

Energiöversikt

Kiruna kommun

Framtagen 2024



Om rapporten

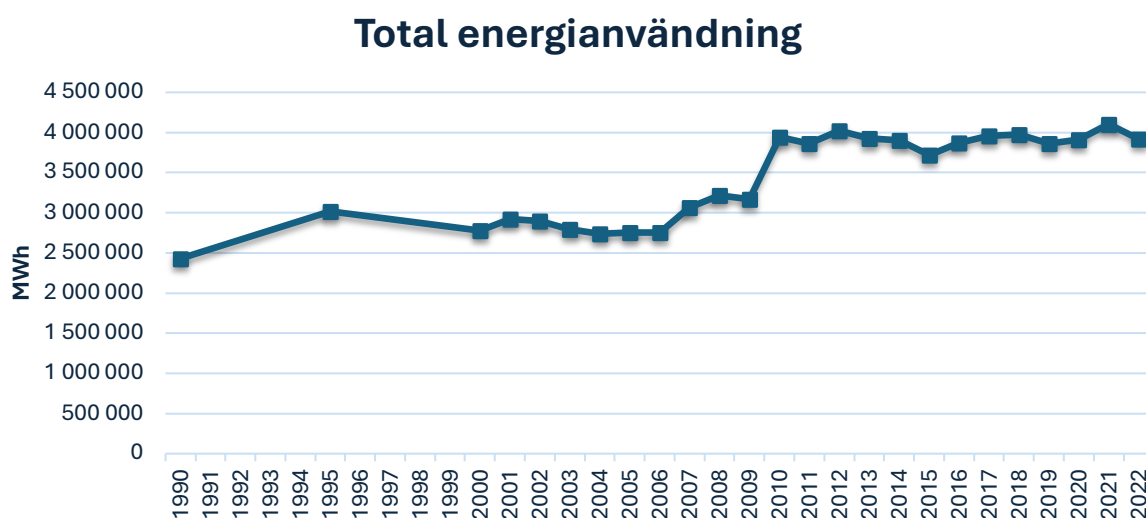
Denna rapport är framtagen av Energikontor Norr och bygger på uppgifter i statistikverktyget Energiluppen, energiluppen.se. Uppgifterna i Energiluppen bygger i huvudsak på data från SCB men är delvis kompletterade med uppgifter från andra källor samt egna beräkningar och uppskattningar. På energiluppen.se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

Energiöversikt för Kiruna kommun

Energianvändning i Kiruna 2022

Energianvändningen i Kiruna var 3 918 107 MWh år 2022, enligt statistik från SCB. Det är 1 % mindre än medelanvändningen av energi de fem föregående åren.

Energianvändningen sen år 1990 fram till och med 2022 ser ut enligt nedan.

