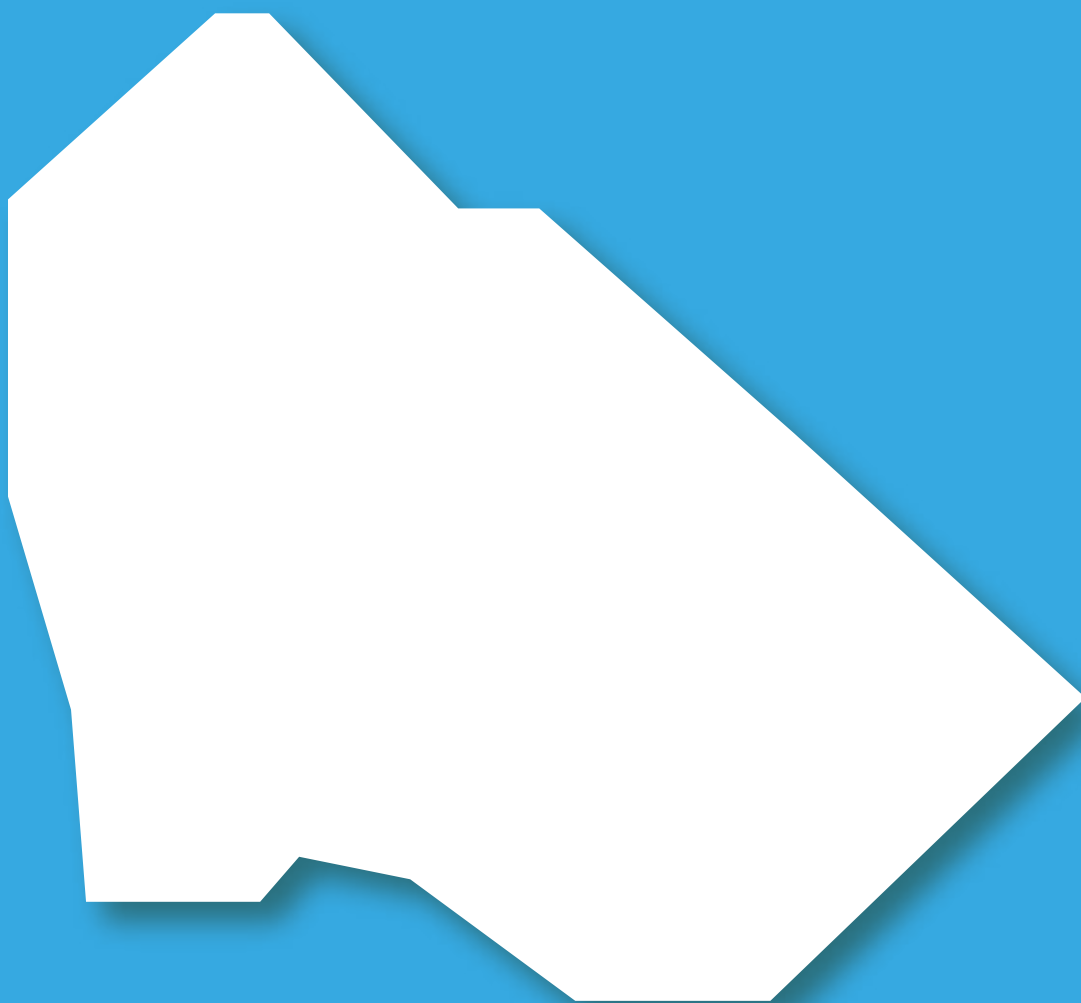


Energiöversikt

Älvsby kommun

Framtagen 2023



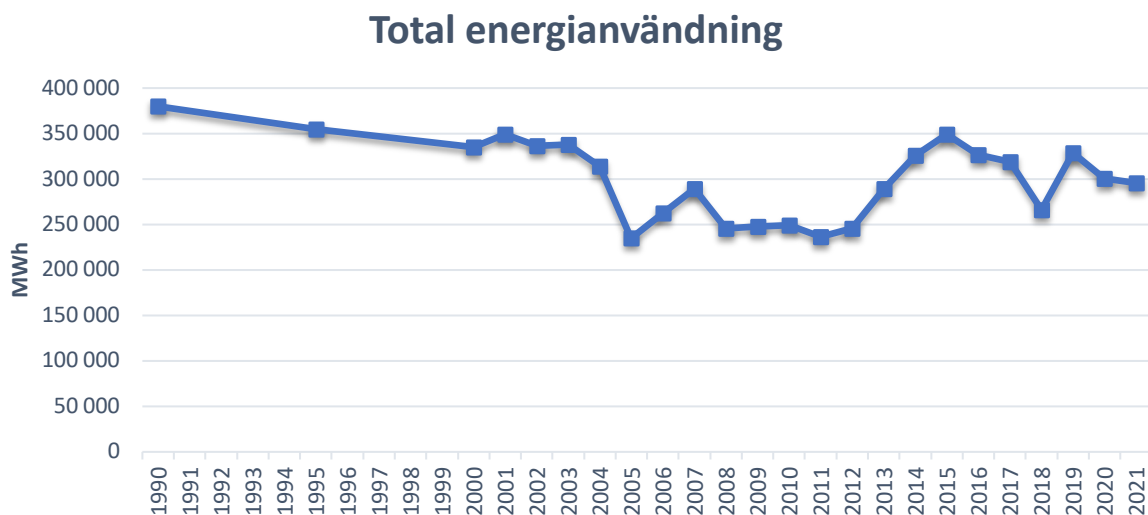
Om rapporten

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 Älvsbyns kommun

Energianvändning i Älvsbyn 2021

