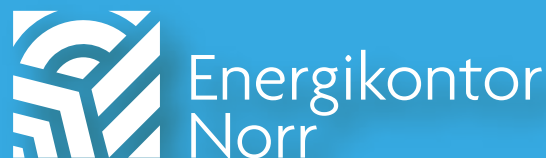
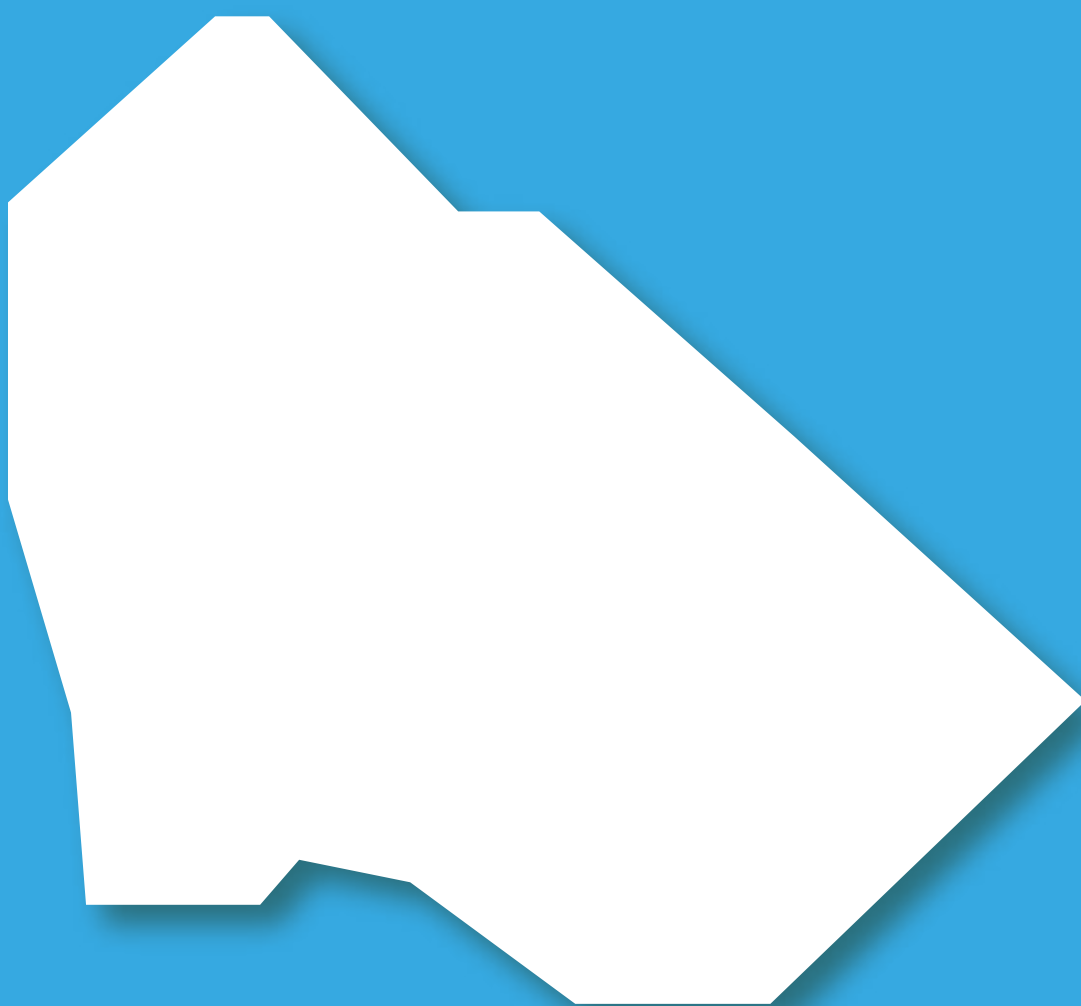


