

Energiöversikt

Luleå kommun

Framtagen 2018



Om rapporten

Denna rapport är framtagen av Energikontor Norr och bygger på uppgifter i statistikverktyget Energiluppen, energiluppen.se. Uppgifterna i Energiluppen bygger i huvudsak på data från SCB men är delvis kompletterade med uppgifter från andra källor samt egna beräkningar och uppskattningar. På energiluppen.se finns en metodbeskrivning för framtagandet av uppgifterna. För mer information kontakta gärna Energikontor Norr. Vi friskriver oss från eventuella fel i beräkningarna.

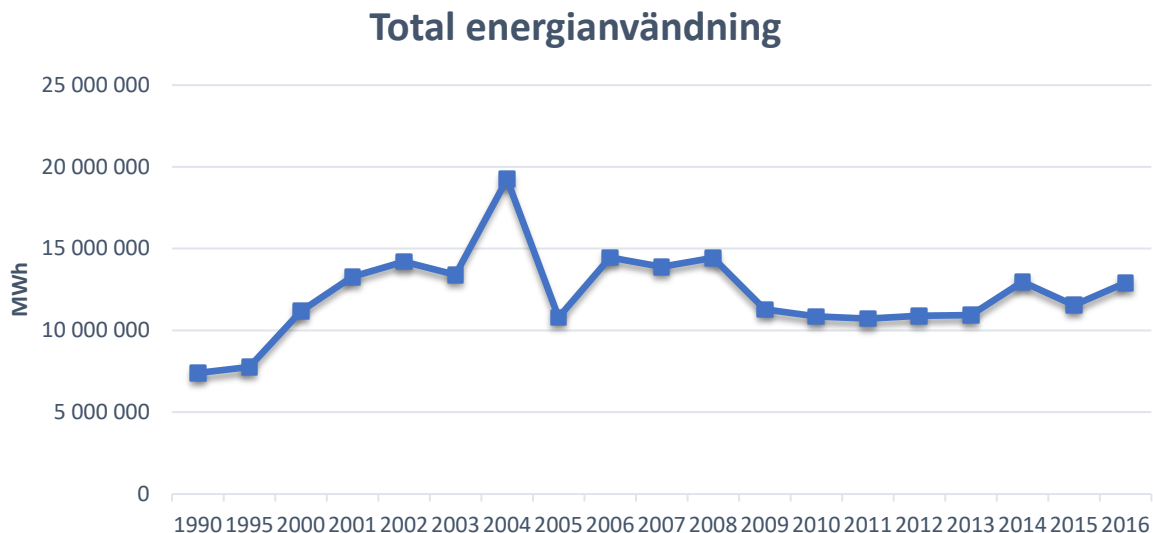


Energikontor
Norr

Energiöversikt för Luleås kommun

Energianvändning i Luleå 2016

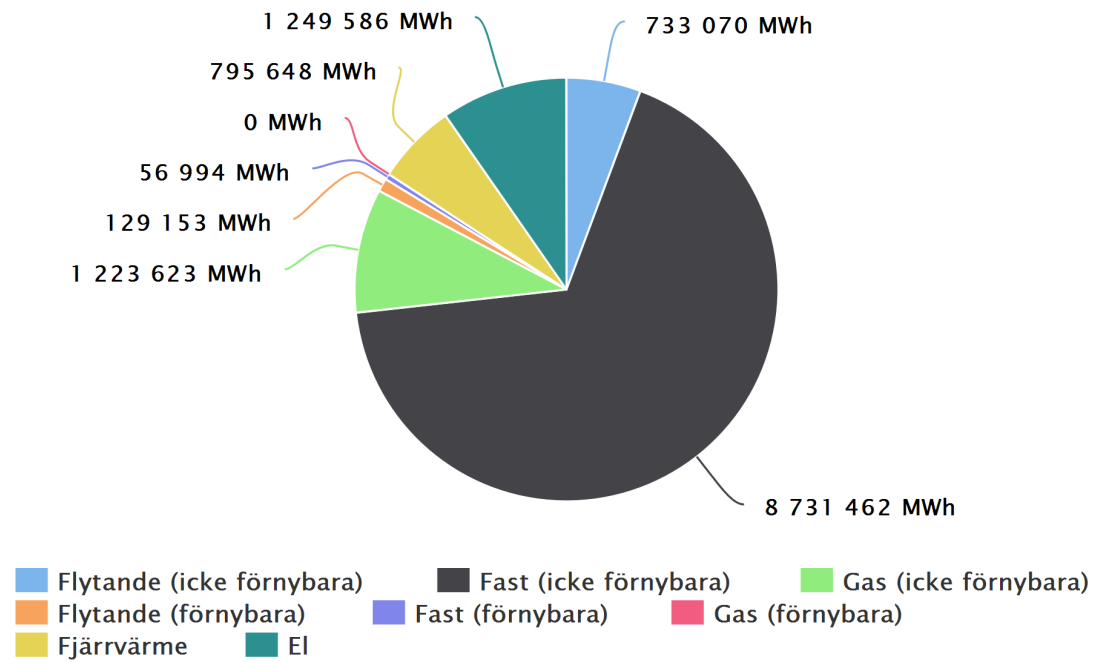
Energianvändningen i Luleå var 12 919 536 MWh år 2016, enligt statistik från SCB. Det är 13 % mer än medelanvändningen av energi de fem föregående åren. Energianvändningen sen år 1990 fram till och med 2016 ser ut enligt nedan.



