

Fjärrvärmens roll i energiomställning

Välkomna till Händelöverket, Villaägarföreningen

Jonas Lind, Fjärrvärmechef
Norrköping/Söderköping
2025-11-06

e-on



E.ONs fjärrvärmeverksamhet i Sverige

Örebro/Hallsberg/Kumla

6 459 fastigheter

1 000 GWh årlig volym

Huvudsaklig energikälla: **Biobränsle**

Malmö/Burlöv

12 529 fastigheter

2 000 GWh årlig volym

Huvudsaklig energikälla:
Återvunnen energi från avfall



Järfälla/Upplands-Bro/Bålsta/Vallentuna

1 508 fastigheter

540 GWh årlig volym

Huvudsaklig energikälla: **Återvunnen energi från avfall**

Norrköping/Söderköping

6 922 fastigheter

900 GWh årlig volym

Huvudsaklig energikälla:
Återvunnen energi från avfall och biobränsle

Elproduktion och hållbarhet

Utblick

1

Elprisutveckling

Tydliga långsiktiga trender för elpriserna i prisområde 3:

1. Volatilitet: Elpriserna har varit mycket volatila, med stora svängningar beroende på faktorer som väderförhållanden, bränslepriser och överföringskapacitet.

2. Ökande priser: På lång sikt har det funnits en trend mot högre elpriser, delvis på grund av ökade kostnader för bränslen och investeringar i förnybar energi.

3. Säsongsvariationer: Priserna tenderar att vara högre under vintermånaderna på grund av ökad efterfrågan för uppvärmning.

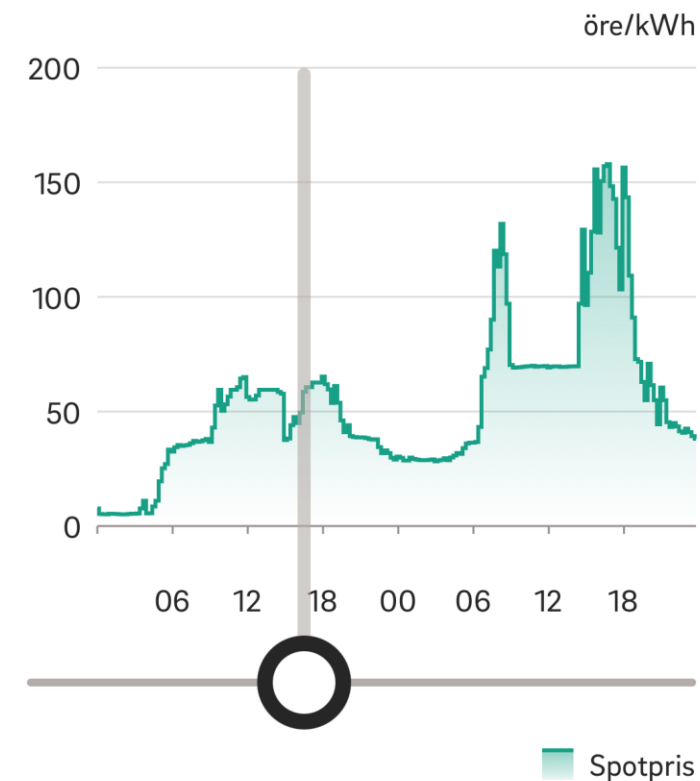
4. Påverkan av europeiska marknader: Eftersom Sverige är en del av den europeiska elmarknaden, påverkas priserna i prisområde 3 av elpriserna i angränsande länder

