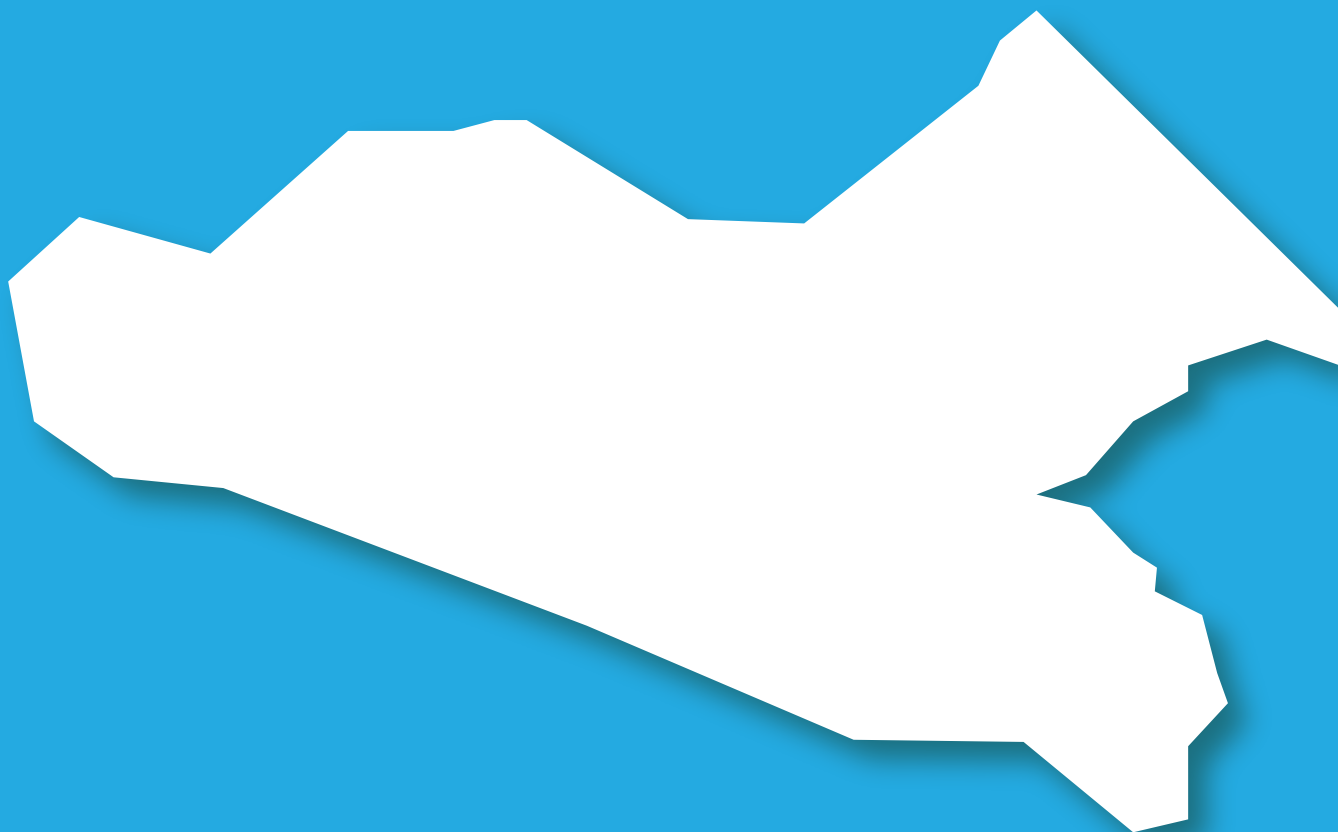


Energiöversikt

Piteå kommun

Framtagen 2022



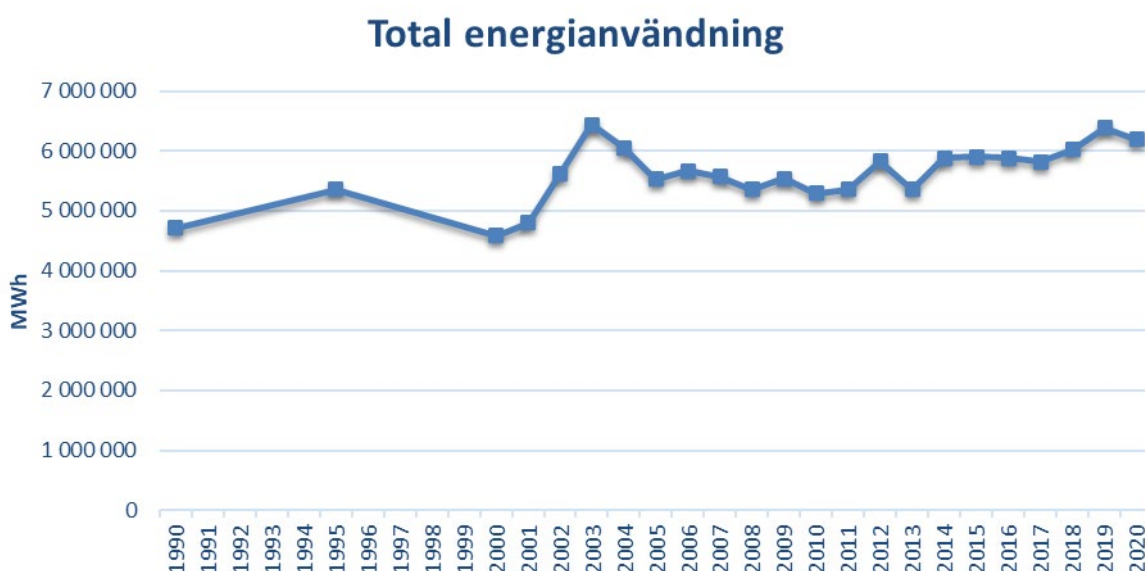
Om rapporten

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 metodeskrivning för framtagandet av uppgifterna. För mer information kontakta gärna Energikontor Norr. Vi friskriver oss från eventuella fel i beräkningarna.

