



Välkommen till Prisdialogen 2024 Informationsmöte Mjölby 18 april

Tips och formalia

- Säg vem du är och ditt företag
- Val av protokollförare och justerare



Agenda Prisdialog

8.00 – 8.30 Kaffe, macka och mingel

vVD Jonny Cammerfjord hälsar välkommen

8.30 Presentation av deltagare

8.35 vVD Jonny Cammerfjord presenterar en resumé av 2023 för MSE

8.50 Information om Prisdialogen

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

9.20 Bensträckare

9.25 Kunderna informerar och ger feedback om värmemarknad

9.50 Summering av mötet

10.00 Miljövärde Fjärrvärme

10.15 Elnätsinformation

10.30 Rundvandring

1

Presentation av deltagare



1. Presentation av deltagare

MSE/Tekniska verken	Kund	
Lena Engholm	Morten Henrichsen	FAMI
Jonny Cammerfjord	Lars Davidsson	ASM Foods
Emil Berggren	Christina Agne´	Folkungabygdens Pastorat
Helena Hellström	Anders Magnusson	Cenova AB
Teresia Göransson	Niclas Johansson	Mjölby Kommun
Karin Gunnar	Marcus Nejdell	Mjölby Kommun
Ida Thermaenius	Jonas Karlsson	Riksbyggen
	Mats Rodin	Riksbyggen
	Erik Falkenäng	Bostadsbolaget
	Robert Keskitalo	Specialfastigheter
	Patrik Swartz	HSB

2

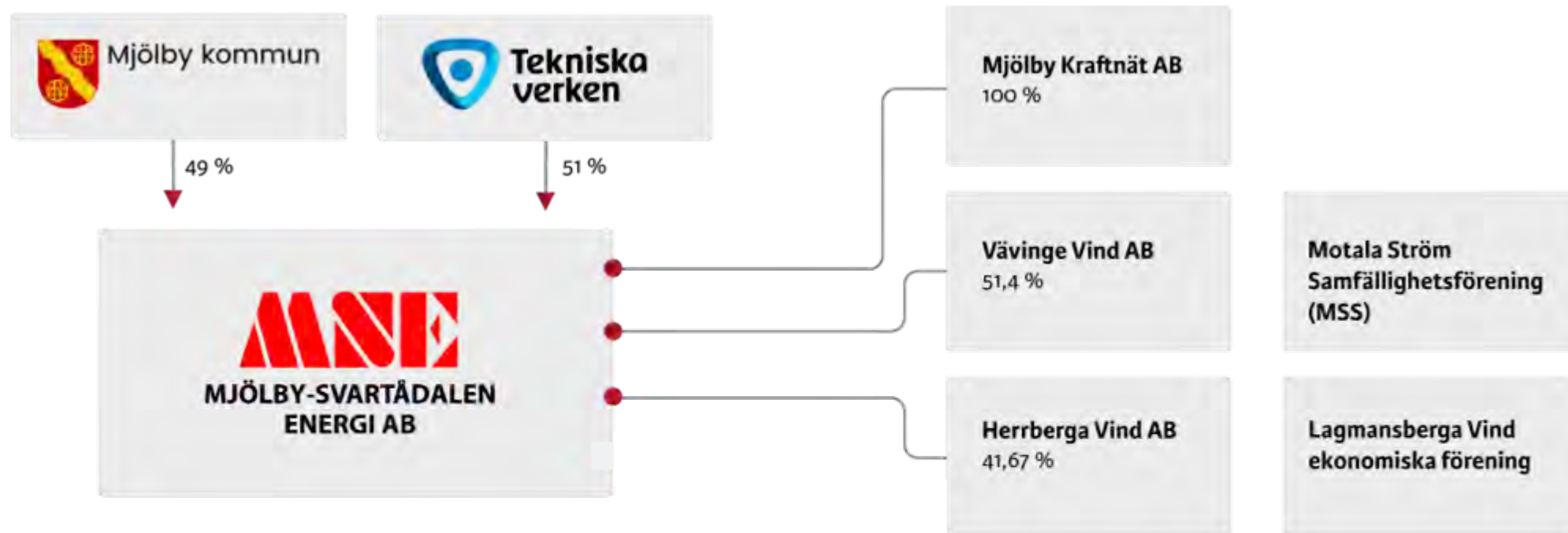
Om MSE och resumé 2022

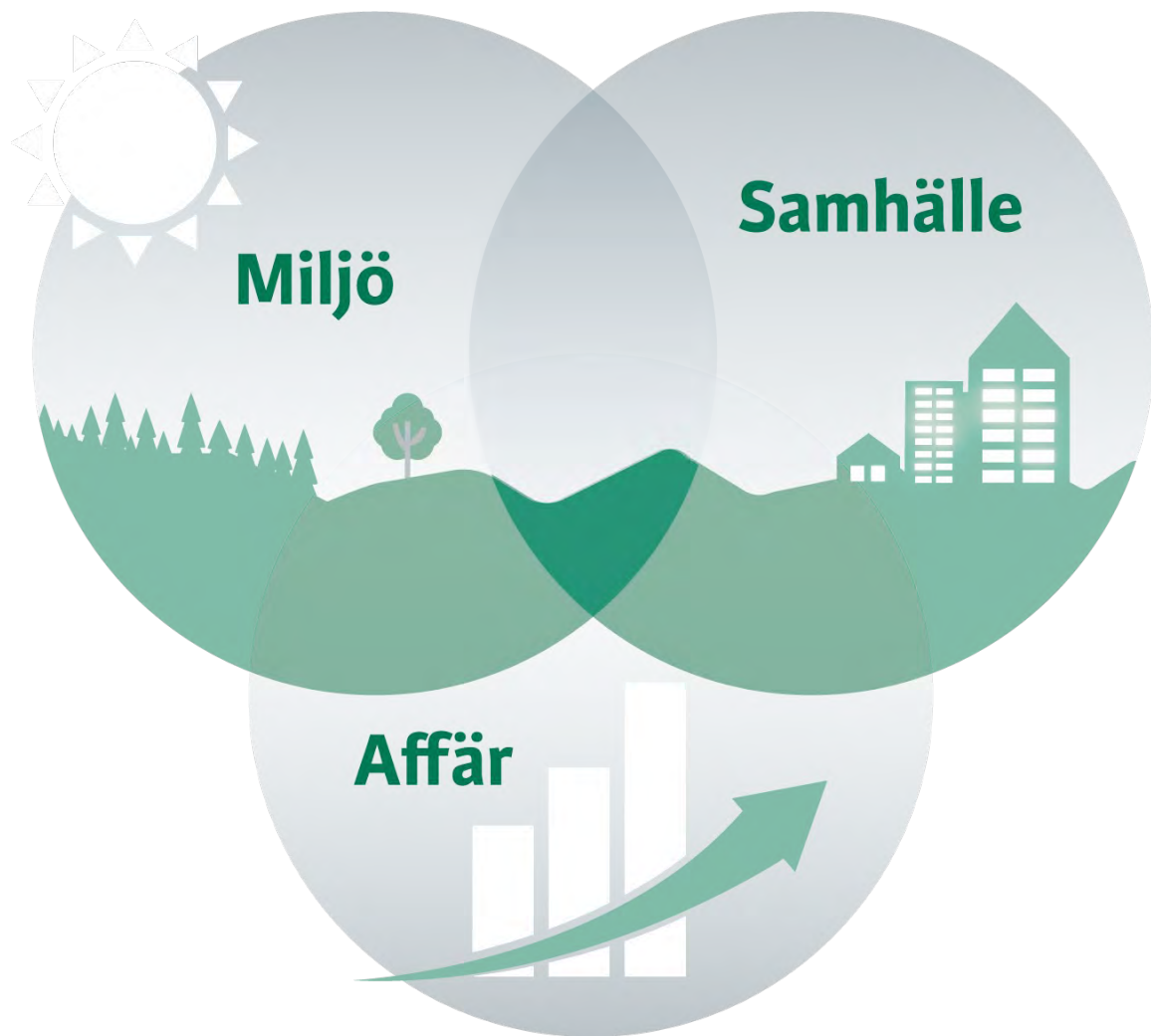
Jonny Cammerfjord

vVD



Ägarförhållanden





Vår vision – Vi bygger världens mest resurseffektiva region

Vår verksamhet bygger på att skapa långsiktiga hållbara lösningar för ett välfungerande samhälle med minsta möjliga belastning på miljön.

Vi strävar efter att skapa helhetslösningar som är fördelaktiga för samhälle, miljö och ekonomi.



Uppdrag

Tillsammans med våra kunder tar vi ansvar för att resurser nyttjas både hållbart och cirkulärt. Vi utvecklar och erbjuder smarta energilösningar och möjliggör det digitala samhället. Det ska vara attraktivt att bo och verka i Mjölby.



Verksamheten 2023

Kund och marknad

- Fortsatt högt NKI 76,3 (mål >75)
- Nytt faktureringsystem driftsatt under året.
- Mina sidor kompletterat med mer kundinformation.

