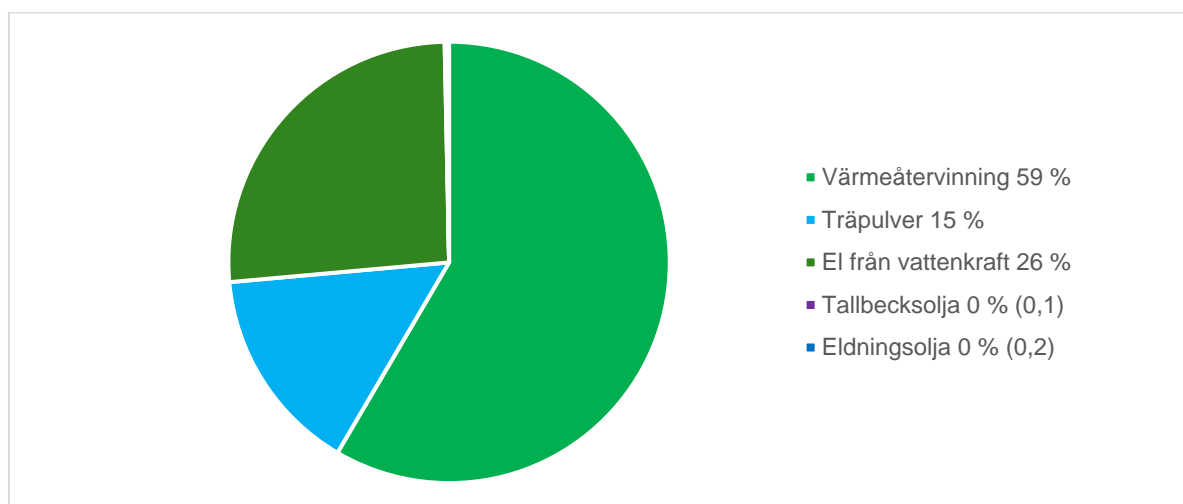


## Miljönyckeltal för Norrenergis fjärrvärme 2022

### Norrenergis bränslemix för fjärrvärme märkt med Bra Miljöval



Under 2022 uppgick andelen förnybart bränsle i vår fjärrvärmeproduktion till 99,2 procent enligt Bra Miljöval. Då är även transporter inräknade. När det gäller koldioxidekvivalenter är siffran 2 gram per kilowattimme.

### Våra nyckeltal för fjärrvärme

		2022	2021	2020
Koldioxid (CO <sub>2</sub> e)**	g/kWh levererad fjärrvärme	2	3	0,6
Kväveoxider (NO <sub>x</sub> )	mg/kWh levererad fjärrvärme	31	56	16
Fossil energianvändning***	%	0,8	1,7	0,3

\* Värmepumpsvärme från sjö- och renat avloppsvatten från Norrenergi och Stockholm Exergi. Den el som används är förnybar och märkt med Bra Miljöval. Lag (2010:601) om ursprungsgarantier för el tillämpas.

\*\* Faktiska utsläpp av koldioxidekvivalenter inklusive utsläpp från fossila bränslen, köldmedieutsläpp samt utsläpp från inköpt el och värme.

\*\*\* Fossil energianvändning i ett livscykelperspektiv enligt Bra Miljöval i relation till försåld värme. Här ingår energi som använts vid utvinning, transport och förädling av bränsle, producerad energi/processenergi vid anläggning samt energi vid transport av restprodukter.

Fortsättning på nästa sida

## Våra nyckeltal för fjärrvärme enligt överenskommelse i Värmemarknadskommittén, VMK

Värmemarknadskommittén, VMK, som består av Fastighetsägarna, HSB, Hyresgästföreningen, Riksbyggen, SABO och Energiföretagen, har i en överenskommelse enats om hur miljövärden beräknas för fjärrvärme. Beräkning av koldioxidutsläppen sker genom användning av schabloner, varför siffrorna kan skilja sig åt jämfört med de faktiska utsläppen i tabellen "Våra nyckeltal för fjärrvärme".

		2022	2021	2020
Koldioxid (CO <sub>2</sub> e) energiomvandling	g/kWh	2	4	1
Koldioxid (CO <sub>2</sub> e) produktion och transport av bränsle	g/kWh	2	4	1
Andel förnybart	%	100	99	100

## Greenhouse Gas Protocol

Tabellen nedan redovisar Norrenergis utsläpp i samtliga så kallade "scope" för samtliga kunder, i enlighet med Greenhouse Gas Protocol.

Scope 1-värdet inkluderar endast direkta utsläpp från Norrenergis produktion.

Scope 2-värdet omfattar indirekta utsläpp från konsumtion av inköpt el och värme.

Scope 3-värdet innefattar utsläpp som vår verksamhet ger upphov till i hela värdekedjan. Det vill säga andra indirekta utsläpp växthusgaser som uppstår genom konsumtion av exempelvis material, varor, bränslen och transporter med fordon som inte ägs av Norrenergi.

Rapportering enligt Greenhouse Gas Protocol ska göras både enligt "market-based" och "location-based" metoden.

Market-based visar utsläppen som Norrenergi genererar beräknat på den Bra Miljövalscertifierade elen Norrenergi använder i produktionen av fjärrvärme och fjärrkyla.

Location-based visar som en jämförelse vad utsläppen hade varit med den nationella produktionsmixen. Emissionsfaktorn för location-based är baserad på nationell genomsnittlig koldioxidintensitet.

		Scope 1	Scope 2	Scope 3
<b>Market-based</b>	ton CO <sub>2</sub> -ekv	1 343	717	7 802
<b>Location-based</b>	ton CO <sub>2</sub> -ekv	1 343	2 740	7 802