Energiöversikt för Piteå kommun

Energianvändning i Piteå 2020

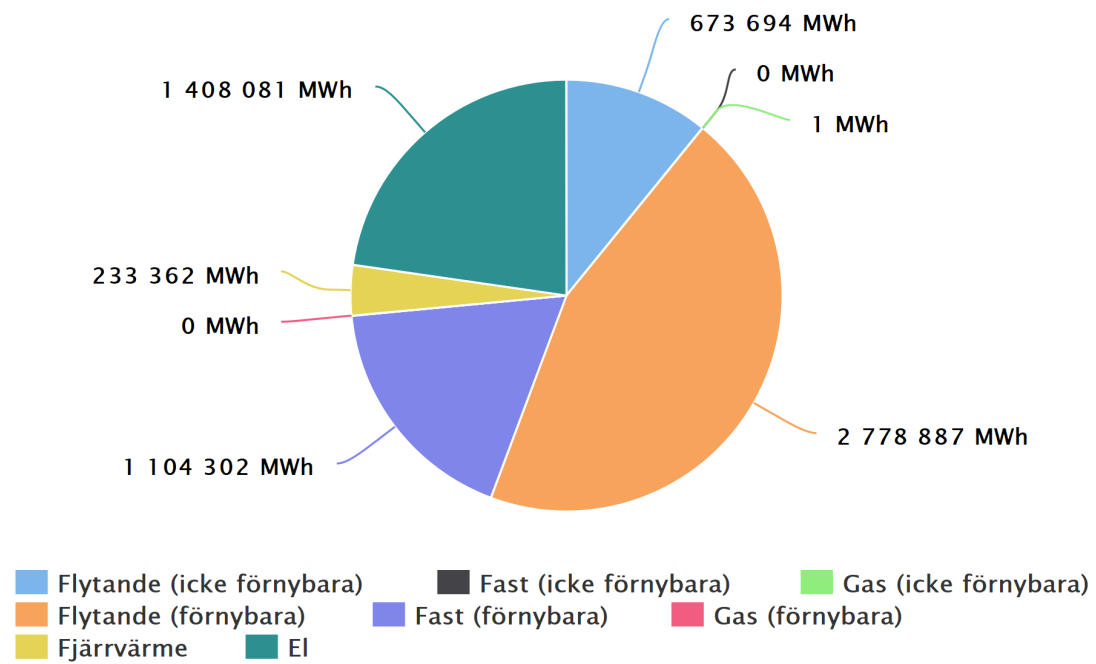
Energianvändningen i Piteå var 6 198 327 MWh år 2020, enligt statistik från SCB. Det är 3 % mer än medelanvändningen av energi de fem föregående åren. Energianvändningen sen år 1990 fram till och med 2020 ser ut enligt nedan.