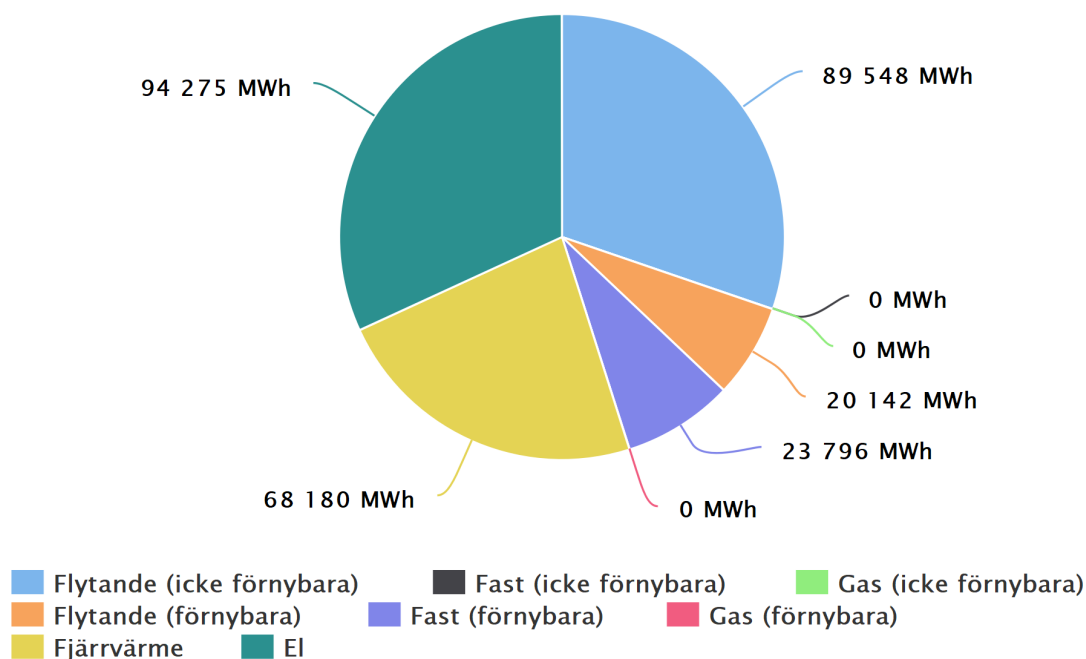
Energianvändningen i Älvsbyn var 295 939 MWh år 2021, enligt statistik från SCB. Det är 4 % mindre än medelanvändningen av energi de fem föregående åren. Energianvändningen sen år 1990 fram till och med 2021 ser ut enligt nedan.



