

Miljöredovisning 2014



*” Vi är stolta över vår
fjärrvärmeproduktion som nu består av
nära 100 % återvunnen energi.”*

HANS-ERIK OLSSON
Kvalitetsstrateg vid Sundsvall Energi



Miljöfrågorna är viktiga för oss.

För Sundsvall Energi står miljöfrågorna i fokus. Det är en del av vår vardag och vi jobbar aktivt för att ständigt minska miljöpåverkan i vår verksamhet.

Oavsett vilken av våra produkter du tar del av ska du känna dig trygg i att vi arbetar för en god livsmiljö och en hållbar utveckling. Vi är miljöcertifierade enligt ISO 14 001. Externa miljörevisorer kontrollerar en gång per år att vi uppfyller de mål vi satt upp och att vi följer standardens krav.

Fjärrvärmens klimatnytta

Fjärrvärmens erbjuder enkel, trygg och bekväm uppvärmning för våra kunder. Den är en resurssnål men även samhällsnyttig energilösning som bidrar till att samhället som helhet blir mer resurseffektivt.

Effektivare energianvändning i alla led och övergång till förnybar energi är kärnan i ett hållbart energisystem med minimal påverkan på miljön. Fjärrvärme bidrar genom att effektivisera energiförsörjningen och genom att minska utsläppen av klimatpåverkande koldioxid.

Under 2014 minskades mängden koldioxidutsläpp genom nya fjärrvärmekunder i Sundsvallsregionen med ytterligare 529 ton per år, vilket vår miljö tackar för.

Fjärrkyla – klimatsmart komfort

Det finns många olika sätt att framställa fjärrkyla, men en sak har de gemensamt – miljöpåverkan och energiförbrukning är minimal jämfört med kylning med hjälp av lokala kylanläggningar.

Fjärrkyla utvinns från det kalla vattnet i våra älvar Indalsälven och Ljungan. Våra kunder bidrar till att minska den totala elförbrukningen för sin kyla med upp emot 75 procent jämfört med om de hade använt konventionell kylteknik med eldrivna system.

För samhället som helhet har fjärrkylan stora miljöfördelar och bidrar till att hushålla med naturens resurser.

Bra miljöval el

Alla våra privata elkunder får ursprungsmärkt el från vind och vatten. Med Bra Miljöval el är du som kund med och påverkar hur elen produceras och stödjer utvecklingen

av förnybar elproduktion. Dessa leveranser ställer särskilt höga krav både på investeringar och på produktion då elproduktionen ska vara ekologiskt hållbar.

Nära 100 % återvunnen energi

Runt om i landet tas det varje år nya initiativ till samarbeten för att återanvända energi som blivit över där spillvärme från industrier tas tillvara i fjärrvärmesystemen.

2014 ökade SCA sina leveranser av energi till Sundsvalls fjärrvärmesystem. Genom samarbetet med SCA kan vi återvinna spillvärme från Östrands massafabrik och Ortvikens pappersbruk. Värmeöverskottet från fabriken går direkt in i fjärrvärmesystemet och innebär att andelen fossila bränslen i vår bränsle-mix är näst intill obefintlig. Värmen kommer därmed till nytta och bidrar till energieffektiviseringen i samhället.

I och med det utvecklade samarbetet kan vi nu möta kundernas ökade efterfrågan på oljefri fjärrvärme. Under ett år innebär det en minskning av oljeanvändningen med cirka 25 000 ton olja/år och en minskning av koldioxidutsläppen med cirka 70 000 ton/år.

Den fossilandel som kvarstår i produktionen kommer främst från andelen plast i avfallsbränslet.

0 % brännbart på deponin

Sverige är i världstoppen då det gäller att minska mängden brännbart till deponi och att energiåtervinna avfall med hög energieffektivitet och miljöprestanda.

Förbränning av avfall bidrar till stor samhällsnytta genom behandling och nedbrytning av giftiga svårnedbrytbara ämnen som inte lämpar sig för materialåtervinning. Koncentrerade tungmetaller fastläggs i askan som deponeras på Blåberget. Deponin för aska är konstruerad för långsam spridning av tungmetaller under tusentals år vilket bekräftas av vårt kontrollprogram.

