

Miljövärden för levererad fjärrvärme 2025

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

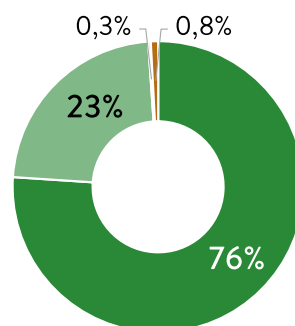
Miljövärden

- **Resurseffektivitet**
 - Primärenergifaktor: 0,08
- **Klimatpåverkan****
 - Utsläpp av växthusgaser från förbränning: 19 g CO₂-ekv/kWh
 - Utsläpp av växthusgaser från transport och produktion av bränslen: 3 g CO₂-ekv/kWh
- **Andel fossila bränslen: 0,8%**

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

Fördelning energi för levererad fjärrvärme

Energikälla	Andel procent
• Återvunnen energi	76%
– Industriell spillvärme	37%
– Kraftvärme (avfall)	20%
– Rökgaskondensering	10%
– Avloppsvatten	9%
• Förnybar energi	23%
– Värmepanna (biobränsle)	9%
– Köpt värme (biobränsle)	5%
– Kraftvärme (biobränsle)	3%
– El till värmepump (avlopp)	4%
– Hjälpel (inkl distributionspumpar)	1%
• Fossilfri energi	0,3%
– Hjälpel (inkl distributionspumpar)	0,3%
• Fossil energi	0,8%
– Kraftvärme (naturgas)	0,2%
– Värmepanna (naturgas, olja)	0,6%



- Återvunnen energi
- Förnybar energi
- Fossilfri energi
- Fossil energi

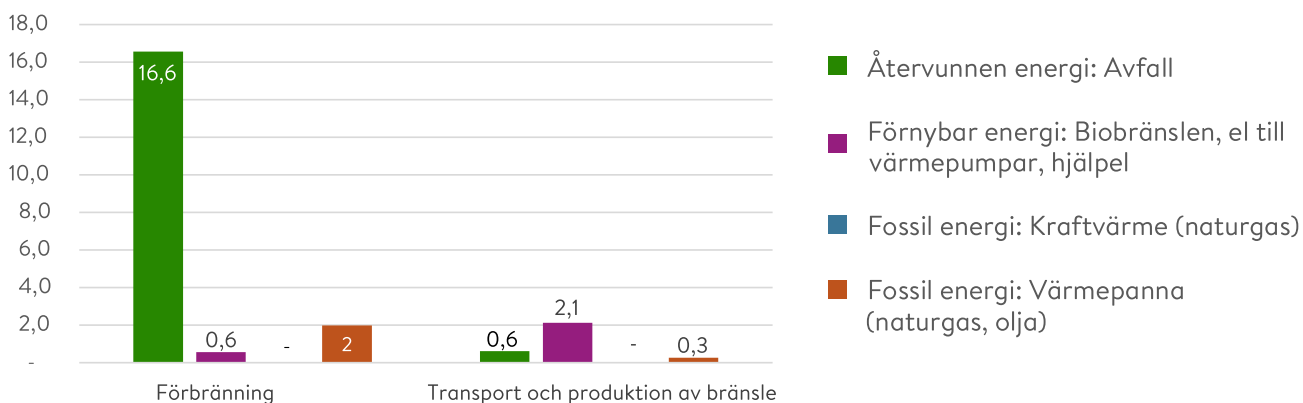
Nätspecifik information

- **Levererad värme: 2725 GWh**
- **Producerad el: 9 GWh**
 - Andel bränsle allokerat till värmeproduktion i kraftvärme: 82%
- **Totalt tillförd energi till värmeproduktion: 2777 GWh**
 - Varav el (hjälpel, vp, elpannor): 149 GWh
 - Ursprung för el: Vattenkraft, vindkraft och kärnkraft
 - Klimatpåverkan för el: 0 g CO₂-ekv/kWh
 - Andel fossil el: 0%
 - Primärenergifaktor för el: 0,8
- **Allokeringsmetod vid kraftvärme: Alternativproduktionsmetoden**

*Miljövärden och fördelning av tillförd energi är för Göteborg Energis fjärrvärme utan tillval. Miljövärdena är korrigerade för fjärrvärme som säljs med olika miljötillval eller till andra fjärrvärmebolag.