Energiöversikt

Bodens kommun

Framtagen 2023



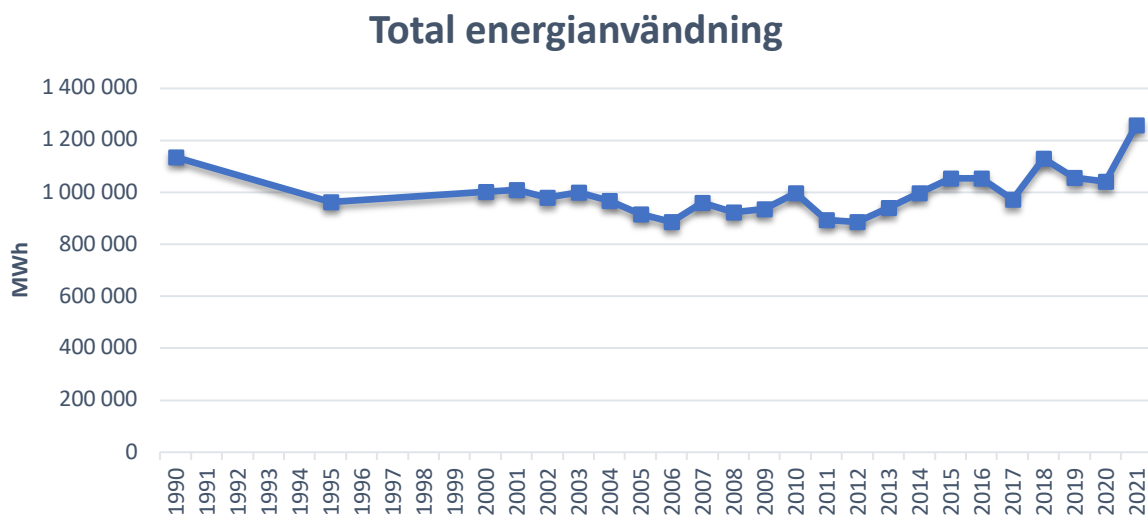
Om rapporten

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 Bodens kommun

Energianvändning i Boden 2021

Energianvändningen i Boden var 1 259 698 MWh år 2021, enligt statistik från SCB. Det är 20 % mer än medelanvändningen av energi de fem föregående åren. Energianvändningen sen år 1990 fram till och med 2021 ser ut enligt nedan.

