

Energiöversikt

Kiruna kommun

Framtagen 2021



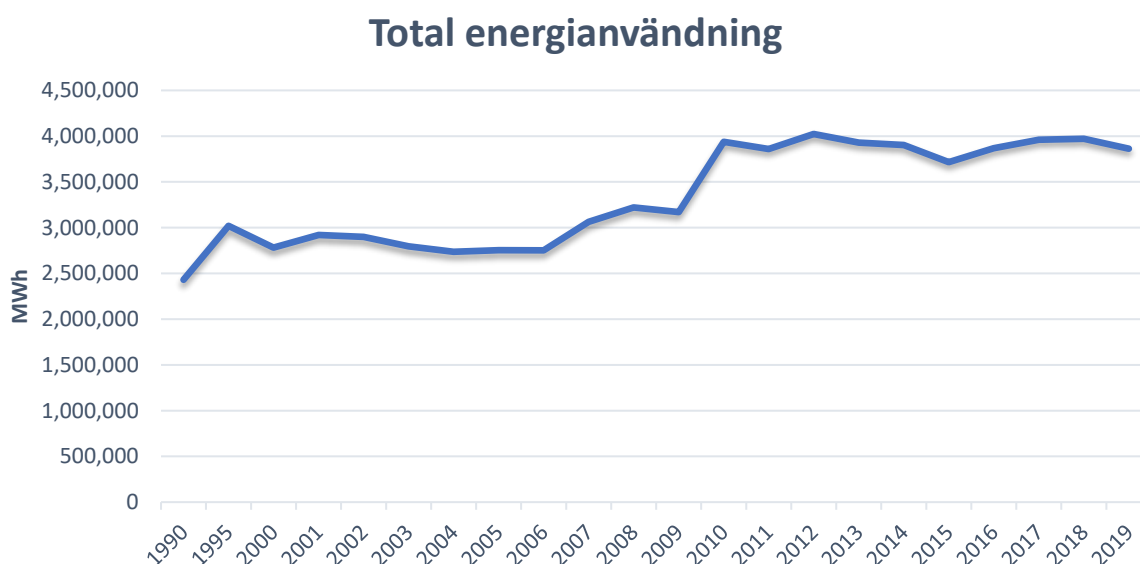
Om rapporten

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 Kirunas kommun

Energianvändning i Kiruna 2019

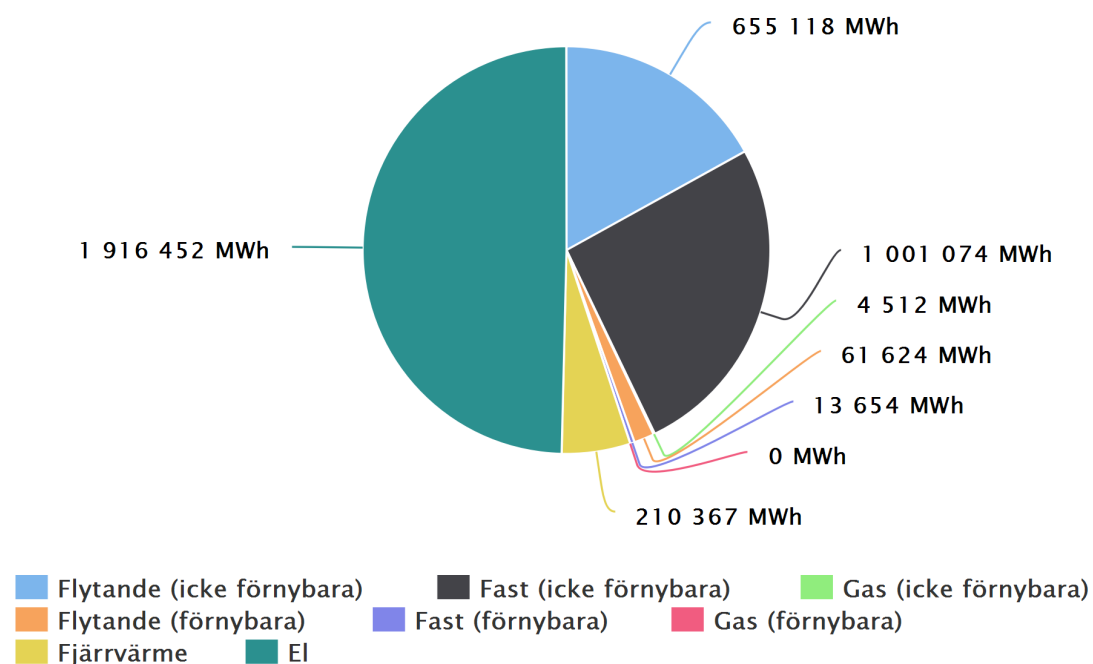
Energianvändningen i Kiruna var 3 862 801 MWh år 2019, enligt statistik från SCB. Det är 1 % mindre än medelanvändningen av energi de fem föregående åren. Energianvändningen sen år 1990 fram till och med 2019 ser ut enligt nedan.



