

Energiöversikt

Piteå kommun

Framtagen 2021



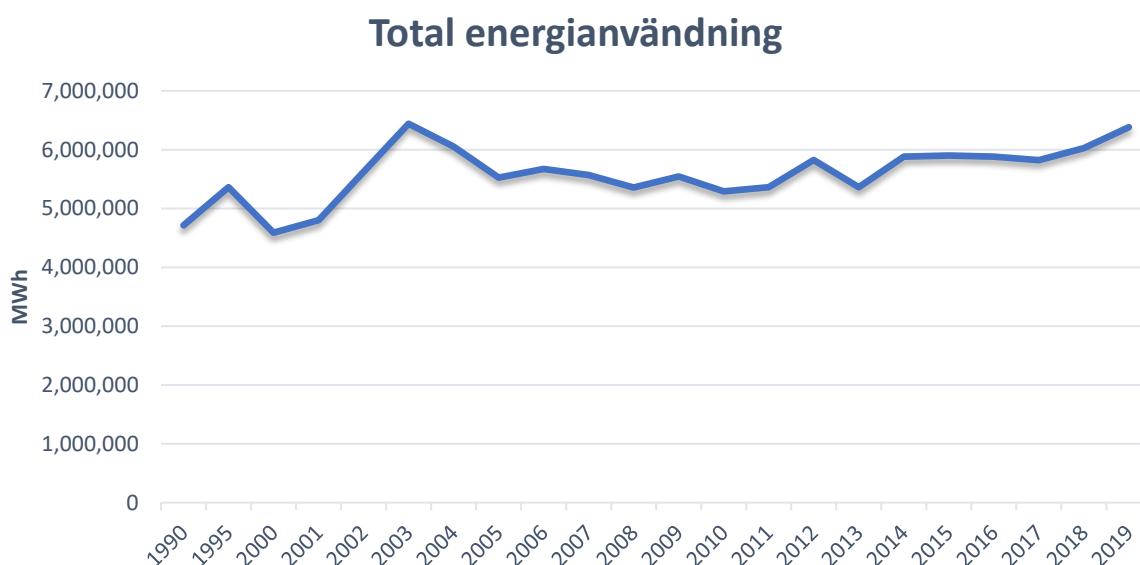
Om rapporten

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 Piteås kommun

Energianvändning i Piteå 2019

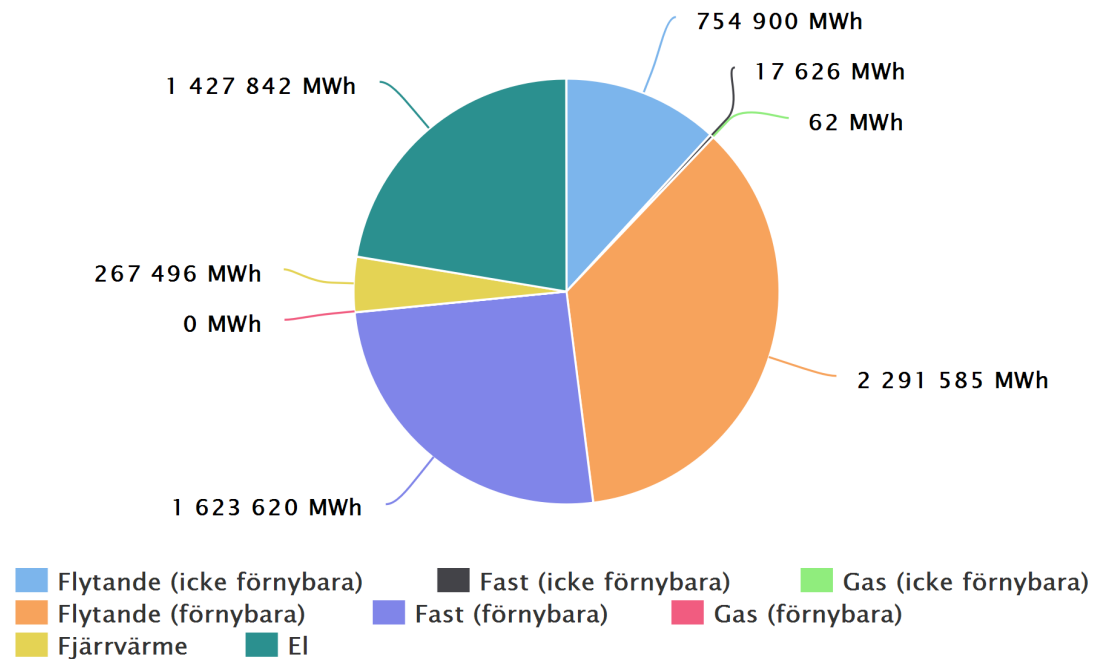
Energianvändningen i Piteå var 6 383 130 MWh år 2019, enligt statistik från SCB. Det är 8 % mer än medelanvändningen av energi de fem föregående åren. Energianvändningen sen år 1990 fram till och med 2019 ser ut enligt nedan.



