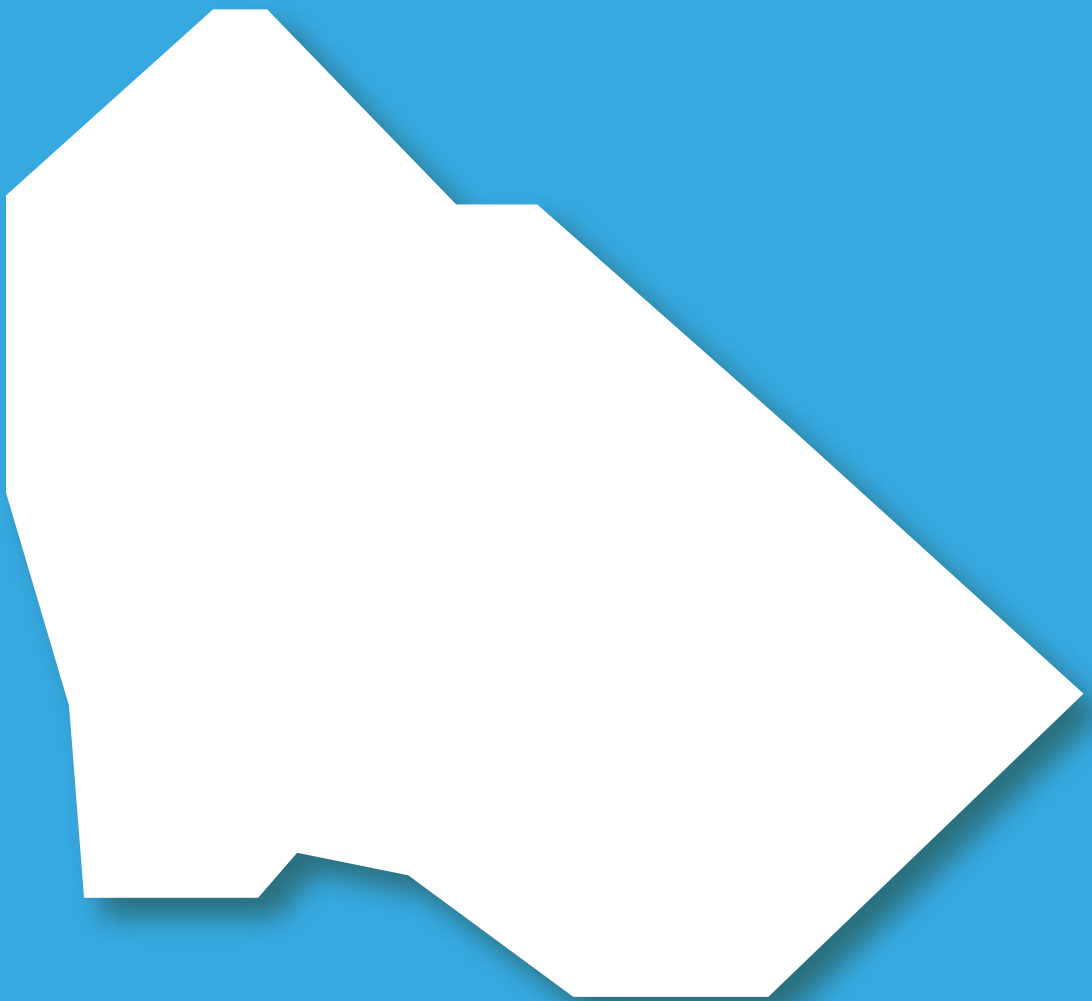


Energiöversikt

Kalix kommun

Framtagen 2023



Energikontor
Norr

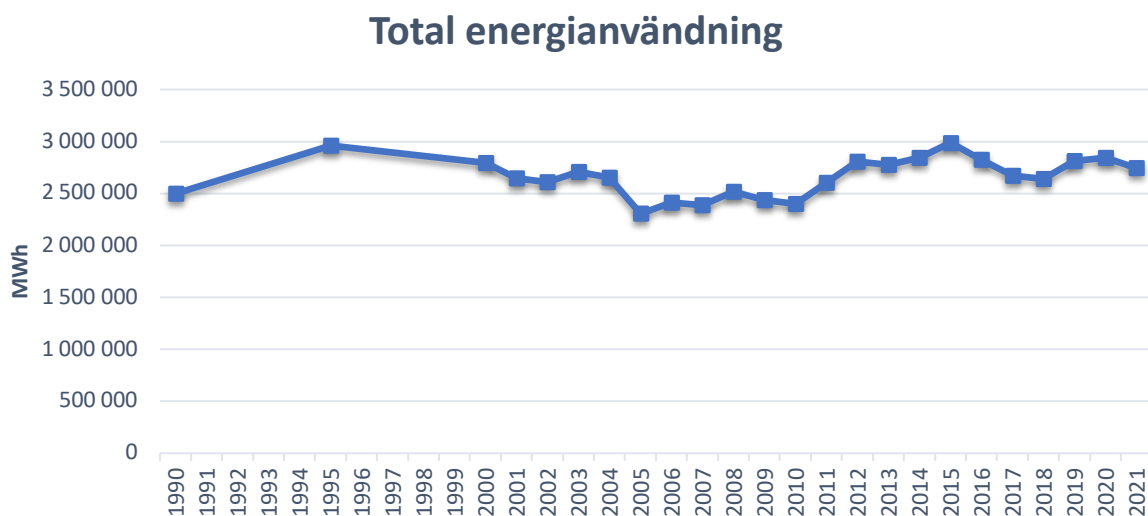
Om rapporten

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 Kalix kommun

Energianvändning i Kalix 2021

Energianvändningen i Kalix var 2 747 564 MWh år 2021, enligt statistik från SCB. Det är i princip samma som medelanvändningen av energi de fem föregående åren. Energianvändningen sen år 1990 fram till och med 2021 ser ut enligt nedan.

