

Energiöversikt

Luleå kommun

Framtagen 2021



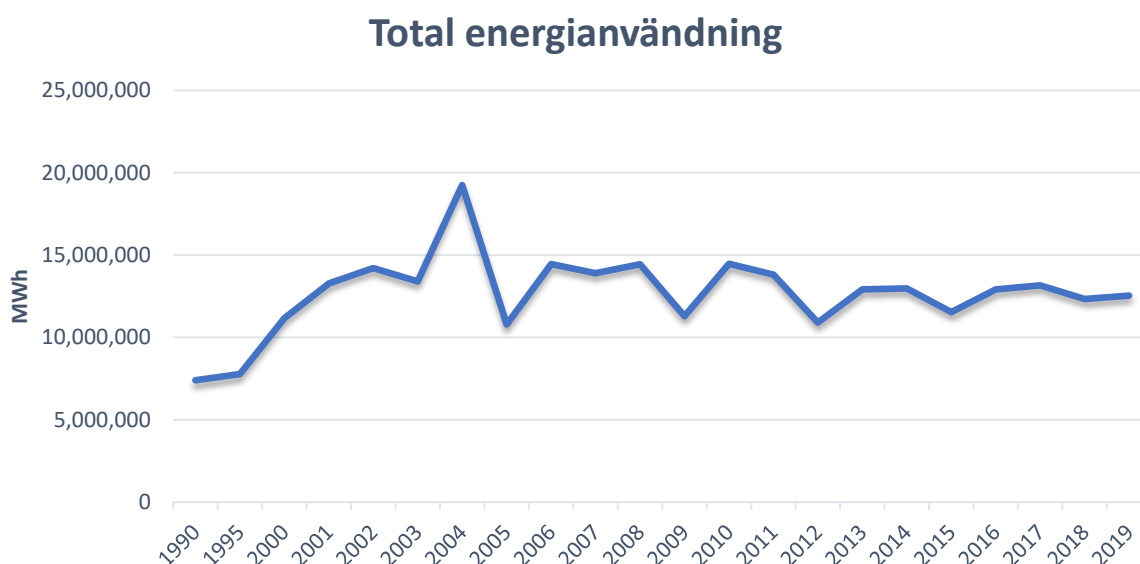
Om rapporten

Denna rapport är framtagen av Energikontor Norr och bygger på uppgifter i statistikverket 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.

Energiöversikt för Luleås kommun

Energianvändning i Luleå 2019

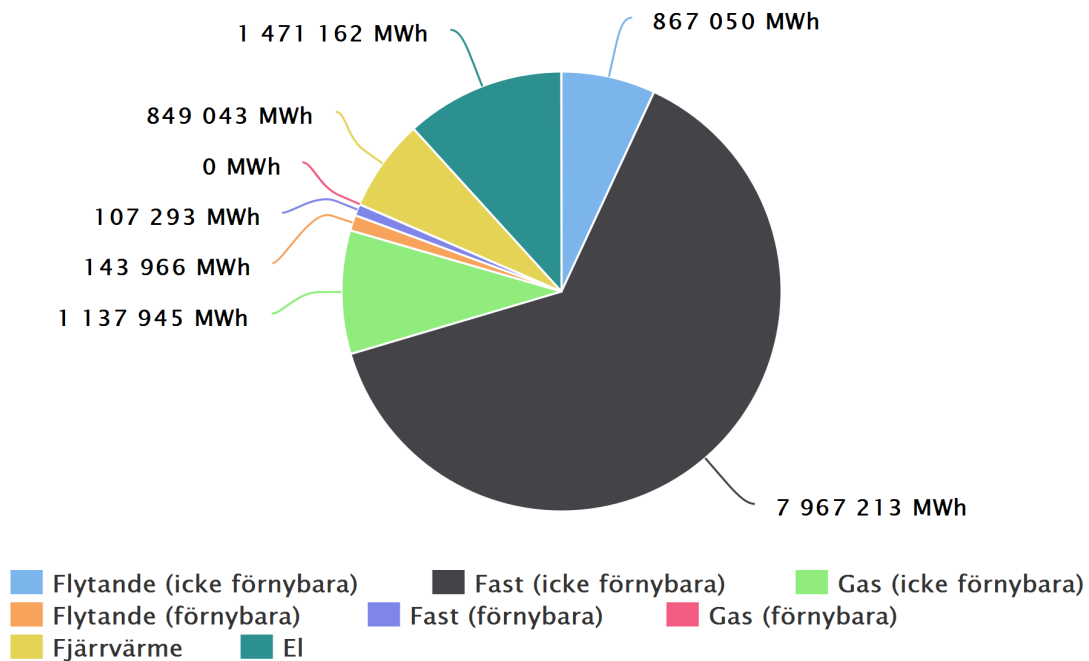
Energianvändningen i Luleå var 12 543 672 MWh år 2019, enligt statistik från SCB. Det är lika mycket som medelanvändningen av energi de fem föregående åren. Energianvändningen sen år 1990 fram till och med 2019 ser ut enligt nedan.



