

Energiöversikt

Kalix kommun

Framtagen 2019



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.

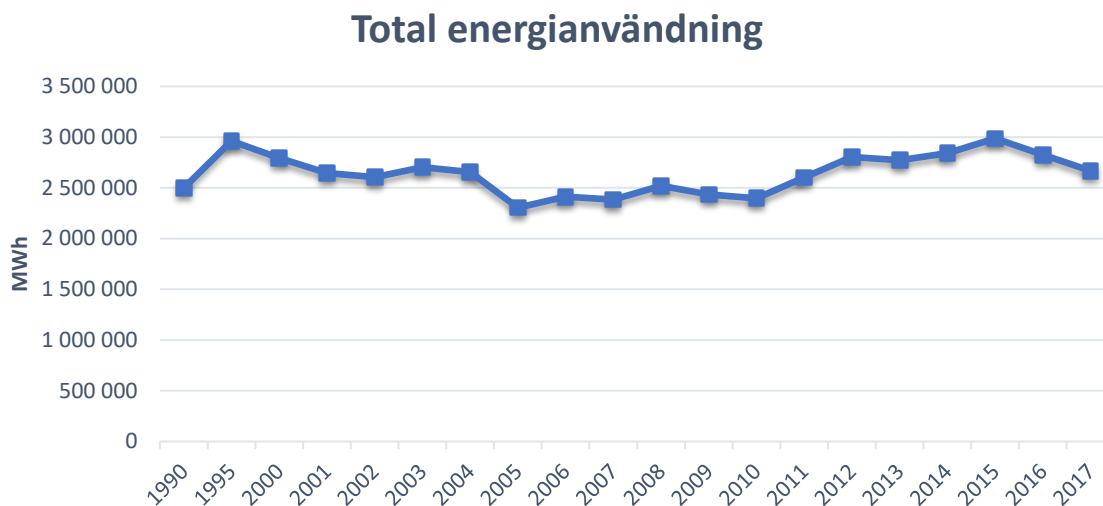


Energikontor
Norr

Energiöversikt för Kalix kommun

Energianvändning i Kalix 2017

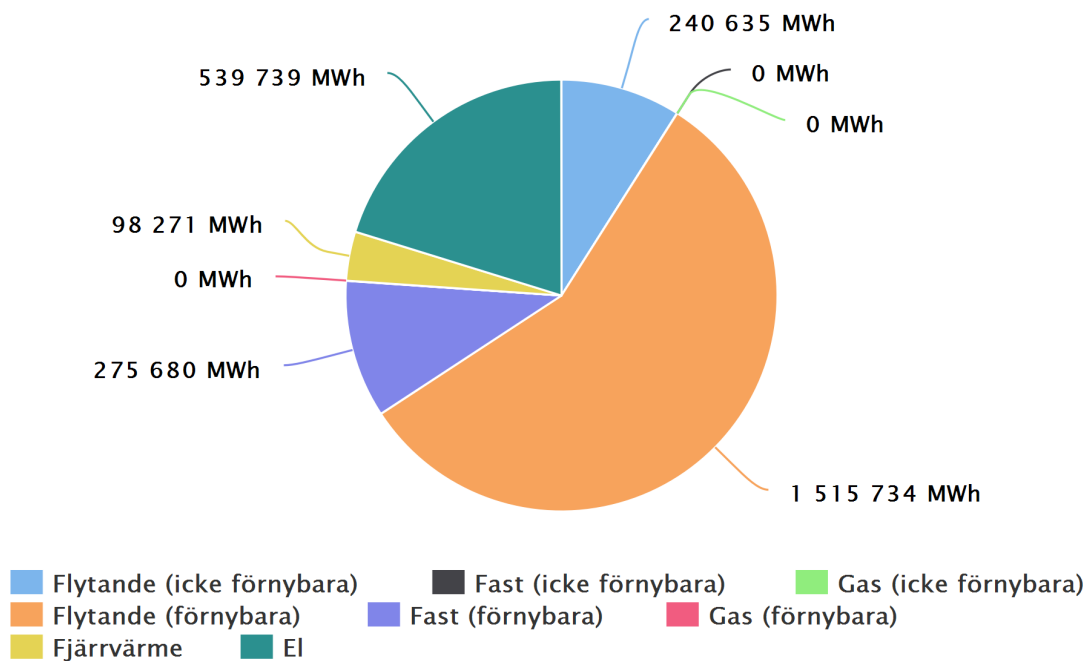
Energianvändningen i Kalix var 2 670 059 MWh år 2017, enligt statistik från SCB. Det är 6 % mindre än medelanvändningen av energi de fem föregående åren. Energianvändningen sen år 1990 fram till och med 2017 ser ut enligt nedan.



