

Energiöversikt

Bodens kommun

Framtagen 2021



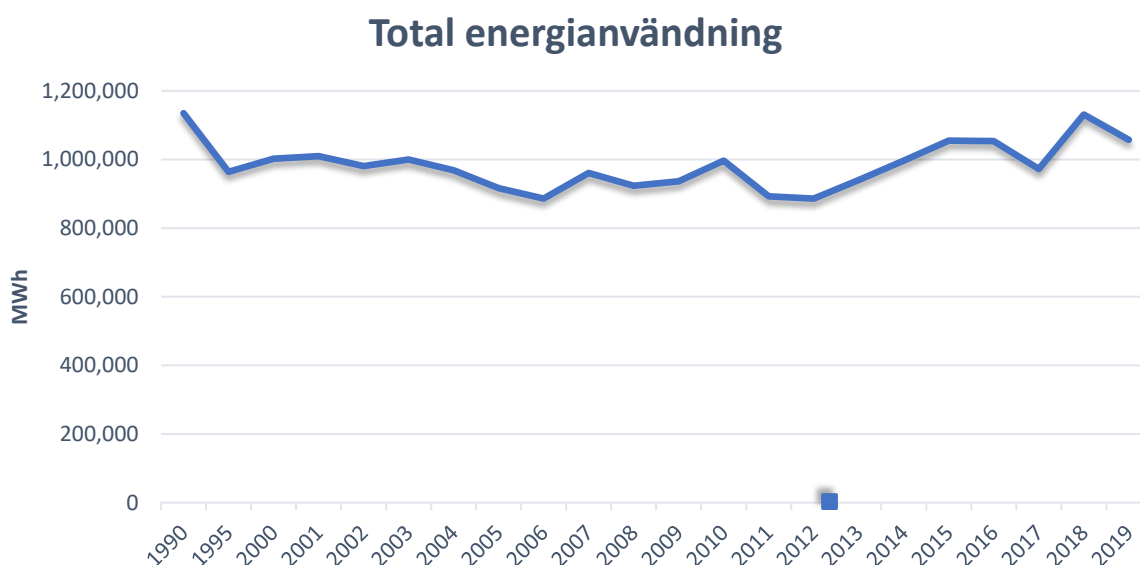
Om rapporten

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 2019

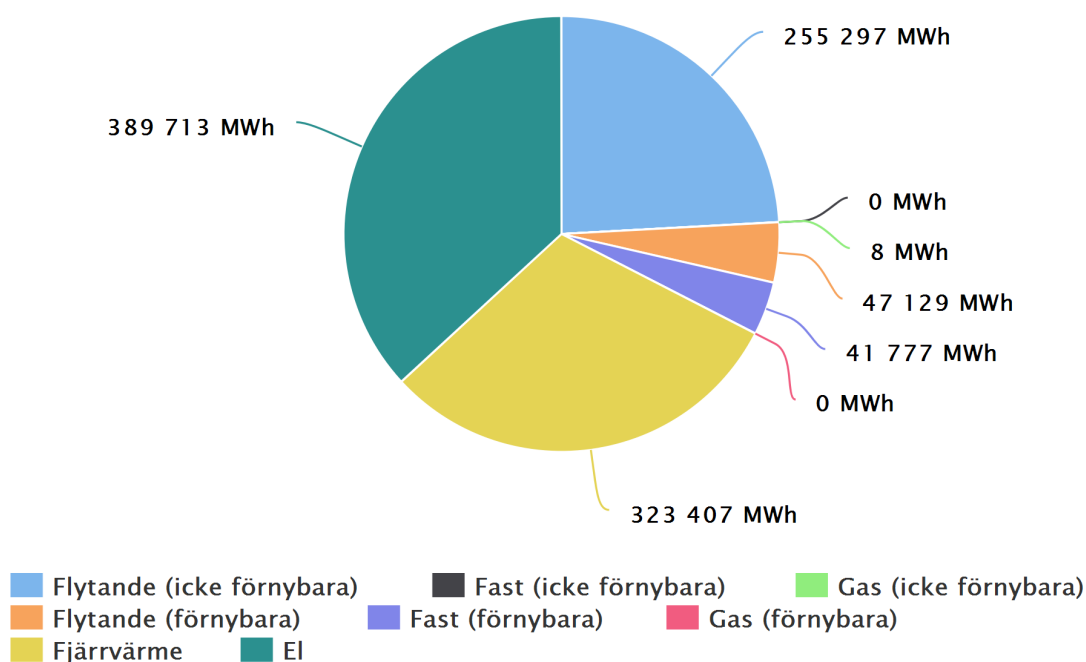
Energianvändningen i Boden var 1 057 331 MWh år 2019, enligt statistik från SCB. Det är 2 % mer än medelanvändningen av energi de fem föregående åren. Energianvändningen sen år 1990 fram till och med 2019 ser ut enligt nedan.



