



Prisdialogen

Sändning startar kl 08.15

VARMT VÄLKOMMEN!

Samrådsmöte 2



Prisdialogen



Klimatdialogen

Mellan kunder och fjärrvärmeföreta

AGENDA

- Inledning
- Pris- och kostnadsinformation fjärrvärme
- Digitalisering inom fjärrvärmern
- Produktionsvision för fjärrvärme
- Information om klimat- & framtidsdialogen
- Dialog och reflektion om innehållet

Ta gärna frågor som gäller förståelse för innehållet direkt, medan vi önskar spara dialogfrågor till ett större dialogpass i slutet, när ni fått ta del av helheten.

Fridolf Eskilsson, vd Jönköping Energi

Se mötesprotokoll för innehåll.

PRISINFORMATION, SAMRÅDSMÖTE 2

Christoffer Ohlander – Erbjudandeansvarig Fjärrvärme Jönköping Energi

Våra målsättningar med medlemskap i Prisdialogen

- Fjärrvärmens prisutveckling ska tillvarata våra kunders önskemål om att vara långsiktig, förutsägbar och stabil.
- Målsättningen är att fjärrvärmens ska vara konkurrenskraftig över tid.
- Den ska ställas gentemot våra kunders bästa alternativ för uppvärmning på vår gemensamma värmemarknad.
- Prisutvecklingen blir lägre eller i nivå med inflationstakten i Sverige sett över tid
- Vår prisnivå ska vara i det lägre intervallet bland jämförbara städer.
- Fortsatt fokus på hållbara energilösningar och därmed minskad användning av fossila bränslen.

Utkast prisändringsmodell

Jonkopingenergi.se/prisandringsmodell



- Prisändringsmodellen är under arbete och kommer uppdateras med information och feedback från samrådsmöte 2, innan ansökan till Prisdialogen
- Läs gärna utkastet samt förra årets prismodell. Återkom till christoffer.ohlander@jonkopingenergi.se så snart som möjligt efter mötet med synpunkter, för att hinna innan ansökan till Prisdialogen



AGENDA FÖR PRISINFORMATION, SAMRÅDSMÖTE 2

- Kommentarer från förra årets Prisdialog & samrådsmöte 1
- Förändring till 2025 samt prognoser på prisförändring
- Utveckling kostnadsbild
- Konkurrenskraftsanalys
- Fördelning på priskomponenter

Kommentarer från förra årets Prisdialog & samrådsmöte 1

- Från Prisdialogens styrelse:
 1. Angivna prognosspann förra året var för stora, vilket gav begränsat värde för kunden. Styrelsen önskar snävare spann, även om det ökar risken för att faktiskt utfall i efterhand avviker från prognosen.
 2. Komplettera med en tydlig beskrivning som knyter ihop hur prisändringsmodellen används för den konkreta prisförändringen för det aktuella året.
- Från samtal med enskilda kunder:
 1. Sätt Fjärrvärmens prissättning och utveckling i ett bredare sammanhang
 2. Berätta mer om vad Jönköping Energi gör på kostnadssidan
 3. Prisförändra på komponenter som skapar rätt incitament för effektivisering
- Från samrådsmöte 1:
 1. Närvarande, samt via enkätsvar, önskas högre andel energi- och flödespris samt lägre andel fast- och effektpris.

AGENDA FÖR PRISINFORMATION, SAMRÅDSMÖTE 2

- Kommentarer från förra årets Prisdialog & samrådsmöte 1
- Förändring till 2025 samt prognoser på prisförändring**
- Utveckling kostnadsbild
- Konkurrenskraftsanalys
- Fördelning på priskomponenter

Prognoser ny treårsperiod

Prisjustering 2025

Vi har de senaste två åren kostnadsökningar över hela vår kostnadsbas, särskilt på bibränslen, som beskrivits tidigare. Vi delar fortsatt kostnadsbördan med kunderna med försämrat rörelseresultat jämfört med tidigare år som följd. Vi jobbar på både intäkts- och kostnadssida för att möta detta.

Ändringen planeras genomföras olika mycket på olika priskomponenter, vilket gör att prisförändringen blir olika stor beroende på uttagsmönster.

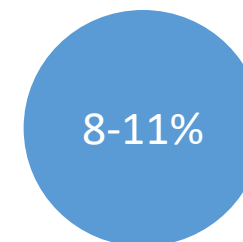
Prognos år 2026

Läge har utvecklats ungefär som väntat sedan samrådsmöte 1, och vi behåller därmed prognosen. Tidigare prognos med minsförändring, från 2023, ämnade visa att vi är beredda att sänka priset om kostnadstrycket faller tillbaka. Det har det inte gjort, och allt fler tecken pekar på nya högre normalnivåer för särskilt bränslen och energikostnader. Mycket kommer från den generellt ogynnsamma säkerhetspolitiska utvecklingen, med särskilt fokus på Rysslands invasionskrig i Ukraina med efterföljande konflikt.

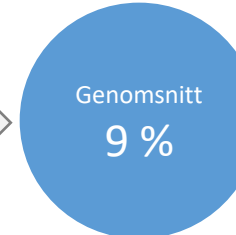
Prognos år 2027

De prognoser vi har tillgång till indikerar en något avmattad kostnadsutveckling på bränslen, om än inte tillbakagång, även om det är mycket osäkert på så här lång sikt. Inga stora förändringar sedan maj, och därmed oförändrad prognos.