Aktuellt spotpris



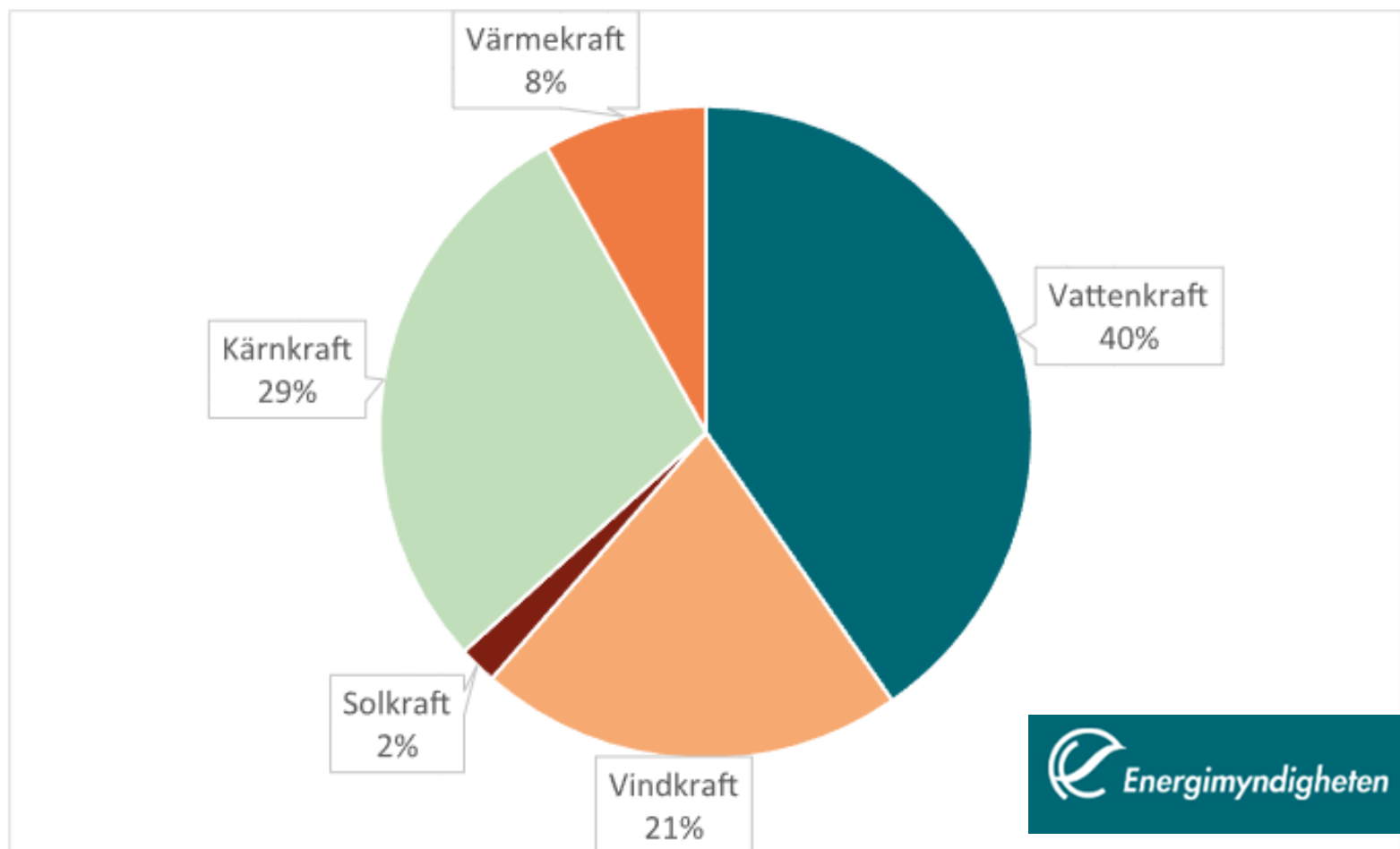
6 november 2025, kl. 16:30 - 16:45

58,54 öre/kWh



Elproduktion

Kraftslagets andel av elproduktionen 2023



Statistik 2024

Total elproduktion – 169 TWh

Total elanvändning – 125 TWh

Uppvärmning genom fjärrvärme 50 TWh

Fossilfri elproduktion

Sverige

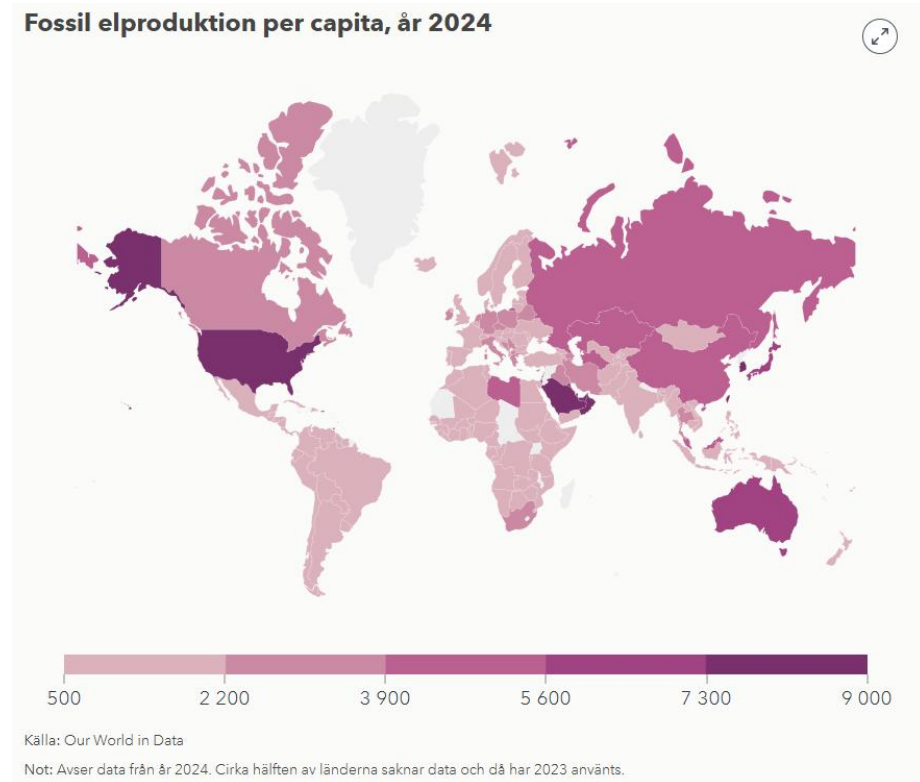
98,7 % av elproduktionen är fossilfri

EU

66,7 % av elproduktionen är fossilfri

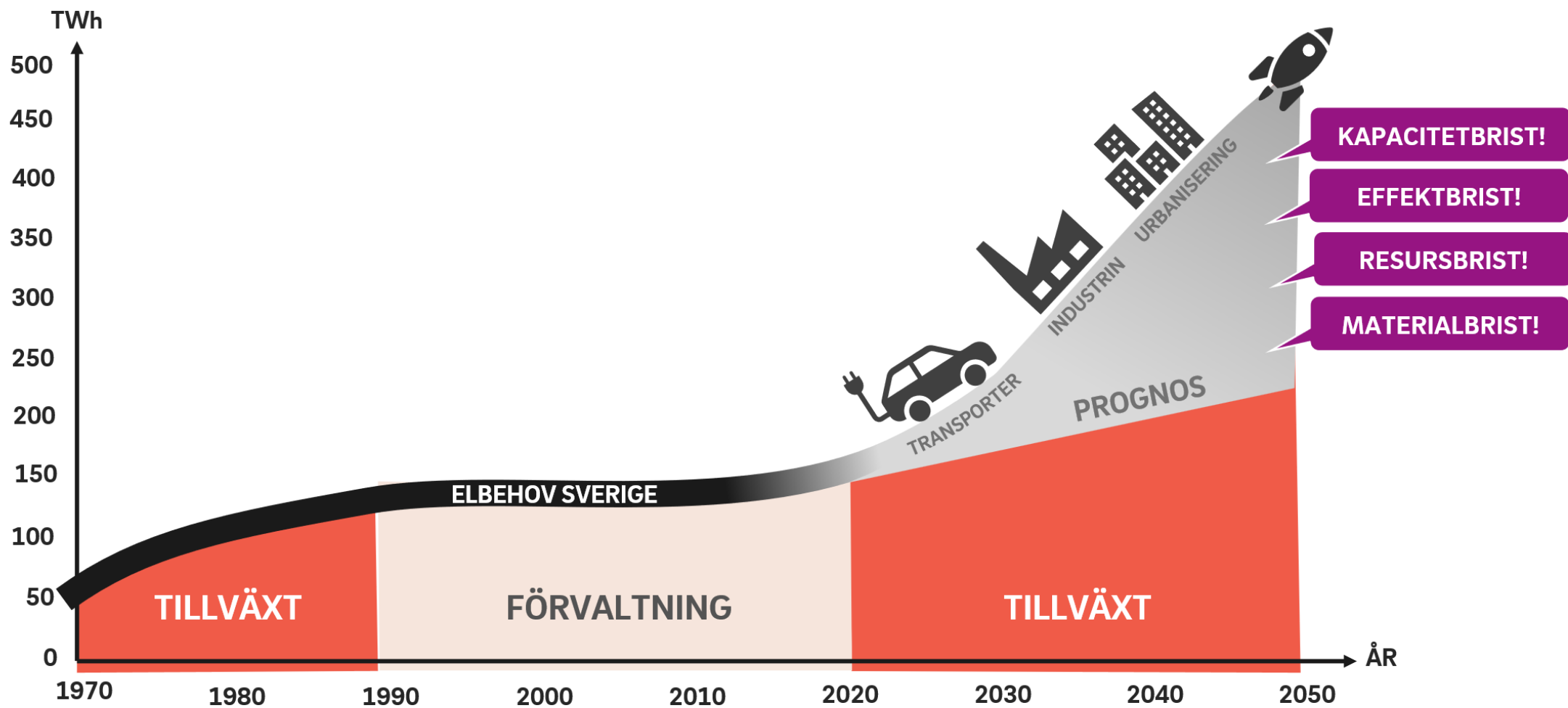
Världen

40,9 % av elproduktionen är fossilfri



Stora kvarvarande utmaningar både nationellt och internationellt inom transport och industri

