

Energiöversikt

Gällivare kommun

Framtagen 2022



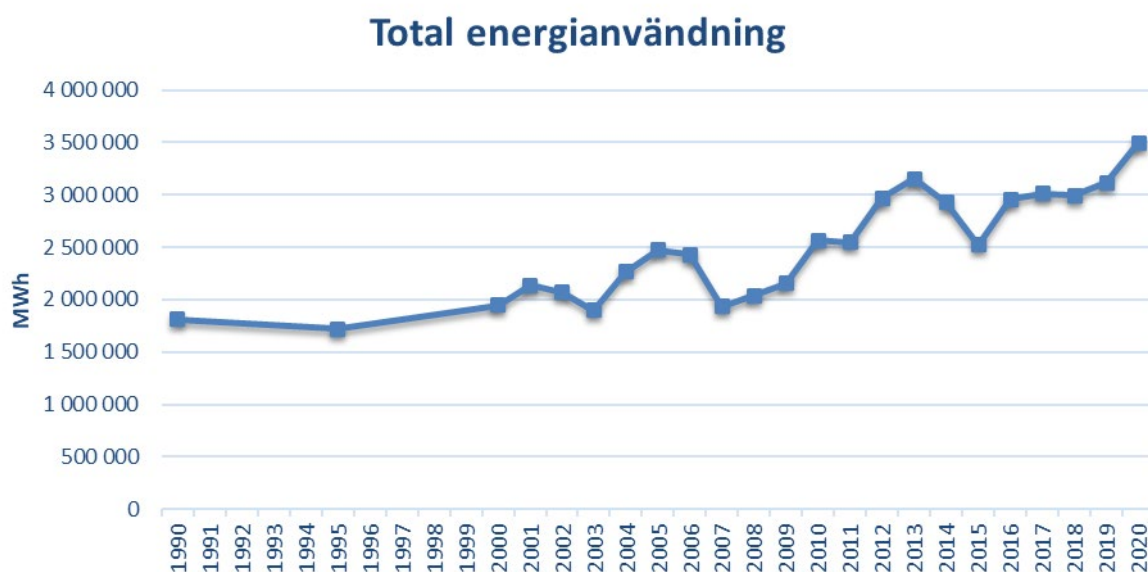
Om rapporten

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

Energiöversikt för Gällivares kommun

Energianvändning i Gällivare 2020

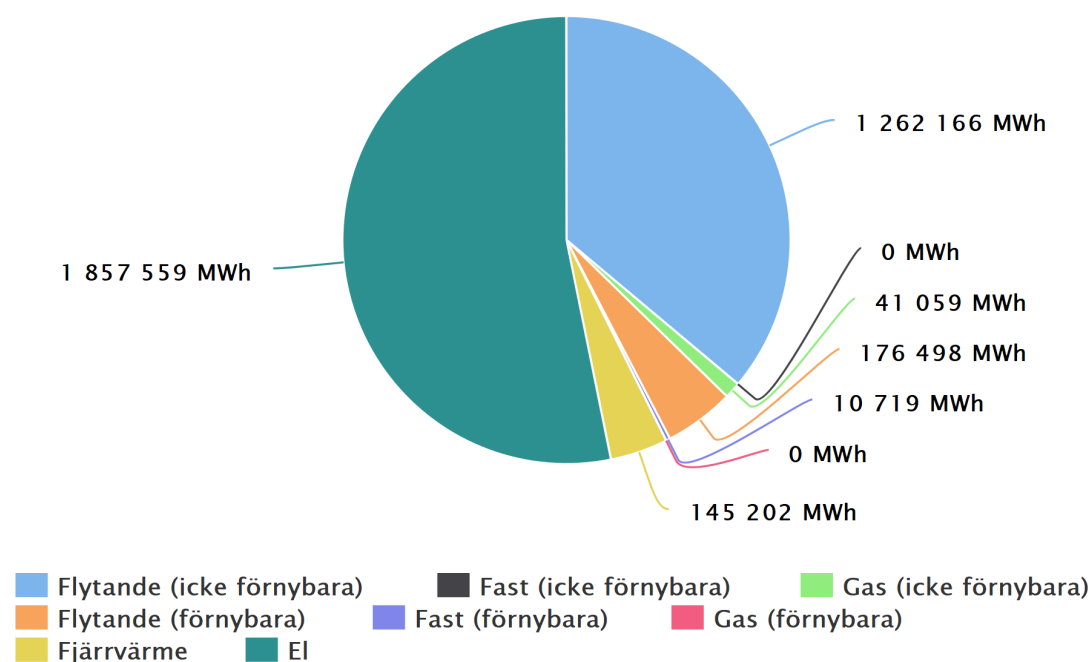
Energianvändningen i Gällivare var 3 493 204 MWh år 2020, enligt statistik från SCB. Det är 20 % mer än medelanvändningen av energi de fem föregående åren. Energianvändningen sen år 1990 fram till och med 2020 ser ut enligt nedan.



