



Energikontor
Norr



Energiöversikt

Bodens kommun

FRAMTAGEN 2025

En rapport av Energikontor Norr som bygger på
uppgifter från statistikverktyget Energiluppen.

energikontornorr.se | energiluppen.se

Om rapporten

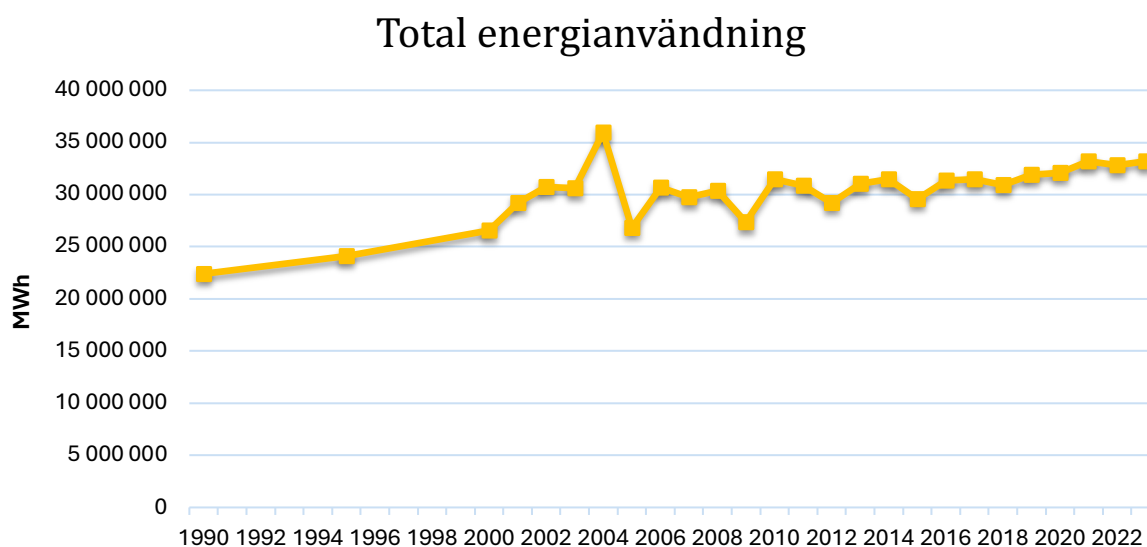
Denna rapport är framtagen av Energikontor Norr och bygger på uppgifter i statistikverktyget Energiluppen, energiluppen.se. Uppgifterna i Energiluppen bygger på offentligt publicerade uppgifter men är delvis kompletterade med egna beräkningar och uppskattningar. Vi friskriver oss från eventuella fel i beräkningarna. På energiluppen.se finns en metodbeskrivning för framtagandet av uppgifterna. För mer information kontakta gärna Energikontor Norr.

Innehållsförteckning

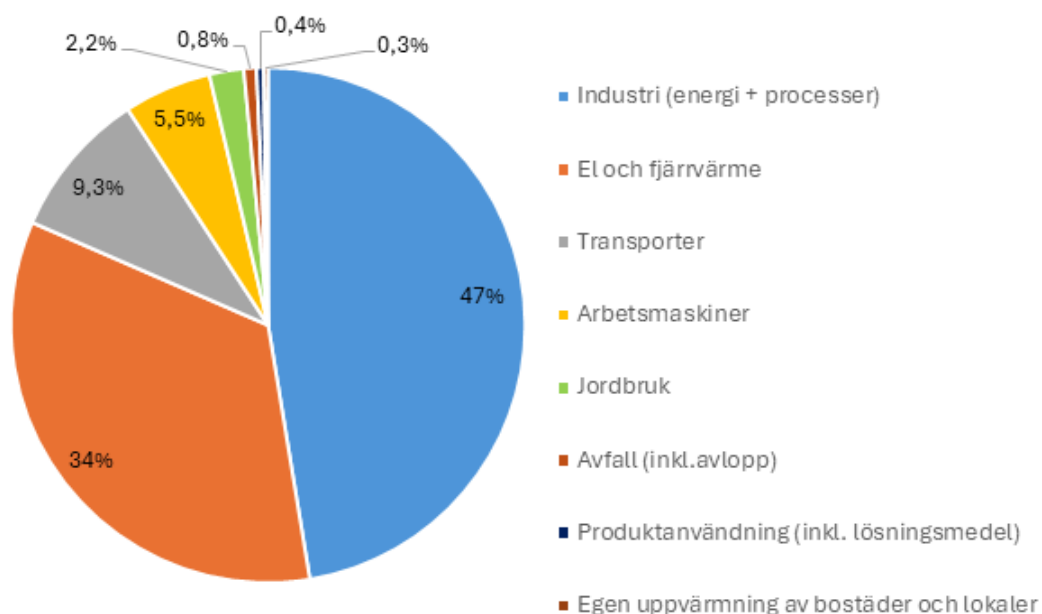
1. Norrbottens län.....	1
2. Energiöversikt för Bodens kommun.....	3
2.1 <i>Energianvändning i Boden 2023</i>	<i>3</i>
2.2 <i>Bostäder</i>	<i>5</i>
3. Utsläpp av koldioxid i Bodens kommun	6
3.1 <i>Utsläpp av koldioxid per invånare.....</i>	<i>6</i>
3.2 <i>Körsträckor per invånare</i>	<i>7</i>
3.3 <i>Andel miljöbilar</i>	<i>8</i>

