

Energiöversikt

Kalix kommun

Framtagen 2022



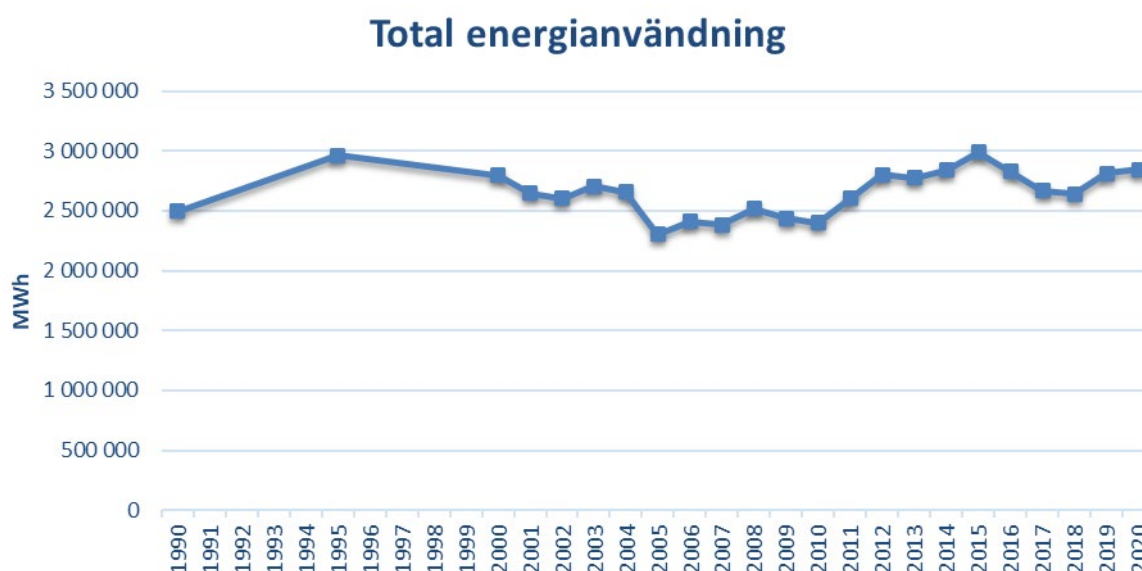
Om rapporten

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.

Energiöversikt för Kalix kommun

Energianvändning i Kalix 2020

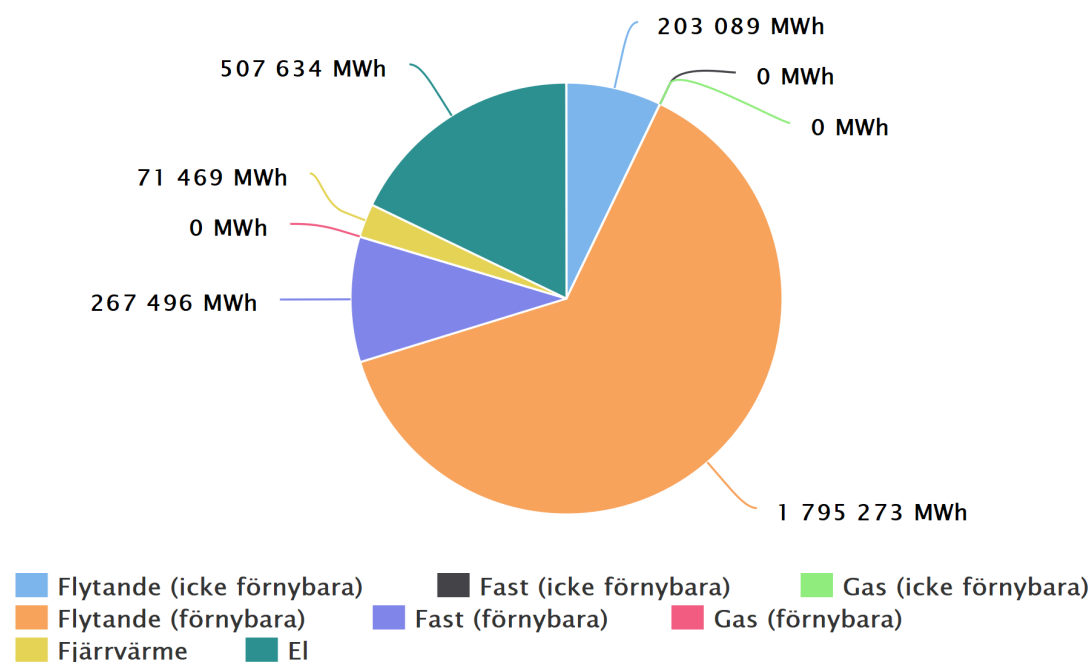
Energianvändningen i Kalix var 2 844 961 MWh år 2020, enligt statistik från SCB. Det är 2 % mer än medelanvändningen av energi de fem föregående åren. Energianvändningen sen år 1990 fram till och med 2020 ser ut enligt nedan.



