

Energiöversikt

Luleå kommun

Framtagen 2019



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.

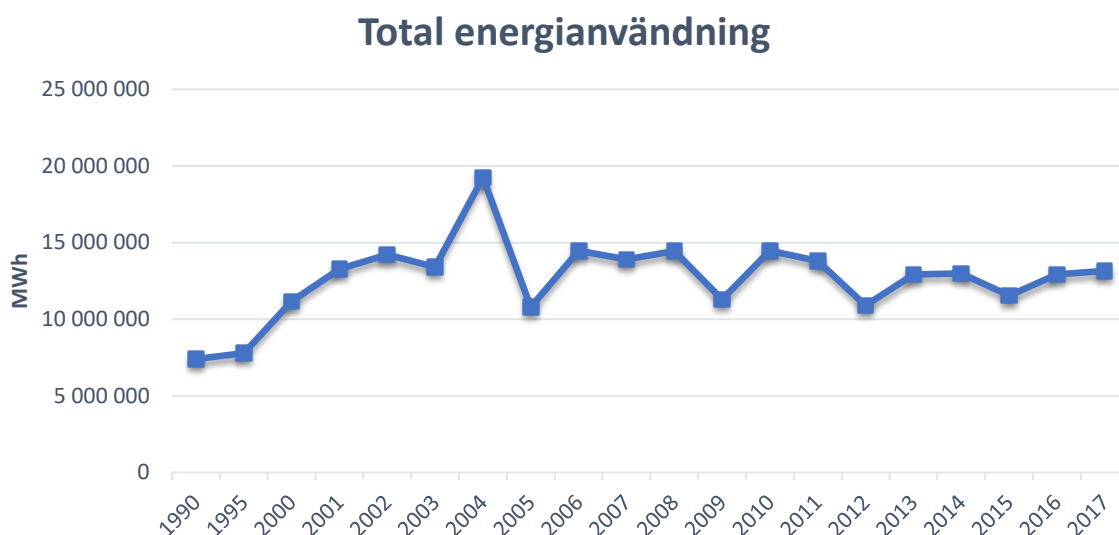


Energikontor
Norr

Energiöversikt för Luleå kommun

Energianvändning i Luleå 2017

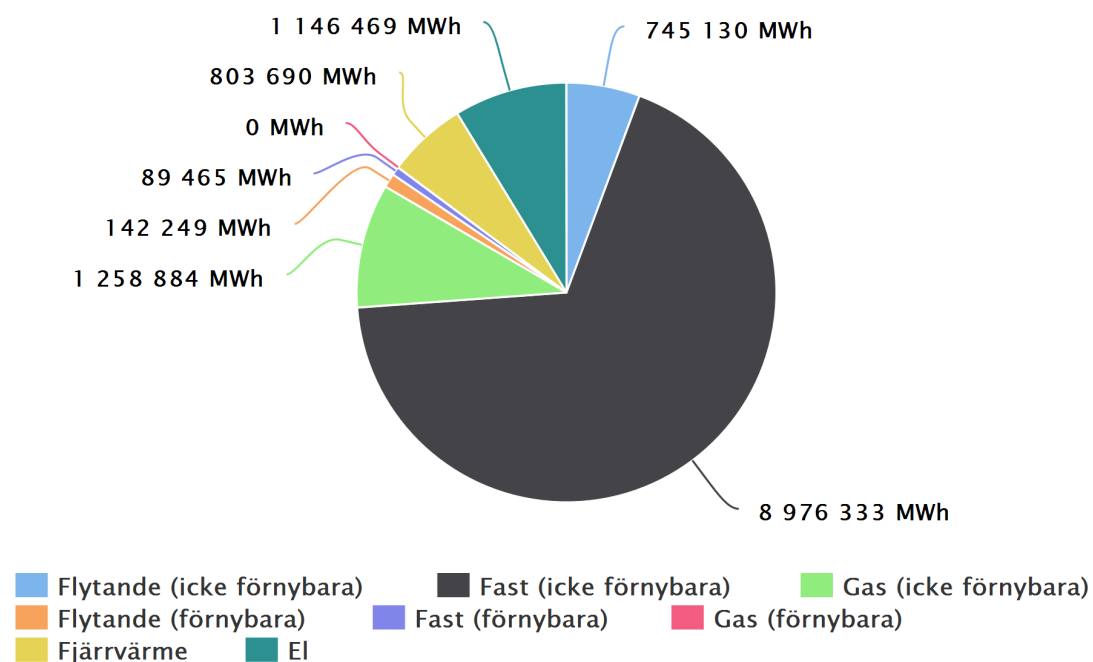
Energianvändningen i Luleå var 13 162 220 MWh år 2017, enligt statistik från SCB. Det är 7 % mer än medelanvändningen av energi de fem föregående åren. Energianvändningen sen år 1990 fram till och med 2017 ser ut enligt nedan.



