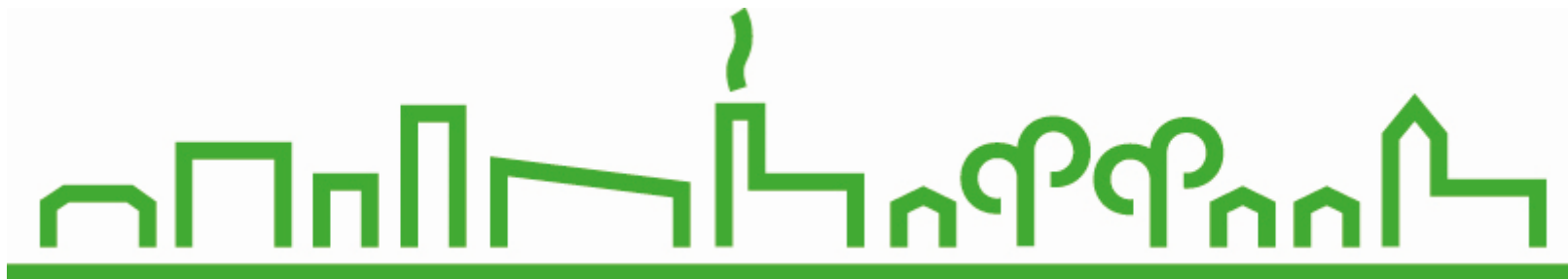


Samrådsmöte 1

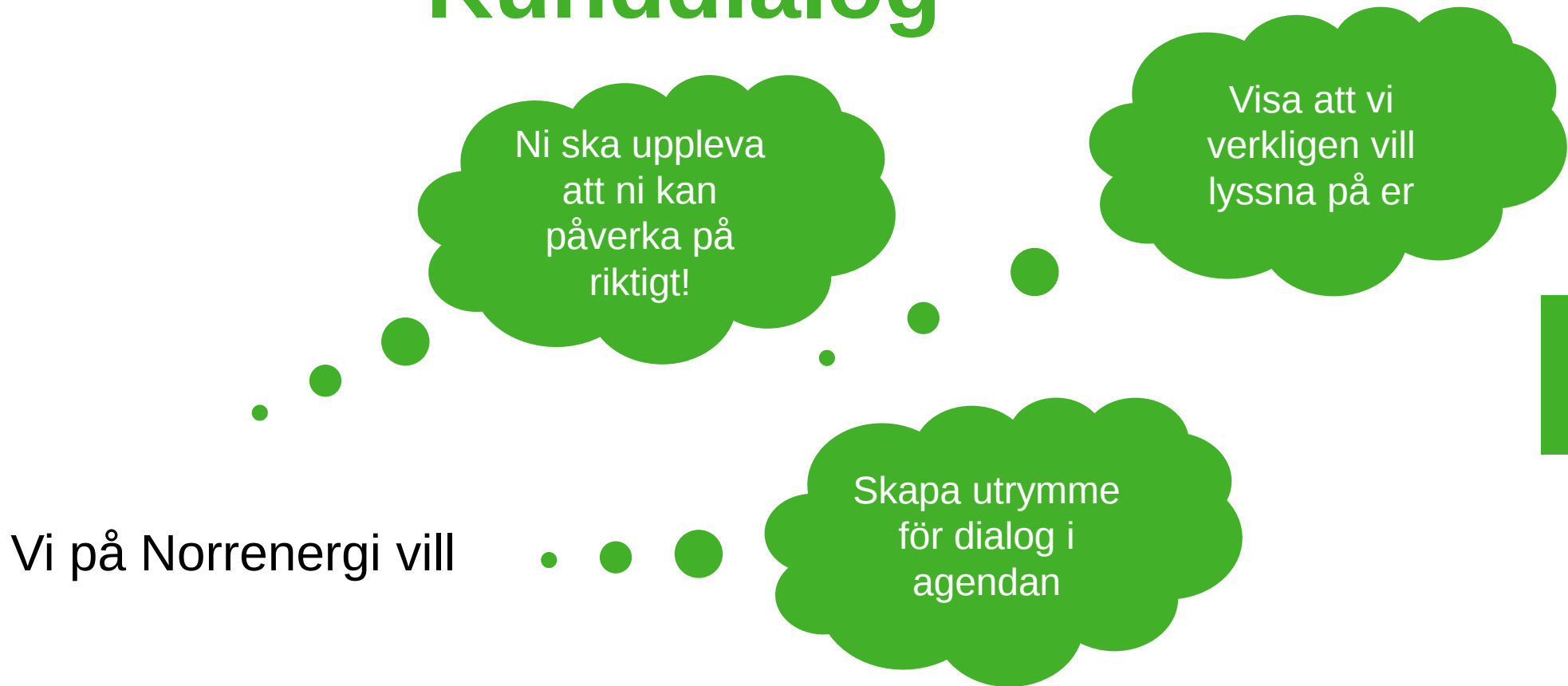


[norrenergi](http://norrenergi.no)

Agenda Samrådsmöte 1

- Välkommen
- Presentationsrunda och förväntningar på dagens möte
- Val av justeringsman
- Hämt sen förra Prisdialogen och aktuella frågor
 - Nytt från våra kunder
 - Nytt från Norrenergi
 - Framtida produktion Datacenter och djupgeotermi
 - Digitaliseringsprojekt
- Prisändringsmodell 2025-2027
 - Prissättningspolicy
 - Prisnivåer
 - Bränslemarknaden
 - Norrenergis kostnadsutveckling
 - Konkurrenskraften
 - Summering och avslut

Kunddialog



Ni ska uppleva
att ni kan
påverka på
riktigt!

The diagram features three green thought bubbles. The top-left bubble contains the text 'Ni ska uppleva att ni kan påverka på riktigt!'. The top-right bubble contains 'Visa att vi verkligen vill lyssna på er'. The bottom bubble contains 'Skapa utrymme för dialog i agendan'. A series of small green dots connects these bubbles, starting from the bottom-left, moving up and right to the top-left bubble, then down and right to the bottom bubble, and finally up and right to the top-right bubble. There are also two solid green squares, one on the left and one on the right, partially visible.

Visa att vi
verkligen vill
lyssna på er

Skapa utrymme
för dialog i
agendan

Vi på Norrenergi vill

Prisdialogen ger kunderna och Norrenergi en unik möjlighet att diskutera tillsammans, vi har i övrigt bra kunddialoger med en kund i taget

Hänt sen förra Prisdialogen hos er

- Kort presentation av deltagarna
 - Aktuella frågor kring energi
 - Förväntningar på årets Prisdialog

Medskick sen förra Prisdialogen

- Vad tar vi med oss från förra årets Prisdialog
 - Återupptagit kombikalkylen. (presenteras senare)

På gång hos Norrenergi



Framtida produktion

- Vid utgången av 2028 upphör leveranserna av renat avloppsvatten från Brommareningsverk till NE:s värmepumpar i Solnaverket
- Med förlusten av den värmekällan tappar värmepumparna kapacitet som måste ersättas