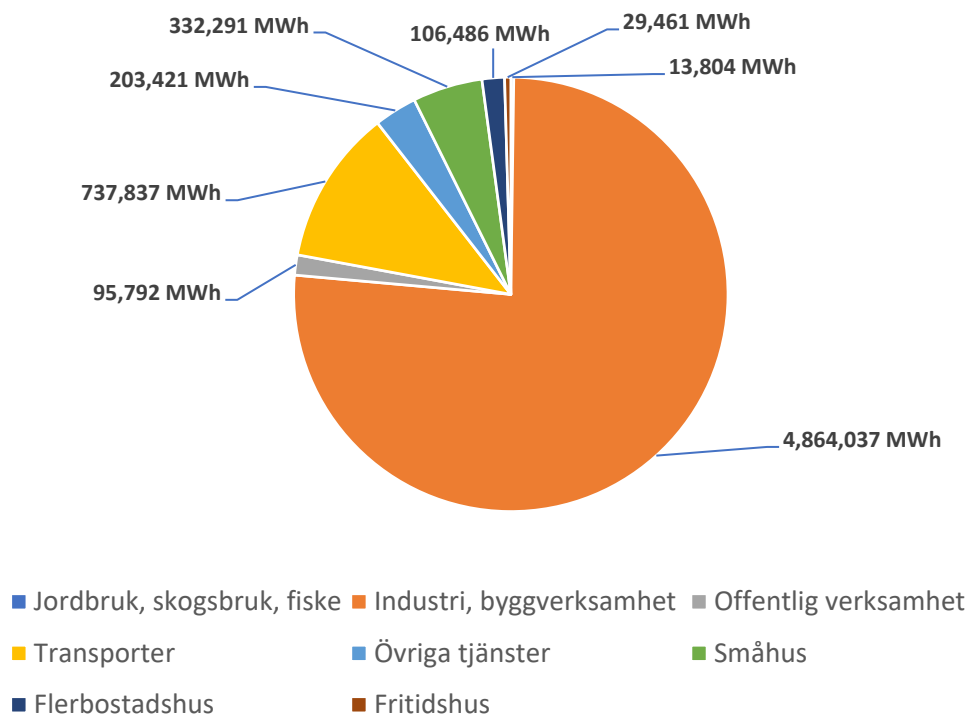
En stor andel av den totala energianvändningen i Piteå kommun är kopplat till den tunga industrin, i huvudsak pappers- och massaindustri. Detta kan medföra att insatser för energieffektiviserande åtgärder kan försvinna i bruset. Utifrån grafen ovan går det att utläsa en svagt uppåtgående trend i den totala energianvändningen i kommunen. En stor andel av detta är ökad energianvändning inom industri- och byggsektorn samt transportsektorn.

Fördelningen mellan energislag och sektorer (förbrukarkategorier) ser ut enligt nedan. De två största energislagen i Piteå är "Flytande (förnybara)" och "Fast (förnybara)" och tillsammans svarar de för 61 % av energianvändningen. De två sektorerna som använder mest energi är "Industri och byggverksamhet" och "Transporter", tillsammans svarar de för 88 % av energianvändningen.