Kundnytta

- MSE bygger världens mest resurseffektiv region. Det gör vi bl.a. genom att ansluta fler anläggningar till fjärrvärmenätet, skapa förutsättningar för laddinfrastruktur, batterilagring och lokal elproduktion från solceller allt från villatak till stora solcellsparker.



Verksamheten 2023

- **Elektrifiering - Elnät**

Fortsatt hög beläggning på stora anslutningar i hela nätområdet. Solceller, batterier och laddinfrastruktur. Batterier är den största utmaningen med stora tillkommande effekter i enskilda punkter. Dialoger pågår i branschen hur fenomenet skall hanteras framåt.

- **Vattenkraft**

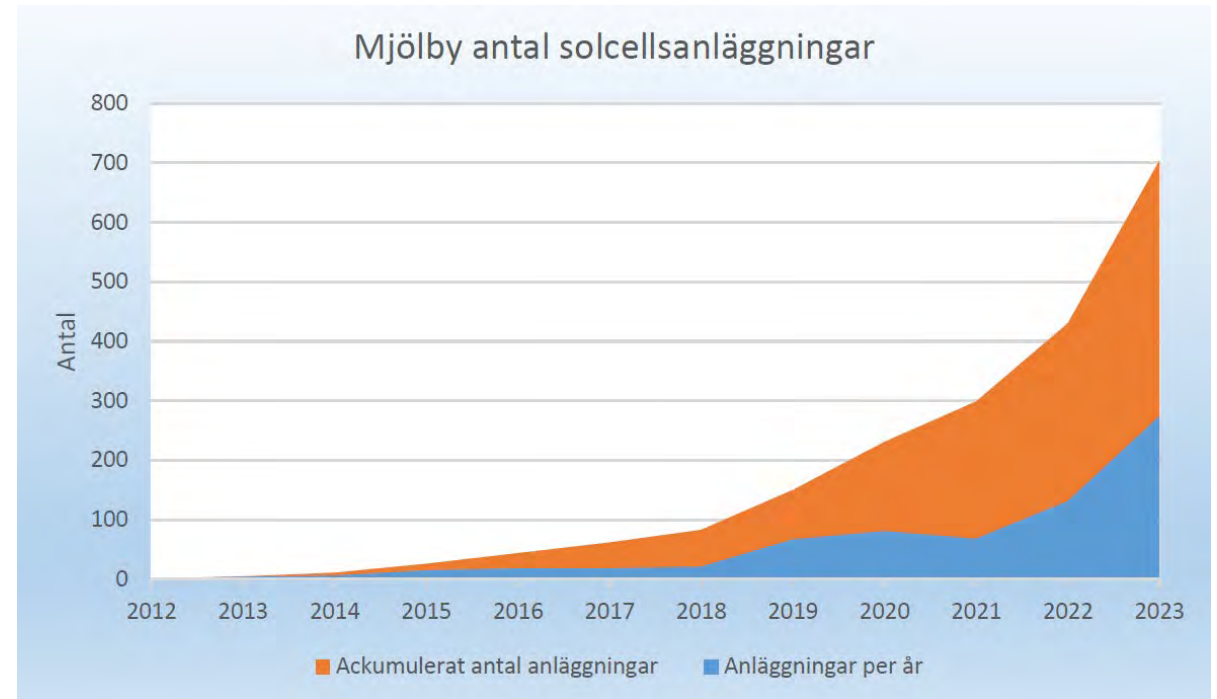
Nederbördsindex 143 % sedan halvårsskiftet 2023
2023 blötaste året på 2000-talet.
Byggnation av ny fiskvandringssväg i Laxberg.

- **Fjärrvärme**

God tillgänglighet på pannorna.
Höga priser på reursvaror.
Ryttarhagsleden pågår, klart i maj.
Projektering av två markvärmecentraler i centrala Mjölby pågår.
Fortsatt stort intresse av nyanslutningar.

Solceller i vårt elnät

- 50% ökning motsvarande 4,3MW 2023
- Fortsatt korta hanteringstider.
- Villatak : Vikande trend – konjunktur och räntor.
- Solparker fortsatt stort intresse



Vid årsskiftet uppgick den installerade effekten till 12,9 MW fördelat på 704 anläggningar vilket ger en medeleffekt på 18 kW.

Trender framåt

- Elektrifiering
- Effekttaxor p.g.a. trängsel i elnätet
- Fjärrvärmens viktig möjliggörare enligt energipolitiken
- Tillväxt solceller/solparker
 - Nätavgifter solceller
- Laddinfrastruktur
- Mer väderberoende elproduktion
 - Viktigt med reglerbar kraft, kraftvärme och vattenkraft



3

Information om Prisdialogen



Prisdialogen

mellan kunder och fjärrvärmeföretag



Prisdialogen

Mellan kunder och fjärrvärmeföretag

Prisdialogens organisation

Riksbyggen

Sveriges
Allmännyttä

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
Prisdialog - 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
Bolfföringsperspektiv	10
Konsekvensperspektiv	11
Bra miljöval - som tillval	13
Framtida utvecklingsprojekt avseende produktion och distribution	14
Förbindelseledning med Borlänge - för lägre kostnader	14
Värmeleverering i 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 förlagsavgift	19
Tillval Bra Miljöval märkt fjärrvärme	19
Prisök	19
Leveranser till småhus	19

2

SAMRÅDSPROTOKOLL

	
Samrådsprotokoll småhus 2016-05-19	
1. Sammanfattning	
Vilaägarna Kronoberg ställde sig väldigt positiva till initiativet inring prisdialogen och tillsammans så fördes det en bra dialog kring prissättningen på fjärrvärmens och miljöigheterna för Växjö Energi och Vilaägarna Kronoberg till att tåta samarbete. Vidare ställer sig Vilaägarna 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 löpplanen ser ut. Även vad som hänt på Växjö Energi under 2015.	
Samrådsmöte 1, 2016-04-25, Kvarnvägen 35, Växjö	
Presenterade förslag på prisändring 0,3 % och hela kvantiteten läggs på den fasta avgiften. Förslaget tas med till Vilaägarna Kronobergs styrelse av Vilaägarnas representanter i prisdialogen.	
Urval av synpunkter:	
Jämförelser samt motiv att följa 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 stabil 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 Vilaägarna Kronobergs styrelse där förslaget godkändes. Synpunkter från styrelsens representanter kom då spantet i indikatorerna för 2016-2019.	
Växjö Energi behöver ha detta spantet 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 löpavgiften. Detta ligger till grund för utskäligt prislöslagande 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)

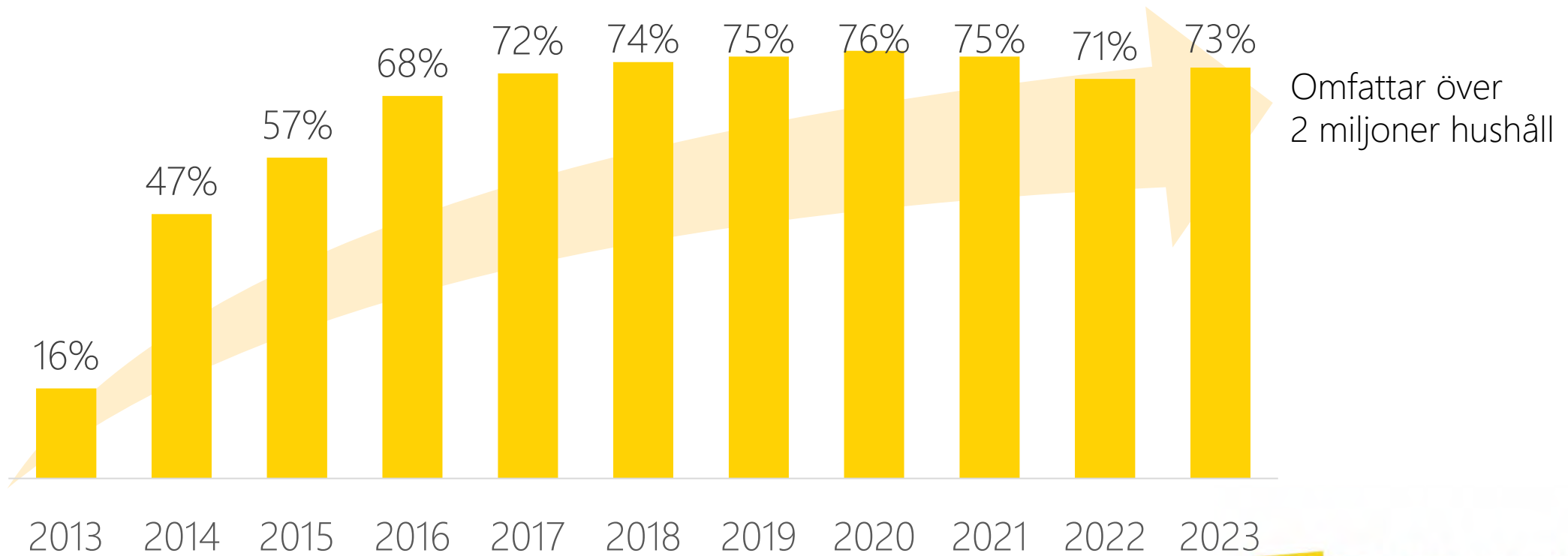
4. Dialog där kunderna ges möjlighet att påverka fjärrvärmeleverantörens prisändringar
5. Skydd för kunden från kraftiga prisökningar
6. Utrymme för kunder att kunna påverka utvecklingen av priskonstruktioner
7. Priskonstruktioner som ger kunden ekonomiska incitament till energieffektiviseringsåtgärder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

