

Välkommen till Prisdialogen 2024

Informationsmöte

Katrineholm 25 april

Tips och formalia

- Säg vem du är och ditt företag
- Protokollförare och justerare



Agenda Prisdialog kl 13.00-16.00

Annette Nilsson hälsar välkommen!

13.00 Presentation av deltagare

13.15 Resumé av 2023 för Tekniska verken

13.30 Information om Prisdialogen

13.45 Årsrapport om fjärrvärmeverksamheten, prismodell och prispolicy
Statusbeskrivning, ev. stora avvikelser och ekonomisk uppföljning

14.00 Bensträckare och Fika

14.15 Kunderna informerar och ger feedback om värmemarknad Katrineholm

14.45 Summering av mötet

14.50 Information från Tekniska verken Leveranssäkerhet

15.15 – 16.00 Studiebesök

1. Presentation av deltagare

Från Tekniska verken

Anton Larsson

Emil Berggren

Annette Nilsson

Per Everhill

Kundrepresentanter

Företag

Hyreshuset

Katrineholms Fastighets AB

Victoriahem

Fastighetsägarna MittNord

Tegelstaden Bygg AB

Namn

Elin Hast

Mats Olsson

Johan Engström

Björn R Lundborg

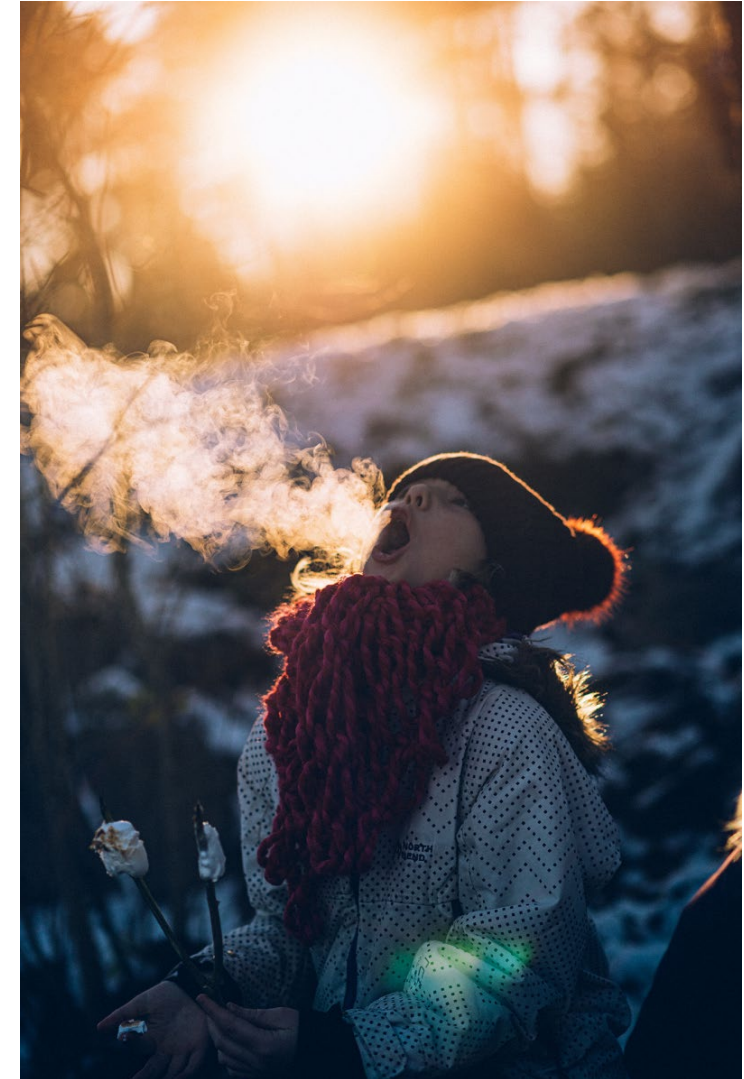
Jonas Conreliussson

2. Resumé av 2023 för Tekniska verken



Nuläge

- **Ett samhälle i förändring där nya affärsmöjligheter uppstår**
 - Elmarknadens roller under omstöpning
 - Informationstjänster och lagring
 - Cirkulära lösningar och resurseffektivitet; att kombinera existerande branscher och segment
 - Laddinfrastruktur
- **Stark värdegrund och varumärke**
 - Stark värdegrund och intern kultur ger ett starkt varumärke – syftesdriven personal skapar vår framtid
- **Kund och Marknad**
 - Hög leveranssäkerhet
 - Samverkan med kunder för ett effektivt energisystem
- **Utmaningar**
 - Kostnadsläge



Finansiella mål och restriktioner

Soliditet (mål/restriktion >30%)

2023	2022	2021	2020	2019	2018	(Snitt 10 år)
51%	40%	46%	49%	51%	50%	49%



Avkastning på totalt kapital, % (mål/restriktion > 6%)

2023	2022	2021	2020	2019	2018	(Snitt 10 år)
7,4%	6,7%	6,3%	5,9%	7,0%	8,5%	6,5%



Avkastningsmålet är definierat som genomsnitt över en 10 års period, 4 föregående, innevarande år, de budgeterade 5 åren framåt.

Operativt kassaflöde mnkr (mål/restriktion >0)

Intern definition enligt ägardirektiv

2023	2022	2021	2020	2019	2018	(Snitt 10 år)
62	364	22	-256	-327	81	-13



Avkastningsmålet är definierat som genomsnitt över en 10 års period, 4 föregående, innevarande år, de budgeterade 5 åren framåt.

Utdelningsbetingat koncernbidrag (mnkr)

2023	2022	2021	2020	2019	2018
338	300	187	187	187	187

Våra kommande möjligheter och utmaningar

- **Att möta våra marknadstrender**
 - Högt pris på koldioxid
 - Mer väderberoende elpriser
 - Leveranssäkerhet
 - Elektrifiering
 - Effekttaxor p.g.a. trängsel i elnätet
 - Fjärrvärmens viktig möjliggörare enligt energipolitiken
 - Cirkularitet
- **Ett samhälle i förändring kräver transformation**
 - Datadrivet angreppssätt för att möta nya affärsmöjligheter
 - Skapa morgondagens kundinterface
 - Attrahera morgondagens personal med relevant ledarskap och arbetsmiljö





Styrmedel och omvärldsfaktorer som påverkar Tekniska verken

- Osäkert omvärldsläge påverkar energimarknaderna
- Träbränslepriser fortsatt på en hög nivå
- Behandlingsintäkten för energiåtervinning av avfall fortsatt på en lägre nivå
- Pris på utsläppsrätter fortsatt på hög nivå även om de backat de senaste månaderna
- Den förväntade elektrifieringen och utbyggnaden av elintensiv industri i Sverige ger stora osäkerheter för elmarknaden på medellång och lång sikt

3. Information om Prisdialogen



Prisdialogen

mellan kunder och fjärrvärmeföretag



Prisdialogen

Mellan kunder och fjärrvärmeföretag

Prisdialogens organisation

Riksbyggen

Sveriges
Allmännyttta

Fastighetsägarna

HSB

Energiföretagen
Sverige

Partsammansatt styrelse



Kansli



Prisdialogen


Mellan kunder och fjärrvärmeföretag

Alla lokala samrådsprocesser granskas

Samrådet ska mynna ut i två dokument:



1

PRISÄNDRINGSMODELL

	
Innehållsförteckning	
Falu Energi & Vatten AB	4
Prisändringsmodell för fjärrvärmegällande Falu Energi & Vatten AB	4
Prispolicy - Långsiktig prisändringsmodell för fjärrvärme	5
Åtagande om prisändringar	7
Pris för år 2017	7
Pris för år 2018	7
Prognos 2019	7
Fjärrvärmepris i Falun jämfört med andra i Sverige	8
Fjärrvärmens konkurrenskraft	8
Miljövärdering	10
Bokföringsperspektivet	10
Konsekvensperspektivet	11
Bra miljöval - som tillval	13
Framtida utvecklingsprojekt avseende produktion och distribution	14
Förbindelseledning med Berlänge - för lägre kostnader	14
Värmeöverföring i In Data center	14
Mer kraftvärmeproduktion	15
Fler kunder	16
Fler produkter och tjänster	16
Prisdialogen	16
Kunddialog	17
Bilagor	17
Bilaga 1: Prisområde 1-Falun	18
Prisets komponenter	18
Energilagift	18
Effektavgift	18
Distributionsavgift eller förlösaavgift	19
Tillval Bra Miljöval märkt fjärrvärme	19
Prisatak	19
Leveranser till småhus	19

2

SAMRÅDSPROTOKOLL

	
Samrådsprotokoll småhus 2016-05-19	
1. Sammanfattning	
Villaägarna Kronoberg ställde sig väldigt positiva till initiativet kring prisdialogen och tillsammans så fördes det en bra dialog kring prissättningen på fjärrvärmens och möjligheterna för Växjö Energi och Villaägarna Kronoberg till ett tätare samarbete. Vidare ställer sig Villaägarna Kronoberg sig positiva till ett fortsatt engagemang i prisdialogen kommande år.	
2. Samrådsprocessen	
Informationsmöte 2016-03-31, Kvarnvägen 35, Växjö	
Information om vad prisdialogen innebär och hur tidplanen ser ut. Även vad som hänt på Växjö Energi under 2015.	
Samrådsmöte 1, 2016-04-25, Kvarnvägen 35, Växjö	
Presenterade förslag på prisändring 0,5 % där hela förändringen läggs på den fasta avgiften. Förslaget tas med till Villaägarna Kronobergs styrelse av Villaägarnas representanter i prisdialogen.	
Urval av synpunkter:	
Jämförelser samt motiv att höja den fasta avgiften.	
Jämförelser mellan energibolag i Kronobergs län skickas över till deltagarna.	
Motivet till höjning på fasta avgiften är att kunden och Växjö Energi får mer stabilitet och förutsägbarhet med detta förslag.	
Samrådsmöte med överenskommelse, 2016-05-19, Kvarnvägen 35, Växjö	
Växjö Energi:s prisändringsförslag samt jämförelsen mellan lokala energibolag var uppe i Villaägarna Kronobergs styrelse där förslaget godkändes. Synpunkter från styrelsens representanter kom på spannet i indikationerna för 2016-2019.	
Växjö Energi behöver ha detta spannet på grund av osäkerheten i omvärlden gällande elpriser, KPI, bränslepriser m.m. Ambitionen är fortsatt attraktiva fjärrvärmepriser.	
3. Prisåtagande 2017-2019	
Växjö Energi har i enlighet med Prisdialogen beskrivit fjärrvärmens kostnadsutveckling och konkurrenskraft i förhållande till alternativen och ägandekraften. Detta ligger till grund för utställt prisåtagande 2017-2019 för fjärrvärme för näringsidkare i Växjö.	

