

Energiöversikt

Arvidsjaurs kommun

Framtagen 2019



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.

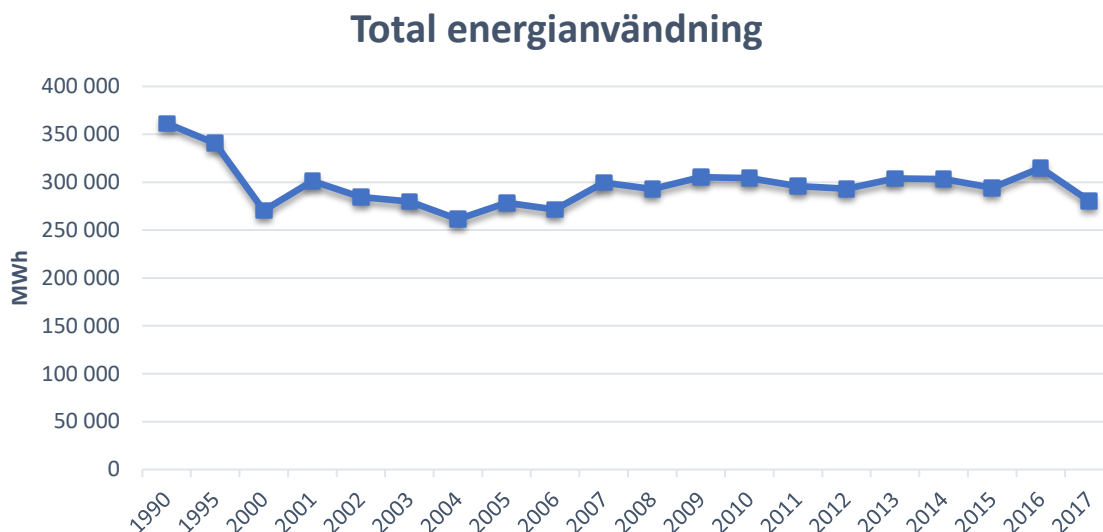


Energikontor
Norr

Energiöversikt för Arvidsjaur kommun

Energianvändning i Arvidsjaur 2017

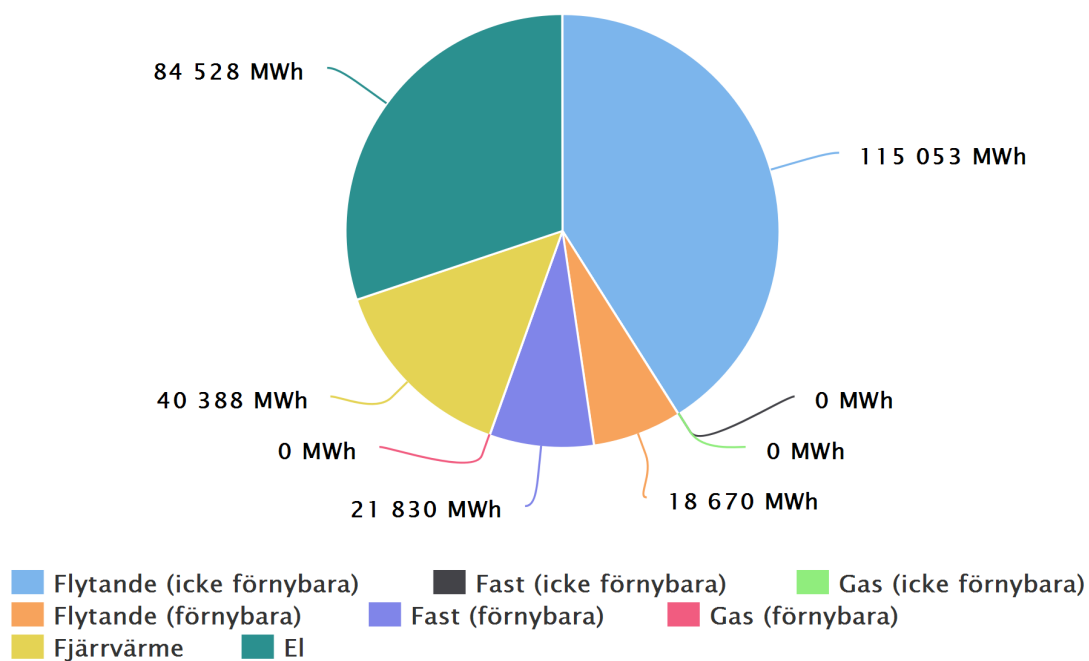
Energianvändningen i Arvidsjaur var 280 468 MWh år 2017, enligt statistik från SCB. Det är 7 % mindre än medelanvändningen av energi de fem föregående åren. Energianvändningen sen år 1990 fram till och med 2017 ser ut enligt nedan.



