

Energiöversikt

Kalix 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.

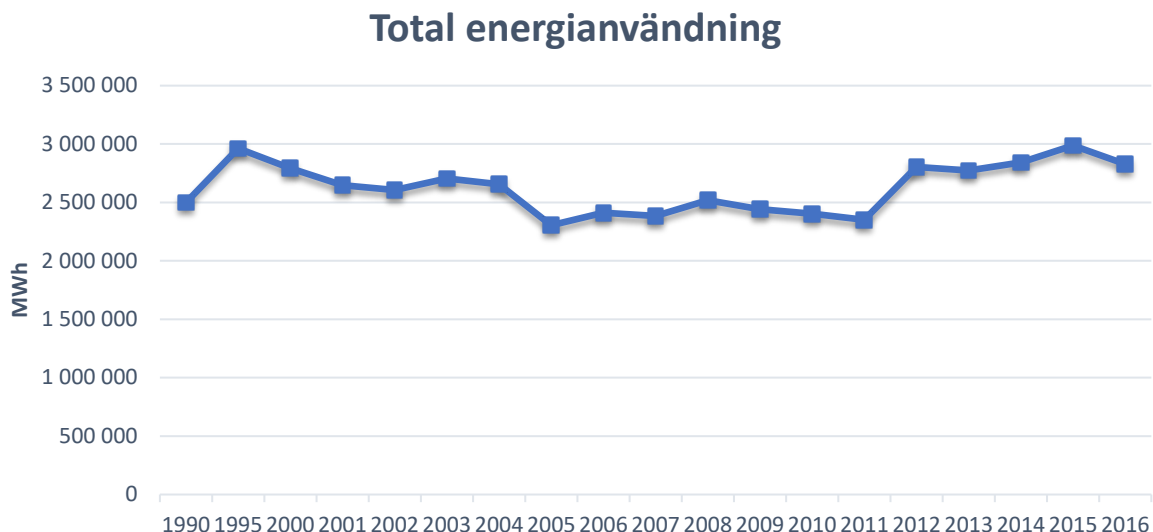


Energikontor
Norr

Energiöversikt för Kalix kommun

Energianvändning i Kalix 2016

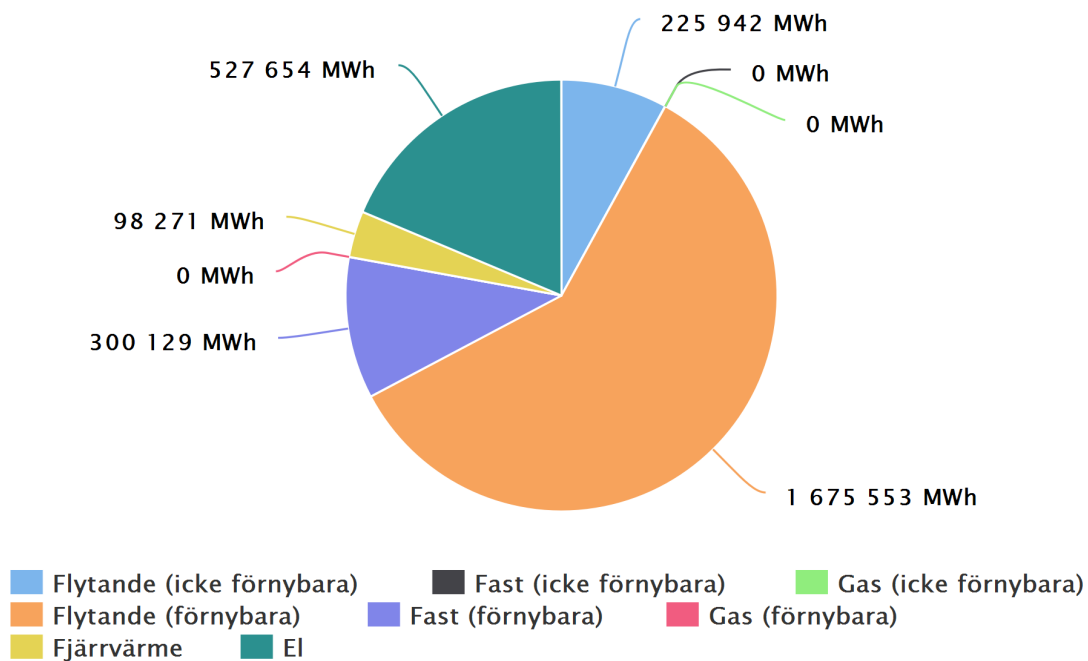
Energianvändningen i Kalix var 2 827 550 MWh år 2016, enligt statistik från SCB. Det är 3 % mer än medelanvändningen av energi de fem föregående åren. Energianvändningen sen år 1990 fram till och med 2016 ser ut enligt nedan.