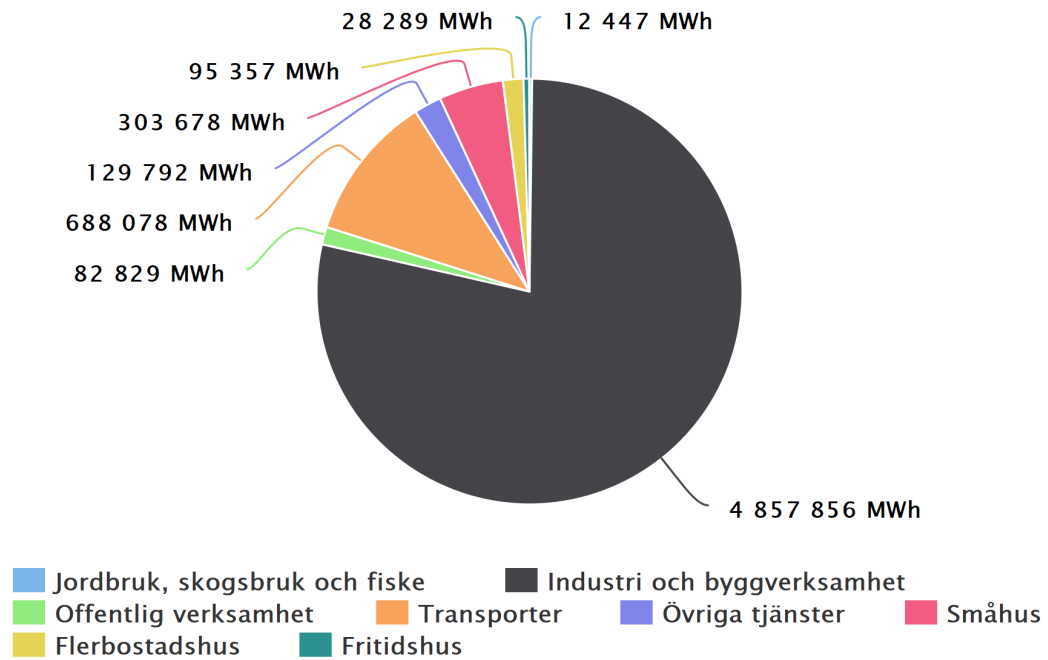
En stor del av Piteås totala energianvändning ligger inom industrin, då främst pappers- och massaindustrin. Detta gör att ofta så kommer kurvan att följa eventuella konjunkturer på den marknaden. Förutom det så syns endast små förändringar i de andra sektorerna, främst inom transportsektor med en minskad energianvändning till följd av pandemin, vilket kommer att visas i sektionen för körsträckor längre ner i översikten.

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 68 % av energianvändningen. De två sektorerna som använder mest energi är "Industri och byggverksamhet" och "Transporter", tillsammans svarar de för 89 % av energianvändningen.

