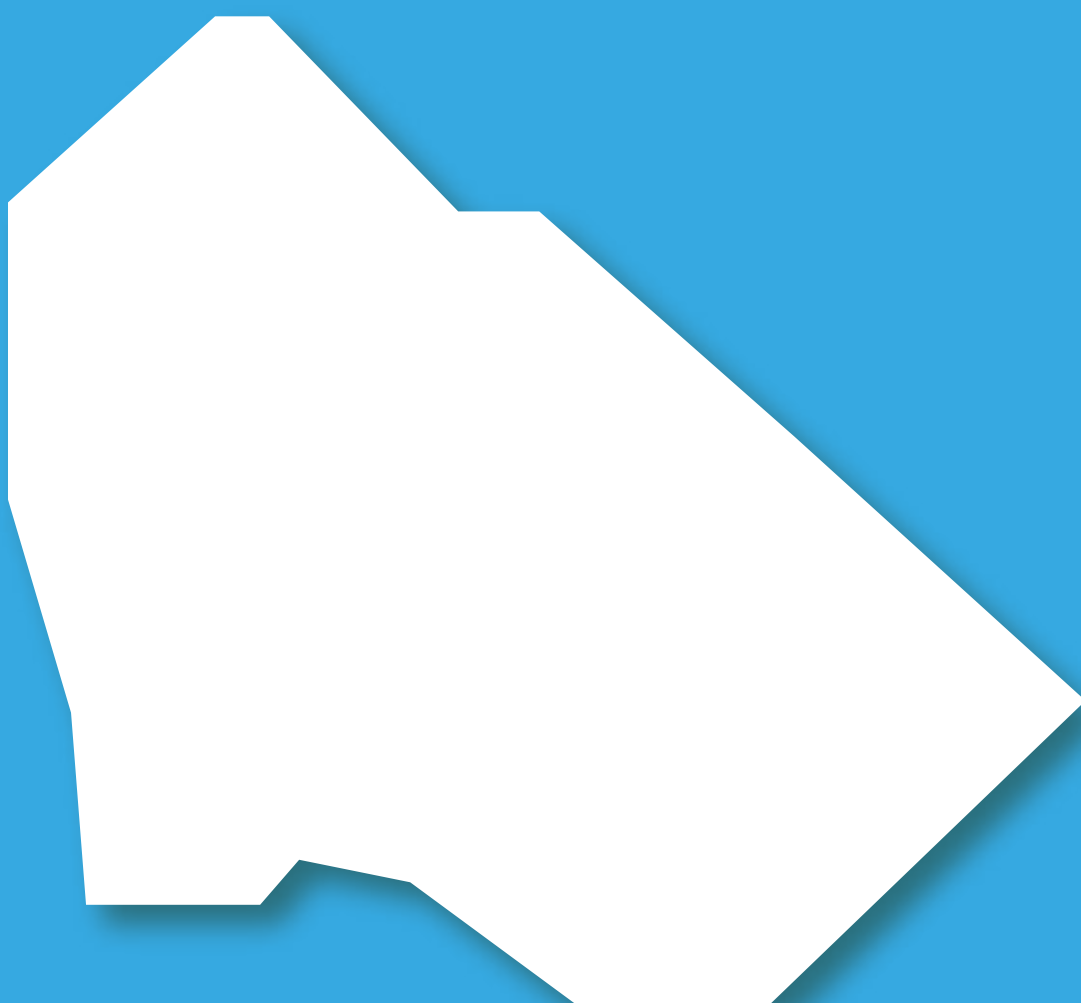


Energiöversikt

Arjeplogs kommun

Framtagen 2023



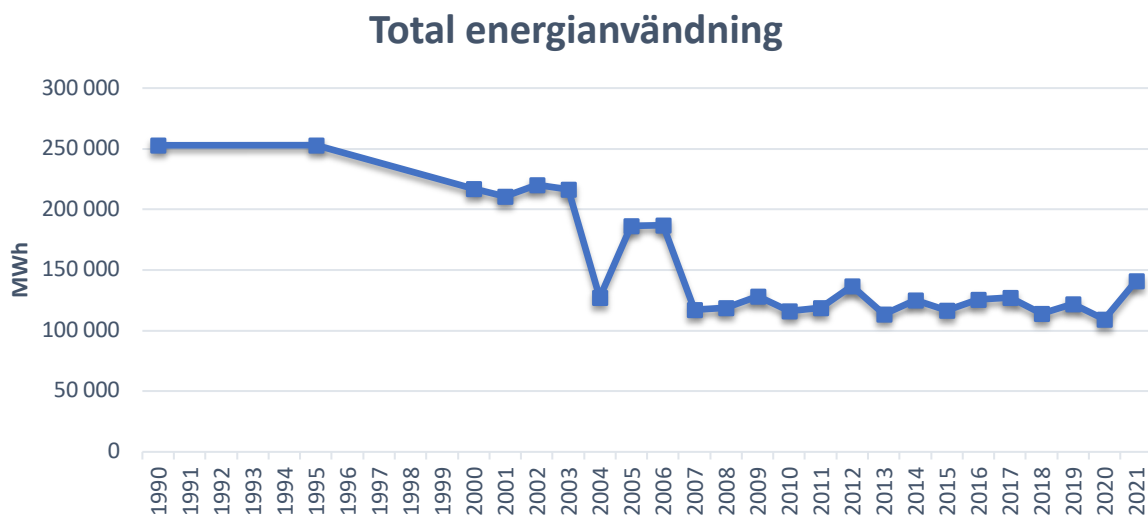
Om rapporten

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 Arjeplogs kommun

Energianvändning i Arjeplog 2021

Energianvändningen i Arjeplog var 140 957 MWh år 2021, enligt statistik från SCB. Det är 18 % mer än medelanvändningen av energi de fem föregående åren. Energianvändningen sen år 1990 fram till och med 2021 ser ut enligt nedan.



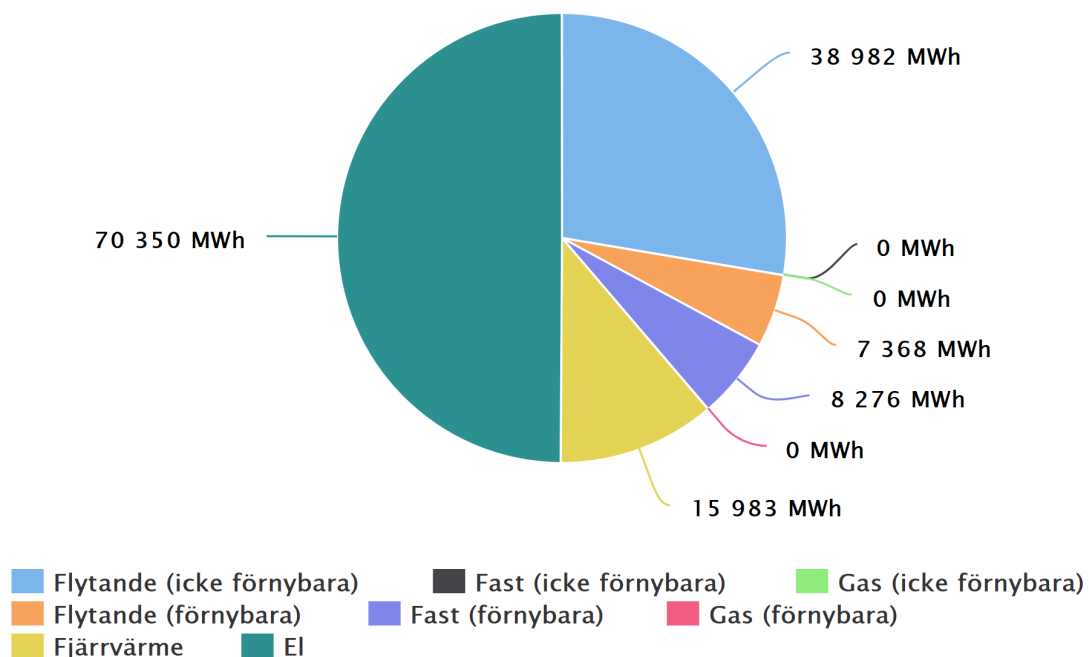
Under 2021 ökade den totala energianvändningen i Arjeplog med 18 % i jämförelse med medelanvändningen av energi de fem föregående åren. Jämfört med föregående år har den största procentuella ökningen skett inom flerbostadshussektorn, vilket var 754 %. Ökningen beror på att användningen av fjärrvärme har gått från 0 till 4 278 MWh. Under 2021 ökade användningen av fjärrvärme totalt sett inom kommunen från 0 till 15 983 MWh, inom sektorerna industri och byggverksamhet, offentlig verksamhet, övriga tjänster, småhus samt flerbostadshus. Innan 2021 fanns ingen statistik från SCB inom vilka sektorer fjärrvärme använts i kommunen, vilket kan förklara varför ökningen var så stor under 2021. Samma resonemang gäller för produktionen av fjärrvärme, ingen statistik har funnits tillgänglig innan 2020 och således

kan fjärrvärmeproduktion ses öka från 0 till 17 500 MWh för 2020 respektive 16 768 MWh för 2021.

