

Energiöversikt

Pajala kommun

Framtagen 2018



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.

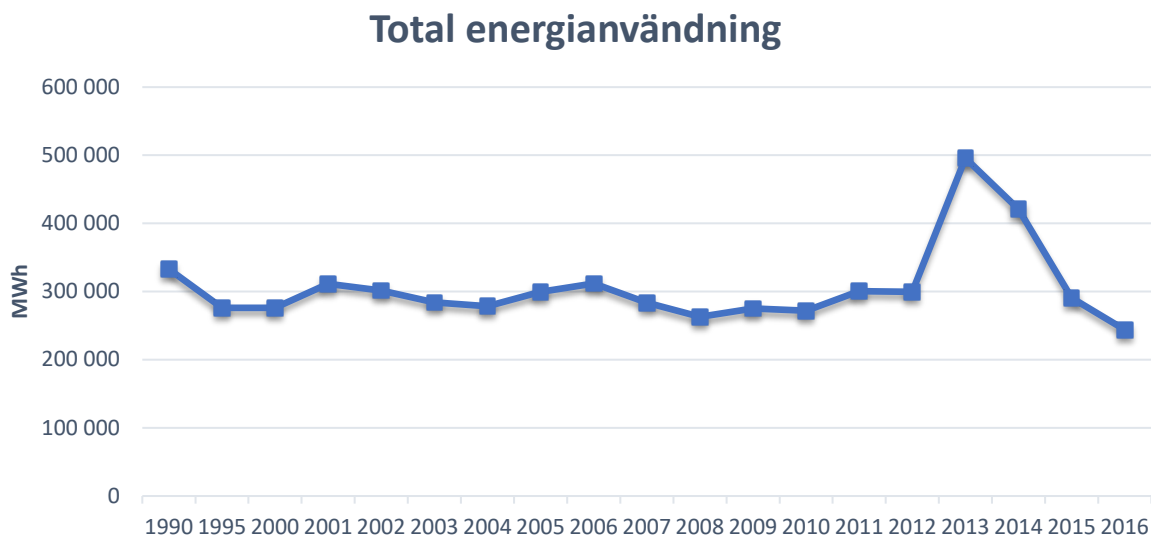


Energikontor
Norr

Energiöversikt för Pajalas kommun

Energianvändning i Pajala 2016

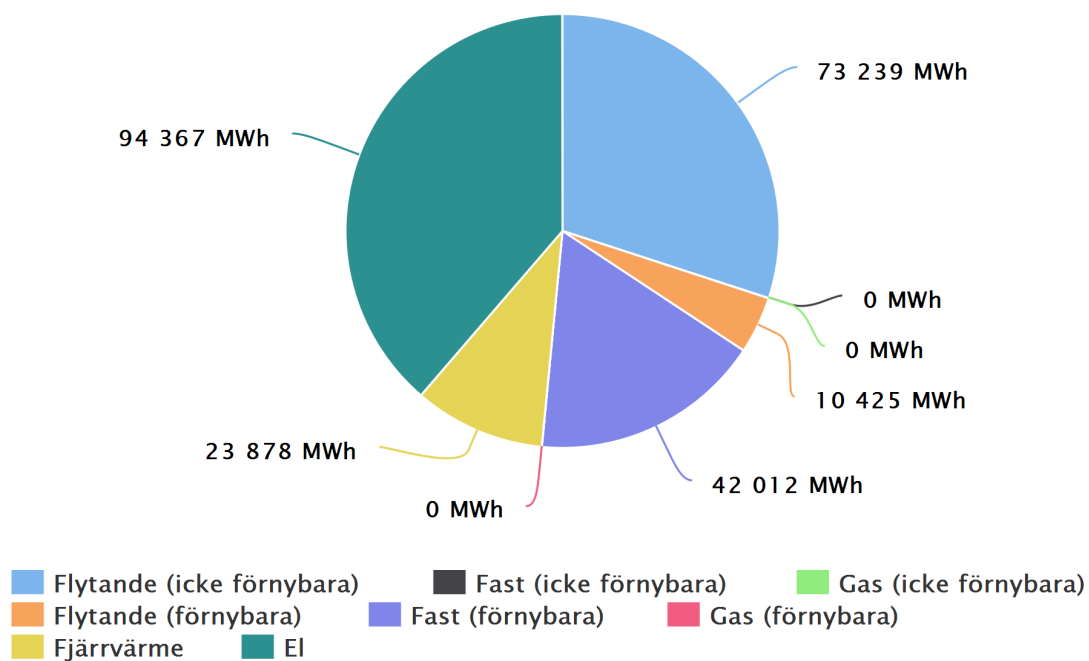
Energianvändningen i Pajala var 243 921 MWh år 2016, enligt statistik från SCB. Det är 33 % mindre än medelanvändningen av energi de fem föregående åren. Energianvändningen sen år 1990 fram till och med 2016 ser ut enligt nedan.



