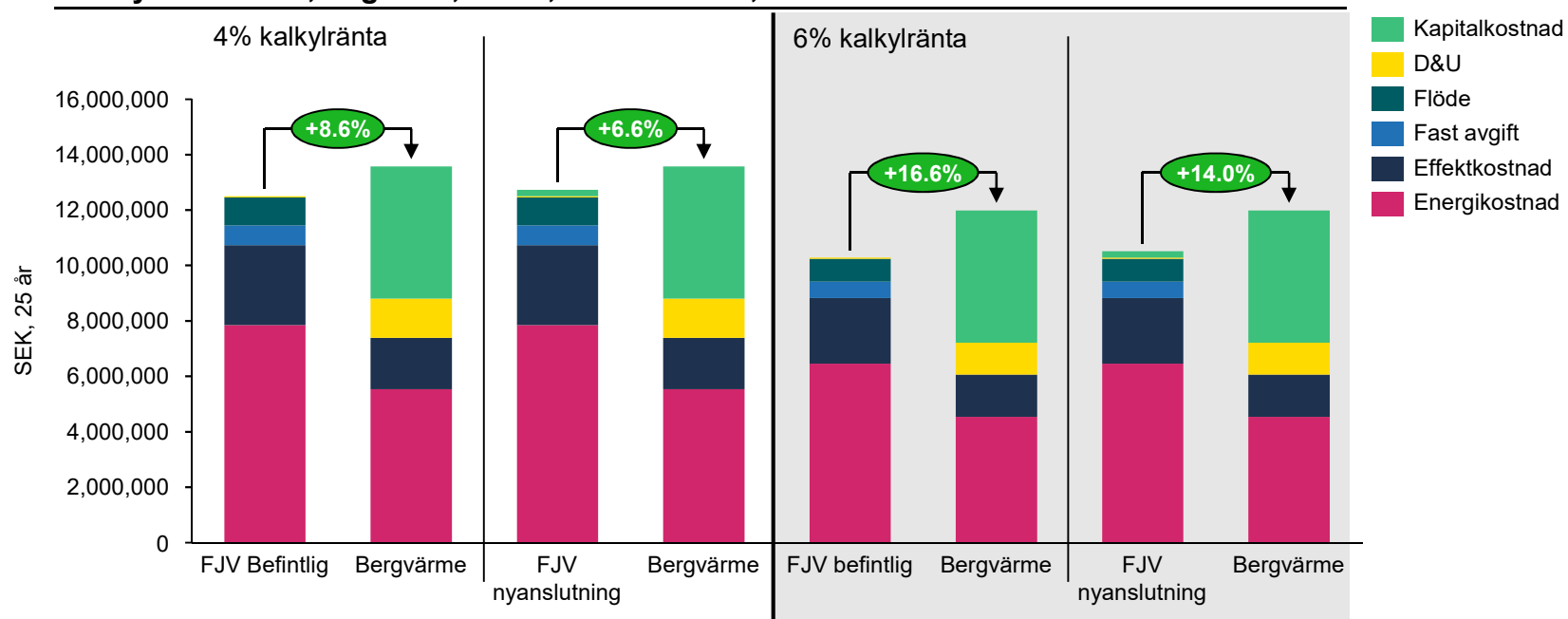
Benchmark utfall 2019 Fagersta – 193 MWh/år (Nils Holgersson)