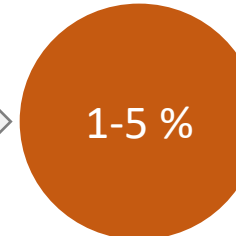
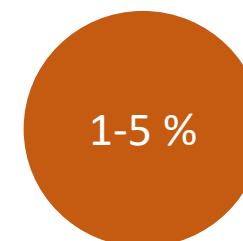
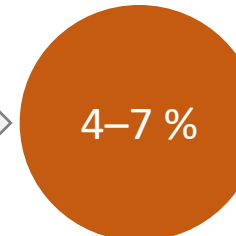
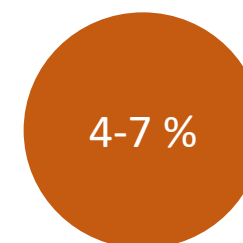
Prognos i
maj 2024



Utfall &
prognos nu



Tyngdpunkt
en av
ökningen på
energi- och
flödesavgift



AGENDA FÖR PRISINFORMATION, SAMRÅDSMÖTE 2

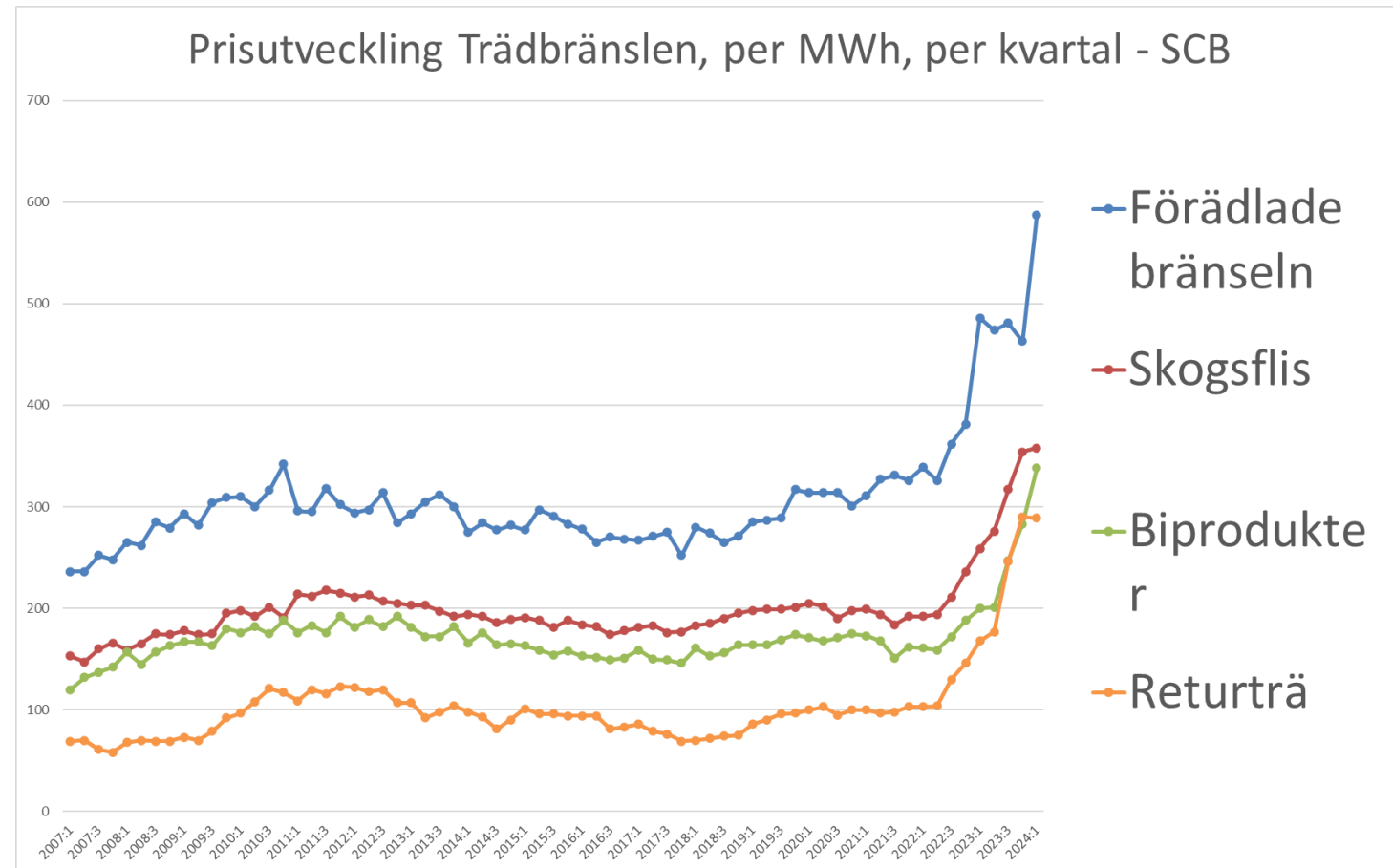
- Kommentarer från förra årets Prisdialog & samrådsmöte 1
- Förändring till 2025 samt prognoser på prisförändring
- Utveckling kostnadsbild**
- Konkurrenskraftsanalys
- Fördelning på priskomponenter

Konflikt med Ryssland sätter spår i energimarknaden

- Rysslands invasionskrig i Ukraina har förändrat deras energiexport till EU:
 - Naturgas, från 40 % (2021) till ca 10 % av EUs import (Q2 2023).
 - Olja, från 27 % (2021) till under 15 % (Q3 2022).
 - Kol, från 46 % (2021) till i princip utfasat (2024).
- Biobränslen
 - Ryssland stod innan för 30 % av världsmarknadsexporten, vilket en majoritet exporterades till Europa.
- Ett stort energiunderskott har uppstått i Europa, med påverkan på Sverige
 - Tidigare rysk import enligt ovan konverteras bl.a. till biobränslen och eluppvärmning med värmepumpar, samtidigt som det uppstått utbudsbrist på biobränslen.
 - Övriga EU konkurrerar därför i högre grad med svenska fjärrvärmeföretagen om biobränslet, vilket driver upp priserna.

Bränsleprisutveckling

- Fortsatt hög prisnivå på biobränslen. Kombination av hög efterfrågan och lågt utbud.
- Jämförpriser har fortsatt öka något, samtidigt som JE framgångsrikt lyckats säkra större volymer nationellt, vilket minskar behovet av dyr import.
- Vårt största sortiment, GROT, fortsätter att minska i tillgänglig volym då det inte tas ut från skogarna p.g.a. mindre slutavverkningar. GROT ersätts med ved.
- Biobränslen även eftertraktade av andra branscher, t.ex. IKEM för hållbara kemiprocesser.



Grafen innehåller data till och med kvartal 1 2024.