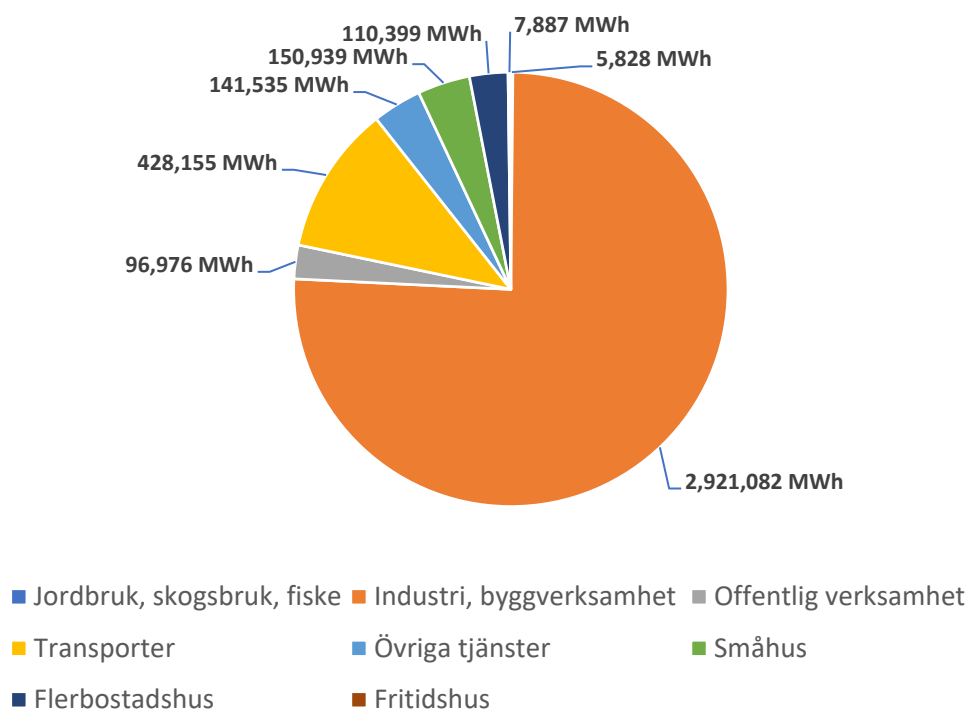
En stor bakomliggande orsak till Kiruna kommuns energianvändning är kopplad till gruvindustrin, vilket syns än bättre i redovisningen av energianvändning i olika sektorer. Detta gör också att siffrorna är starkt beroende för eventuell konjunktur, vid ökad eller minskad efterfrågan så följer energianvändningen i kommunen starkt efter.

Fördelningen mellan energislag och sektorer (förbrukarkategorier) ser ut enligt nedan. De två största energislagen i Kiruna är "El" och "Fast (icke förnybara)" och tillsammans svarar de för 76 % av energianvändningen. De två sektorerna som använder mest energi är "Industri och byggverksamhet" och "Transporter", tillsammans svarar de för 87 % av energianvändningen.