Prisdialogens sju mål (1/2)

1. Rimlig, förutsägbar och stabil prisutveckling över tiden
2. Transparens i prissättning och prisutveckling
3. Tidig avisering av prisändringar för att underlätta hyresförhandlingar och budgetarbete

Prisdialogens sju mål (2/2)

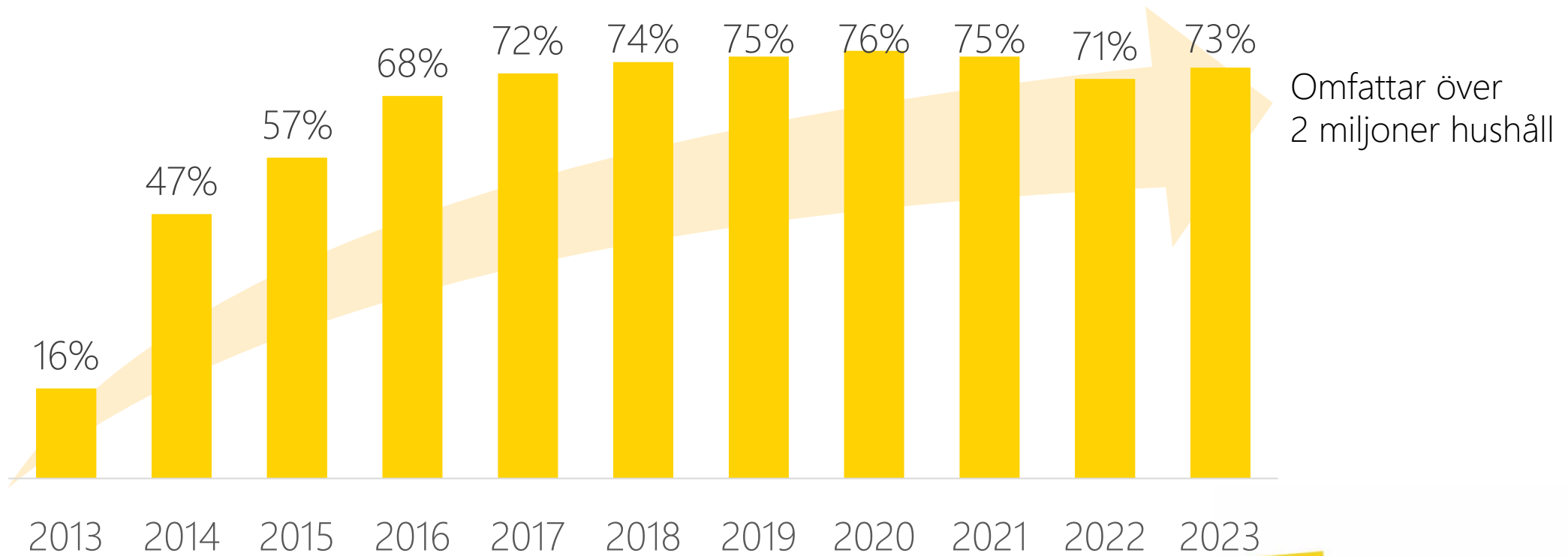
4. Dialog där kunderna ges möjlighet att påverka fjärrvärmelieferantörens prisändringar
5. Skydd för kunden från kraftiga prisökningar
6. Utrymme för kunder att kunna påverka utvecklingen av priskonstruktioner
7. Priskonstruktioner som ger kunden ekonomiska incitament till energieffektiviseringsåtgärder som är riktiga ur ett miljömässigt systemperspektiv

Mer om målen, se <http://www.prisdialogen.se/varfor-prisdialog/>

Vad kan man som kund förvänta sig av deltagande i Prisdialogen?

- Starkare ställning på värmemarknaden
- En långsiktighet och stabilitet i prisändringarna
- Prisdialogen innebär dock inte en förhandling
- Bidrar till ett bättre lokalt nätverk

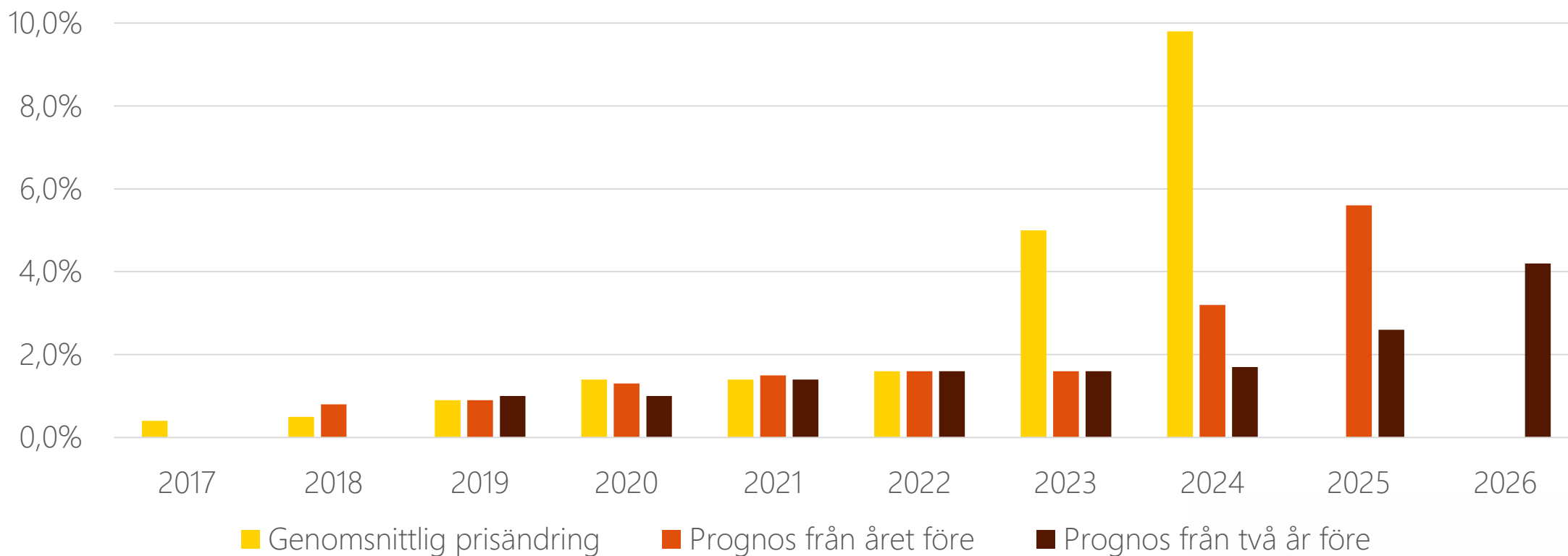
Andel av fjärrvärmeleveranserna som omfattas



Samrådsmöten 2023 i 48 samrådsprocesser

- 2,2 samrådsmöten per process i genomsnitt (2,1 möten 2022)
- Kundrepresentation
 - Allmännyttan 42
 - Riksbyggen 30
 - Fastighetsägarna 25
 - Kommun/landsting/region 33
 - HSB 27
 - Villaägarrepresentation 13

Genomsnittliga prisändringar och prognoser



Fem "takeaways" från 2023

1. Medlemmar 2023 i siffror:

- 48 medlemmar bland 40 olika fjärrvärmelieferantörer.
- 106 orter omfattas av Prisdialogen.
- Motsvarande cirka 73 % av Sveriges fjärrvärmelieferanser omfattas av Prisdialogen.

2. Ett utmanande år:

- Kraftiga kostnadsökningar.
- Osäker omvärld avseende bränslekostnader, reglering, elpriser m.m.

3. Stigande priser:

- Genomsnittlig prisökning 2024 för Prisdialogens medlemmar är 9,8 %.
- Prognosticerad genomsnittlig prisändring 2025 är 5,6 %.
- Prognosticerad genomsnittlig prisändring 2026 är 4,2 %.

4. Ökat engagemang:

- Deltagandet i samrådsprocesserna ökar. T.ex. är Sveriges Allmännyttan nu delaktig i mer än 90 % av samrådsprocesserna och Fastighetsägarna, Riksbyggen och kommun/region medverkar i en majoritet av samrådsprocesserna. Även HSB blivit ordinarie medlem och representerad i Prisdialogens styrelse.