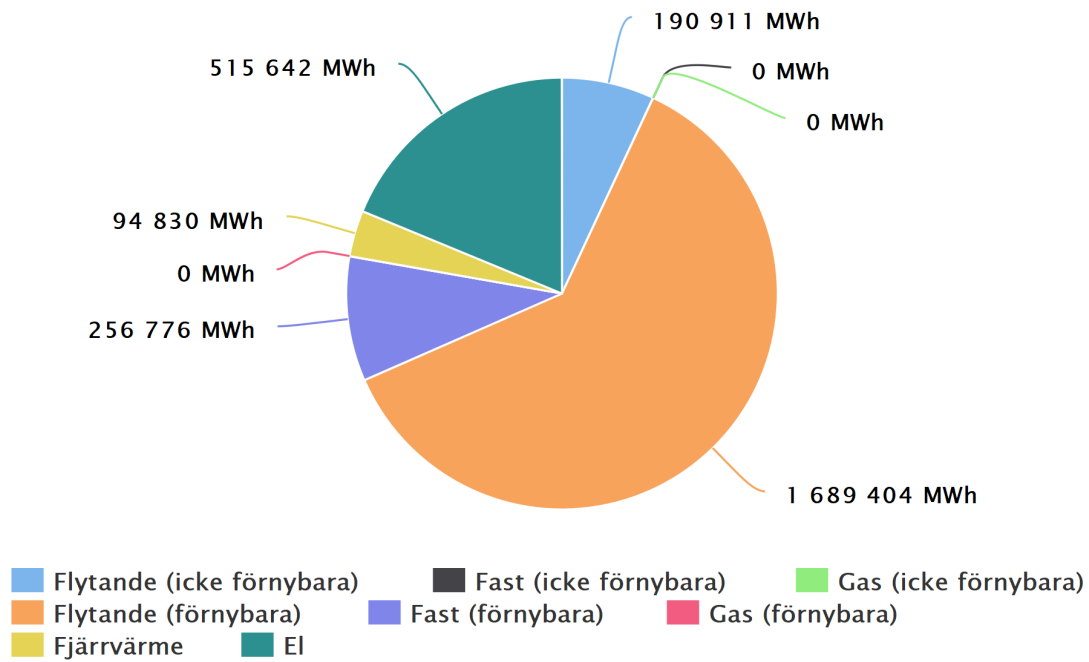


Jämfört med föregående år minskade den totala energianvändningen i kommunen med 97 397 MWh. Den enskilt största minskningen skedde inom industrisektorn och kan möjligen förklaras med att produktionen minskade något under pandemin. I Kalix kommun är industrisektorn den enskilt största energianvändaren och under 2021 stod sektorn för 82 % av den totala energianvändningen.