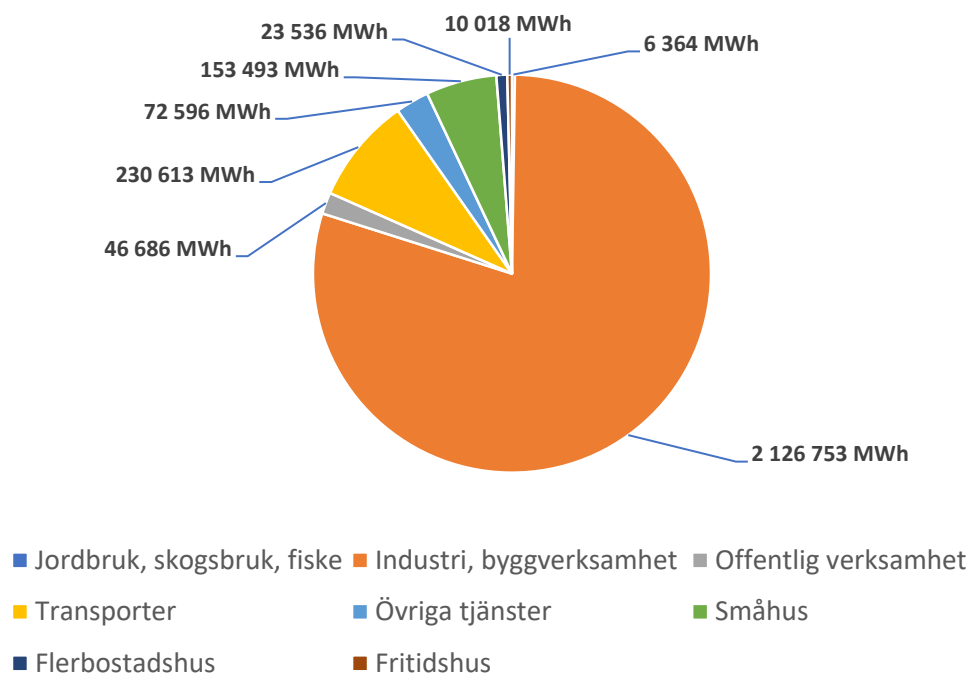
En övervägande del av energianvändningen är kopplat till pappers- och massabruket i kommunen. Därför påverkas den totala energianvändningen i kommunen av denna verksamhet mer än något annat.

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 77 % av energianvändningen. De två sektorerna som använder mest energi är "Industri och byggverksamhet" och "Transporter", tillsammans svarar de för 88 % av energianvändningen.

Energislag Kalix 2017

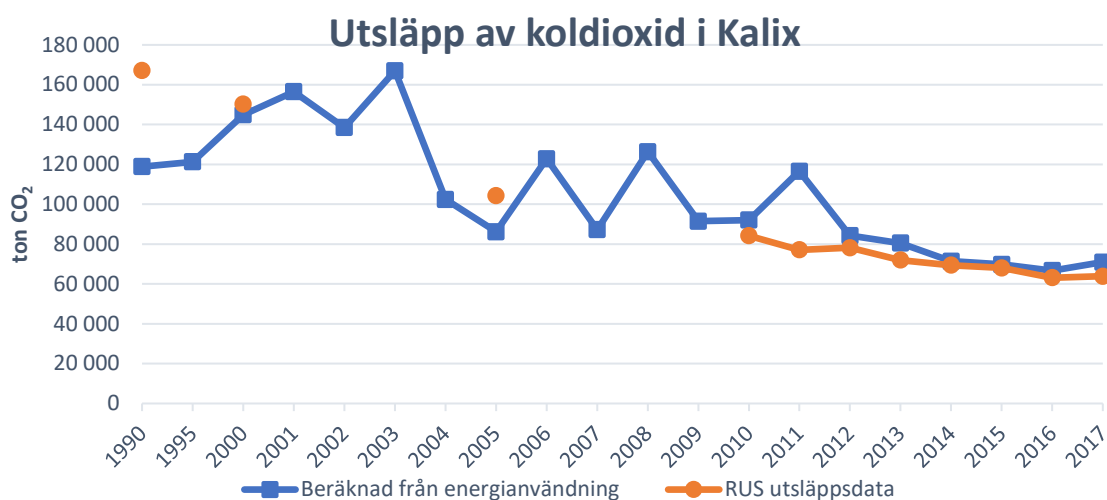


Sektorer Kalix 2017



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, 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.



Anledningen till RUS-grafens utseende är att det saknas data för mellanliggande år, då dessa utsläppsberäkningar tidigare endast gjordes med 5-årsintervaller. Numera görs dessa beräkningar på årsbasis.