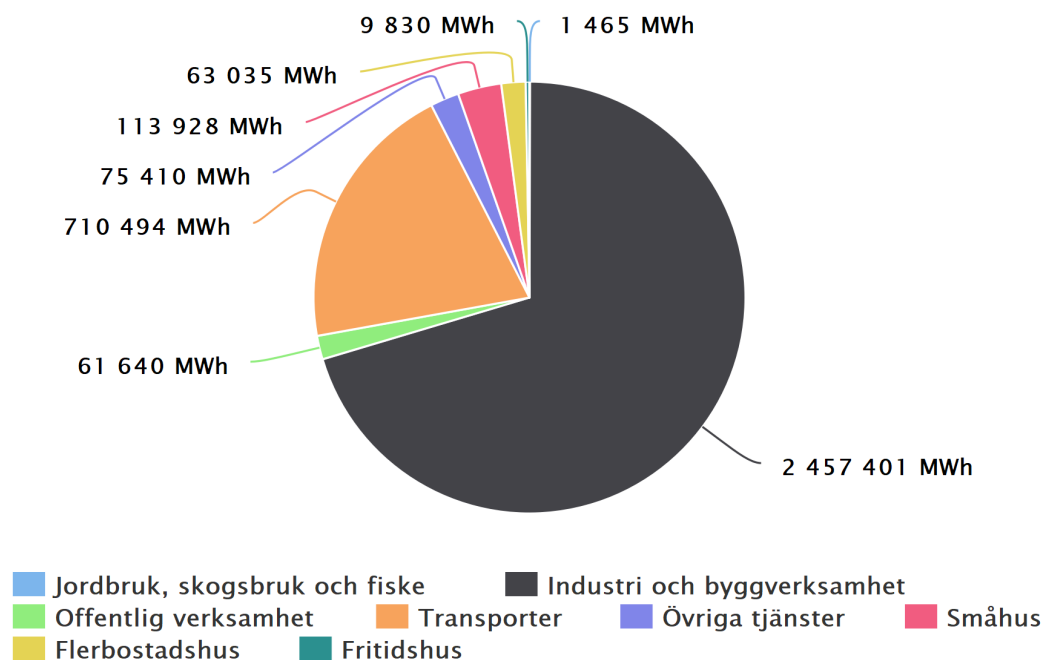
Gruvindustrin i Gällivare är starkt drivande till kommunens totala energianvändning. Den största ökningen de två senaste åren är dock kopplad till energianvändning i transportsektorn.

Fördelningen mellan energislag och sektorer (förbrukarkategorier) ser ut enligt nedan. De två största energislagen i Gällivare är "El" och "Flytande (icke förnybara)" och tillsammans svarar de för 89 % av energianvändningen. De två sektorerna som använder mest energi är "Industri och byggverksamhet" och "Transporter", tillsammans svarar de för 91 % av energianvändningen.

