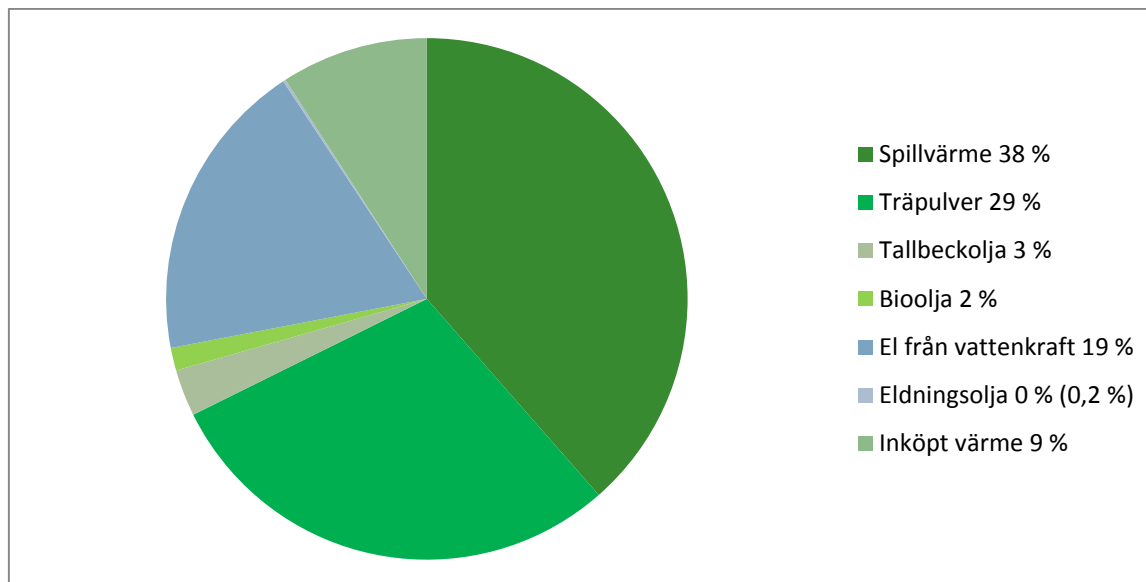


Preliminär miljöprestanda för Norrenergis fjärrvärme 2015

Norrenergis bränslemix för fjärrvärme märkt med Bra Miljöval



Våra nyckeltal för fjärrvärme

		2015	2014	2013
Koldioxid (CO ₂ e)*	g/kWh levererad fjärrvärme	1	3	14**
Kväveoxider (NO _x)	mg/kWh levererad fjärrvärme	64	63	78
Svavel (S)	mg/kWh levererad fjärrvärme	8	14	24
Fossil energianvändning***	%	0,4	1	2

*Faktiska utsläpp av koldioxidekvivalenter inklusive utsläpp från fossila bränslen, köldmedieutsläpp samt utsläpp från inköpt el och värme. Inköpt el är vattenkraftproducerad el från Vattenfall. För den inköpta elen tillämpas lag (2010:601) om ursprungsgarantier för el. Inköpt värme är värmepumpvärme från Fortums fjärrvärmnät via Haga värmväxlarstation.

**De högre utsläppen av CO₂e beror på två större läckage av köldmedium från våra värmepumpar under 2013.

***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.

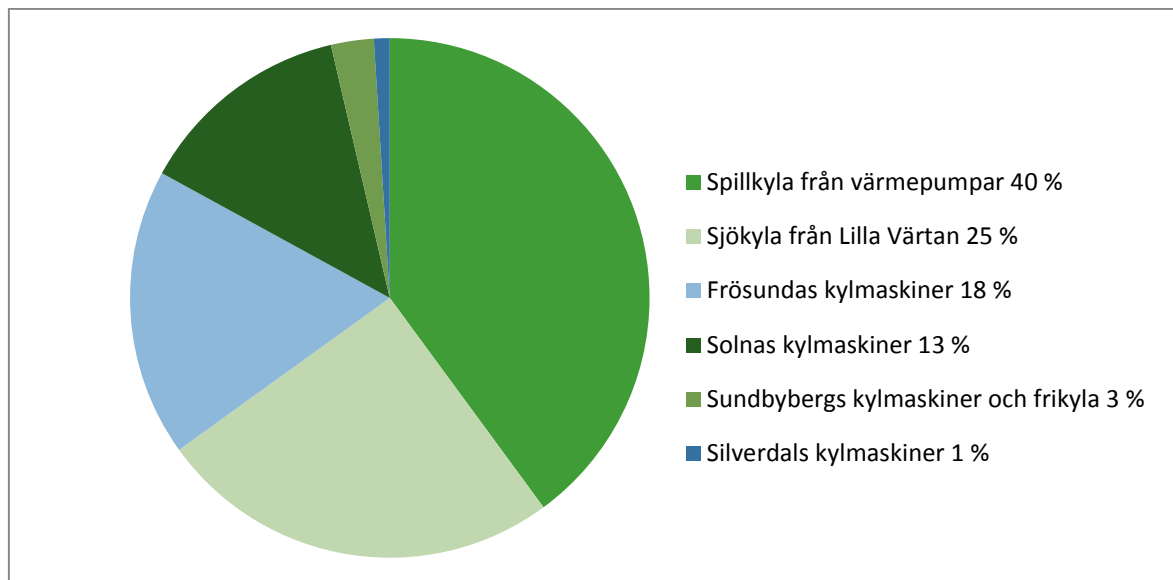
Våra nyckeltal för fjärrvärme enligt överenskommelse i Värmemarknadskommittén

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

		2015	2014	2013
Koldioxid (CO ₂ e) energiomvandling	g/kWh	3	5	7
Koldioxid (CO ₂ e) produktion och transport av bränsle	g/kWh	4	4	5
Andel förnybart	%	100	99	99

Preliminär miljöprestanda för Norrenergis fjärrkyla 2015

Norrenergis produktionsmix för fjärrkyla märkt med Bra Miljöval



Våra nyckeltal för fjärrkyla

		2015	2014	2013
Koldioxid (CO ₂ e)*	g/kWh levererad fjärrkyla	9*	1	0
Inköpt el per levererad fjärrkyla**	kWh/kWh levererad fjärrkyla	0,1	0,1	0,1
Andel förnybart***	%	100	100	100

*Koldioxidkvivalenter i form av köldmedieutsläpp samt utsläpp från inköpt el. Köldmedieutsläppen från våra kylmaskiner beräknas utifrån köldmediepåfyllningen. Nyckeltalet för 2015 är högre jämfört med tidigare år eftersom en större mängd R134a fylldes på i kylmaskinerna vid Solnaverket. R134a används som köldmedium i alla våra kylmaskiner förutom vid Silverdal där R407C används. Dessa köldmedier har klimatpåverkan, men påverkar inte ozonskiktet. Periodisk kontroll och egenkontroll utförs för att förhindra utsläpp av köldmedier.

**Inköpt el är vattenkraftproducerad el från Vattenfall. För den inköpta elen tillämpas lag (2010:601) om ursprungsgarantier för el.

***Ingen fossil energianvändning förekommer vid produktionen av fjärrkyla eftersom all inköpt el kommer från vattenkraft.