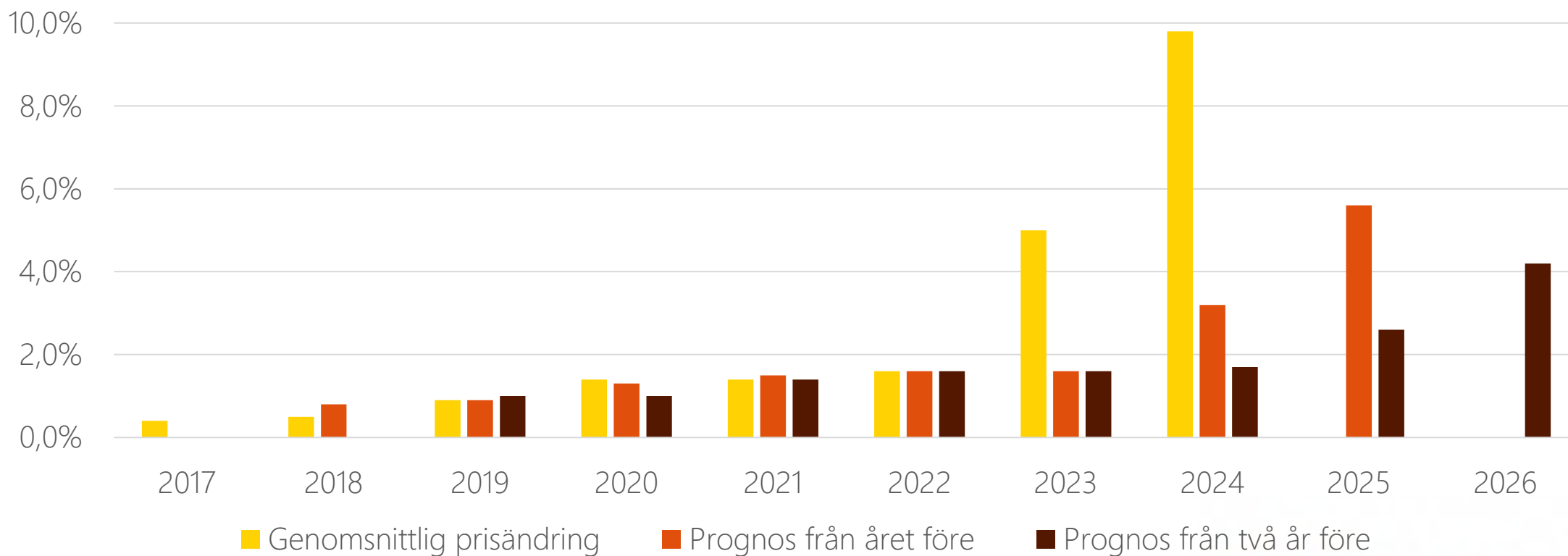
Andel av fjärrvärmeleveranserna som omfattas



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 Mjölby 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

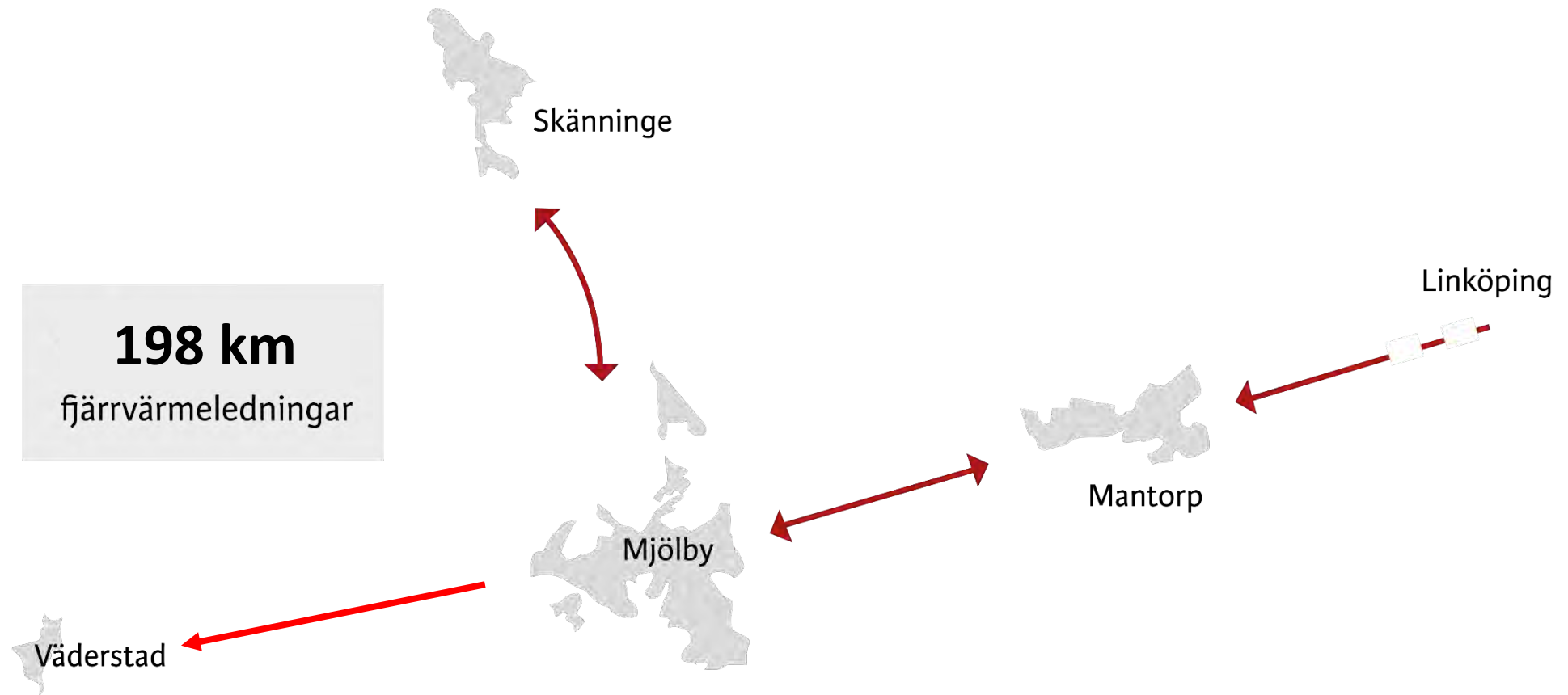
4

Årsrapport

Prismodell, fjärrvärmeverksamheten och prispolicy samt statusbeskrivning, ev. stora avvikelser och ekonomisk uppföljning