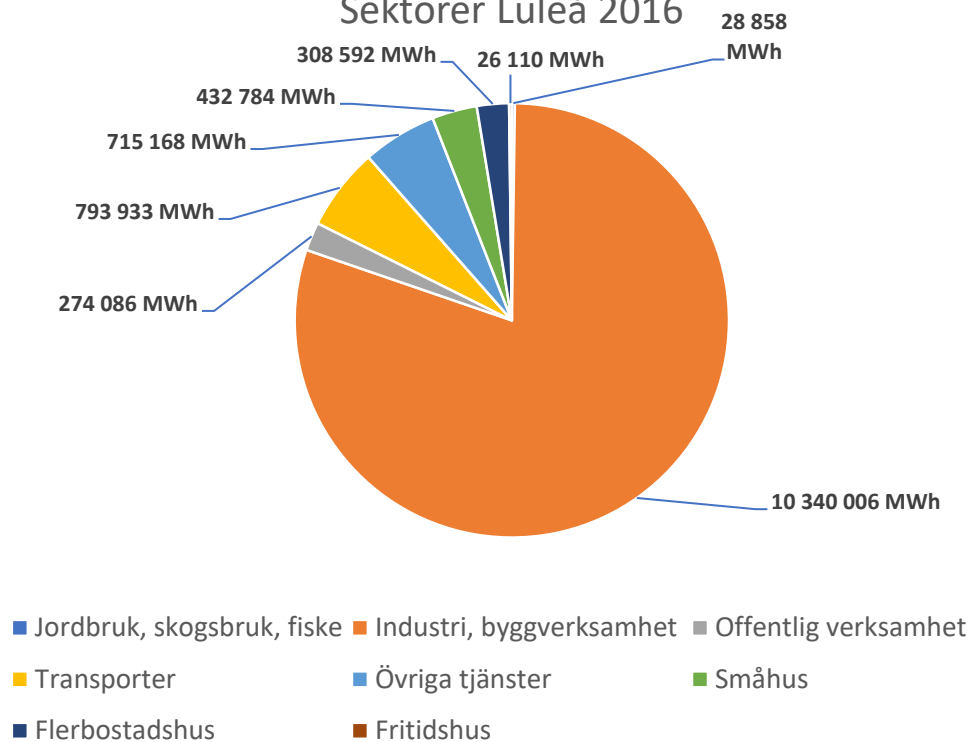
Luleås totala energianvändning är starkt beroende av stålproduktionen, då en ansenlig mängd av den energi som används i kommunen är kopplat till denna verksamhet. År 2015 skedde ett omfattande underhåll på SSAB i Luleå, vilket bidrog till minskad produktion och därmed minskad energianvändning. Numera är verksamheten tillbaka i normal produktionstakt, något som syns i grafen för energianvändning år 2016.

Fördelningen mellan energislag och sektorer (förbrukarkategorier) ser ut enligt nedan. De två största energislagen i Luleå är "Fast (icke förnybara)" och "El" och tillsammans svarar de för 77 % av energianvändningen. De två sektorerna som använder mest energi är "Industri och byggverksamhet" och "Transporter", tillsammans svarar de för 86 % av energianvändningen.

