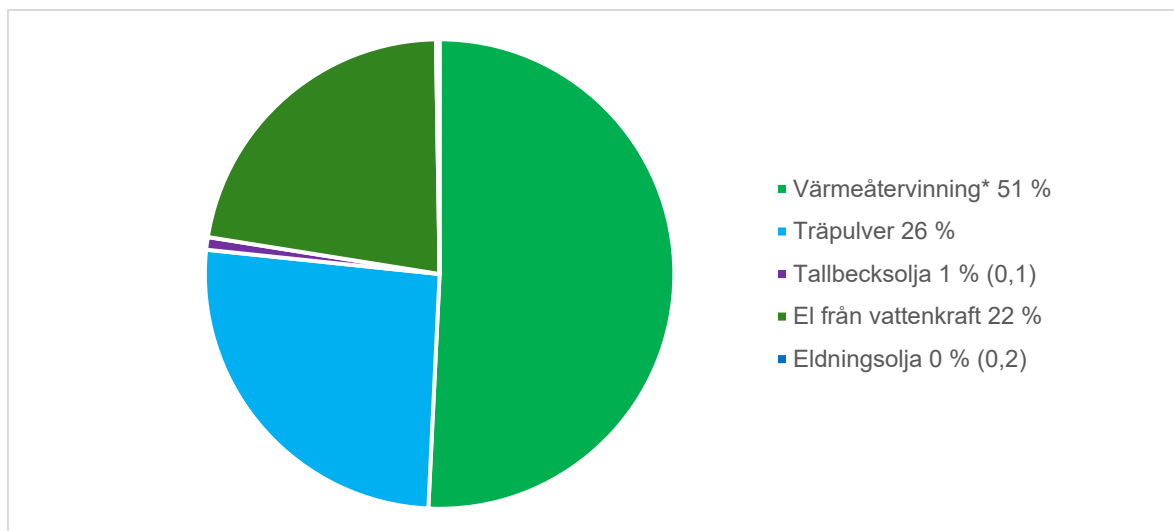


Miljönyckeltal för Norrenergis fjärrvärme 2023

Norrenergis bränslemix för fjärrvärme märkt med Bra Miljöval



Under 2023 uppgick andelen förnybart bränsle i vår fjärrvärmeproduktion till 99 procent enligt Bra Miljöval. Då är även transporter inräknade. När det gäller koldioxidekvivalenter är siffran 2 gram per kilowattimme.

Våra nyckeltal för fjärrvärme

		2023	2022	2021
Koldioxid (CO ₂ e)**	g/kWh levererad fjärrvärme	2	2	3
Kväveoxider (NO _x)	mg/kWh levererad fjärrvärme	55	31	56
Fossil energianvändning***	%	1	0,8	1,7

* 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".

		2023	2022	2021
Koldioxid (CO ₂ e) energiomvandling	g/kWh	2	2	4
Koldioxid (CO ₂ e) produktion och transport av bränsle	g/kWh	5	2	4
Andel förnybart	%	100	100	99

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
Market-based	ton CO ₂ -ekv	1 559	261	10 723
Location-based	ton CO ₂ -ekv	1 559	2 165	10 723

		Scope 1	Scope 2	Scope 3
Market-based	g CO ₂ -ekv / kWh	2	0	10
Location-based	g CO ₂ -ekv / kWh	2	2	10