Elnätets utveckling och framtid



Vi står inför en helt ny dimension av stora anslutningar

Exempel på nya ellaster i nätet



Fryslager
10 MW



Snabbladdare
5 MW



Stormarknad
5 MW



Bussdepå
15 MW



Datacenter
10-300 MW



Industri
50-500 MW

Exempel på ny elproduktion och energilager i nätet



Vindkraftverk
2 MW



Vindkraftpark
500 MW



Solcellspark
10-100 MW



Energilager
10-50 MW

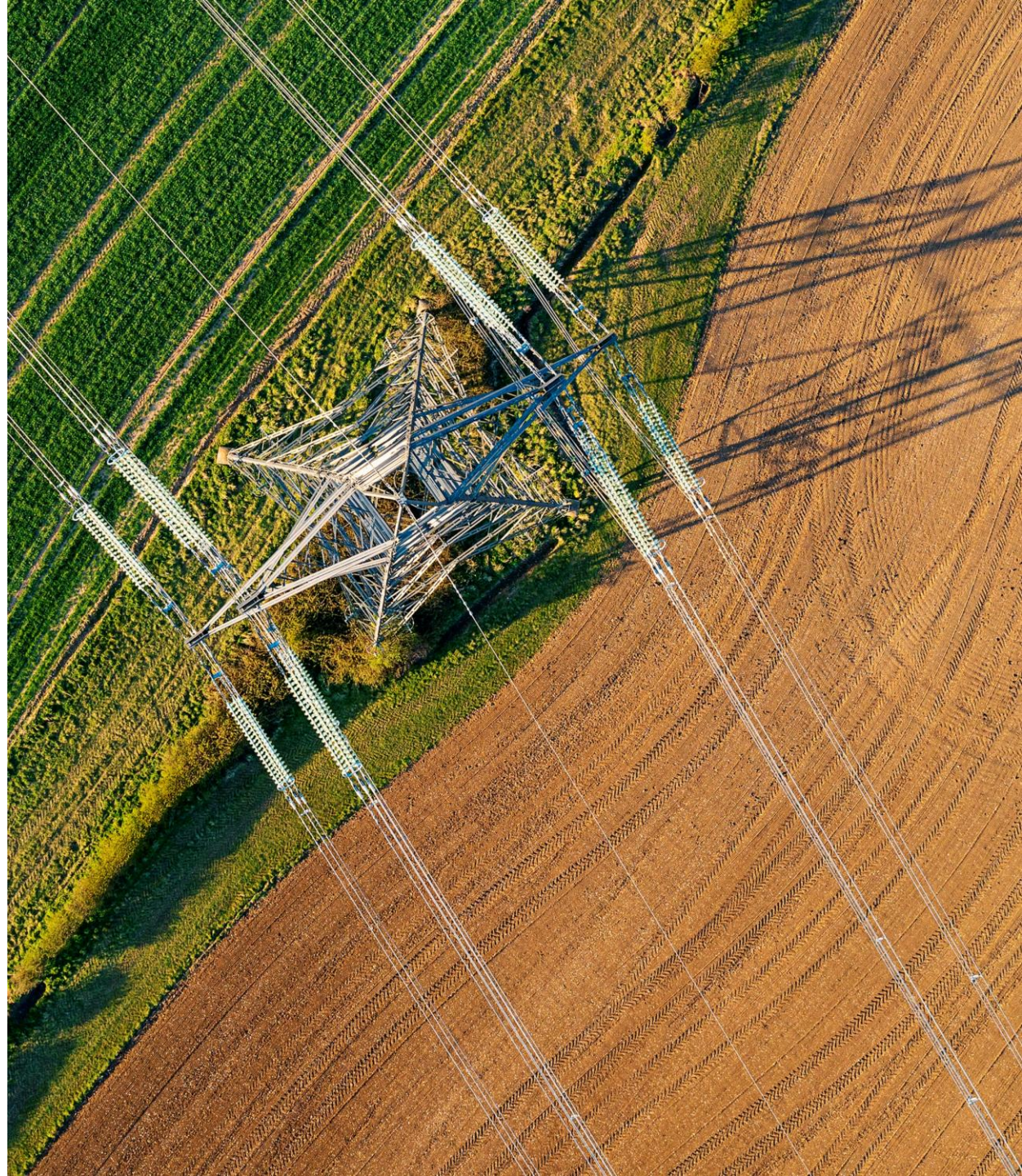


Medelstor svensk stad
30 000 – 40 000 invånare

50 MW

Elnätet är ryggraden i energiomställningen

- Elanvändningen beräknas öka med över 100 % till 2045 vilket ställer krav på elnäten.
- Elnäten är en förutsättning för klimatomställning av samhället.
- De senaste 10 åren har E.ON investerat cirka 35 miljarder kr i elnäten.
- Mellan, 2024 till 2027, planeras investeringar för 27 miljarder kr, vilket är 50 % mer än föregående period (2020–2023).
- För Norrköpings del innebär det investeringar på 2 miljarder kr i region- och lokalnät till 2035.



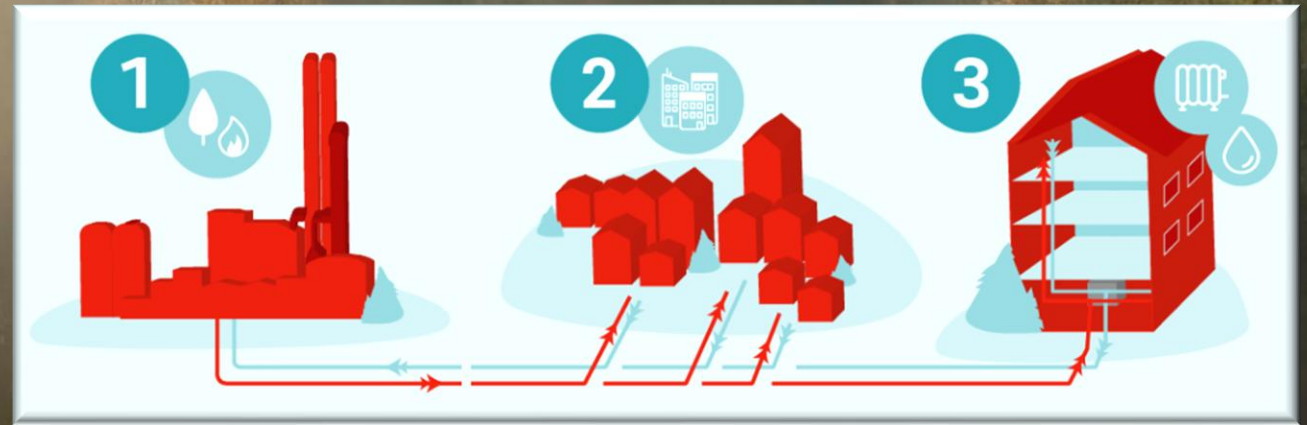
Vad är fjärrvärme?