1. Norrbottens län

Norrbotten är ett stort, glesbefolkat, kallt, naturresursrikt och industritunget län. I figuren nedan presenteras den totala energianvändningen i länet sedan 1990, som då var ungefär 22 400 000 MWh. Det senaste tillgängliga offentliga statistikåret är 2023 och då var den totala energianvändningen i länet ungefär 33 216 000 MWh.



Att Norrbotten är ett industritunget län bekräftas av att "Industri och Byggverksamhet" är den sektor med enskilt störst energianvändning. 2023 var energianvändningen inom denna sektor 23 234 000 MWh, vilket motsvarade ungefär 70 % av den totala energianvändningen i länet. Av använda energislag inom denna sektor hade ungefär 51 % fossilt ursprung, vilket återspeglas i nästa figur som visar sektorernas respektive andelar av de totala växthusgasutsläppen i länet under 2023.

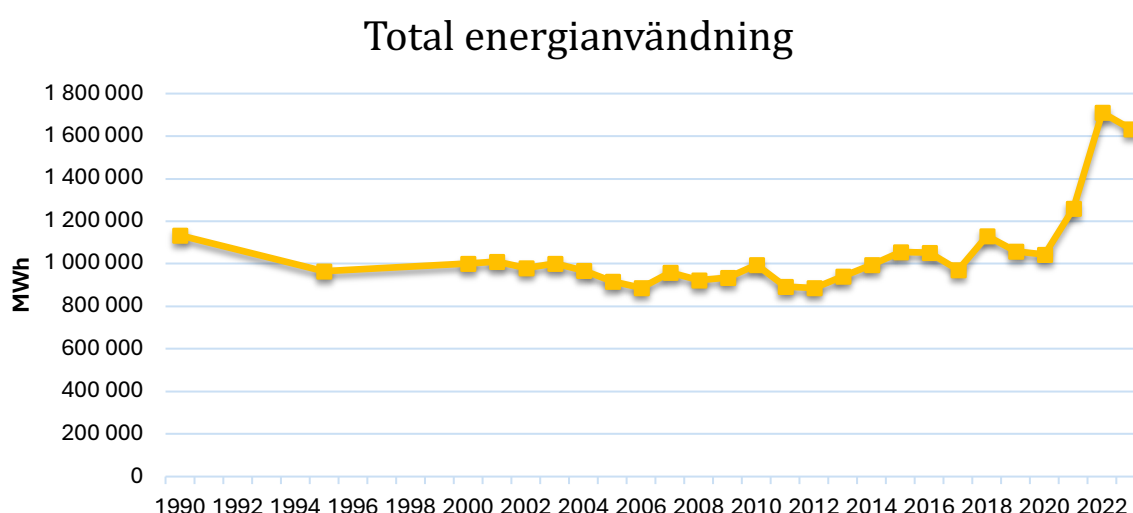


De totala växthusgasutsläppen var ungefär 5,1 miljoner ton koldioxidekvivalenter (Mton CO₂e) under 2023. "Industri (energi + processer)" samt "El och fjärrvärme" stod tillsammans för 81 % av de totala utsläppen. Sektorerna är sorterade i storleksordning från högst till lägst andel utsläpp, vilket innebär att "Industri (energi + processer)" är högst och "Egen uppvärmning av bostäder och lokaler" är minst.