5. Utmaningar:

- Fortsatt kostnadstryck och en osäker omvärld.
- Ökat behov av en tydlighet och transparens

Feedback från kansliet till Katrineholm 2023

- Förtydliga gärna i prisändringsmodellen nästa år hur prisjusteringen är framtagen utifrån prisändringsmodellen. Det är viktigt att även de kunder som inte har deltagit på samrådsmötet kan förstå hur prisändringen har tagits fram utifrån prisändringsmodellen.
- Kommunicera till de kunder som inte själva aktivt deltar i samrådsprocessen att ni har en lokal prisdialog och är medlemmar i Prisdialogen. Kommunicera gärna också vad som sagts på samrådsmötena, kommande års prisjustering samt också de prisprognoser/pristak som ni har kommunicerat inom samrådsprocessen. Hänvisa gärna till prisdialogen.se för mer info om vad Prisdialogen innebär.
- Informera kunderna som har varit involverade i samrådsprocessen om att Prisdialogens styrelse har granskat och beviljat medlemskapet i Prisdialogen

4. Årsrapport om prismodell, fjärrvärmeverksamheten och prispolicy samt statusbeskrivning, ev. stora avvikelser och ekonomisk uppföljning



Avtalad effekt

- Avtalad Effekt vid kompletterande värmesystem är en **anpassning av Effektpris för kund** som har kompletterande värmesystem och **använder fjärrvärme som spets eller redundant värmesystem.**
- När Kund använder fjärrvärme för redundans och spetsbehov är inte Effektsignatur baserad på historisk uppmätta värden relevant för Effektpriset.
- Därav **ersätts Effektsignatur med Avtalad effekt.** Med Avtalad effekt avses momentant effektuttag för det effektbehov kund önskar kunna använda från fjärrvärmenätet i framtiden.
- Kund kan bekosta och installera effektbegränsningsutrustning på egen anläggning eller överlåta till Leverantören att installera effektbegränsningsutrustning på Leverantörens anläggning som då bekostas av Kunden.

Återkoppling prisdialog 2023 Katrineholm

[samrad-protokoll-20230901-prisdialog-katrineholm-signerad.cleaned.pdf](https://www.tekniskaverken.se/samrad-protokoll-20230901-prisdialog-katrineholm-signerad.cleaned.pdf)
([tekniskaverken.se](https://www.tekniskaverken.se))

Johan Engström; Mer fokus på energieffektivisering och effektstyrningar. Finns risk att den här nivån av prishöjningar kommer att hänga i ett tag framöver.

Ola Lindén; Tuff höjning men rimlig utifrån bakgrundsinformation. Inte oväntad.

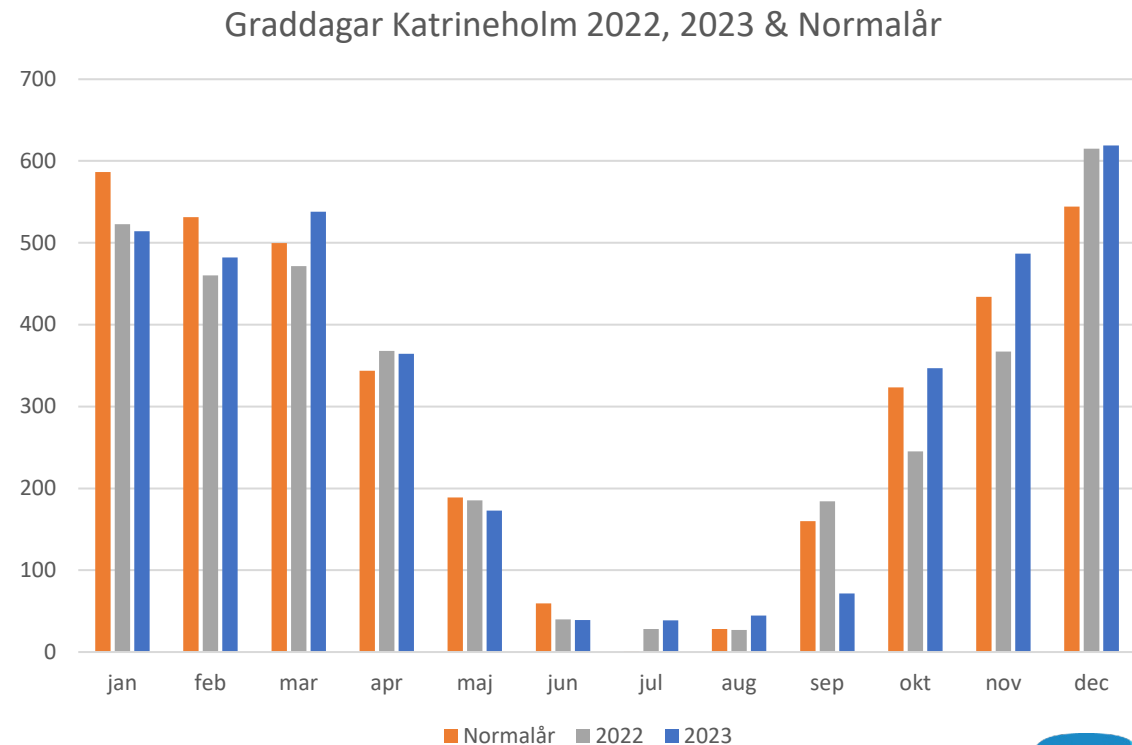
Mats Olsson; Hade förväntat sig en högre ökning det här året, någonstans i den här häraden.

Annelie Österberg och Malin Wallin; Kommer kräva mer arbete med energieffektiviseringar men samtidigt svårt att kunna lägga pengar på det. En utmaning. Vi önskar ett räkneexempel på ev. införande av vad **flödespris**. – Tekniska verken återkommer med underlag till nästa möte i vår med exempel på flödespris.

Hur kallt var det 2023?

Som ett normalår, men
6 % kallare än 2022

- januari och februari
varmare, men
november, december,
mars och april kallare
än ett normalår.





Fjärrvärme Katrineholm 2023

- Förbättrade distributionsförutsättningar
 - Tillgänglighet (Kammare, tryckklocka)
 - Transmissionsförluster 8,7 %
 - Läckage ca 3.1 m³/dygn
 - Returtemperatur 41,1°C
- Bränsle och transportkostnader
- Justerat T-fram
- Varierande elpris
- Nyanslutning
- Ökade kostnader leverantörer och entreprenörer