Vad är fjärrvärme?

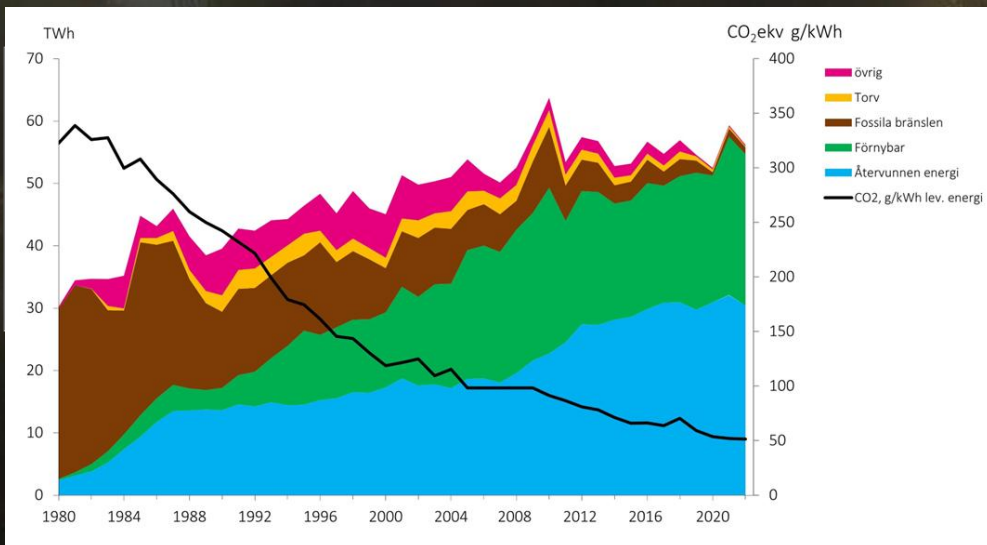
När fjärrvärmen introducerades var motivet att göra luften i städerna renare. Tidigare hade varje hus sin egen värmepanna, som alla genererade utsläpp. Idén bakom fjärrvärme är att värmeproduktionen sker i en stor anläggning som förser många hus med värme för att minska utsläppen.

- Avlastar elnätet

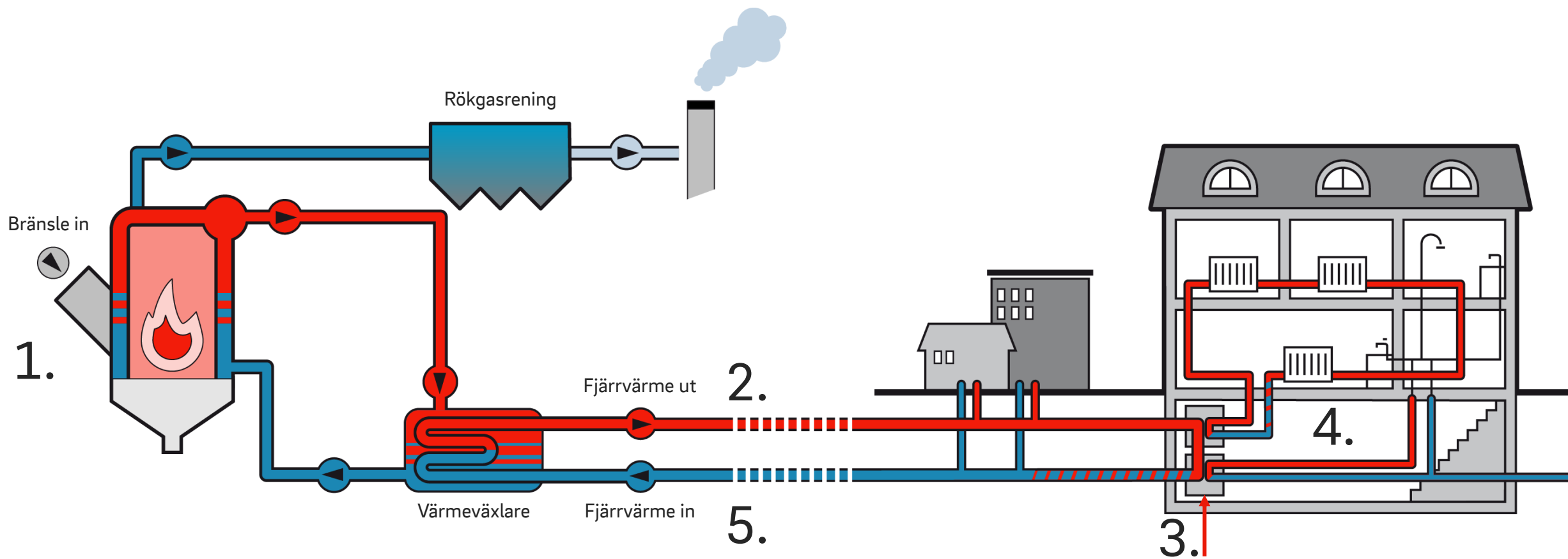


Visste du att:

Fjärrvärme är Sveriges vanligaste uppvärmningsform och att den står för ungefär hälften av landets uppvärmning?



Så fungerar fjärrvärme



Fjärrvärmens många fördelar

- **TRYGGT & ENKELT**
- **ENERGIEFFEKTIVT**
- **PRISVÄRD VÄRME**



TRYGGT & ENKELT

Fjärrvärme är ett tryggt uppvärmningsalternativ med minimalt underhåll, vilket ger jämn tillgång till värme och varmvatten.