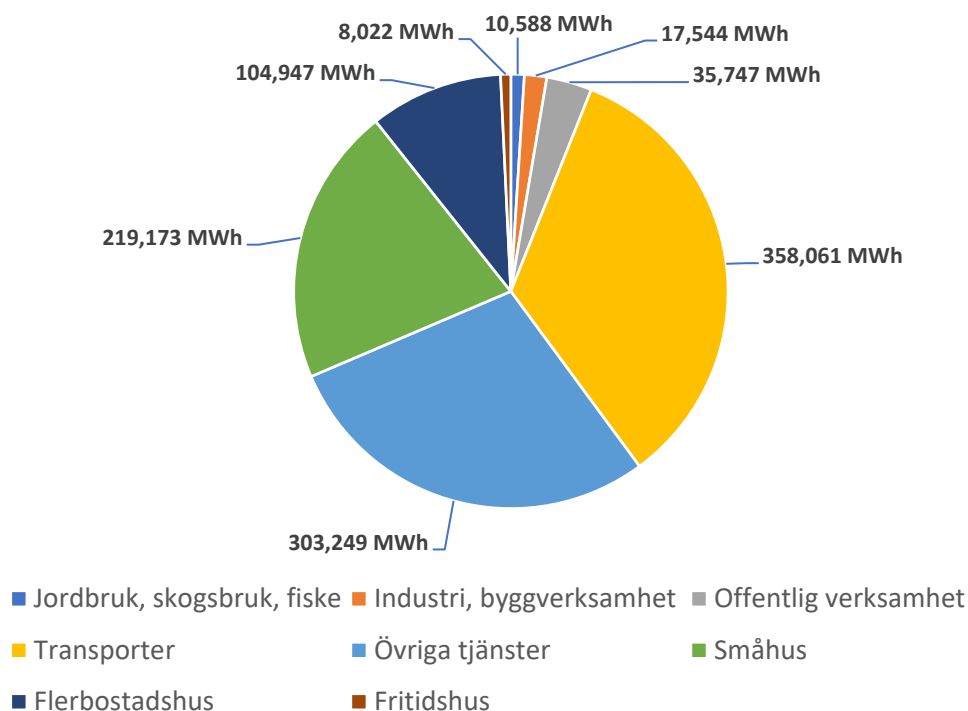
Den ökade energianvändningen i Boden, som påbörjades under 2012, är i huvudsak från sektorn "Övriga tjänster". I detta ingår exempelvis lokaler, butiker, serverhallar och annan företagsverksamhet som inte är tyngre industri. De senaste upp- och nedgångarna i kurvan är i huvudsak från denna sektor.

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 67 % av energianvändningen. De två sektorerna som använder mest energi är "Transporter" och "Övriga tjänster", tillsammans svarar de för 63 % av energianvändningen.