Energislag Kiruna 2019



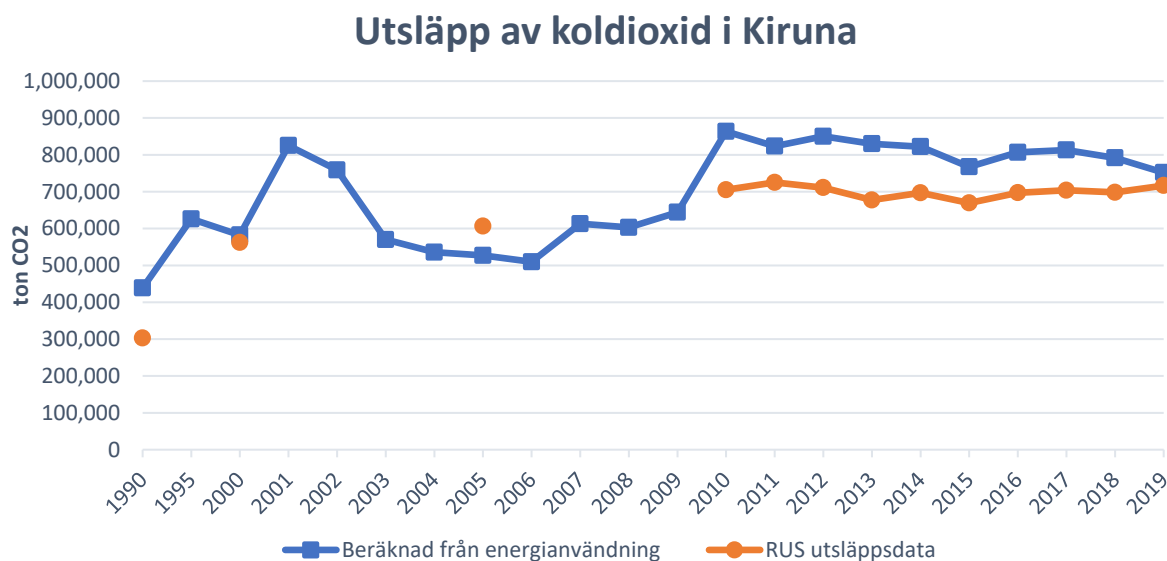
Sektorer Kiruna 2019



Utsläpp av koldioxid (CO₂)

Utsläppen av koldioxid från fossila bränslen i Kiruna 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.



Utsläppskurvan för Kiruna kommun har historiskt sett vuxit, vilket kan ses i grafen ovan med de två olika beräkningsmetoderna för fossila koldioxidutsläpp. På senare tid har dock denna utveckling stabiliserats och ligger på nu på en relativt konstant nivå. Insatser som exempelvis ökad inblandning av förnybara råvaror i drivmedel speglas inte siffrorna, då utsläpp från utökad aktivitet i alla sektorer får dessa att försvinna.

Nyckeltal

Andel förnybart

I Kiruna var 40 % 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.

Gruvverksamheten i Kiruna är en stor faktor till varför en stor del av energianvändningen inte är förnybar. Fossilt kol, eldningsolja och andra flytande fossila drivmedel är bara några exempel till varför andelen är lägre än genomsnittet för kommunen. Även hög elanvändning i kombination med låg självförsörjning på förnybar el är också en bidragande faktor till detta.

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 Kiruna år 2019, baserat på energianvändningen var 32 879 kg. Samma siffra för Norrbotten var 21 967 kg, för Västerbottens del låg utsläppet på 3 986 kg och för Sverige som helhet 3 892 kg.