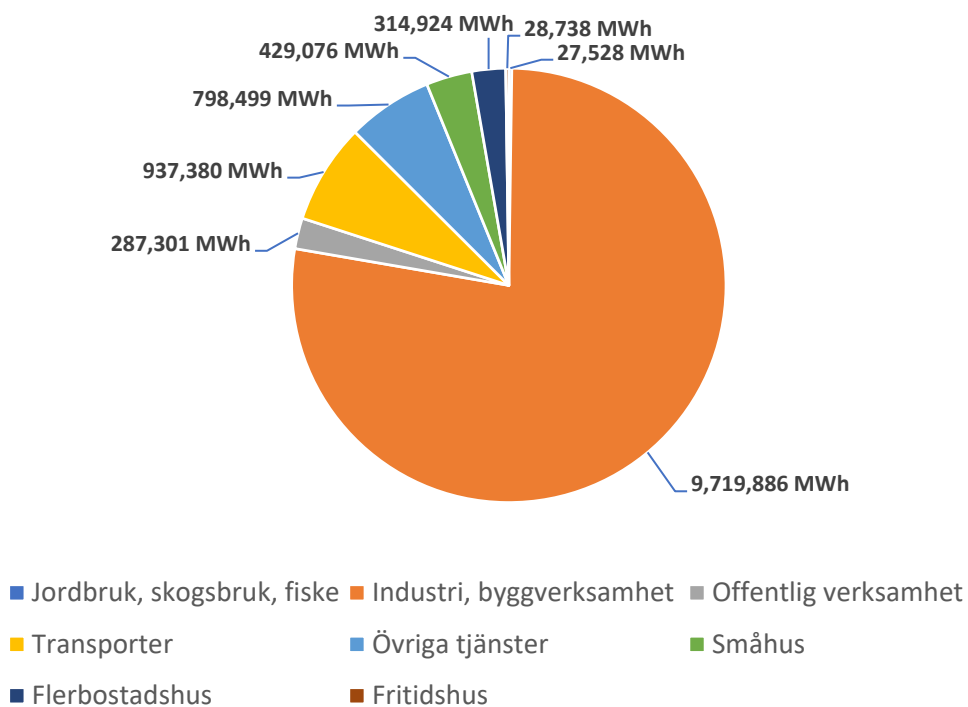
Energianvändningen i kommunen är starkt kopplad till stålverket och dess energianvändning i framställandet av stål. Alla mindre hopp som skett de senaste åren (2012 och 2015) har kunnat kopplas till underhållsarbete i en utav masugnarna, där de varit nedstängda ett par månader. Just nu ligger energianvändningen på en relativt stadig nivå.

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 75 % av energianvändningen. De två sektorerna som använder mest energi är "Industri och byggverksamhet" och "Transporter", tillsammans svarar de för 85 % av energianvändningen.