Energislag Boden 2019



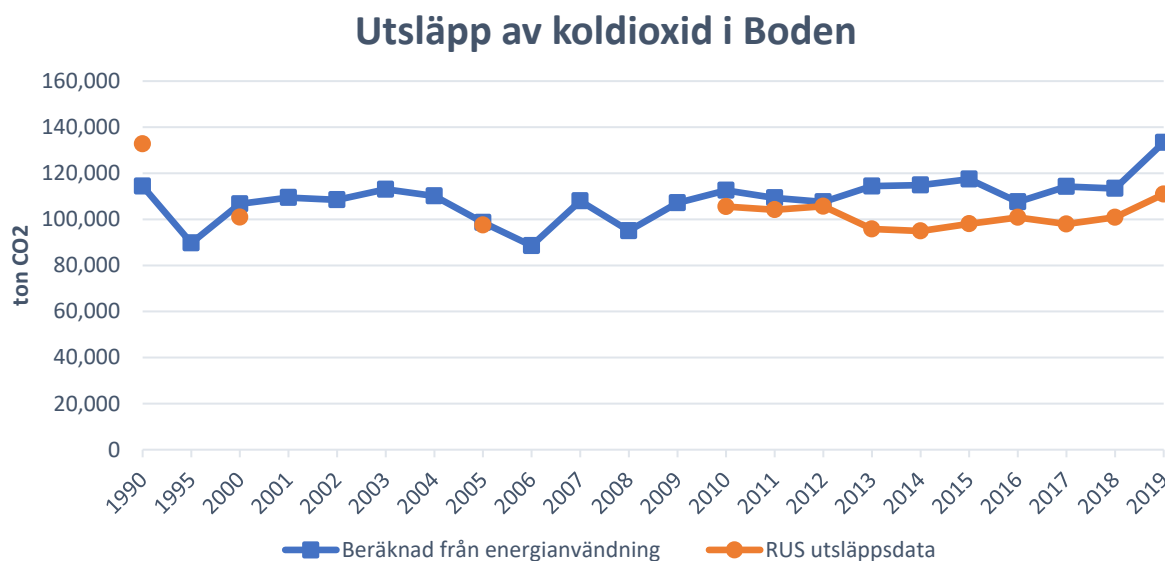
Sektorer Boden 2019



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 RUS

(Regional Utveckling och Samverkan i miljömålssystemet). De senare inkluderar även andra utsläppskällor än de från energianvändningen och bygger på mer komplicerade uppskattningar och beräkningar, vilka tyvärr inte redovisas. RUS är ett samverkansorgan som ska stödja, vägleda och samordna länsstyrelsernas arbete och det övriga regionala arbetet i miljömålssystemet. Vi har valt att redovisa båda sätten då de har sina respektive brister när vi tittar på lokal och regional nivå. Det pågår ett nationellt arbete för att hitta ett enhetligt och bra sätt att redovisa utsläppen på.



Utifrån grafen ovan går det att utläsa en svagt uppåtgående utsläppskurva, där båda metoderna för mätning följer varandra väl. Utsläppen har i huvudsak ökat inom bostadssektorn, där ökad fjärrvärmeanvändning med ursprung från avfallsförbränning ligger till grund för detta.

Nyckeltal

Andel förnybart

I Boden var 61 % av energianvändningen förnybar år 2019 enligt den beräkningsmodell som används i Energiluppen. För hela Norrbotten var 52 % av energianvändningen förnybar och för hela Sverige var energianvändningen 50 % förnybar.

Boden har i princip 100 % förnybar elproduktion och är till stor del nettoproducenter, det vill säga att kommunen producerar mer el än de själva använder. Detta i kombination med ökad andel förnybart drivmedel i transportsektorn gör att Boden kommun har en relativt hög andel förnybar energianvändning jämfört med genomsnittet.

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

Andel förnybart



Utsläpp av CO₂

Totala utsläppet av fossilt CO₂ per invånare för Boden år 2019, baserat på energianvändningen var 4 750 kg. Samma siffra för Norrbotten var 21 967 kg, för Västerbottens del låg utsläppet på 3 986 kg och för Sverige som helhet 3 892 kg.

Räknar vi bort bidraget från industrin hamnar CO₂-utsläppet på 4 671 kg per invånare för Bodens kommun. För Norrbotten hamnar denna siffra på 4 725 kg per invånare och på 2 978 kg per invånare för Västerbotten. Det genomsnittliga CO₂-utsläppet för varje invånare i Sverige exklusive bidraget från industrin blir 2 088 kg.