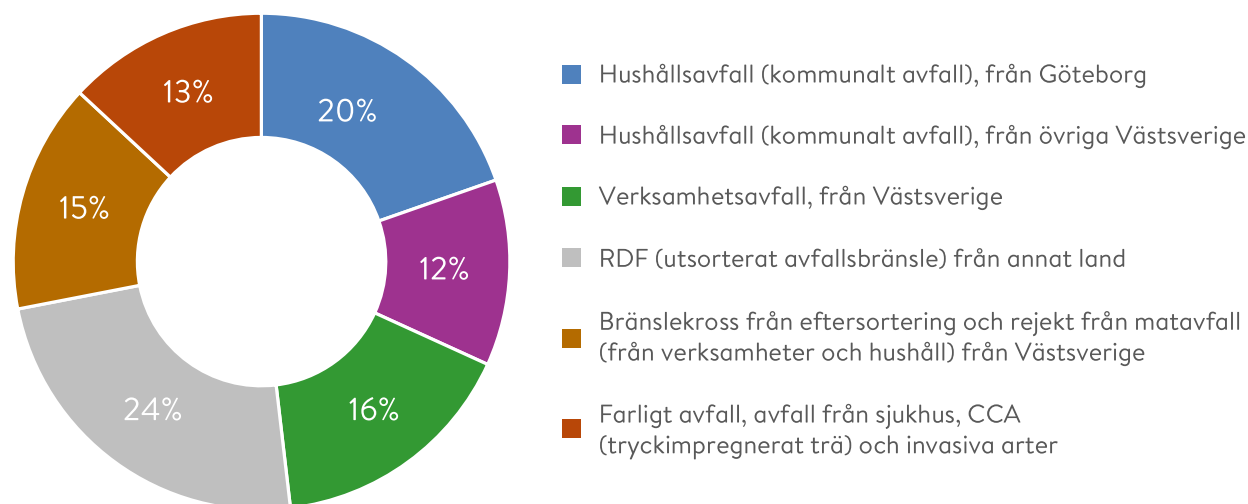
Ursprung för utsläpp av växthusgaser 2025

I diagrammet nedan visas växthusgasernas ursprung och fördelning för all fjärrvärme i nätet exklusive fjärrvärme märkt Bra Miljöval, Biovärme och produktionspecifik fjärrvärme (g CO₂ekv/kWh).



Avfall till energiåtervinning

Återvunnen energi från avfallsförbränning står för en stor del av de beräknade utsläppen för fjärrvärme. Utsläpp från avfallsförbränning fås genom mätning i skorsten och andel från fossilt ursprung är 46%. I diagrammet nedan visas ursprung och fördelning för avfallet om energiåtervunnits år 2025:



Källa: Renova AB:s hållbarhetsredovisning 2024.

Perspektiv för miljövärdering av energiåtervinning från avfall

Från 2022 rekommenderar VMK en metod för att initiera ett parallellt informationsspår i avfallsets aktörskedja. Fastighetsägaren bör från sin avfallsentreprenör efterfråga emissionsdata avseende totala utsläpp från förbränning av det egna avfallet. Mer information finns i VMK-överenskommelsen samt här: <https://www.avfallsverige.se/for-medlemmar/vagledning-och-stod/klimat/>

Med anledning av ovanstående har Avfall Sverige tagit fram följande nationella utsläppsfaktor:
0,46 ton CO₂-ekv per ton förbränt avfall.