Livscykelkostnad, Fagersta, Flerbostadshus, 193 MWh/år, 67 kW



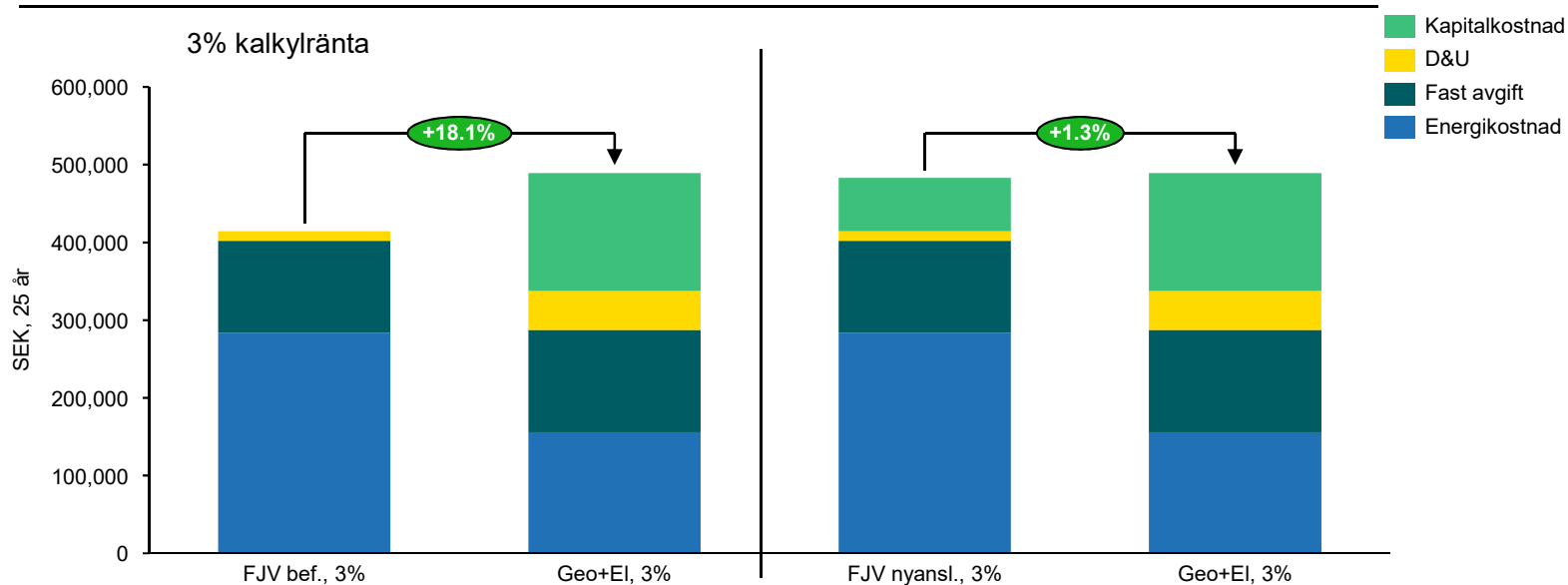
Benchmark utfall 2019 Fagersta – 1000 MWh/år

Livscykelkostnad, Fagersta, Lokal, 1000 MWh/år, 345 kW



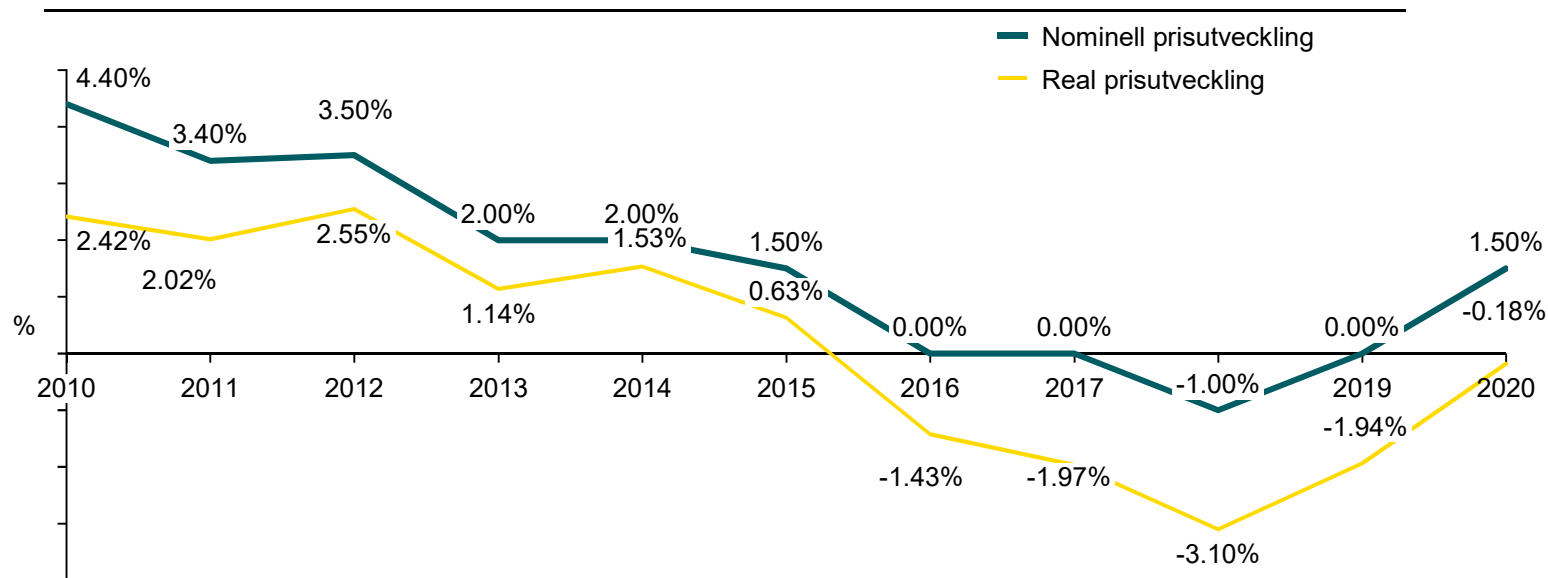
Benchmark utfall 2019 Fagersta – 20 MWh/år

