

Energiöversikt

Kiruna kommun

Framtagen 2022



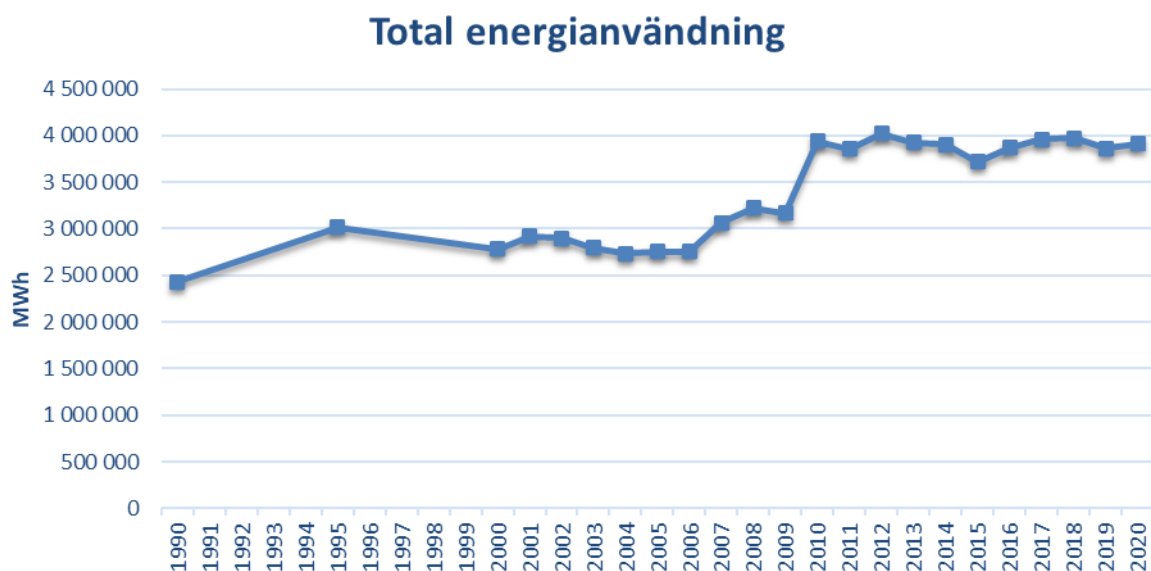
Om rapporten

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.

Energiöversikt för Kirunas kommun

Energianvändning i Kiruna 2020

Energianvändningen i Kiruna var 3 910 954 MWh år 2020, enligt statistik från SCB. Det är 1 % mer än medelanvändningen av energi de fem föregående åren. Energianvändningen sen år 1990 fram till och med 2020 ser ut enligt nedan.