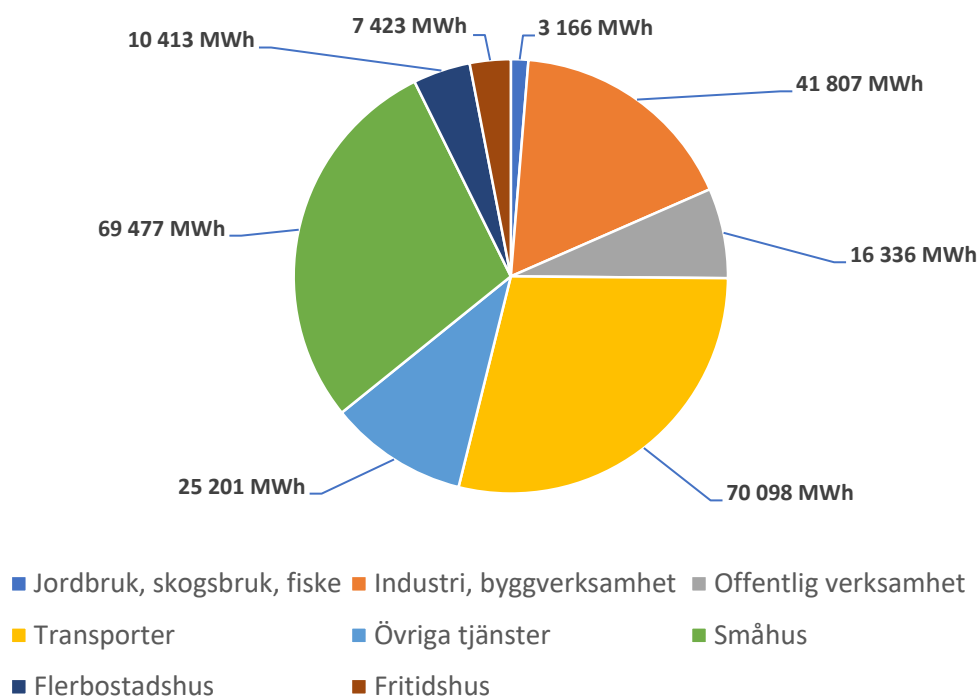
Uppgången för år 2013 går att härröra tillbaka till etableringen av Northland och gruvan i Kaunisvaara. Detta visar på hur snabbt den totala energianvändningen kan förändras när en energiintensiv industri etablerar sig på mindre orter. Det som också går att se i grafen är den successiva nedtrappningen och slutliga avvecklingen av verksamheten, där den totala energianvändningen är något lägre än tidigare.

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 69 % av energianvändningen. De två sektorerna som använder mest energi är "Transporter" och "Småhus", tillsammans svarar de för 57 % av energianvändningen.