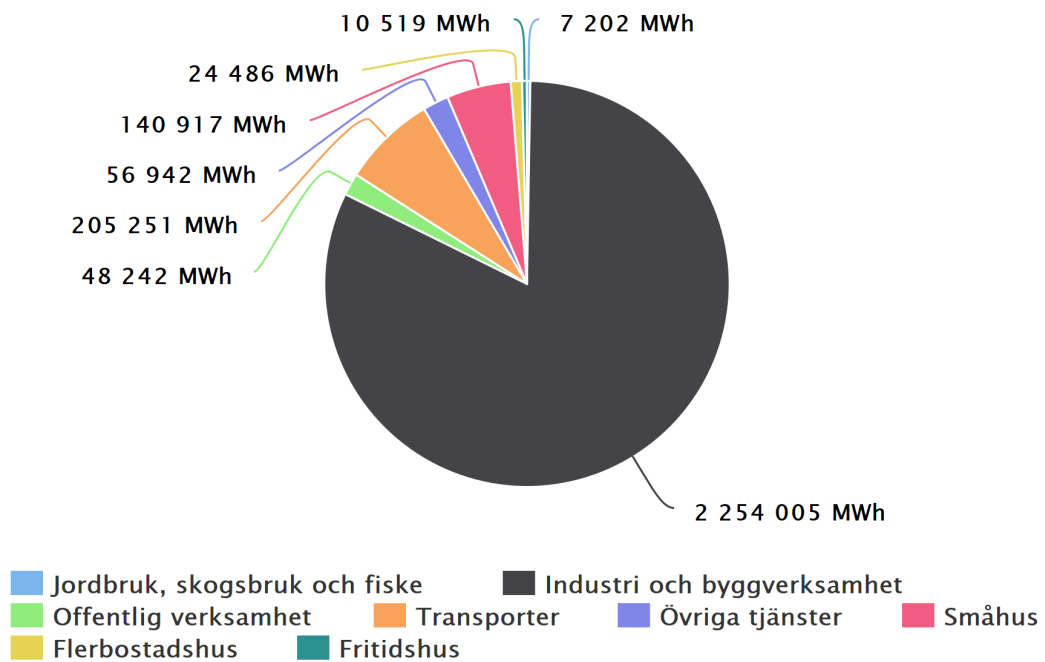
Fördelningen mellan energislag och sektorer (förbrukarkategorier) ser ut enligt nedan. De två största energislagen i Kalix är "Flytande (förnybara)" och "El" och tillsammans svarar de för 80 % av energianvändningen, där

majoriteten av användningen av dessa två energislag sker inom industrisektorn. De två sektorerna som använder mest energi är "Industri och byggverksamhet" och "Transporter", tillsammans svarar de för 90 % av energianvändningen.

Energislag Kalix 2021

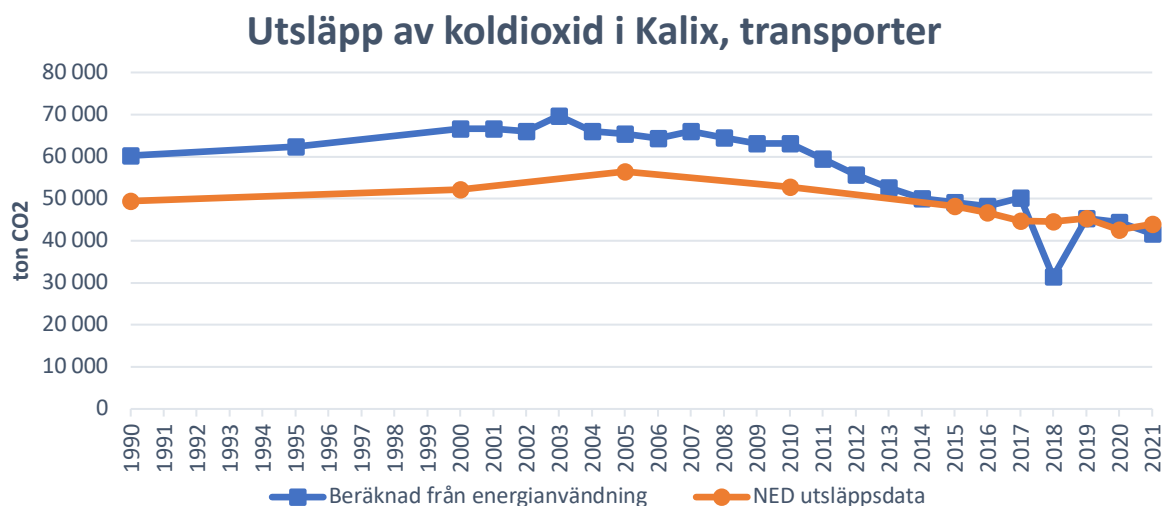
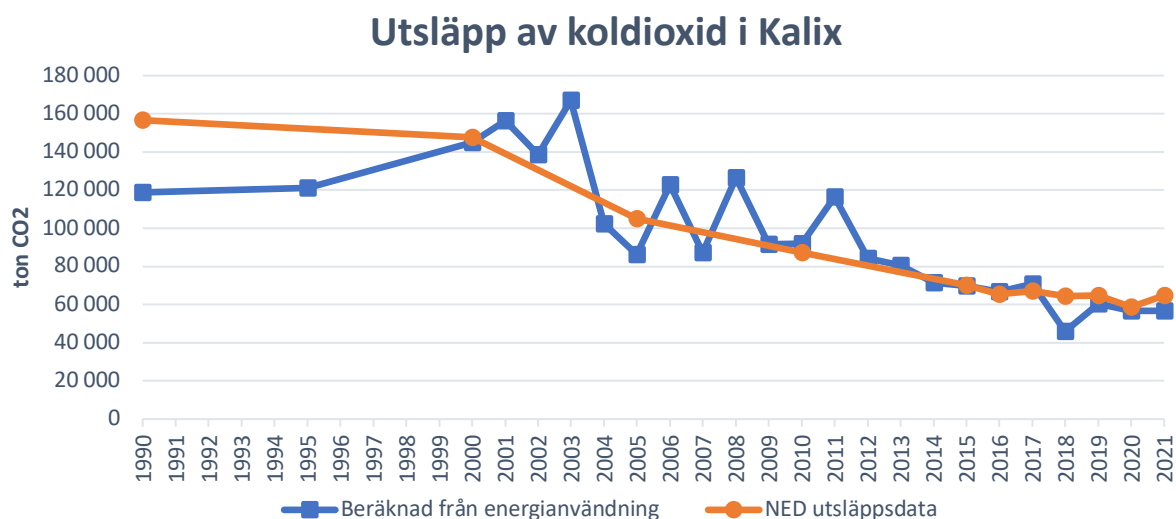