Energislag Luleå 2019



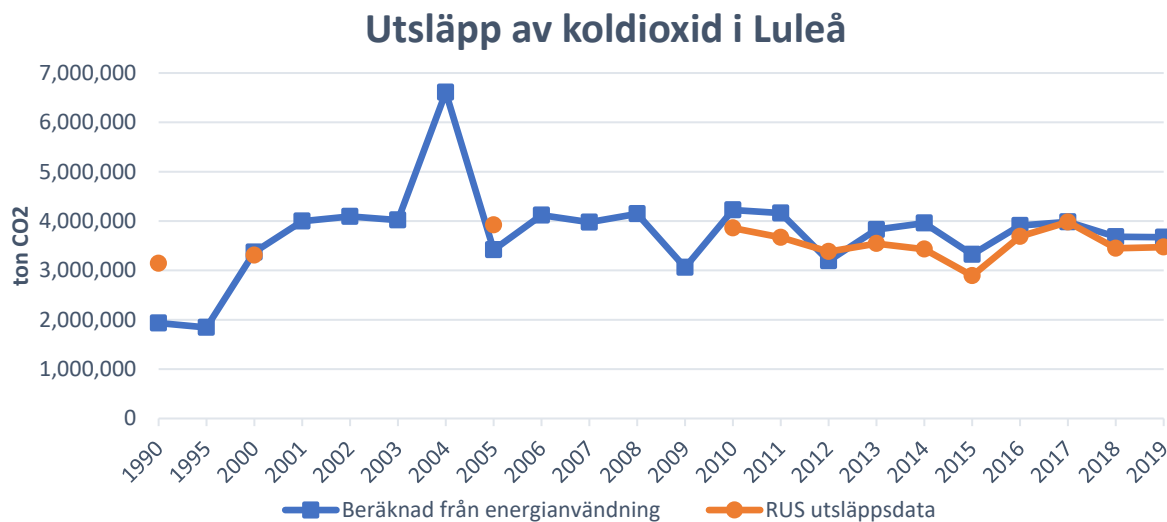
Sektorer Luleå 2019



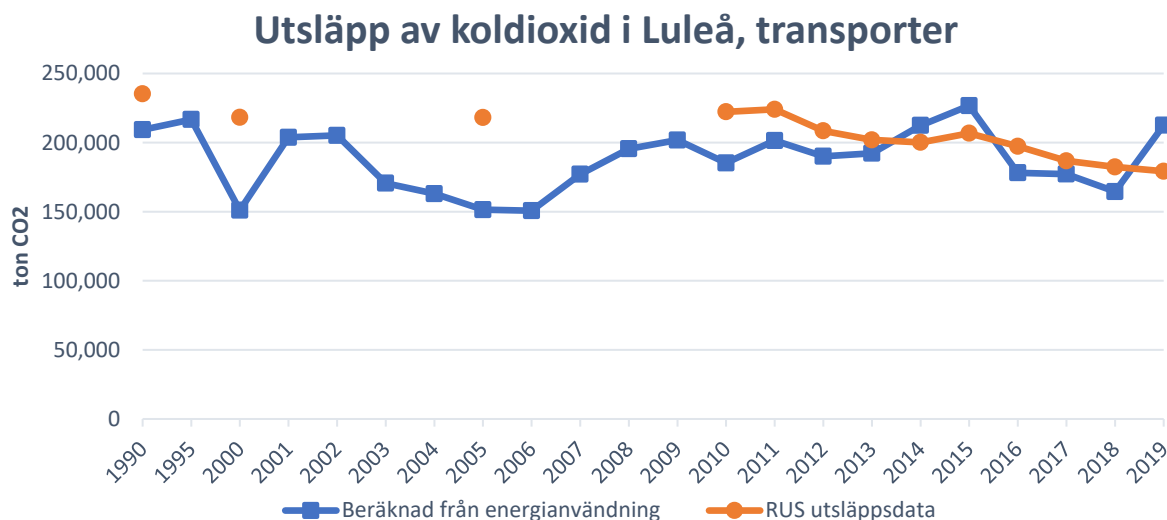
Utsläpp av koldioxid (CO₂)

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, vilka tyvärr inte redovisas. 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.



Både grafen för energianvändning och utsläpp av koldioxid i Luleå följer varandra väl åt. Mycket är på grund av att just en stor del av energianvändningen är kopplat till användandet av kol och koks i stålverksprocessen, vilket också speglar sig i de båda graferna. Insatser i andra områden är svåra att utläsa, då alla andra förändringar lätt försvinner i bruset. För att bättre se förändringarna i transportsektorn, följer en separat för detta nedan.



Grafen ovan visar på en relativt konstant nivå i fossila koldioxidutsläpp i Luleå kommun. Utsläppsminskningar som åstadkommits genom ökad inblandning av förnybara drivmedel i transportsektorn har mer eller mindre ätits upp av ett högre transportarbete, det vill säga fler totalt körda mil.

Nyckeltal

Andel förnybart

I Luleå var 17 % av energianvändningen förnybar år 2019 enligt den beräkningsmodell som används i Energiluppen. För hela Norrbotten var 52 % av energianvändningen förnybar och för hela Sverige var energianvändningen 50 % förnybar.

På grund av all användning av fossila bränslen vid framställning av stål (kol och koks) i kombination med hög elanvändning och väldigt låg självförsörjningsgrad av förnybar el, så hamnar Luleå kommuns andel för förnybar energianvändning på Norrbottens lägsta siffra.

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



Utsläpp av CO₂

Totala utsläppet av fossilt CO₂ per invånare för Luleå år 2019, baserat på energianvändningen var 47 018 kg. Samma siffra för Norrbotten var 21 967 kg, för Västerbottens del låg utsläppet på 3 968 kg och för Sverige som helhet 3 892 kg.