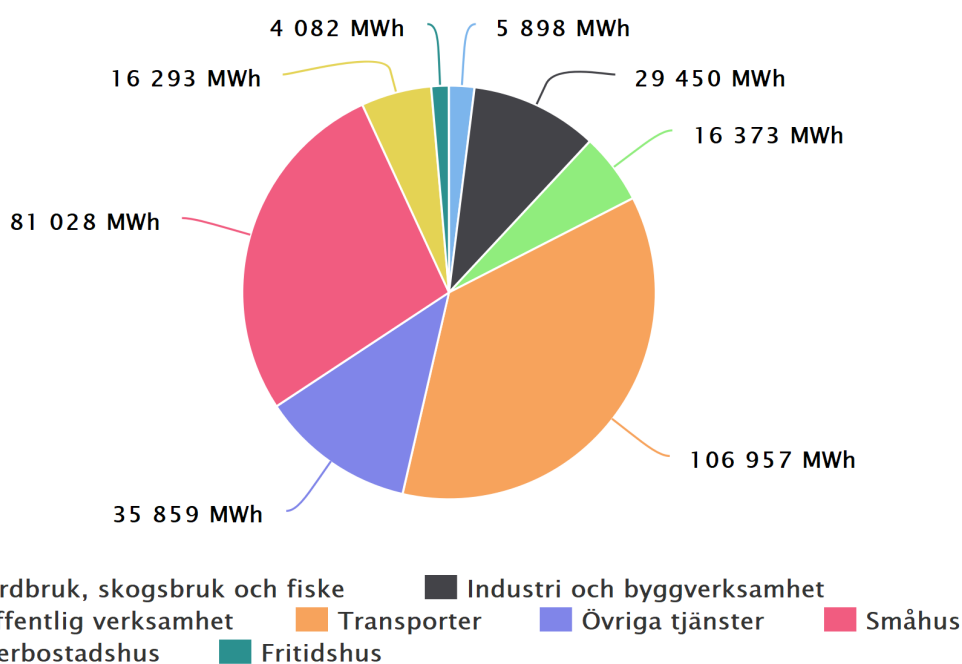
I jämförelse med föregående år minskade den totala energianvändningen i kommunen marginellt, motsvarande en minskning med 1 %. Den största minskningen återfinns inom industrisektorn samt inom transportsektorn. Den största ökningen återfinns inom småhussektorn.

Fördelningen mellan energislag och sektorer (förbrukarkategorier) ser ut enligt nedan. De två största energislagen i Älvsbyn är "El" och "Flytande (icke förnybara)" och tillsammans svarar de för 62 % av energianvändningen. De två sektorerna som använder mest energi är "Transporter" och "Småhus", tillsammans svarar de för 64 % av energianvändningen.

