

Miljövärden för fjärrvärme 2025, Platsbaserat

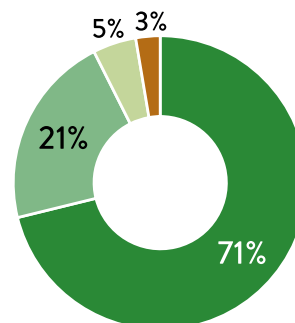
Miljövärdena i denna redovisning är beräknade ur ett platsbaserat perspektiv i enlighet med ESRS. Värdena presenteras i enlighet med principerna i Överenskommelse i Värmemarknadskommittén.

Miljövärden

- **Resurseffektivitet**
 - Primärenergifaktor: 0,12
- **Klimatpåverkan**
 - Utsläpp av växthusgaser från förbränning: 38 g CO₂-ekv/kWh
 - Utsläpp av växthusgaser från transport och produktion av bränslen: 4 g CO₂-ekv/kWh
- **Andel fossila bränslen: 3%**

Fördelning tillförd energi till fjärrvärmeproduktion

Energikälla	Andel procent
• Återvunnen energi	71%
– Industriell spillvärme	35%
– Kraftvärme (avfall)	18%
– Rök-gaskondensering	11%
– Avloppsvatten	7%
• Förnybar energi	21%
– Värmepanna (biobränsle)	7%
– Köpt värme (biobränsle)	4%
– Kraftvärme (biobränsle)	10%
• Svensk elmix	5%
– El till värmepump (avlopp)	3%
– Hjälpel (inkl distributionspumpar)	2%
• Fossil energi	3%
– Kraftvärme (naturgas)	0,2%
– Värmepanna (naturgas, olja)	2,5%



- Återvunnen energi
- Förnybar energi
- Svensk elmix
- Fossil energi

Nätspecifik information

- **Levererad värme: 3279 GWh**
- **Producerad el: 25 GWh**
 - Andel bränsle allokert till värmeproduktion i kraftvärme: 85%
- **Totalt tillförd energi till värmeproduktion: 3401 GWh**
 - Varav el (hjälpel, vp, elpannor): 162 GWh
 - Systemgräns för el: Svensk elmix
 - Klimatpåverkan för el: 21 g CO₂-ekv/kWh
 - Andel fossil el: 0,0%
 - Primärenergifaktor för el: 1,3
- **Allokeringsmetod vid kraftvärme: Alternativproduktionsmetoden**

Förklaring och antaganden i de platsbaserade miljövärdena

För ESRS-värdena utgår beräkningarna för miljövärdena ifrån så kallad platsbaserad metodik, vilket skiljer sig emot alternativet marknadsbaserad genom att värdena och energin ska utgå ifrån faktisk använd energi inom området kontra inköpt energi som annars är brukligt. Detta leder till att vissa ändringar och antaganden görs i beräkningarna, dessa antaganden listas här nedan:

- **Gas:** Gas som används som bränsle i fjärrvärmesystemet kommer ifrån det västsvenska gasnätet (stamnät och distributionsnät). I detta nät så finns en andel biogas och resterande andel fossilgas. Dessa andelar hämtas ifrån Gasbarometern som distribueras av Swedegas.
- **Spillvärme:** Enligt platsbaserad metodik kan inte spillvärme räknas som utsläppsfri. Denna måste allokeras utifrån sin ursprungsprocess och ansättas ett värde. I beräkningarna har en ekonomisk allokering gjorts för spillvärmens och koldioxidutsläppen räknats utefter detta.
- **El:** I platsbaserade beräkningar så ska elen ha ett utsläppsvärde baserat på elproduktionen i området. I beräkningarna har svensk elmix valts som avgränsningsområde. Utsläppsvärdet har hämtats ifrån Electricity Maps.

Transport och produktion av bränsle: Faktorerna för transport och produktion av bränsle är schabloner för respektive bränsletyp. Dessa schabloner kommer ifrån VMK:s överenskommelse inom miljövärdering, vilka i sin tur är baserade på Naturvårdsverkets värden. Det har inte gjorts någon egen LCA på bränslemixen för att få ut dessa värden.

Nätförluster: I värdena så är inte nätförlusterna medräknade i enlighet med GHG protokollet.