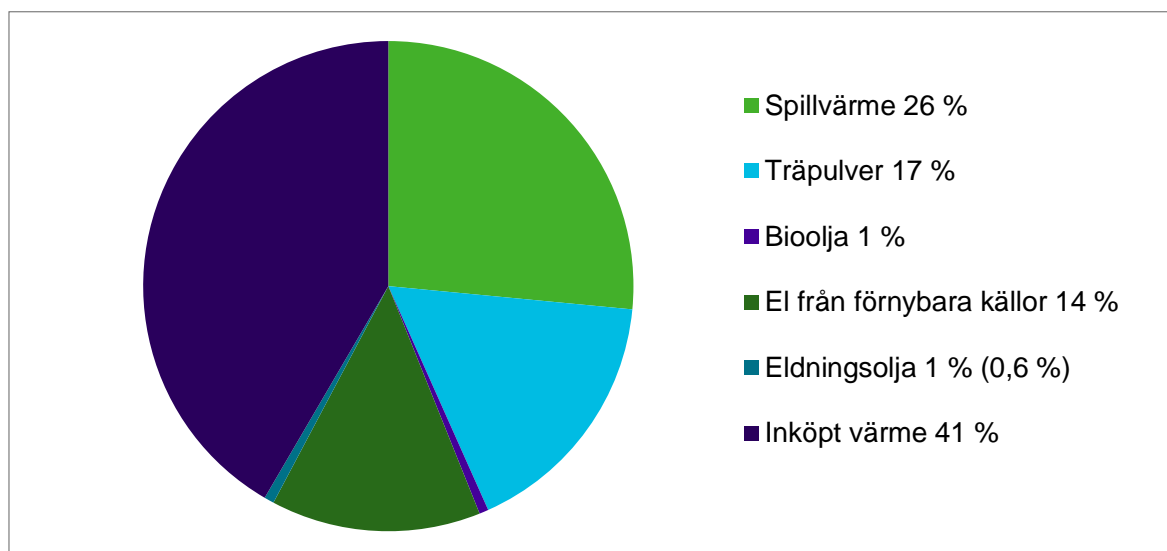


## Preliminär miljöprestanda för Norrenergis fjärrvärme 2018

Norrenergis bränslemix för fjärrvärme märkt med Bra Miljöval



### Våra nyckeltal för fjärrvärme

		2018	2017	2016
Koldioxid (CO <sub>2</sub> e)*	g/kWh levererad fjärrvärme	4	2	10**
Kväveoxider (NO <sub>x</sub> )	mg/kWh levererad fjärrvärme	36	29	63
Svavel (S)	mg/kWh levererad fjärrvärme	7	5	13
Fossil energianvändning***	%	1,2	0,7	4

\*Faktiska utsläpp av koldioxidequivaler inklusive utsläpp från fossila bränslen, köldmedieutsläpp samt utsläpp från inköpt el och värme. Inköpt el är märkt med Bra Miljöval. För den inköpta elen tillämpas lag (2010:601) om ursprungsgarantier för el. Inköpt värme är värmepumpvärme från Stockholm Exergis fjärrvärmenät via Haga värmväxlarstation.

\*\*Låga utetemperaturer i kombination med nya lagkrav för emissioner medförde att bioolja inte kunde eldas som planerat. Därför ökade användningen av fossil olja och därmed även koldioxidutsläppet.

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

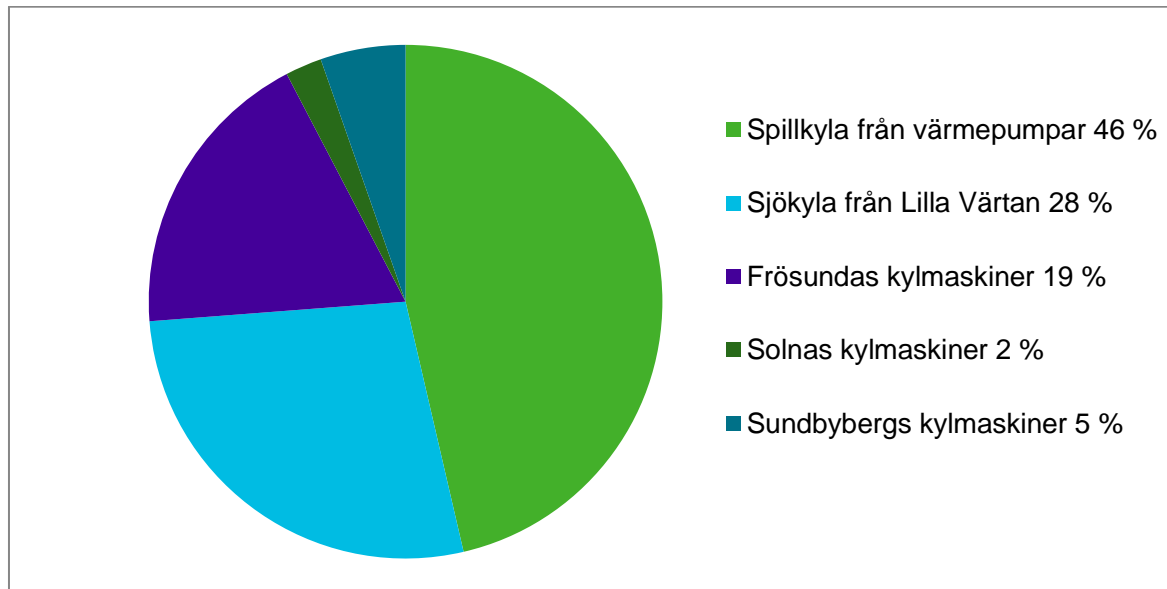
### Våra nyckeltal för fjärrvärme enligt överenskommelse i Värmemarknadskommittén

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 ovan.

		2018	2017	2016
Koldioxid (CO <sub>2</sub> e) energiomvandling	g/kWh	3	2	12
Koldioxid (CO <sub>2</sub> e) produktion och transport av bränsle	g/kWh	3	2	5
Andel förnybart	%	99	100	97

## Preliminär miljöprestanda för Norrenergis fjärrkyla 2018

Norrenergis produktionsmix för fjärrkyla



### Våra nyckeltal för fjärrkyla

		2018	2017	2016
Koldioxid (CO <sub>2</sub> e)*	g/kWh levererad fjärrkyla	7	40**	0
Inköpt el per levererad fjärrkyla***	kWh/kWh levererad fjärrkyla	0,1	0,1	0,1
Andel förnybart	%	100	100	100

\*Koldioxidekvivalenter i form av köldmedieutsläpp samt utsläpp från inköpt el. Köldmedieutsläppen från våra kylmaskiner beräknas utifrån köldmediepåfyllningen.

\*\*Nyckeltalet för 2017 är högre jämfört med tidigare år eftersom en större mängd R134a släpptes ut vid ett haveri av en kylmaskin i Frösunda kylstation.

R134a används som köldmedium i alla våra kylmaskiner. Köldmediet har klimatpåverkan, men påverkar inte ozonskiktet. Periodisk kontroll och egenkontroll utförs för att förhindra utsläpp av köldmedier.

\*\*\*Inköpt el är förnybar och märkt med Bra Miljöval. För den inköpta elen tillämpas lag (2010:601) om ursprungsgarantier för el.