Energislag Älvsbyn 2021



Sektorer Älvsbyn 2021

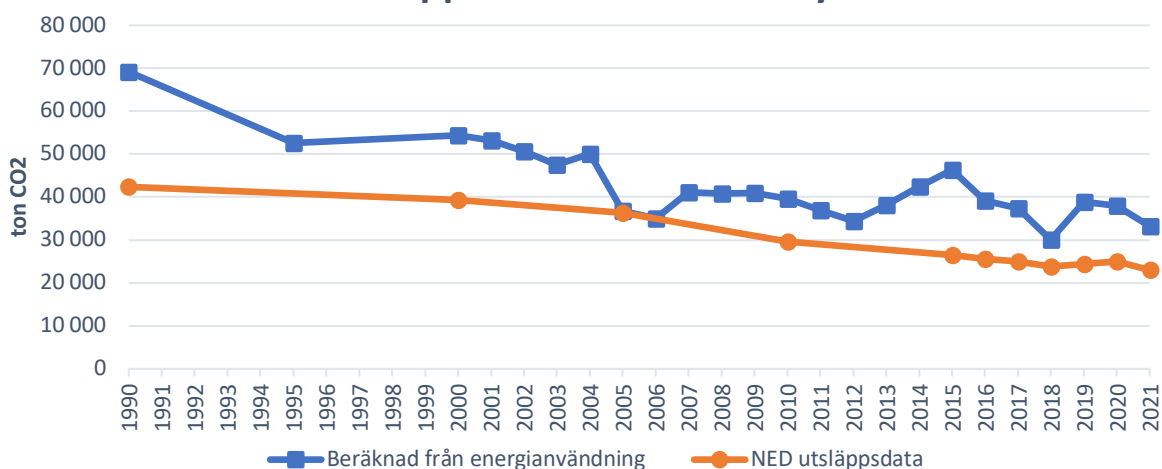


Utsläpp av koldioxid (CO₂)

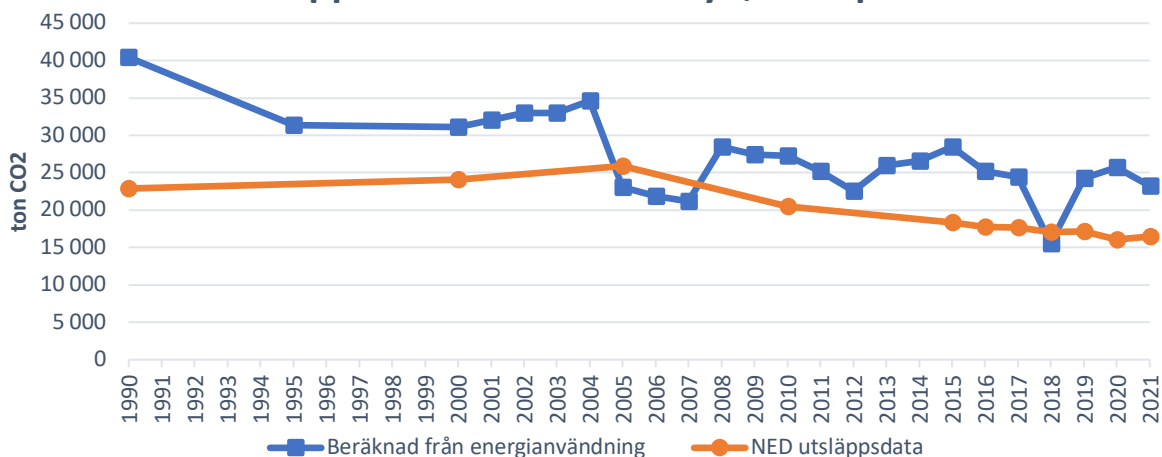
Utsläppen av koldioxid från fossila bränslen i Älvsbyn kan uppskattas på flera sätt. Nedan redovisas två sätt där utsläpp dels är beräknade utifrån

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.

Utsläpp av koldioxid i Älvsbyn



Utsläpp av koldioxid i Älvsbyn, transporter



I kombination med att den totala energianvändningen minskar kan även utsläppen av koldioxid i kommunen konstateras minska jämfört med föregående år. Majoriteten av utsläppen av koldioxid återfinns inom transportsektorn, där de beräknade utsläppen av koldioxid minskar, jämfört

med föregående år. De två olika sätten att beräkna utsläppen av koldioxid stämmer någorlunda bra i båda graferna.

Nyckeltal

Andel förnybart

I Älvsbyn var 61 % 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 biobaserad fjärrvärme samt bibränslen i småhus och inblandnings av förnybara drivmedel inom transportsektorn är starkt bidragande till Älvsbyns höga andel av förnybar energianvändning.