ENERGIEFFEKTIVT

Fjärrvärme är ett energieffektivt och delat värmesystem som spelar en viktig roll i omställningen till ett mer hållbart energisamhälle

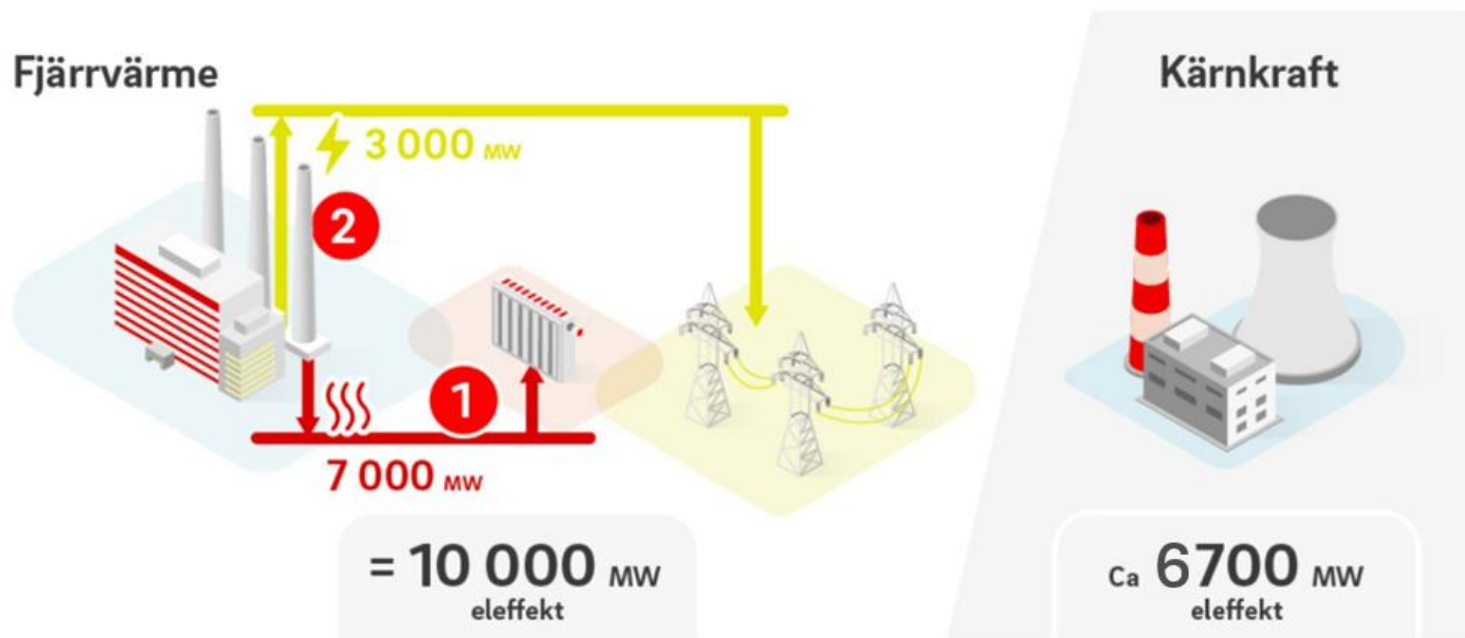
PRISVÄRD VÄRME

Fjärrvärmepriserna är konkurrenskraftiga och anläggningens livslängd är lång. Det gör fjärrvärme till en bra, långsiktig investering.

Fjärrvärmens roll i energisystemet – både avlastar och tillför el

Fjärrvärmens avlastande effekt på elnätet

- större än den installerade effekten hos kärnkraften i Sverige.



- Fjärrvärmens tar vara på resurser som annars skulle gå förlorade.
- Fjärrvärmenätet gör det möjligt att ta vara på överskottsvärme från lokala industrier eller datahallar.
- Extra resurseffektivt blir det i ett kraftvärmeverk som producerar el och fjärrvärme samtidigt. Mer kraftvärme innebär att vi kan ta tillvara resurser som annars går till spillo.
- I Norrköping bidrar fjärrvärmens med en positiv effektbalans på 110 MW

Fjärrvärme Norrköping/Söderköping

3

Fjärrvärme i Norrköping

- I början 1950-talet var starten för fjärrvärmen i Norrköping
- Idag är > 95 procent av alla fastigheter i Norrköpings innerstad anslutna till fjärrvärme
- E.ON reinvesterar cirka 250 miljoner per år i fjärrvärmeverksamheten
- Genom samtidig produktion av fjärrvärme och el både avlastar vi elnätet och tillför lokalproducerad el



Nyckeltal

Försäljning

Värme	900	GWh
Ånga	500	GWh
El	250	GWh
Fjärrkyla	7	GWh

Längd

Fjärrvärmenät	450	km
Fjärrkylanät	6	km

Fjärrvärmenät



Fjärrvärme i Norrköpingsregionen

Kunder fjärrvärme (antal)

