

Energiöversikt

Bodens kommun

Framtagen 2018



Om rapporten

Denna rapport är framtagen av Energikontor Norr och bygger på uppgifter i statistikverktyget 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.

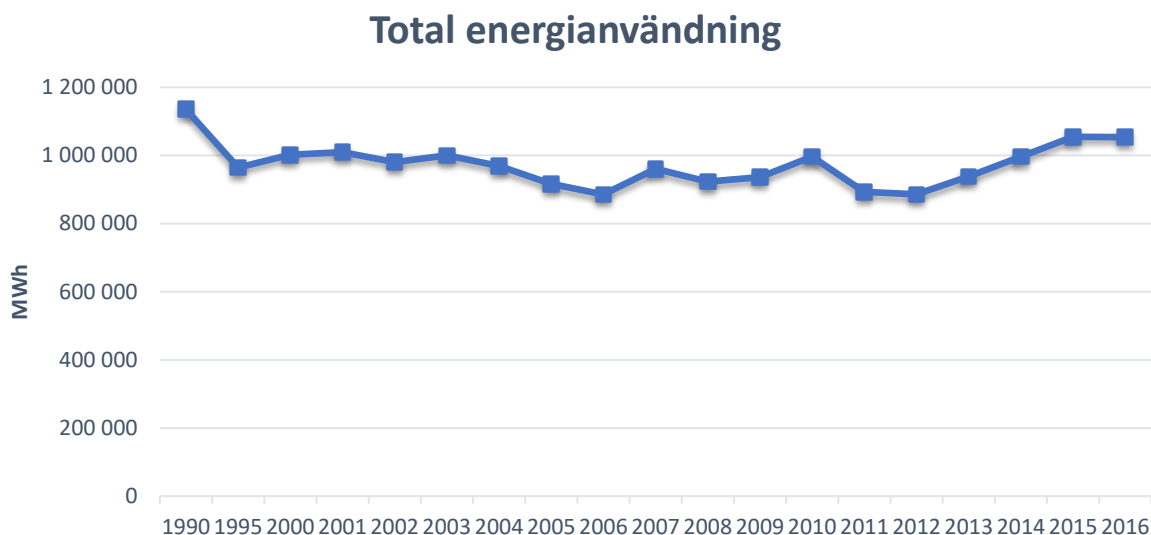


Energikontor
Norr

Energiöversikt för Bodens kommun

Energianvändning i Boden 2016

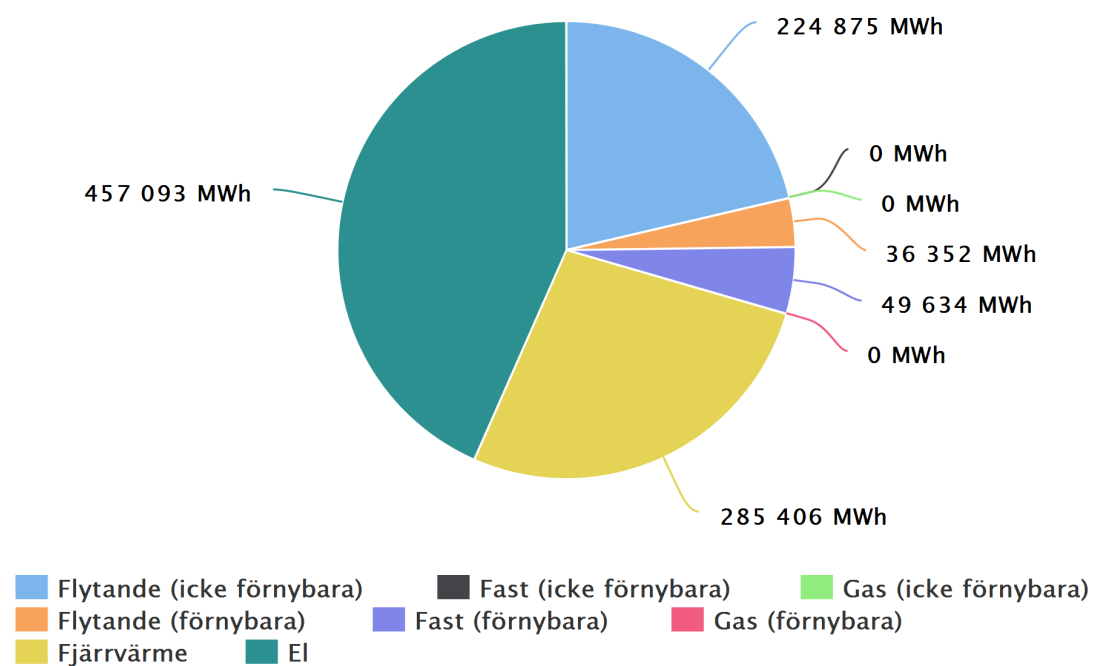
Energianvändningen i Boden var 1 053 358 MWh år 2016, enligt statistik från SCB. Det är 10% mer än medelanvändningen av energi de fem föregående åren. Energianvändningen sen år 1990 fram till och med 2016 ser ut enligt nedan.