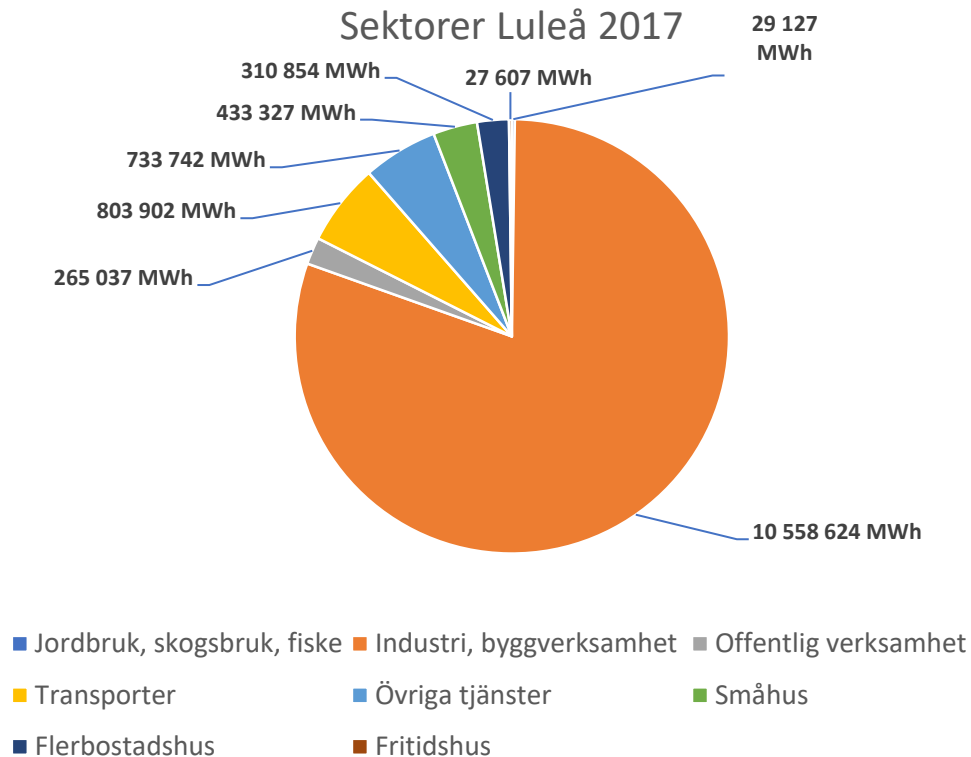
Luleås totala energianvändning är starkt beroende av stålproduktionen, då en ansenlig mängd av den energi som används i kommunen är kopplat till denna verksamhet. Den påverkar även Norrbottens totala energianvändning i stora drag, vilket medför att profilen av grafen ser i princip likadan ut för Norrbotten. Ingen större förändring i någon av sektorerna.

Fördelningen mellan energislag och sektorer (förbrukarkategorier) ser ut enligt nedan. De två största energislagen i Luleå är "Fast (icke förnybara)" och "Gas (icke förnybara)" och tillsammans svarar de för 78 % av energianvändningen. De två sektorerna som använder mest energi är "Industri och byggverksamhet" och "Transporter", tillsammans svarar de för 86 % av energianvändningen.

