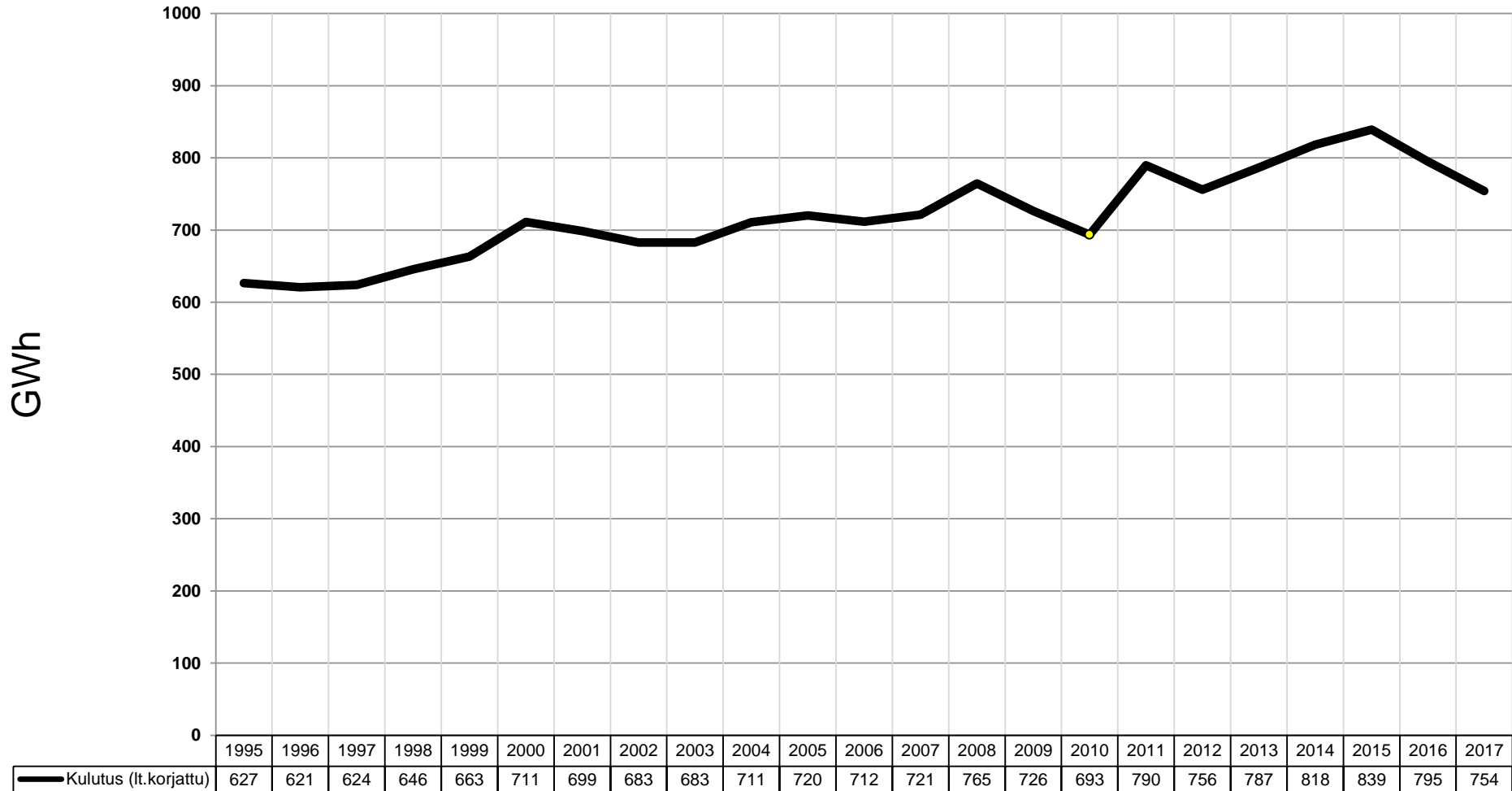
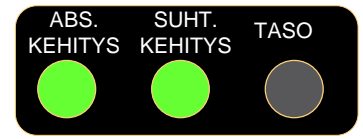