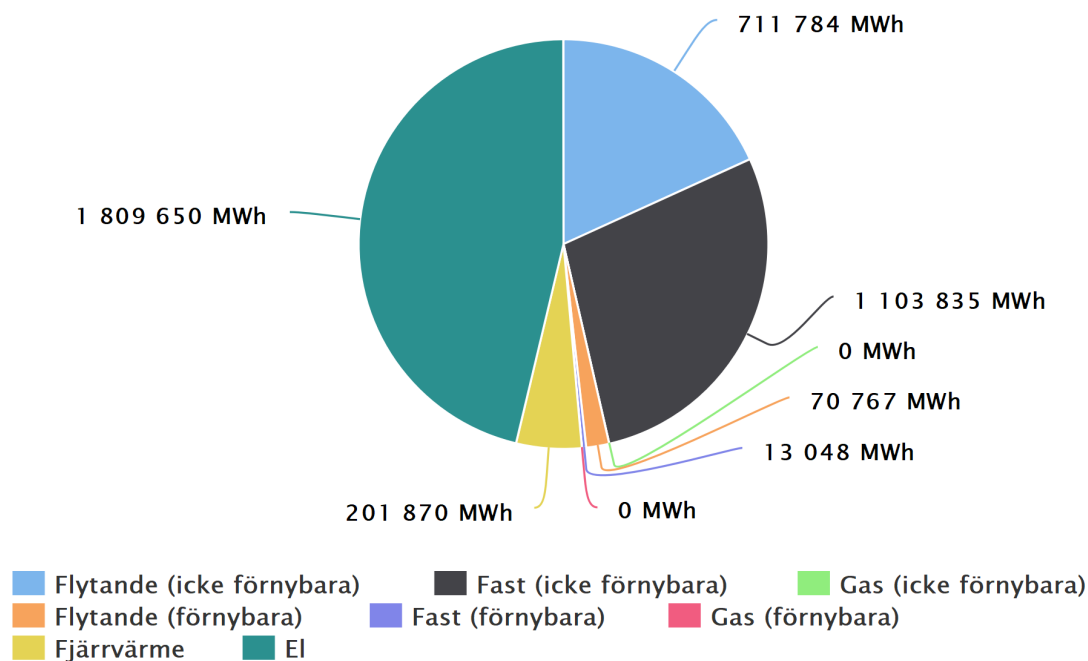


Energianvändningen i Kiruna kommun är kraftigt beroende av gruvnäringen och dess behov av energi. Förändringar i de andra sektorerna har ytterst liten påverkan på hur den totala energianvändningen ser ut på årsbasis. Till skillnad från de andra kommunerna i Norrbotten har Kiruna dock haft en mindre uppgående trend gällande energianvändning inom transportsektorn, särskilt för år 2020, där Corona-pandemin bidrog till minskat resande och därmed mindre energianvändning i den sektorn. Så verkar dock inte fallet ha varit med Kiruna, där denna sektor verkar ha varit opåverkad. Stadsflytt och gruvnäringens transportbehov kan ha bidragit till detta.

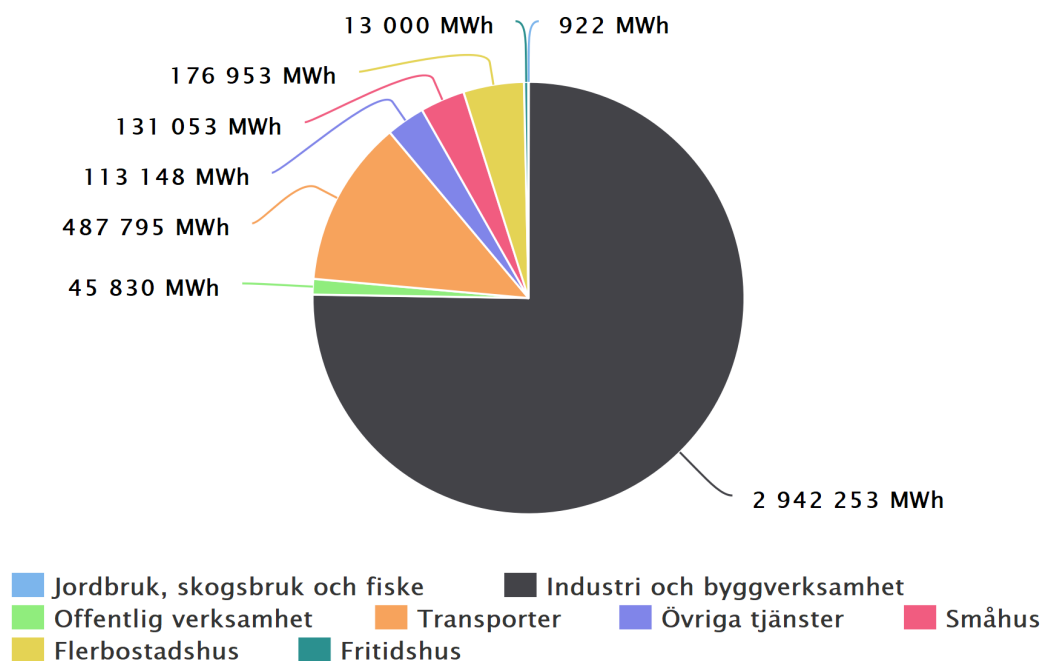
Fördelningen mellan energislag och sektorer (förbrukarkategorier) ser ut enligt nedan. De två största energislagen i Kiruna är "El" och "Fast (icke förnybara)" och tillsammans svarar de för 74 % av energianvändningen. De två

sektorerna som använder mest energi är "Industri och byggverksamhet" och "Transporter", tillsammans svarar de för 88 % av energianvändningen.

