

Energiöversikt

Pajala kommun

Framtagen 2021



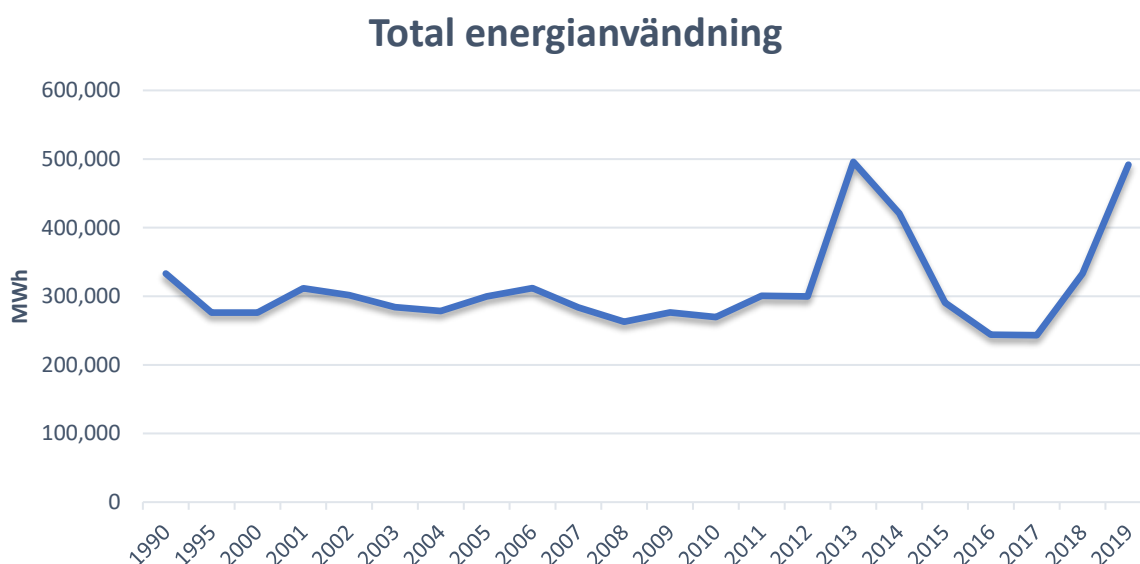
Om rapporten

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 Pajalas kommun

Energianvändning i Pajala 2019

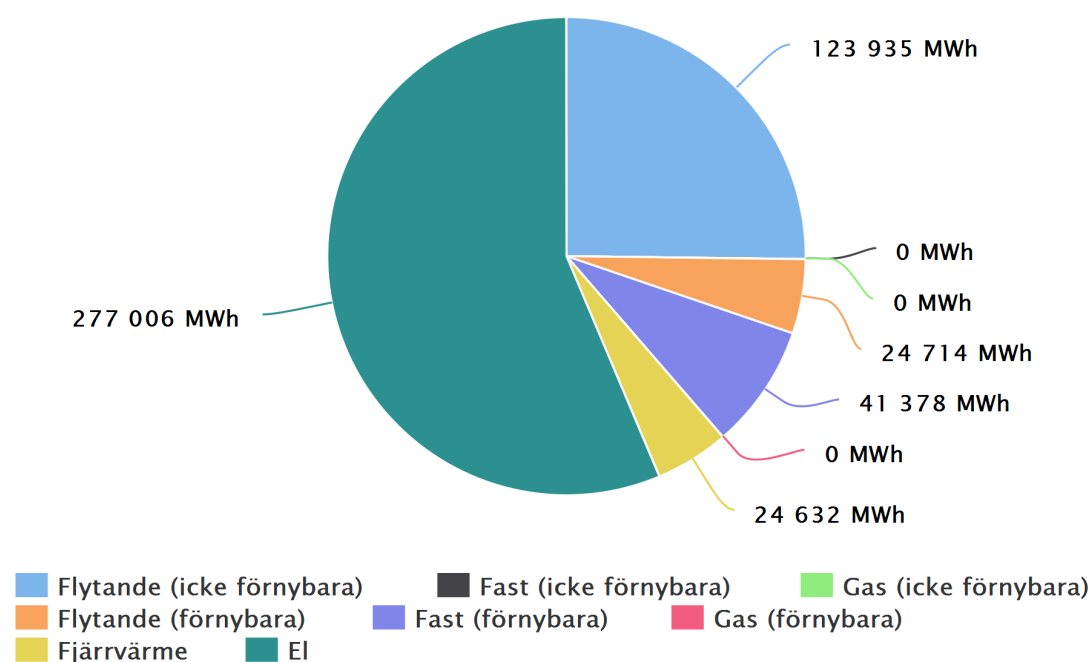
Energianvändningen i Pajala var 491 665 MWh år 2019, enligt statistik från SCB. Det är 60 % mer än medelanvändningen av energi de fem föregående åren. Energianvändningen sen år 1990 fram till och med 2019 ser ut enligt nedan.