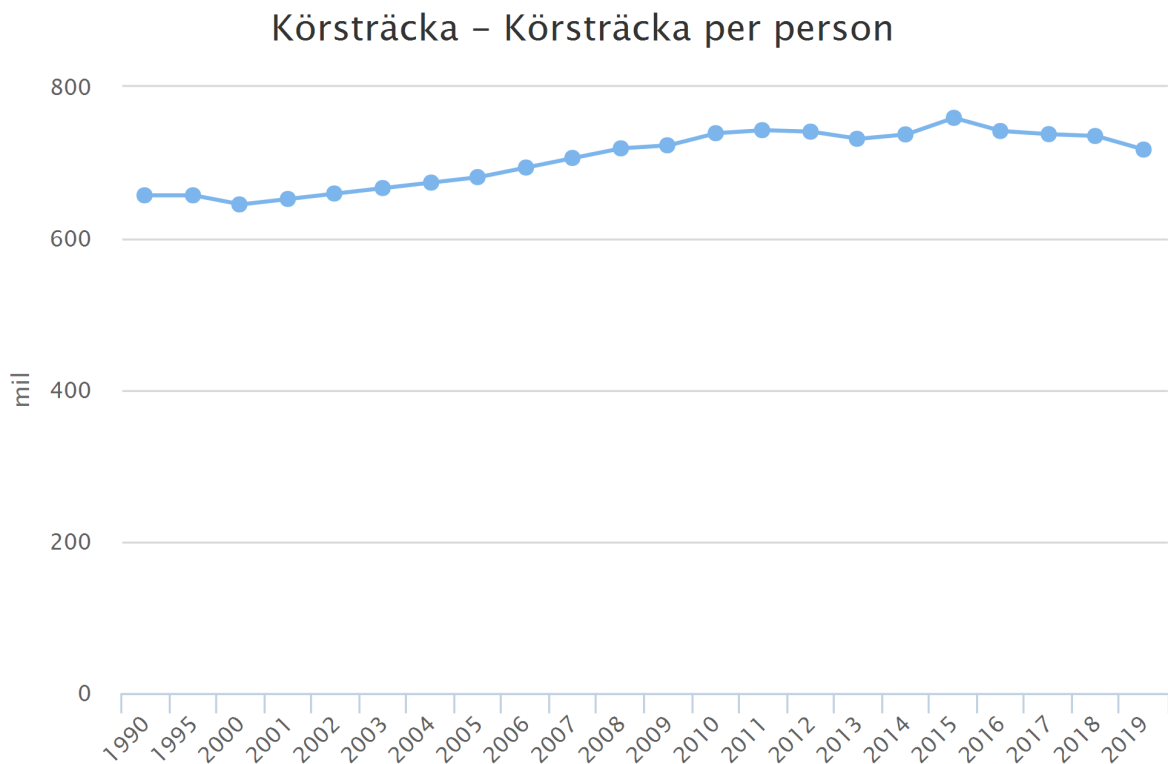
Räknar vi bort bidraget från industrin hamnar CO₂-utsläppet på 5 173 kg per invånare för Kirunas kommun. För Norrbotten hamnar denna siffra på 4 725 kg per invånare och på 2 978 kg per invånare för Västerbotten. Det genomsnittliga CO₂-utsläppet för varje invånare i Sverige exklusive bidraget från industrin blir 2 088 kg.

Bakomliggande orsaken till de höga utsläppssiffrorna är som bekant på grund av den intensiva gruvverksamheten i kommunen. En stor del av utsläppen ligger i pelletstillverkningen, där fossilt kol används i processen. Även utan industrins bidrag ligger Kiruna fortfarande på relativt höga utsläppssiffror. Detta då en hel del verksamhet ligger utanför denna kategori, men som fortfarande är kopplade till gruvverksamheten, exempelvis entreprenadfirmor, varu- och godstransporter med mera.

Körsträckor per invånare

År 2019 var körsträckan i Kiruna 717 mil per invånare, vilket var 3 % mindre än medelvärdet för de senaste fem åren (se figur nedan). Det är 3 % mindre än medelinvånaren i Norrbotten och 10 % mer än medelinvånaren i Västerbotten.

Tillsammans med Luleå är Kiruna del av kommunerna i Norrbotten som ligger under genomsnittet för regionen. Vad grafen nedan visar är att trenden för körsträckor i Kiruna har vänt, från svagt uppåtgående till svagt nedåtgående.



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 990 av bilarna i Kiruna miljöbilar, vilket motsvarar 7 % av bilparken och är 24 % 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 Kiruna var 280 kWh per m² bostadsyta och 11 774 kWh per invånare.

Sett till medelvärdet för Norrbotten, som ligger på 250 kWh per m² bostadsyta samt 11 252 kWh per invånare, ligger Kiruna kommun långt ifrån genomsnittet i bostadssektorn. Analyser visar på en hög andel äldre villor i kommunen som driver upp den genomsnittliga energianvändningen i bostadssektorn.

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

Samtliga boendeformer



Energianvändning per invånare 2019

Samtliga boendeformer