Datacenter på Solnaverket

- Kraftigt ökat behov av datakraft i världen. Norden mycket intressant plats pga. låga energikostnader, stabilt affärsklimat, väl utbyggt fibernät med låg latency (snabbt) och värmebehov.
- I planbestämmelserna och i miljötillståndet har NE lagt in möjligheten att bygga ett datacenter på Solnaverket.
- Ger möjlighet att fortsatt använda våra värmepumpar
- Beräkningar visar fördelaktiga produktionskostnader
- Konvertering av oljebergrummet till datacenter skulle ge ännu lägre rörlig produktionskostnad

Djupgeotermi

Vad är gjort

- Sommaren 2023 sattes ut cirka 300 mätsonder i ett "kors" med 1 till 2 meters mellanrum på Solnaverket
- När dessa mätsonder placerats ut släpptes en vikt på cirka 1,5 ton från "låg" höjd på flera platser utmed sina sonder för att mäta vibrationer
- Resultatet av dessa övningar gav inte väntad vägledning om hur berget ser ut längre ner

Nästa steg

- 5 referenshål kommer att borrar varav 1 inne på Solnaverket och 1 på Sundbybergsverket. Övriga referenshål utanför NEs område. Tidplan är att sista borrhålet görs under sommaren 2024

Vad händer sedan

- När detta test är genomfört görs utvärdering
- Om utvärderingen visar potential att utvinna tillräckligt med värme till acceptabel kostnad öppnas möjligheten att arbeta vidare mot en storskalig lösning som inkluderar våra värmepumpar

Nytt projekt Lastbalansering genom efterfrågefleksibilitet

- Digitala tjänster skapar nya möjligheter.
- Ett projekt som avknoppats från utveckling av tjänsten värme smart (fastighetsoptimering)
- Syftet är att med lastbalansering genom efterfrågefleksibilitet skapar förutsättningar för en fossilfri och mer kostnadseffektiv värmeproduktion genom att planera och styra effektuttaget i samarbete våra kunder

Nytt projekt Lastbalansering genom efterfrågefleksibilitet

- **Just nu utreds:**
 - Hur lastbalansering kan implementeras i förhållande till Norrenergis produktionsförutsättningar,
 - Tjänsteupplägg i samarbete med kunder
 - Lämpliga leverantörer av utrustning och mjukvara
- Upphandling av utrustning som krävs.
- Vi önskar inleda samarbete med våra kunder som redan har fastighetsoptimering på plats för att utröna samarbetsmöjligheter och upplägg kring efterfrågefleksibilitet



Prisändringsmodell 2025-2027



2. Prispolicy

- Prissättningsprincip
 - Kostnadsbaserad och därtill konkurrenskraftig
 - Nedre nivå av dessa principer är styrande för prisutveckling
- Prisutvecklingsmål
 - Långsiktigt stabilt med förutsägbar utveckling

3. Nya priser 2025-2027

- Principer för prissättning hos Norrenergi är att den ska vara kostnadsbaserad och därtill konkurrenskraftig
- Priset för 2025 är föreslaget utifrån principen kostnadsbaserad men med hänsyn till den långsiktiga stabiliteten.

År 2025	År 2026	År 2027
Ändring + 6 %	Prognos +3 - +6 %	Prognos +2 - + 4 %

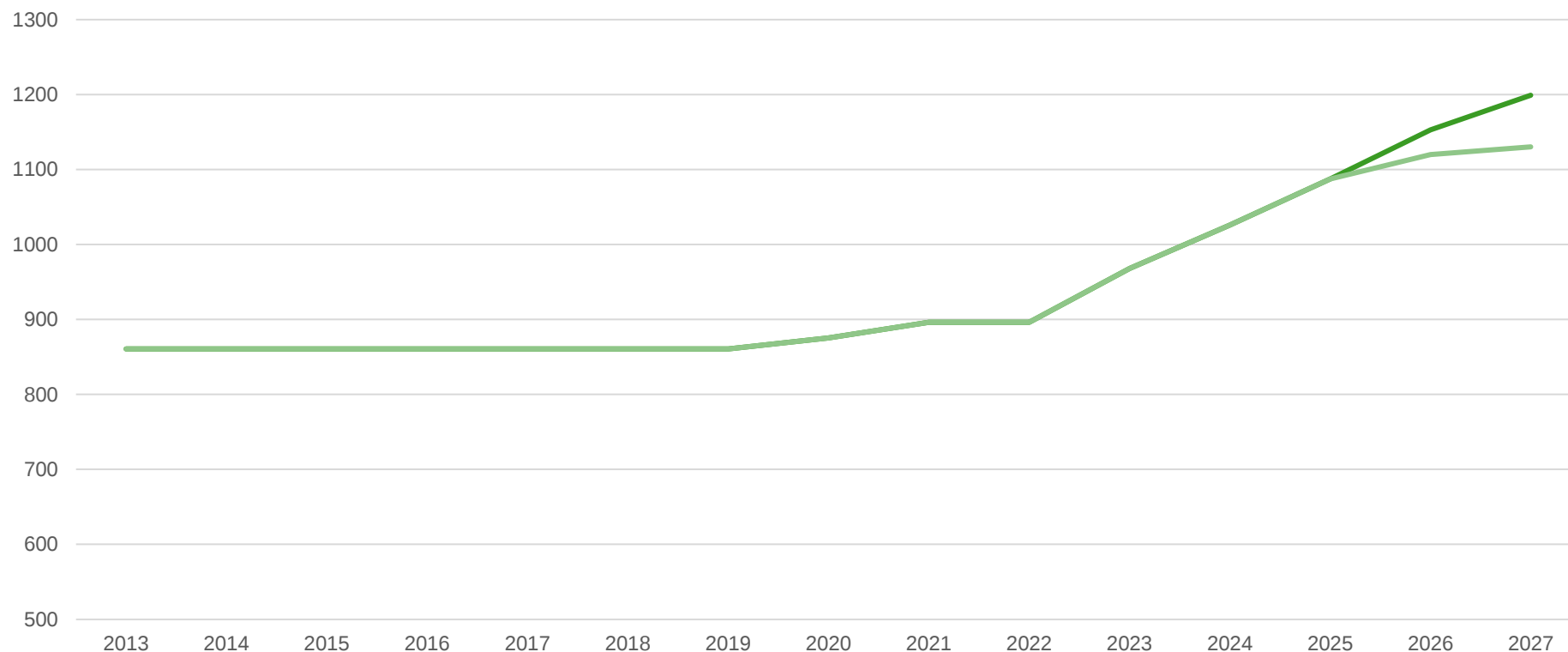
Motivering 2025

- Norrenergi har valt att hålla långsiktigt stabila och förutsägbara priser. Därför fördelar vi vår prisjusteringen över tid. Inför 2025 gör vi en justering med hänsyn tagen till den historiska kostnadsutveckling i ett längre perspektiv. Det har skett en kraftiga ökning i produktionskostnader från 2022 fram till idag. Nu har kostnadsutvecklingen stabiliserat sig, men kostnaderna ligger nu på en betydligt högre nivå jämfört med tiden innan 2022..
- . Detta är bakgrunden till varför prisändringen mellan 2024 och 2025 är högre än Norrenergis kostnadsutveckling under samma period.
- Inför 2022 hade Norrenergi en prisökning på 0%, då vi inte kunde förutse de omvärldsförändringar som gav kraftiga öknings i el- och bränslepriser. Inför prisjusteringarna 2023 och 2024 dämpade vi prishöjningarna gentemot kostnadsutvecklingen för att bidra till en långsiktighet och stabilitet i prisförändringen, och för att avvakta de långsiktiga konsekvenserna av de pågående omvärldshändelserna.
- Då Norrenergis priser utöver kostnadsbaserade även ska vara konkurrenskraftiga har vi gjort en bedömning av konkurrenskraften. Våra jämförelser visar att Norrenergi är konkurrenskraft gentemot alternativen givet 2025 års prisjustering.
- **Den princip som varit styrande för prissättning 2025 är den kostnadsbaserade, då Norrenergis kostnader kraftigt ökat de senaste åren.** Vår samlade bedömning för att behålla en långsiktighet och stabilitet i prisändringen gör att vi höjer det genomsnittliga priset mellan 2024 och 2025 med 6%.