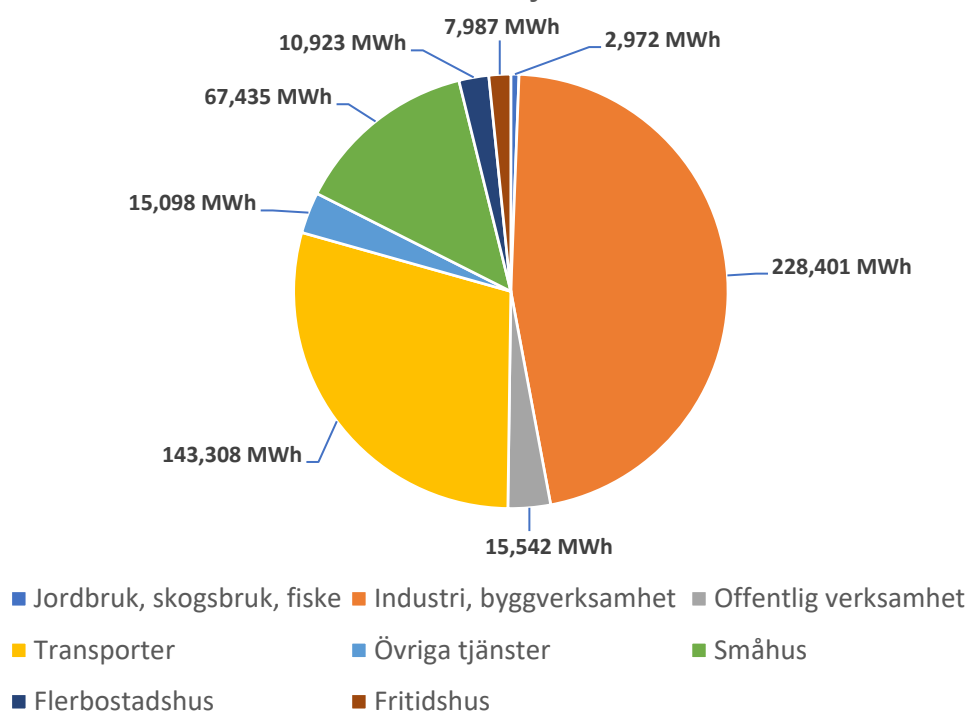
Den totala energianvändningen är tydligt på väg upp igen och är nära toppnoteringen år 2013. Detta på grund av återstarten av gruvan i Kaunisvaara, som är bekant en väldigt energiintensiv verksamhet.

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 82 % av energianvändningen. De två sektorerna som använder mest energi är "Industri och byggverksamhet" och "Transporter", tillsammans svarar de för 76 % av energianvändningen.