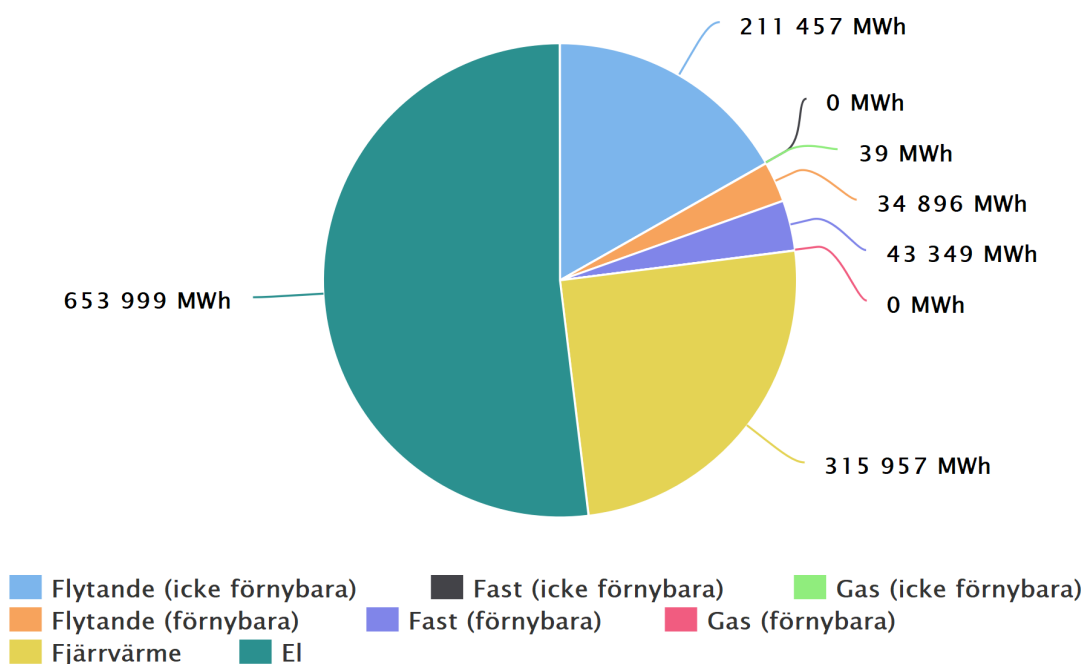


Jämfört med föregående år ökade den totala energianvändningen i Boden med 21 %, vilket motsvarar ungefär 217 000 MWh. Den största ökningen återfinns inom sektorn "Övriga tjänster" och består till stor majoritet av ökad elanvändning, motsvarande en ökning med 82 % i elanvändning. I sektorn ingår bland annat verksamheter som kontor, butiker samt serverhallar och ökningen inom sektorn skulle möjligen kunna förklaras av en utökad verksamhet inom befintliga serverhallar.

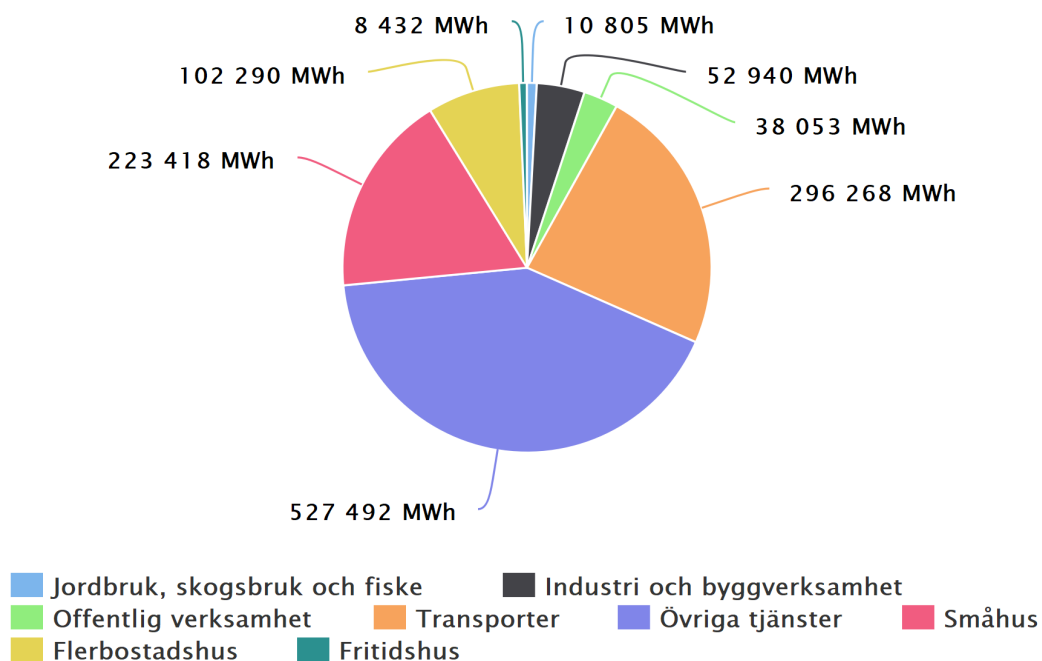
Fördelningen mellan energislag och sektorer (förbrukarkategorier) ser ut enligt nedan. De två största energislagen i Boden är "El" och "Fjärrvärme" och

tillsammans svarar de för 77 % av energianvändningen. De två sektorerna som använder mest energi är "Övriga tjänster" och "Transporter", tillsammans svarar de för 65 % av energianvändningen.