2. Energiöversikt för Bodens kommun

2.1 Energianvändning i Boden 2023

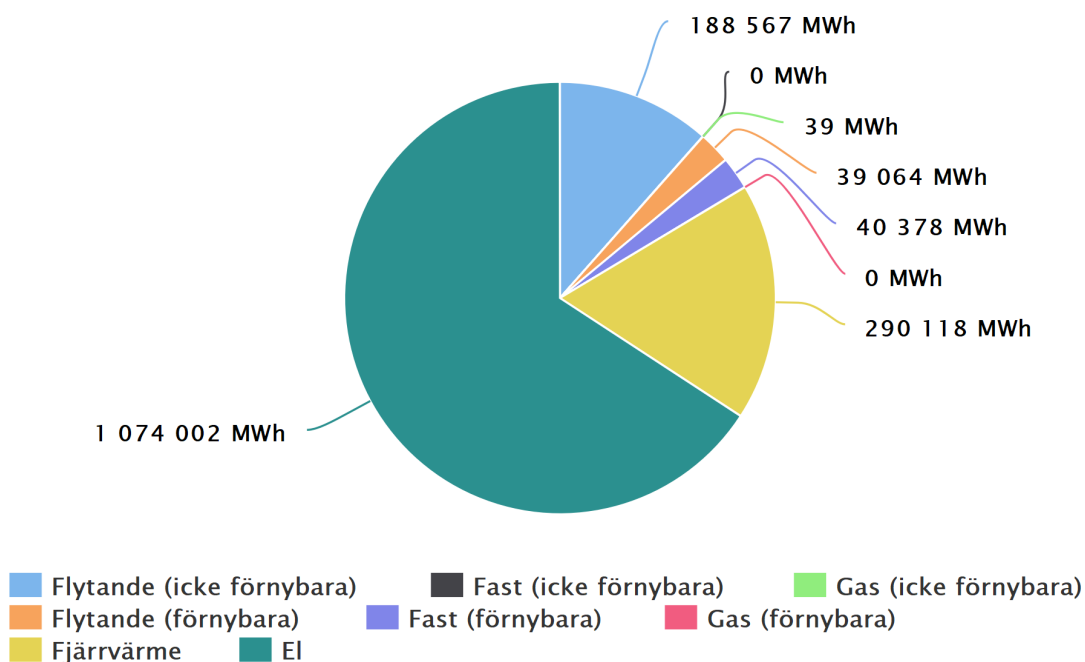
Energianvändningen i Boden var 1 632 168 MWh år 2023. Det är 32 % mer än medelanvändningen av energi de fem föregående åren. Energianvändningen sen år 1990 fram till och med 2023 ser ut enligt nedan.



Jämfört med föregående år har den totala energianvändningen minskat med 80 000 MWh, vilket motsvarade en minskning med 5 %. De enskilt största minskningarna skedde inom sektorerna "Transporter" respektive "Övriga tjänster". Inom "Transporter" minskade energianvändningen med 45 000 MWh, vilket motsvarade en minskning med 15 % och inom "Övriga tjänster" minskade energianvändningen med 35 000 MWh motsvarande en minskning med 4 %. I sektorn "Övriga tjänster" ingår bland annat kontor, lokaler och serverhallar och det var elanvändningen som minskade mest jämfört med föregående år.

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 84 % av energianvändningen. De två sektorerna som använder mest energi är "Övriga tjänster" och "Transporter", tillsammans svarar de för 74 % av energianvändningen.

Energislag Boden 2023



I Boden var 79 % av energianvändningen förnybar år 2023 enligt den beräkningsmodell som används i Energiluppen. För hela Norrbotten var 52 % av energianvändningen förnybar och för hela Sverige var energianvändningen 56 % förnybar.