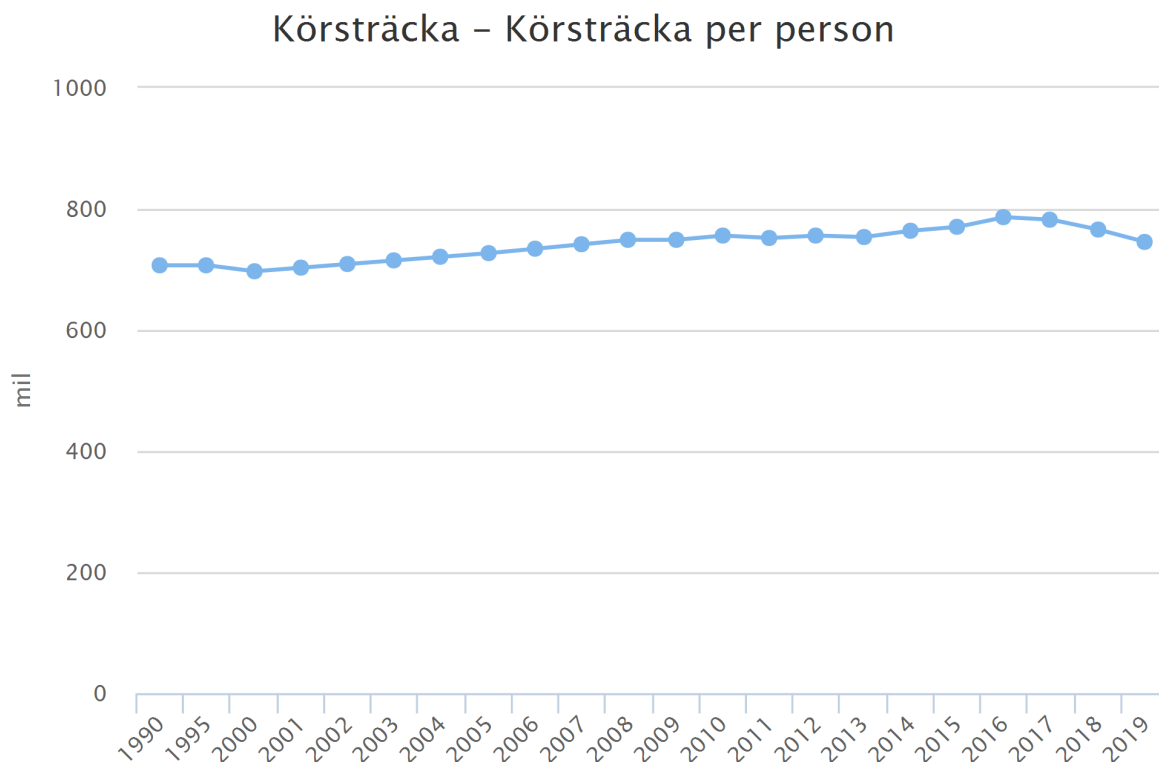
Det finns i huvudsak två källor till fossila CO₂-utsläpp i Boden kommun, flytande fossila drivmedel inom transportsektorn samt avfallsförbränning för produktion av fjärrvärme. Dessa två står sammantaget för närmare 96 % av de totala utsläppen. Så för att minska kommunens totala fossila CO₂-utsläpp, bör fokus ligga på dessa.

Körsträckor per invånare

År 2019 var körsträckan i Boden 745 mil per invånare, vilket var 4 % mindre än medelvärdet för de senaste fem åren (se figur nedan). Det är 1 % mer än medelinvånaren i Norrbotten och 14 % mer än medelinvånaren i Västerbotten.

Från en svagt uppåtgående trend har den nu vänt mot en svagt nedåtgående. Medelkörsträckan i Boden ligger väl nära den för Norrbotten. Det som återstår

att se är huruvida en corona-effekt går att skönja, vilket bör återspeglas i nästa års siffror.



Körsträckan per invånare för alla kommunerna i båda länen framgår av figuren nedan. Medelsvensken körde 651 mil samma år.

Körsträcka per invånare



Andel miljöbilar

År 2019 var 1 742 av bilarna i Boden miljöbilar, vilket motsvarar 11 % av bilparken och är 18 % mindre än medelvärdet för de senaste fem åren. För Norrbotten och Västerbotten var andelen miljöbilar 9 % respektive 11 % och för Sverige som helhet var 15 % 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 Boden var 257 kWh per m² bostadsyta och 11 828 kWh per invånare.

Jämfört med medelvärdet för Norrbotten, som ligger på 250 kWh per m² bostadsyta samt 11 252 kWh per invånare, ligger Boden kommun på en något hög nivå. Detta är också en bidragande faktor till Boden kommuns totala koldioxidutsläpp, då utsläppsfaktorn för fjärrvärmeproduktion är relativt hög.

Motsvarande värden för alla kommuner i Norrbotten och Västerbotten framgår av figurerna nedan. För Sverige är motsvarande värden 170 kWh per m² bostadsyta och 7 131 kWh per invånare.

Energianvändning per m² bostadsyta 2019

Samtliga boendeformer



Energianvändning per invånare 2019

Samtliga boendeformer