Energislag Luleå 2016

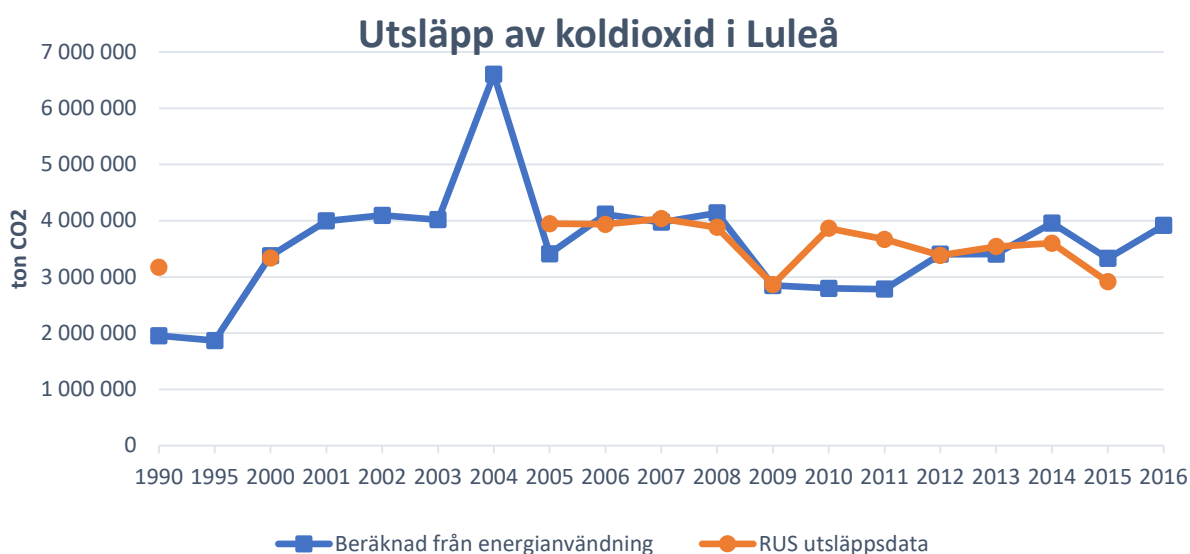


Sektorer Luleå 2016



Utsläpp av koldioxid (CO₂)

Utsläppen av koldioxid från fossila bränslen i Luleå kan uppskattas på flera sätt. Nedan redovisas två sätt där utsläpp dels är beräknade utifrån energianvändning baserad på data från SCB, dels utsläppsdata från RUS (Regional Utveckling och Samverkan i miljömålssystemet). De senare inkluderar även andra utsläppskällor än de från energianvändningen och bygger på mer komplicerade uppskattningar och beräkningar. RUS är ett samverkansorgan som ska stödja, vägleda och samordna länsstyrelsernas arbete och det övriga regionala arbetet i miljömålssystemet.



De båda utsläppskurvorna följer varandra väl (bortsett från ett par uteliggare). Så är inte alltid fallet, men då det handlar om stora energimängder från ett punktutsläpp (kolanvändningen inom stålindustrin), så faller båda metoderna jämnt ut med varandra. Det en kan säga utifrån grafen är att den följer i princip samma profil som den för energianvändning, vilket till stor del är på grund av kolanvändning i stålproduktionen.

Nyckeltal

Andel förnybart

I Luleå var 14 % av energianvändningen förnybar år 2016 enligt den beräkningsmodell som används i Energiluppen. För hela Norrbotten var 50 % av energianvändningen förnybar och för hela Sverige var energianvändningen 56 % förnybar.

Då mer än två tredjedelar av all energianvändning i Luleå är just från fossilt kol så är det svårt för Luleå kommun att uppnå hög andel förnybart.

Av figuren nedan framgår hur stor del av energianvändningen som var förnybar för alla kommuner i Norrbotten och Västerbotten.