Energislag Piteå 2020

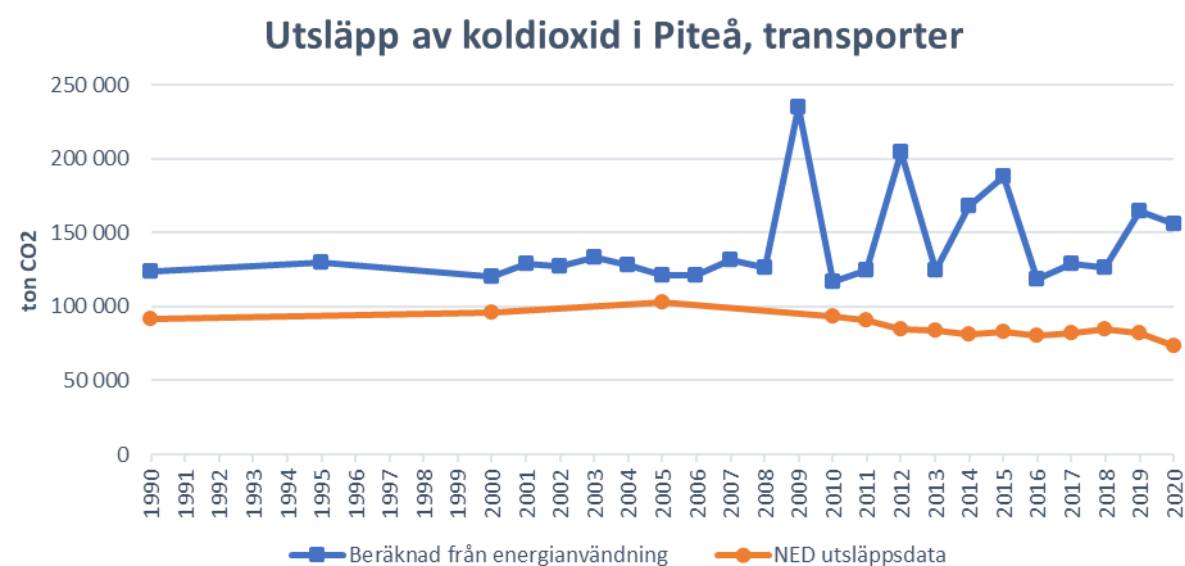
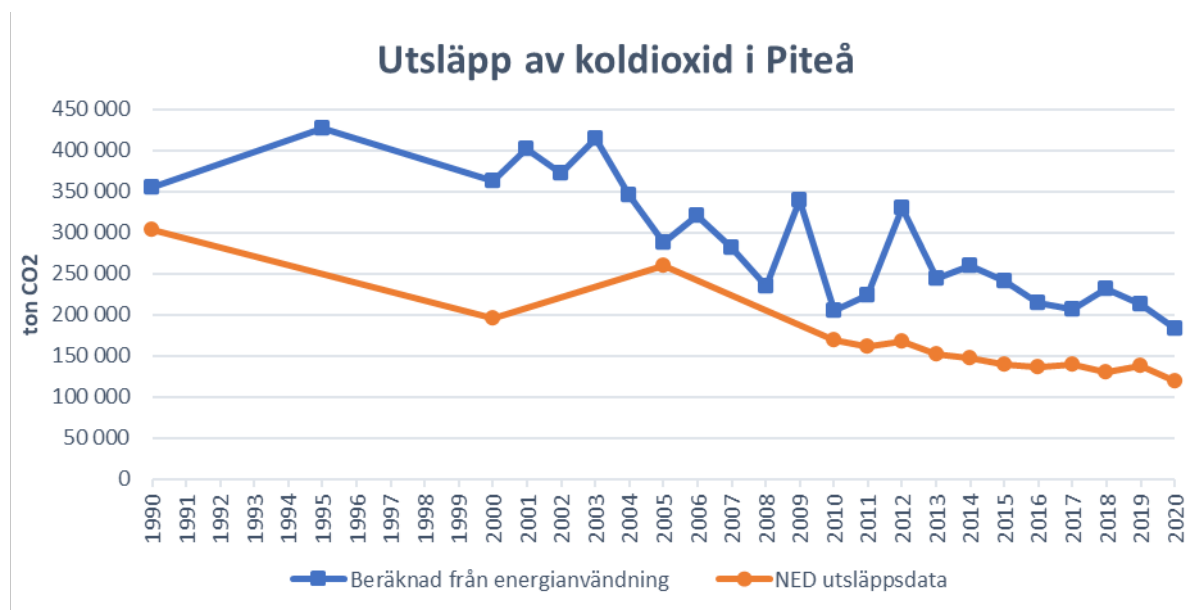