Fjärrvärmennät





Händelser och projekt 2023 Fjärrvärme & MSE

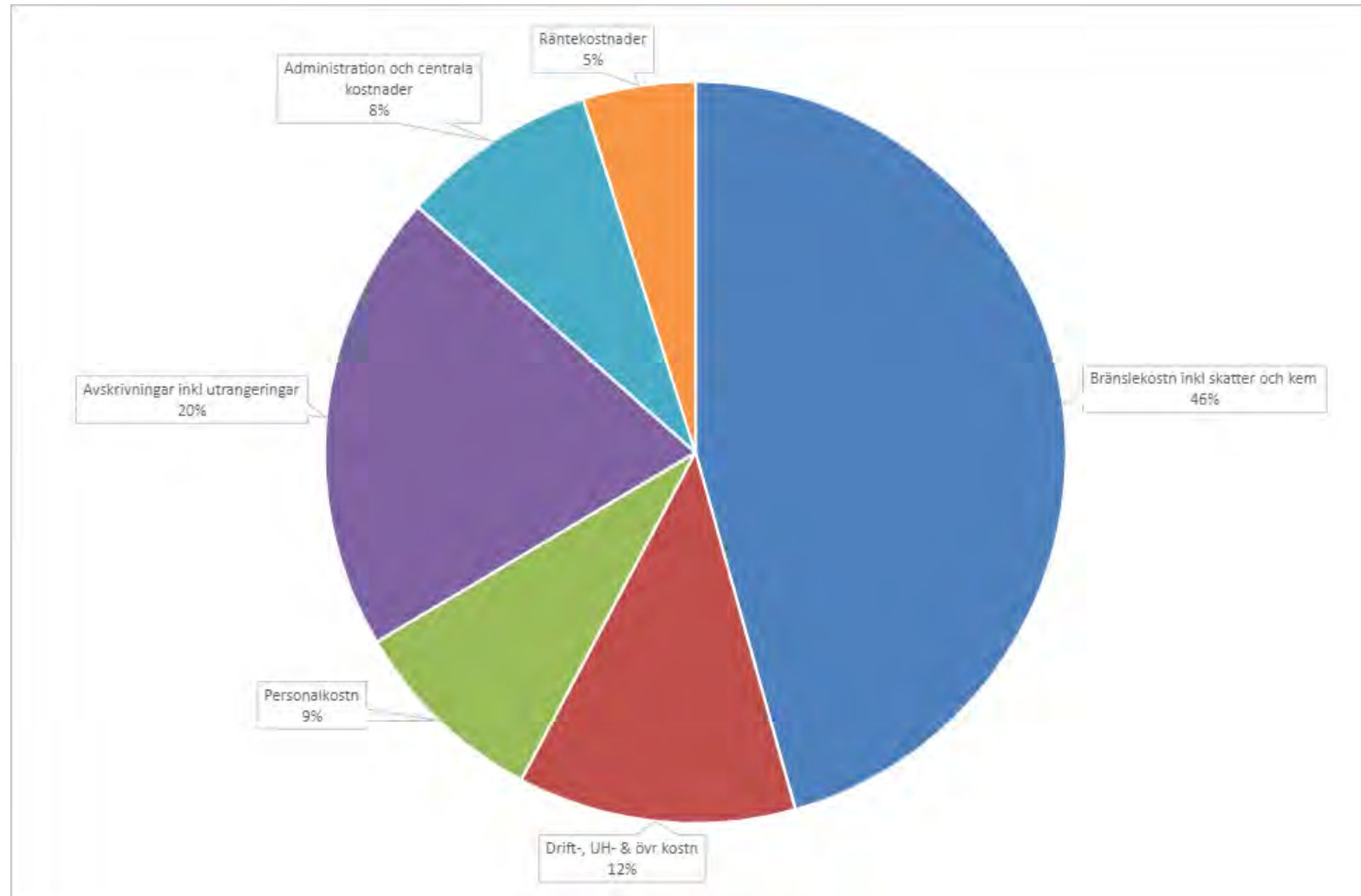
- Stort intresse för fjärrvärme och fjärrkyla - 15 nyanslutna företag och 54 villor
- Ny faktura och nytt affärssystem maj 2023
- Mina sidor lanserat
- Nya områden och ledningar Norra Eldslösa Mjölby, Södra Fall Mantorp, ny förstärkningsledning i Mjölby



Styrmedel och omvärldsfaktorer som påverkar MSE/Tekniska verken

- Osäkert omvärldsläge vilket 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

Kostnadsfördelning fjärrvärme Mjölby 2023



Fjärrvärmens och kraftvärmens bidrag till det lokala energisystemet

Frågeställning; Investeringsbehov i region- och stamnät om fjärrvärmens förviner i Mjölby

- Elbehovet ökar från dagens 50 MW till 71 MW (+42%)
- Investeringar i lokala elnätet beräknas till **164 mkr** om fjärrvärmens ersätts med annan uppvärmning



Prisändringsmodell

- Prismodell 2024 – se
 - <https://www.mse.se/siteassets/fjarrvarme/prisandringsmodell-for-mse-i-mjolby-2024.cleaned.pdf>
- Synpunkter?
- Till nästa möte uppdateras prisändringsmodellen

Prisändringsmodell för Mjölby Svartå dalen Energi AB avseende fjärrvärmenätet i Mjölby 2024

Mjölby-Svartå dalen Energi AB (publ.) (MSE) 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 huvudprislisan för företag sker på lokal nivå i Mjölby enligt partsöverenskommelsen Prisdialogen.

1. Prispolicy

1.1. Prissättningsprincip

- MSE:s fjärrvärmeverksamhet ska bedrivas på affärsmässig grund. Verksamheten ska medverka till en attraktiv region att bo i och att driva näringsverksamhet i genom att erbjuda tjänster och produkter 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.
- MSE:s huvudsakliga prissättningsprincip för fjärrvärme är att den är kostnadsbaserad, men att prisnivån ska vara konkurrenskraftig gentemot alternativa uppvärmningsalternativ. Priset baseras på de kostnader MSE har för att hålla god leveranssäkerhet av fjärrvärme och en skälig avkastning.
- Priset bestäms i första hand av MSE:s kostnader för produktion, distribution och försäljning av fjärrvärmerna.
- Prisnivån för fjärrvärme baseras på samtidig elproduktion, kraftvärme, men variationer i elintäkt ska inte påverka fjärrvärmeprisändringen.

1.2. Pågående arbete hos fjärrvärmeleverantören

- MSE 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.

1.3. Prisutvecklingsmål

- Vid förändringar av fjärrvärmeprismodell ska dessa genomföras i kunddialog.

Prognos 2025

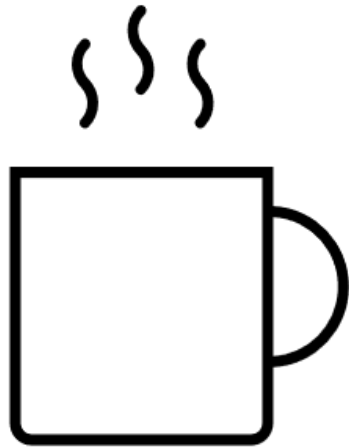
- Prognos april 2024 för Fjärrvärmepreis 2025 + 8-12 %* (5-9 % tidigare prognos)

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

Inkomna frågor och förslag från 2023

- Flera kunder önskar att vi visar exempel på energieffektiviseringar
- Flera kunder önskar att vi fördjupar inom miljövärde för fjärrvärme
- Önskemål att få en uppdaterad prisprognos under vårens Prisdialog

Bensträckare 5 minuter



5

Kunderna informerar och ger feedback om värmemarknad och prisändringsmodell



Bordet runt

Kund	
Morten Henrichsen	FAMI
Lars Davidsson	ASM Foods
Christina Agne´	Folkungabygdens Pastorat
Anders Magnusson	Cenova AB
Niclas Johansson	Mjölby Kommun
Marcus Nejdell	Mjölby Kommun
Jonas Karlsson	Riksbyggen
Mats Rodin	Riksbyggen
Erik Falkenäng	Bostadsbolaget
Robert Keskitalo	Specialfastigheter
Patrik Swartz	HSB

6

Summering av Prisdialogen



Vad händer nu?

1. Minnesanteckningar skrivs av MSE
2. Justera protokoll
3. Förslag på Prisändringsmodell 2025 skickas ut för bearbetning till nästa samrådsmöte.
4. Samrådsmöte planeras **5 september** i Mjölby



Tack!