Energislag Piteå 2019



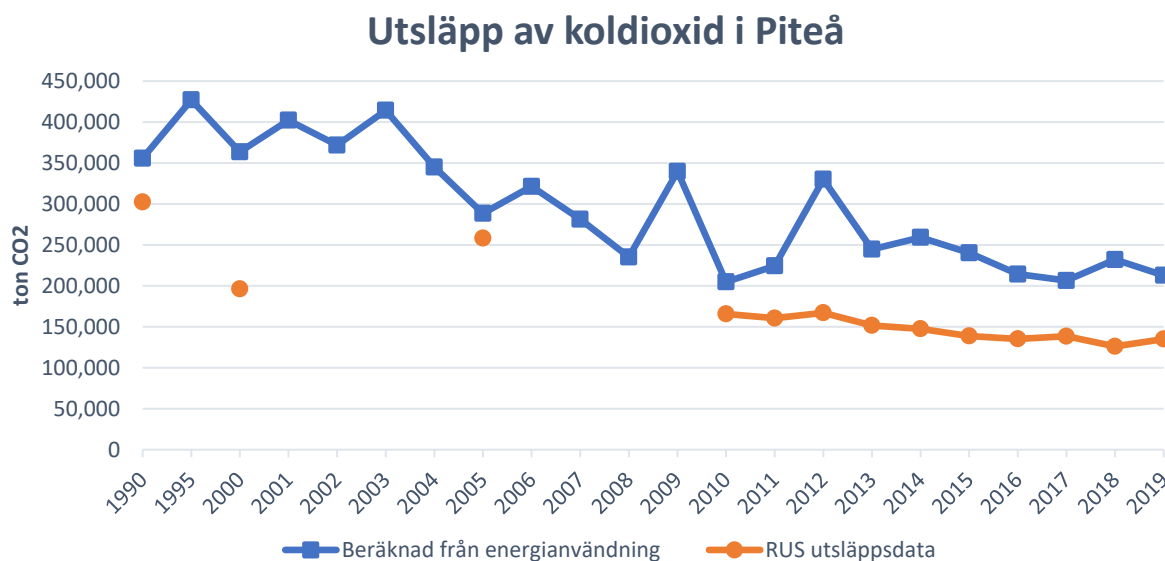
Sektorer Piteå 2019



Utsläpp av koldioxid (CO₂)

Utsläppen av koldioxid från fossila bränslen i Piteå 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.



I Piteå kommun går det utifrån båda mätmetoderna se minskade koldioxidutsläpp. Märk väl dock att de olika metoderna ser ut att visa en viss skillnad i avstånd mellan varandra, även om den är relativt konstant. Den huvudsakliga minskningen har skett inom bostadssektorn samt industrin, där minskat användande av fossil eldningsolja är en del i detta. Detta har dock mötts upp med ökade utsläpp inom transportsektorn, vilket har bromsat den totala utsläppsminskningen något.

Nyckeltal

Andel förnybart

I Piteå var 88 % 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.

Merparten av den förnybara energianvändningen inom Piteå kommun kommer från pappers- och massaindustrin, i huvudsak råvaror för produktion.

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 Piteå år 2019, baserat på energianvändningen var 5 033 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 4 432 kg per invånare för Piteå 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.