Bränsleprisutveckling

- Lägre avfallsvolymer har gett lägre mottagningsavgift och minskad intäkt.
- Utsläppsrätter har sjunkit något senaste året, men löpande säkring via portföljförvaltning gör att detta inte ännu slagit igenom.
- Jönköping Energi jobbar på många parallella spår för att möta utvecklingen:
 - Kortsiktigt - konkurrensutsätta bränsleleverantörer & bränslesortiment på olika sätt
 - Finns det nya leverantörer utanför närområde, t.ex. via tåg?
 - Vilka andra bränslesortiment finns tillgängligt?
 - Långsiktigt - uppdaterad produktionsvision med långsiktigt goda förutsättningar
 - Hur ska fjärrvärmeproduktionen se ut i framtiden, för att tillgodose försörjningstrygghet, hållbarhetsmål och kostnadseffektivitet? Teknik, bränslen, anläggningar.
 - Hur ska fjärrvärmens utformas för att på bästa sätt komplettera övriga energisystemet?



Energimarknadsinspektionens fjärrvärmerapport

2024

Svag budget trots prishöjning 15%

- Effektiviseringar/besparingsprogram (ej äventyra den långsiktiga verksamheten)
- Letar vidare kring alternativa bränslen - leverantörer

Övrig kostnadsutveckling

- Utöver specifikt bränsle har vi haft liknande kostnadsutvecklingar som andra företag, via den generella inflationen

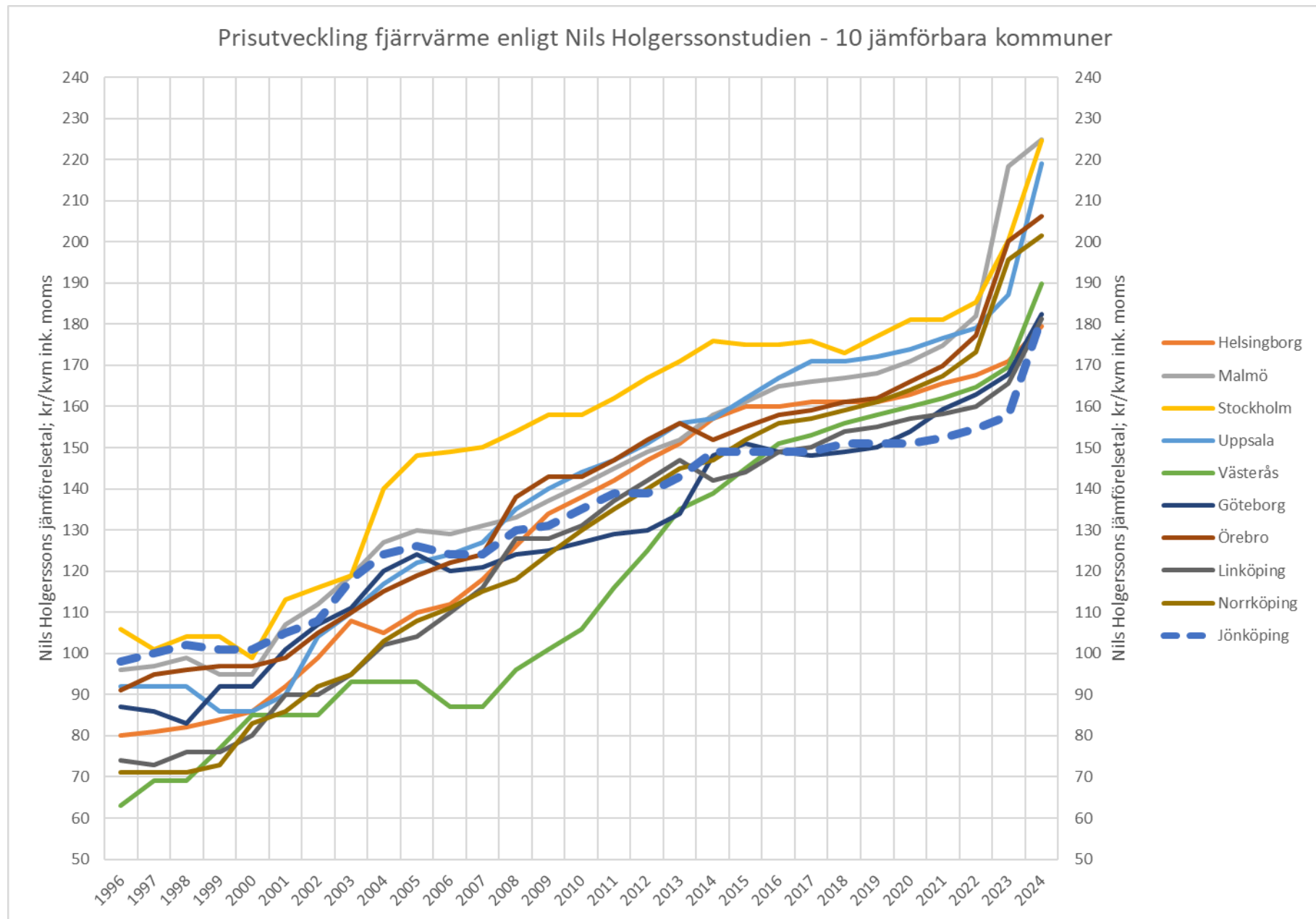
Fjv-rapporten	2022	2023	Diff	Budg 2024	Diff 2023
Fjv-intäkter	455 339	479 896	24 557	559 756	79 860
El-spotpris	363 525	143 842	-219 683	155 336	11 494
Terminshandel	-114 405	182 796	297 201	21 416	-161 380
Avfallsintäkter	106 675	83 169	-23 506	93 161	9 992
Övriga intäkter	53 407	26 255	-27 152	15 448	-10 807
Summa intäkter	864 541	915 958	51 417	845 117	-70 841
					0
Direkta kostnader	-192 428	-232 427	-39 999	-259 657	-27 230
Indirekta kostnader	-530 014	-581 819	-51 805	-545 544	36 275
	-722 442	-814 246	-91 804	-805 201	9 045
					0
Redovisat resultat	142 099	101 712	-40 387	39 916	-61 796
					0
Exkl Terminshandel	114 405	-182 796	-297 201	-21 416	161 380
	256 504	-81 084	-337 588	18 500	99 584
Prishöj. till resp. år	1,5 %	1,8 %		15 %	

