

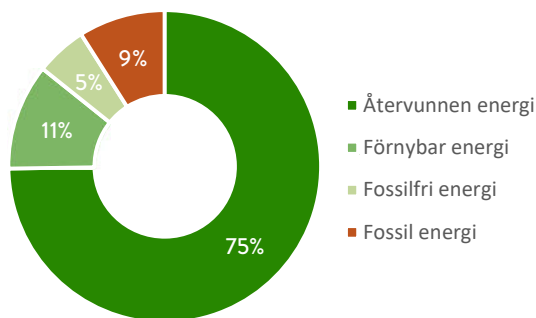
## Miljövärden för levererad fjärrvärme 2024

Miljövärdena i denna redovisning är beräknade ur ett bokföringsperspektiv och redovisas enligt principerna i Överenskommelse i Värmemarknadskommittén\*.

Miljövärden	
<b>Resurseffektivitet</b>	
- Primärenergifaktor	<b>0,31</b>
<b>Klimatpåverkan**</b>	
- Utsläpp av växthusgaser från förbränning	<b>46 g CO<sub>2</sub>-ekv/kWh</b>
- Utsläpp av växthusgaser från transport och produktion av bränslen	<b>6 g CO<sub>2</sub>-ekv/kWh</b>
<b>Andel fossila bränslen</b>	<b>9%</b>

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

Fördelning tillförd energi till fjärrvärmeproduktion	
<b>Återvunnen energi</b>	<b>75%</b>
- Industriell spillvärme	34%
- Kraftvärme (avfall)	18%
- Rökgaskondensering	14%
- Avloppsvatten	8%
- Spillvärme från kraftproduktion	1%
<b>Förnybar energi</b>	<b>11%</b>
- Värmepanna (biobränsle)	7%
- Köpt värme (biobränsle)	3%
- Kraftvärme (biobränsle)	1%
<b>Fossilfri energi</b>	<b>5%</b>
- El till värmepump (avlopp)	3%
- Hjälpel (pumpar mm)	2%
<b>Fossil energi</b>	<b>9%</b>
- Kraftvärme (naturgas)	3%
- Värmepanna (naturgas, olja)	6%

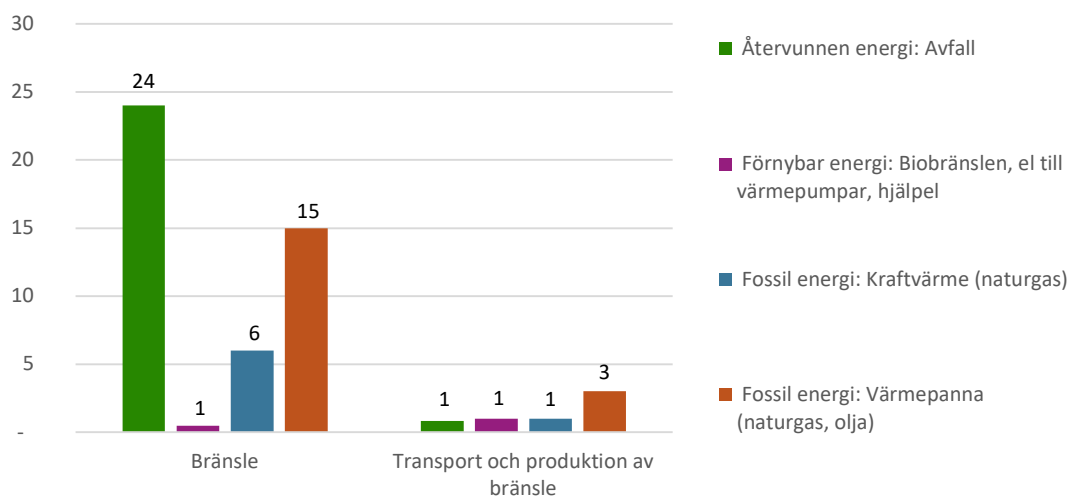


Nätspecifik information	
<b>Levererad värme</b>	<b>2988 GWh</b>
<b>Producerad el</b>	<b>88 GWh</b>
- Andel bränsle allokerat till värmeproduktion i kraftvärme	47%
<b>Totalt tillförd energi till värmeproduktion</b>	<b>3327 GWh</b>
- Varav el (hjälp el, vp, elpannor)	167 GWh
- Ursprung för el	Kärnkraft & 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	

\*Dessa värden är för Göteborg Energis fjärrvärme utan tillval. Värdena är korrigerade för fjärrvärme som säljs med olika miljötillval eller till andra fjärrvärmebolag.

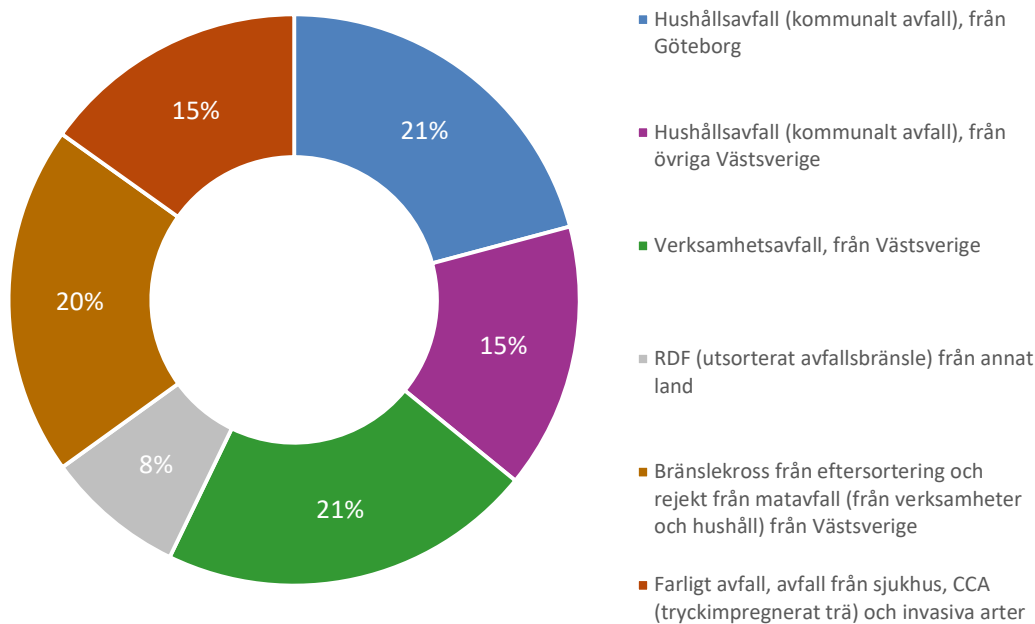
# Ursprung för utsläpp av växthusgaser 2024

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 2024



Källa: Renova AB:s hållbarhetsredovisning 2024