Energislag Gällivare 2020



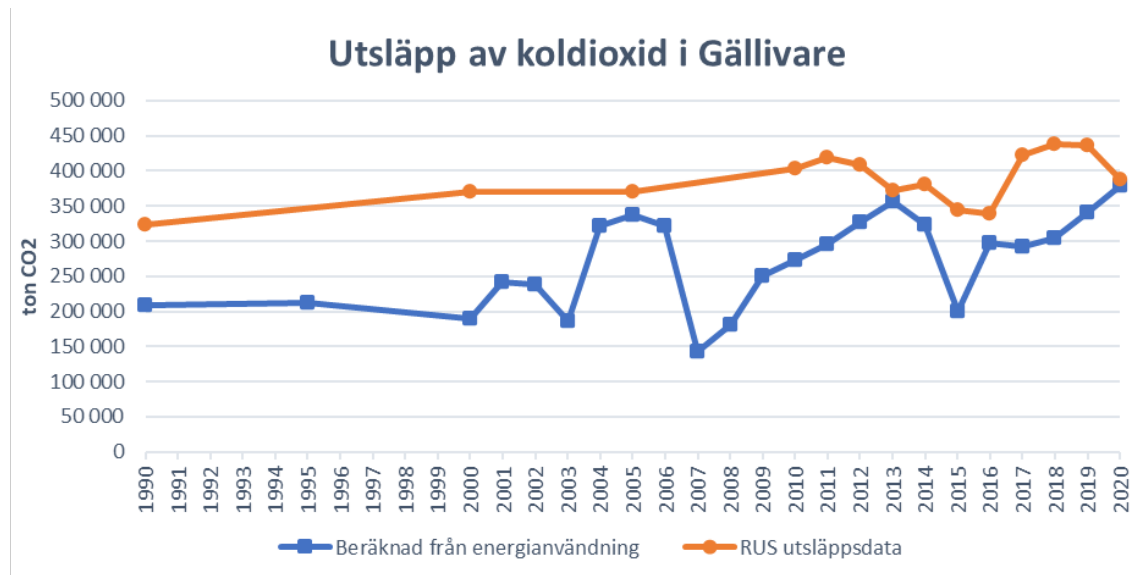
Sektorer Gällivare 2020



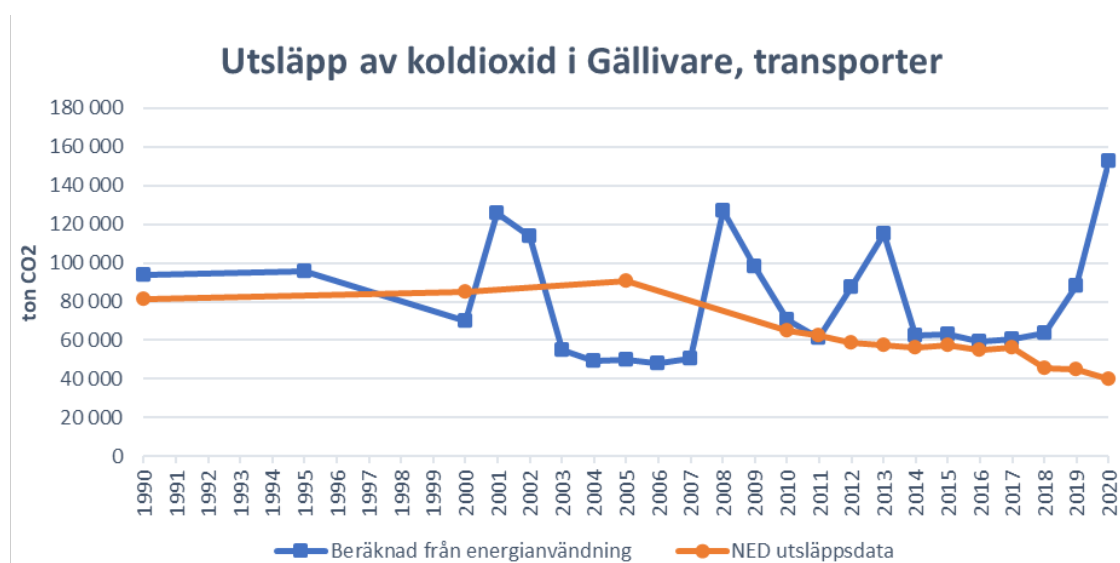
Utsläpp av koldioxid (CO₂)

Utsläppen av koldioxid från fossila bränslen i Gällivare 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. 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.



Mycket av Gällivares utsläpp har varit kopplad till konjunktur och utveckling inom gruvbranschen. Naturliga upp- och nedgångar har följts av ökade och minskade fossila koldioxidutsläpp. Minskningen från 2019 till 2020 har enligt Nationella emissionsdatabasen skett inom flera sektorer. **Utvecklingen inom transportsektorn är svårare att dra några slutsatser om då de två metoderna pekar åt olika håll de senaste åren.**



Nyckeltal

Andel förnybart

I Gällivare var 61 % 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.

Gällivare kommun är självförsörjande när det kommer till förnybar el, vilket också driver upp den totala andelen förnybar energianvändning. Med ökad andel inblandning förnybara råvaror i drivmedel samt mindre eldning av torv i kraftvärmeverket hade denna siffra kunnat vara än högre.