Sektorer Piteå 2020



Utsläpp av koldioxid (CO₂)

Utsläppen av koldioxid från fossila bränslen i Överkalix 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.



Beroende på metodval för beräkning av utsläpp av fossil koldioxid i Piteå, ligger utsläppen i transportsektorn på cirka 62–85 % och är kopplat till

transportsektorns användande av fossila drivmedel. Inkluderar man även drivmedel till arbetsmaskiner i den nedre marginalen (NED utsläppsdata) så hamnar den siffran på 74 %.

Nyckeltal

Andel förnybart

I Piteå var 89 % av energianvändningen förnybar år 2020 enligt den beräkningsmodell som används i Energiluppen. För hela Norrbotten var 52 % av energianvändningen förnybar och för hela Sverige var energianvändningen 55 % förnybar.

En stor andel av förnybara energianvändningen i Piteå finns inom pappers- och massaindustrin. Detta tillsammans med fjärrvärme som utgår från spillvärme av dessa verksamheter samt en stor andel förnybar elproduktion från kraftvärmeverk samt vindkraft gör att Piteå har den näst högsta andelen förnybar energianvändning i Norrbotten, tätt följt efter Kalix kommun som ligger på 91 %.

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

Andel förnybart



Utsläpp av CO₂

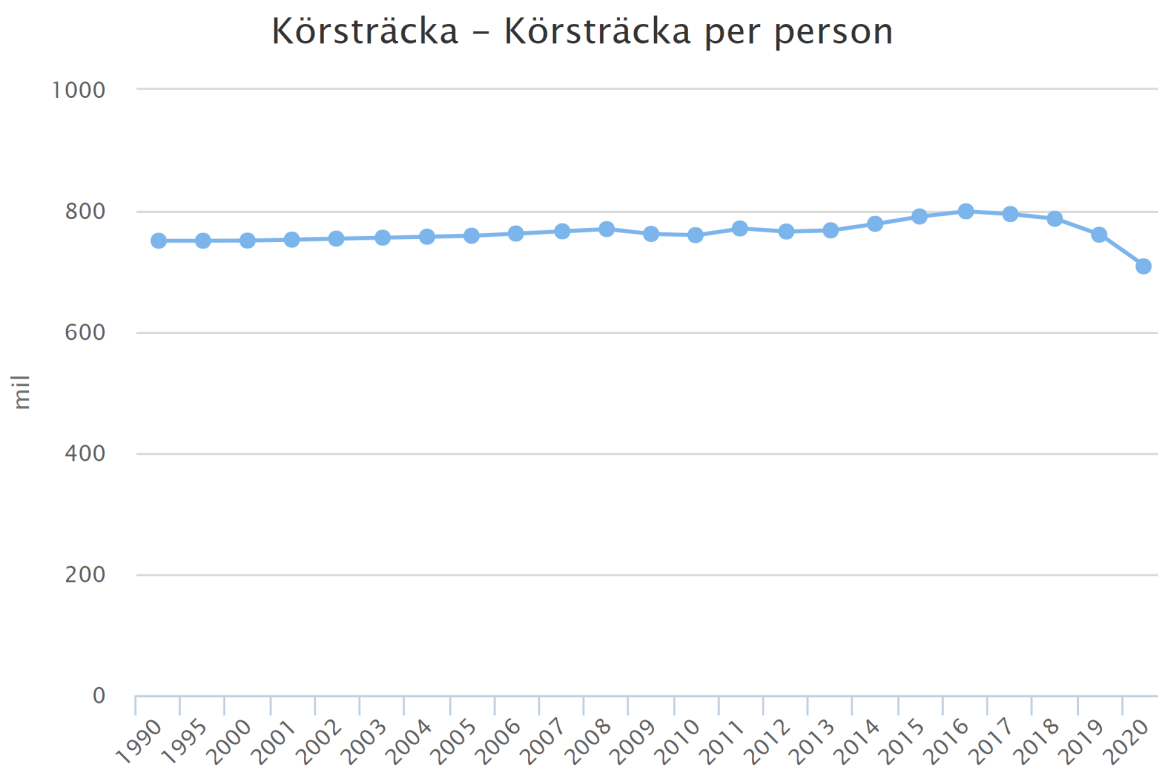
Totala utsläppet av fossilt CO₂ per invånare för Piteå år 2020, baserat på energianvändningen var 4 408 kg. Samma siffra för Norrbotten var 22 053 kg, för Västerbottens del låg utsläppet på 3 838 kg och för Sverige som helhet 3 462 kg.