mse.se

Fjärrvärmens miljövärden

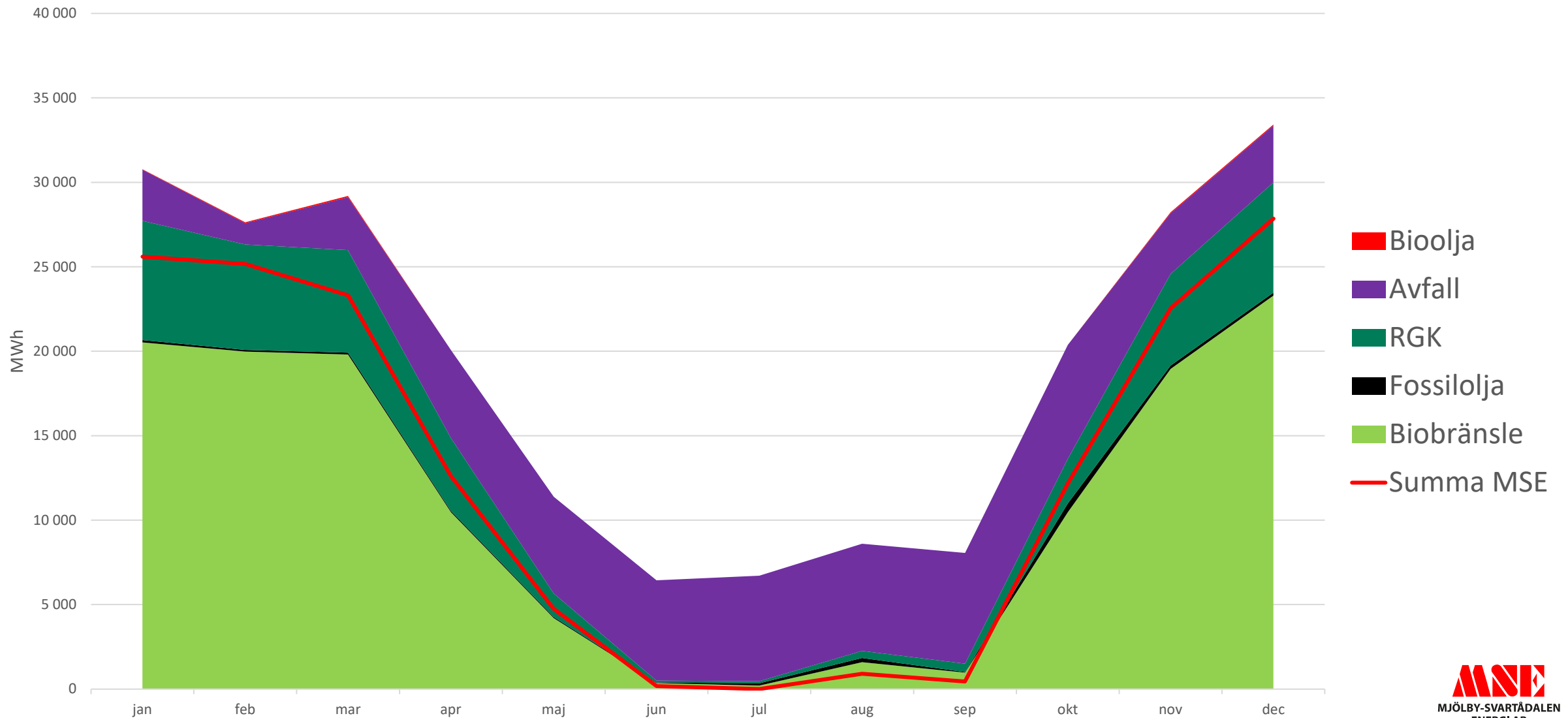


Miljövärden – en snårig värld

- Systemgränser – vad tar vi med och respektive inte?
- Hur ser vi på elanvändning/-produktion?
- Tittar vi framåt eller bakåt?

Tillbakablickande perspektiv	Framåtblickande perspektiv
<p>Redovisningsvärde</p> <ul style="list-style-type: none">• Global klimatpåverkan (klimatbokslut)• Miljöpåverkansbedömning (EPD)• Direkta produktionsutsläpp (VMK)	<p>Beslutsvärde</p> <ul style="list-style-type: none">• Tidstegen• Konsekvensperspektiv ok (i alla fall i teorin)

Fjärrvärmens bränslemix MSE 2023



Tre olika metoder för redovisning

Global klimatpåverkan (klimatbokslut)

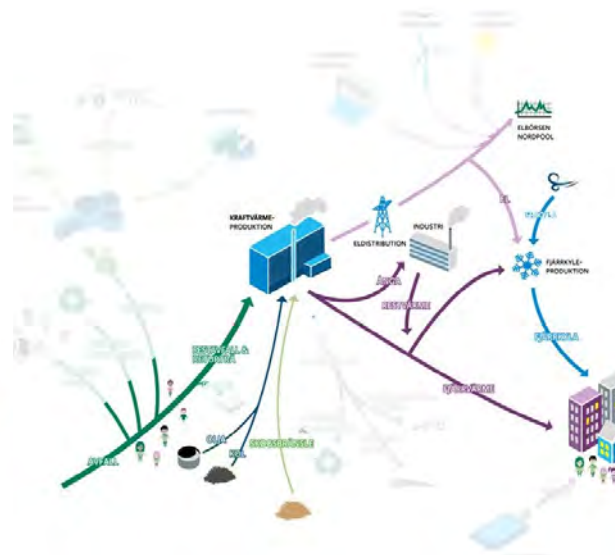
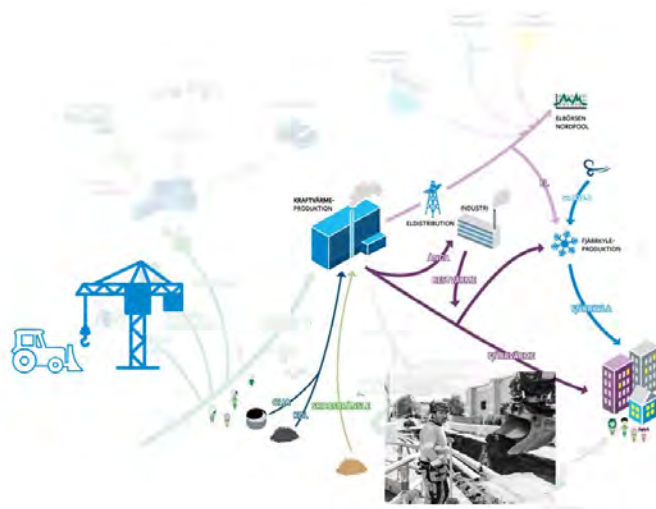
- Global systemgräns
- Vad hade hänt annars?
- Marginalel

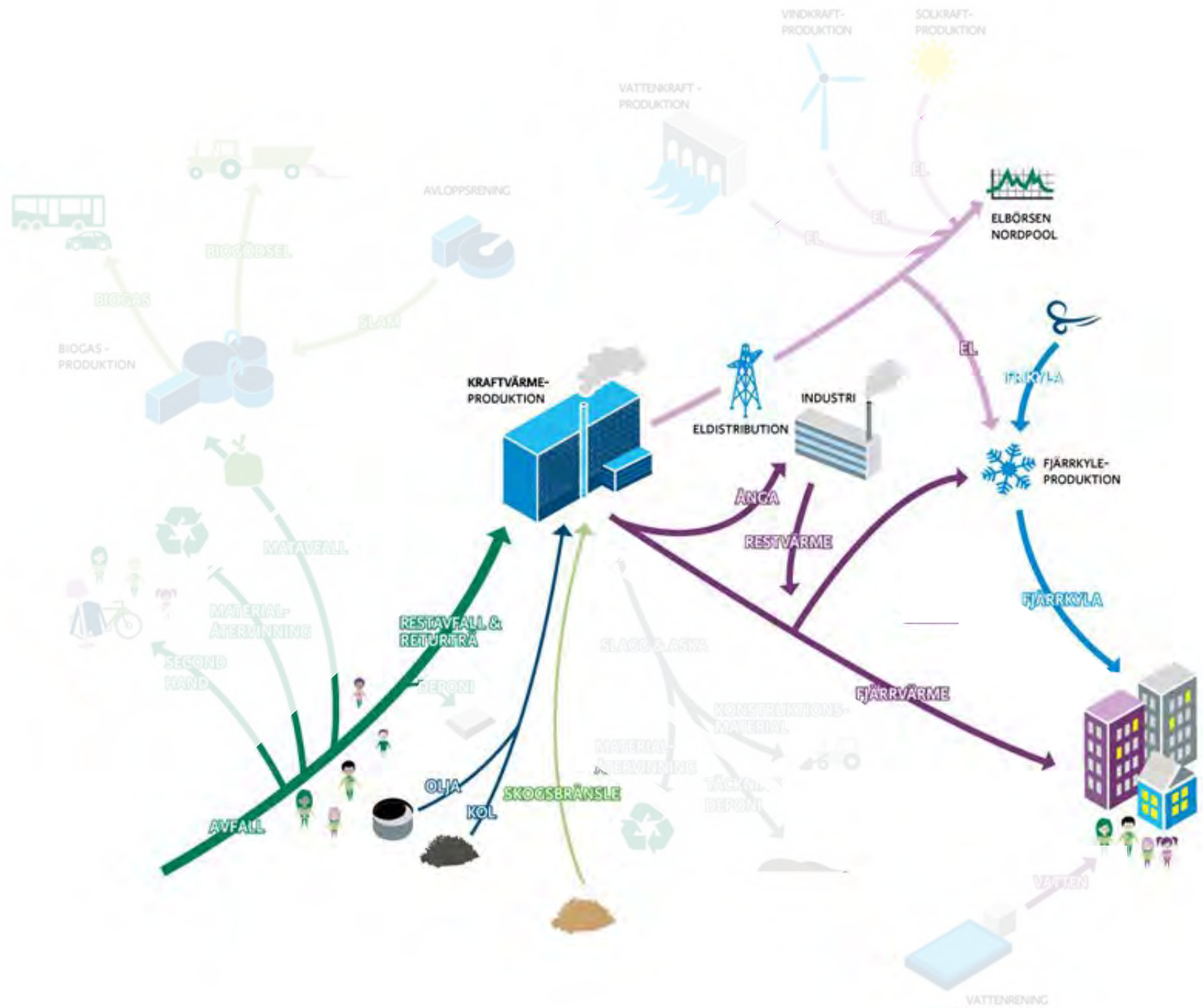
Miljövarudeklaration (EPD)