Det är ett ansvarsfullt sätt att ta hand om allt avfall som vi alla konsumerar.



MILJÖPOLICY

Tillsammans med våra kunder och samarbetspartners bidrar vi till hållbar utveckling och förbättrad livsmiljö i Sundsvallsregionen. Vi uppnår detta genom att erbjuda produkter och tjänster som minskar våra kunders miljö- och klimatpåverkan.

Med ett systematiskt förbättringsarbete och förebyggande insatser minskar vi vår miljöpåverkan och tar vårt ansvar både lokalt och globalt. Vi är miljöcertifierade och redovisar öppet vårt arbete för en bättre miljö samt följer gällande lagstiftning och andra krav.



VÅRA ÖVERGRIPANDE MILJÖMÅL FÖR 2015

För att Sundsvall Energi ska vara en föregångare på vägen mot ett hållbart samhälle satsar vi på att begränsa klimat- och miljöpåverkan genom följande miljömål:

- Erbjudna produkter och tjänster som minskar våra kunders miljöpåverkan
- Hållbar resursanvändning
- Minskad miljöpåverkan från deponi
- Minska fossila utsläpp från tjänstefordon

Siffror för huvudnätet

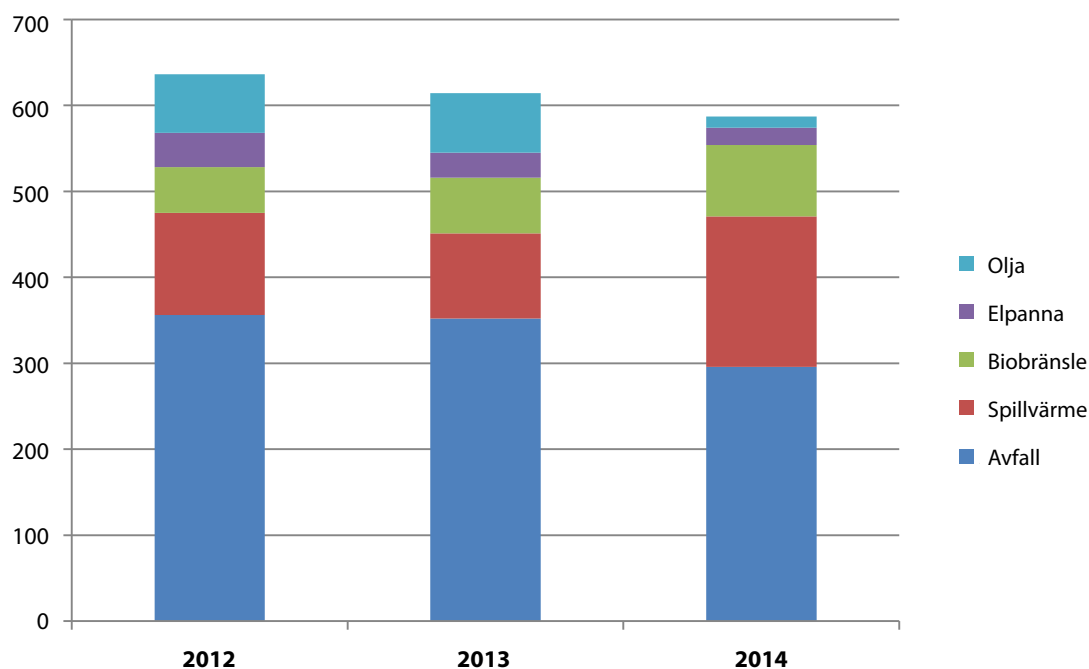
	2012	2013	2014
Fjärrvärmeproduktion	605	579	575 GWh
Elproduktion	76	65	55 GWh
Andel återvunnen energi	81	78	94 %
Mängd olja i fjärrvärmeproduktion	12 821	9 430	1 799 m ³
Mängd avfallsbränslen	210 000	185 000	174 000 ton
Fossil koldioxid från Fjärrvärmeproduktion*	117	113	84 g CO ₂ /kWh
Fossil koldioxid från Fjärrvärmeproduktion**	92	87	61 g CO ₂ /kWh enl. Avfall Sverige
Svavel från Fjärrvärmeproduktion	127	109	7 mgS/kWh
Kväveoxider från Fjärrvärmeproduktion	127	109	42 mg NO ₂ /kWh
Stoft från fjärrvärmeproduktion	3	3	1 mg/kWh
Primärenergifaktor***	33	29	16 %
Mängd bottenaska och slagg	29 600	27 700	27 100 ton
Mängd flygaska	6 200	4 600	3 600 ton