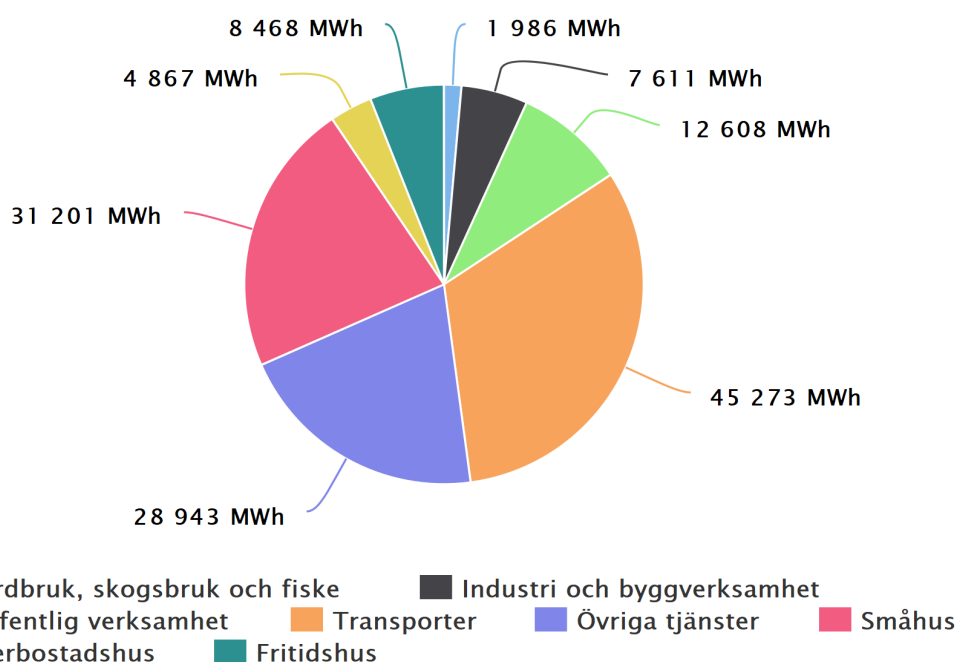
Den största enskilda ökningen av energianvändning i antalet MWh återfinns i småhussektorn på 6 726 MWh, vilket motsvarar en ökning med 28 %. Värt att notera är att energianvändningen har ökat i alla sektorer.

Fördelningen mellan energislag och sektorer (förbrukarkategorier) ser ut enligt nedan. De två största energislagen i Arjeplog är "El" och "Flytande (icke förnybara)" och tillsammans svarar de för 78 % av energianvändningen. De två sektorerna som använder mest energi är "Transporter" och "Småhus", tillsammans svarar de för 54 % av energianvändningen.