Livscykelkostnad, Fagersta, Villa, 20 MWh/år, 6 kW



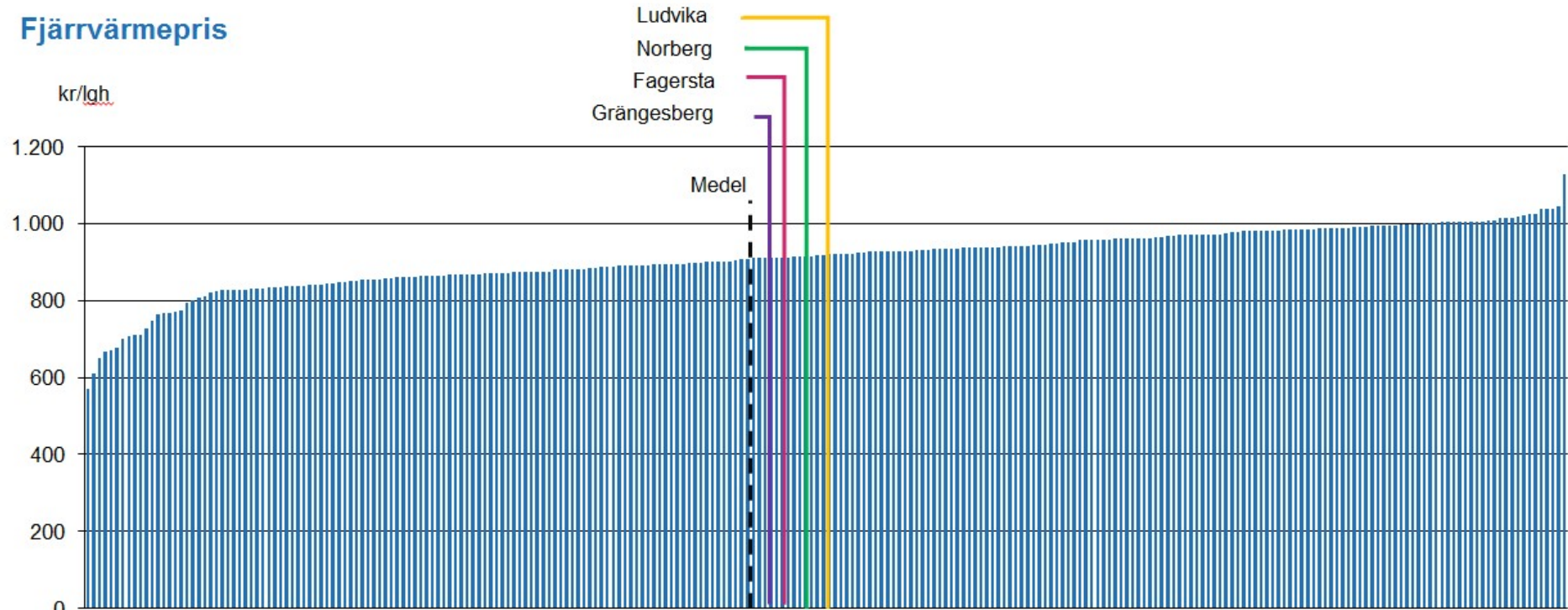
Långsiktig prisutveckling VB Energi

Prisutveckling, VBE, 2010-2021



Prisjämförelse 2018

Fjärrvärmepris



Nils Holgersson rapport, 2018
Medel: 912kr/lgh och månad.
Ranking av totalt 266
Grängesb ej med i officiella rapporten
Uppgifter är därmed uppskattade