Energislag Kiruna 2020

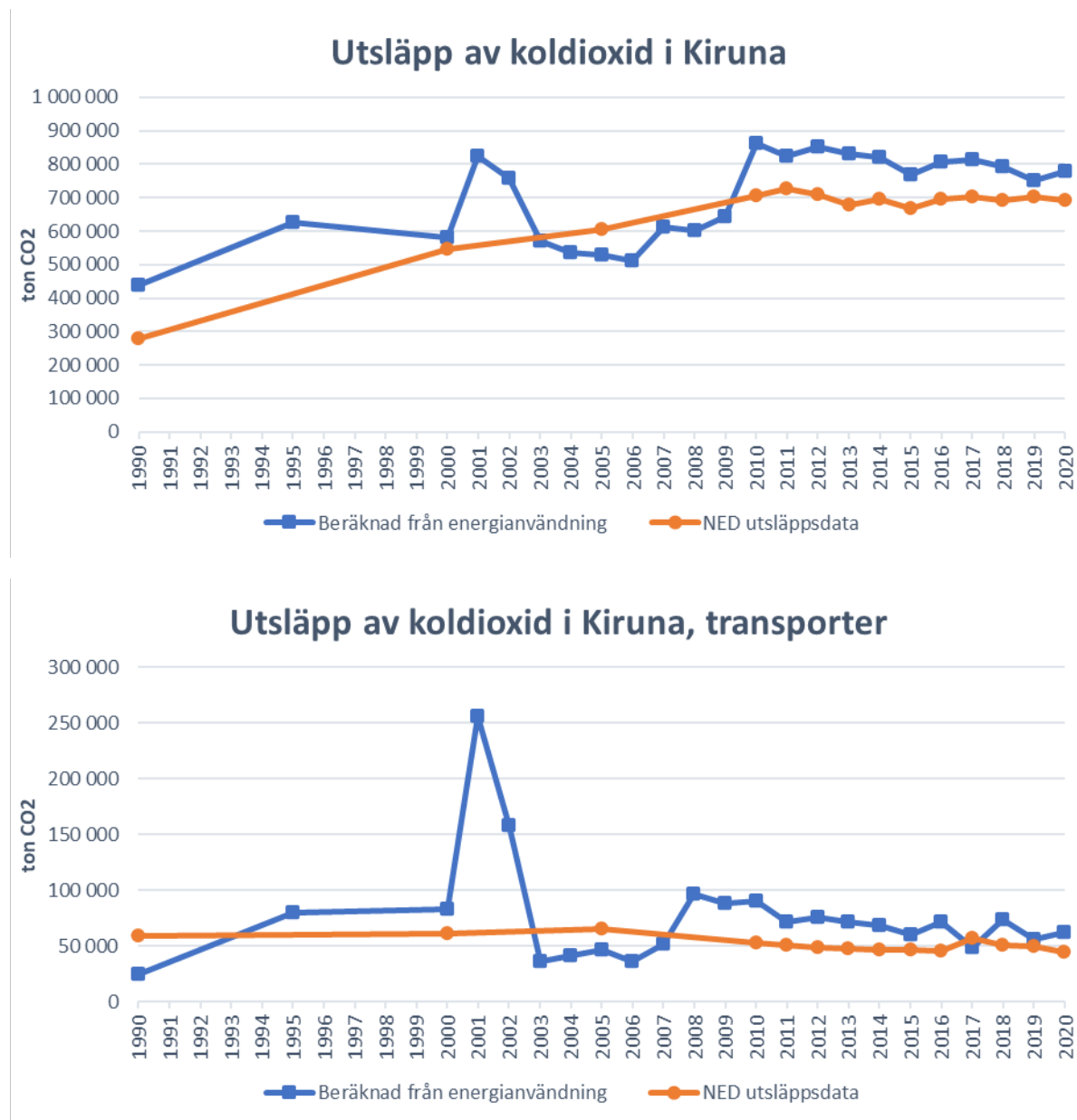


Sektorer Kiruna 2020



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 Nationella emissionsdatabasen (NED). De senare inkluderar även andra utsläppskällor än de från energianvändningen och bygger på mer komplicerade uppskattningar och beräkningar, vilka tyvärr inte redovisas. Den nationella emissionsdatabasen samlar Sveriges nationella utsläpp av klimatgaser och luftföroreningar fördelade till läns- och kommunnivå. Uppgifterna i databasen utgår från Sveriges officiella utsläppsstatistik. Vi har valt att redovisa båda sätten då de har sina respektive brister när vi tittar på lokal och regional nivå.



Utsläppen av fossil koldioxid i Kiruna är kraftigt beroende av gruvnäringen och dess verksamhet i Kiruna, vilket återspeglas i graferna ovan. Till skillnad från andra kommuner i Norrbotten är inte transportsektorn drivande i kommunens