Jämfört med Norrbotten samt hela Sverige har Boden kommun en högre andel förnybar energianvändning, trots en låg andel förnybar fjärrvärmeproduktion jämfört med flera andra kommuner i länet.

Exempel på energislag

Flytande (icke förnybara): fordonsbränsle som diesel och bensen samt eldningsolja tillfastigheter.

Fast (icke förnybara): stenkolk och koks som används inom industrin.

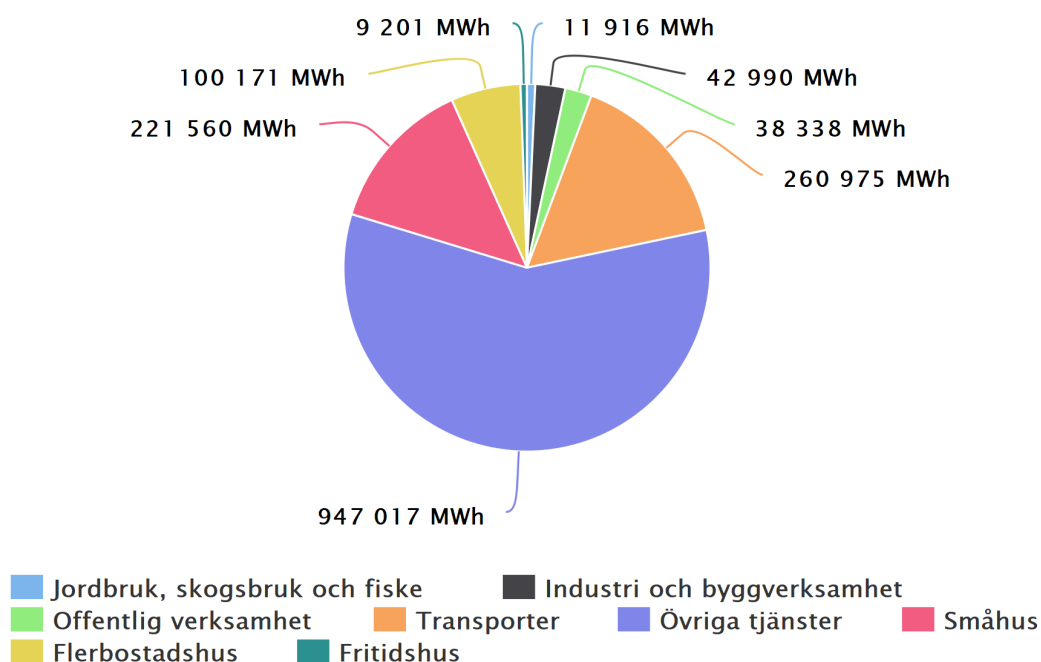
Gas (icke förnybara): gasol och koksgas som används inom industrin.

Flytande (förnybara): fordonsbränsle som etanol och HVO100 samt bioolja som används inom industrin.

Fast (förnybara): skogsresurser som trä, flis och bark.

Gas (förnybara): biogas som kan användas som fordonsbränsle.