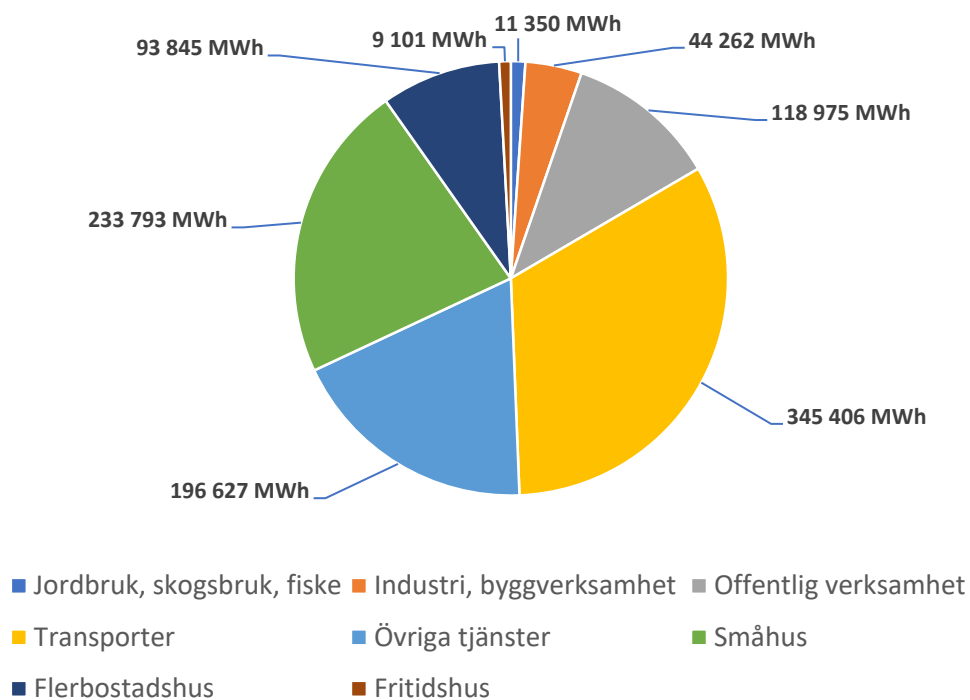
Den ökade energianvändningen på senare år är i stort sett bara el och kan kopplas till etableringen av datahallar i kommunen.

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 70 % av energianvändningen. De två sektorerna som använder mest energi är "Transporter" och "Småhus", tillsammans svarar de för 55 % av energianvändningen.