totala utsläpp av fossil koldioxid, vilket även kan ses i andra kommuner där gruv- och stålindustrin är verksamma, så som Gällivare och Luleå.

Nyckeltal

Andel förnybart

I Kiruna var 38 % av energianvändningen förnybar år 2020 enligt den beräkningsmodell som används i Energiluppen. För hela Norrbotten var 52 % av energianvändningen förnybar och för hela Sverige var energianvändningen 55 % förnybar.

Det som till största del drar ner andelen för förnybar energianvändning är gruvnäringen och dess användning av fossila energiråvaror, så som kol och eldningsolja.

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



Utsläpp av CO₂

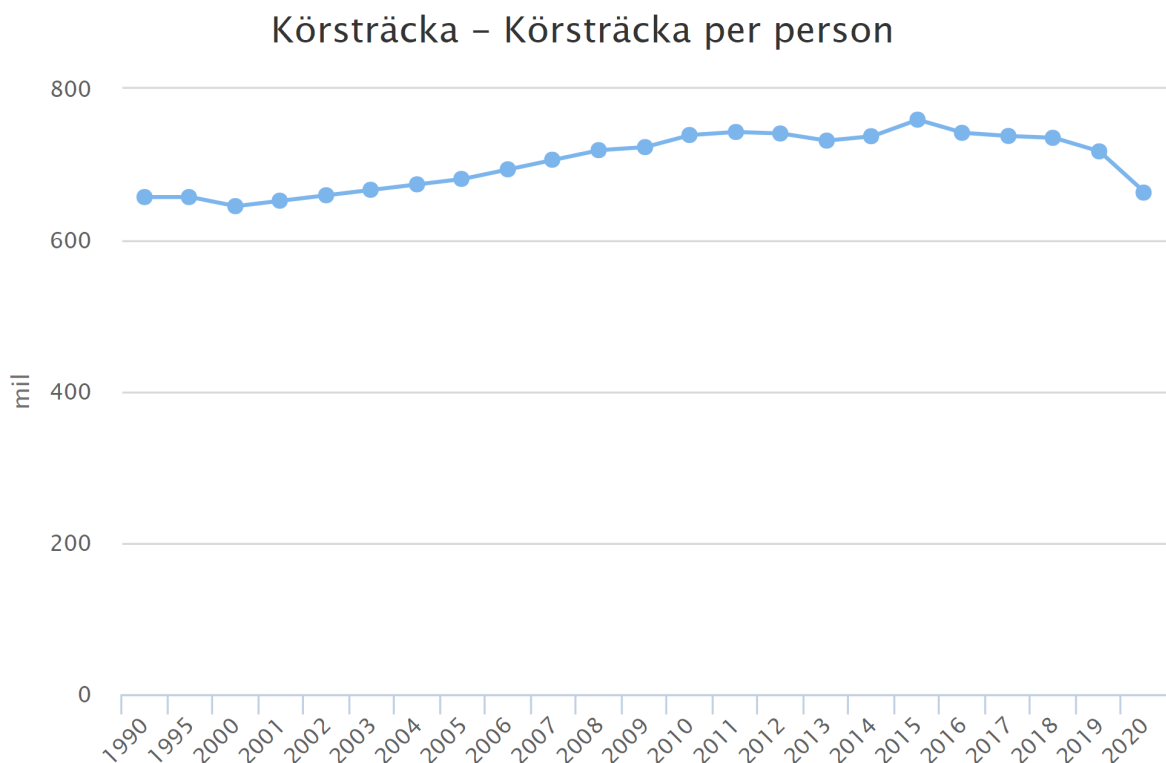
Totala utsläppet av fossilt CO₂ per invånare för Kiruna år 2020, baserat på energianvändningen var 35 401 kg. Samma siffra för Norrbotten var 22 053 kg, för Västerbottens del låg utsläppet på 3 838 kg och för Sverige som helhet 3 462 kg.