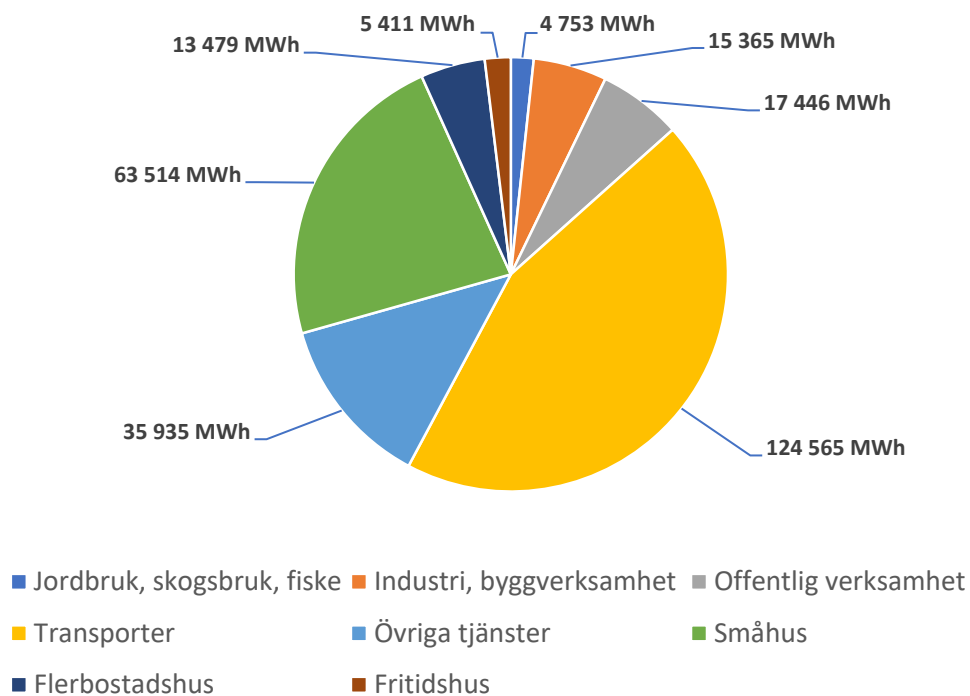
Arvidsjaur har gått ifrån en i stora drag statisk energianvändning till en tydlig minskning för året 2017. Största minskningen syns inom transportsektorn (-15 %) samt bygg- och industrisektorn (-42 %). Någon bakomliggande orsak till minskningarna har inte hittats.

Fördelningen mellan energislag och sektorer (förbrukarkategorier) ser ut enligt nedan. De två största energislagen i Arvidsjaur är "Flytande (icke förnybara)" och "EI" och tillsammans svarar de för 71 % av energianvändningen. De två sektorerna som använder mest energi är "Transporter" och "Småhus", tillsammans svarar de för 67 % av energianvändningen.

Energislag Arvidsjaur 2017

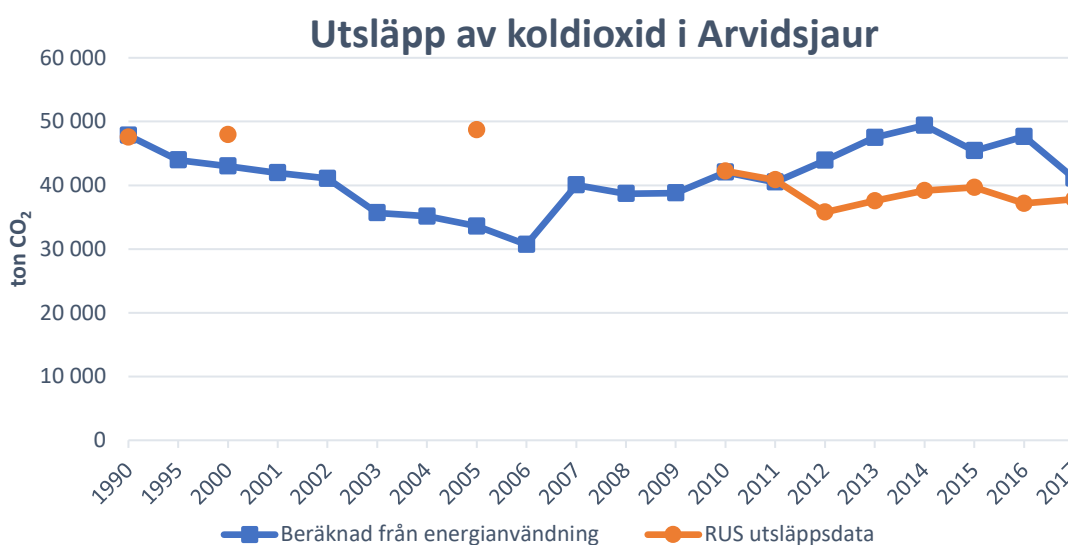


Sektorer Arvidsjaur 2017



Utsläpp av koldioxid (CO₂)

Utsläppen av koldioxid från fossila bränslen i Arvidsjaur 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.

Det råder en viss skillnad mellan de två olika metoderna, vilket kan ses i grafen ovan.