* Fossil koldioxid kommer främst från olja och plast i avfallsbränslet. Från och med hösten 2014 planerar vi att vara i princip oljefria under ett normalår. Olja finns som reserv.

** Branschföreningen Avfall Sverige rekommenderar att vi fördelar det fossila plastinnehållet mellan energiåtervinning (58,7 %) och avfallsinsamling (41,3 %).

*** Ett sätt att beskriva hur pass resurssnål uppvärmning vi har. Ju lägre värde ju lägre reursförbrukning. Direktverkande el (Nordisk residualmix) motsvarar ca 220 %. Värmepump (Nordisk residualmix) motsvarar ca 75 %.

Bränslemix fjärrvärme

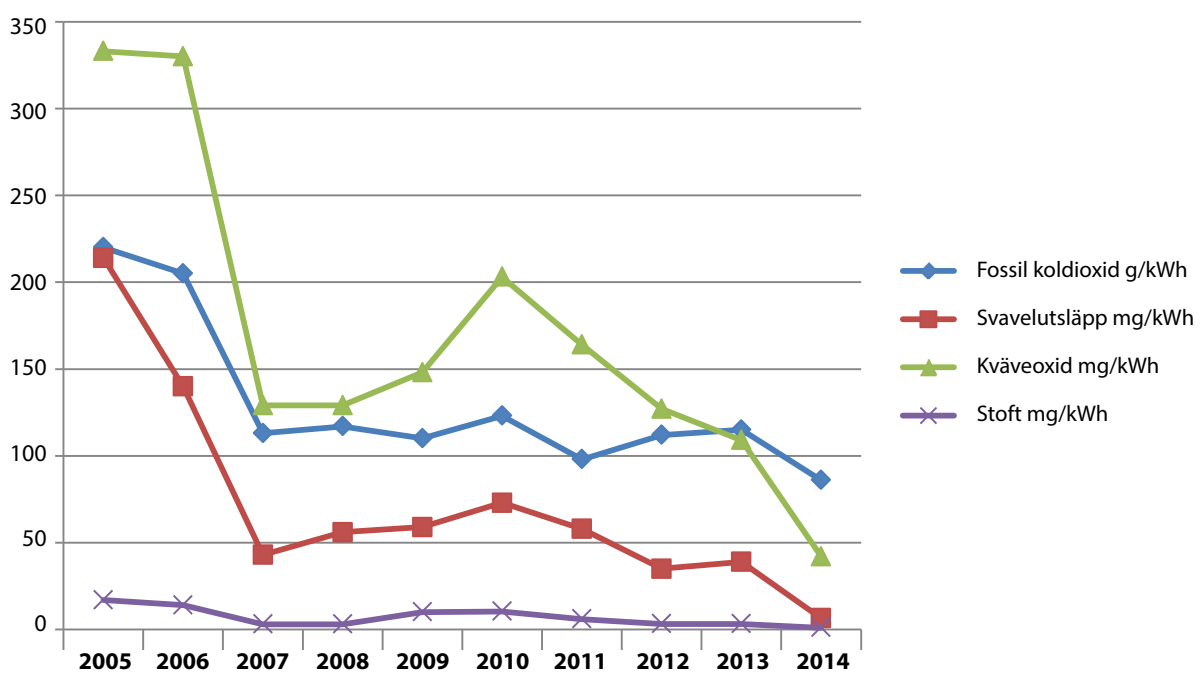




Vår elförsäljning till kunder med en årsförbrukning på < 75 000 kWh

CO₂-utsläpp: 0 g/kWh
Kärnbränsleavfall: 0 g/kWh

Utsläpp till luft från Fjärrvärmeproduktion





SUNDSVALL 
energi
sundsvallenergi.se