Andel förnybart



Utsläpp av CO₂

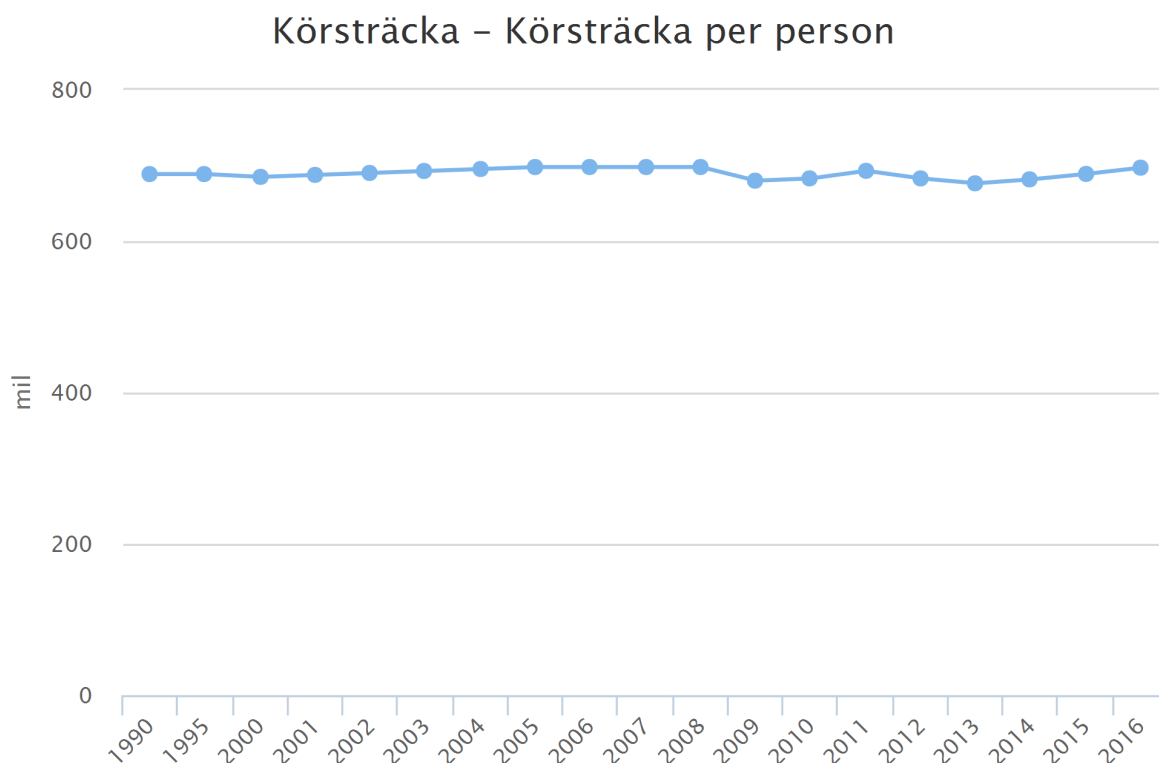
Totala utsläppet av fossilt CO₂ per invånare för Luleå år 2016, baserat på energianvändningen var 51 012 kg. Samma siffra för Norrbotten var 23 382 kg, för Västerbottens del låg utsläppet på 4 287 kg och för Sverige som helhet 4 087 kg.

Räknar vi bort bidraget från industrin hamnar CO₂-utsläppet på 3 546 kg per invånare för Luleås kommun. För Norrbotten hamnar denna siffra på 4 370 kg per invånare och på 3 315 kg per invånare för Västerbotten. Det genomsnittliga CO₂-utsläppet för varje invånare i Sverige exklusive bidraget från industrin blir 2 056 kg.

Med dessa siffror är det tydligt att stålindustrin är ensamt en stor bidragande faktor till Luleå kommuns totala utsläpp. Utan den så ligger utsläppen per invånare på en relativt låg nivå och ligger väl nära den för genomsnittet i Västerbotten.

Körsträckor per invånare

År 2016 var körsträckan i Luleå 697 mil per invånare, vilket var 2 % mer än medelvärdet för de senaste fem åren (se figur nedan). Det är 10 % mindre än medelinvånaren i Norrbotten och 1 % mer än medelinvånaren i Västerbotten.



Körsträckan per invånare för alla kommunerna i båda länen framgår av figuren nedan. Medelsvensken körde 673 mil samma år.

Luleå kommun har den kortaste genomsnittliga körsträckan av alla kommuner i Norrbotten och står sig väl mot den genomsnittliga körsträckan för Sverige som helhet. Väl utbyggd lokal- och regionaltrafik, satsningar på cykelvägar m.m. kan vara möjliga orsaker.

Körsträcka per invånare



Andel miljöbilar

År 2016 var 5 515 av bilarna i Luleå miljöbilar, vilket motsvarar 14 % av bilparken och är 25 % mer än medelvärdet för de senaste fem åren. För Norrbotten och Västerbotten var andelen miljöbilar 12 % respektive 15 % och för Sverige som helhet var 22 % av bilparken miljöbilar.

Av samtliga kommuner i Norrbotten har Luleå, tillsammans med Boden, den största andelen miljöbilar. Dock skiljer det betydligt från det genomsnittliga värdet för Sverige.

Energianvändning per m² och invånare

Energianvändningen i bostäder i Luleå var 238 kWh använd energi per m² bostadsyta och 9 997 kWh använd energi per invånare.

Tillsammans med Kalix och Haparanda har Luleå kommun lägst energianvändning per m² bostadsyta och ligger med god marginal under det genomsnittliga värdet för Norrbotten på 257 kWh använd energi per m² bostadsyta.

Motsvarande värden för alla kommuner i Norrbotten och Västerbotten framgår av figurerna nedan. För Sverige är motsvarande värden 181 kWh använd energi per m² bostadsyta och 7 611 kWh använd energi per invånare.

Energianvändning per m² bostadsyta 2016



Energianvändning per invånare

