

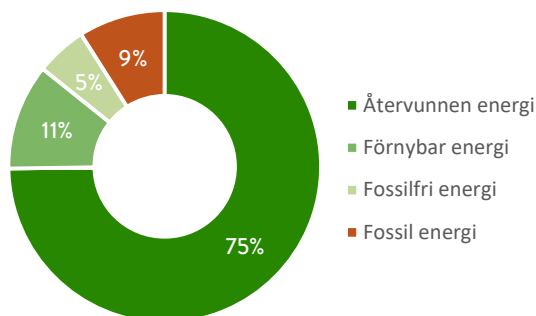
## Miljövärden för levererad fjärrvärme 2024

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%         |

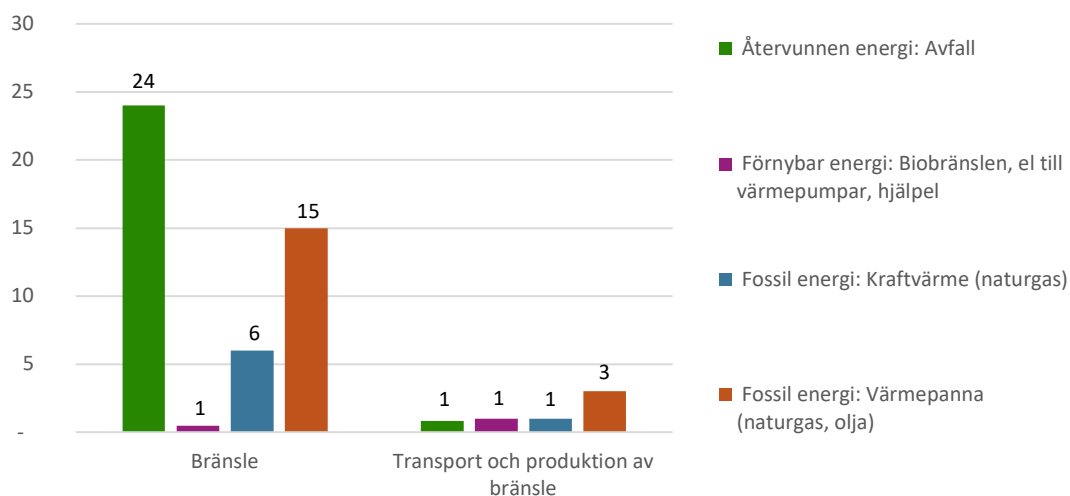


| Nätspecifik information                                       |                              |
|---|------------------------------|
| <b>Levererad värme</b>  | <b>2988 GWh</b>              |
| <b>Producerad el</b>  | <b>88 GWh</b>                |
| - Andel bränsle allokerat till värmeproduktion i 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.

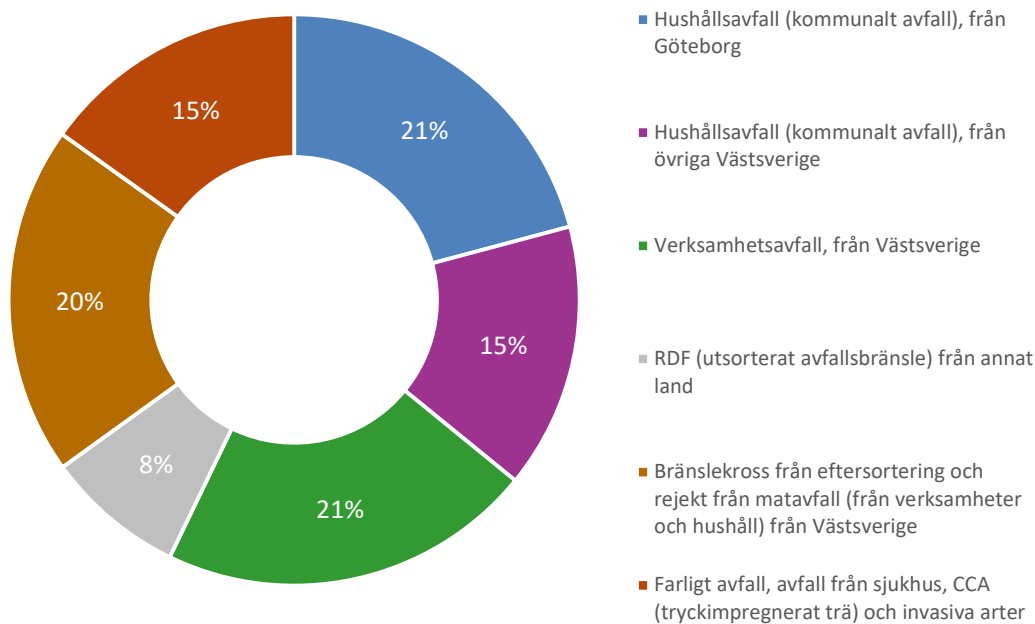
# Ursprung för utsläpp av växthusgaser 2024

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