Sektorer Boden 2023



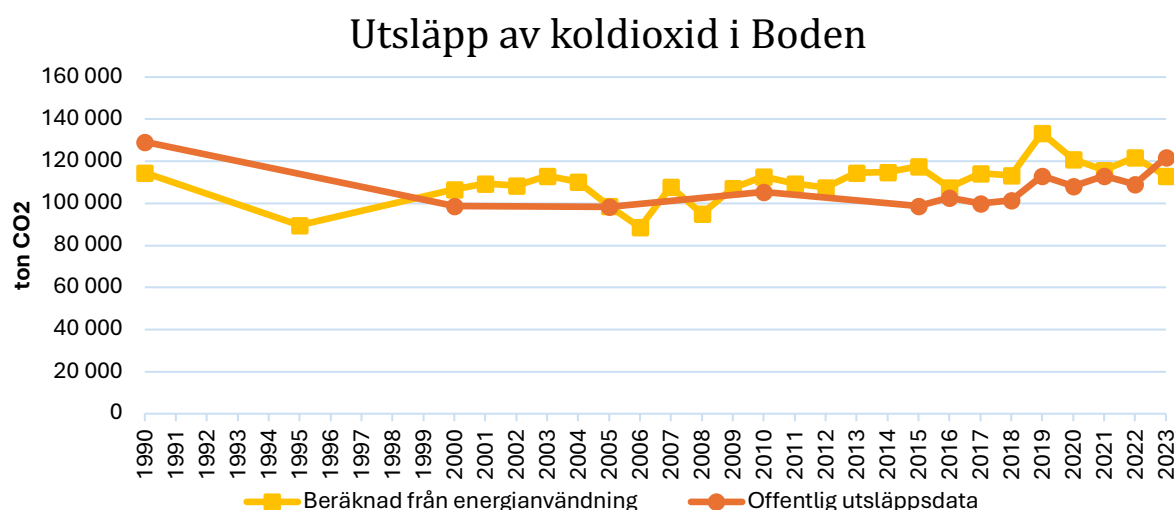
2.2 Bostäder

Energianvändningen i bostäder i Boden var 252 kWh per m² bostadsyta och 11 843 kWh per invånare.

Jämfört med föregående år ökade energianvändningen per kvadratmeter med 2 %. I jämförelse med övriga kommuner i länet hamnar Boden kommun i mellansegmentet, där Kalix har lägst med 210 kWh per m² bostadsyta och Kiruna har högst med 361 kWh per m² bostadsyta.

3. Utsläpp av koldioxid i Bodens kommun

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



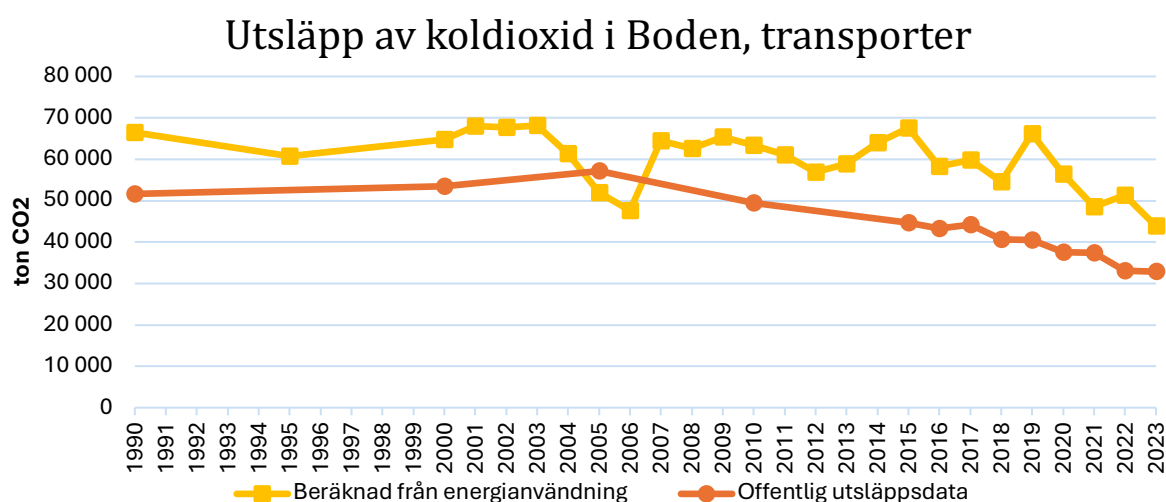
Utsläppen av koldioxid beräknad från energianvändning minskade både inom kommunen i stort och inom transportsektorn. Enligt offentlig utsläppsdata minskade utsläppen inom transportsektorn men ökade i kommunen i stort. Ökningen kommer från sektorn "El och fjärrvärme" och beror mest sannolikt på en ökad förbränning av avfall och olja för att producera el och fjärrvärme.

3.1 Utsläpp av koldioxid per invånare

Totala utsläppet av fossilt CO₂ per invånare för Boden år 2023, baserat på energianvändningen var 4 047 kg. Samma siffra för Norrbotten var 21 920 kg, för Västerbottens del låg utsläppet på 4 392 kg och för Sverige som helhet 3 358 kg.