Energislag Luleå 2017



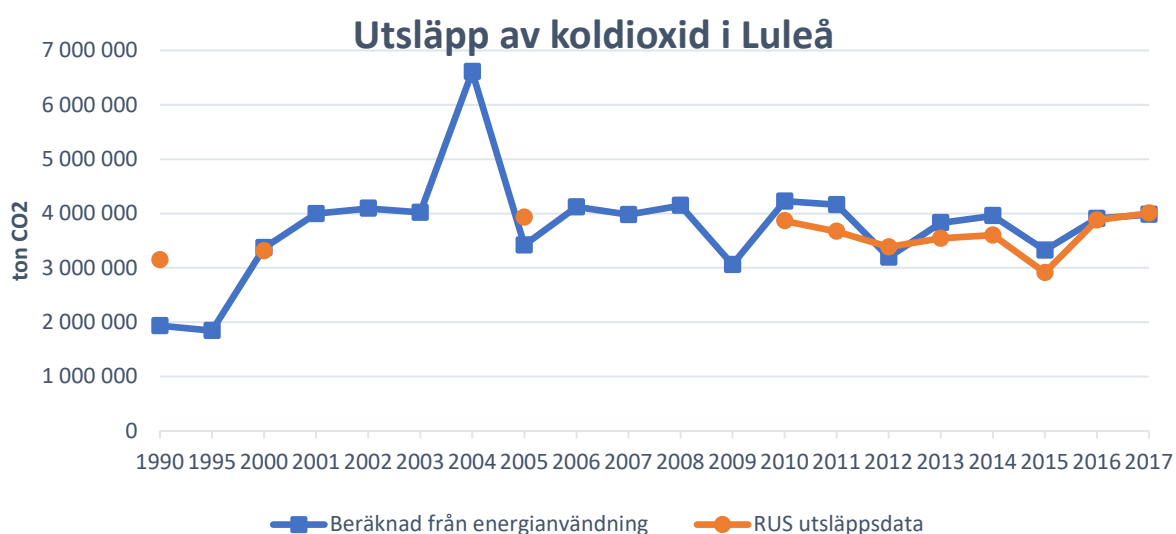
Sektorer Luleå 2017



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. Vi har valt att redovisa båda sätten då de har sina respektive brister när vi tittar på lokal och regional nivå. Det pågår ett nationellt arbete för att hitta ett enhetligt och bra sätt att redovisa utsläppen på.



Anledningen till RUS-grafens utseende är att det saknas data för mellanliggande år, då dessa utsläppsberäkningar tidigare endast gjordes med 5-årsintervaller. Numera görs dessa beräkningar på årsbasis.

De båda utsläppskurvorna följer varandra väl. 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 15 % av energianvändningen förnybar år 2017 enligt den beräkningsmodell som används i Energiluppen. För hela Norrbotten var 50 % av energianvändningen förnybar och för hela Sverige var energianvändningen 50 % förnybar.

Då mer än två tredjedelar av all energianvändning i Luleå är just från fossilt kol så är det svårt för Luleås geografiska 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