## Y21. Kaukolämmön kulutus (Etelä-Karjala)



Lähde: Energiateollisuus ry



## Y21. Kaukolämmön kulutus (Etelä-Karjala)

**Arviointiperusteet:** V.-16 kaukolämpöä kulutettiin Suomessa 33 200 GWh, mikä oli 10,6 % edellisvuotta enemmän. Tämän indikaattorin tiedot perustuvat pääosin [Energiateollisuus ry:n vuositilastoihin](#)

**Vuonna 2016** Etelä-Karjalan Energiateollisuus ry:n tilastossa olevat kaukolämpöyritykset jakelivat lämpöä 2 kunnassa. Etelä-Karjalan kaukolämmitettyjen talojen asukasmäärien osuus koko asujajimistosta oli vuonna 2016 55 %, koko maan vastaavan luvun ollessa 51 %. Suhteellisesti eniten KL-talojen asukkaita Etelä-Karjalassa on Lappeenrannassa 80 %.

		Asuintaloasiakkaat			Teollisuusasiakkaat			Muut asiakkaat			Yhteensä		
		2016	2017	Muutos-%	2016	2017	Muutos-%	2016	2017	Muutos-%	2016	2017	Muutos-%
KL-kulutus	GWh	419	404	-3,5	49	42	-14,3	284	268	-5,6	752	714	-5,0
Asiakasmäärä	Kpl	5 077	5 081	+0,1	135	133	-1,5	613	651	+6,2	5 825	5 865	+0,7
Liittymisteho	GWh	223	240	+7,6	29	31	+6,9	205	238	+16,1	457	509	+11,4
Rakennustilavuus	1000 m3	9 944	10 605	+6,6	1 455	1 415	-2,7	7 875	8 956	+13,7	19 274	20 976	+8,8

Kaukolämmön kulutus väheni v. 2017 5,0 %, asiakasmäärä kasvoi 0,7 %, liittymisteho 11,4 % ja kaukolämmitetty rakennustilavuus 8,8 %.

### Kaukolämmön ja yhteistuotantosähkön tuotantoon käytetyt polttoaineet ja niiden polton fossiiliset hiilidioksidipäästöt

		POR+POK	Turve	Maakaasu	Foss. Yht.	Metsäpa.	Teoll. puutähd.	Muut biomassat	Biopolttoaineet	Sekapolttoaineet	LTO+lämpöpumput	Muut	Yht.
2016	GWh	7,0	197	123	327	239	536	52	827	0	24	31	1 209
2017	GWh	3,0	118	101	222	160	790	27	977	0	21	31	1 251
Muutos	%	-57	-40	-18	-32	-33	+47	-48	+18		-13	0	+3
CO <sub>2</sub> , 2016	t	1 758	75 692	24 255	101 705								
CO <sub>2</sub> , 2017	t	879	43 680	19 998	64 557								
CO <sub>2</sub> , muutos	%	-50	-42	-18	-36								

Vuosi 2017 oli keskilämpötilaltaan edellisvuoden tasolla. Lämmitystarveluku laski edellisvuodesta 0,7 % ja oli vertailulukua 6,4 % pienempi. Lämmitystarvelukujen normaalivuosi on vaihtunut ilmastollisen vertailukauden 1981–2010 keskiarvoihin.

**Indikaattorin kehittyminen:** Etelä-Karjalassa KL- ja yhteistuotannon fossiilisten polttoaineiden osuuteen vaikuttaa merkittävimmin Kaukaan Voima Oy:n biovoimalaitoksen käyttö, mikä näkyy maakaasun ja turpeen käyttömäärissä. Ympäristöindikaattorina kaukolämmön kulutuksen kehitys arvioidaan edellisen perusteella v. 2011–2017 olleen **positiivinen**. Etelä-Karjalassa KL-osuus rakennuskannan lämmitystavoista (% kerros-m<sup>2</sup>) on kasvanut koko tarkasteluajanjakson öljylämmityksen menetettyä vastaavasti osuuttaan eli kehitys arvioidaan tälläkin kriteerillä **positiiviseksi**. Kaukolämpöindikaattorin arvioinnissa otetaan huomioon sekä kaukolämmön osuuden muutokset lämmitettävästä kerrosalasta että alueella tuotettavan kaukolämmön hiilidioksidipäästöt.