

Energiöversikt

Piteå 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.



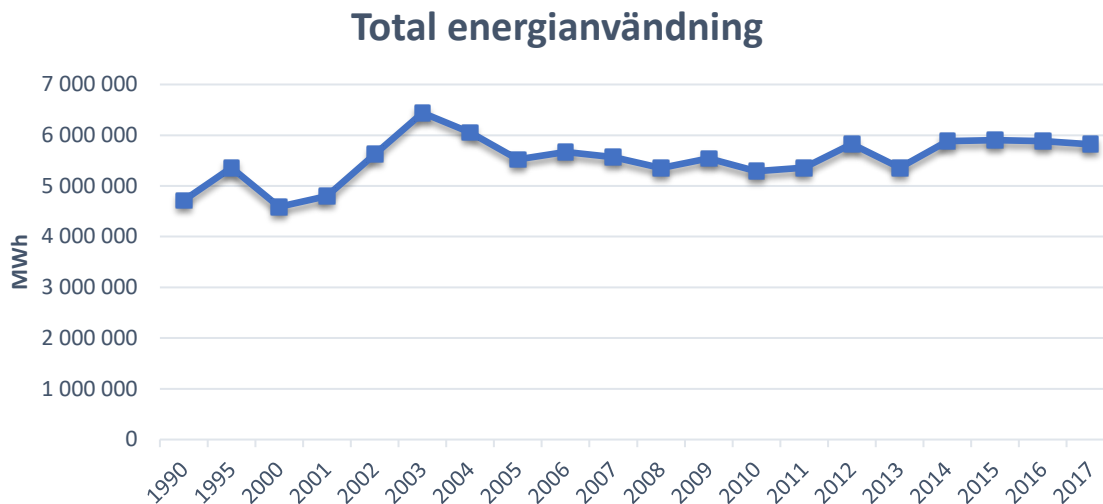
Energikontor
Norr

Energiöversikt för Piteås kommun

Energianvändning i Piteå 2017

Energianvändningen i Piteå var 5 822 948 MWh år 2017, enligt statistik från SCB.

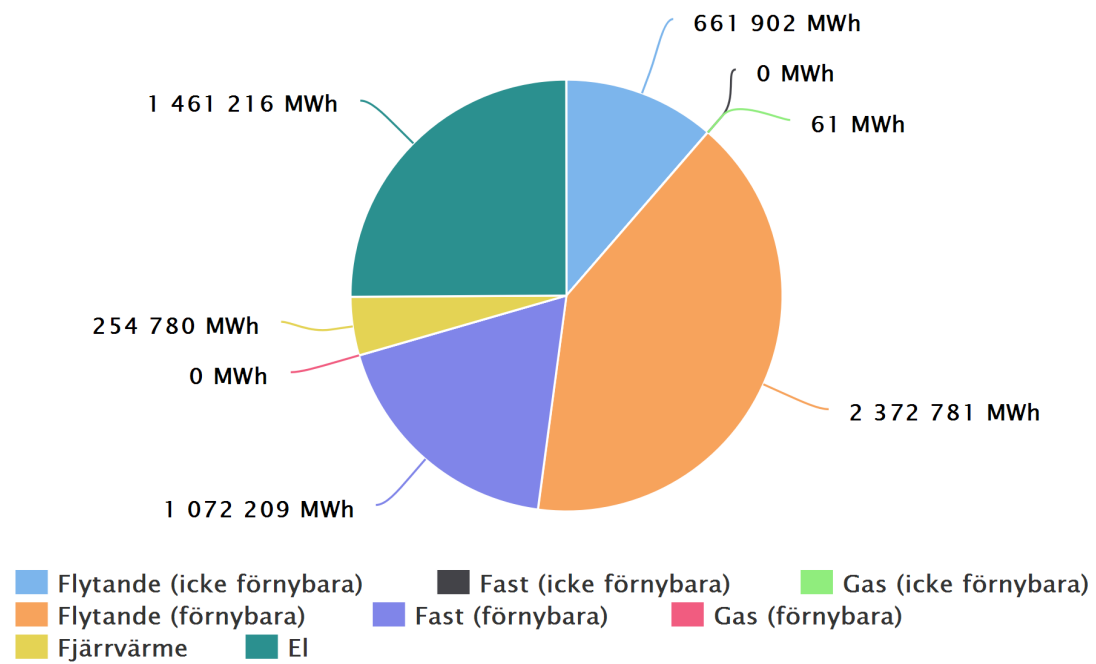
Energianvändningen sen år 1990 fram till och med 2017 ser ut enligt nedan.



