

Energiöversikt

Pajala kommun

Framtagen 2022



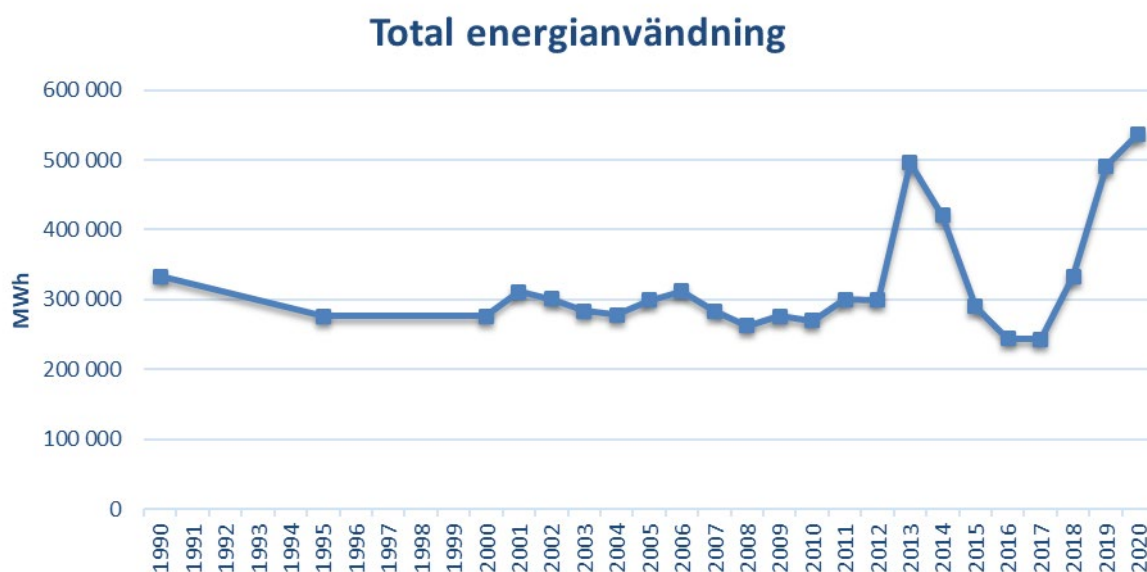
Om rapporten

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 metodeskrivning för framtagandet av uppgifterna. För mer information kontakta gärna Energikontor Norr. Vi friskriver oss från eventuella fel i beräkningarna.

Energiöversikt för Pajalas kommun

Energianvändning i Pajala 2020

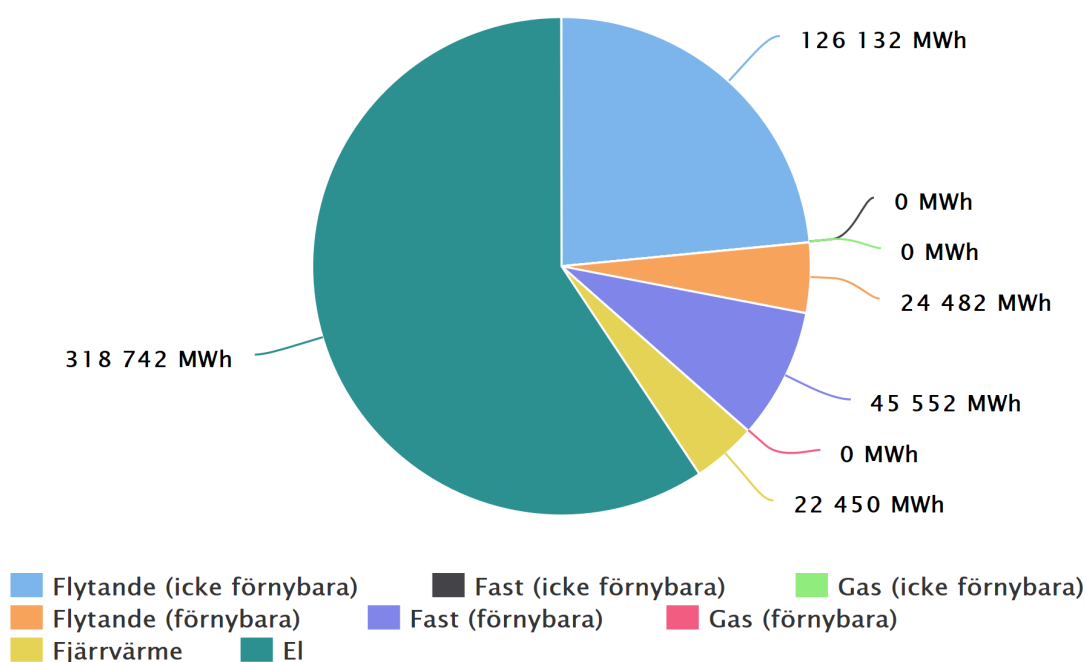
Energianvändningen i Pajala var 537 358 MWh år 2020, enligt statistik från SCB. Det är 68 % mer än medelanvändningen av energi de fem föregående åren. Energianvändningen sen år 1990 fram till och med 2020 ser ut enligt nedan.