Energislag Pajala 2016

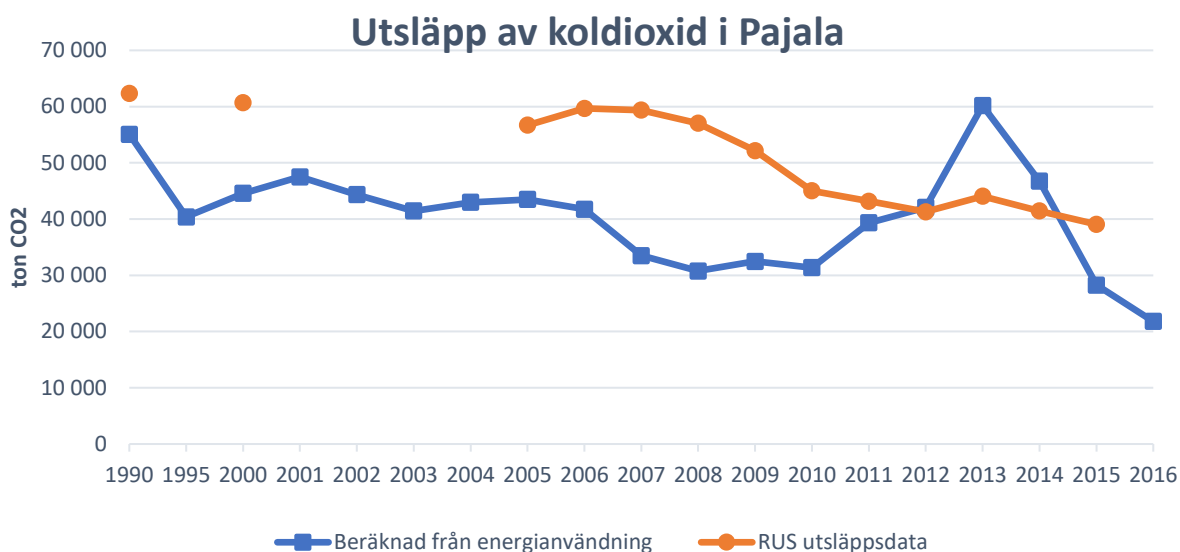


Sektorer Pajala 2016



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. RUS är ett samverkansorgan som ska stödja, vägleda och samordna länsstyrelsernas arbete och det övriga regionala arbetet i miljömålssystemet.



Bakomliggande orsak till skillnaderna mellan de två metoderna finns det inget tydligt svar på. Vad som däremot kan konstateras är att RUS-metoden verkar inte ha fångat upp den plötsliga ökningen från gruvetableringen.

Nyckeltal

Andel förnybart

I Pajala var 65 % av energianvändningen förnybar år 2016 enligt den beräkningsmodell som används i Energiluppen. För hela Norrbotten var 50 % av energianvändningen förnybar och för hela Sverige var energianvändningen 56 % förnybar.

En stor del av den el Pajala använder produceras genom förnybar el från vindkraft, dessutom baseras i princip all fjärrvärmeproduktion i kommunen på förnybar råvara.