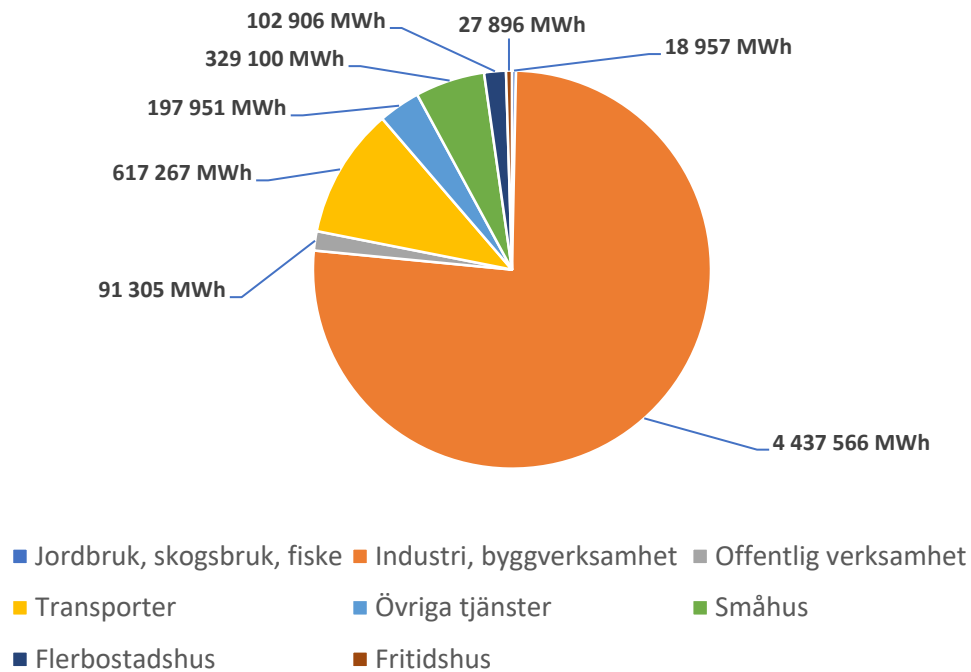
Energianvändningen i Piteå kommun ligger på en relativt oförändrad nivå sedan en lång tid tillbaka. Mycket kan till största del härledas till industrin, då särskilt pappers- och massabruken, som står för en stor del av energianvändningen i Piteå.

Fördelningen mellan energislag och sektorer (förbrukarkategorier) ser ut enligt nedan. De två största energislagen i Piteå är "Flytande (förnybara)" och "El" och tillsammans svarar de för 66 % av energianvändningen. De två sektorerna som använder mest energi är "Industri och byggverksamhet" och "Transporter", tillsammans svarar de för 87 % av energianvändningen.

Energislag Piteå 2017

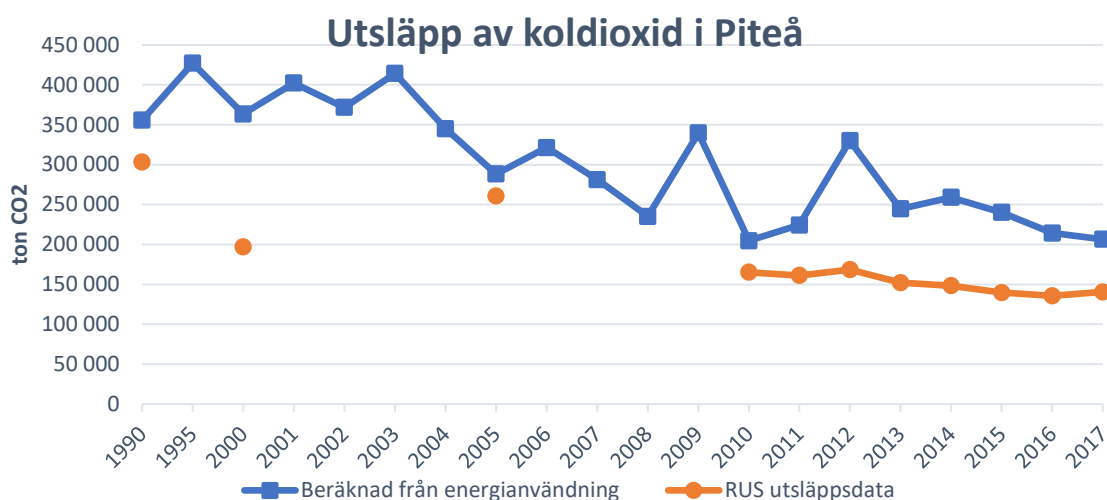


Sektorer Piteå 2017



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.