Räknar vi bort bidraget från industrin hamnar CO₂-utsläppet på 3 783 kg per invånare för Boden kommun. För Norrbotten hamnar denna siffra på 4 478 kg per invånare och på 3 185 kg per invånare för Västerbotten. Det genomsnittliga CO₂-utsläppet för varje invånare i Sverige exklusive bidraget från industrin blir 2 054 kg.

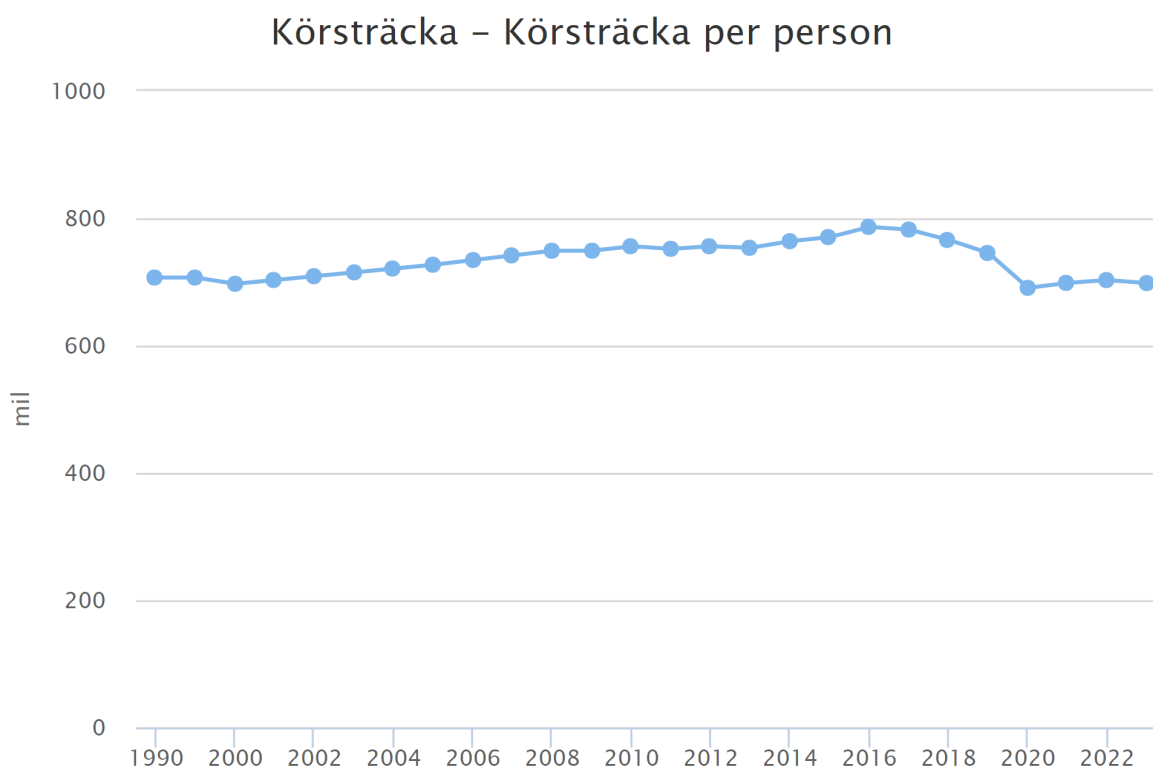
Jämfört med övriga kommuner i länet, då bidraget från industrin räknas bort hamnar Boden kommun i mellersta segmentet. Utsläppen kommer i majoritet från transportsektorn.



Inom transportsektorn minskade utsläppen av koldioxid enligt båda sätten och trenden om minskade utsläpp fortsätter.

3.2 Körsträckor per invånare

År 2023 var körsträckan i Boden 698 mil per invånare, vilket var 3 % mindre än medelvärdet för de senaste fem åren (se figur nedan). Det är 1 % mer än medelinvånaren i Norrbotten och 15 % mer än medelinvånaren i Västerbotten.



3.3 Andel miljöbilar

År 2023 var 1 474 av bilarna i Boden miljöbilar, vilket motsvarar 9 % av bilparken och är 58 % mer än medelvärdet för de senaste fem åren. För Norrbotten och Västerbotten var andelen miljöbilar 9 % 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 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.