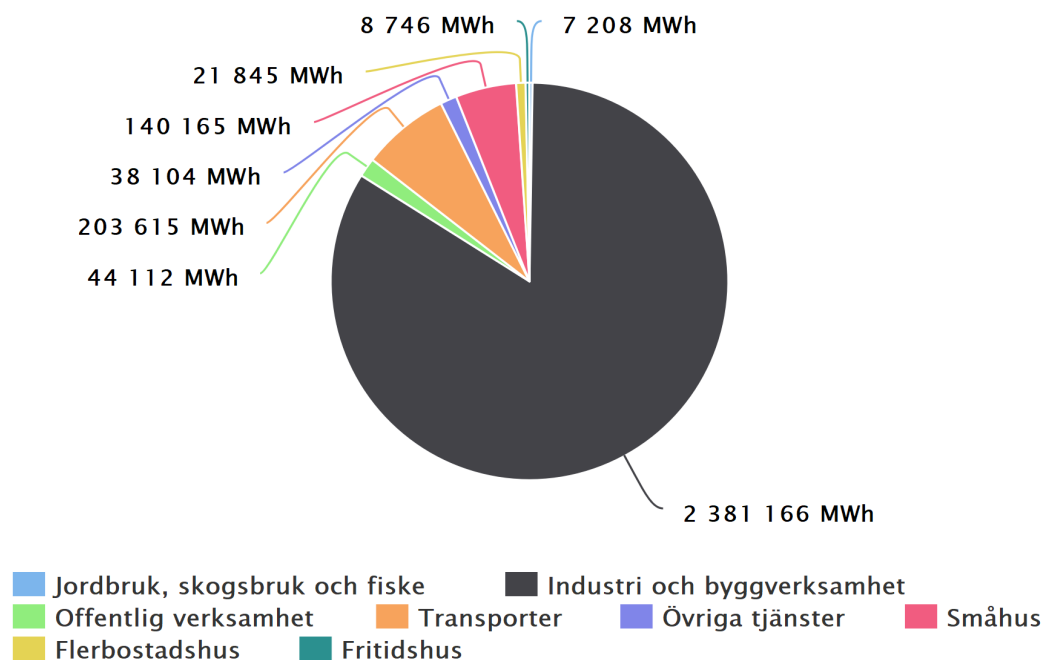
Merparten av energianvändningen i Kalix kommun är kopplat till pappers- och massaindustrin och deras energibehov och förändringar i sektorn är det som i huvudsak syns i energianvändningen i kommunen. Detta gör att förändringar i andra sektorer är svåra att upptäcka. En lite noggrannare analys visar att den största relativa förändringen är en minskning inom sektorn "Övriga tjänster", det vill säga företag inom andra områden än industri- och byggsektorn.

Fördelningen mellan energislag och sektorer (förbrukarkategorier) ser ut enligt nedan. De två största energislagen i Kalix är "Flytande (förnybara)" och "El" och tillsammans svarar de för 81 % av energianvändningen. De två sektorerna som använder mest energi är "Industri och byggverksamhet" och "Transporter", tillsammans svarar de för 91 % av energianvändningen.