AGENDA FÖR PRISINFORMATION, SAMRÅDSMÖTE 2

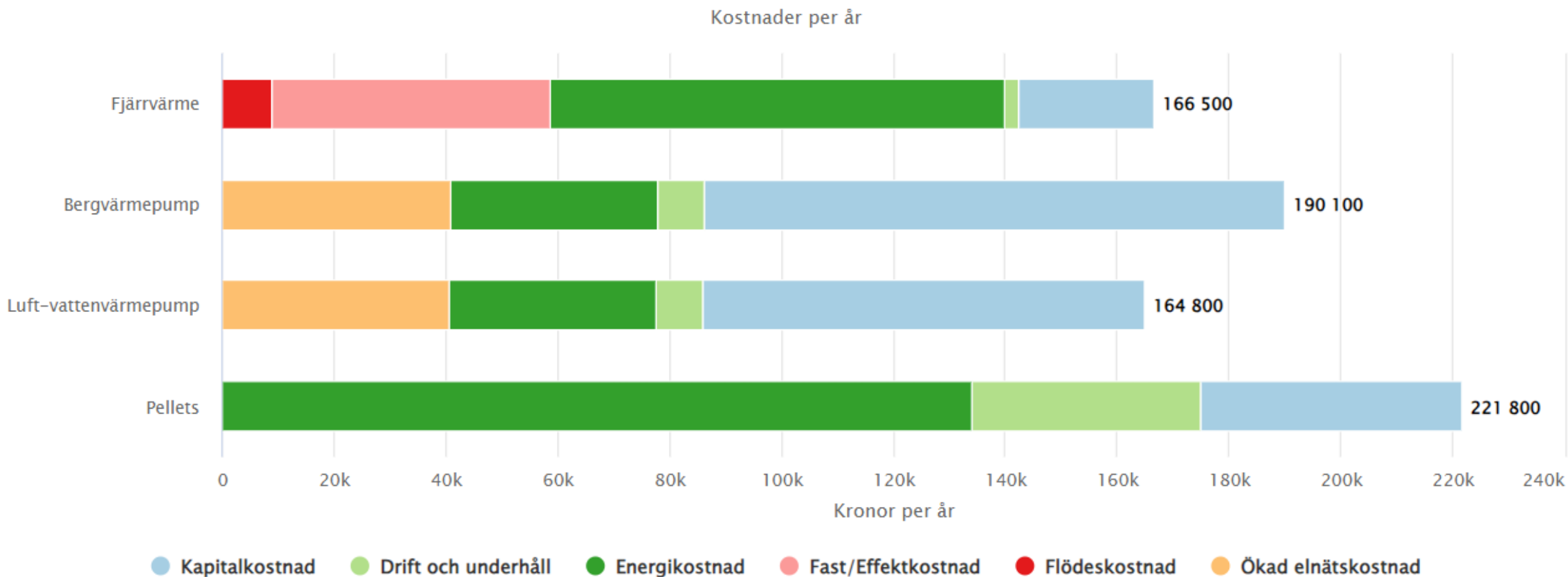
- Kommentarer från förra årets Prisdialog & samrådsmöte 1
- Förändring till 2025 samt prognoser på prisförändring
- Utveckling kostnadsbild
- Konkurrenskraftsanalys**
- Fördelning på priskomponenter

Historiskt utfall

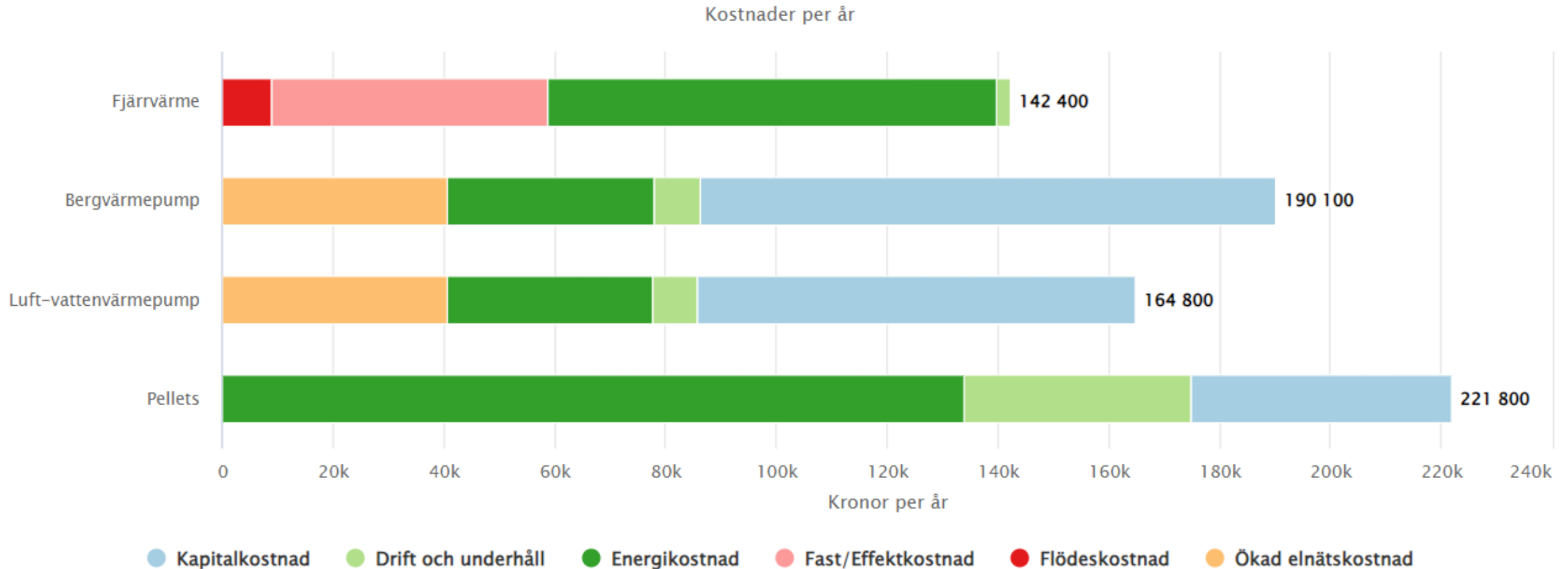
- Jönköping har historiskt lyckosamt hållit tillbaka prisutvecklingen.
- Positivt då, men innebär större förändring nu.
- 2024 samma prisnivå som Göteborg, Linköping och Helsingborg. Alla dessa har högre andel avfall och/eller industriell spillvärme.