Priset oförändrat 2014-2019,

+1,6 % år 2020, + 2,5% år 2021, 0% år 2022, +8% år 2023, +6 år 2024, +6% 2025

kr/MWh inkl. moms



4. Vår prisstruktur

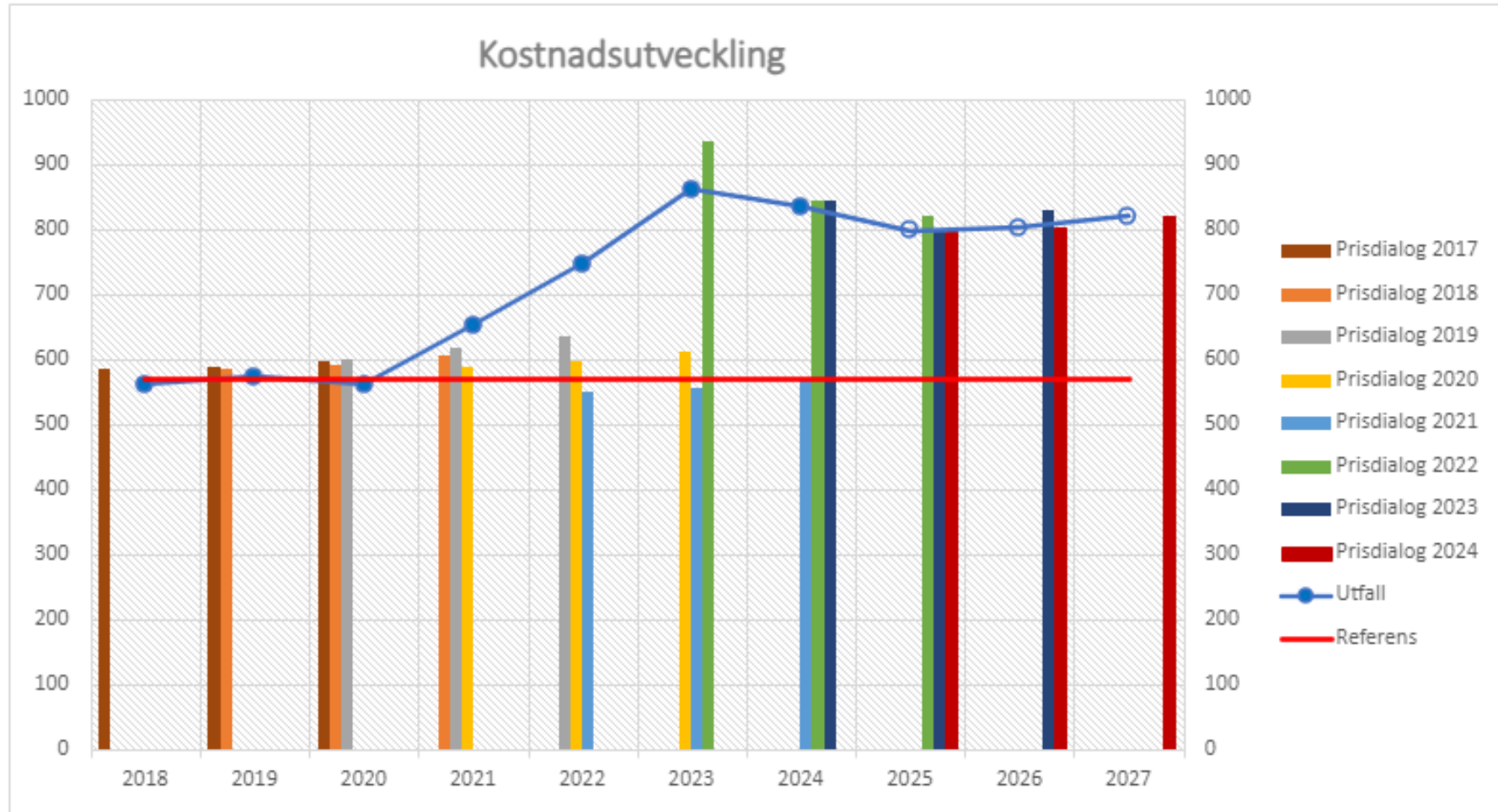
- Norrenergis normalprislista består av tre priskomponenter
 - **Effekt** – hur stort behov av värme och varmvatten är under en kall dag, vilken kapacitet som krävs för just den kunden
 - **Energi** - uppmätt energi som används för att ge värme och varmvatten
 - **Temperaturtillägg** – vi vill att man ska använda så mycket värme som möjligt ur vattnet, komponenten ger motivation till att kyla ner returvattnet maximalt

5. Fjärrvärmens kostnader

- Kostnadsutvecklingen för bränslen ökade mellan 2021 och 2022 med nära 30%. Ökade ytterligare med cirka 25% mellan 2022 och 2023
- Inför 2025 ser vi att kostnaden för våra bränslen ligger kvar på en hög nivå jämfört med perioden innan 2021.
- Omvärldsfaktorer gör prognoserna fortsatt osäkra.

