Energiöversikt

Pajala kommun

Framtagen 2019

ENERGILUPPEN

Energikontor Norr

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 2017

Energianvändningen i Pajala var 243 255 MWh år 2017, enligt statistik från SCB. Det är 31 % mindre än medelanvändningen av energi de fem föregående åren. Energianvändningen sen år 1990 fram till och med 2017 ser ut enligt nedan.

Som tidigare energiöversikt förklarade så går uppgången för år 2013 att härröra tillbaka till etableringen av Northland och gruvan i Kaunisvaara. 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, en trend som även håller i sig för 2017. Nu återstår att se hur omstarten av gruvan kommer att påverka den totala energianvändningen i Pajala.

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 65 % av energianvändningen. De två sektorerna som använder mest energi är "Småhus" och "Transporter", tillsammans svarar de för 59 % av energianvändningen.

Energislag Pajala 2017
63 454 MWh
0 MWh
0 MWh
10 028 MWh
47 309 MWh
0 MWh
27 380 MWh
95 084 MWh
Flytande (icke förnybara)
Fast (icke förnybara)
Gas (icke förnybara)
Flytande (förnybara)
Fast (förnybara)
Gas (förnybara)
Fjärrvärme
El

Sektorer Pajala 2017
8 597 MWh
3 268 MWh
12 574 MWh
43 767 MWh
72 914 MWh
16 863 MWh
15 300 MWh
69 972 MWh
Jordbruk, skogsbruk, fiske
Industri, byggverksamhet
Offentlig verksamhet
Transporter
Övriga tjänster
Småhus
Flerbostadshus
Fritidshus

Utsläpp av koldioxid (CO_2)

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.

Anledningen till RUS-grafens utseende är att det saknas data för mellanliggande år, då dessa utsläppsberäkningar tidigare endast gjordes med 5-årsintervaller. Numera görs dessa beräkningar på årsbasis.

I och med att beräkningarna för utsläpp inom RUS inte redovisas kan vi inte förklara hur det kommer sig att vår beräkningsmodell fångar upp gruvetableringen, medan deras inte gör det.

Nyckeltal

Andel förnybart

I Pajala var 72 % av energianvändningen förnybar år 2017 enligt den beräkningsmodell som används i Energiluppen. För hela Norrbotten var 50 % av energianvändningen förnybar och för hela Sverige var energianvändningen 50 % 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.

Utsläpp av CO_2

Totala utsläppet av fossilt CO_2 per invånare för Pajala år 2017, baserat på energianvändningen var 3 014 kg. Samma siffra för Norrbotten var 22 744 kg, för Västerbottens del låg utsläppet på 4 269 kg och för Sverige som helhet 3 986 kg.

Räknar vi bort bidraget från industrin hamnar CO_2-utsläppet på 2 986 kg per invånare för Pajalas kommun. För Norrbotten hamnar denna siffra på 4 005 kg per invånare och på 3 162 kg per invånare för Västerbotten. Det genomsnittliga CO_2-utsläppet för varje invånare i Sverige exklusive bidraget från industrin blir 2 002 kg.

Liksom i förra årets energiöversikt är det noterbart att utsläppen av koldioxid per invånare är låga trots höga körsträckor per person. En möjlig orsak till detta är att en stor del av drivmedlen tankas i Finland, vilket då inte syns i den svenska statistiken. Detta i kombination med den metod som används vid beräkningarna gör att utsläppssiffrorna kan vara underskattade.

Körsträckor per invånare

År 2017 var körsträckan i Pajala 862 mil per invånare, vilket var 1 % mer än medelvärdet för de senaste fem åren (se figur nedan). Det är 12 % mer än medelinvånaren i Norrbotten och 27 % mer än medelinvånaren i Västerbotten.

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

Trenden visar på en fortsatt ökad körsträcka per invånare, liksom många kommuner och Norrbotten som helhet.

Andel miljöbilar

År 2017 var 310 av bilarna i Pajala miljöbilar, vilket motsvarar 9 % av bilparken och är 27 % mer än medelvärdet för de senaste fem åren. För Norrbotten och Västerbotten var andelen miljöbilar 11 % respektive 13 % och för Sverige som helhet var 19 % 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, men det kommer i nästa års rapport.

Energianvändning per m² och invånare

Energianvändningen i bostäder i Pajala var 317 kWh per m² bostadsyta och 15 551 kWh per invånare.

Bortsett från Jokkmokk som ligger i toppen så ligger Pajala tätt efter vad gäller energianvändning per m² bostadsyta, och då förhållandevis högt om vi jämför med den genomsnittliga energianvändningen som för Norrbotten ligger på 264 kWh per m² bostadsyta.

Motsvarande värden för alla kommuner i Norrbotten och Västerbotten framgår av figurerna nedan. För Sverige är motsvarande värden 186 kWh per m² bostadsyta och 7 627 kWh per invånare.