Energislag Boden 2016

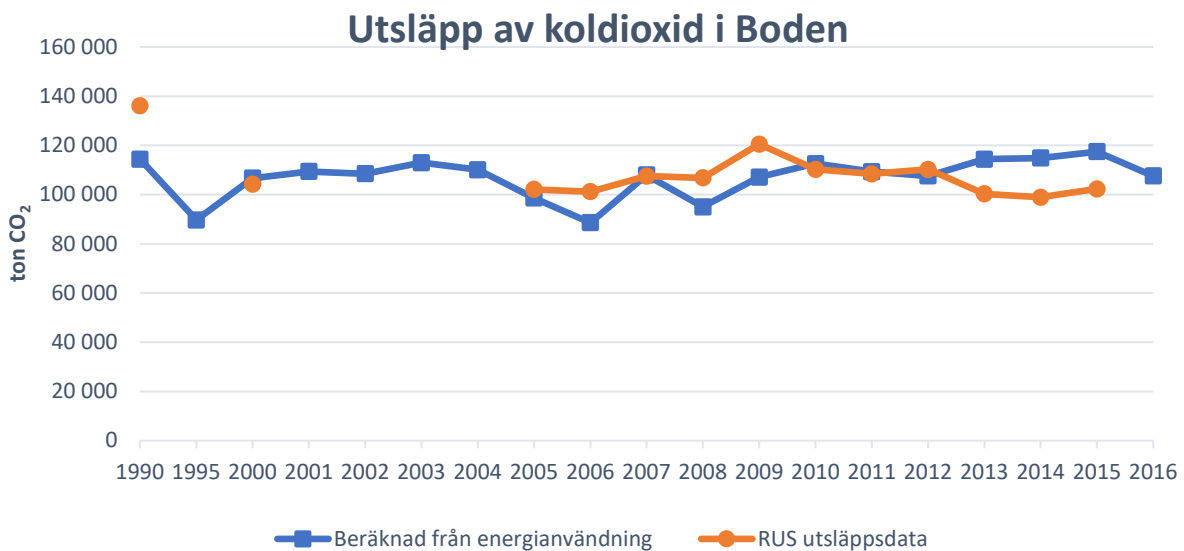


Sektorer Boden 2016



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. RUS är ett samverkansorgan som ska stödja, vägleda och samordna länsstyrelsernas arbete och det övriga regionala arbetet i miljömålssystemet.



De största källorna till utsläpp är inom fjärrvärmeproduktionen samt transportsektor. Med ett oförändrat produktionsmönster för fjärrvärme samt ett ökat bilåkande så har det inte skett några större förändringar när det kommer till utsläpp.

Nyckeltal

Andel förnybart

I Boden var 67 % av energianvändningen förnybar år 2016 enligt den beräkningsmodell som används i Energiluppen. För hela Norrbotten var 50 % av energianvändningen förnybar och för hela Sverige var energianvändningen 56 % förnybar.

Största källan till andelen förnybart i Boden kommun är el, där Boden är nettoexportör av drygt 1,2 TWh förnybar el från vattenkraft.

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 2016, baserat på energianvändningen var 3 836 kg. Samma siffra för Norrbotten var 23 382 kg, för Västerbottens del låg utsläppet på 4 287 kg och för Sverige som helhet 4 087 kg.