År 2025	År 2026	År 2027
-0,57 %	0,01 %	+1,51 %

Kostnadsutveckling



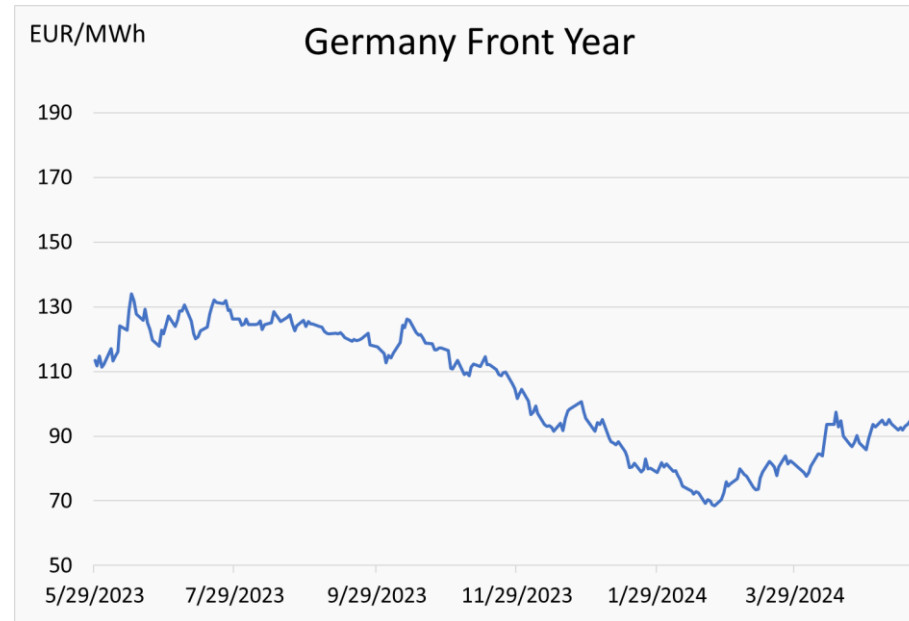
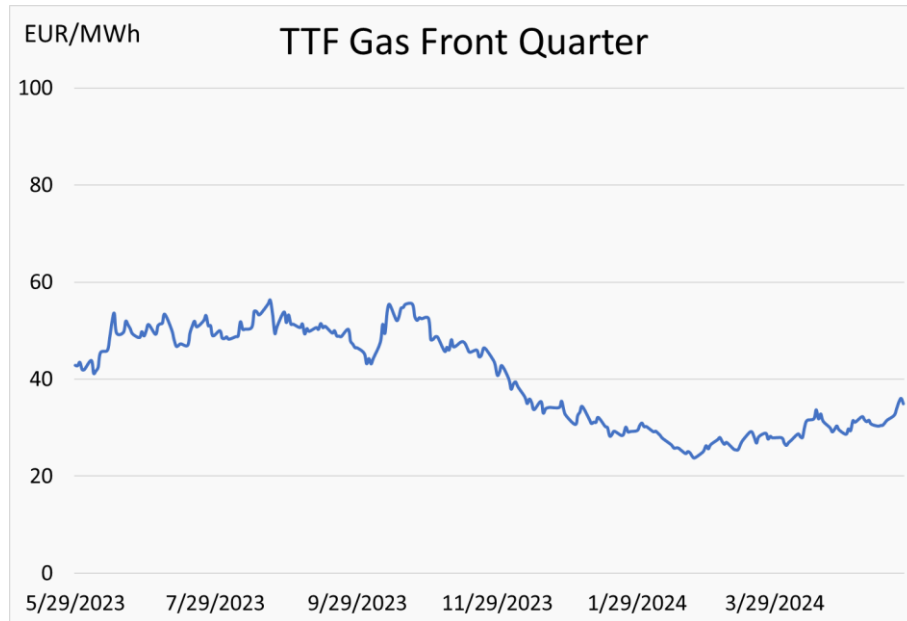
norrenergi