Sektorer Kalix 2021



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.



Under 2021 fortsatte utsläppen av koldioxid i kommunen att följa den trend som funnits under föregående år, att både de totala utsläppen och utsläppen

inom transportsektorn minskar. Det är inom transportsektorn som majoriteten av utsläppen av koldioxid sker. De två olika sätten att beräkna utsläpp av koldioxid stämmer bra överens de senaste åren.

Nyckeltal

Andel förnybart

I Kalix var 90 % av energianvändningen förnybar år 2021 enligt den beräkningsmodell som används i Energiluppen. För hela Norrbotten var 50 % av energianvändningen förnybar och för hela Sverige var energianvändningen 55 % förnybar.

Användningen av förnybara energilag inom industrin i Kalix kommun ger en hög andel förnybar energianvändning. Av figuren nedan framgår hur stor del av energianvändningen som var förnybar för alla kommuner i Norrbotten och Västerbotten.



Utsläpp av CO₂

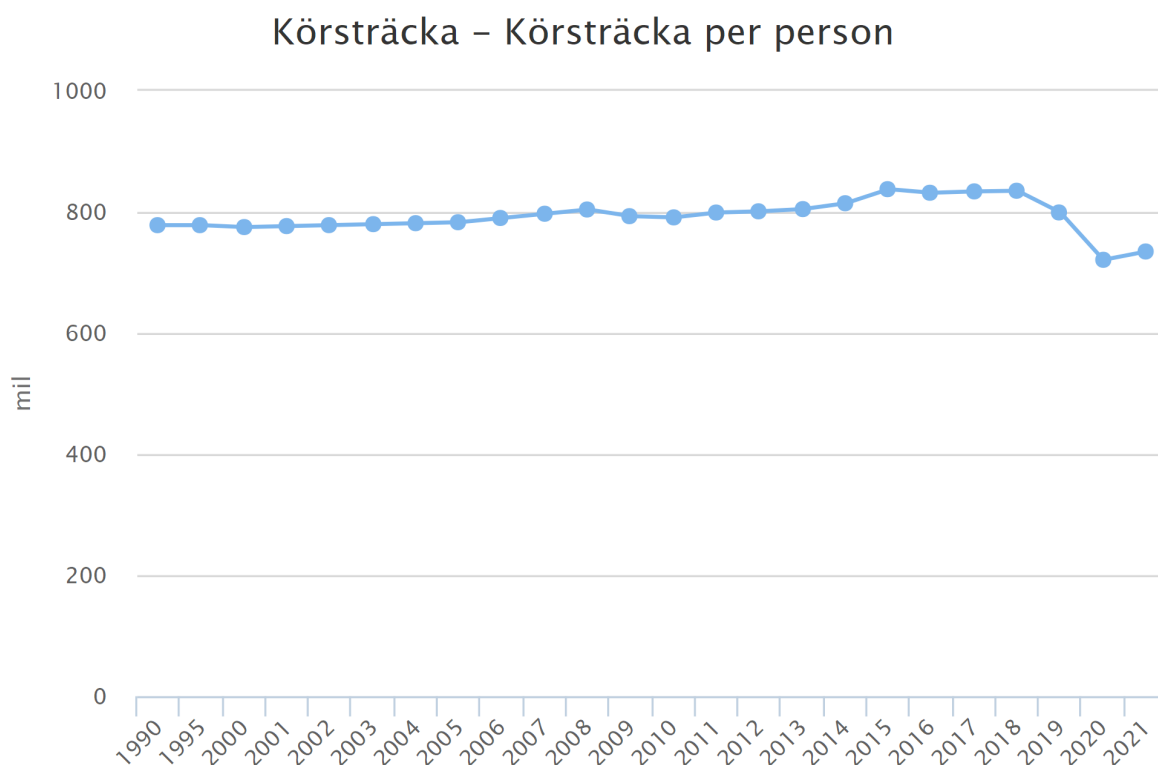
Totala utsläppet av fossilt CO₂ per invånare för Kalix år 2021, baserat på energianvändningen var 3 587 kg. Samma siffra för Norrbotten var 21 981 kg, för Västerbottens del låg utsläppet på 4 102 kg och för Sverige som helhet 3 638 kg.

Räknar vi bort bidraget från industrin hamnar CO₂-utsläppet på 2 933 kg per invånare för Kalix kommun. För Norrbotten hamnar denna siffra på 4 697 kg per invånare och på 2 954 kg per invånare för Västerbotten. Det genomsnittliga CO₂-utsläppet för varje invånare i Sverige exklusive bidraget från industrin blir 2 232 kg.

I kommunen sker majoriteten av koldioxidutsläppen inom transportsektorn, vilket medför att bidraget från industrin inte är så stort som följd av en hög användning av förnybara energilag inom industrin, trots att energianvändningen inom industrisektorn är relativt stor jämfört med andra kommuner i Norrbotten.

Körsträckor per invånare