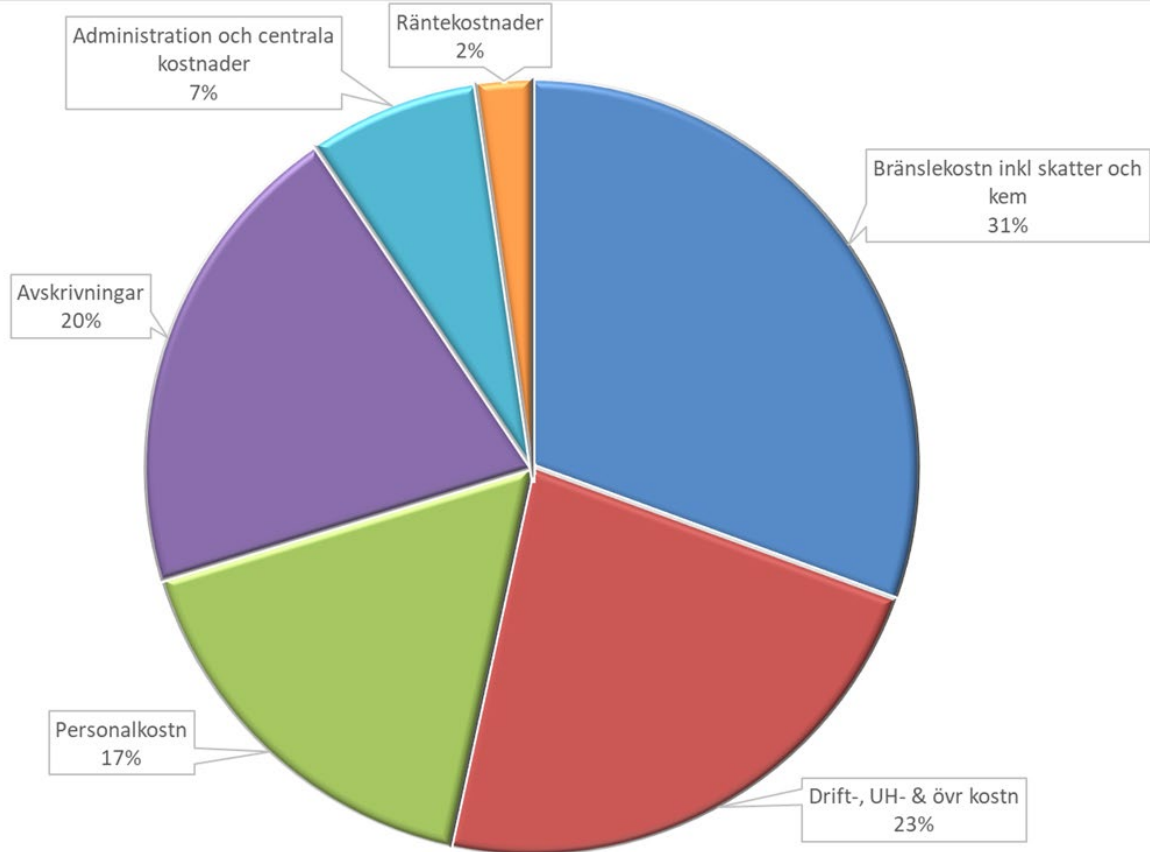


Påverkan av händelser 2024/25 Katrineholm

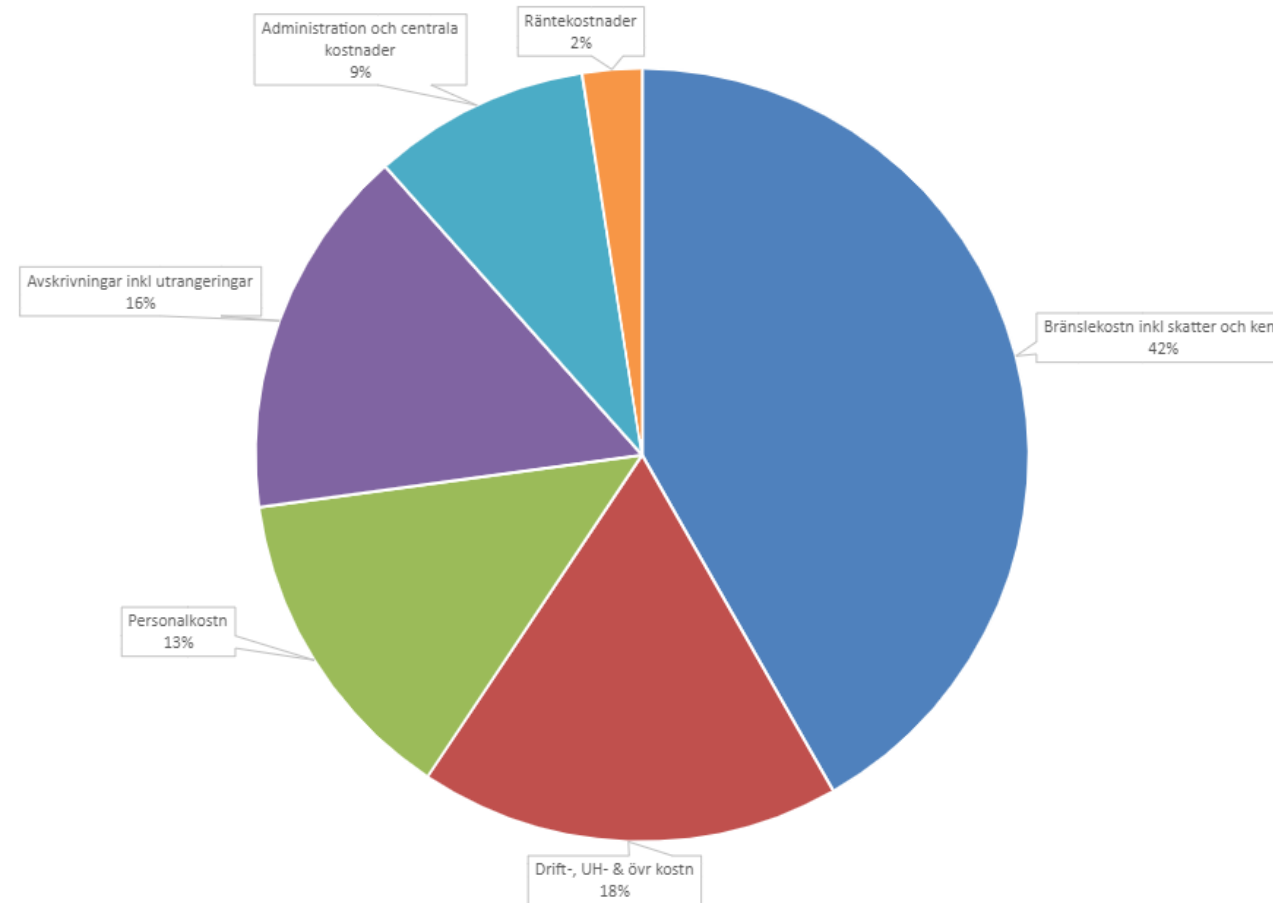
- Bränsle och transportkostnader
- Förtidsbyten fjärrvärmemätare
- Varierande elpris

Kostnadsfördelning för fjärrvärme Katrineholm, utfall

2022

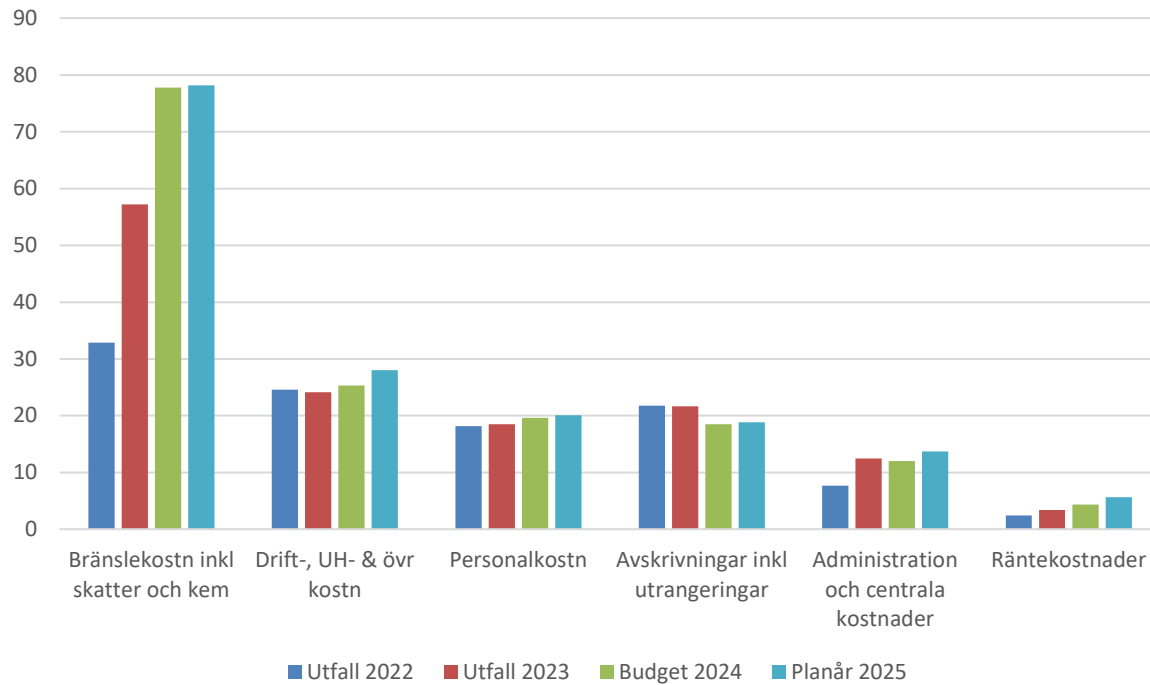


2023

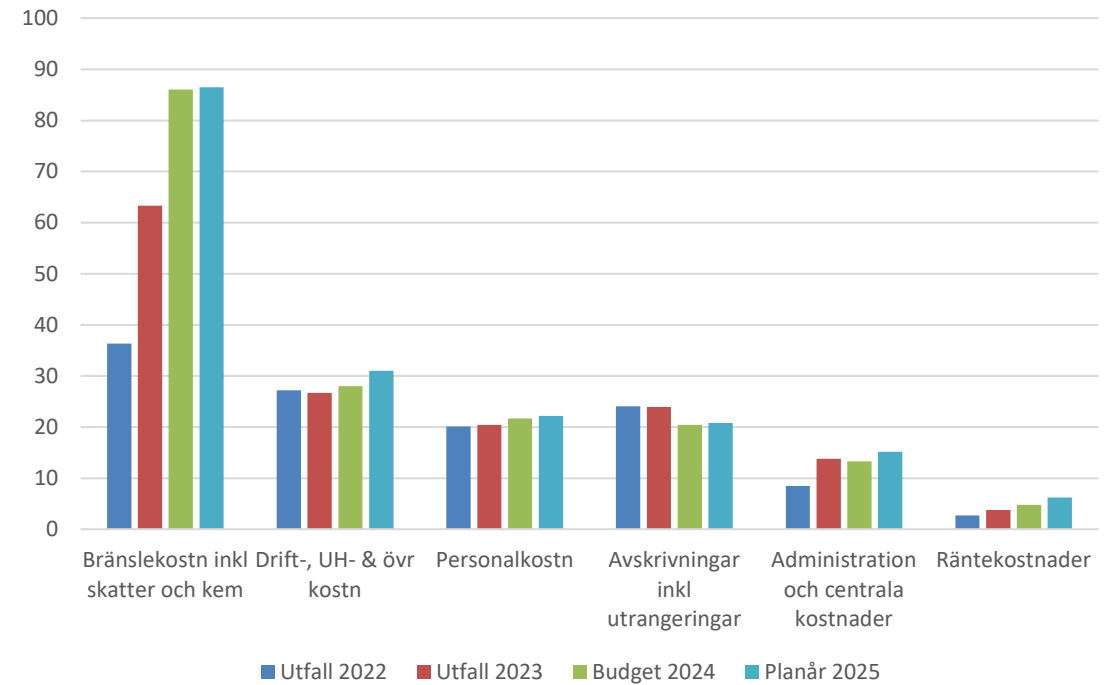


Kostnadsutveckling

Kostnadsutveckling fjärrvärmeproduktion Katrineholm (Mnkr)



Kostnadsutveckling Katrineholm inkl elproduktion (Mnkr)



Prognos 2025

- Prognos april 2024 för Fjärrvärmepreis 2025 + 8-12 %* (3-6 % tidigare prognos lämnad 2023)

* preliminär prognos, med stora osäkerheter då upphandling av bränslen till nästkommande värmesäsong ej är färdigupphandlat.

Prisändringsmodell

- Prismodell 2024 – se [prisandringsmodell-for-tekniska-verken-i-linkoping-ab-katrineholm-2024.cleaned.pdf \(tekniskaverken.se\)](#)
- Prisändringsmodell för Tekniska verken avseende fjärrvärmenätet i Katrineholm 2025 - Synpunkter?
- Till nästa möte uppdateras prisändringsmodellen

Prisändringsmodell för Tekniska verken i Linköping AB (publ) avseende fjärrvärmenätet i Katrineholm 2024

Tekniska verken i Linköping AB (publ) förhållande till kunderna ska bygga på ömsesidigt förtroende och förståelse för varandras verksamhet. Fjärrvärmens pris ska vara konkurrenskraftigt och prisändring ska ske i dialog med kunderna. I detta dokument redovisar vi hur prisändring för fjärrvärme på huvudpristalan för företag sker på lokal nivå i Katrineholm enligt partsöverenskommelsen Prisdialogen.