Energislag Pajala 2019



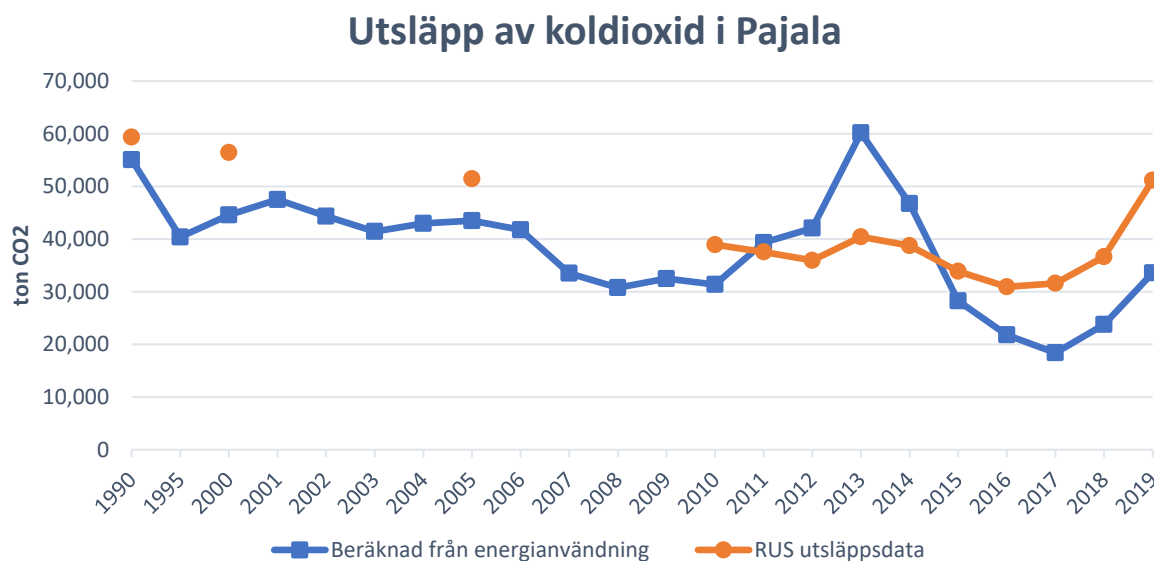
Sektorer Pajala 2019



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 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.



Utifrån grafen ovan går det att se, med båda beräkningsmetoderna, hur det är en generellt fallande utsläppskurva som snabbt vänder i och med gruvetableringen i kommunen, först Northland och nu Kaunis Iron. Största delen av de ökade utsläppen är kopplat till tunga transporter inom gruvverksamheten.

Nyckeltal

Andel förnybart

I Pajala var 75 % 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.

Hög andel förnybart inom fjärrvärmeproduktion, nettoproducent av förnybar el från vind, ökad andel inblandning av förnybara bränslen i drivmedel. Detta är flera exempel av de orsaker till att Pajala kommun har en förhållandevis hög andel förnybar energianvändning.

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 2019, baserat på energianvändningen var 5 548 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.