Energislag Kalix 2020



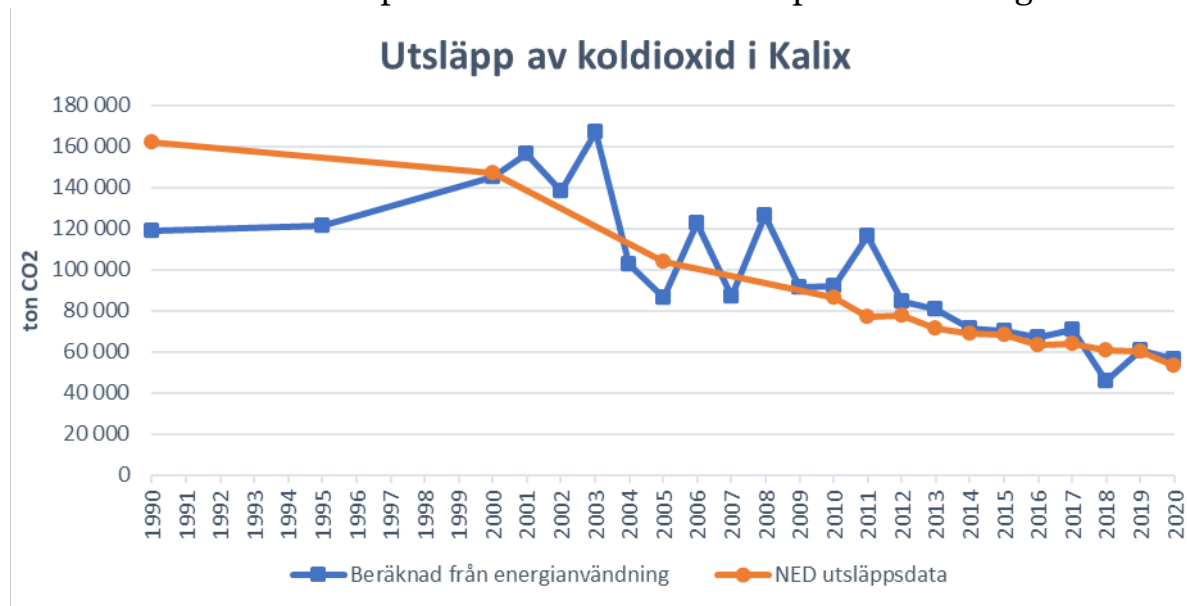
Sektorer Kalix 2020



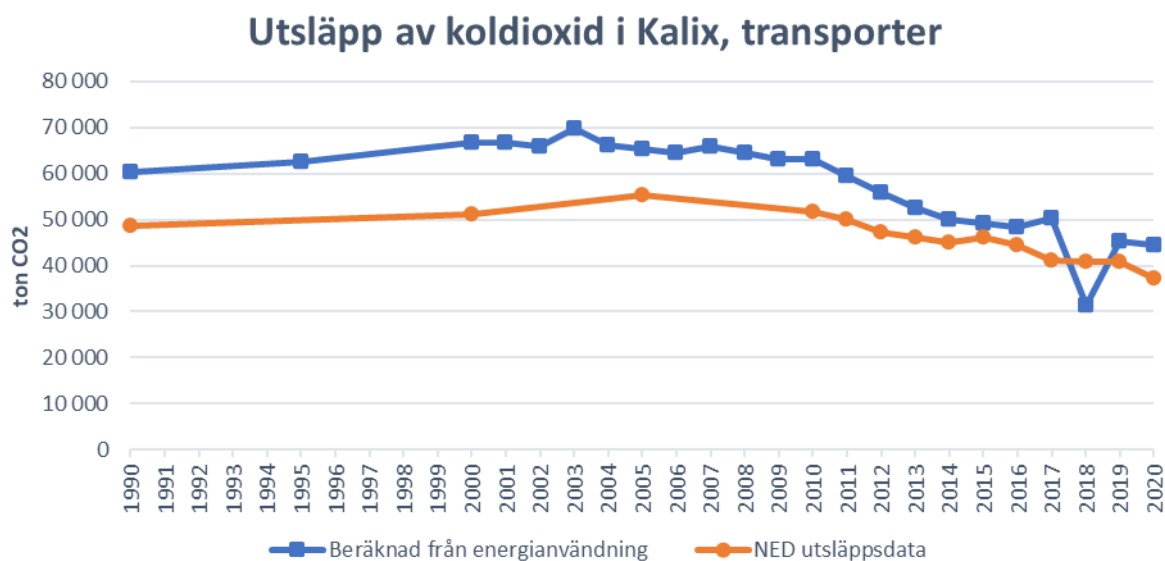
Utsläpp av koldioxid (CO₂)

Utsläppen av koldioxid från fossila bränslen i Kalix 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.



Utifrån grafen ovan går det att se en stadigt minskande trend för utsläpp av fossil koldioxid inom Kalix kommun, vilket kan ses för båda metoderna att redovisa utsläpp. De stora minskningarna sett över längre tid har skett inom sektorerna industri, uppvärmning och el. De senaste åren är det inom industri- och transportsektorerna som det skett större utsläppsminskningar. Växthusgasutsläppen från transportsektorn framgår av figur nedan.



Nyckeltal

Andel förnybart

I Kalix var 91 % 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.

Kommunens höga andel av förnybart beror framför allt på att dominerande industri i huvudsak använder förnybar råvara. Av figuren nedan framgår hur stor del av energianvändningen som var förnybar för alla kommuner i Norrbotten och Västerbotten.