1. Prispolicy

1.1. Prissättningsprincip

- Tekniska verkens fjärrvärmeverksamhet ska bedrivas på affärsmässig grund. Verksamheten ska medverka till en attraktiv region att bo i och att driva näringsverksamhet i genom att erbjuda tekniska nyttigheter av god kvalitet, god driftsäkerhet och till konkurrenskraftiga villkor.
- Prisnivån för fjärrvärme jämförs till exempel i Nils Holgersson undersökningarna men även prisindikationer från Prisdialogen ligger som grund för att bedöma fjärrvärmens konkurrenskraft.
- Tekniska verkens huvudsakliga prissättningsprincip för fjärrvärme är att den är kostnadsbaserad, men att prisnivån ska vara konkurrenskraftig gentemot alternativa uppvärmningsalternativ. Priset baseras på de kostnader Tekniska verken har för att hålla god leveranssäkerhet av fjärrvärme och en skälig avkastning.
- Priset bestäms i första hand av Tekniska verkens kostnader för produktion, distribution och försäljning av fjärrvärmen.
- Prisnivån för fjärrvärme baseras på samtidig produktion av el, men variationer i elintäkt ska inte påverka fjärrvärmeprisändringen.
- Tekniska verkens prismodeller ska spegla kostnaderna i respektive energisystem/ort. Fjärrvärmen är indelad i prisområden för de orter i vilka vi verkar. Således har Linköping, Katrineholm, Skärblacksa-Kimstad, Kisa, Åtvidaberg och Borensberg separata prislistor.

1.2. Pågående arbete hos fjärrvärmeleverantören

- Tekniska verken arbetar ständigt med att effektivisera våra produktionsanläggningar, optimera driften samt investera klokt med de investeringsmedel vi har för att på sikt uppnå en kostnadseffektiv, klimatsmart, flexibel och leveranssäker produktion.

Fjärrvärmens och kraftvärmens bidrag till det lokala energisystemet

Frågeställning; Investeringsbehov i region- och stamnät om fjärrvärmens förvinster i Katrineholm

- Elbehovet ökar från dagens 82 MW till 103 MW (+26%)
- Investeringar i lokala elnätet beräknas till **190 mkr** om fjärrvärmens ersätts med annan uppvärmning

PM – Fjärrvärmens och kraftvärmens bidrag till det lokala energisystemet

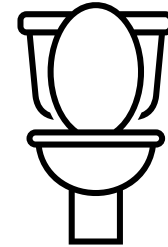
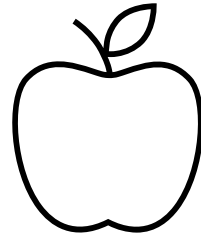
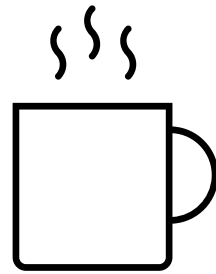
Fjärrvärmens och kraftvärmens har en viktig roll i energisystemet då de bidrar med lokal energiförsörjning som om den inte funnits hade inneburit en kraftigt ökad belastning på elnätet och krav på ökad elproduktion. Då det förväntas ske en kraftig elektrifiering av många delar av samhället bedöms det innebära stora investeringar i elnätet, vilken kommer öka betydelsen av lokal produktion från fjärrvärme och kraftvärme. Denna analys stöjer en del i visionsprojektet Fjärrvärme för en ny tid.



Peter Blomqvist
2023-11-12

1

Bensträckare och Fika 15 min



5. Kunderna informerar och ger feedback om värmemarknad och prisändringsmodell



Bordet runt

Företag	Namn
Hyreshuset	Elin Hast
Katrineholms Fastighets AB	Mats Olsson
Victoriahem	Johan Engström
Fastighetsägarna MittNord	Björn R Lundborg
Tegelstaden Bygg AB	Jonas Conreliusson

6. Summering av Prisdialogen



Vad händer nu?

1. Minnesanteckningar skrivs av Tekniska verken
2. Justera protokoll
3. Förslag på Prisändringsmodell 2025 skickas ut för bearbetning till nästa samrådsmöte.
4. Samrådsmöte planeras **6 september 2024** i **Katrineholm**



**Tekniska
verken**

Prisdialog Fjärrvärme Katrineholm 20240425

Europas Energitriss och fjärrvärmem

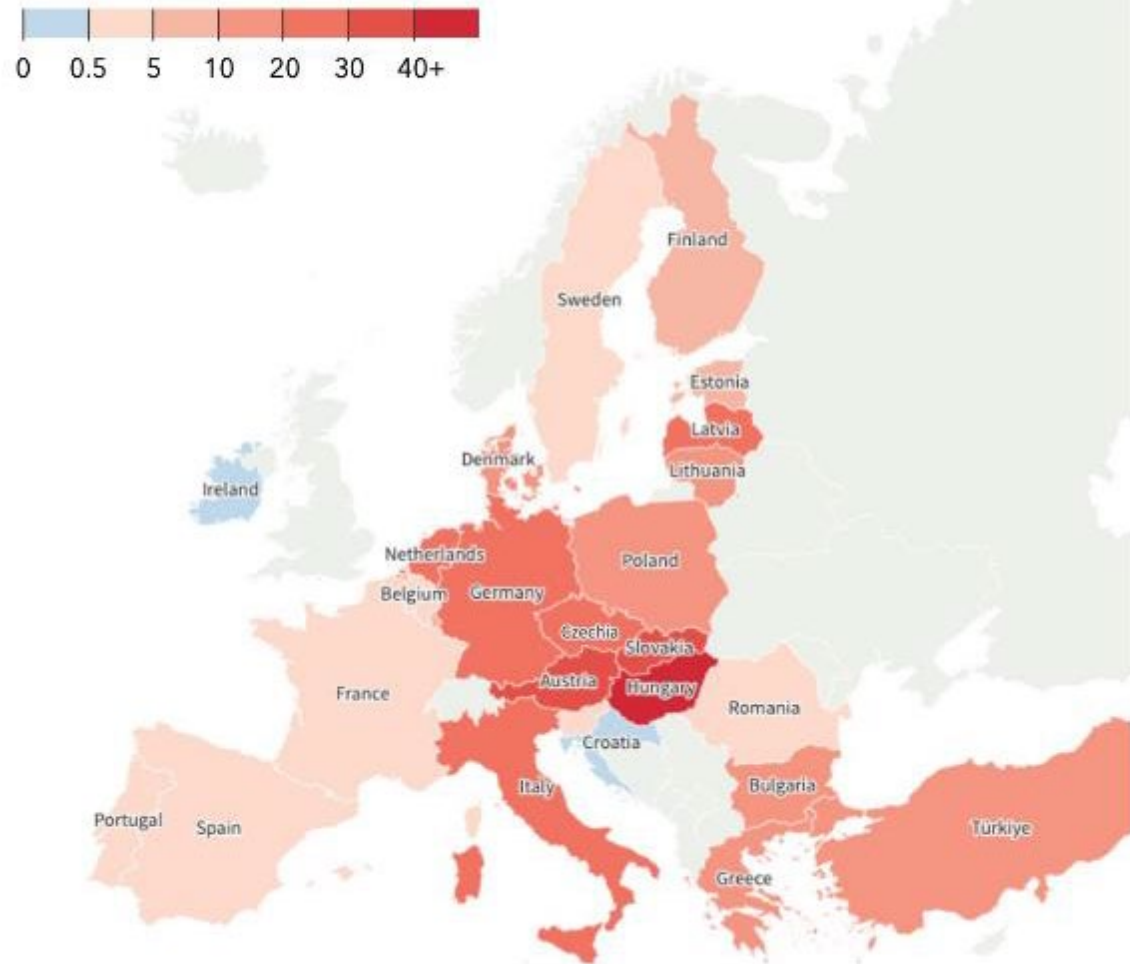
Per Everhill, ansvarig Public Affairs



Europas beroende av rysk gas

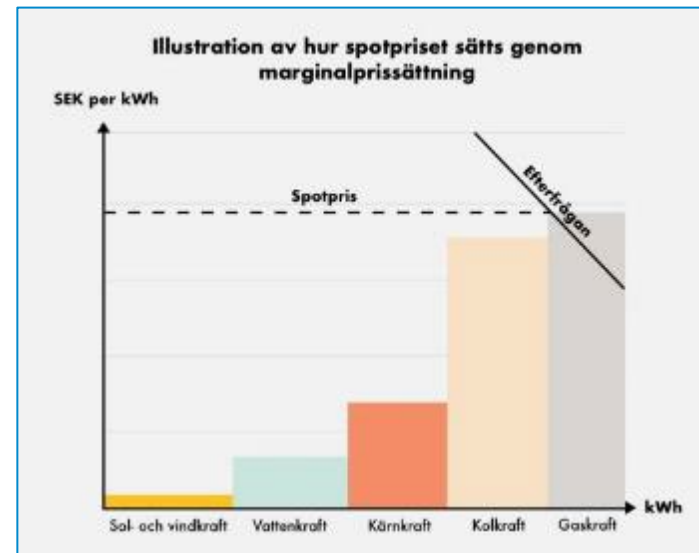
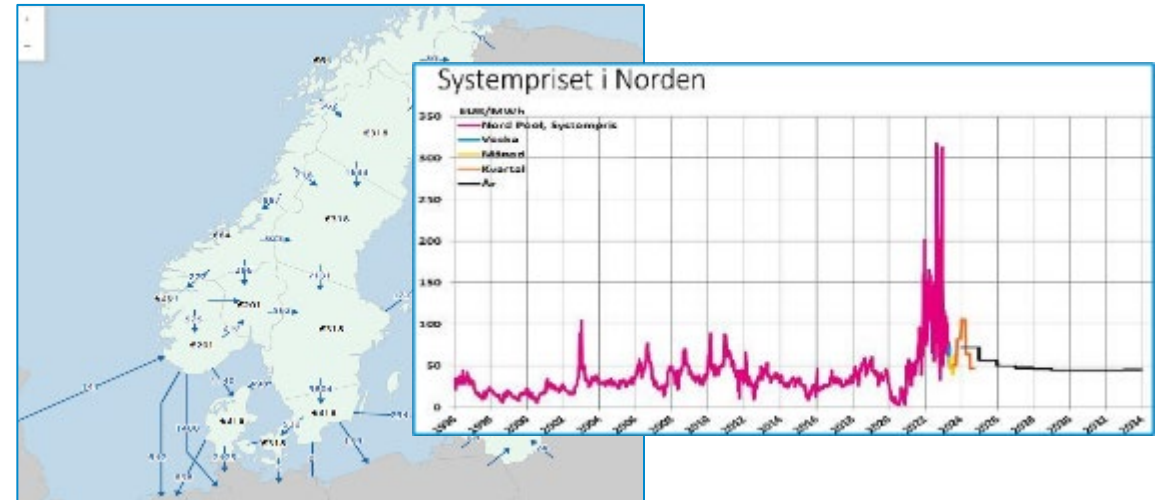
Russian gas dependence

(Russian gas as a share of total energy consumption, 2020, percent)



Source: IMF staff calculations.