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



Utsläpp av CO₂

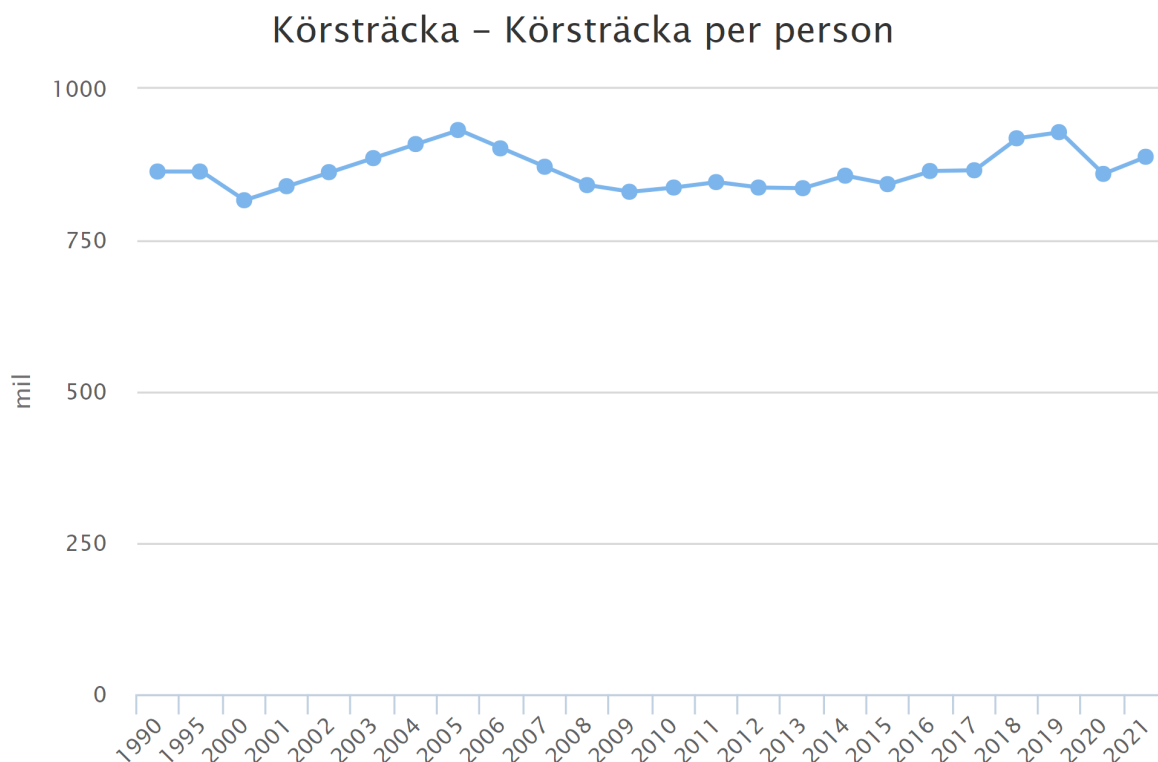
Totala utsläppet av fossilt CO₂ per invånare för Älvsbyn år 2021, baserat på energianvändningen var 4 140 kg. Samma siffra för Norrbotten var 21 981 kg, för Västerbottens del låg utsläppet på 4 102 kg och för Sverige som helhet 3 638 kg.

Räknar vi bort bidraget från industrin hamnar CO₂-utsläppet på 3 983 kg per invånare för Älvsbyns 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.

Med ovanstående utsläpp av koldioxid syns att bidraget från industrin är minimalt och att majoriteten av utsläppen sker inom transportsektorn, vilket motsvarar 70 %.

Körsträckor per invånare

År 2021 var körsträckan i Älvsbyn 888 mil per invånare, vilket är ungefär samma som medelvärdet för de senaste fem åren (se figur nedan). Det är 29 % mer än medelinvånaren i Norrbotten och 47 % 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, vilket möjligen kan förklaras med att färre människor jobbade hemifrån än under pandemin.

Andel miljöbilar

År 2021 var 165 av bilarna i Älvsbyn miljöbilar, vilket motsvarar 3 % av bilparken och är 30 % 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 påfyllningsplatser 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 Älvsbyn var 264 kWh per m² bostadsyta och 12 661 kWh per invånare.

I jämförelse med de andra kommunerna i Norrbotten hamnar Älvsbyn i mittensegmentet, där Kalix ligger lägst med 228 kWh per m² bostadsyta och Kiruna ligger högst 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

