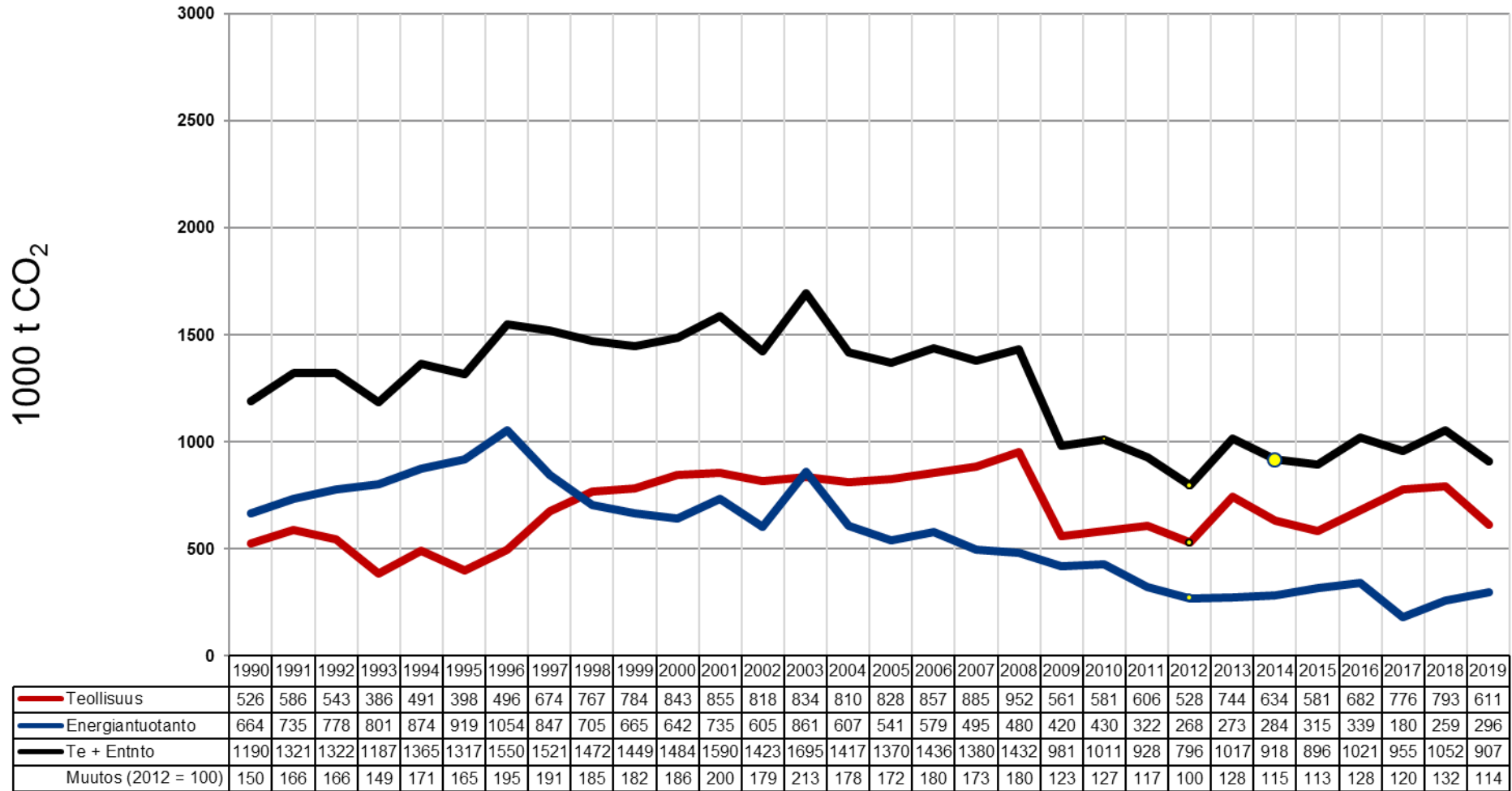
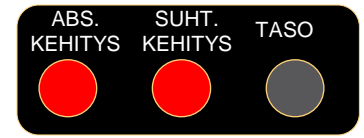




## Y1. Teollisuuden ja energiantuotannon CO<sub>2</sub>-päästöt (Etelä-Karjala)



Lähde: VAHTI



## Y1. Teollisuuden ja energiantuotannon CO<sub>2</sub>-päästöt (Etelä-Karjala)

**Arviointiperusteet:** Etelä-Karjalan teollisuuden ja energiantuotannon fossiilisten polttoaineiden ja turpeen käytön yhteenlasketut hiilidioksidipäästöt olivat vuonna 2019 13,8 % vuoden 2018 päästöjä suuremmat.

Indikaattorissa Y1 on esitetty valtion ympäristöluvittamien teollisuus- ja energiantuotantolaitosten polttoaineidenkäytössä syntyvät suorat hiilidioksidipäästöt.

**Öljyt (Polttoaineluokka 11):** Öljyjen polton osuus hiilidioksidipäästöistä oli vuonna 1990 noin 5 %. Öljyn polttoainekäyttö on ollut tasaista koko tarkasteluajanjakson. Vuonna 2019 öljynpolton osuus Etelä-Karjalan teollisuuden ja energiantuotannon polttoaineidenkäytön hiilidioksidipäästöistä oli noin 10 %.

**Hiilet (Polttoaineluokka 12):** Hiilenpolton osuus hiilidioksidipäästöistä oli vuonna 1990 noin 14 %. Hiilenpolton hiilidioksidipäästökehitykseen on vaikuttanut voimakkaimmin alueella sijaitsevan sementtitehtaan kivihiilen käyttö ja erityisesti vuonna 2009 tehty sementtiuuni-investointi, joka mahdollisti kivihiilen osittaisen korvaamisen kierrätyspolttoaineilla. Vuonna 2019 hiilen osuus vastaavista hiilidioksidipäästöistä oli noin 9 %.

**Maakaasu (Polttoaineluokka 13):** Maakaasun osuus hiilidioksidipäästöistä oli vuonna 1990 noin 64 %. Maakaasu on ollut alueen teollisuuden merkittävin polttoaine koko tarkasteluajanjakson ajan. Maakaasun käyttö on laskenut tasaisesti 1990 luvun alkuvuosista. Vuonna 2019 maakaasun osuus vastaavista hiilidioksidipäästöistä oli noin 56 %.

**Turpe (Polttoaineluokka 21):** Turpeen osuus hiilidioksidipäästöistä oli vuonna 1990 noin 17 %. Turpeen käyttö on vaihdellut vuosittain voimakkaasti, eikä selkeää trendiä ole havaittavissa. Vuonna 2019 turpeen osuus hiilidioksidipäästöistä oli noin 25 %.

**Indikaattorin kehittyminen:** Teollisuuden ja energiantuotannon hiilidioksidipäästöt Etelä-Karjalassa ovat v. 2014-2019 olleet lievästi [kasvusuunnassa](#). Kaukaan Voima Oy:n uuden biovoimalaitoksen hiilidioksidipäästöihin vaikuttaa vuosittain poltetun turpeen määrä; sementtitehtaan kasvanut fossiilisten polttoaineiden käyttö on lisännyt alueen teollisuuden hiilidioksidipäästöjä. VAHTI-tietokannan mukaan teollisuuden ja energiantuotannon hiilidioksidipäästöjen kehitys Etelä-Karjalassa on ollut koko Suomen vastaavaa kehitystä [heikompa](#) vuosina 2014–2019 (VAHTI-tiedot).