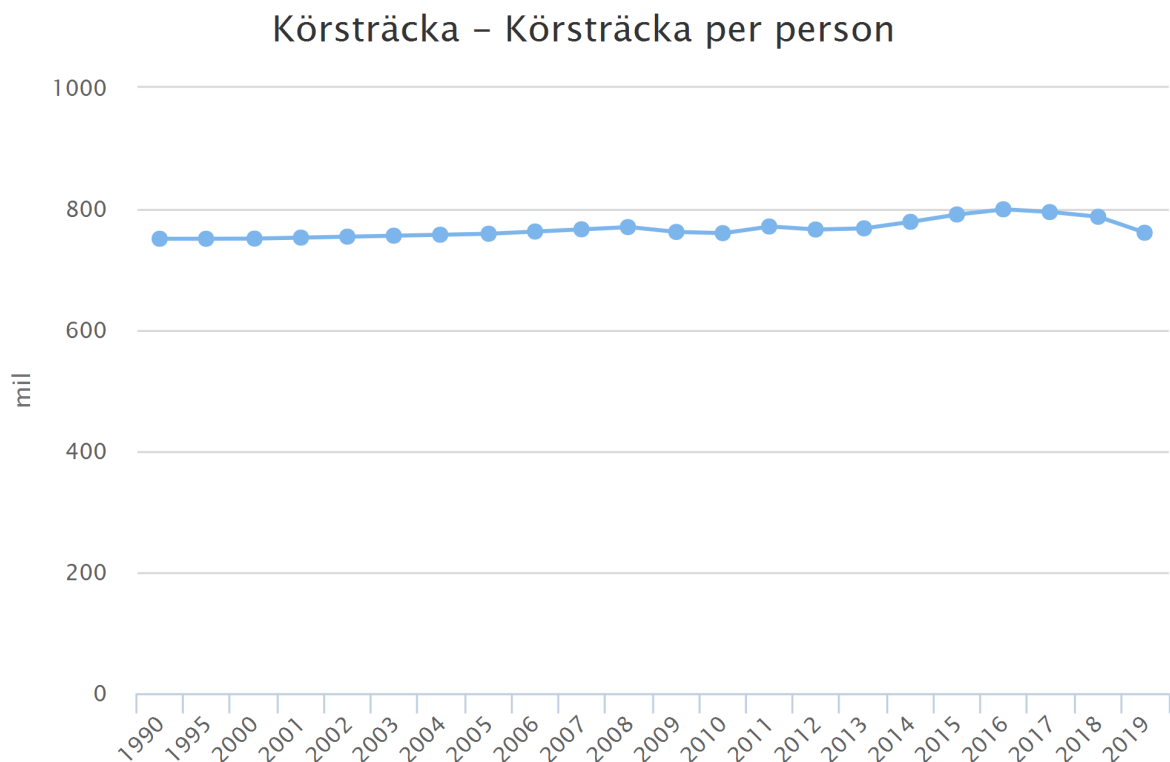
En stor andel av de fossila CO₂-utsläppen (95 %) kommer i huvudsak från fossila flytande drivmedel, varav 81 % av dessa utsläpp ligger inom transportsektorn. Så för att minska på de totala utsläppen bör fokus på åtgärder ligga inom detta område för Piteå kommun.

Körsträckor per invånare

År 2019 var körsträckan i Piteå 761 mil per invånare, vilket var 4 % mindre än medelvärdet för de senaste fem åren (se figur nedan). Det är 3 % mer än medelinvånaren i Norrbotten och 17 % mer än medelinvånaren i Västerbotten.

Fortfarande så har Piteå kommun en utmaning när det kommer till antalet körda mil med personbil, vilket också kan ses i den statistik som finns. Dock går det att se en utveckling om svagt minskat bilkörande inom kommunen.

Vad som återstår att följa upp är en eventuell corona-effekt och vad den kan ha haft för påverkan på dessa siffror, vilket kommer att följas upp i nästa rapport.



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 2 525 av bilarna i Piteå miljöbilar, vilket motsvarar 10 % av bilparken och är 7 % 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 Piteå var 246 kWh per m² bostadsyta och 11 074 kWh per invånare.

Sett till medelvärdet för Norrbotten, som ligger på 250 kWh per m² bostadsyta samt 11 252 kWh per invånare, ligger Piteå kommun förhållandevis bra till inom energianvändning i bostadssektorn. Elanvändningen per m² bostadsyta är dock något högre än för genomsnittet i Norrbotten, 133 kWh jämfört med 110 kWh.

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