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

Andel förnybart



Utsläpp av CO₂

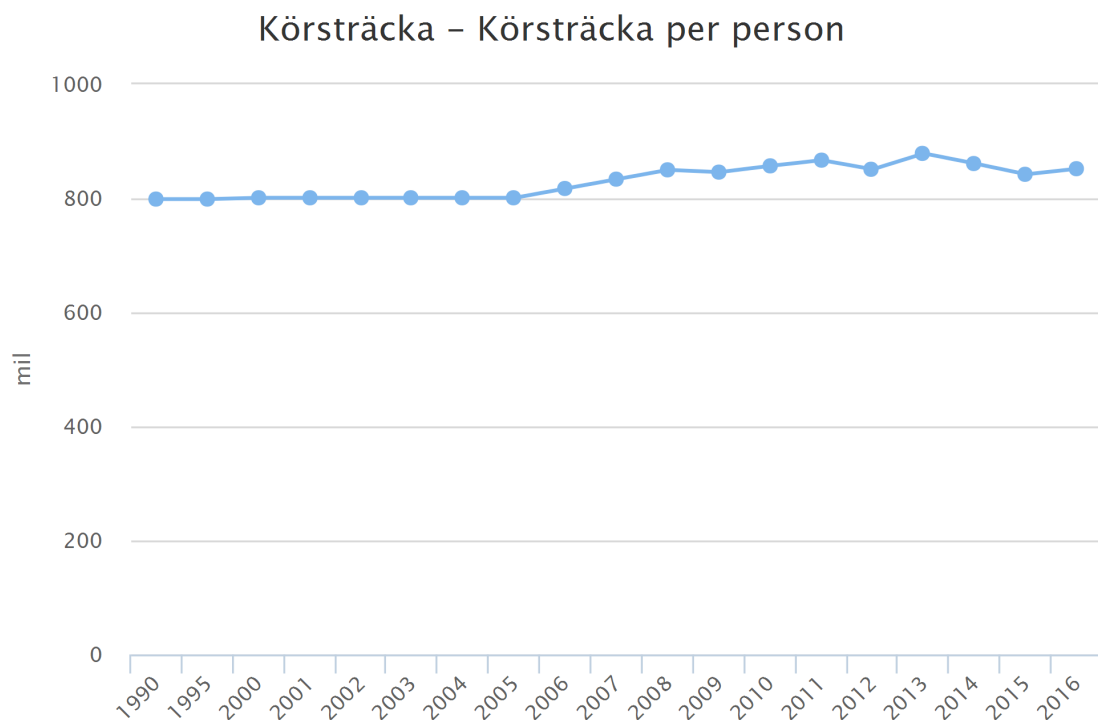
Totala utsläppet av fossilt CO₂ per invånare för Pajala år 2016, baserat på energianvändningen var 3 564 kg. Samma siffra för Norrbotten var 23 382 kg, för Västerbottens del låg utsläppet på 4 287 kg och för Sverige som helhet 4 087 kg.

Räknar vi bort bidraget från industrin hamnar CO₂-utsläppet på 3 375 kg per invånare för Pajalas kommun. För Norrbotten hamnar denna siffra på 4 370 kg per invånare och på 3 315 kg per invånare för Västerbotten. Det genomsnittliga CO₂-utsläppet för varje invånare i Sverige exklusive bidraget från industrin blir 2 056 kg.

Då Pajala har relativt få tunga industrier så blir dess klimatavtryck förhållandevis lågt. Men även utan bidrag från industri så ligger Pajala på låga utsläppssiffror, trots de långa körsträckorna (se nedan). Möjlig orsak till detta är närheten till gränsen och möjligheten att tanka på andra sidan. Detta gör att den metod som används vid beräkningar, i kombination med den statistik som finns tillgänglig inte fångar upp detta beteende, varvid utsläppssiffrorna kan vara underskattade.

Körsträckor per invånare

År 2016 var körsträckan i Pajala 852 mil per invånare, vilket var 1 % mindre än medelvärdet för de senaste fem åren (se figur nedan). Det är 10 % mer än medelinvånaren i Norrbotten och 24 % mer än medelinvånaren i Västerbotten.



Körsträckan per invånare för alla kommunerna i båda länen framgår av figuren nedan. Medelsvensken körde 673 mil samma år.

Liksom för flera av kommunerna i Norrbotten så är körsträckor per invånare ett måttetal som är relativt högt i förhållande till många andra kommuner runt om i Sverige.

Körsträcka per invånare



Andel miljöbilar

År 2016 var 302 av bilarna i Pajala miljöbilar, vilket motsvarar 8 % av bilparken och är 29 % mer än medelvärdet för de senaste fem åren. För Norrbotten och Västerbotten var andelen miljöbilar 12 % respektive 15 % och för Sverige som helhet var 22 % av bilparken miljöbilar.

Energianvändning per m² och invånare

Energianvändningen i bostäder i Pajala var 297 kWh använd energi per m² bostadsyta och 14 276 kWh använd energi per invånare.

Energianvändningen per m² bostadsyta i Pajala är förhållandevis hög jämfört med det genomsnittliga värdet för Norrbotten som ligger på 257 kWh använd energi per m² bostadsyta.

Motsvarande värden för alla kommuner i Norrbotten och Västerbotten framgår av figurerna nedan. För Sverige är motsvarande värden 181 kWh använd energi per m² bostadsyta och 7 611 kWh använd energi per invånare.

Energianvändning per m² bostadsyta 2016



Energianvändning per invånare