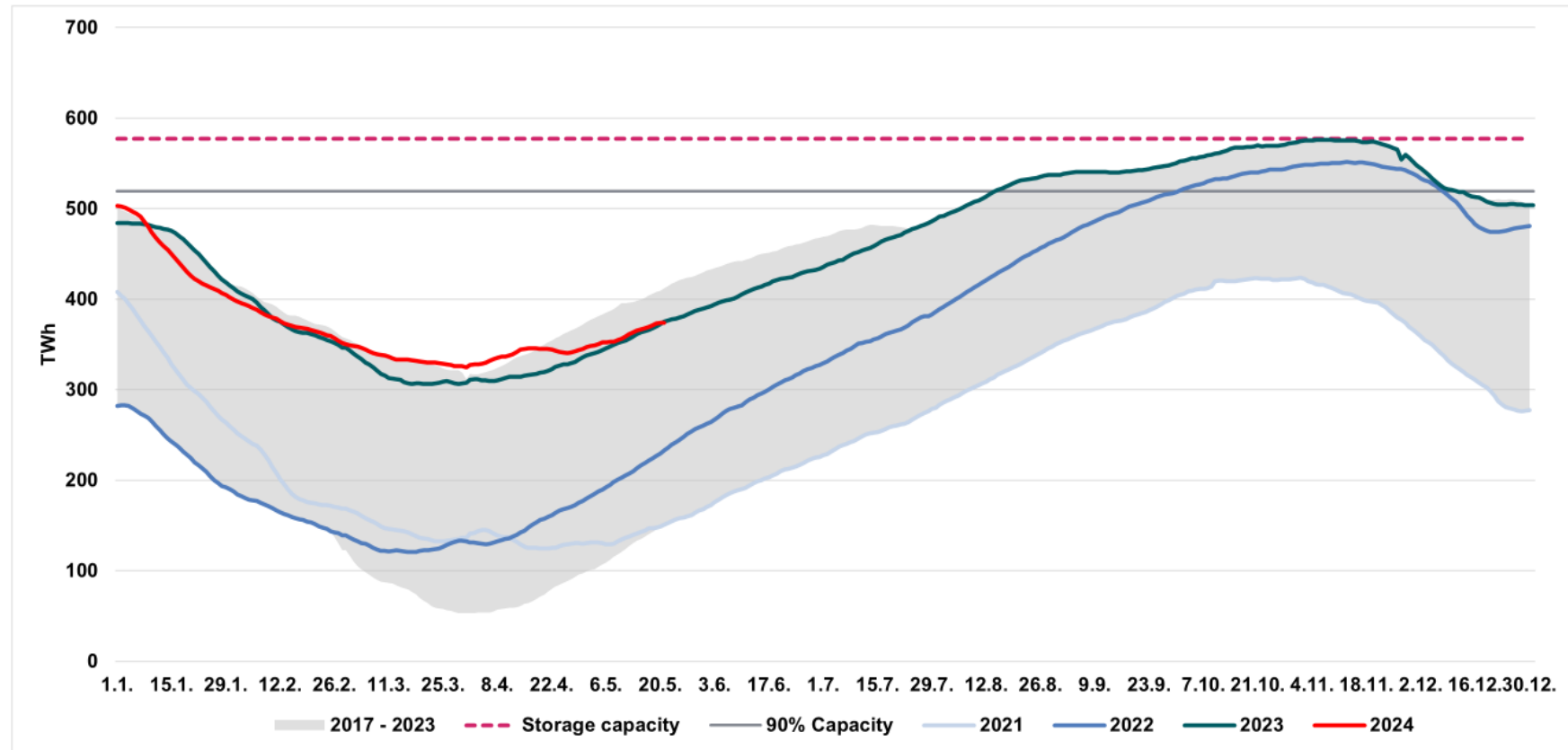
Utveckling för bränslekostnaderna



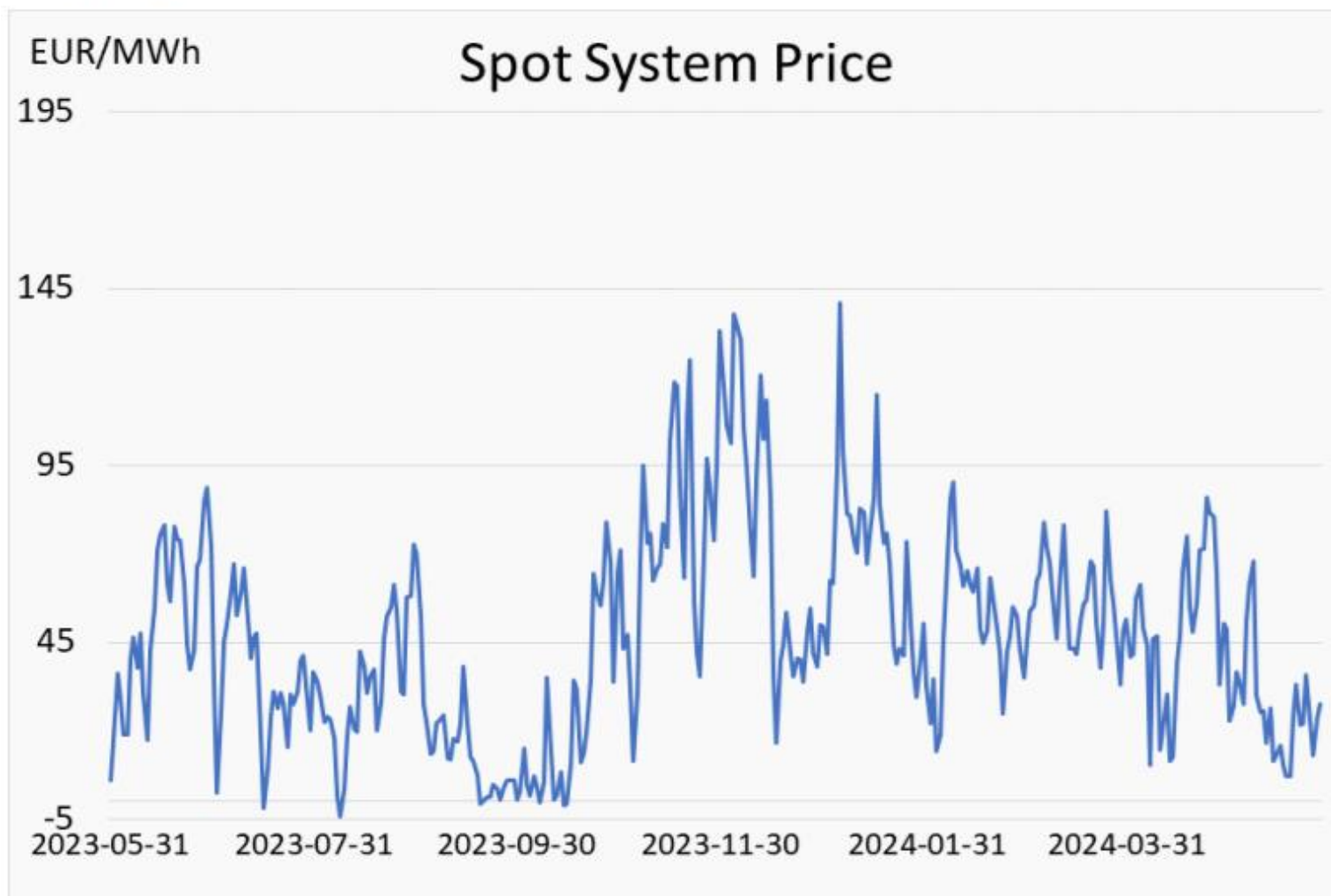
[norrenergi](#)



