

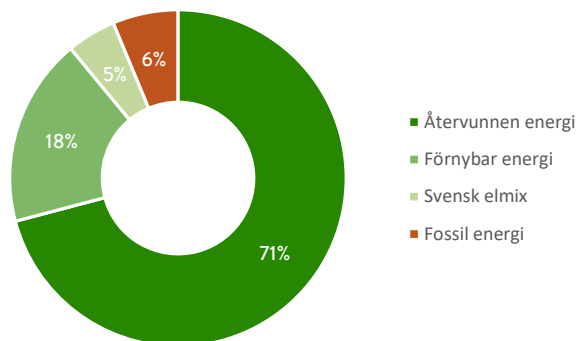
Miljövärden för fjärrvärme 2024 Location based

Miljövärdena i denna redovisning är beräknade ur ett location-based perspektiv i enlighet med ESRS

Värdena presenteras i enlighet med principerna i Överenskommelse i Värmemarknadskommittén

Miljövärden	
Resurseffektivitet	
- Primärenergifaktor	0,17
Klimatpåverkan	
- Utsläpp av växthusgaser från förbränning	48 g CO₂-ekv/kWh
- Utsläpp av växthusgaser från transport och produktion av bränslen	6 g CO₂-ekv/kWh
Andel fossila bränslen	6%

Fördelning tillförd energi till fjärrvärmeproduktion	
Återvunnen energi	71%
- Industriell spillvärme	36%
- Kraftvärme (avfall)	17%
- Rökgaskondensering	10%
- Avloppsvatten	7%
Förnybar energi	18%
- Värmepanna (biobränsle)	8%
- Köpt värme (biobränsle)	3%
- Kraftvärme (biobränsle)	7%
Svensk elmix	5%
- El till värmepump (avlopp)	3%
- Hjälpel (ink distributionspumpar)	2%
Fossil energi	6%
- Kraftvärme (naturgas)	2%
- Värmepanna (naturgas, olja)	4%



Nätspecifik information	
Levererad värme	3501 GWh
Producerad el	105 GWh
- Andel bränsle allokerat till värmeproduktion i kraftvärme	66%
Totalt tillförd energi till värmeproduktion	3721 GWh
- Varav el (hjälpel, vp, elpannor)	175 GWh
- Systemgräns för el	Svensk elmix
- Klimatpåverkan för el	23 g CO ₂ ekv/kWh
- Andel fossil el	0,4%
- Primärenergifaktor för el	1,4
Allokeringsmetod vid kraftvärme: Alternativproduktionsmetoden	

Förklaring och antaganden i miljövärdena location based

För ESRS- värdena utgår beräkningarna för miljövärdena ifrån så kallad location-based metodik, vilket skiljer sig emot alternativet market-based 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 location-based 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 location based 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.