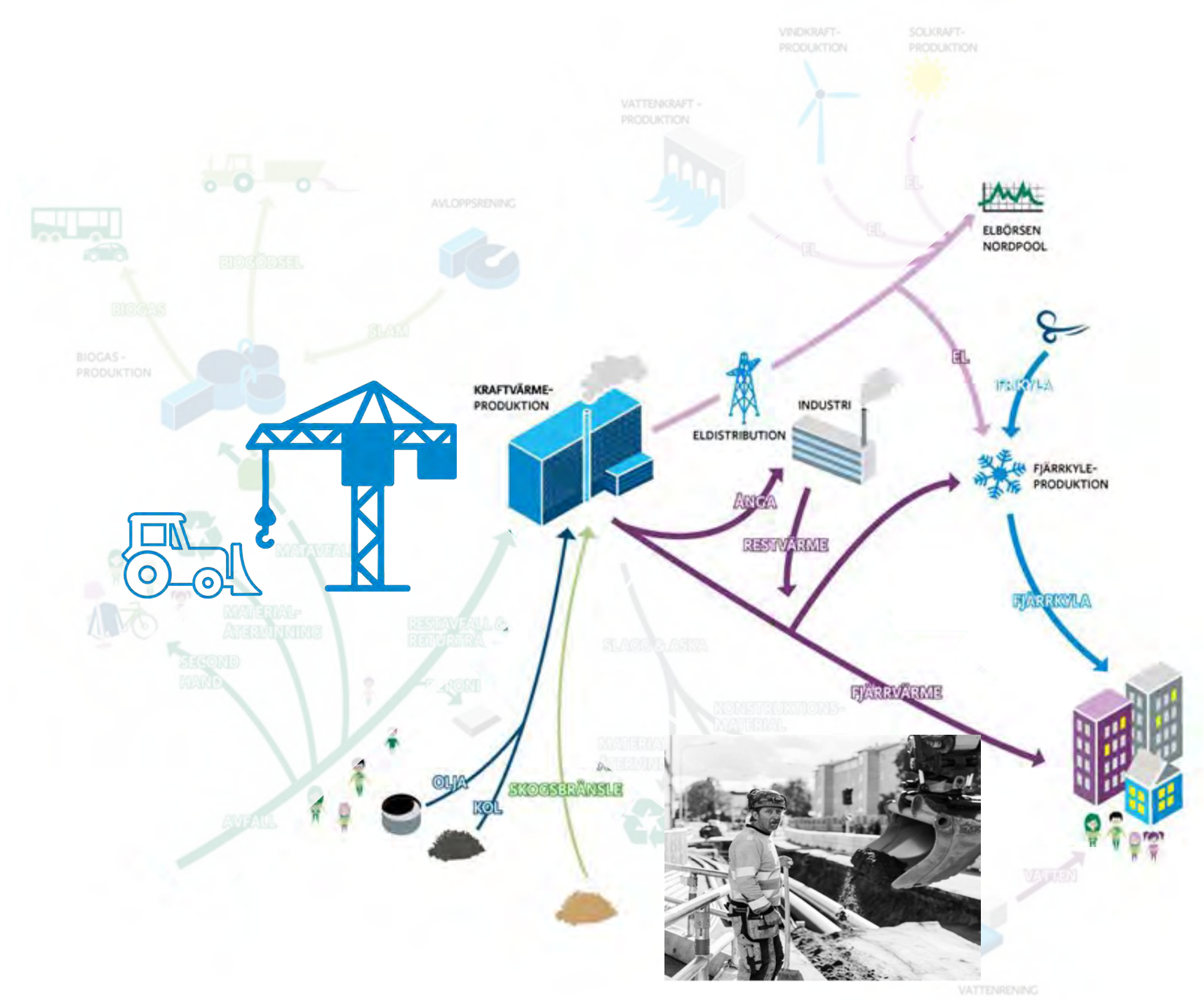
- Vagga till grav – LCA
- Förorenaren betalar
- Ok med ”grön el”

Direkta produktionsutsläpp (VMK)

- Snävare systemgräns
- Allokering mellan el och värme
- Ok med ”grön el”







Miljövärden fjärrvärme MSE

EPD

- ... kommer kanske 2025?
- Värdet i Lkpg 10 g CO₂/kWh

Direkta produktionsutsläpp

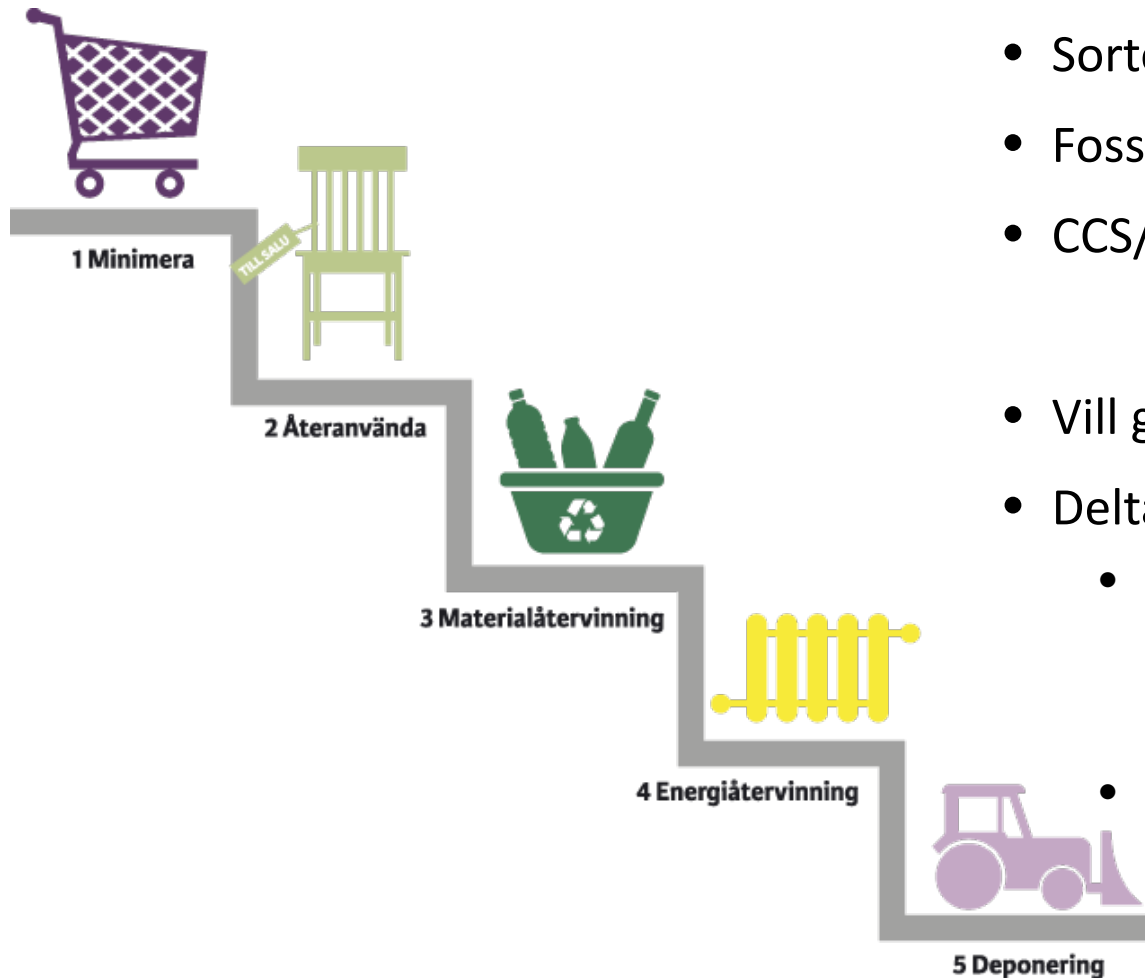
- 48 g CO₂e/kWh
- ... MSE "egna mix" ca 15 g CO₂e/kWh
- Värdet i Lkpg 97 g Co₂/kWh




Avfallets klimatpåverkan

- ...beror helt på andelen fossilt som har slängts
- 175 miljoner ton avfall deponerades i Europa 2020
 - = ca 25 % av producerat avfall
 - Deponi en verklig klimatbov
 - Enorma volymer resurser går förlorade
 - Stora lokala miljöproblem
- Globalt klimatperspektiv behövs för att göra rätt
- Avfallets utsläpp
 - Bör följas upp där rådighet finns
 - Kan dock inte plocka bort från fjv utan att följa upp på avfallet
 - ... men idag saknas ofta bra data från avfallssidan

Vad gör Tekniska verken koncernen?