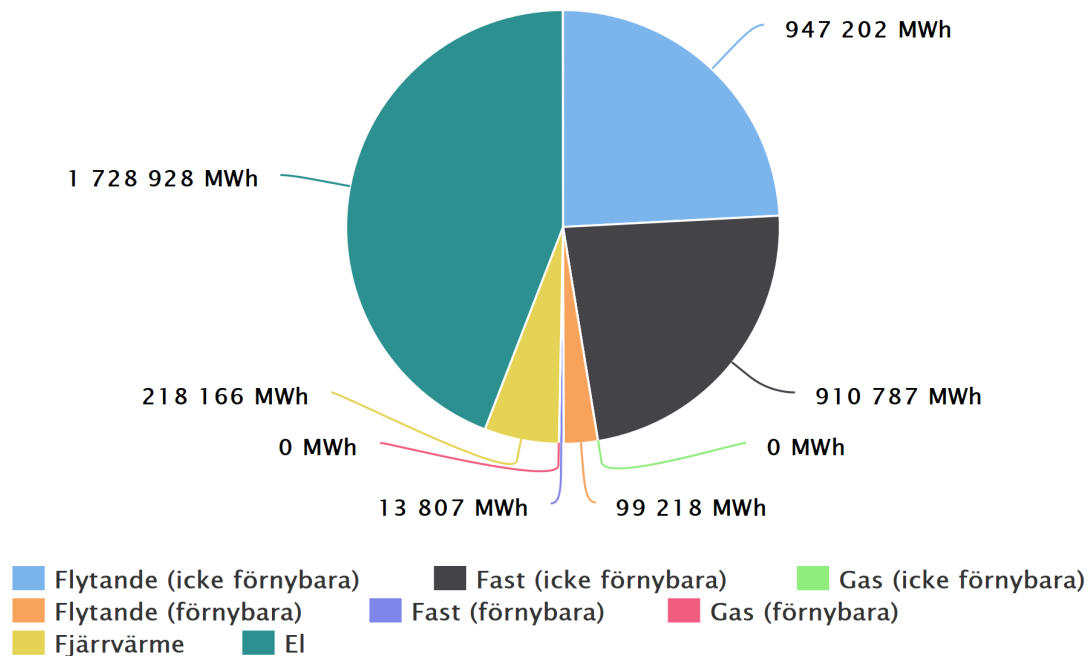


Jämfört med föregående år minskade den totala energianvändningen i Kiruna med 5 %, vilket motsvarar ungefär 187 000 MWh. Industrisektorn är den enskilt största användaren av energi i Kiruna och under 2022 minskade energianvändningen med 2 %, vilket motsvarar 65 000 MWh. Minskningen i energianvändning inom transportsektorn var större än i industrisektorn på 105 000 MWh, vilket motsvarade en minskning på 17 % jämfört med föregående år.

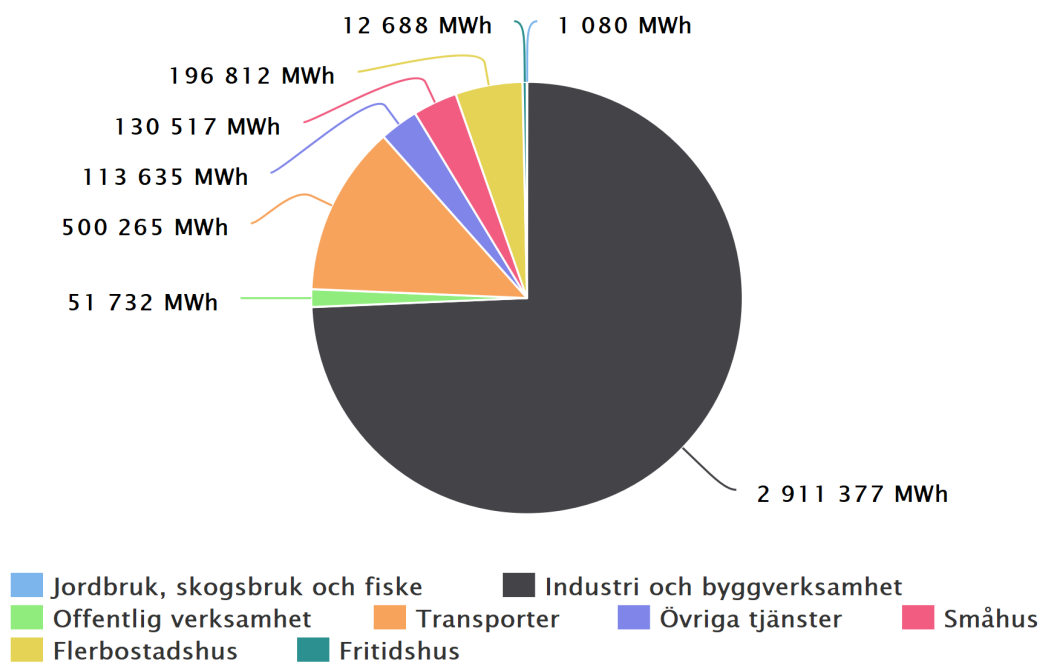
Fördelningen mellan energislag och sektorer (förbrukarkategorier) ser ut enligt nedan. De två största energislagen i Kiruna är "El" och "Flytande (icke förnybara)" och tillsammans svarar de för 68 % av energianvändningen. De två sektorerna som

använder mest energi är "Industri och byggverksamhet" och "Transporter", tillsammans svarar de för 87 % av energianvändningen.