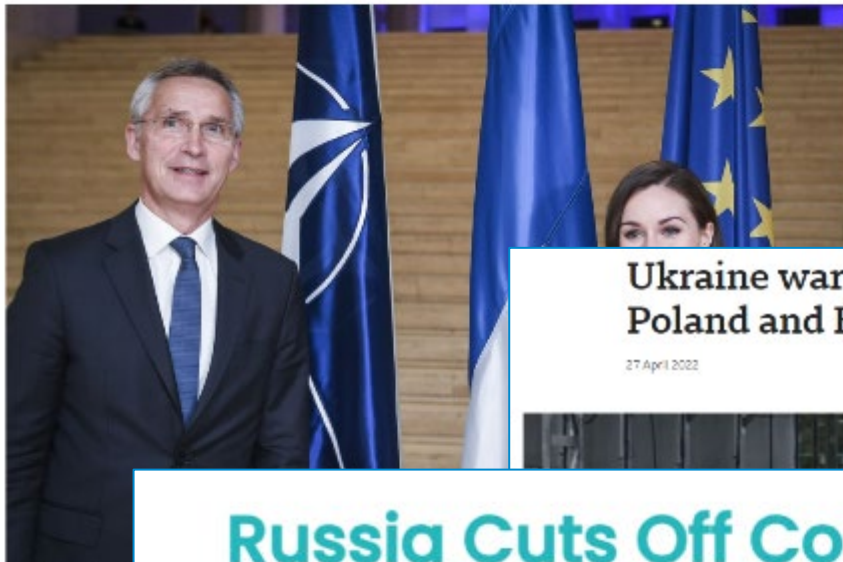
IMF



Stegvis exportminskning till EU efter invasionen

Russia Cuts Off Electricity Supply to Finland

By Miruna Greu

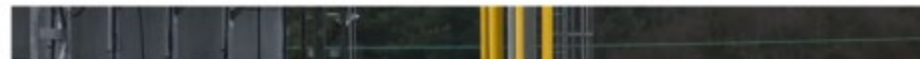


Canada Prime Minister

Ukraine war: Russia halts gas exports to Poland and Bulgaria

27 April 2022

Share



Poland imports gas from Azerbaijan via the Yamal pipeline

Russia halts gas supplies to Finland

21 May 2022

Share



Reuters

Russia Cuts Off Completely Gas Deliveries to Romania – Romanian Econ Min

Author

Sabina Kotova

Published

Jan 07, 2009 10:45 EEST

BUCHAREST

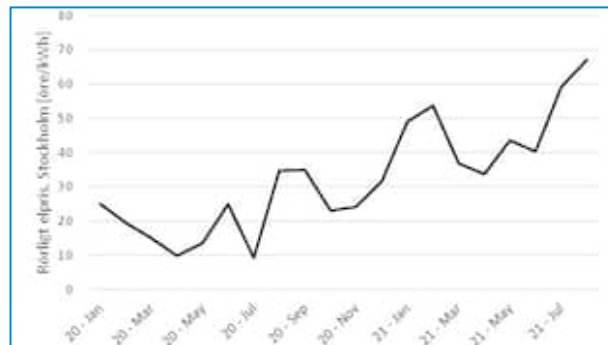


Getty Images

Hur påverkar dyrare gas svensk fjärrvärme?



Kemikalier



Elektricitet



Transporter



Biobränslen

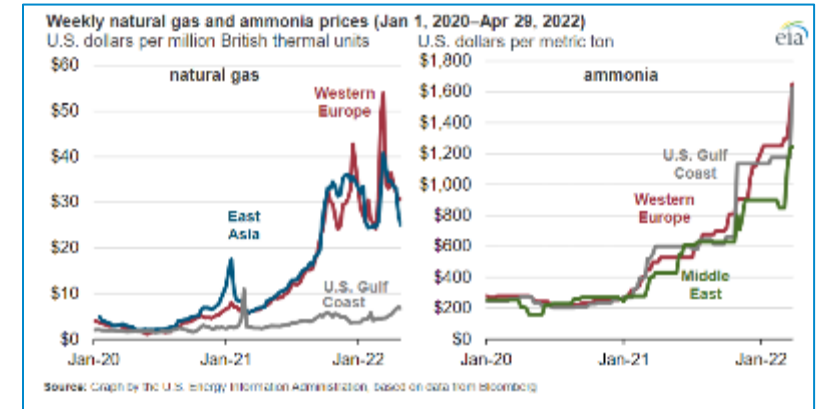
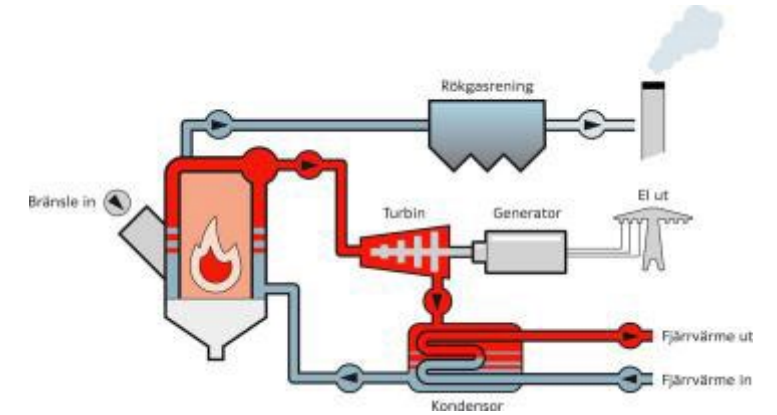
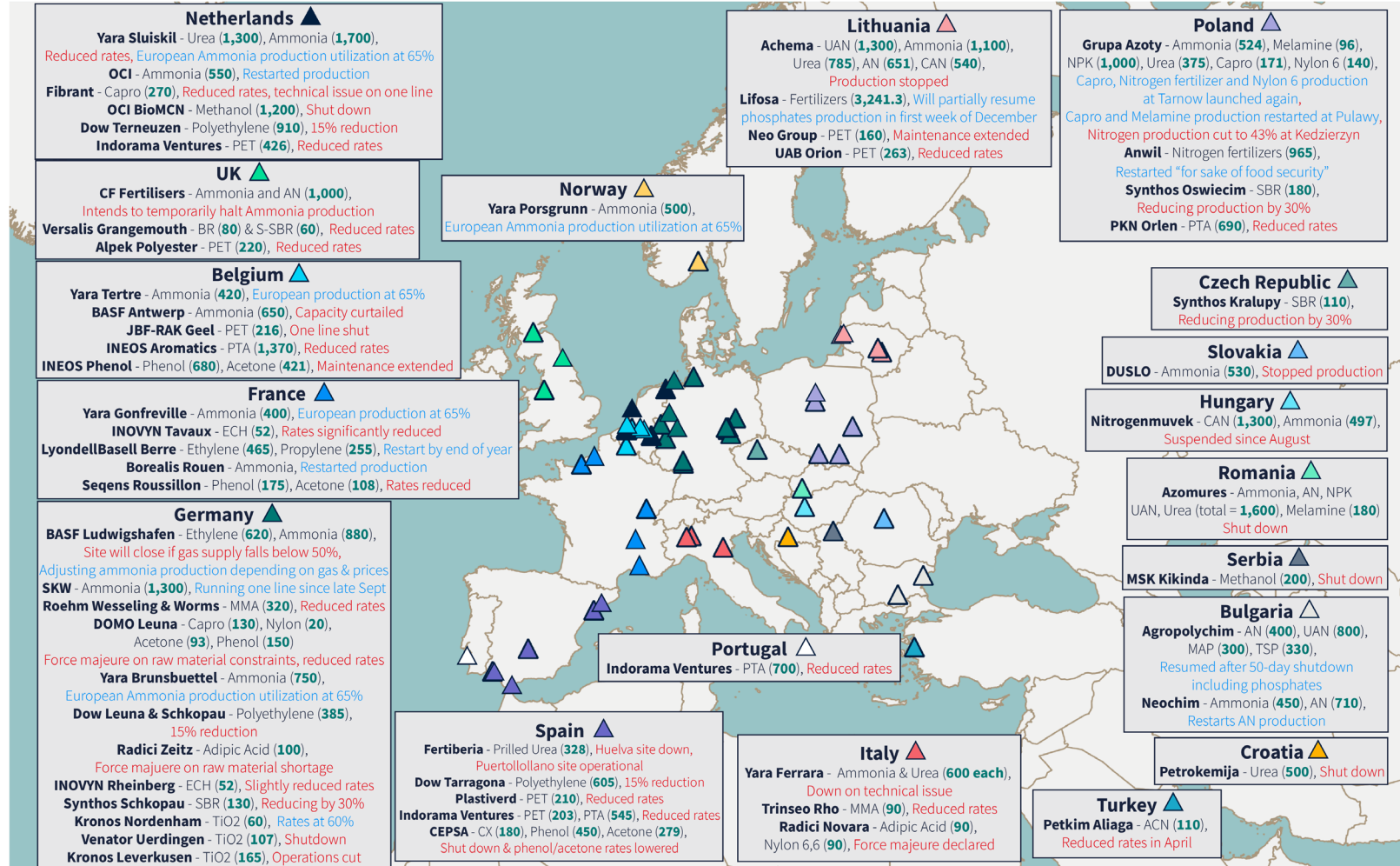


Beredskap

Fjärrvärmens kemikalier

High gas prices hit Europe chemicals, fertilizers

Capacities in '000 tonnes/year put next to product impacted in **green**, plants colour coded by country, updated on 13 January 2023



SOURCE: ICIS, Natural Earth

Krisåtgärder – men inget stöd för fjärrvärmekunderna

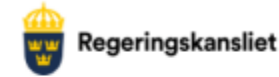
Gasprisstöd till västsvenska hushåll

Stödet avser perioden oktober 2021 - september 2022 när gaspriserna var mycket höga. Med förordningen på plats kan gasnätföretagen börja ansöka om pengar för utbetalningar hos Energimyndigheten.