Fjärrkontrollen av Profu – nyanslutning av Nils Holgersson-hus



Fjärrkontrollen – existerande kund, Nils Holgersson-hus utan reinvesteringsbehov



AGENDA FÖR PRISINFORMATION, SAMRÅDSMÖTE 2

- Kommentarer från förra årets Prisdialog & samrådsmöte 1
- Förändring till 2025 samt prognoser på prisförändring
- Utveckling kostnadsbild
- Konkurrenskraftsanalys
- Fördelning på priskomponenter

Fördelning på Priskomponenter – tre perspektiv

1. Spegla kostnadsutvecklingen

- Jönköping Energi har en kostnadsbaserad prismodell.
- Kostnadsökningar på alla kostnadsposter, men särskilt bibränslen, som bäst motsvaras av energipriset.

2. Följa kundönskemål

- I samtal med kunder och i enkät inför samrådsmöte 1, tog vi in önskemål om hur en justering av enskilda priskomponenter önskades genomföras.
- Kunderna önskar sammantaget en större andel flödes- och energipris, och en mindre andel fast- och effektpris.

3. Skapa incitament för ökad effektivitet i hela fjärrvärmenätet

- Prissignaler styr kunderna mot ett visst uttagsmönster. Genom en välavvägd inbördes relation mellan priskomponenterna skapas incitament effektiviteten i hela fjärrvärmesystemet.
- Ökad effektivitet -> lägre produktionskostnader -> lägre priser för alla. Gynnar såväl hela kundkollektivet såväl som Jönköping Energi.
- Ett ökat flödespris är i linje med detta.

Fördelning på priskomponenter

- Med dessa tre perspektiv i åtanke föreslår Jönköping Energi en höjning som främst hamnar på flödespriset samt energipriset.
- Detta förstärker incitamenten för kunderna att säkra en god effektivitet i sina fjärrvärmecentraler, samt att minska energiförbrukningen årets kallaste perioder.
- Energipriset är den del av prismodellen som bäst motsvarar bränslekostnader och ligger därmed i linje med Jönköping Energis kostnadsbaserade prismodell.

Ny prislista 2025

Andel av snittkundens kostnad

	2024	2025
Fast	4,0%	3,8%
Effekt	29,8%	28,2%
Energi	60,5%	60,2%
Flöde	5,7%	7,8%

Prislista företag

Fast, kr/år

Effekt, kr/kW

Flöde, kr/m³

Energi, kr/ MWh

Vinter

Vår/Höst

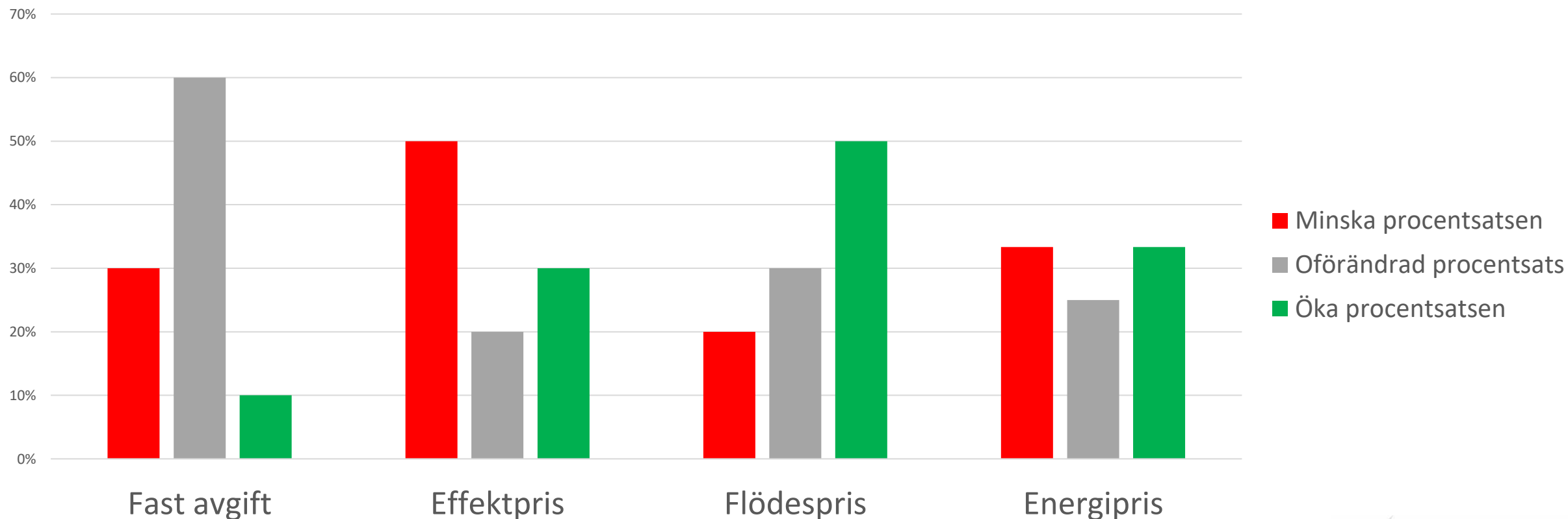
Sommar

	Prisgrupp 1	Prisgrupp 2	Prisgrupp 3	Prisgrupp 4	Ändr. mot 2024
Fast, kr/år	1 950 kr	8 500 kr	83 300 kr	389 400 kr	3%
Effekt, kr/kW	990,0 kr	861,0 kr	583,0 kr	329,0 kr	3%
Flöde, kr/m ³	3,5 kr	3,5 kr	3,5 kr	3,5 kr	50%
Energi, kr/ MWh					
Vinter	683 kr	683 kr	683 kr	683 kr	8,5%
Vår/Höst	401 kr	401 kr	401 kr	401 kr	8,5%
Sommar	135 kr	135 kr	135 kr	135 kr	8,5%

Enkätsvar inför samrådsmöte 1

10 svar gällande priskomponenterna, 12 på övriga frågor. 410 utskick om enkäten.