Enligt figuren 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 87 % av energianvändningen förnybar år 2017 enligt den beräkningsmodell som används i Energiluppen. För hela Norrbotten var 50 % av energianvändningen förnybar och för hela Sverige var energianvändningen 50 % 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.



Utsläpp av CO₂

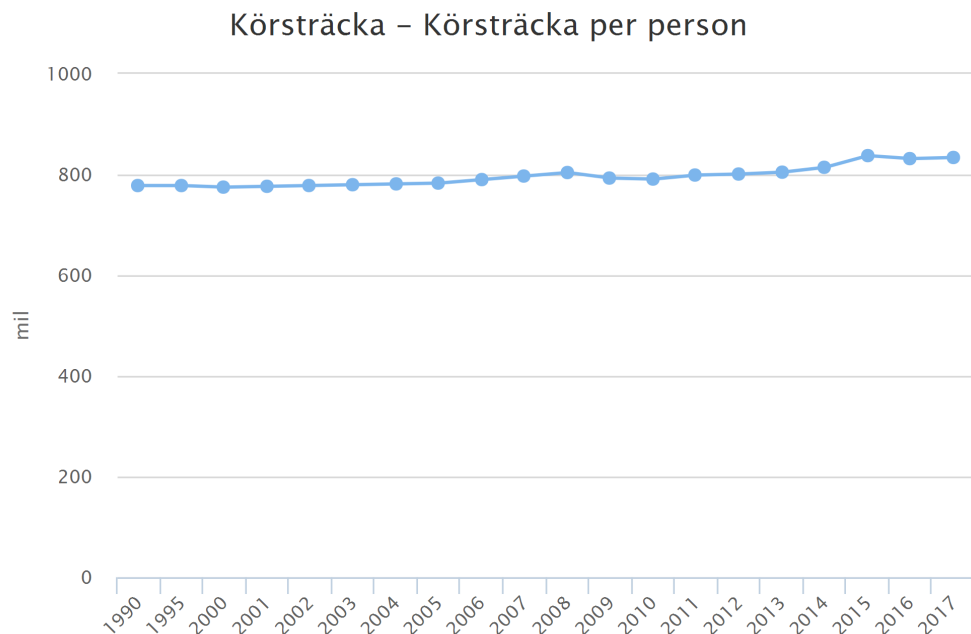
Totala utsläppet av fossilt CO₂ per invånare för Kalix år 2017, baserat på energianvändningen var 4 388 kg. Samma siffra för Norrbotten var 22 744 kg, för Västerbottens del låg utsläppet på 4 269 kg och för Sverige som helhet 3 986 kg.

Räknar vi bort bidraget från industrin hamnar CO₂-utsläppet på 3 719 kg per invånare för Kalix kommun. För Norrbotten hamnar denna siffra på 4 005 kg per invånare och på 3 162 kg per invånare för Västerbotten. Det genomsnittliga CO₂-utsläppet för varje invånare i Sverige exklusive bidraget från industrin blir 2 002 kg.

Industrin i Kalix är inte direkt en betydande faktor till fossila CO₂-utsläpp (ca 15 %), 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 71 % av utsläppen. Av denna andel står lastbilstrafiken för ca 32 %, medan personbilstrafiken ligger på drygt 58 %.

Körsträckor per invånare

År 2017 var körsträckan i Kalix 834 mil per invånare, vilket var 2 % mer än medelvärdet för de senaste fem åren (se figur nedan). Det är 9 % mer än medelinvånaren i Norrbotten och 23 % mer än medelinvånaren i Västerbotten.



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

De senaste tre åren har körsträckan per invånare legat på en relativt stabil nivå.

Körsträcka per invånare



År 2017 var 1 288 av bilarna i Kalix miljöbilar, vilket motsvarar 13 % av bilparken och är 34 % mer än medelvärdet för de senaste fem åren. För Norrbotten och Västerbotten var andelen miljöbilar 11 % respektive 13 % och för Sverige som helhet var 19 % 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, men det kommer i nästa års rapport.

Energianvändning per m² och invånare

Energianvändningen i bostäder i Kalix var 241 kWh per m² bostadsyta och 11 553 kWh per invånare.

Strax efter Luleå har Kalix lägst energianvändning per m² bostadsyta och har god marginal till Norrbottens genomsnittliga energianvändning på 264 kWh per m² bostadsyta.

Motsvarande värden för alla kommuner i Norrbotten och Västerbotten framgår av figurerna nedan. För Sverige är motsvarande värden 186 kWh per m² bostadsyta och 7 627 kWh per invånare.

Energianvändning per m² bostadsyta 2017



Energianvändning per invånare

