

Miljövärden för fjärrvärme 2024 Location based

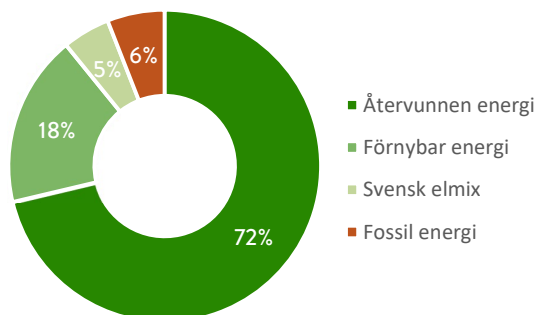
Miljövärdena i denna redovisning är beräknade ur ett location-based perspektiv i enlighet med ESRS.

Värdena presenteras i enlighet med principerna i Överenskommelse i Värmemarknadskommittén.

Miljövärden	
Resurseffektivitet	
- Primärenergifaktor	0,23
Klimatpåverkan	
- Utsläpp av växthusgaser från förbränning	46 g CO₂-ekv/kWh
- Utsläpp av växthusgaser från transport och produktion av bränslen	5 g CO₂-ekv/kWh
Andel fossila bränslen	6%

Fördelning tillförd energi till fjärrvärmeproduktion

Återvunnen energi	72%
- Industriell spillvärme	35%
- Kraftvärme (avfall)	16%
- Rökgaskondensering	14%
- Avloppsvatten	7%
Förnybar energi	18%
- Värmepanna (bibränsle)	8%
- Köpt värme (bibränsle)	3%
- Kraftvärme (biobränsle)	7%
Svensk elmix	5%
- El till värmepump (avlopp)	3%
- Hjälpel (pumpar mm)	2%
Fossil energi	6%
- Kraftvärme (naturgas)	2%
- Värmepanna (naturgas, olja)	4%



Nätsspecifik information	
Levererad värme	3501 GWh
Producerad el	105 GWh
- Andel bränsle allokerat till värmeproduktion i kraftvärme	65%
Totalt tillförd energi till värmeproduktion	3837 GWh
- Varav el (hjälpel, vp, elpannor)	181 GWh
- Systemgräns för el	Svensk elmix
- Klimatpåverkan för el	22 g CO ₂ -ekv/kWh
- Andel fossil el	0,1%
- 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 baserad på elproduktionen i området. I beräkningarna har svensk elmix valts som avgränsningsområde. Utsläppsvärdet har hämtats ifrån Electricity Maps.

Transport och produktion av bränslen: Faktorerna för transport och produktion av bränslen är schablonvärden för respektive bränsletyp och kommer från Överenskommelse i Värmemarknadskommittén 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.