Utsläpp av CO₂

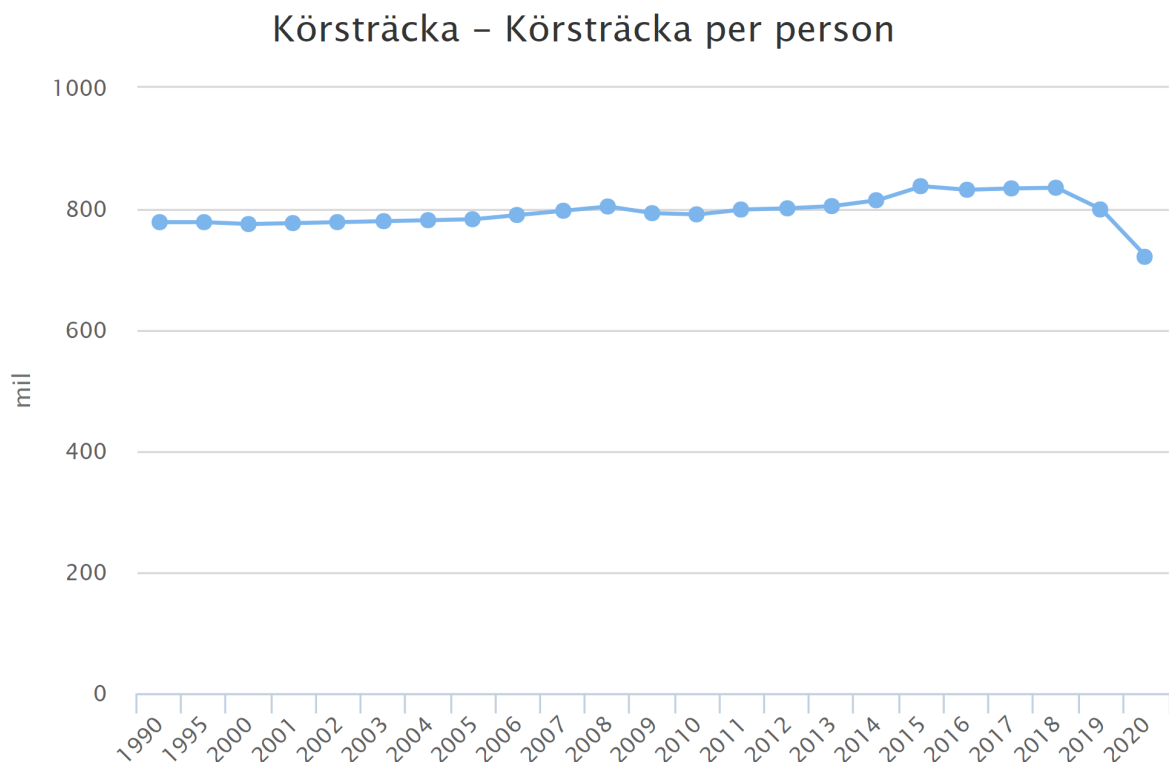
Totala utsläppet av fossilt CO₂ per invånare för Kalix år 2020, baserat på energianvändningen var 3 607 kg. Samma siffra för Norrbotten var 22 053 kg, för Västerbottens del låg utsläppet på 3 838 kg och för Sverige som helhet 3 462 kg.

Räknar vi bort bidraget från industrin hamnar CO₂-utsläppet på 2 962 kg per invånare för Kalix 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.

En mycket stor andel av kommunens fossila CO₂-utsläpp är kopplat till fossila flytande drivmedel, varav den allra största delen är inom transportsektorn. Transportsektorn är med andra ord den sektor kommunen bör fokusera på vad gäller minskade växthusgasutsläpp.

Körsträckor per invånare

År 2020 var körsträckan i Kalix 721 mil per invånare, vilket var 13 % mindre än medelvärdet för de senaste fem åren (se figur nedan). Det är 6 % mer än medelinvånaren i Norrbotten och 20 % mer än medelinvånaren i Västerbotten.



Den nedåtgående trenden fortsatte under året, förmodligen till viss del beroende på Corona-pandemin. Kommande år får visa om det är en bestående förändring eller mer tillfällig.

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

Körsträcka per invånare



Andel miljöbilar

År 2020 var 935 av bilarna i Kalix miljöbilar, vilket motsvarar 10 % av bilparken och är 7 % 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, men det kommer i nästa års rapport.

Energianvändning per m² och invånare

Energianvändningen i bostäder i Kalix var 220 kWh per m² bostadsyta och 10 799 kWh per invånare.

Relativt de andra kommunerna ligger Kalix lågt, då användningen varierar mellan 204 – 337 kWh per m² bostadsyta.

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