- Återbrukshallar
- Fastighetsnära insamling – flerfacksystem
- Sorteringsanläggning i drift 2025
- Fossil eye – mäta fossilandel i avfall
- CCS/CCU
- Vill gärna ha piloter med kunder
- Deltar i branschprojekt:
 - Minskad plast till energiåtervinning
 - "Plastkartan"
 - Handbok: [minska plasten 220208.indd \(naturvardsverket.se\)](#)
 - Backcasting – Hur når Sverige fossilfri energiåtervinning från avfallsförbränning?
 - Avfall Sverige rapport 2024:04



2024-04-18

Prisdialog Elnät

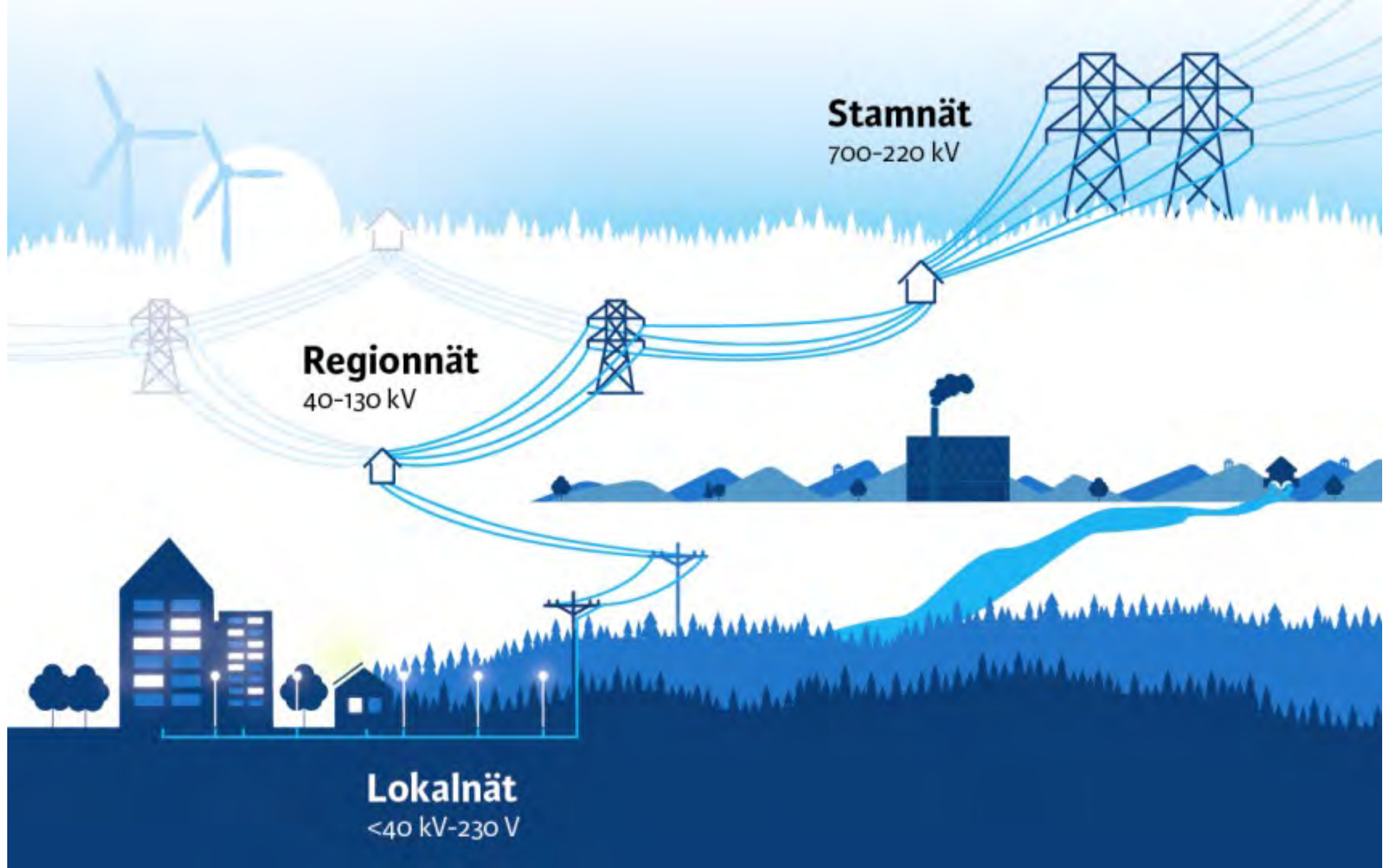
Karin Gunnar

Avdelningschef Produktledning Elnät

Stamnät
700-220 kV

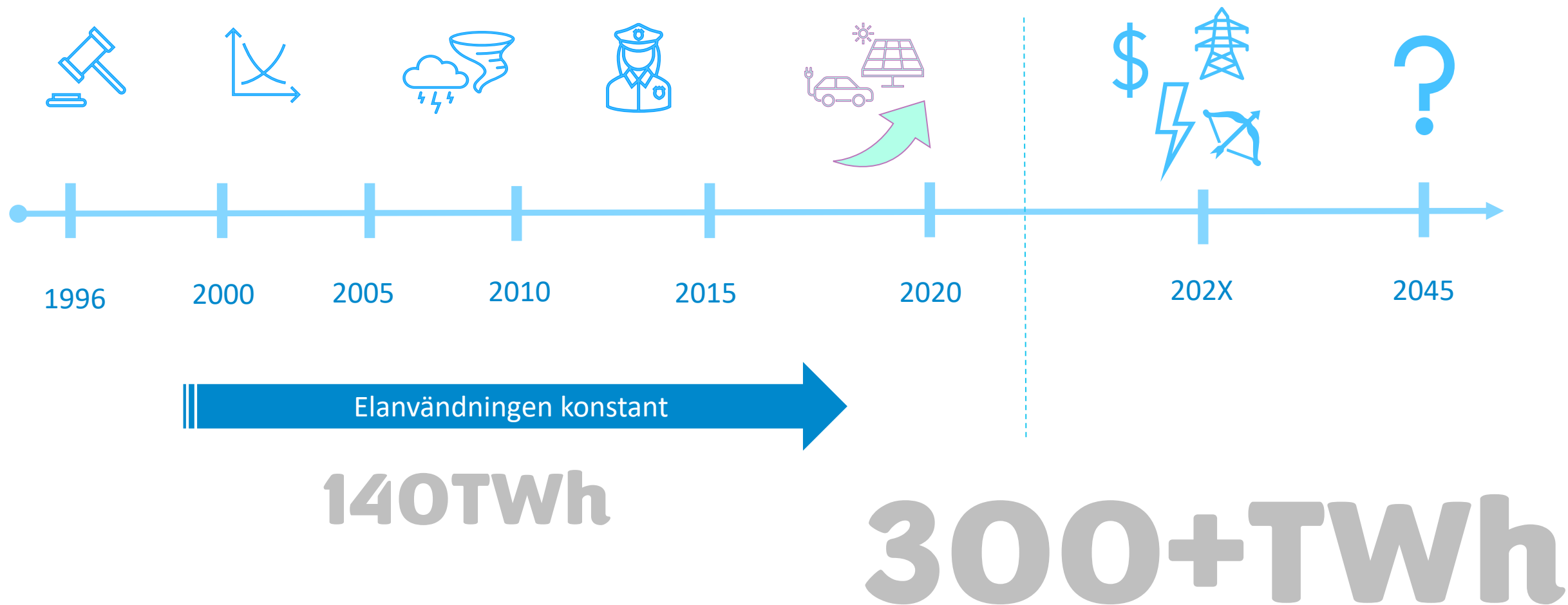
Regionnät
40-130 kV

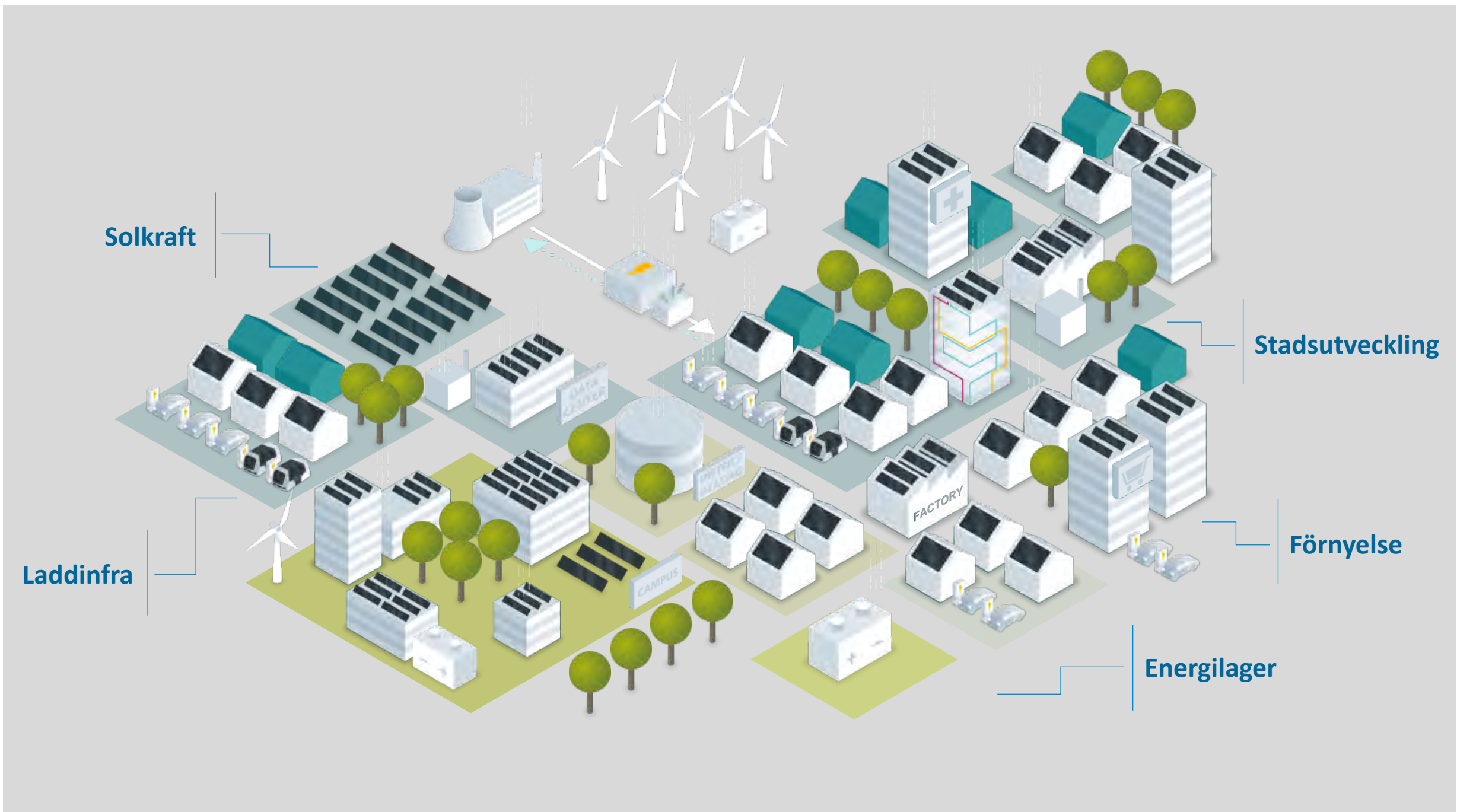
Lokalnät
<40 kV-230 V



Elnäten - utveckling

Prognos nationell elanvändning 2045





Prisreglering av Elnät

- Energimarknadsinspektionen tilldelar tillåten intäktsram i 4-årsintervaller, utifrån
 - Nationella elsystemkostnader
 - Elnätinvesteringar
 - Påverkbara kostnader med effektivitetskrav
 - Leverans kvalitet mm
- Nu finns tilldelad ram för 2024-2027
- Inom ramen - våra avkastningskrav



Prisprocess och prisutveckling

Årsprocess

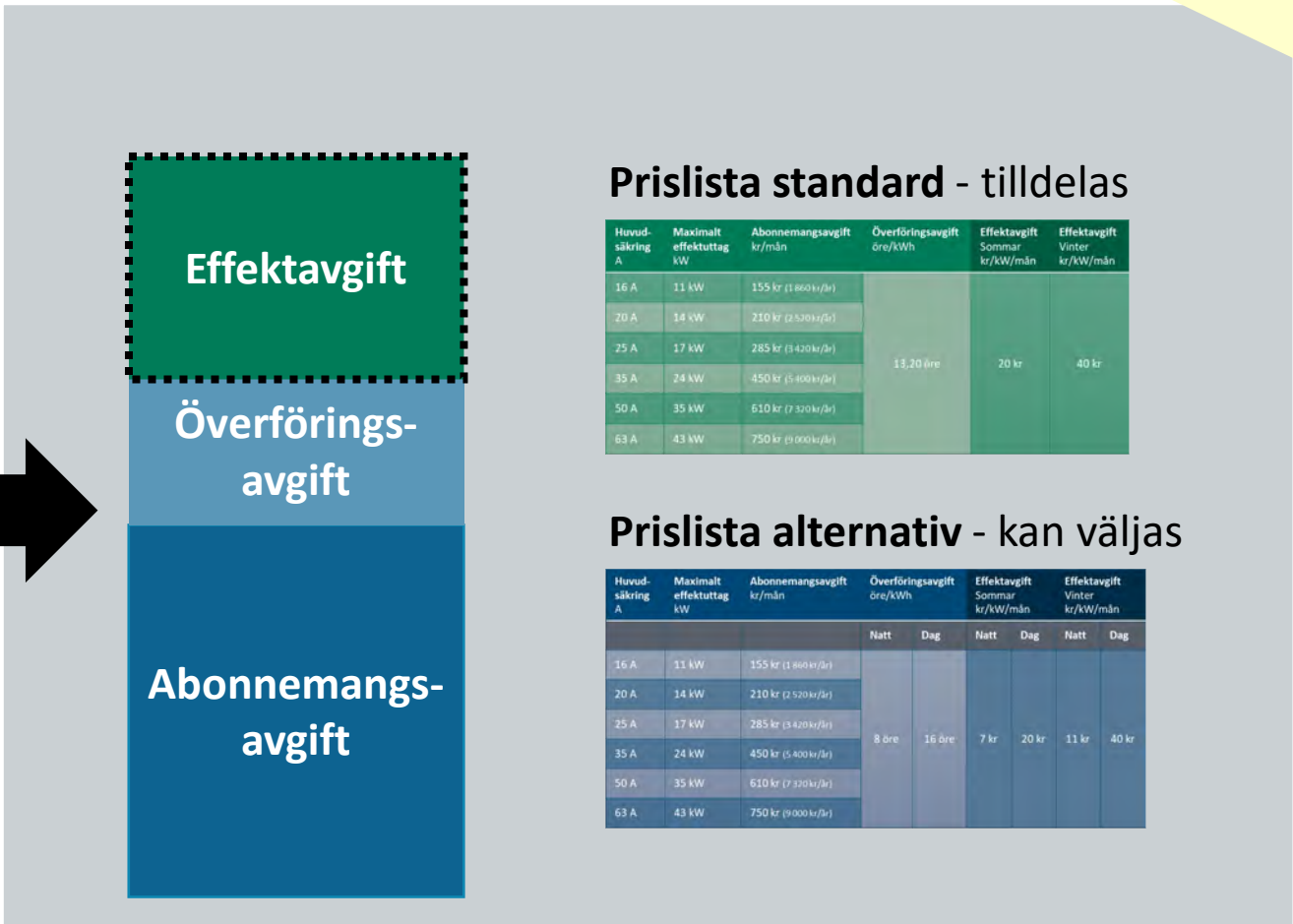
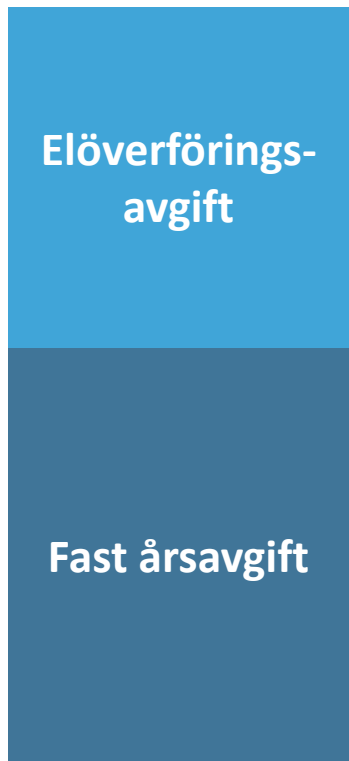
- 15 september - prisprognos
- Oktober – besked om nationella elsystemkostnader