– Privata småhus	4387
– Bostäder	585
– Kommersiella	488

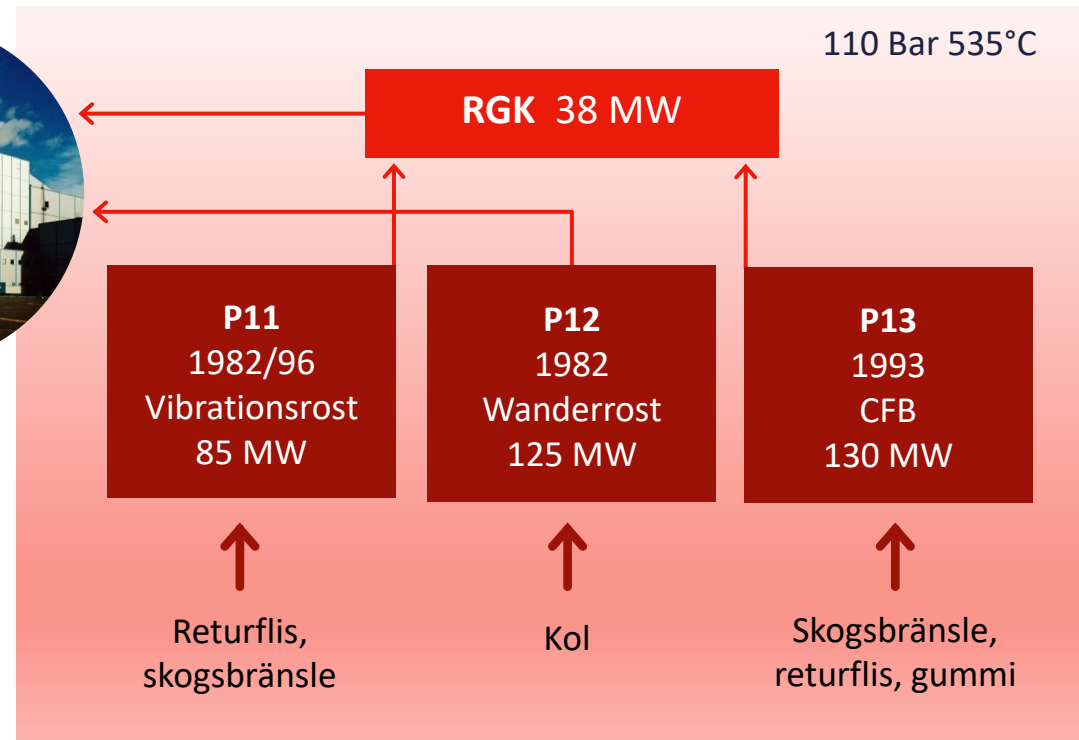
Totalt **5460**

– Anslutningspunkter ca 7000

– Norrköpings kommun med bolag närmare 20 % av volymen

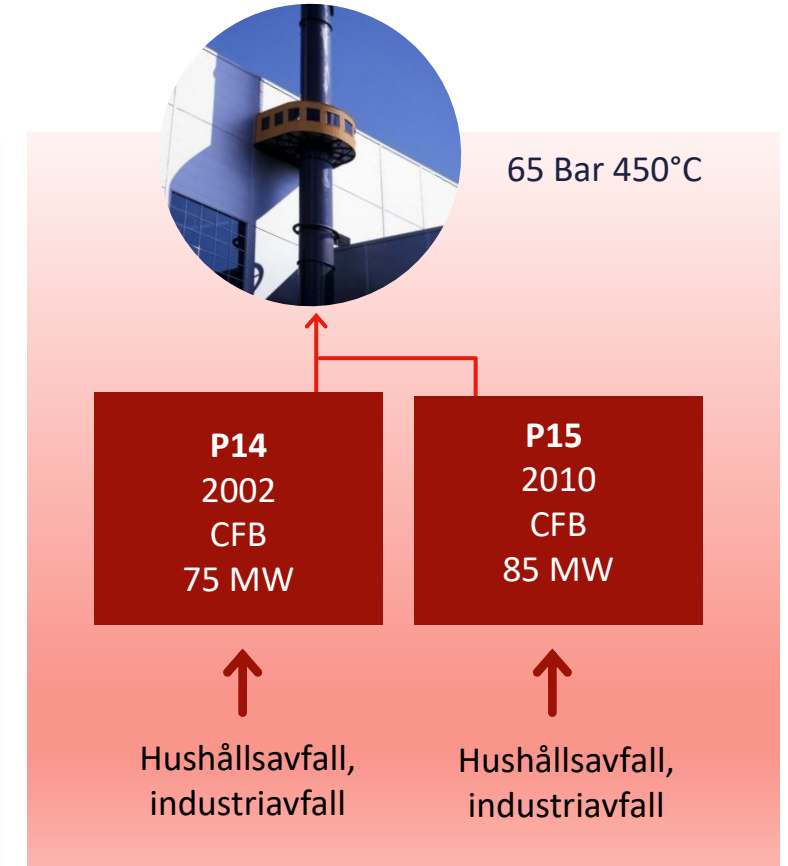
– De 10 största kunderna står för närmare 50 % av volymen

Händelöverket



Två turbiner:

G11 89 MW



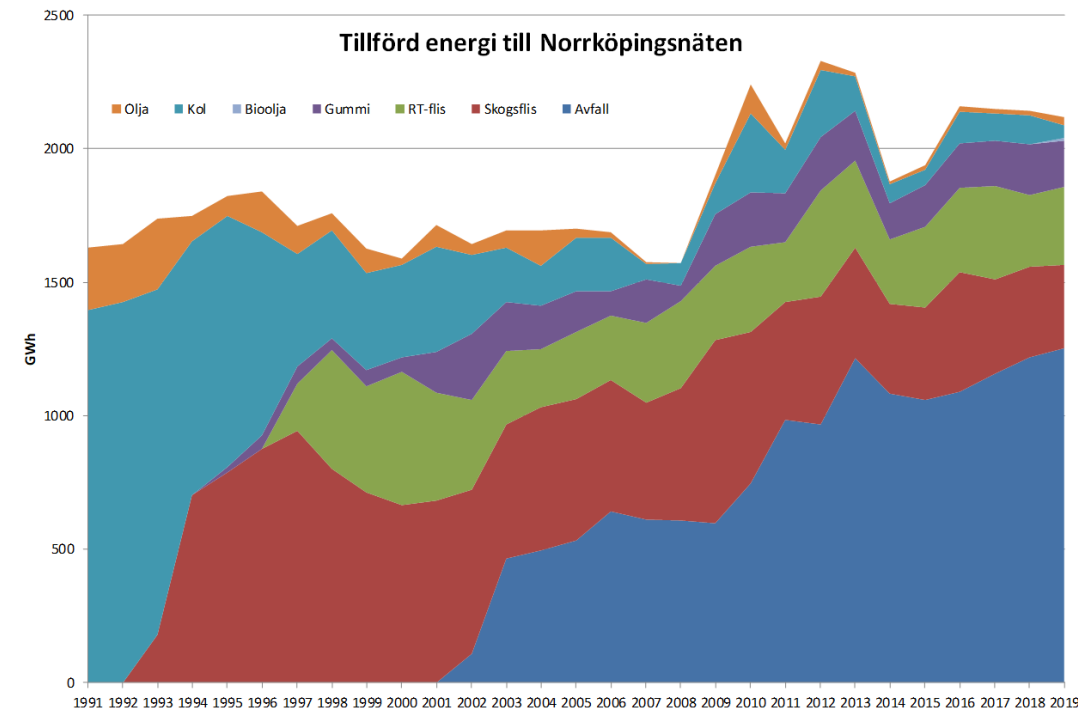
G13 40 MW

Hållbarhetsresan i Norrköping

- HVC Ingelsta, som ersätter Skeppsdockan. Invigdes 2023. Effekthöjning 2024.
- HVC Navestad konverterad till bioolja
- Biooljepanna på 5 MW har installerats i Söderköping
- Rök-gaskondensering installeras på avfallspannor. Driftstart 2026
- Diverse pågående studier för att ersätta P11/P12 (1982)
 - Restvärme Lantmännen
 - Energisamarbete Holmen
 - Elångpanna Händelö
 - Undersöker möjligheter för spillvärmesamarbeten t ex datacenter
 - Energilager