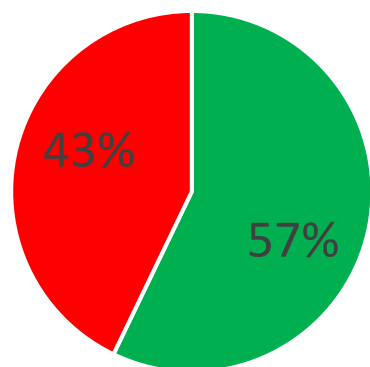
Önskad relativ fördelning av priskomponenter



Enkät svar inför samrådsmöte 1

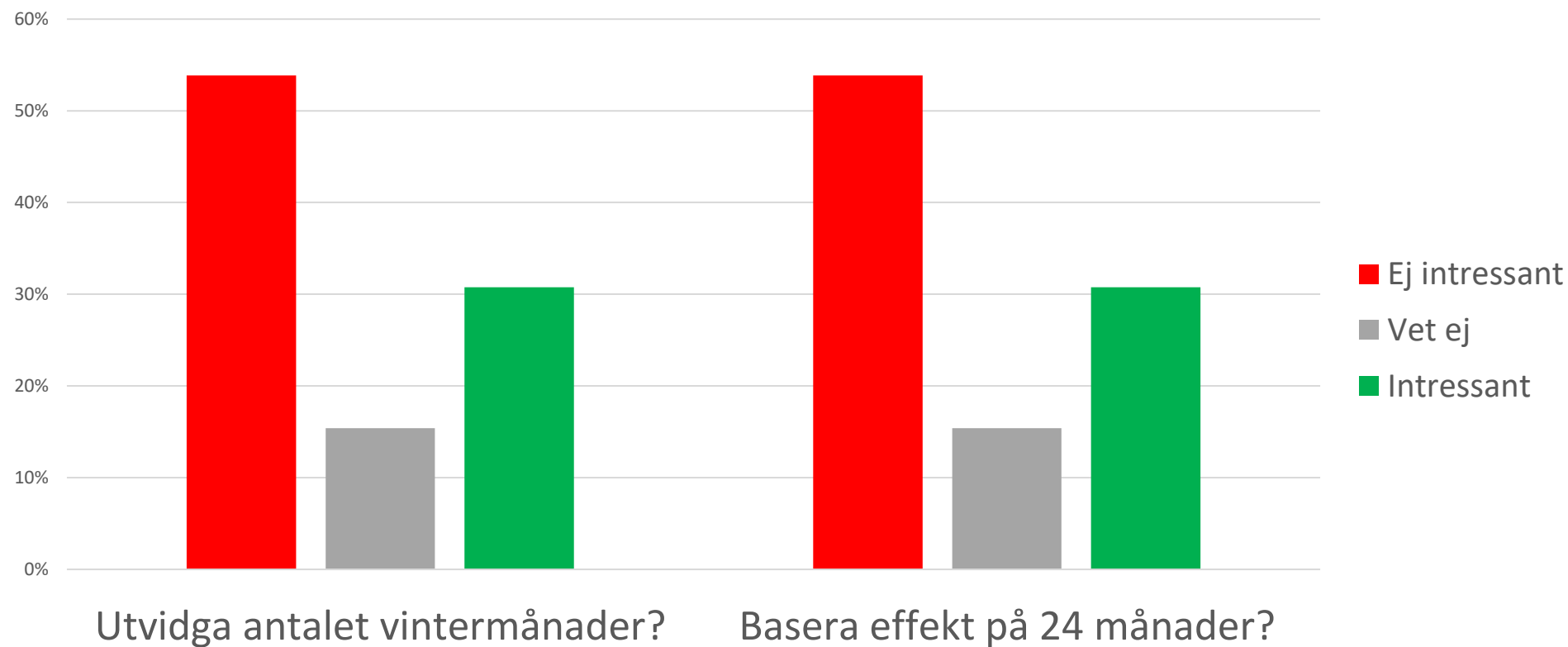
10 svar gällande priskomponenterna, 12 på övriga frågor. 410 utskick om enkäten.

Förstår du prismodellen?



■ Ja ■ Nej

Övriga frågor



AGENDA

- Fridolf inleder
- Pris- och kostnadsinformation fjärrvärme
- Digitalisering inom fjärrvärm**
- Produktionsvision för fjärrvärme
- Information om klimat- & framtidsdialogen
- Dialog och reflektion om innehållet

Ta gärna frågor som gäller förståelse för innehållet direkt, medan vi önskar spara dialogfrågor till ett större dialogpass i slutet, när ni fått ta del av helheten.



Pilotprojekt Fjärrvärme flex

Flexlösning med fjärrvärme ska bidra till energieffektivisering

I pilotprojektet Fjärrvärme flex ska Jönköping Energi:

- Utforska nya tjänster inom effektstyrning av fjärrvärmenätet, utan att det ska påverka inomhusklimatet.
- Tester utförs med en pilotkund i ett flerfamiljshus

Varför pilotprojekt?

Vi utforskar nya lösningar för att minska de dyra kostnaderna för effekttoppar, som är dyra både för oss som leverantör och er som kund.

Tillsammans kommer vi fortsatt bidra till att:

- Hålla nere kostnader
- Minska på klimatpåverkan
- Säkerställa fördelning av fjärrvärmens