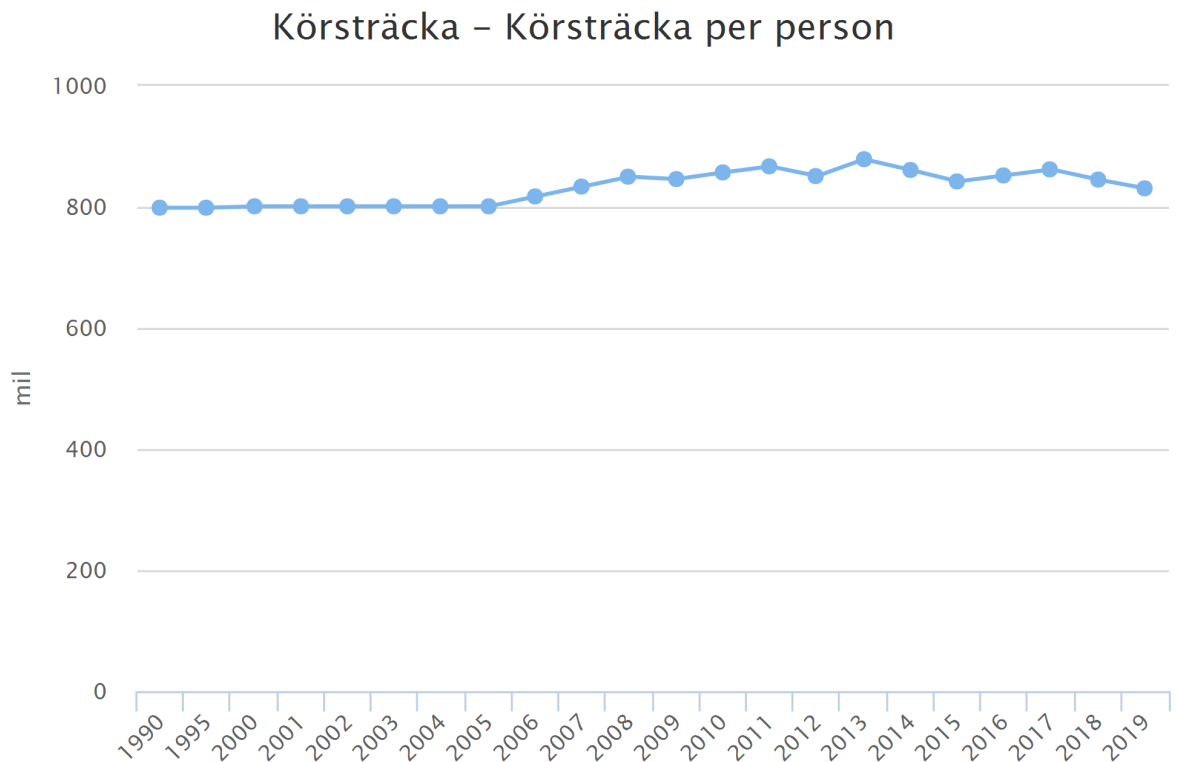
Räknar vi bort bidraget från industrin hamnar CO₂-utsläppet på 5 416 kg per invånare för Pajalas kommun. För Norrbotten hamnar denna siffra på 4 725 kg per invånare och på 2 978 kg per invånare för Västerbotten. Det genomsnittliga CO₂-utsläppet för varje invånare i Sverige exklusive bidraget från industrin blir 2 088 kg.

Merparten av de totala fossila koldioxidutsläppen (drygt 99 %) i Pajala är flytande fossila drivmedel. Av dessa ligger 96 % inom transportsektorn. Bortsett från Övertorneå har Pajala den största andelen av sina transportutsläpp kopplade till tunga transporter, närmare 30 % enligt utsläppsdata från RUS. Detta stämmer väl överens med den ständigt pågående vägtransport som sker kopplat till gruvverksamheten i kommunen.

Körsträckor per invånare

År 2019 var körsträckan i Pajala 831 mil per invånare, vilket var 3 % mindre än medelvärdet för de senaste fem åren (se figur nedan). Det är 13 % mer än medelinvånaren i Norrbotten och 27 % mer än medelinvånaren i Västerbotten.

En uppåtgående trend från år 2006 har börjat vända till en nu svagt nedåtgående trend. Dock är det ännu en bit kvar till en tidigare bottennotering samt i och med Jokkmokks utmaning att minska sina växthusgasutsläpp är detta en utav flera faktorer som måste adresseras för att lyckas nå det målet.



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 240 av bilarna i Pajala miljöbilar, vilket motsvarar 7 % av bilparken och är 17 % 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 Pajala var 291 kWh per m² bostadsyta och 14 267 kWh per invånare.

Sett till medelvärdet för Norrbotten, som ligger på 250 kWh per m² bostadsyta samt 11 252 kWh per invånare, ligger Pajala 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