Grängesb Rank 146
Fagersta Rank 148
Norberg Rank 159
Ludvika Rank 171

928kr/lgh och månad
930kr/lgh och månad
938kr/lgh och månad
945kr/lgh och månad

Föreslagen prisbana

Föreslagen prisbana (nominella priser)				
	2020	2021	2022	Horisont
Ludvika	1.50%	1.00-2.00%	1.00-2.00%	1.00-2.00%
Fagersta	1.50%	1.00-2.00%	1.00-2.00%	1.00-2.00%

PRISVILLKOR	FAGERSTA	2020
för leverans av fjärrvärme fastställd av Västerbergslagens Energi AB att gälla från och med 2018-01-01 i Fagersta		
PRISER		
Fast avgift	beroende på taxetillhörighet	
Effektavgift	beroende på taxetillhörighet och abonnerad effekt i kW	
Energiavgift	beroende på taxetillhörighet och energiförbrukning	
Flödesavgift	beroende på taxetillhörighet och fjärrvärmeflöde	
Abonnerad effekt vid anslutningstillfället beräknas genom kategoritalsmetoden. Därefter justeras abonnerad effekt vid varje årsskifte med medelvärdet av de fem högsta uppmätta effekttopparna som har inträffat under föregående vintermånader dec-mar. Justering sker endast om det uppmätta medelvärdet avviker mer eller mindre än 10 procent från den senaste abonnerade effekten.		
Ovanstående gäller ej villor som betalar en fast avgift och en energiavgift		
För att få villataxa måste det vara en privatbostad med max årsförbrukning 50 MWh		
Anslutningsavgift vid nyanslutning bestäms av Västerbergslagens Energi vid varje tillfälle.		
Om kunden säger upp sitt abonnemang tas en återinkopplingsavgift på 4000 kr ut vid återinkoppling		

Priser		Priserna nedan är exkl. moms				
2020						
Taxa	Abonnerad Effekt max	Fast avg	Effektavg	Energiavgift	Flödesavgift	
	kW	kr/år	kr/kW/år	kr/MWh	kr/m3	
FFJV-1	50		673	420,2	3,15	
FFJV-2	300	6 044	552	420,2	3,15	
FFJV-3	600	38 133	447	420,2	3,15	
FFJV-4	1 200	123 198	305	420,2	3,15	
FFJV-5	5 000	173 169	262	420,2	3,15	
FFJV-15	20	4 557		546		Villor

Exempel på kostnadsberäkning för en större fjärrvärmekund

Årlig energiförbrukning:	1000 MWh	
Kategorital:	2900 timmar	
Abonnerad effekt:	345 kW	(1000/2,9)
Årligt fjärrvärmeflöde:	17200 m3	Vid en avkylning på 50 grader
Fast årlig avgift:	38 133 kr	
Årlig effektavgift:	345 kW x 447 kr = 154 215 kr	
Årlig energiavgift:	1000 MWh x 420,2 kr = 420 200 kr	
Årlig flödesavgift:	17 200 m3 x 3,15 = 54 180 kr	
Total årlig avgift:	666 728 kr	

Exempel på kostnadsberäkning för villakund med årsförbrukningen 20 MWh

Fast årlig avgift:	4 557 kr
Årlig energiavgift:	20 MWh x 546 kr = 10 920 kr
Total årlig avgift:	15 477 kr

Ovanstående priser gäller vid huvudsaklig uppvärmning med fjärrvärme.

För fjärrvärmeleveranserna gäller "Allmänna avtalsvillkor för leverans av fjärrvärme"

Kostnader vid nyanslutningar



Synpunkter från kundrepresentanter



Uppfyller utkastet till prisändringsmodell prispolicyn?



Ansökan om medlemskap i prisdialogen



2019-09-11
Prisdialogen