Energislag Boden 2021



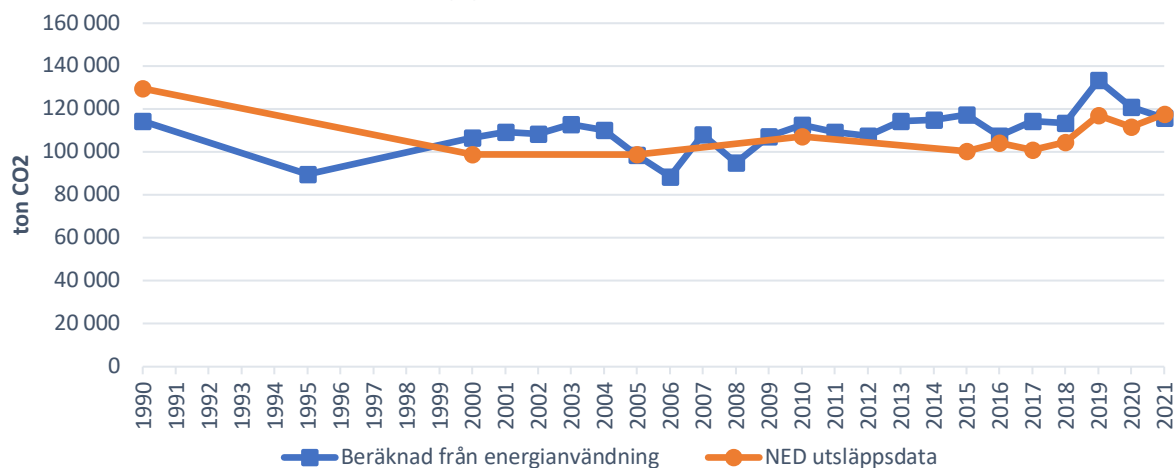
Sektorer Boden 2021



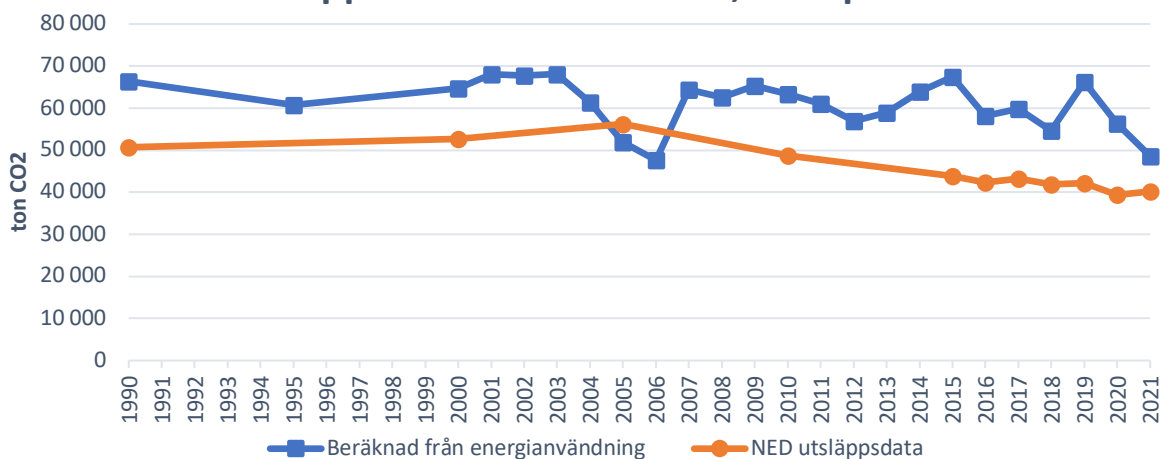
Utsläpp av koldioxid (CO₂)

Utsläppen av koldioxid från fossila bränslen i Boden 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 Boden



Utsläpp av koldioxid i Boden, transporter



Trots att den totala energianvändningen ökade i kommunen, minskade utsläppen av koldioxid. Den sektor med högst andel utsläpp av koldioxid är transportsektorn med 42 % av de totala utsläppen i kommunen. Båda sätten

att beräkna utsläppen av koldioxid i båda graferna kan konstateras vara på ungefär samma nivåer.

Nyckeltal

Andel förnybart

I Boden var 72 % 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.

En andel av Bodens förnybara andel återfinns i produktionen av el respektive fjärrvärme. Resterande andelar återfinns inom transportsektorn som inblandning i drivmedel samt inom småhussektorn som biobränsle.