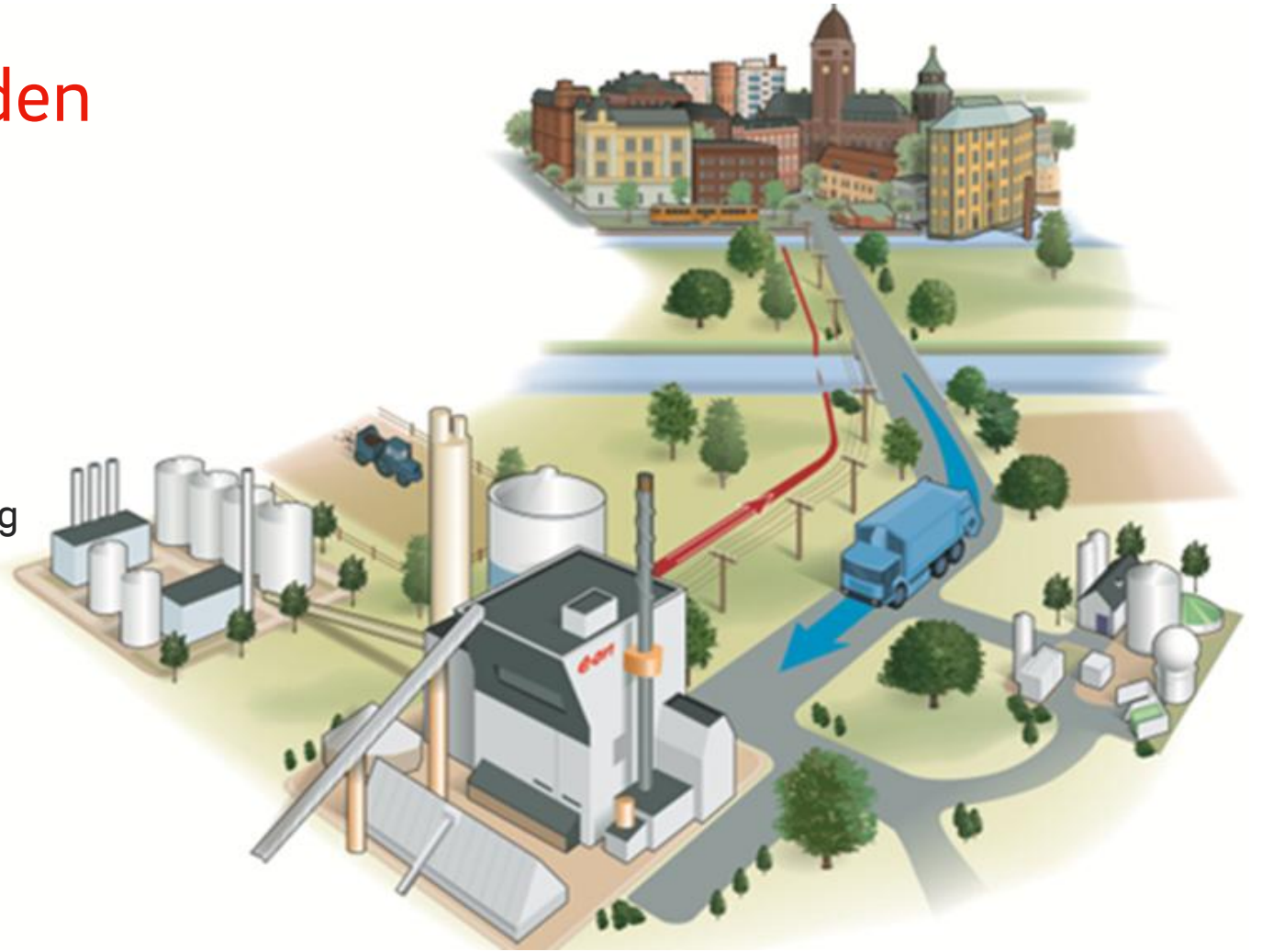
ca 97 % återvunna och förnybara



Händelöverket

– en del av den hållbara staden

- Den enes restprodukt blir den andres råvara
- Restprodukter från kommun, industri och skog tas till vara
- Industri och samhälle i samarbete
- E.ON Händelö – energimotorn i Eco Industrial Park
 - Värme
 - Ånga
 - El



Med ett robust system som grund öppnas möjligheter i energiomställningen, genom samarbete gör vi skillnad

Fjärrvärmen tar tillvara på spillvärme samt avlastar elnätet.

- I Norrköping bidrar fjärrvärmen med en positiv effektbalans på 110 MW

Fjärrvärmen är central för att Sverige ska kunna uppnå miljömål. Stort investeringsbehov för klimatneutralitet – CCU/S.

Säkerhetsläget i Europa kräver robusta system och ökar behovet av att skydda kritisk infrastruktur och IT-system.

Fjärrvärmen behöver förutsättningar för att kunna göra nödvändiga investeringar.

- *"Uppdrag till Statens energimyndighet att genomföra och föreslå åtgärder för att stärka fjärr- och kraftvärmen"*

Vi arbetar hårt för att skapa ökad inre effektivitet och använder Lean som metod för arbetet. Personalminskningar har genomförts.

Rökgaskondensering på Händelö installeras för att ta hand om rökgaserna från våra avfallspannor. Investering på närmare 400 MSEK.

Flera initiativ pågår för att minska plasten i avfallet tillsammans med kunder och leverantörer

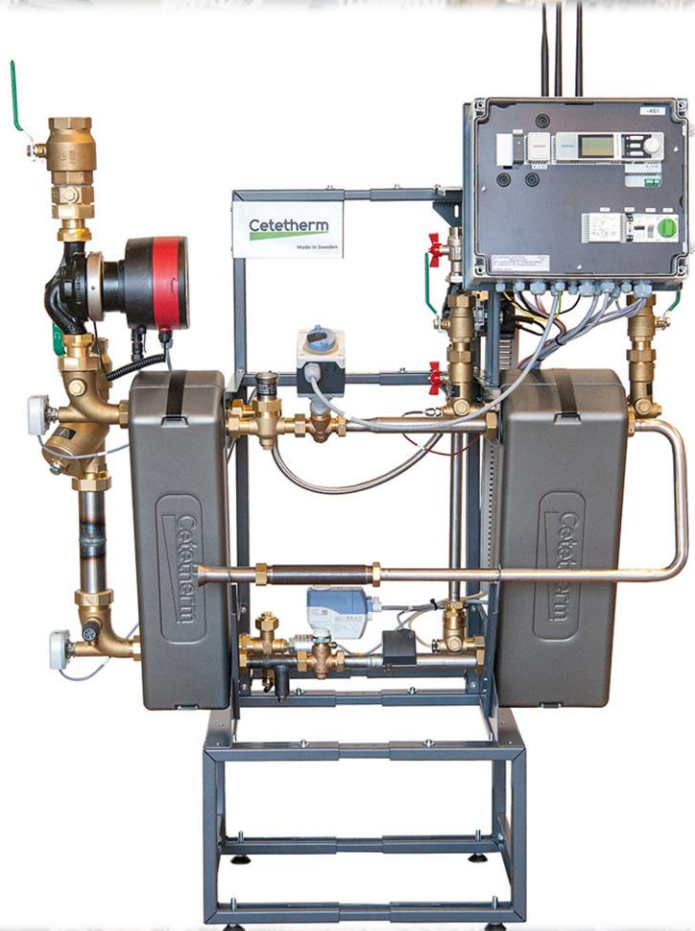
E.ON ser över möjligheten att fånga koldioxid från förbränning så kallad CCU/S där Norrköping och Händelö är prioriterat.