Överges elförädlning

Intäktstak för elproducenter tidigast i mars



Artikel från Finansdepartementet, Infrastrukturdepartementet

Uppdrag till myndigheter att vidta energibesparingsåtgärder

NYHET

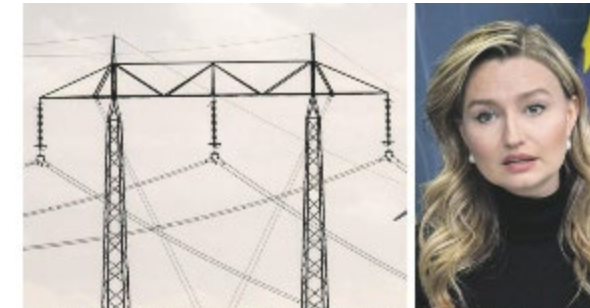
Hemliga slutförhandlingar ska minska risken för elstopp

Uppdaterad 2022-11-29 | Publicerad 2022-11-27



Varje °C räknas

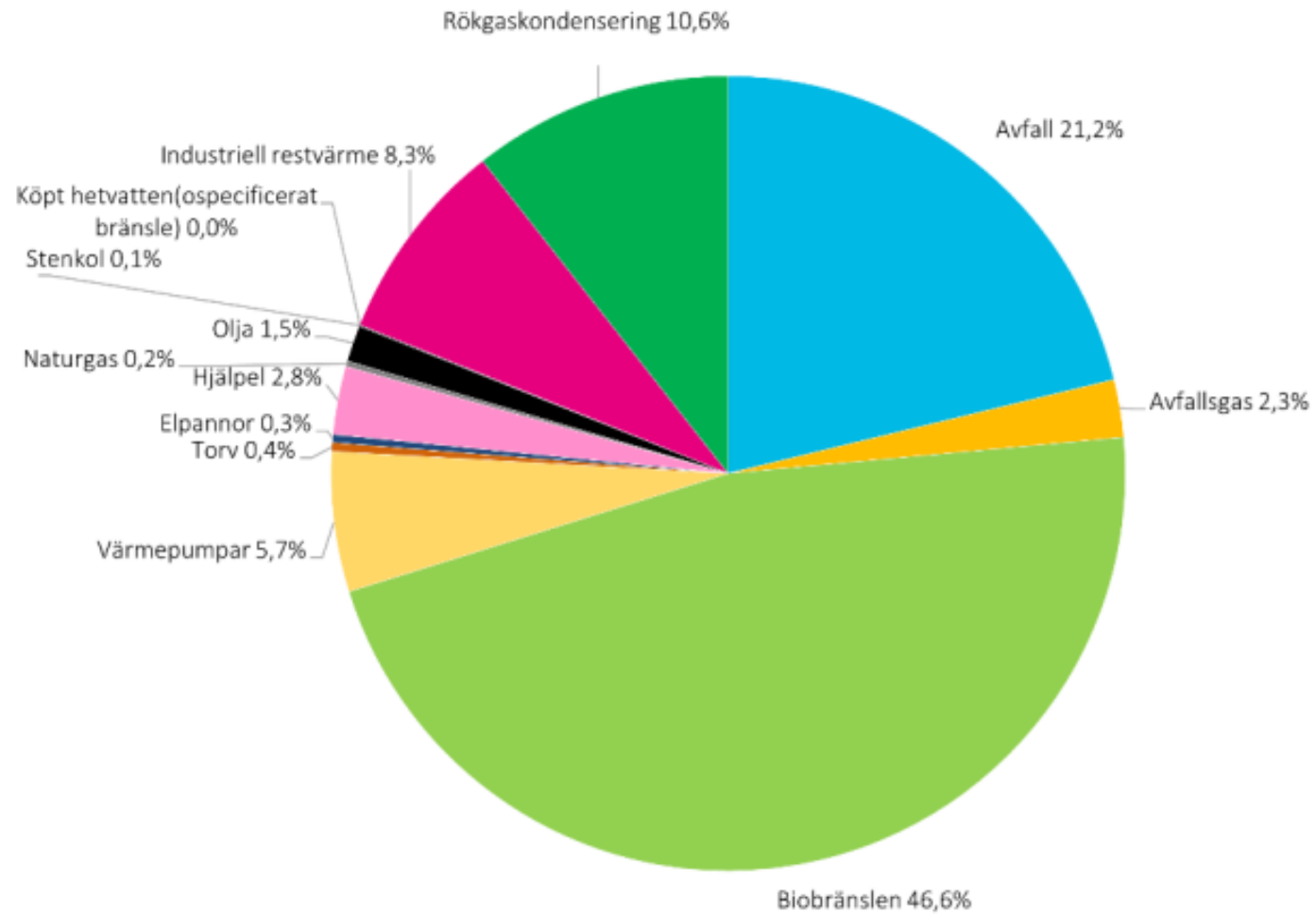
Sänk värmen i hemmet. Nu. Nu. Nu. Av att spara el.



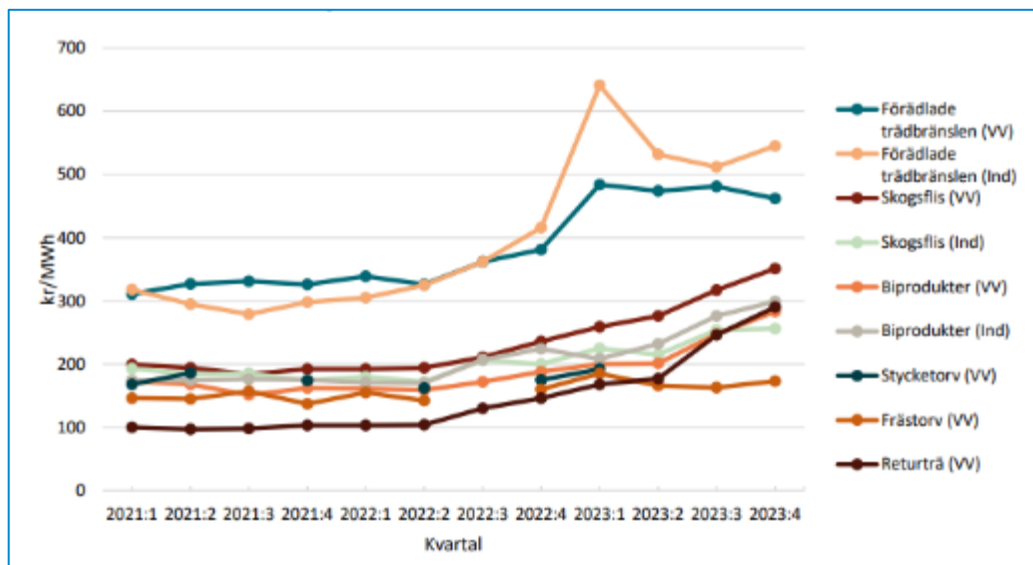
Det verkar inte vara till att ha fram en modell för värde i Sverige. Pöskkonferensen med energiminister Libbe Busch (KD) har varit många, och kaffet har duggat till. Foto: Johan Nilsson / A Järnk Hovförsörjning

Regeringen utlovar elprisstöd även till Norrland – pengar i vår

Fjärrvärmens bränslemix 2022



Biobränslen från skogsindustrin

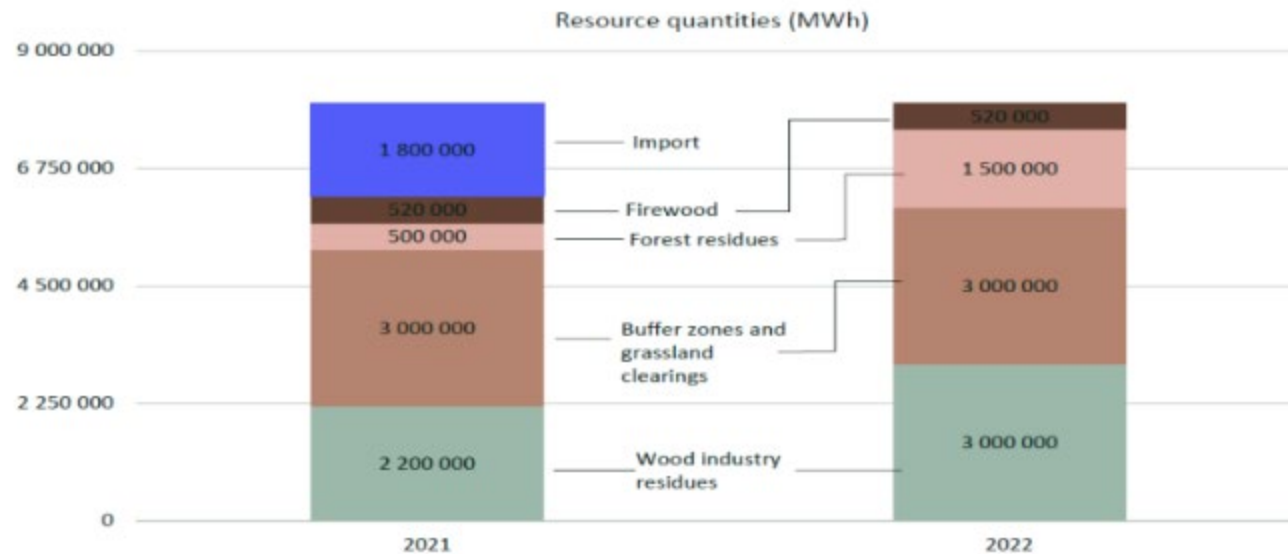


- Biobränslebrist i hela EU
- Tillgången minskar i Sverige
- Import från utlandet
- Prisökning 15 % Q4 2024