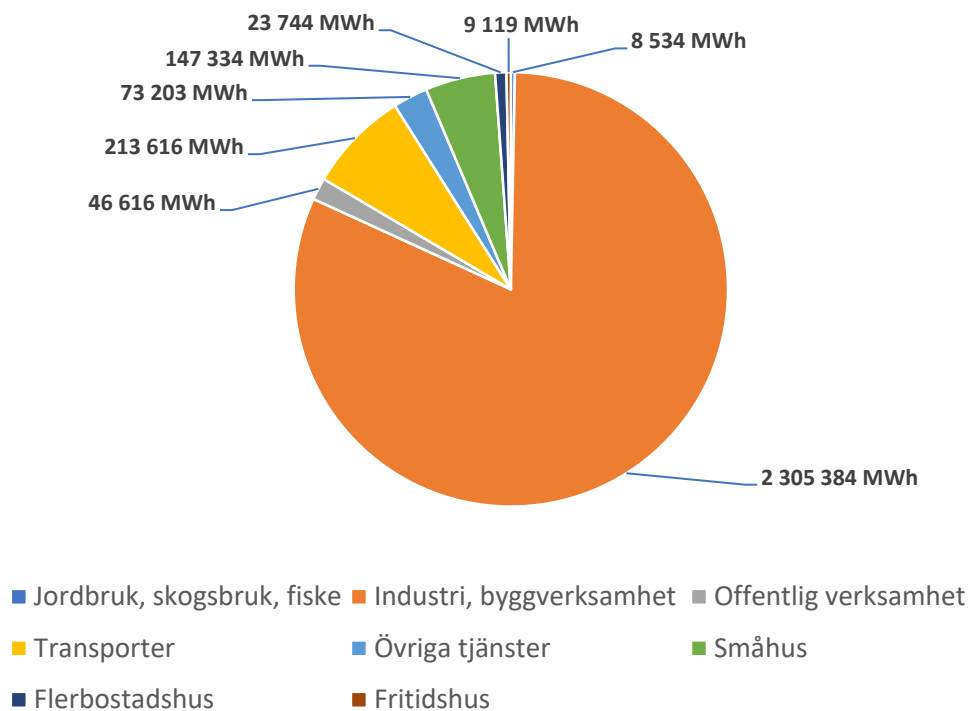
Fördelningen mellan energislag och sektorer (förbrukarkategorier) ser ut enligt nedan. De två största energislagen i Kalix är "Flytande (förnybara)" och "El" och tillsammans svarar de för 78 % av energianvändningen. De två sektorerna som använder mest energi är "Industri och byggverksamhet" och "Transporter", tillsammans svarar de för 89 % av energianvändningen.

En övervägande del av energianvändningen är kopplat till pappers- och massabruket i kommunen. Därför kommer den totala energianvändningen i kommunen att påverkas mer av rådande konjunktur för berörd bransch än eventuella insatser i energieffektivisering.

Energislag Kalix 2016

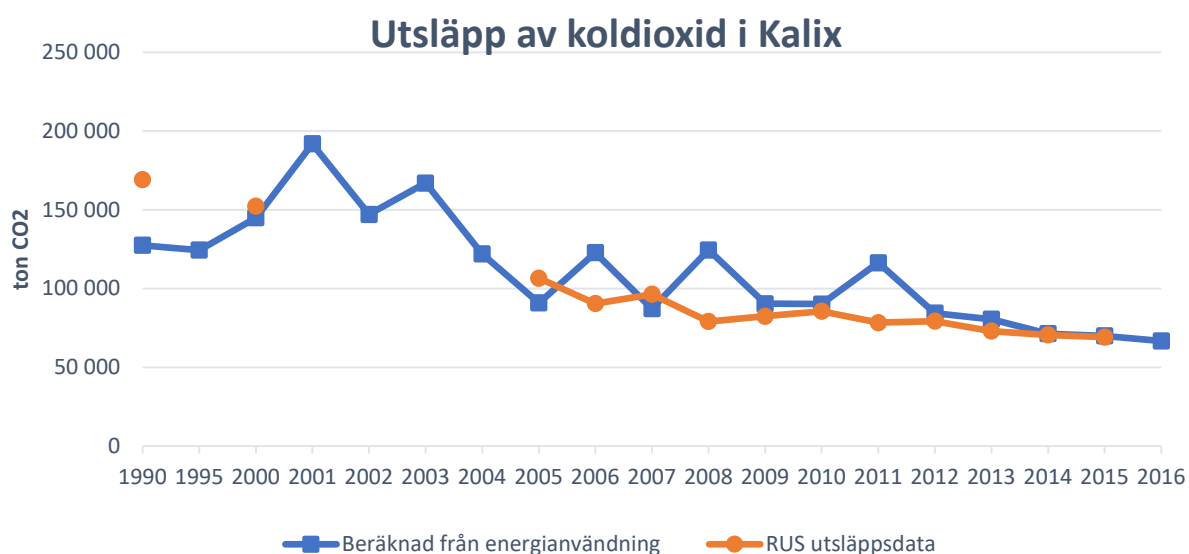


Sektorer Kalix 2016



Utsläpp av koldioxid (CO₂)

Utsläppen av koldioxid från fossila bränslen i Kalix 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.