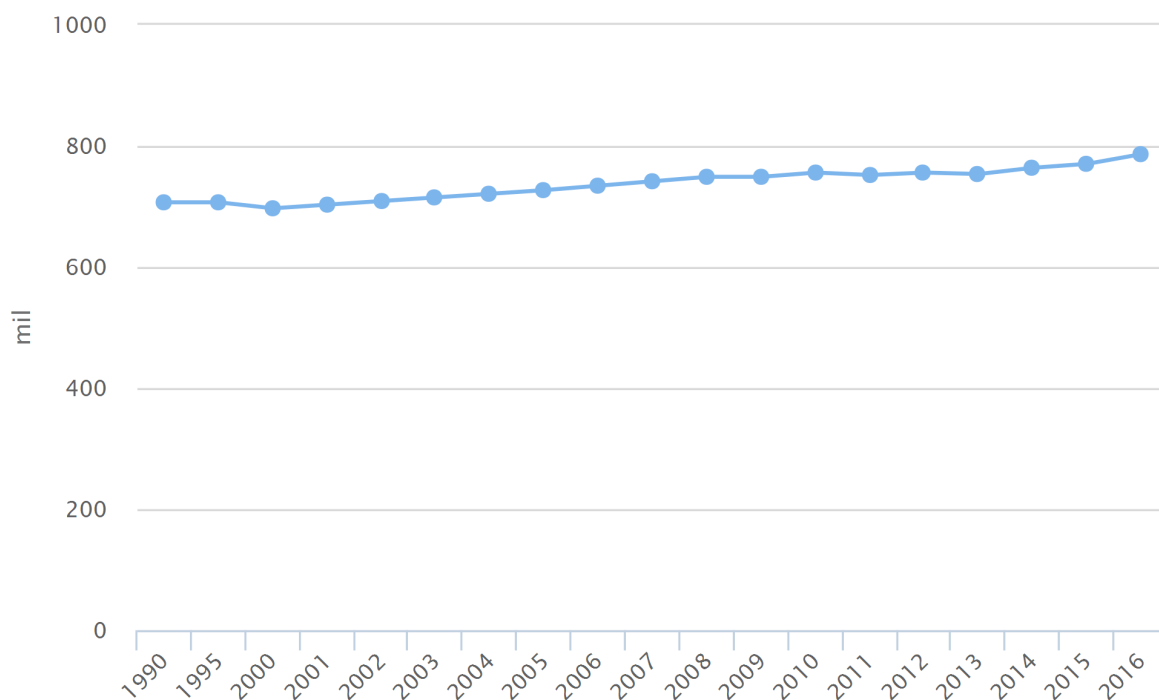
Räknar vi bort bidraget från industrin hamnar CO₂-utsläppet på 3 782 kg per invånare för Bodens kommun. För Norrbotten hamnar denna siffra på 4 370 kg per invånare och på 3 315 kg per invånare för Västerbotten. Det genomsnittliga CO₂-utsläppet för varje invånare i Sverige exklusive bidraget från industrin blir 2 056 kg.

Största källan till utsläpp i Boden kommun är i huvudsak den från fjärrvärmeproduktionen, som produceras via eldning av avfall. Utöver detta så är även den fossila energianvändningen i transportsektorn en bidragande faktor.

Körsträckor per invånare

År 2016 var körsträckan i Boden 786 mil per invånare, vilket var 4 % mer än medelvärdet för de senaste fem åren (se figur nedan). Det är 2 % mer än medelinvånaren i Norrbotten och 14 % mer än medelinvånaren i Västerbotten.

Körsträcka – Körsträcka per person



Körsträckan per invånare för alla kommunerna i båda länen framgår av figuren nedan. Medelsvensken körde 673 mil samma år.

Likt de flesta av kommunerna i Norrbotten så är det en fortsatt uppåtgående trend när det kommer till körsträckor per invånare.

Körsträcka per invånare



Andel miljöbilar

År 2016 var 2 230 av bilarna i Boden miljöbilar, vilket motsvarar 14 % av bilparken och är 24 % mer än medelvärdet för de senaste fem åren. För Norrbotten och Västerbotten var andelen miljöbilar 12 % respektive 15 % och för Sverige som helhet var 22 % av bilparken miljöbilar.

Boden har i särklass den största andelen miljöbilar. Detta till stor del på grund av en tidig utbyggnad av biogasproduktion och uppgradering till fordonsgas i kommunen.

Energianvändning per m² och invånare

Energianvändningen i bostäder i Boden var 261 kWh använd energi per m² bostadsyta och 12 008 kWh använd energi per invånare.

Motsvarande värden för alla kommuner i Norrbotten och Västerbotten framgår av figurerna nedan. För Sverige är motsvarande värden 181 kWh använd energi per m² bostadsyta och 7 611 kWh använd energi per invånare.

Energianvändning per m² bostadsyta 2016



Energianvändning per invånare