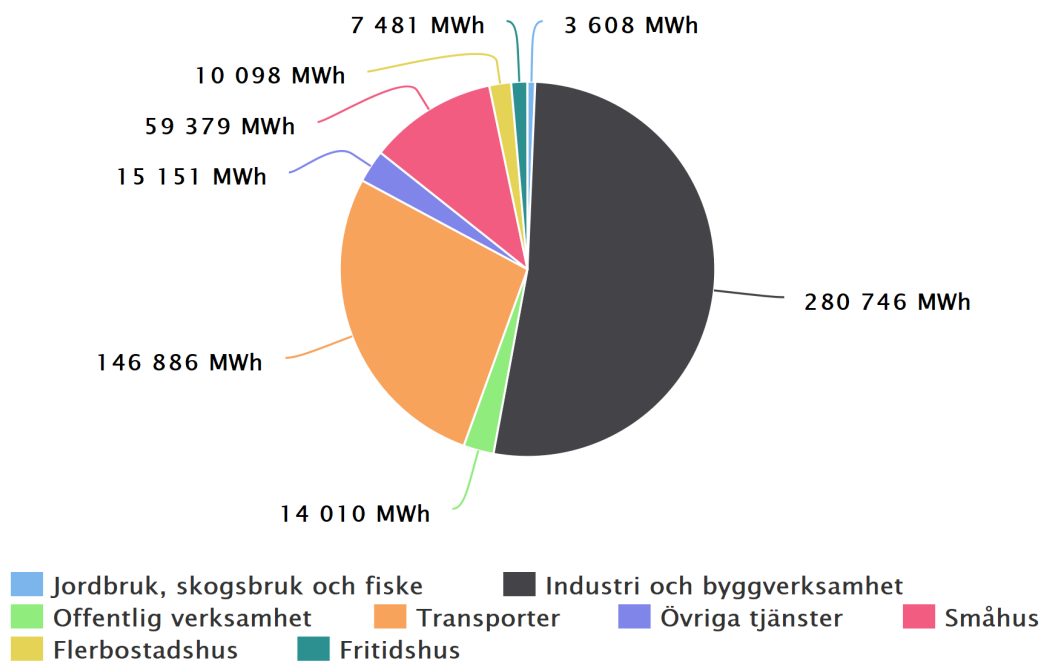
Resultatet efter återetableringen av gruvan, som numera drivs av Kaunis Iron, visar på effekterna av den totala energianvändningen i Pajala kommun. Närmare 80 % av den totalt ökade energianvändningen är inom sektorn Industri och byggverksamhet, vilket är den sektor där gruvnäring befinner sig inom. Den resterande ökningen är inom transportsektorn, väl kopplat till det ökade behovet av transport till och från gruvverksamheten.

Fördelningen mellan energislag och sektorer (förbrukarkategorier) ser ut enligt nedan. De två största energislagen i Pajala är "El" och "Flytande (icke förnybara)" och tillsammans svarar de för 83 % av energianvändningen. De två sektorerna som använder mest energi är "Industri och byggverksamhet" och "Transporter", tillsammans svarar de för 80 % av energianvändningen.