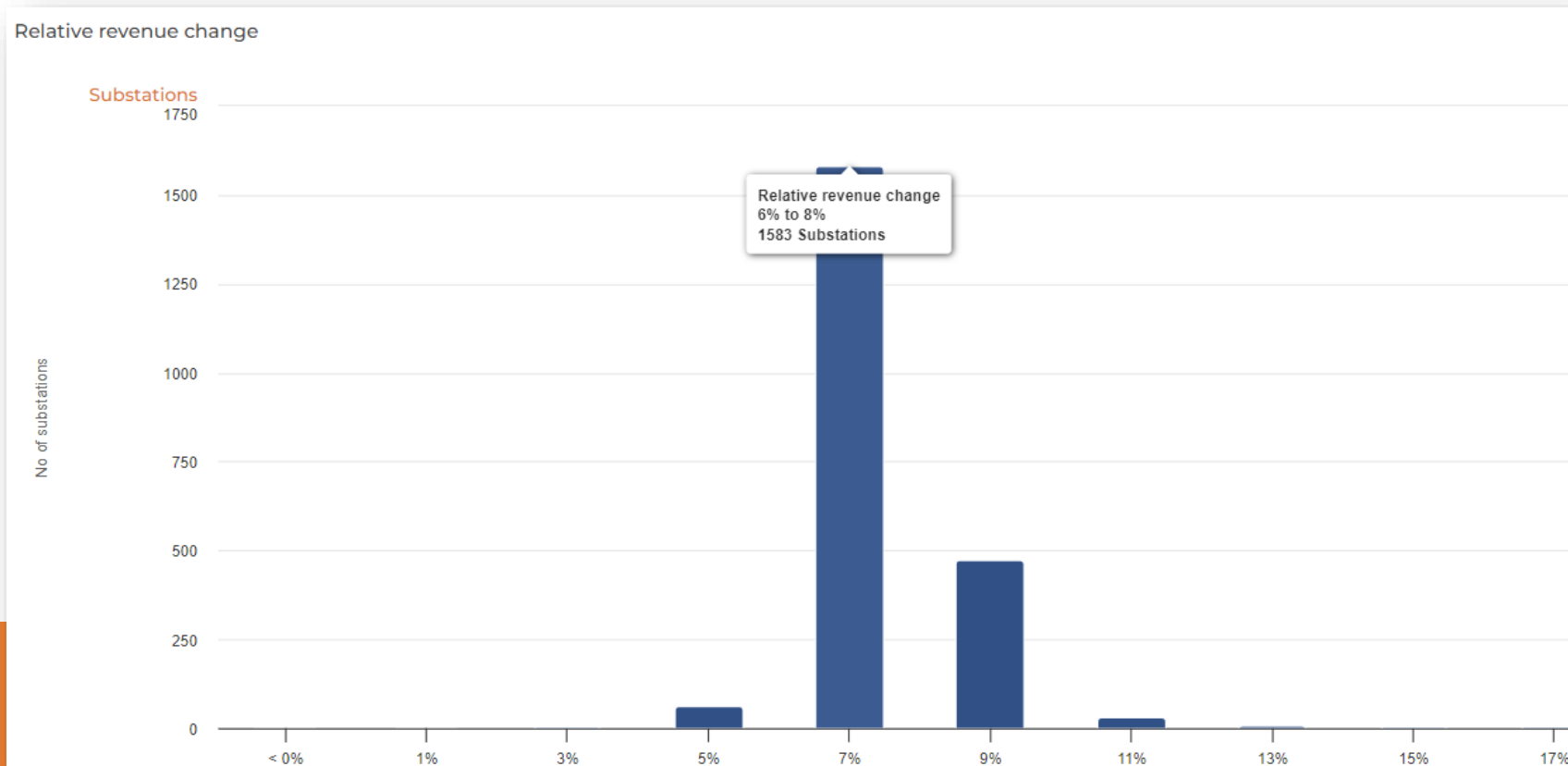
Smart fjärrvärmeanalys

Smart fjärrvärmeanalys via Machine Learning

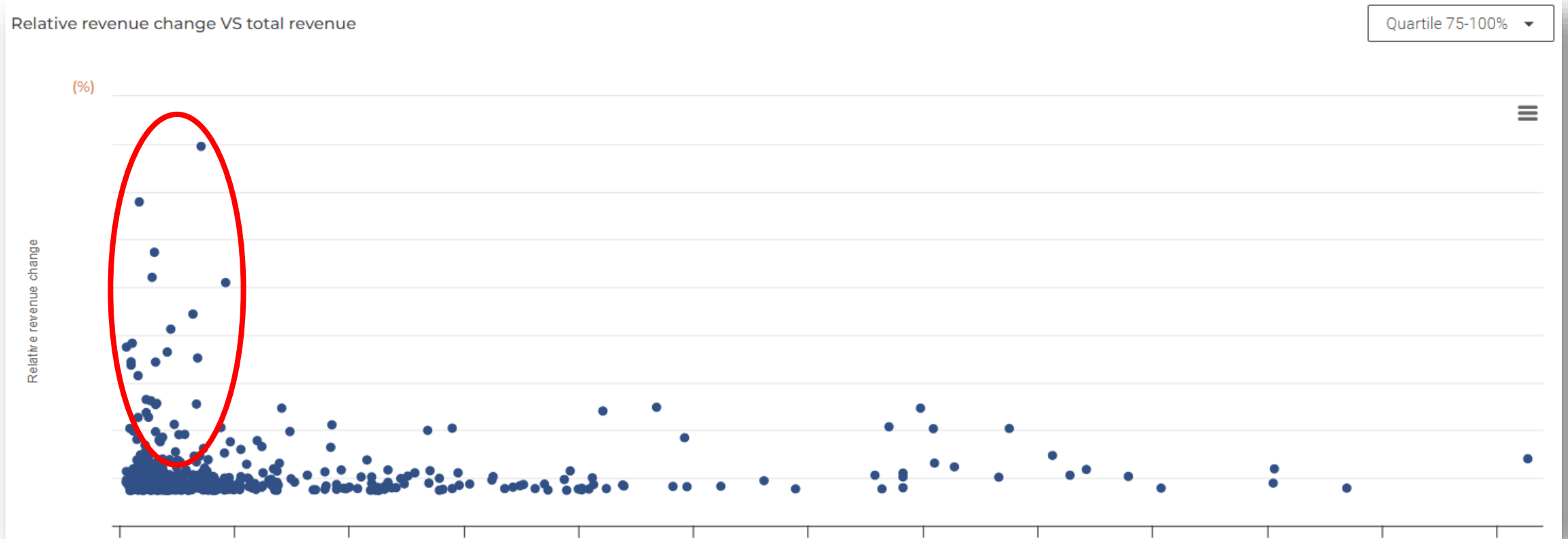
- Pågår implementation av ett system som använder existerande mätdata för avancerad analys och simulering
- Via Machine Learning skapas en unik förbrukningsmodell för varje enskild kundcentral, som sedan kan simuleras enskilt
- Simuleringsresultat kan sedan jämföras med verklig mätdata, samt normaliseras
- Differenser där emellan indikerar möjlighet till effektivisering, som vi vill hjälpa våra kunder realisera

Smart fjärrvärmeanalys via Machine Learning

- Många användningsområden – ett av dem är att simulera hur prisändringar påverkar enskilda kundcentraler, vilket vi gjort!