Enligt grafen ovan så kan en tyda en nedåtgående trend för fossila CO₂-utsläpp i Kalix kommun. De större hoppen i kurvan för åren 2006, 2008 är kopplade till industrins användning av eldningsolja. För året 2011 är det produktionen av fjärrvärme, med en hög andel fast icke förnybart som bidrar till ökade utsläpp.

Nyckeltal

Andel förnybart

I Kalix var 86 % 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.

Kalix ligger högt i placeringen bland kommunerna i Norrbotten när det gäller andel förnybar energianvändning. Detta mycket på grund av pappers- och massabruket i Karlsborg, vars största råvara i sina processer är trä.

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 Kalix år 2016, baserat på energianvändningen var 4 111 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.

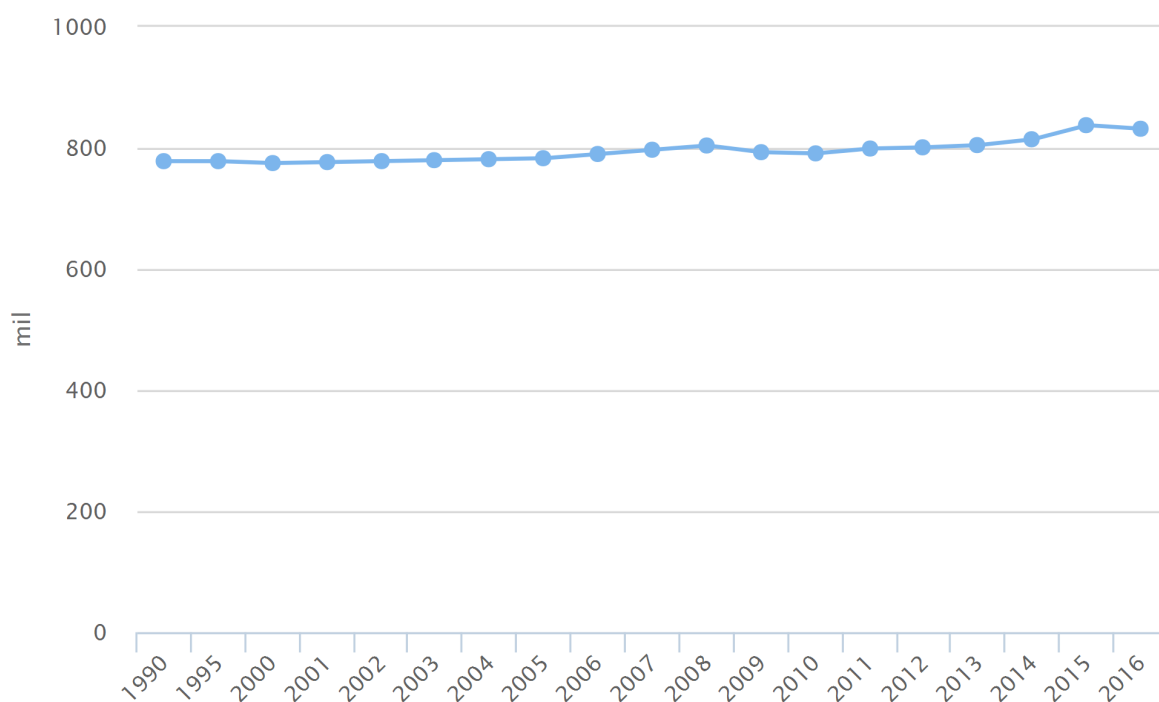
Räknar vi bort bidraget från industrin hamnar CO₂-utsläppet på 3 616 kg per invånare för Kalix kommun. För Norrbotten hamnar denna siffra på 4 370 kg per invånare och på 3 315 kg per invånare för Västerbotten. Det genomsnittliga CO₂-utsläppet för varje invånare i Sverige exklusive bidraget från industrin blir 2 056 kg.

Industrin i Kalix är inte direkt en betydande faktor till fossila CO₂-utsläpp, men indirekt är de det med sina råvaruleveranser som till stor del sker via vägtransporter. Enskilt största källan till fossila CO₂-utsläpp i Kalix är från transportsektor, som står för drygt 72 % av utsläppen.

Körsträckor per invånare

År 2016 var körsträckan i Kalix 832 mil per invånare, vilket var 3 % mer än medelvärdet för de senaste fem åren (se figur nedan). Det är 8 % mer än medelinvånaren i Norrbotten och 21 % 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.

Liksom de flesta kommunerna i Norrbotten har Kalix en svagt uppåtgående trend när det kommer till körsträckor per invånare.

Körsträcka per invånare



Andel miljöbilar

År 2016 var 1 243 av bilarna i Kalix miljöbilar, vilket motsvarar 13 % av bilparken och är 40 % 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.

Energianvändning per m² och invånare

Energianvändningen i bostäder i Kalix var 231 kWh använd energi per m² bostadsyta och 11 108 kWh använd energi per invånare.

Bland kommunerna i Norrbotten har Kalix lägst energianvändning per m² bostadsyta och har god marginal till Norrbottens genomsnittliga energianvändning på 257 kWh per m² bostadsyta.

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