Energislag Kiruna 2022

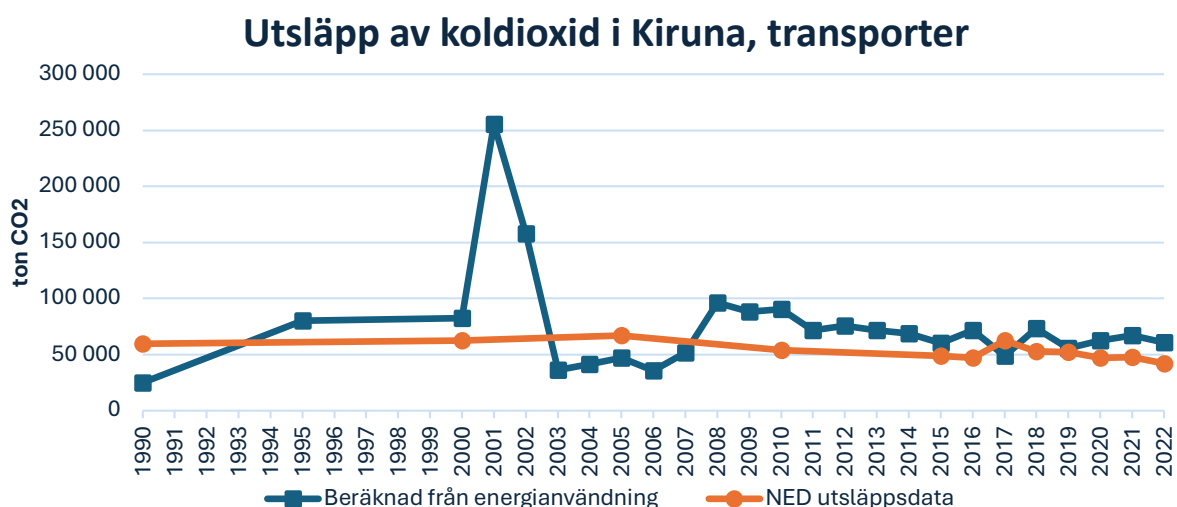
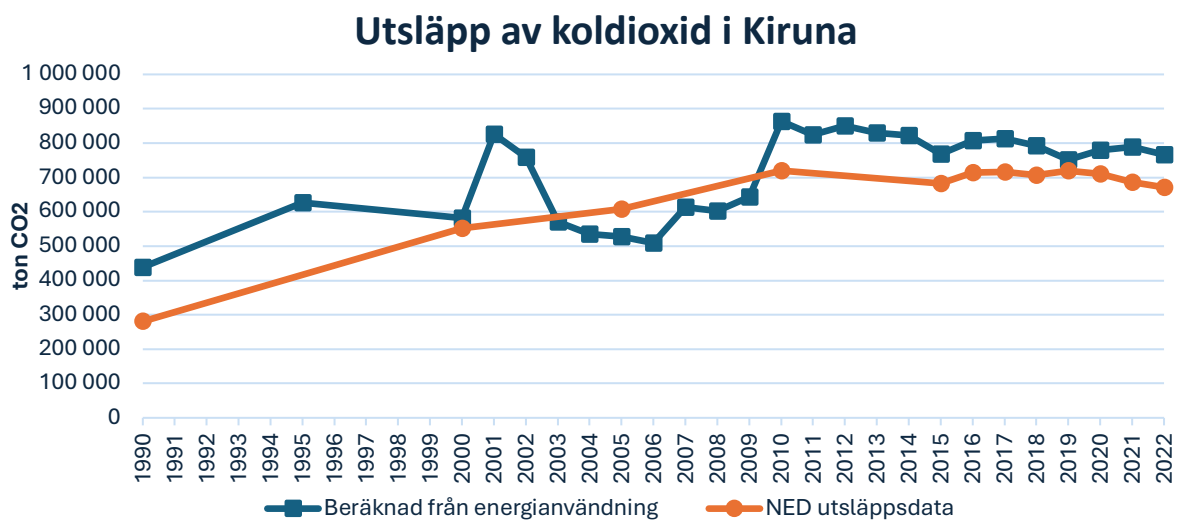


Sektorer Kiruna 2022



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 koldioxid i Kiruna kommun kommer i största majoritet från industrisektorn, som konsekvens av en hög användning av icke förnybara energilag.

Transportsektorn står för 8 % av de totala utsläppen, men är trots den låga andelen av totala utsläpp, i liknande storleksordning i totala utsläpp som för många andra kommuner i Norrbotten.

Nyckeltal

Andel förnybart

I Kiruna var 40 % av energianvändningen förnybar år 2022 enligt den beräkningsmodell som används i Energiluppen. För hela Norrbotten var 51 % av energianvändningen förnybar och för hela Sverige var energianvändningen 55 % förnybar.

Kiruna har en relativt låg andel förnybar energianvändning som konsekvens av att industrisektorn inte använder förnybara energislag i sina processer.