Huvudorsak till detta tros vara hur modellerna är uppbyggda, där det i vissa fall kan slå väldigt mycket åt något håll p.g.a. andra lokala förutsättningar än de som antas i modellen för Energiluppen.

Nyckeltal

Andel förnybart

I Arvidsjaur var 48 % 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.

Varför Arvidsjaur inte har en högre andel förnybar energianvändning är just avsaknaden av egen (fossilfri) elproduktion, nyttjandet av fossila bränslen i fjärrvärmeproduktionen samt stort bidrag från en transportsektor beroende av fossila drivmedel.

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



Utsläpp av CO₂

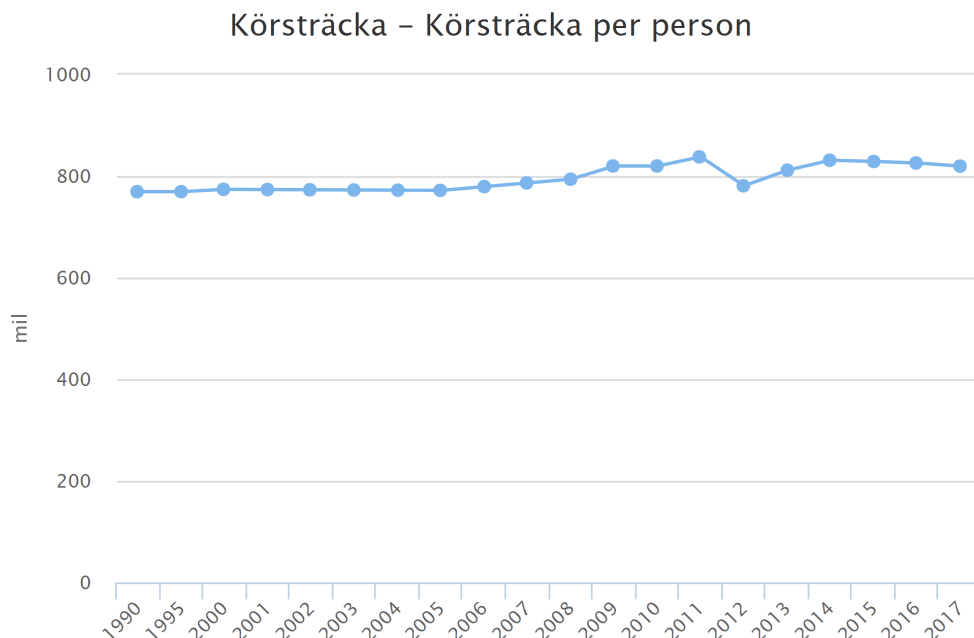
Totala utsläppet av fossilt CO₂ per invånare för Arvidsjaur år 2017, baserat på energianvändningen var 6 385 kg. Samma siffra för Norrbotten var 22 744 kg, för Västerbottens del låg utsläppet på 4 269 kg och för Sverige som helhet 3 986 kg.

Räknar vi bort bidraget från industrin hamnar CO₂-utsläppet på 6 164 kg per invånare för Arvidsjaur kommun. För Norrbotten hamnar denna siffra på 4 005 kg per invånare och på 3 162 kg per invånare för Västerbotten. Det genomsnittliga CO₂-utsläppet för varje invånare i Sverige exklusive bidraget från industrin blir 2 002 kg.

Den stora delen fossila utsläpp som sker i Arvidsjaur kommun är inom transportsektor (ca 69 %). Resten av utsläppen går att härleda till elanvändning och fjärrvärme, där den sistnämnda använder sig av bland annat torv och eldningsolja som bidrar till fossila CO₂-utsläpp. Bortsett från kommunerna som har gruvdrift eller stålproduktion har Arvidsjaur förhållandevis höga utsläpp per invånare.

Körsträckor per invånare

År 2017 var körsträckan i Arvidsjaur 820 mil per invånare, vilket var samma som medelvärdet för de senaste fem åren (se figur nedan). Det är 7 % mer än medelinvånaren i Norrbotten och 21 % mer än medelinvånaren i Västerbotten.



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

Det har skett ett mindre trendbrott i körsträckor för personbilar per invånare i Arvidsjaur, där det går att skönja en viss nedgång. Återstår att se om trenden fortsätter att hålla i sig, då minskade körsträckor är en förutsättning för att klara satta utsläppsmål inom transportsektorn.

Körsträcka per invånare



Andel miljöbilar

År 2017 var 386 av bilarna i Arvidsjaur miljöbilar, vilket motsvarar 13 % av bilparken och är 38 % 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 Arvidsjaur var 272 kWh per m² bostadsyta och 12 802 kWh per invånare.

Sett till den genomsnittliga energianvändningen per m² bostadsyta på 264 kWh ligger Arvidsjaur något över detta. Observera dessa siffror inte är kompenserade för antalet graddagar.

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.

Energianvändning per m² bostadsyta 2017



Energianvändning per invånare