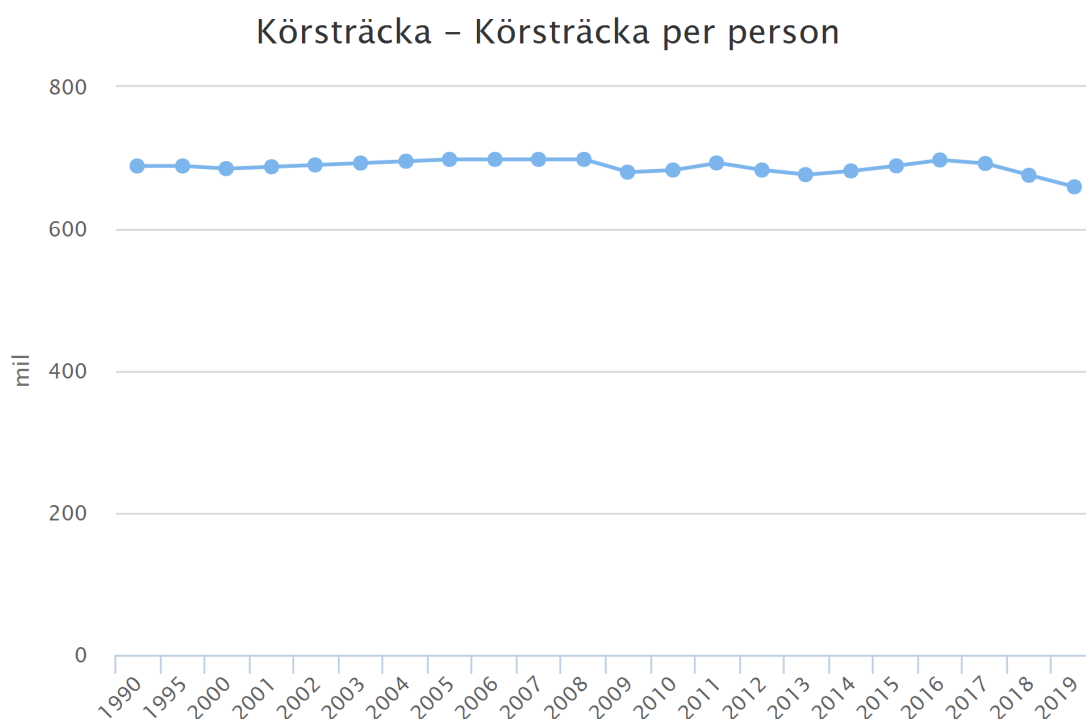
Räknar vi bort bidraget från industrin hamnar CO₂-utsläppet på 4 126 kg per invånare för Luleås kommun. För Norrbotten hamnar denna siffra på 4 725 kg per invånare och på 2 978 kg per invånare för Västerbotten. Det genomsnittliga CO₂-utsläppet för varje invånare i Sverige exklusive bidraget från industrin blir 2 088 kg.

Här går det tydligt att se att industri- och byggsektorn är kraftigt drivande för de totala fossila CO₂-utsläppen i kommunen. Utan detta ligger Luleå kommun en bra bit under genomsnittet för Norrbotten. Dock är avståndet mellan Luleå och utsläppsgenomsnittet för Sverige fortfarande förhållandevis stort.

Körsträckor per invånare

År 2019 var körsträckan i Luleå 659 mil per invånare, vilket var 4 % mindre än medelvärdet för de senaste fem åren (se figur nedan). Det är 11 % mindre än medelinvånaren i Norrbotten och 1 % mer än medelinvånaren i Västerbotten.

Luleå innehar i genomsnitt Norrbottens kortaste körsträcka per person. Dock ska detta inte enbart tas som en seger, Luleå har ytterligare förutsättningar för att minska på körsträckorna och därmed minska de fossila koldioxidutsläppen i regionen.



Körsträckan per invånare för alla kommunerna i båda länen framgår av figuren nedan. Medelsvensken körde 651 mil samma år.

Körsträcka per invånare



Andel miljöbilar

År 2019 var 4 100 av bilarna i Luleå miljöbilar, vilket motsvarar 10 % av bilparken och är 21 % mindre än medelvärdet för de senaste fem åren. För Norrbotten och Västerbotten var andelen miljöbilar 9 % respektive 11 % och för Sverige som helhet var 15 % 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.

Energianvändning per m² och invånare

Energianvändningen i bostäder i Luleå var 230 kWh per m² bostadsyta och 9 894 kWh per invånare.

Sett till medelvärdet för Norrbotten, som ligger på 250 kWh per m² bostadsyta samt 11 252 kWh per invånare, ligger Luleå kommun förhållandevis bra till inom energianvändning i bostadssektorn. Även elanvändningen per m² bostadsyta betydligt lägre än för genomsnittet i Norrbotten, 72 kWh jämfört med 110 kWh.

Motsvarande värden för alla kommuner i Norrbotten och Västerbotten framgår av figurerna nedan. För Sverige är motsvarande värden 170 kWh per m² bostadsyta och 7 131 kWh per invånare.

Energianvändning per m² bostadsyta 2019



Energianvändning per invånare 2019