Räknar vi bort bidraget från industrin hamnar CO₂-utsläppet på 3 805 kg per invånare för Piteås kommun. För Norrbotten hamnar denna siffra på 4 580 kg per invånare och på 2 749 kg per invånare för Västerbotten. Det genomsnittliga CO₂-utsläppet för varje invånare i Sverige exklusive bidraget från industrin blir 2 113 kg.

Största bidraget till fossila CO₂-utsläpp i Piteå kommun är kopplat till användandet av fossila drivmedel i transportsektorn. Även om Piteå har mycket tung industri så är detta till stor del baserat på förnybara råvaror i form av biomassa och har därför inte lika stor inverkan på nyckeltalet som för de fossila drivmedlen.

Körsträckor per invånare

År 2020 var körsträckan i Piteå 708 mil per invånare, vilket var 10 % mindre än medelvärdet för de senaste fem åren (se figur nedan). Det är 4 % mer än medelinvånaren i Norrbotten och 18 % mer än medelinvånaren i Västerbotten.



Körsträckan per invånare för alla kommunerna i båda länen framgår av figuren nedan. Medelsvensken körde 605 mil samma år.

Körsträcka per invånare



Piteå ligger relativt i mittensegmentet bland kommunerna i Norrbotten när det kommer till genomsnittlig körsträcka per person och år. Liksom för de andra kommunerna i Norrbotten syns en kraftigt nedåtgående trend för år 2020. Detta kan härledas tillbaka till pandemin, där allt fler arbetade hemifrån och allt färre reste. Effekterna av detta syns i statistiken.

Andel miljöbilar

År 2020 var 2 752 av bilarna i Piteå miljöbilar, vilket motsvarar 11,0 % av bilparken och är 11 % mer än medelvärdet för de senaste fem åren. För Norrbotten och Västerbotten var andelen miljöbilar 10 % respektive 12 % och för Sverige som helhet var 16 % 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 220 kWh per m² bostadsyta och 10 120 kWh per invånare.

Tillsammans med Luleå (206 kWh/m²), Kalix (220 kWh/m²) och Haparanda (206 kWh/m²) är Piteå en av dem kommunerna som har lägst energianvändning i fastigheter per m². Observera att siffrorna inte är graddagskorrigerade och tar inte hänsyn till mildare klimat, vilket kan vara en rimlig förklaring till varför samtliga av de tidigare nämnda kommunerna ligger längs med kusten.

Motsvarande värden för alla kommuner i Norrbotten och Västerbotten framgår av figurerna nedan. För Sverige är motsvarande värden 162 kWh per m² bostadsyta och 6 787 kWh per invånare.

Energianvändning per m²



Energianvändning per invånare