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



Utsläpp av CO₂

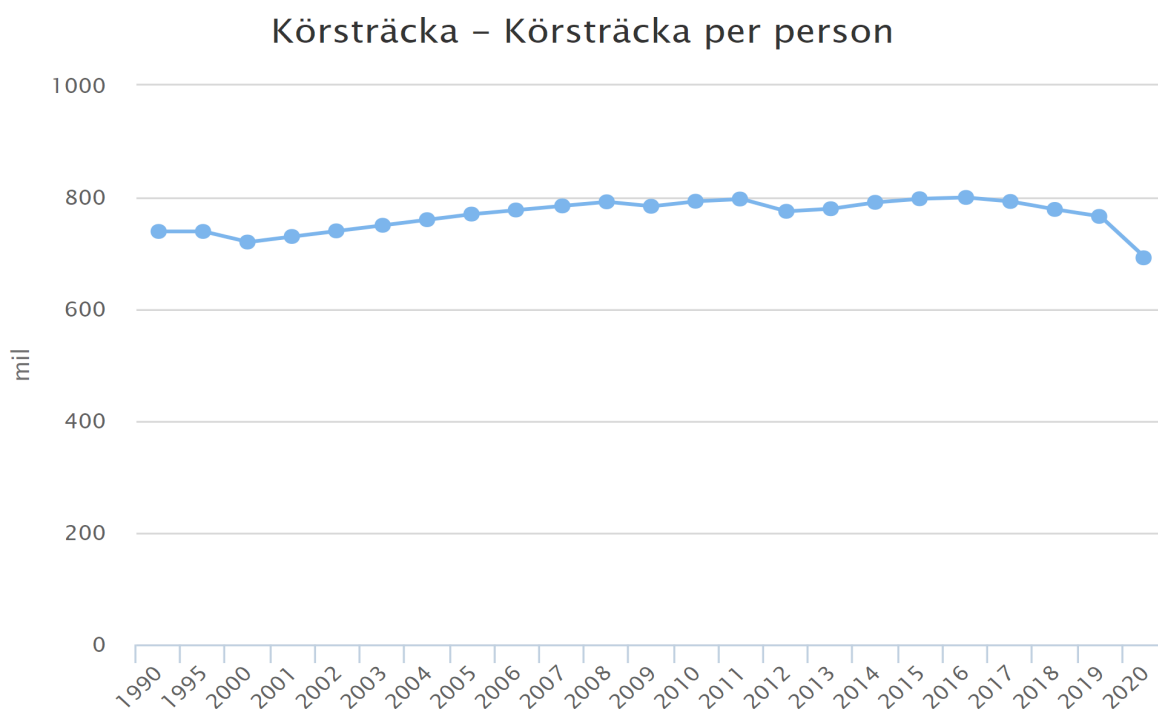
Totala utsläppet av fossilt CO₂ per invånare för Gällivare år 2020, baserat på energianvändningen var 21 809 kg. Samma siffra för Norrbotten var 22 053 kg, för Västerbottens del låg utsläppet på 3 838 kg och för Sverige som helhet 3 462 kg.

Räknar vi bort bidraget från industrin hamnar CO₂-utsläppet på 10 513 kg per invånare för Gällivares 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.

Gruvindustrin inklusive arbetsmaskiner som används i gruvverksamheten står för stora utsläpp av fossila CO₂-utsläpp i kommunen, vilket också speglar sig i siffrorna när man analyserar per invånare. Utan dessa sektorer ligger utsläppen närmare det nationella medlet men ändå markant högre.

Körsträckor per invånare

År 2020 var körsträckan i Gällivare 692 mil per invånare, vilket var 12 % mindre än medelvärdet för de senaste fem åren (se figur nedan). Det är 2 % mer än medelinvånaren i Norrbotten och 15 % 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



Som väntat syns Corona-pandemin tydligt på körsträckorna, både i Gällivare, Norrbotten och Sverige som helhet. Nästa år, som var ett helt Corona-år, får vi se om denna effekt hängde kvar eller om körsträckan ökar igen.

Andel miljöbilar

År 2020 var 767 av bilarna i Gällivare miljöbilar, vilket motsvarar 7 % 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.

Energianvändning per m² och invånare

Energianvändningen i bostäder i Gällivare var 233 kWh per m² bostadsyta och 10 697 kWh per invånare. Det är en markant minskning från föregående år och ligger nära medelvärdet för Norrbotten, som låg på 235 kWh per m² bostadsyta och 10 572 kWh per invånare. Kommande år får utvisa om det har hänt något eller om skillnaden är temporär. Sen tidigare har det noterats att Gällivare har en relativt hög medelålder på sina fastigheter. Äldre hus har ofta

en något sämre energiprestanda, vilket skulle kunna förklara den höga specifika energianvändningen i fastighetssektorn.

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