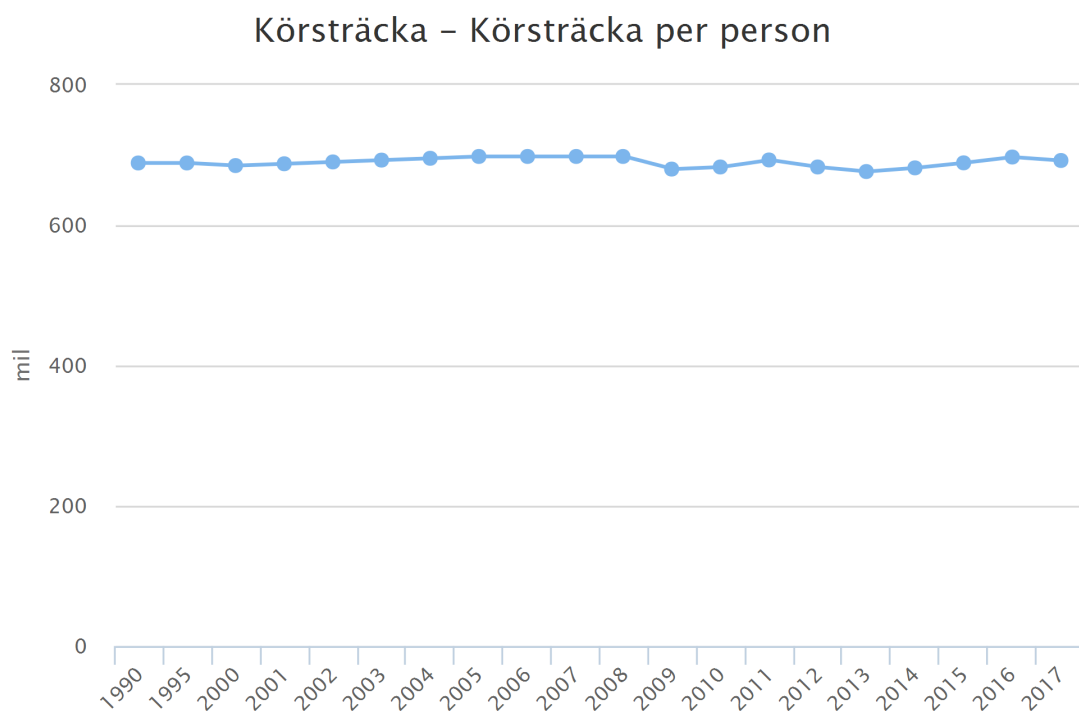
Totala utsläppet av fossilt CO₂ per invånare för Luleå år 2017, baserat på energianvändningen, var 51 412 kg. Samma siffra för Norrbotten var 22 744 kg, för Västerbottens del låg utsläppet på 4 269 kg och för Sverige som helhet 3 986 kg.

Räknar vi bort bidraget från industrin hamnar CO₂-utsläppet på 3 223 kg per invånare för Luleås kommun. För Norrbotten hamnar denna siffra på 4 005 kg per invånare och på 3 162 kg per invånare för Västerbotten. Det genomsnittliga CO₂-utsläppet för varje invånare i Sverige exklusive bidraget från industrin blir 2 002 kg.

Med dessa siffror är det tydligt att stålindustrin ensamt är 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 2017 var körsträckan i Luleå 692 mil per invånare, vilket var 1 % mer än medelvärdet för de senaste fem åren men 1 % mindre än 2016 (se nästkommande figur). Det är 10 % mindre än medelinvånaren i Norrbotten och 2 % 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, en stor andel av befolkning boende i huvudorten samt relativt korta avstånd är troliga orsaker.

Körsträcka per invånare



Andel miljöbilar

År 2017 var 5 759 av bilarna i Luleå miljöbilar, vilket motsvarar 15 % av bilparken och är 24 % mer än medelvärdet för de senaste fem åren. För Norrbotten och Västerbotten var andelen miljöbilar 11% respektive 13% och för Sverige som helhet var 19 % av bilparken miljöbilar.

Definitionen miljöbil avser personbilar som vid tiden för registrering uppfyllde kraven för miljöbil. Detta innebär att bilar registrerade före den 1 januari 2013 ska uppfylla kriterierna för MB2007 och bilar registrerade från 1 januari 2013 till 30 juni 2018 ska uppfylla kriterierna för MB2013. Från 1 juli 2018 avser uppgiften så kallade klimatbonusbilar enligt det svenska bonus malus-systemet men det kommer påverka fr.o.m. nästa års energiöversikt.

Energianvändning per m² och invånare

Energianvändningen i bostäder i Luleå var 237 kWh per m² bostadsyta och 9 973 kWh per invånare.

Sett till energianvändning per kvadratmeteryta och invånare har Luleå kommun det lägsta värdet, tätt följt av Haparanda och Piteå. Observera att dessa värden inte är kompenserade efter normalår eller skillnad i årsmedeltemperatur mellan Norrbottens övriga kommuner.

Motsvarande värden för alla kommuner i Norrbotten och Västerbotten framgår av figurerna nedan. För Sverige är motsvarande värden 186 kWh per m² bostadsyta och 7 627 kWh per invånare.

Energianvändning per m² bostadsyta 2017



Energianvändning per invånare