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.

Utifrån grafen syns en nedåtgående trend av utsläpp i Piteå kommun. För år 2017 var det minskat klimatavtryck för elanvändningen som bidrog till fortsatt lägre utsläpp inom Piteå kommun enligt den beräkningsmodell som används i Energiluppen. För RUS utsläppsdata är det en lite mindre uppgång, då i huvudsak inom industrin samt transportsektorn.

Nyckeltal

Andel förnybart

I Piteå var 87 % 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.

Största andelen av förnybar energi är de råvaror som används inom industrin (pappers- och massabruken) samt fjärrvärme. Piteå är nettoimportörer av el och har därmed inte en fullt

förnybar andel inom det området, även om andelen importerad el har sjunkit avsevärt, från 32 % till 18 % mellan åren 2016 och 2017.

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

Andel förnybart



Utsläpp av CO₂

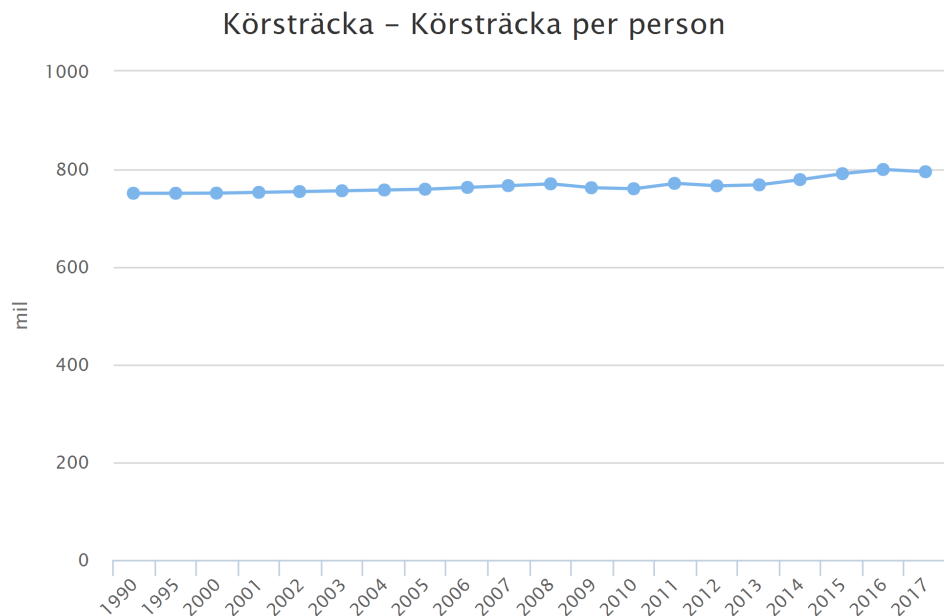
Totala utsläppet av fossilt CO₂ per invånare för Piteå år 2017, baserat på energianvändningen var 4 894 kg. Samma siffra för Norrbotten var 22 744 kg, för Västerbottens del låg utsläppet på 4 269 kg och för Sverige som helhet 3 986 kg.

Räknar vi bort bidraget från industrin hamnar CO₂-utsläppet på 3 720 kg per invånare för Piteås 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.

Trots tung industri har Piteå förhållandevis låga utsläpp per invånare. Detta då industrin i huvudsak består av pappers- och massabruk som till största del har trä som råvara. Piteås största utsläppskälla, om en räknar bort bidraget från industrin, är transportsektorn, som står för drygt 63 % av Piteås utsläpp. Av allt fossilt flytande bränsle (diesel, bensin, eldningsolja med mera) står transportsektorn för ca 73 % av utsläppen.

Körsträckor per invånare

År 2017 var körsträckan i Piteå 795 mil per invånare, vilket var 2 % mer 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.



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

Efter en uppåtgående trend för körsträckor har det för år 2017 skett en liten minskning. Om detta är ett trendbrott eller inte återstår att se vid kommande energiöversikter. Transporter är den största utsläppskällan i Piteå kommun, så att dessa minskar bör ses som ett prioriterat område.

Körsträcka per invånare



Andel miljöbilar

År 2017 var 3 008 av bilarna i Piteå miljöbilar, vilket motsvarar 12 % av bilparken och är 35 % 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 Piteå var 242 kWh per m² bostadsyta och 10 897 kWh per invånare.

Piteå ligger under det genomsnittliga värdet för Norrbotten (264 kWh använd energi per m²) och är den kommun som har näst lägst energianvändning inom bostadssektorn per invånare.

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