Energislag Pajala 2020



Sektorer Pajala 2020

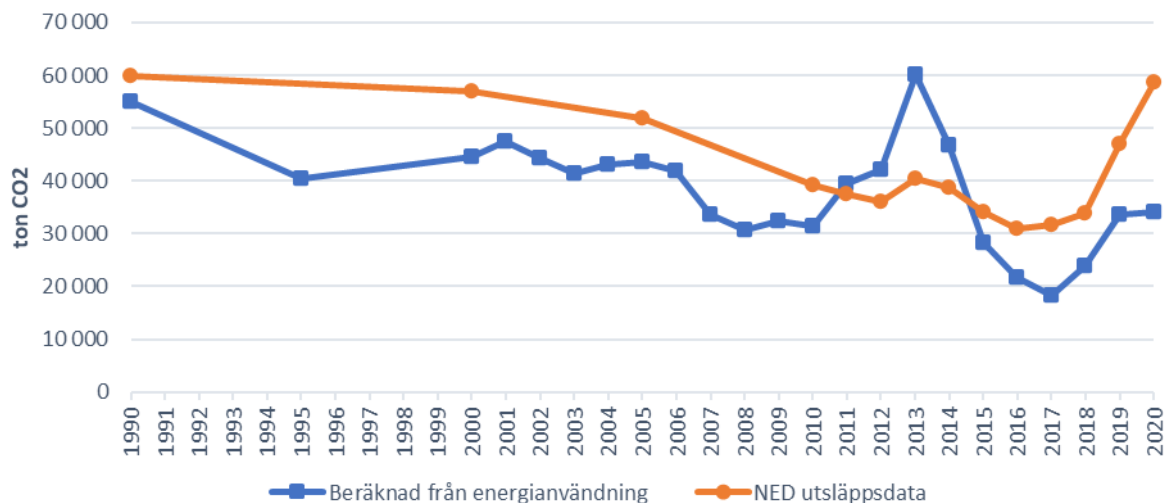


Utsläpp av koldioxid (CO₂)

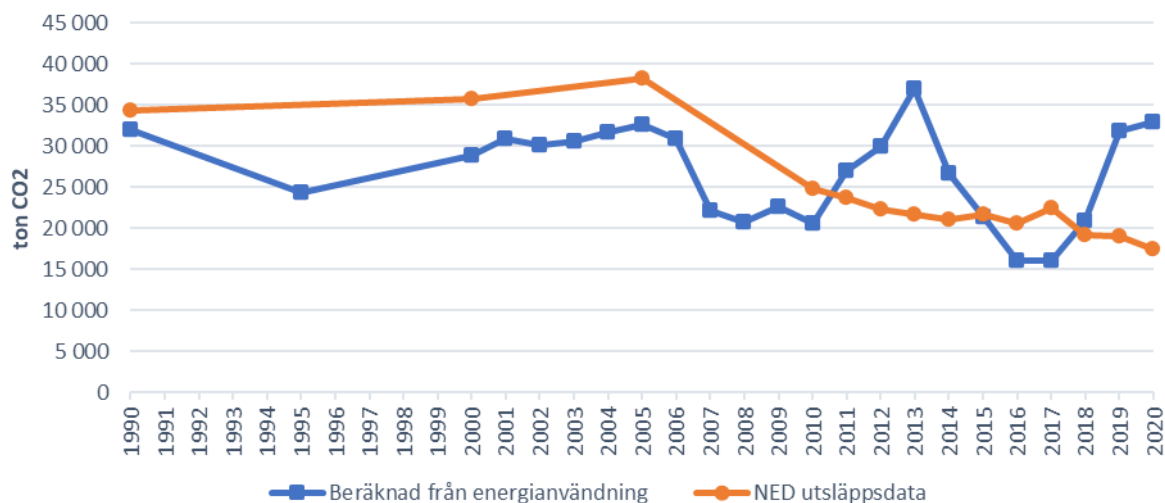
Utsläppen av koldioxid från fossila bränslen i Pajala kan uppskattas på flera sätt. Nedan redovisas två sätt där utsläpp dels är beräknade utifrån energianvändning baserad på data från SCB, dels utsläppsdata från Nationella

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.

Utsläpp av koldioxid i Pajala



Utsläpp av koldioxid i Pajala, transporter



Diskrepansen mellan de olika metodikerna kan förklaras med att det finns en underkategori inom NED som innefattar utsläpp från arbetsmaskiner. I denna återfinns den största ökningen av fossila koldioxidutsläpp i Pajala. För SCB-data ingår energianvändning och utsläpp från arbetsmaskiner inom transportsektorn, vilket också återspeglar sig på den markant ökade mängden utsläpp utifrån metodiken som används.

Nyckeltal

Andel förnybart

I Pajala var 76 % 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.

Till största del kom den förnybara energianvändningen från den förnybara elproduktionen i kommunen, som till 100 % kommer från vindkraft. Även fjärrvärmeproduktionen, användandet av fasta biobränslen i småhus samt inblandning av förnybara drivmedel i transportsektorn bidrog till detta.