Räknar vi bort bidraget från industrin hamnar CO₂-utsläppet på 5 828 kg per invånare för Kirunas kommun. För Norrbotten hamnar denna siffra på 4 580 kg per invånare och på 2 749 kg per invånare för Västerbotten. Det genomsnittliga CO₂-utsläppet för varje invånare i Sverige exklusive bidraget från industrin blir 2 113 kg.

När bidraget från industrin räknas bort så ligger Kiruna fortfarande relativt högt i genomsnittliga CO₂-utsläpp per invånare jämfört med genomsnittsvärdet för Norrbotten. Mycket av det som sker runt gruvindustrin, bland annat transporter och dylikt inkluderas inte i dessa siffror och ligger i stället kvar som en del i de totala utsläppen för transportsektorn.

Körsträckor per invånare

År 2020 var körsträckan i Kiruna 663 mil per invånare, vilket var 10 % mindre än medelvärdet för de senaste fem åren (se figur nedan). Det är 2 % mindre än medelinvånaren i Norrbotten och 11 % mer än medelinvånaren i Västerbotten.



Körsträckan per invånare för alla kommunerna i båda länen framgår av figuren nedan. Medelsvensken körde 605 mil samma år.

Körsträcka per invånare



Liksom för de andra kommunerna i Norrbotten ser Kiruna en kraftig minskning gällande genomsnittlig körsträcka per invånare för år 2020. Detta är relaterat till Corona-pandemin, där allt fler arbetat hemifrån eller avstått från att resa.

Andel miljöbilar

År 2020 var 1 043 av bilarna i Kiruna miljöbilar, vilket motsvarar 7,7 % av bilparken och är 4 % mer än medelvärdet för de senaste fem åren. För Norrbotten och Västerbotten var andelen miljöbilar 10 % respektive 12 % och för Sverige som helhet var 16 % 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 337 kWh per m² bostadsyta och 14 164 kWh per invånare.

Av samtliga kommuner i Norrbotten har Kiruna den högsta energianvändningen per m² i bostäder. Detta kan vara relaterat till klimatet, då siffrorna inte tar hänsyn till uppvärmningsbehovet utan endast ser till den energi som används. Inga normalårskorrigeringar görs heller, vilket kan påverka nyckeltalet vid exempelvis kalla vintrar.

Motsvarande värden för alla kommuner i Norrbotten och Västerbotten framgår av figurerna nedan. För Sverige är motsvarande värden 162 kWh per m² bostadsyta och 6 787 kWh per invånare.

Energianvändning per m²



Energianvändning per invånare