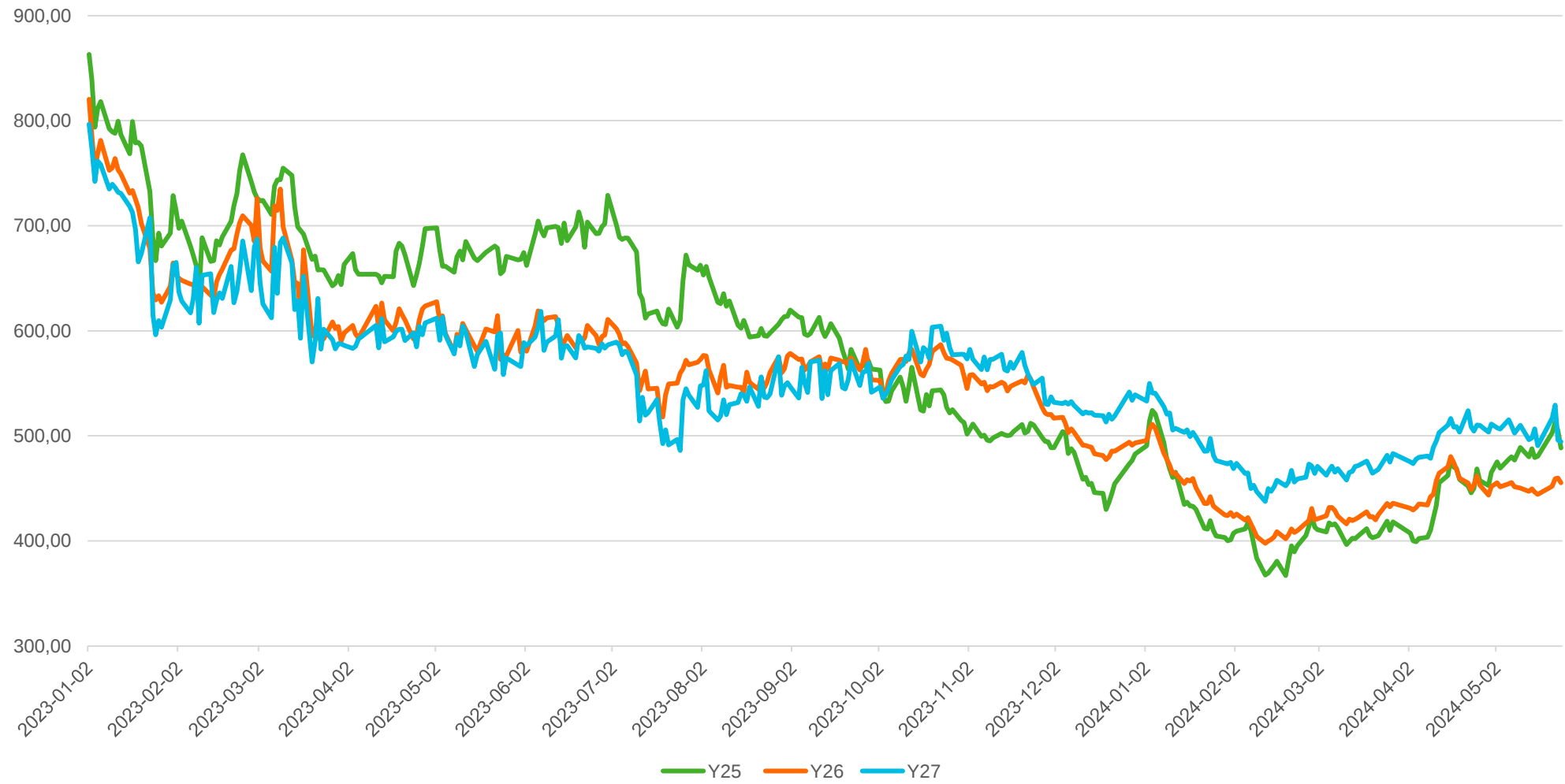
NEW European Gas Storages

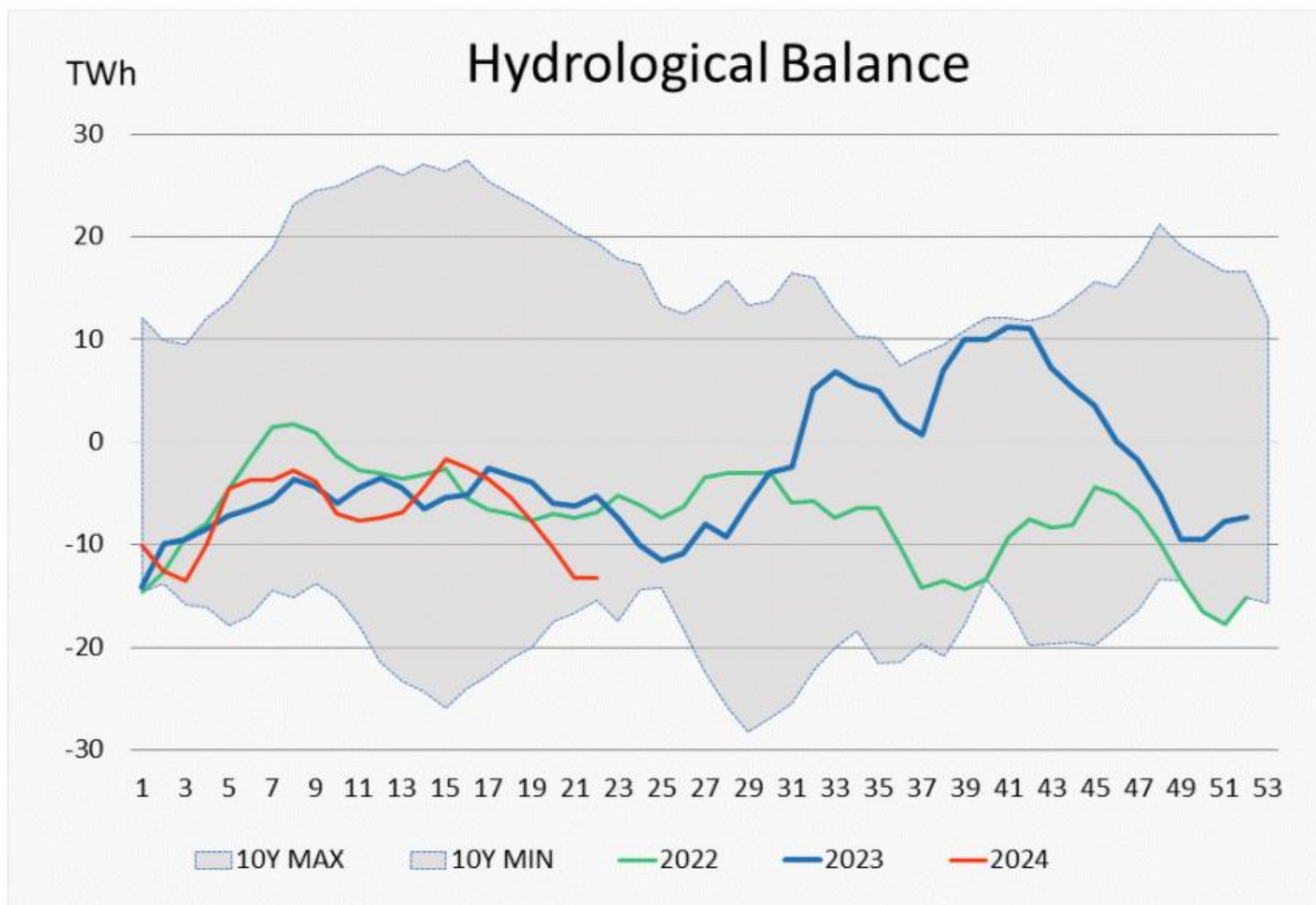


Spotpris senaste 12 månaderna

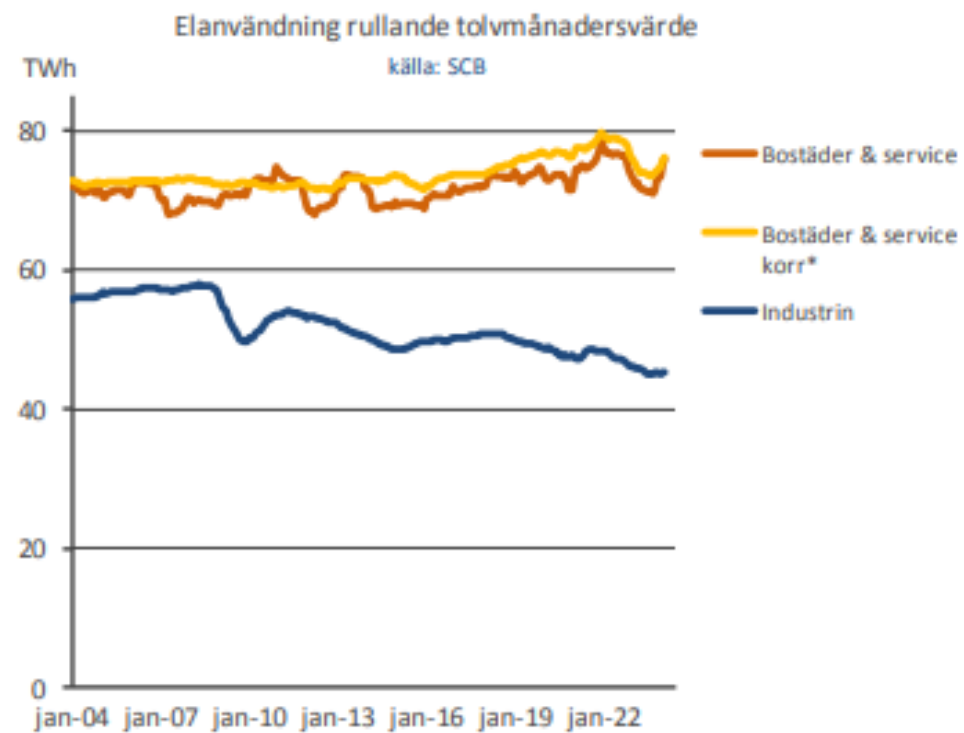
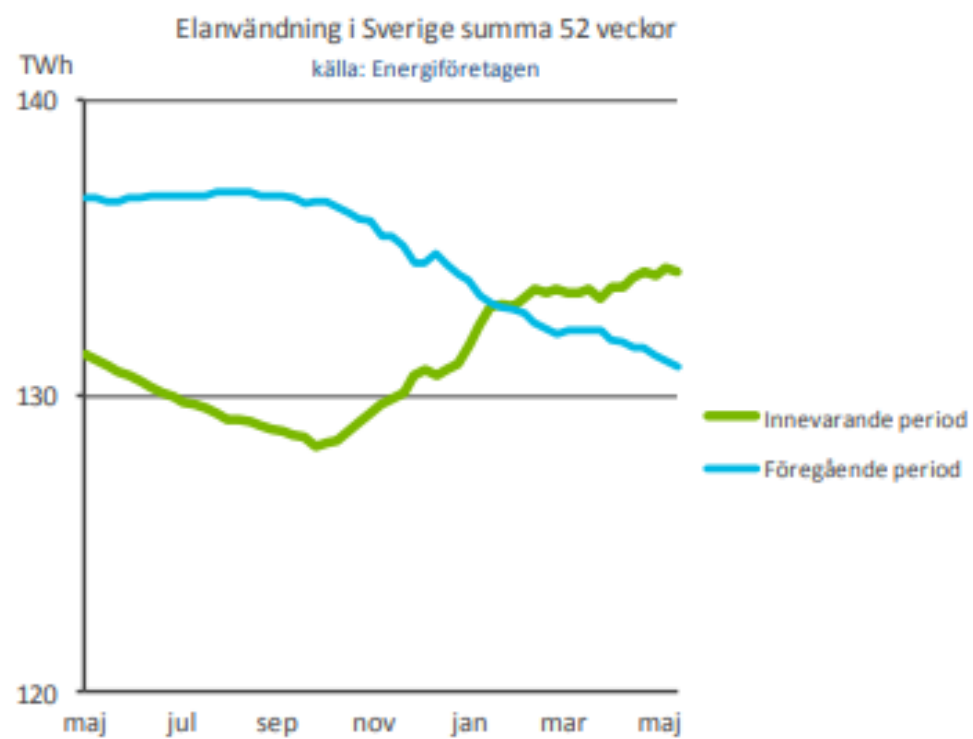


