

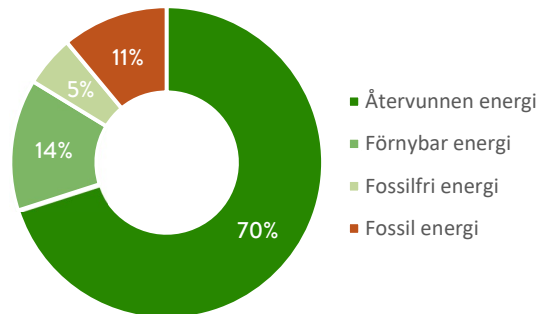
## Miljövärden för levererad fjärrvärme 2023

Miljövärdena i denna redovisning är beräknade ut ett bokföringsperspektiv och redovisas enligt Överenskommelse i Värmemarknadskommittén.

Miljövärden	
<b>Resurseffektivitet</b>	
- Primärenergifaktor	<b>0,38</b>
<b>Klimatpåverkan*</b>	
- Utsläpp av växthusgaser från förbränning	<b>71 g CO<sub>2</sub>-ekv/kWh</b>
- Utsläpp av växthusgaser från transport och produktion av bränslen	<b>9 g CO<sub>2</sub>-ekv/kWh</b>
<b>Andel fossila bränslen**</b>	<b>12%</b>

\*För mer information om utsläpp av växthusgaser och dess ursprung, se nästa sida

Fördelning tillförd energi till fjärrvärmeproduktion	
<b>Återvunnen energi</b>	<b>70%</b>
- Industriell spillvärme	30%
- Kraftvärme (avfall)	22%
- Rök-gaskondensering	10%
- Avloppsvatten	8%
<b>Förnybar energi</b>	<b>14%</b>
- Värmepanna (biobränsle)	9%
- Köpt värme (biobränsle)	3%
- Kraftvärme (biobränsle)	2%
<b>Fossilfri energi</b>	<b>5%</b>
- El till värmepump (avlopp)	4%
- Hjälpel (pumpar mm)	1%
<b>Fossil energi</b>	<b>11%</b>
- Kraftvärme (naturgas)	4%
- Värmepanna (naturgas, olja)	7%

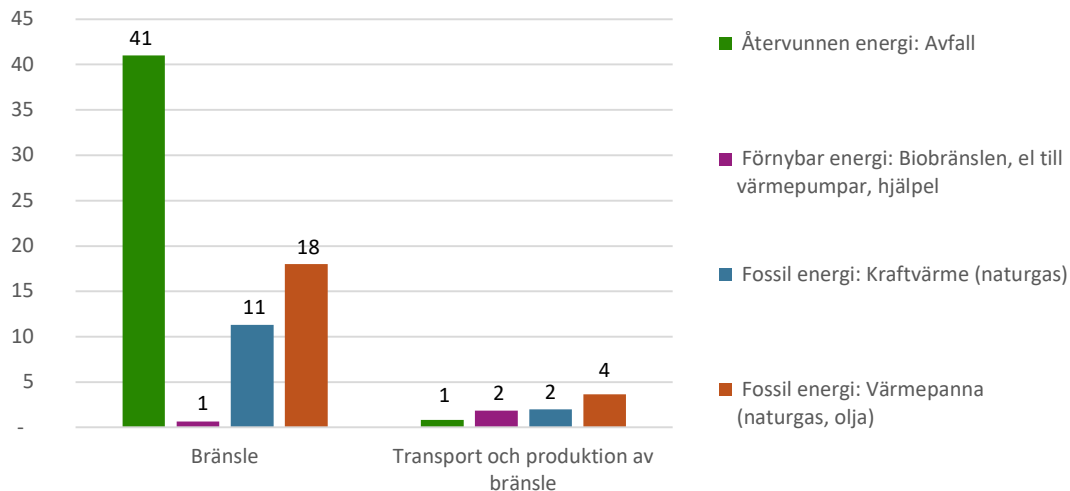


Nätspecifik information	
<b>Levererad värme</b>	<b>3299 GWh</b>
<b>Producerad el</b>	<b>156 GWh</b>
- Andel bränsle allokerat till värmeproduktion i kraftvärme	51%
<b>Totalt tillförd energi till värmeproduktion</b>	<b>3946 GWh</b>
- Varav el (hjälp el, vp, elpannor)	210 GWh
- Ursprung för el	Kärnkraft & Biokraft
- Klimatpåverkan för el	0 g CO <sub>2</sub> -ekv/kWh
- Andel fossil el	0%
- Primärenergifaktor för el	3,1
Allokeringsmetod vid kraftvärme: Alternativproduktionsmetoden	

\*\*Miljövärdena som visas är korrigerade för värme som säljs produktions-specifikt, exempelvis till andra fjärrvärmeföretag. Andel fossilt ovan kan därför skilja mot den andel fossilt som visas i diagrammet, som visar tillförda bränslen till nätets hela värmeproduktion (exklusive fjärrvärme märkt Bra Miljöval och Biovärme)

## Ursprung för utsläpp av växthusgaser 2023

I diagrammet nedan visas växthusgasernas ursprung och fördelning för all fjärrvärme i nätet exklusive fjärrvärme märkt Bra Miljöval, Biovärme och produktionspecifik fjärrvärme (g CO<sub>2</sub> ekv/kWh)



## Avfall till energiåtervinning

Återvunnen energi från avfallsförbränning står för en stor del av de beräknade utsläppen för fjärrvärme. I diagrammet nedan visas ursprung och fördelning för avfallet som energiåtervunnits år 2023