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



Utsläpp av CO2

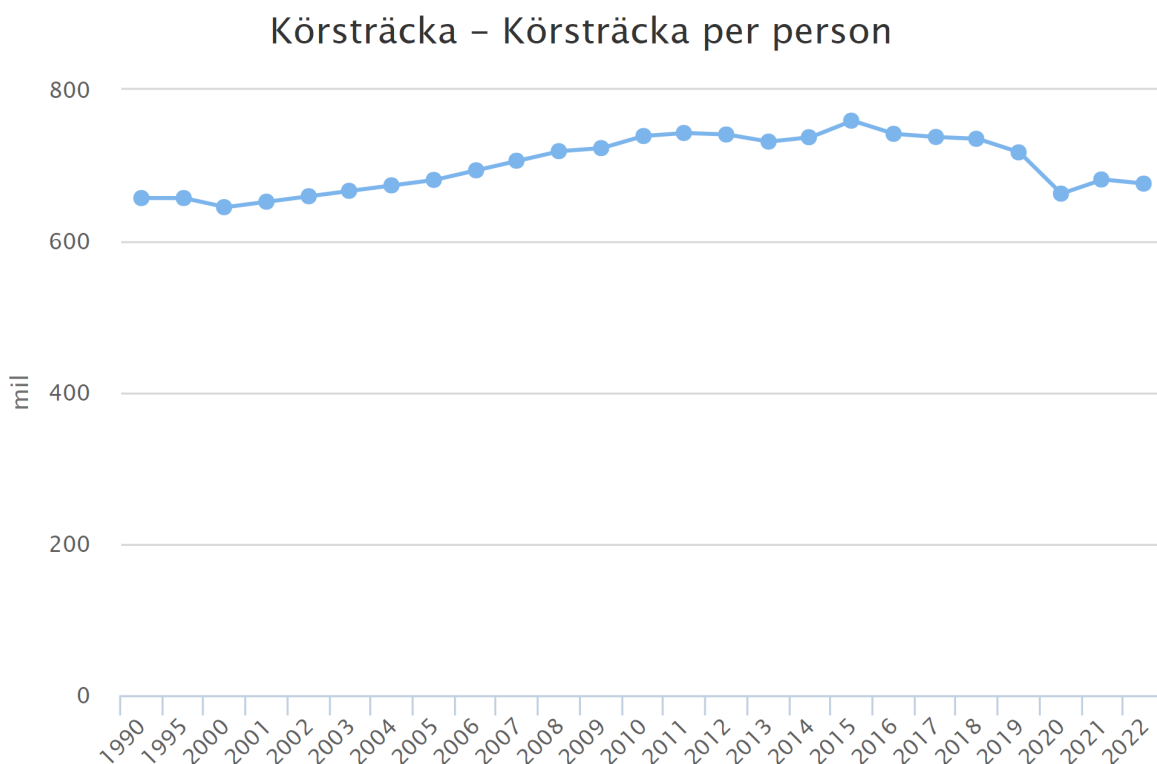
Totala utsläppet av fossilt CO2 per invånare för Kiruna år 2022, baserat på energianvändningen var 34 948 kg. Samma siffra för Norrbotten var 21 825 kg, för Västerbottens del låg utsläppet på 3 742 kg och för Sverige som helhet 3 575 kg.

Räknar vi bort bidraget från industrin hamnar CO2-utsläppet på 6 009 kg per invånare för Kirunas kommun. För Norrbotten hamnar denna siffra på 4 326 kg per invånare och på 2 720 kg per invånare för Västerbotten. Det genomsnittliga CO2-utsläppet för varje invånare i Sverige exklusive bidraget från industrin blir 2 262 kg.

Utan bidraget från industrin ligger Kiruna relativt högt jämfört med övriga kommuner i Norrbotten. Detta beror på att i statistiken för utsläpp av koldioxid från industrin ingår inte utsläpp från transporter, kopplat till industrin.

Körsträckor per invånare

År 2022 var körsträckan i Kiruna 676 mil per invånare, vilket var 4 % mindre än medelvärdet för de senaste fem åren (se figur nedan). Det är 2 % mindre än medelinvånaren i Norrbotten och 13 % mer än medelinvånaren i Västerbotten.



Körsträcka per invånare för alla kommunerna i båda länen framgår av figuren nedan. Medelsvensken körde 617 mil samma år.

Körsträcka per invånare



Jämfört med föregående år har körsträcka per invånare minskat något och är således fortfarande mindre än genomsnittet för de fem senaste åren.

Andel miljöbilar

År 2022 var 664 av bilarna i Kiruna miljöbilar, vilket motsvarar 5 % av bilparken och är 2 % mer än medelvärdet för de senaste fem åren. För Norrbotten och Västerbotten var andelen miljöbilar 7 % respektive 10 % och för Sverige som helhet var 13 % 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 2018 avser definitionen miljöbil de personbilar som anses vara fossiloberoende enligt 2030-sekretariatet. Till denna definition ingår att tillgängligt drivmedel för dessa personbilar är till minst 75 % tillverkat av förnybar råvara och att det finns minst 50 publika påfyllnadsplatser för detta drivmedel,

någorlunda utspritt över landet. För denna definition tillhör laddhybrider samt el-, etanol- och gasbilar enligt statistik från TrafikAnalys.

Energianvändning per m² och invånare

Energianvändningen i bostäder i Kiruna var 361 kWh per m² bostadsyta och 15 164 kWh per invånare.

Jämfört med föregående år ökade energianvändningen per kvadratmeter med 1 %. I jämförelse med övriga kommuner i Norrbotten har Kiruna högst energianvändning per m² bostadsyta.

Motsvarande värden för alla kommuner i Norrbotten och Västerbotten framgår av figurerna nedan. För Sverige är motsvarande värden 161 kWh per m² bostadsyta och 6 750 kWh per invånare.

