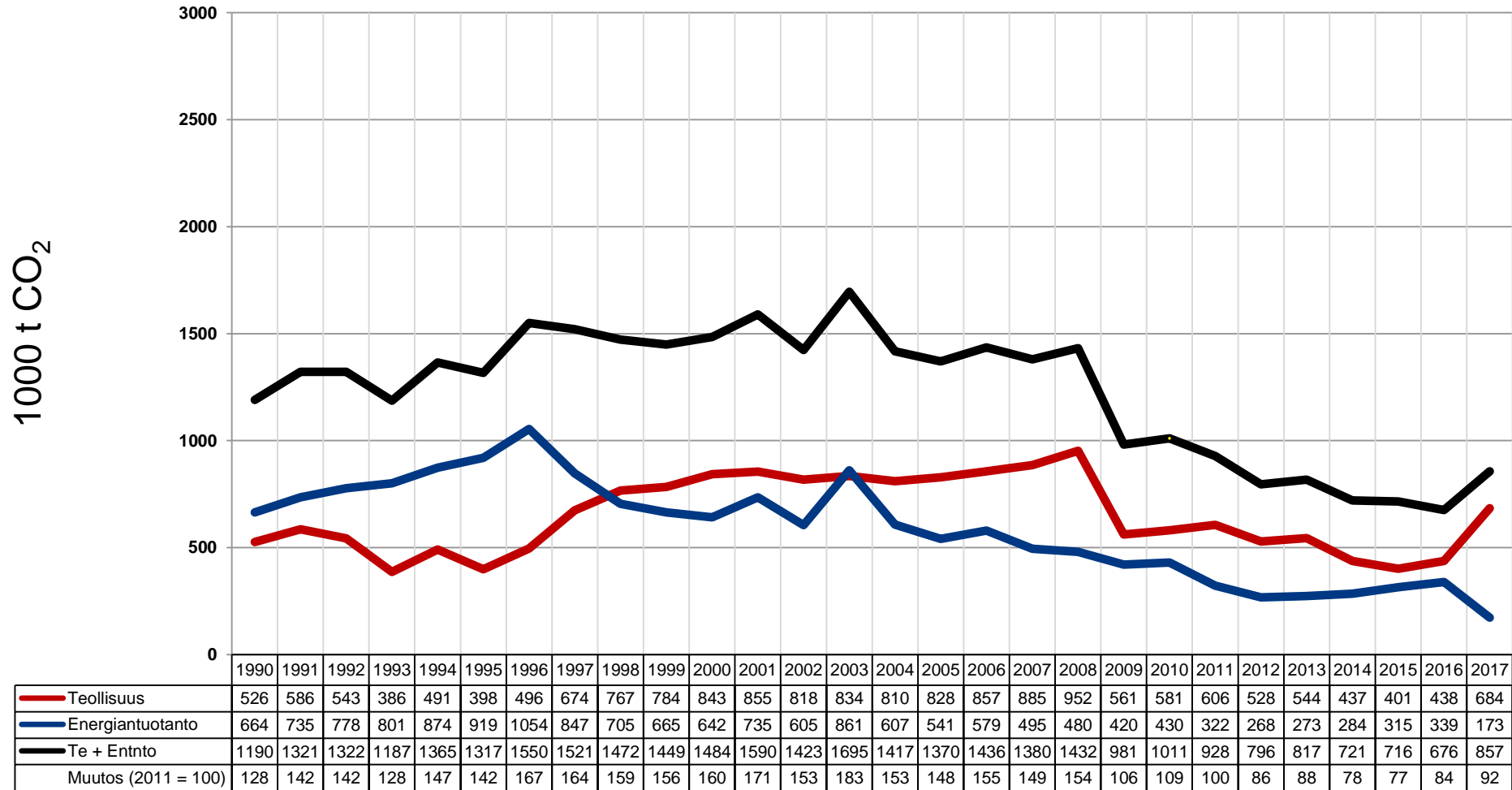
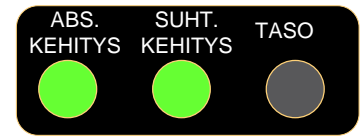




Y1. Teollisuuden ja energiantuotannon CO₂-päästöt (Etelä-Karjala)



Lähde: VAHTI



Y1. Teollisuuden ja energiantuotannon CO₂-päästöt (Etelä-Karjala)

Arviointiperusteet: Etelä-Karjalan teollisuuden ja energiantuotannon fossiilisten polttoaineiden ja turpeen käytön yhteenlasketut hiilidioksidipäästöt olivat vuonna 2017 10,3 % vuoden 2016 päästöjä suuremmat.

Polttoaineiden kulutus: Teollisuuden ja energiantuotannon kokonaispolttoaineenkulutus oli vuonna 2017 62,7 PJ, mikä oli 3,1 % edellisvuotta vähemmän. Kokonaispolttoaineenkulutuksesta 12,0 % oli fossiilisia polttoaineita ja turvetta, 86,5 % ei-fossiilisia polttoaineita ja 1,5 % sekapolttoaineita. Fossiilisten polttoaineiden kulutus jakautui v.-17 seuraavasti: maakaasu 77,1 %, turve 10,0 % ja muut fossiiliset 12,9 %. Maakaasun kulutus väheni 23,8 % ja turpeen 62,4 %. Fossiilisten polttoaineiden kokonaiskulutus väheni 28,1 %. Biopolttoaineiden kulutus jakautui v.-16 seuraavasti: Mustalipeä 74,4 %, kuori 18,2 % ja muut biopolttoaineet 7,4 %. Mustalipeän kulutus kasvoi 9,5 %, kuoren 28,0 % ja muun puuaineksen 3,7 %.

Teollisuuden hiilidioksidipäästöt: Teollisuuden CO₂-päästöt olivat v.-17 684 kt (+56,0 %), josta kemiallisen puunjalostusteollisuuden osuus oli 224 kt (-10,4 %). Etelä-Karjalassa paperi- ja kartonkituotteiden tuotanto kasvoi 5,5, sellu tuotanto 5,6 % ja mekaanisten massojen tuotanto 5,9 %. Alueella sijaitsevan sementtitehtaan päästöt kasvoivat 101 kt/a => 375 kt/a.

Energiantuotannon hiilidioksidipäästöt: Energiantuotannon CO₂-päästöt olivat v.-17 173 kt (-48,8 %). Skinnarilan lämpökeskuksen käyttö (kevyt polttoöljy) talvella 2003 aiheutti graafissa näkyvän piikin. Vuosi 2017 oli lämmitystarveluvuilla laskettuna edellisvuotta 0,7 % lämpimämpi.

Indikaattorin kehittyminen: Teollisuuden ja energiantuotannon hiilidioksidipäästöt Etelä-Karjalassa ovat laskeneet v.-09 jälkeen selvästi sementtitehtaan prosessi- ja polttoaineuudistusten seurauksena, eli indikaattorin Y1 kehityssuunta on v. 2011-2017 **positiivinen**. Kaukaan Voima Oy:n uuden biovoimalaitoksen hiilidioksidipäästöihin vaikuttaa vuosittain poltetun turpeen määrä. VAHTI-tietokannan mukaan teollisuuden ja energiantuotannon hiilidioksidipäästöjen kehitys Etelä-Karjalassa on ollut koko Suomen vastaavaa kehitystä selvästi heikompaa v.-08 asti, mutta v.-09 pudotuksen takia Etelä-Karjalan hiilidioksidipäästöjen kehitys vuosina 2011-2017 on ollut vastaavan ajanjakson valtakunnallista päästökehitystä **positiivisempaa** (VAHTI).