

Miljövärden för fjärrvärme 2025, Platsbaserat

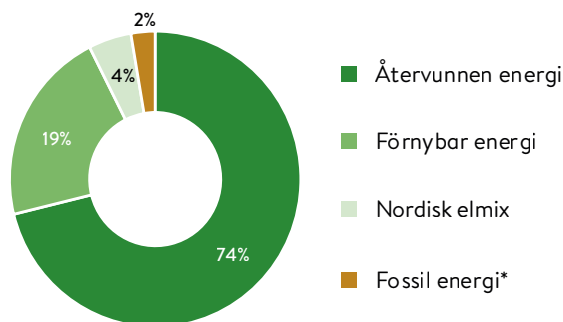
Miljövärdena i denna redovisning är beräknade ur ett platsbaserat perspektiv i enlighet med ESRS. Värdena presenteras i enlighet med principerna i Överenskommelse i Värmemarknadskommittén.

Miljövärden

- Resurseffektivitet
 - Primärenergifaktor: 0,13
- Klimatpåverkan
 - Utsläpp av växthusgaser från förbränning: 50 g CO₂-ekv/kWh
 - Utsläpp av växthusgaser från transport och produktion av bränslen: 5 g CO₂-ekv/kWh
- Andel fossila bränslen: 3%

Fördelning tillförd energi till fjärrvärmeproduktion

Energikälla	Andel (%)
• Återvunnen energi	74%
– Industriell spillvärme	31%
– Kraftvärme (avfall)	23%
– Rökgaskondensering	13%
– Avloppsvatten	6%
• Förnybar energi	19%
– Värmepanna (biobränsle)	7%
– Köpt värme (biobränsle)	4%
– Kraftvärme (biobränsle)	9%
• Nordisk elmix	4%
– El till värmepump (avlopp)	3%
– Hjälpel (inkl distributionspumpar)	2%
• Fossil energi*	2%
– Kraftvärme (naturgas)	0,2%
– Värmepanna (naturgas, olja)	2,3%



Nätspecifik information

- Levererad värme: 3 279 GWh
- Producerad el: 25 GWh
 - Andel bränsle allokert till värmeproduktion i kraftvärme: 85%
- Totalt tillförd energi till värmeproduktion: 3 770 GWh
 - Varav el (hjälpel, vp, elpannor): 167 GWh
 - Systemgräns för el: Nordisk elmix
 - Klimatpåverkan för el: Direkta utsläpp 34 g CO₂ ekv/kWh och indirekta 11 g CO₂ ekv/kWh
 - Andel fossil el: 3,7%
 - Primärenergifaktor för el: 1,4
- Allokeringmetod vid kraftvärme: Alternativproduktionsmetoden

*exklusive fossil andel i Nordisk elmix (som är medräknat i andel fossila bränslen under rubriken ”Miljövärden”).

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 spillvärmerna och koldioxidutsläppen räknats utefter detta.
- **El:** I platsbaserade beräkningar så ska elen ha ett utsläppsvärde baserat på elproduktionen i området. I beräkningarna har Nordisk elmix valts som avgränsningsområde. Utsläppsvärdet har hämtats ifrån IVL:s rapport ”Emissionsfaktor för nordisk elmix år 2021 – 2023”, med värden för användningsmix 2023 då detta är det senast tillgängliga. [Emissionsfaktor för nordisk elmix år 2021 – 2023](#)
- **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.