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



Utsläpp av CO₂

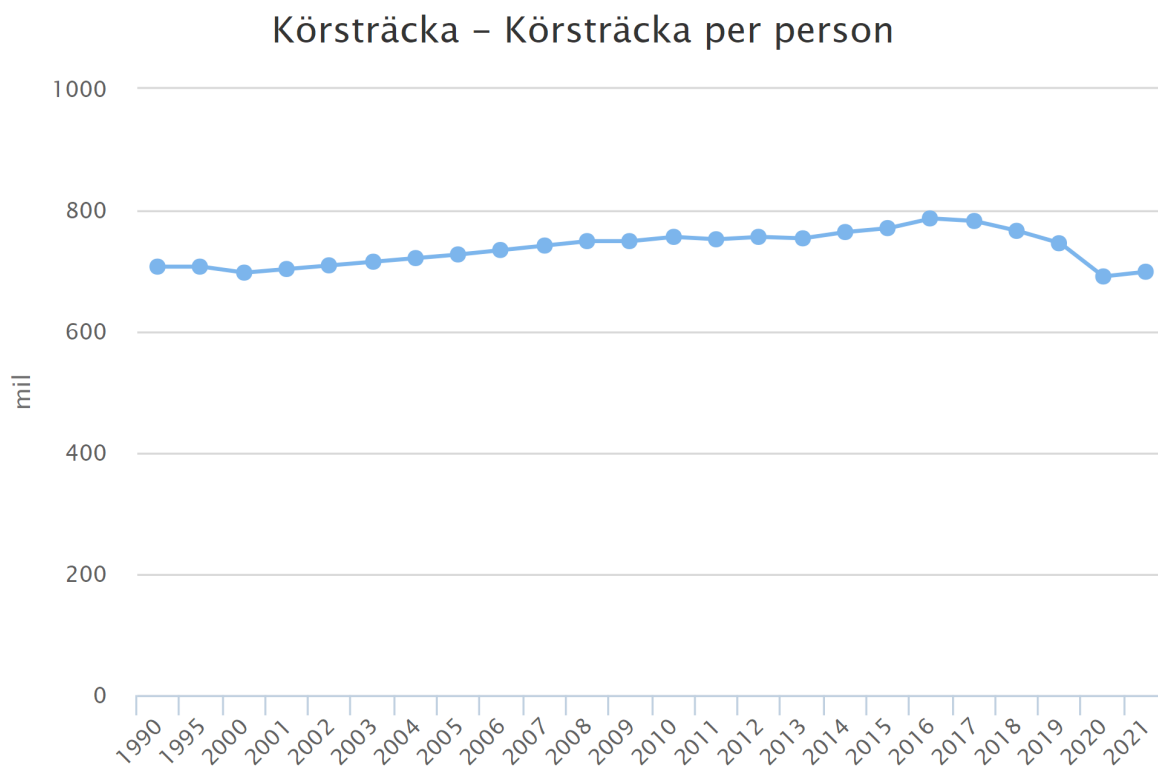
Totala utsläppet av fossilt CO₂ per invånare för Boden år 2021, baserat på energianvändningen var 4 115 kg. Samma siffra för Norrbotten var 21 981 kg, för Västerbottens del låg utsläppet på 4 102 kg och för Sverige som helhet 3 638 kg.

Räknar vi bort bidraget från industrin hamnar CO₂-utsläppet på 3 775 kg per invånare för Bodens 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 jämförelse med de andra kommunerna i Norrbotten hamnar Boden i det nedre spannet med kommuner som till exempel Haparanda och Älvsbyn. Majoriteten av utsläppen av koldioxid per invånare återfinns inom transportsektorn.

Körsträckor per invånare

År 2021 var körsträckan i Boden 698 mil per invånare, vilket var 7 % mindre än medelvärdet för de senaste fem åren (se figur nedan). Det är 1 % mer än medelinvånaren i Norrbotten och 16 % 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



I jämförelse med föregående år ökade körsträckan per invånare inte nämnvärt och det kan möjligen förklaras med att människor fortsatte jobba hemifrån under pandemin.

Andel miljöbilar

År 2021 var 1006 av bilarna i Boden miljöbilar, vilket motsvarar 6 % av bilparken och är 29 % 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 Boden var 252 kWh per m² bostadsyta och 11 866 kWh per invånare.

I jämförelse med alla andra kommuner i Norrbotten hamnar Boden i det nedre segmentet, där Kalix är lägst med 228 kWh per m² bostadsyta och Kiruna är 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



Energianvändning per m²