- November – slutligt prisbesked
- Nu haft 2 år av hög osäkerhet i prissättningen

Prisutveckling

- Tidigare normalt 2% höjning/år
- 2023 höjning 6%
- 2024 höjning 5%
 - Större höjning av ersättning och avgift för producenter
- Kommande år i nivå med, eller lägre än, intäktsramen

Ny prismodell 2025-2026

Från abonnerad till faktiskt utnyttjad effekt



Prislista standard - tilldelas

Huvud-säkring A	Maximalt effektuttag kW	Abonnemangsavgift kr/mån	Överföringsavgift öre/kWh	Effektavgift Sommar kr/kW/mån	Effektavgift Vinter kr/kW/mån
16 A	11 kW	155 kr (1 860 kr/år)	13,20 öre	20 kr	40 kr
20 A	14 kW	210 kr (2 520 kr/år)			
25 A	17 kW	285 kr (3 420 kr/år)			
35 A	24 kW	450 kr (5 400 kr/år)			
50 A	35 kW	610 kr (7 320 kr/år)			
63 A	43 kW	750 kr (9 000 kr/år)			

Prislista alternativ - kan väljas

Huvud-säkring A	Maximalt effektuttag kW	Abonnemangsavgift kr/mån	Överföringsavgift öre/kWh		Effektavgift Sommar kr/kW/mån		Effektavgift Vinter kr/kW/mån	
			Natt	Dag	Natt	Dag	Natt	Dag
16 A	11 kW	155 kr (1 860 kr/år)	8 öre	16 öre	7 kr	20 kr	11 kr	40 kr
20 A	14 kW	210 kr (2 520 kr/år)						
25 A	17 kW	285 kr (3 420 kr/år)						
35 A	24 kW	450 kr (5 400 kr/år)						
50 A	35 kW	610 kr (7 320 kr/år)						
63 A	43 kW	750 kr (9 000 kr/år)						



**MJÖLBY-SVARTÅDALEN
ENERGI AB**