Årsterminer STOSEK



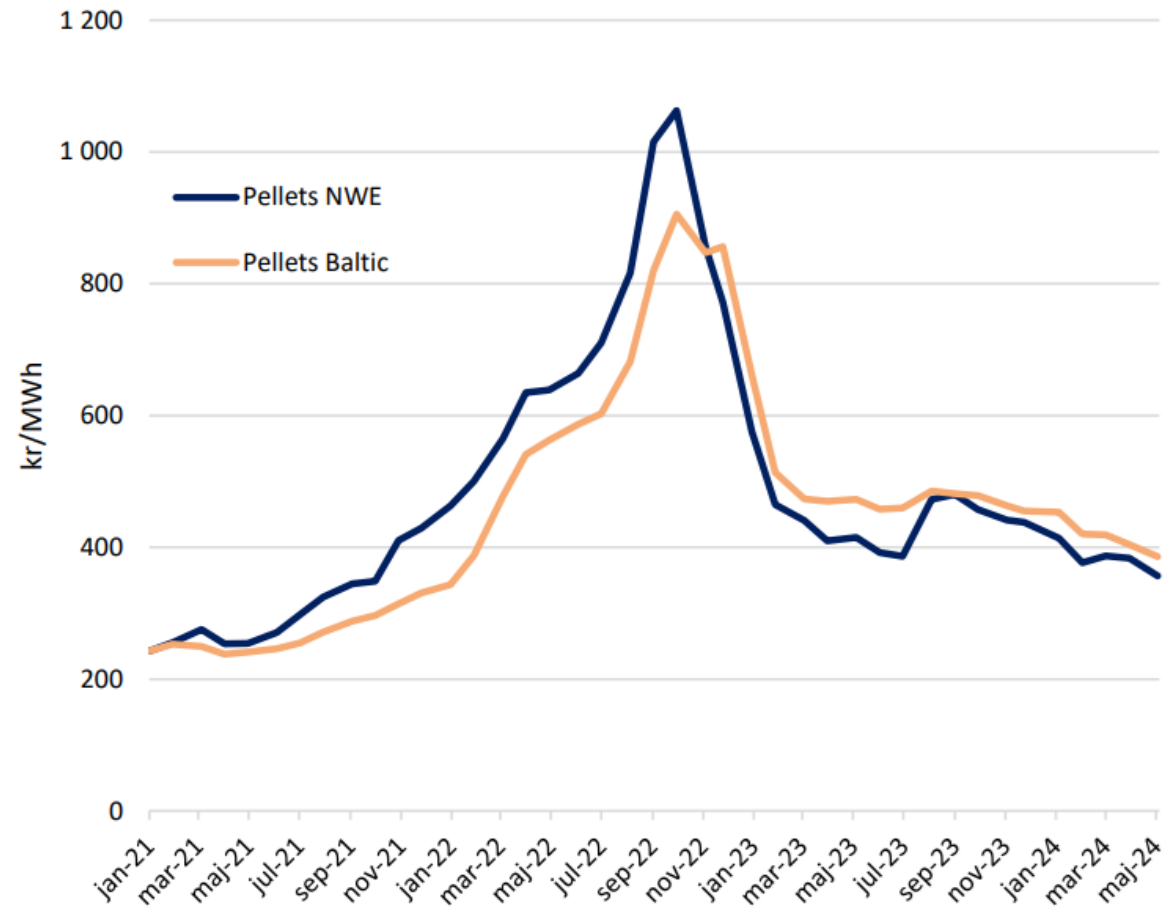


Hydrologisk balans -13,3 TWh, Källa: Vattenfall, 2024-05-28



Fasta biobränslen

Pellets



Figur 8. Pelletspris spot cif¹⁶ NWE¹⁷ resp. fob¹⁸ Baltikum, löpande månatliga medelpriser i kr/MWh, (källa: Argus Media 2024)

6. Fjärrvärmens konkurrenskraft

- Konkurrenssituationen på värmemarknaden är positiv då det stimulerar innovation, ökad effektivitet och utveckling tillsammans med kunderna
- En samlad bedömning av dessa delar visar att vi är konkurrenskraftiga:
 - leveranssäkerhet och bekvämlighet
 - miljö
 - utveckling/digitalisering
 - ekonomi
 - möjlighet till energibesparingar

Miljö

2022

99,2 %

2023

99 %



Bra Miljöval

=

- Biobränsle som kan spåras till källan
- Bränslet ska vara godkänt enligt FSC
- Mängden fossila bränslen som bland annat används till avverkning, transporter måste kraftigt begränsas
- Produktionen får inte ske på bekostnad av biologisk mångfald eller social eller kulturell och ekonomisk välfärd.
- Det är inte heller tillåtet att blanda in palmolja, genmodifierade grödor eller stubbar
- Askåterföring
- El som är märkt med Bra Miljöval

Miljöprofil

- Underlätta vid certifiering av Breeam, LEED och Miljöbyggnad

BREEAM®



- Fossilfri färdplan uppvärmning



- Klimatkompenseringstjänst

Solspisar i Madagaskar
– Gold Standard





Injustering värmesystem

Företag BRF

Har ni temperaturskillnader mellan olika rum och lägenheter i er fastighet? Då kan det vara dags att göra en injustering av ert värmesystem.



Energikartläggning

BRF Företag

Energikartläggning är en bra grund i arbetet med att energieffektivisera och minska föreningens kostnader. Ofta resulterar kartläggningen i förslag på åtgärder som snabbt blir lönsamma.



Driftgenomgång

BRF Företag Villa

Vill du veta mer om din fjärrvärmecentral och vad du kan göra för att optimera din energianvändning? Då rekommenderar vi en driftgenomgång.



Klimatkompensering

BRF Företag

För många av våra kunder är det viktigt att deras energianvändning ska ge så litet klimatavtryck som möjligt. Därför har vi tagit fram den här tjänsten.

Energitjänster



Värmesmart med Noda

BRF Företag

Vill du minska dina uppvärmningskostnader med cirka 10 procent och få ett jämnare inomhusklimat? Ta hjälp av Värmesmart med Noda.



Temperaturloggning

BRF

För varmt eller för kallt? Råder det delade meningar i föreningen, varför inte ta och mäta? Vi hyr ut temperaturloggar som placeras i fastigheten, därefter sammanställer vi resultatet.



Värmesmart med Nge...

Villa

Kontrollera din energianvändning och sluta bekymra dig om inomhustemperaturen. Med Värmesmart med Ngenic kan du enkelt styra värmen från mobilen och spara energi på köpet.



Värmetrygg

BRF Företag

Extra trygghet för din värmecentral med Värmetrygg. Du får regelbundna underhållsbesök och tillgång till rådgivning och akut felsökning om problem uppstår.