Energislag Arjeplog 2021



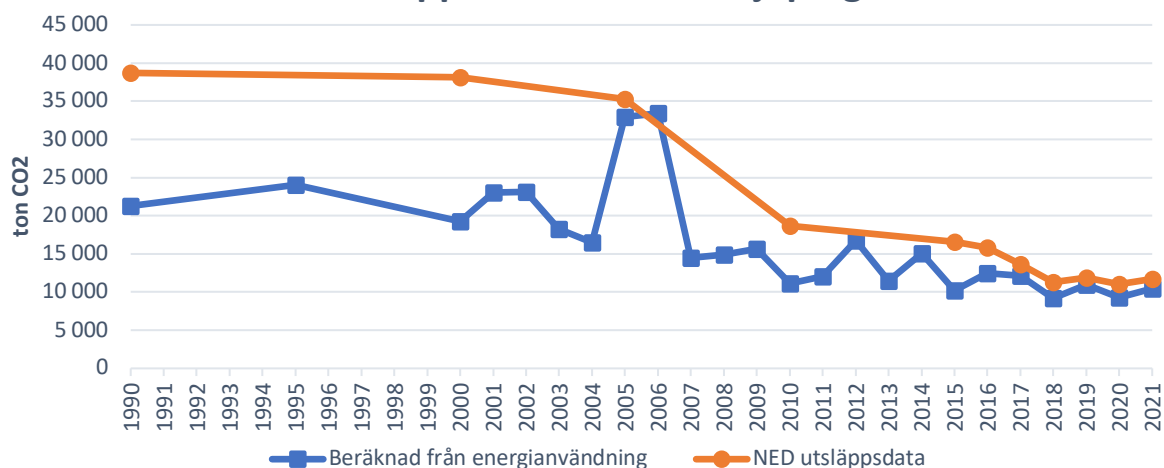
Sektorer Arjeplog 2021



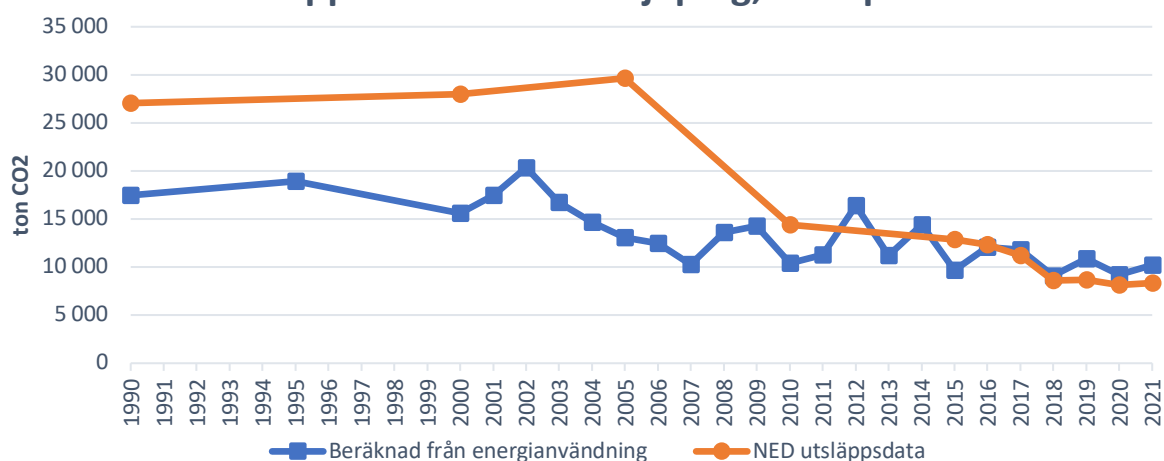
Utsläpp av koldioxid (CO₂)

Utsläppen av koldioxid från fossila bränslen i Arjeplog 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 Arjeplog



Utsläpp av koldioxid i Arjeplog, transporter



Med ökad energianvändning i alla sektorer kan det även konstateras att koldioxidutsläppen i kommunen har ökat något, jämfört med föregående år. I transportsektorn kan även utsläppen konstateras öka. Värt att notera är att båda beräkningssätten, i båda graferna är någorlunda liknande.

Nyckeltal

Andel förnybart

I Arjeplog var 72 % av energianvändningen förnybar år 2021 enligt den beräkningsmodell som används i Energiluppen. För hela Norrbotten var 50 % av energianvändningen förnybar och för hela Sverige var energianvändningen 55 % förnybar.

Den största andelen av förnybar energianvändning återfinns i både användningen av el samt fjärrvärme, vilket för båda ur produktionssynpunkt är till 100 % förnybar.