Samarbete i flertalet stadsutvecklingsprojekt t.ex Inre Hamnen och Butängen.



Ta hand om er fjärrvärmecentral

- Serviceavtal
- Utbyte av Fjärrvärmecentral



Trygghet med serviceavtal

LÅT VÅRA EXPERTER HÅLLA KOLL PÅ DIN FJÄRRVÄRMEANLÄGGNING

Ett serviceavtal är ett klokt och enkelt sätt att göra er fjärrvärme ännu tryggare. Precis som att du lämnar in din bil för service så går våra servicetekniker igenom din fjärrvärmeanläggning så att den blir så kostnadseffektiv och hållbar som möjligt. Dessutom får du tillgång till jourhjälp efter kontorstid.

Vi rekommenderar våra kunder att serva sin fjärrvärmeanläggning minst en gång per år.

[Fjärrvärmeservice | Beställ fjärrvärmeservice för småhus](#)



Serviceavtal - Prisbilaga

Det här ingår

Det förebyggande underhållet tar som mest en timme. Vid det tillfället ingår vid behov byte av vissa delar i fjärrvärmecentralen upp till ett värde av 1000 kr. De delar som ingår är säkerhetsventil, insats till blandningsventil för tappvarmvatten, utomhusgivare, påfyllnadsventil, filter samt referensgivare och manometer på radiatorsidan. Om ett återbesök behövs för reparation eller byte av delar kan arbets- och materialkostnad tillkomma. Detsamma gäller vid avhjälpande underhåll. Grundpriset för fjärrvärmeservice faktureras tillsammans med kostnaden för din värmeleverans.

Alla våra fjärrvärmekunder har tillgång till avhjälpande underhåll

Skulle det uppstå något akut fel i din fjärrvärmecentral är du välkommen att ringa jouren dygnet runt, på 0771-88 00 22. Behövs det sedan ett jourbesök debiteras det enligt prislista (se nedan). När du har tecknat avtal om fjärrvärmeservice ingår prioritet och specialpris på jourbesök.

För dig som valt fjärrvärmeservice

Grundpris – förebyggande underhåll

1 gång vartannat år	87 kr/månad
1 gång per år	139 kr/månad

Prislista avhjälpande underhåll och jourbesök

Avhjälpande underhåll

Vardagar 7.00–16.00

Startkostnad inkl. framkörning	479 kr/besök
Arbetskostnad	927 kr/påbörjad timme

Avhjälpande underhåll (jour)

Övrig tid

Startkostnad inkl. framkörning	955 kr/besök
Arbetskostnad	1 219 kr/påbörjad timme

För dig som inte har avtal om fjärrvärmeservice

Prislista avhjälpande underhåll och jourbesök

Avhjälpande underhåll

Vardagar 7.00–16.00

Startkostnad inkl. framkörning	814 kr/besök
Arbetskostnad	1 622 kr/påbörjad timme

Avhjälpande underhåll (jour)

Övrig tid

Startkostnad inkl. framkörning	3 140 kr/besök
Arbetskostnad	1 785 kr/påbörjad timme

Samtliga prisuppgifter är inklusive moms.

En utkörningsavgift på 500 kr debiteras om ingen är hemma och kan släppa in teknikern vid bokat besök.

Så här tecknar du avtal om fjärrvärmeservice

Du är varmt välkommen att mejla till kundcenter.vm@eon.se eller ringa oss på 0771-47 47 27.

Ny fjärrvärmecentral för effektivare värme

Säkra din värme redan idag

Har du en äldre fjärrvärmecentral som börjar gå sämre eller ge ljud ifrån sig kan det vara hög tid att skaffa en ny. På så sätt slipper du kalla nätter och oförutsedda utgifter. Med en ny och modern central kan du enkelt styra och reglera så att du får en jämn och behaglig inomhustemperatur.

Mellan 12 maj och 31 december 2025 är ROT-avdraget tillfälligt höjt till 50%. Ett perfekt tillfälle att investera i din fjärrvärmecentral till en lägre kostnad.

Vi hjälper dig hela vägen

Vi har upphandlat centraler till konkurrenskraftiga priser och hjälper dig gärna hela vägen från support till installation.

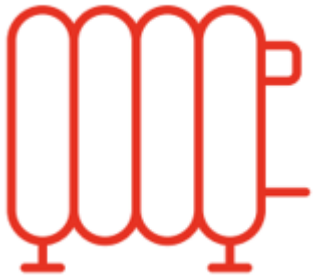
Vi erbjuder bland annat:

- ✓ - Bortforsling av din gamla fjärrvärmecentral
- ✓ - Installation av ny fjärrvärmecentral
- ✓ - Uppstartsutbildning på din nya fjärrvärmecentral
- ✓ - Två års garanti både på fjärrvärmecentralen och installationen

Är det dags att byta
fjärrvärmecentral?



Energispartips



Uppvärmning

Uppvärmningen står för omkring 60 procent av energiförbrukningen i ett hus. Det innebär en stor potential för besparingar, särskilt under årets kalla månader.

Duscha eller bada?

En dusch på 12,5 minuter motsvarar samma varmvattenmängd som behövs för ett bad. Duschar du längre än så, är det faktiskt mer energismart att bada.

Duscha kort

Stäng av duschen när du tvålarna in dig. Visste du att 10 minuters duschande förbrukar drygt 5 kWh?

Byt till snålspolande duschmunstycken

På så sätt kan du spara 50-80 % av både vattenåtgången och kostnaden för uppvärmningen beroende på vika munstycken du har idag.

Byt dåliga packningar direkt

Droppande varmvattenkranar kan läcka 500 kWh om året – pengar och energi som du kan ha mycket roligare för.

Använd propp eller balja när du diskar

Då undviker du att varmvatten rinner ut i onödan.



Varmvatten

Varmvatten står för ungefär 20 procent av hushållens energiförbrukning. Temperaturen och mängden vatten du använder är de faktorer du kan påverka, både med ändrade vanor och genom att byta ut delar i VVS-utrustningen.

Vädra snabbt och smart

Ett snabbt tvädrag är mycket effektivare än att låta fönster stå på glänt.

Ställ inget framför elementen

Då når värmen inte ut i rummet. Möbler som blockerar elementen kan dessutom göra att termostaten luras att tro att det är varmare i rummet än vad det är, och stänger av elementen. Det går visserligen åt mindre energi men rummet känns kallt.

Sänk inomhustemperaturen någon grad

En endaste grads sänkning av inomhustemperaturen minskar energiförbrukningen med cirka 5 procent.

Mäta, täta och stäng

Mät temperaturen med termometrar på olika ställen i huset. Täta dragiga fönster och ytterdörrar men se till att du fortfarande har god ventilation.

Frågor och funderingar?



Tack!

e-on