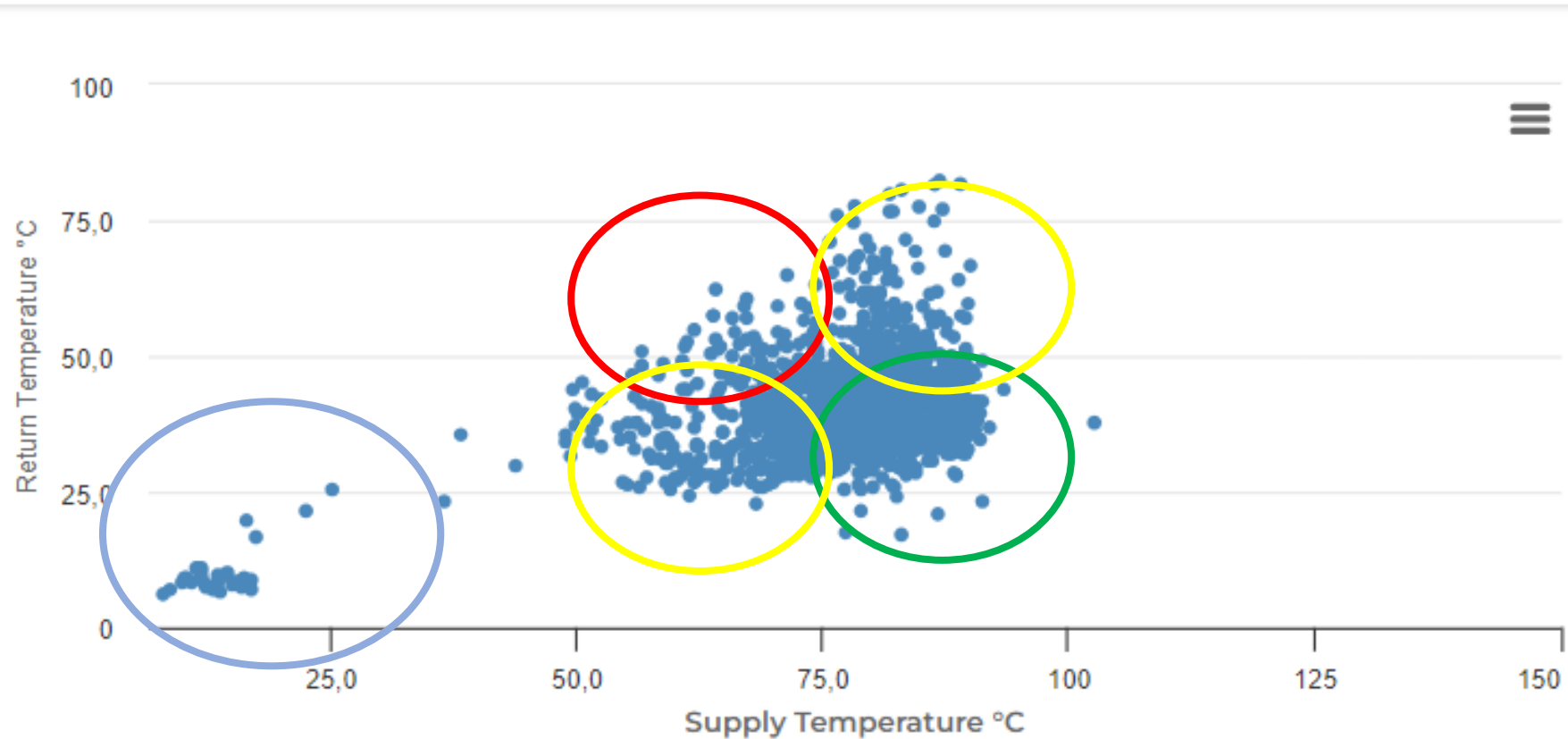


Smart fjärrvärmeanalys via Machine Learning



Smart fjärrvärmeanalys via Machine Learning

Return Temperature as function of Supply Temperature



AGENDA

- Fridolf inleder
- Pris- och kostnadsinformation fjärrvärme
- Digitalisering inom fjärrvärmern
- Produktionsvision för fjärrvärme**
- Information om klimat- & framtidsdialogen
- Dialog och reflektion om innehållet

Ta gärna frågor som gäller förståelse för innehållet direkt, medan vi önskar spara dialogfrågor till ett större dialogpass i slutet, när ni fått ta del av helheten.

PRODUKTIONSVISION

Dan Bruhn, Ansvarsområdeschef, Värme och Kyla



Vad behöver/kräver samhället för energileveranser 2045?



Omvärld

EU direktiv tex. byggnaders energiprestanda?

Lagkrav, Miljökrav?

Marknadsutveckling?



Lokala förutsättningar

Vad kommer framtidens fastighetsägare kräva?

Samverkan med andra kommuner?

Nya stadsdelar?

Nya industrietableringar?



Flexibilitet och energilager

Kundnära energilager?

Årslager (säsong)?

Vätgaslager?



Bränslen och restprodukter
Vilka ev. bränslen kommer vara framtidssäkra?
Hur kan vi hantera ev. restprodukter?
Tillgång?



Produktionsanläggningar

Kommer energiomvandling via förbränning behövas?
Kan vi ha elproduktion i nya investeringar?
Spillvärme från nya verksamheter?

KLIMAT- OCH FRAMTIDSDIALOG

Margareta Karsberg, Hållbarhetsansvarig Jönköping Energi

Klimatdialogen → Framtidsdialogen

Deltagare i Framtidsdialogen

- Jönköping Energi
- Vätterhem
- HSB
- June Avfall & Miljö
- Danish Crown
- Atteviks
- Castellum
- CA Fastigheter
- Husqvarna

Vi har ett klimatlöfte:
Fossilbränslefria till 2024
Klimatpositiva till 2045



Våra fokusområden



Klimatpositiv energiförsörjning: Vi skapar förutsättningar för fördubbling av elproduktionen i vårt närområde. Vi skapar framtidens klimatpositiva energiomvandling på Torsvik och växer inom värme och kyla. Vi är en drivande kraft i omställningen av transport- och industrisektorerna i regionen.



Optimerat energisystem: Vi bygger förmåga att aggregera och optimera energisystemet. Vi möjliggör kundnära energiproduktion och flexibel elanvändning.

Hitta gemensamma utvecklingsfrågor, samarbeten och överenskommelser

Framtidsdialogen

Dialogpunkter 18 september

- Marknad för omvända aktioner för koldioxid
- Status på piloten för värmeflex
- Batterierbudande mot större fastigheter
- Nationellt perspektiv på flexmarknaden
- Besök på det nya batterilagret

Dialogpunkter 4 december

- Smart/flexibel fjärrvärme
- Bio-CCS



FRÅGOR OCH DIALOG

TACK!

TACK FÖR ATT DU TITTADE!