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

Andel förnybart



Utsläpp av CO₂

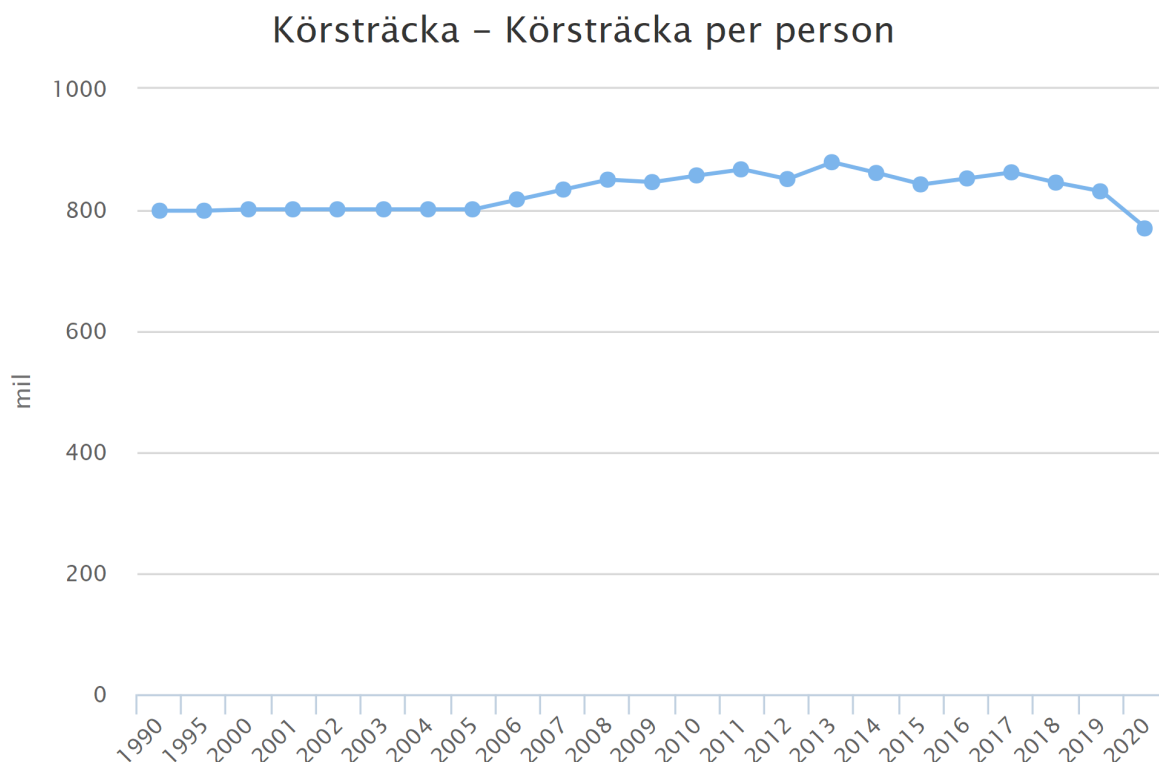
Totala utsläppet av fossilt CO₂ per invånare för Pajala år 2020, baserat på energianvändningen var 5 709 kg. Samma siffra för Norrbotten var 22 053 kg, för Västerbottens del låg utsläppet på 3 838 kg och för Sverige som helhet 3 462 kg.

Räknar vi bort bidraget från industrin hamnar CO₂-utsläppet på 5 575 kg per invånare för Pajalas 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.

Större delen (ca 97 %) av de fossila CO₂-utsläppen i Pajala kommer från användandet av fossila drivmedel i transportsektorn. Detta inkluderar även drivmedel som används av arbetsmaskiner inom gruvnäringen, vilket är en betydande del av de totala utsläppen.

Körsträckor per invånare

År 2020 var körsträckan i Pajala 769 mil per invånare, vilket var 9 % mindre än medelvärdet för de senaste fem åren (se figur nedan). Det är 13 % mer än medelinvånaren i Norrbotten och 28 % 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 andra kommuner i Norrbotten så har det skett en minskning i körsträcka per invånare, särskilt för år 2020. En definitiv orsak till detta går att härröra till pandemin, som bidrog till att människor arbetade hemma i större utsträckning.

Andel miljöbilar

År 2020 var 247 av bilarna i Pajala miljöbilar, vilket motsvarar 6,7 % 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 Pajala var 263 kWh per m² bostadsyta och 12 899 kWh per invånare.

Bortsett från Jokkmokk och Kiruna ligger energianvändningen per m² bostadsyta bland de högsta för kommunerna i Norrbotten. Haparanda ligger lägst med 204 kWh per m² bostadsyta och Kirunas energianvändning ligger på

337 kWh per m² bostadsyta. Största andelen av bostäderna i Pajala är småhus, vilket höjer den genomsnittliga förbrukningen jämfört med att ha en större andel hyreshus som generellt sett har lägre genomsnittsförbrukning.

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