Ingen biobränsleimport från Ryssland & Ukraina

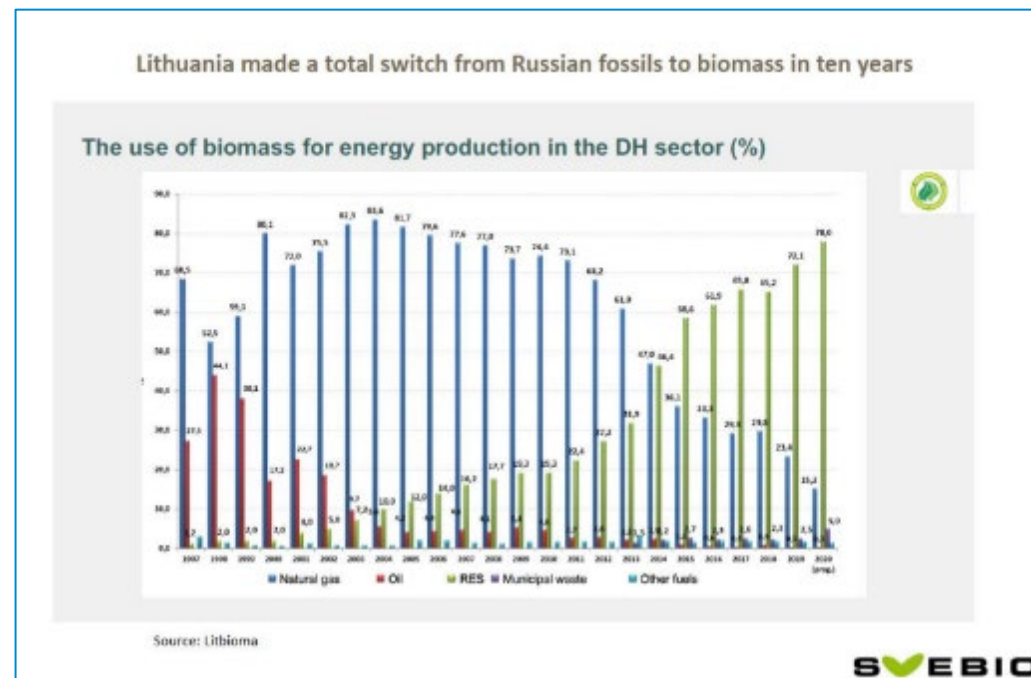
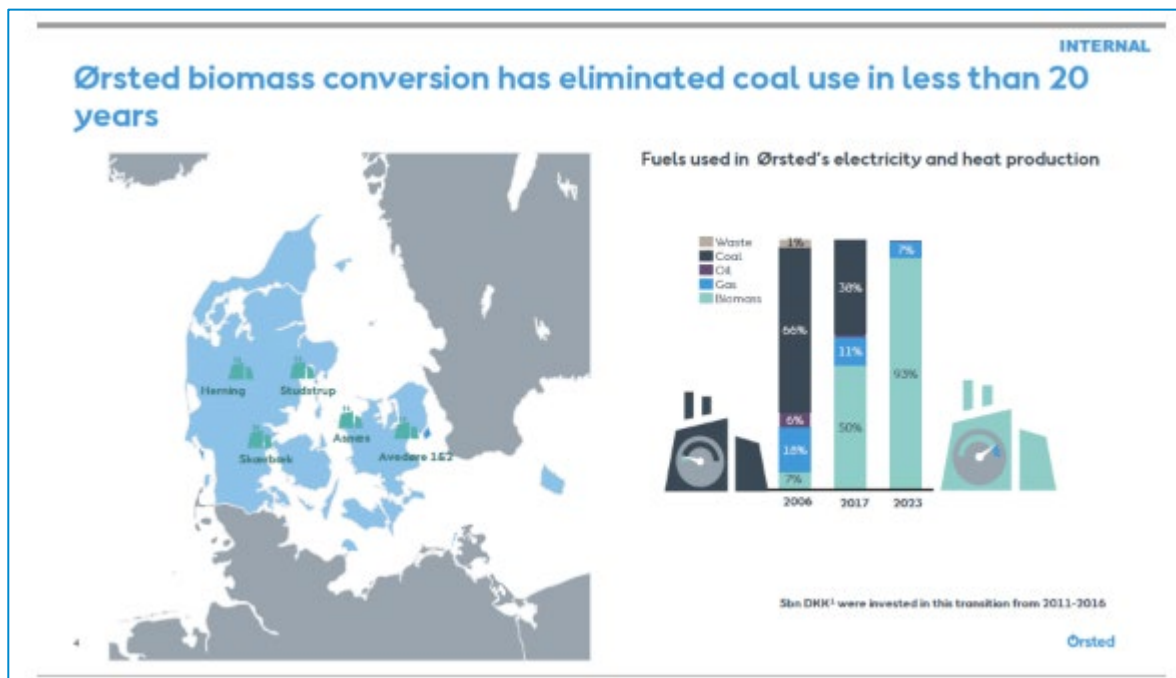
The reasons for the sudden price increase?



Source: Prepared by BALTPOOL

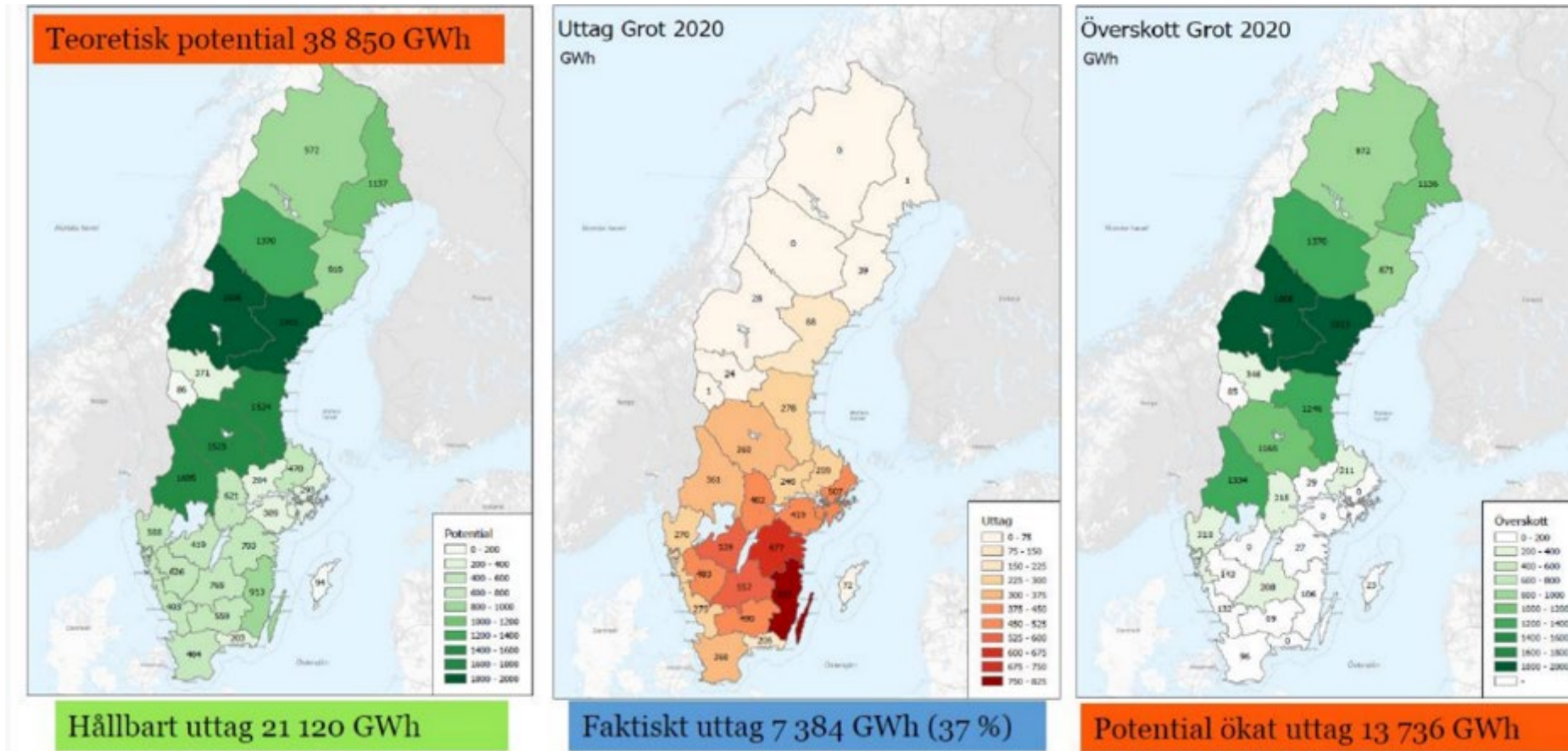
Kompenseras med högre uttag i EU & import från utanför EU = ökad konkurrens om bränslet

Exempel på bioenergiökning



- Danmark
- Litauen
- Tyskland
- ...med flera ökar sin användning av bioenergi kraftigt

Finns det mer grenar & toppar i skogen?



EU:s syn på bioenergi



EU



Sverige

Returträ



- Minskad tillgång i Sverige (normal på sommaren & låg på vintern)
- Överskott i Tyskland & UK
- Ökade återvinningskrav – minskat byggande
- 39 % prisökning mellan Q4 2022 till Q4 2023



Förslag om förbättrad krisberedskap



- Nationell beredskap för kraft-och fjärrvärmem
- Kombination av lagerhållning (kort sikt) och ökad uttagsförmåga
- Bränslen: Rundved & torv



Prisdialog Fjärrvärme Linköping 2024-11-17

Europas Energitriss och fjärrvärmens

Per Everhill, ansvarig Public Affairs

Tack för er uppmärksamhet!

Rundvandring

Patrik Nordh





**Tekniska
verken**