År 2021 var körsträckan i Kalix 735 mil per invånare, vilket var 9 % mindre än medelvärdet för de senaste fem åren (se figur nedan). Det är 7 % mer än medelinvånaren i Norrbotten och 22 % mer än medelinvånaren i Västerbotten.



Körsträckan per invånare för alla kommunerna i båda länen framgår av figuren nedan. Medelsvensken körde 611 mil samma år.

Körsträcka per invånare



Jämfört med föregående år ökade körsträckan per invånare något. Att körsträckan per invånare inte ökade mer kan möjligen förklaras med att människor fortfarande jobbade hemifrån under pandemin.

Andel miljöbilar

År 2021 var 449 av bilarna i Kalix miljöbilar, vilket motsvarar 5 % av bilparken och är 37 % mindre än medelvärdet för de senaste fem åren. För Norrbotten och Västerbotten var andelen miljöbilar 5 % respektive 8 % och för Sverige som helhet var 11 % 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 2018 avser definitionen miljöbil de personbilar som anses vara fossiloberoende enligt 2030-sekretariatet. Till denna definition ingår att tillgängligt drivmedel för dessa personbilar är till minst 75 % tillverkat av förnybar råvara och att det finns minst 50 publika påfyllnadsplatser för detta drivmedel, någorlunda

utspritt över landet. För denna definition tillhör laddhybrider samt el-, etanol- och gasbilar enligt statistik från TrafikAnalys.

Energianvändning per m² och invånare

Energianvändningen i bostäder i Kalix var 228 kWh per m² bostadsyta och 11 157 kWh per invånare.

Bostäderna i Kalix kommun har jämfört med föregående år ökat energianvändningen per bostadsyta men relativt alla andra kommuner har Kalix lägst energianvändning per bostadsyta i Norrbotten. Högst har Kiruna med 359 kWh per m² bostadsyta.

Motsvarande värden för alla kommuner i Norrbotten och Västerbotten framgår av figurerna nedan. För Sverige är motsvarande värden 181 kWh per m² bostadsyta och 7 622 kWh per invånare.



Energianvändning per invånare