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



Utsläpp av CO₂

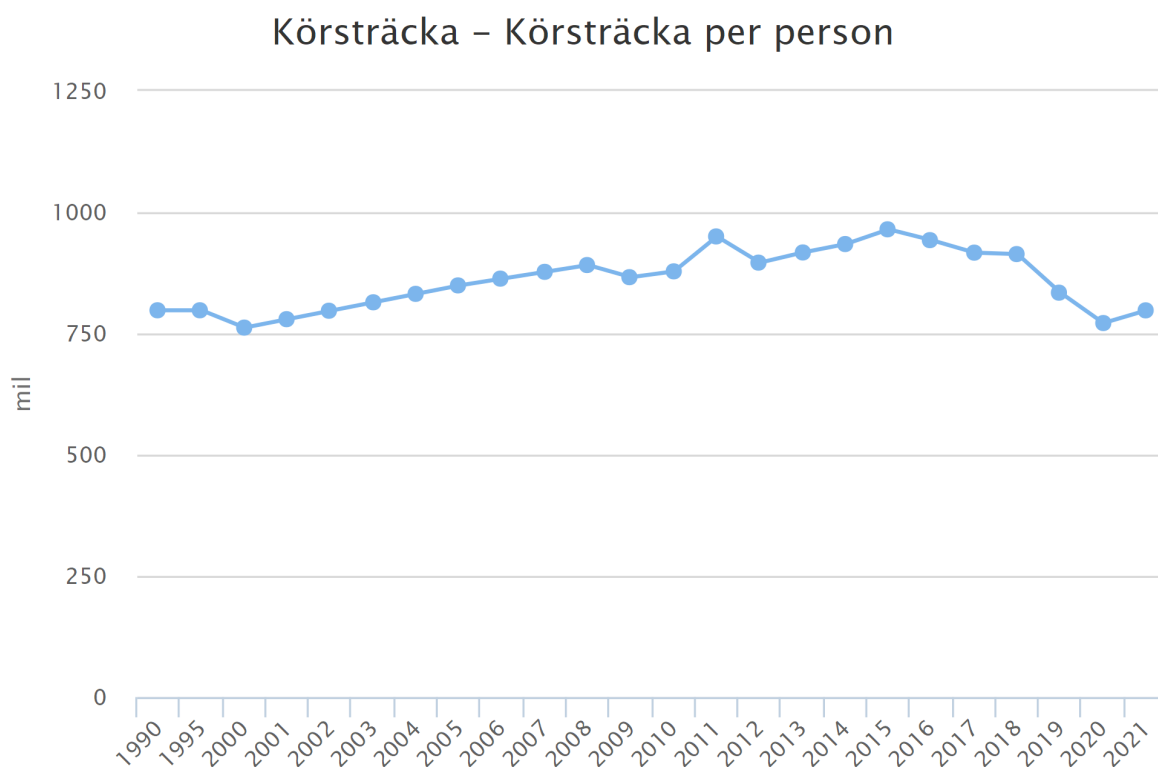
Totala utsläppet av fossilt CO₂ per invånare för Arjeplog år 2021, baserat på energianvändningen var 3 864 kg. Samma siffra för Norrbotten var 21 981 kg, för Västerbottens del låg utsläppet på 4 102 kg och för Sverige som helhet 3 638 kg.

Räknar vi bort bidraget från industrin hamnar CO₂-utsläppet på 3 853 kg per invånare för Arjeplogs kommun. För Norrbotten hamnar denna siffra på 4 697 kg per invånare och på 2 954 kg per invånare för Västerbotten. Det genomsnittliga CO₂-utsläppet för varje invånare i Sverige exklusive bidraget från industrin blir 2 232 kg.

Arjeplog har tredje lägst utsläpp av fossilt CO₂ per invånare i Norrbotten. Den sektor med störst andel utsläpp av fossilt CO₂ är transportsektorn, med strax över 97 %.

Körsträckor per invånare

År 2021 var körsträckan i Arjeplog 798 mil per invånare, vilket var 9 % mindre än medelvärdet för de senaste fem åren (se figur nedan). Det är 16 % mer än medelinvånaren i Norrbotten och 32 % mer än medelinvånaren i Västerbotten.



Körsträckan per invånare för alla kommunerna i båda länen framgår av figuren nedan. Medelsvensken körde 611 mil samma år.

Körsträcka per invånare



Jämfört med 2020 har körsträckan per invånare ökat under 2021. Möjlig förklaring kan vara att samhället öppnade sig mer och mer under pandemin och således kunde fler invånare öka sin körsträcka under 2021. Relativt de andra kommunerna i Norrbotten ligger Arjeplog tillsammans med Pajala i det högre spannet med 798 mil, där Älvsbyn samt Övertorneå har högre körsträcka per invånare med 888 mil respektive 801 mil och där Luleå har lägst med 621 mil.

Andel miljöbilar

År 2021 var 61 av bilarna i Arjeplog miljöbilar, vilket motsvarar 3 % av bilparken och är 37 % mindre än medelvärdet för de senaste fem åren. För Norrbotten och Västerbotten var andelen miljöbilar 5 % respektive 8 % och för Sverige som helhet var 11 % 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 påfyllningsplatser 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 Arjeplog var 336 kWh per m² bostadsyta och 16 452 kWh per invånare.

Jämfört med övriga kommuner i Norrbotten har Arjeplog näst högst energianvändning, där Kalix har lägst med 228 kWh per m² bostadsyta och Kiruna högst med 359 kWh per m² bostadsyta.

Motsvarande värden för alla kommuner i Norrbotten och Västerbotten framgår av figurerna nedan. För Sverige är motsvarande värden 181 kWh per m² bostadsyta och 7 622 kWh per invånare.

Energianvändning per invånare



Energianvändning per m²