Värmetrygg Villa

Villa

Trygghet för din villa. Årlig genomgång av din värmecentral och akutbesök kostnadsfritt.



Energideklaration

BRF Företag

Energideklarationen ska utföras av en certifierad energiexpert på uppdrag av byggnadsägaren. För att underlätta för dig som är kund hos oss har vi därför inlett ett samarbete med AFRY.



Mätsignalenhet

Företag

M-Bus, Mod-Bus, LON är exempel på mätsignalenheter, vilka ger dig möjlighet att själva hämta värden till dina system.



Ny fjärrvärmecentral

BRF Företag Villa

Har din fjärrvärmecentral några år på nacken? Vi ger dig gärna råd och tips, om du funderar på att byta ut den.

Utveckling av digitala tjänster

Just nu arbetar vi med att utveckla och digitalisera två befintliga tjänster som vänder sig främst till BRF:er och kunder som inte har fastighetsoptimerinssystem idag.

Väremsmart: fastighetsoptimering.

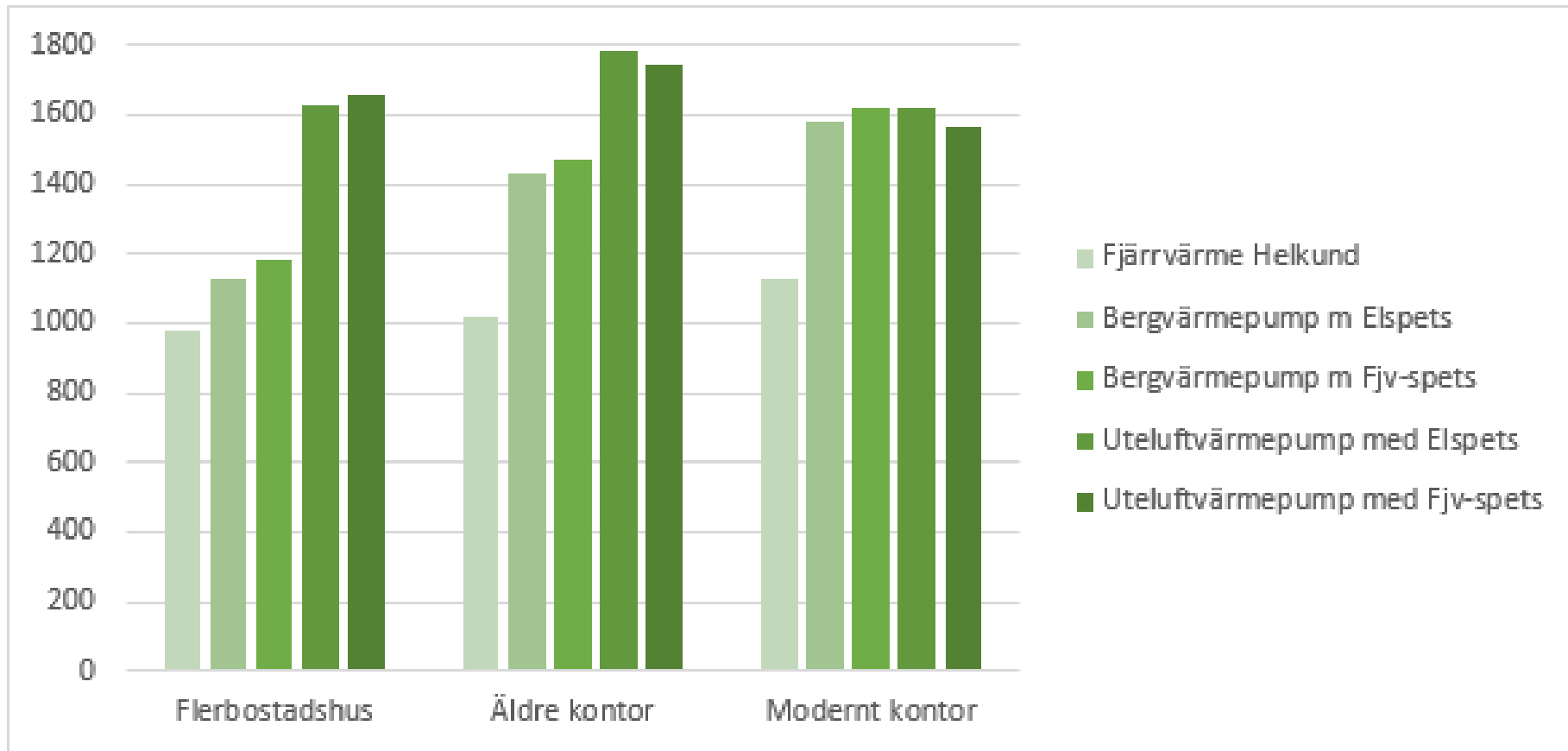
Värmetrygg: digital driftövervakning.

Kundportalen – hänt sedan sist

Ändra avtalad effekt för fjärrkyla

Här kan du räkna på vad ett förändrat effektuttag för din fjärrkylanläggning skulle kosta. Hela denna sida behandlar effektaavgiften för fjärrkyla. Obs i det totala priset, enligt normalprislistan, för fjärrkyla ingår också flödes- och energipris. Dessa berörs inte på denna sida.

Konkurrenssituation 2024 – Värmekunder Resultat



Konkurrenssituation 2024 – Värmekunder Resultat

Totalkostnad / år [kr/MWh]	Flerbostadshus	Äldre kontor	Modernt kontor
Fjärrvärme Helkund	979	1 022	1 127
Bergvärmepump m Elspets	1 130	1 433	1 577
Bergvärmepump m Fjv-spets	1 185	1 472	1 617
Uteluftvärmepump med Elspets	1 629	1 781	1 615
Uteluftvärmepump med Fjv-spets	1 660	1 743	1 561
Marginal till bästa alternativ	13%	29%	28%

Konkurrenssituation 2024 – Kombikunder

Resultat

- Ökad konkurrenskraft jämfört med senaste analysen från Prisdialogen 2022.

Kombikund (1042/431 MWh)	Fjärrvärme/Fjärrkyla (enl 2024 års prislista)	Geoenergi	Marginal [%]
Totalkostnad / år [kr/MWhv,k]	1046	1348	22,38%



Konkurrensanalys Utlifeed



[norrenerqi](#)

Uppföljning av förväntningar

- Har vi fått med alla frågor.
- Behov av förtydliganden på någon punkt?
- Eventuella frågor att behandla på nästa möte.

Bilagor

- Bilaga A Kostnader för varierande storlek av byggnad
- Bilaga B Norrenergis normalprislista för 2025
- Bilaga C Så här läser du fakturan
- Bilaga D Parametrar vid beräkningar av kostnader för olika uppvärmningssätt



Tack för idag!

Ses igen den 4 september kl 9-12

Innan mötet i juni får ni dessa dokument från oss

- Uppdaterad Prisändringsmodell
 - Protokoll samrådsmöte 1
 - Presentation samrådsmöte 1
- 



Sonya Trad sonya.trad@norrenergi.se

073-4252560

Maria Carvinge, maria.carvinge@norrenergi.se

070-3445775

Patrik Thomaeus, patrik.thomaeus@norrenergi.se, 070-3880841

Stefan Persson stefan.persson@norrenergi.se

073-0409637

värme och kyla i kretslopp