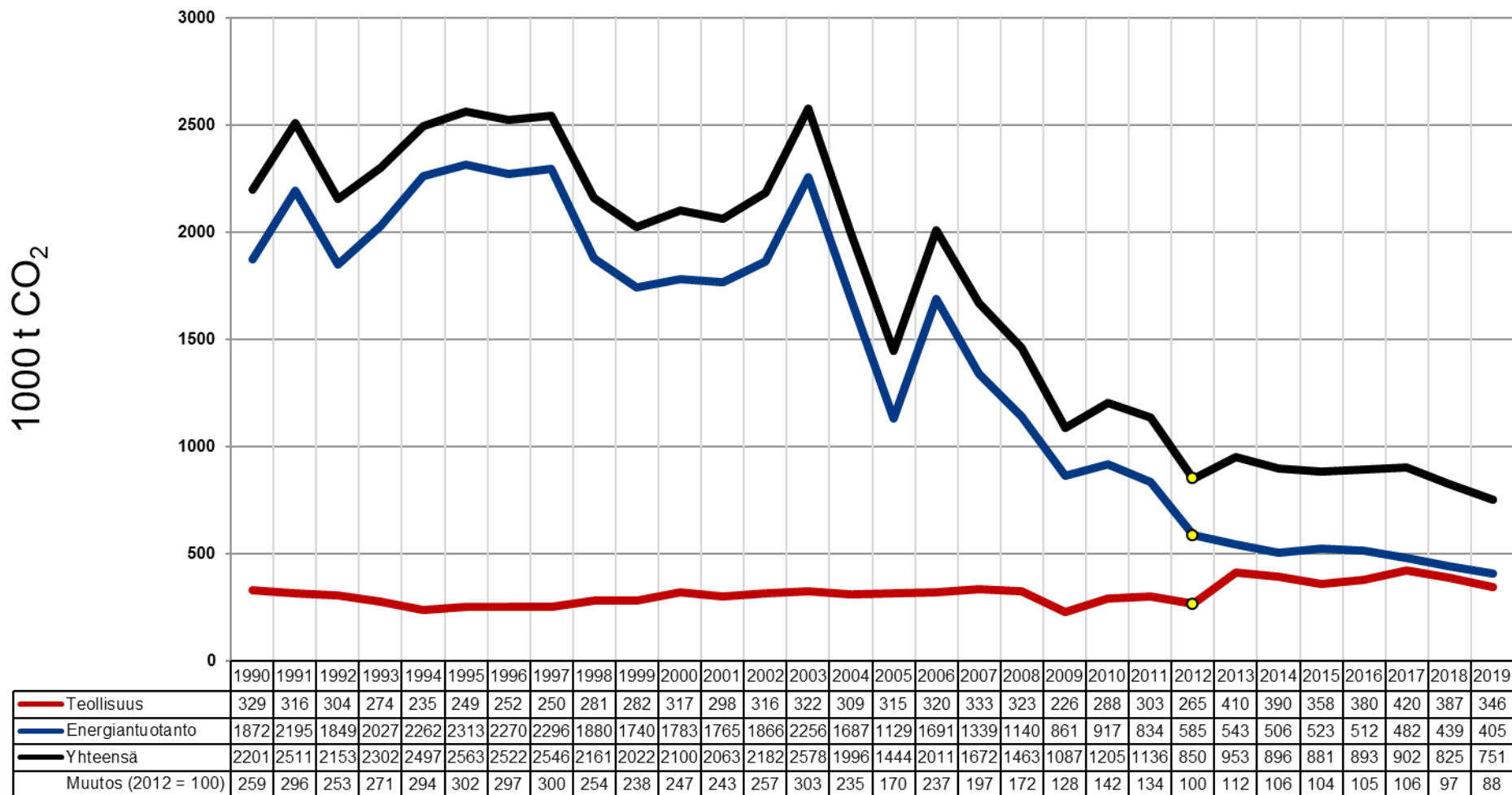
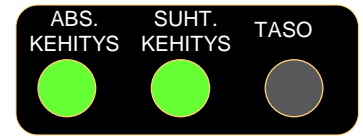




## Y1. Teollisuuden ja energiantuotannon CO<sub>2</sub>-päästöt (Kymenlaakso)



Lähde: VAHTI



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

**Arviointiperusteet:** Teollisuuden ja energiantuotannon fossiilisten polttoaineiden ja turpeen käytön yhteenlasketut hiilidioksidipäästöt olivat vuonna 2019 9,0 % vuoden 2018 päästöjä suuremmat. Viimeisen viiden vuoden aikana Kymenlaakson fossiilisen hiilidioksidin päästöt ovat olleet laskusuunnassa.

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

**Öljyt (Polttoaineluokka 11):** Öljyn polton osuus hiilidioksidipäästöistä oli vuonna 1990 noin 6 %. Öljyn polttoainekäyttö on laskenut koko tarkasteluajanjakson selvästi. Vuonna 2019 öljynpolton osuus Kymenlaakson teollisuuden ja energiantuotannon polttoaineidenkäytön hiilidioksidipäästöistä oli noin 3 %.

**Hiilet (Polttoaineluokka 12):** Hiilenpolton osuus hiilidioksidipäästöistä oli vuonna 1990 noin 31 %. Hiilenpolton hiilidioksidipäästökehitykseen on vaikuttanut voimakkaimmin Mussalon voimalaitoksen alasajo 2000-luvun alussa ja metsäteollisuuden luopuminen kivihiilen käytöstä vuosituhannen vaihteen tienoilla. Mussalon voimalaitoksen osuus tässä indikaattorissa esitetyistä hiilidioksidipäästöistä vaihteli v. 2000 – 2006 välillä 40,6 % - 70,6 %, Vuonna 2019 hiilen osuus vastaavista hiilidioksidipäästöistä oli noin 3 %.

**Maakaasu (Polttoaineluokka 13):** Maakaasun osuus hiilidioksidipäästöistä oli vuonna 1990 noin 61 %. Maakaasu on ollut alueen teollisuuden merkittävin polttoaine koko tarkasteluajanjakson ajan. Maakaasun käyttö kääntyi laskuun 2000-luvun alussa. Vuonna 2019 maakaasun osuus vastaavista hiilidioksidipäästöistä oli noin 80 %.

**Turpe (Polttoaineluokka 21):** Turpeen osuus hiilidioksidipäästöistä oli vuonna 1990 noin 2 %. Turpeen käyttö oli kasvusuunnassa tarkastelujakson noin puoliväliin saakka ja on ollut sen jälkeen laskusuunteinen. Vuonna 2019 turpeen osuus hiilidioksidipäästöistä oli noin 12 %.

**Indikaattorin kehittyminen:** Teollisuuden ja energiantuotannon hiilidioksidipäästöt ovat vähentyneet selvästi viimeisen viiden vuoden aikana, eli indikaattorin Y1 kehityssuunta v. 2014–2019 on **positiivinen**. VAHTI-tietokannan mukaan koko Suomen teollisuuden ja energiantuotannon hiilidioksidipäästöt ovat laskeneet Kymenlaaksoa paremmin, eli Kymenlaakson hiilidioksidipäästöjen kehitys vuosina 2014–2019 on ollut vastaavan ajanjakson valtakunnallista päästökehitystä **positiivisempaa** (VAHTI).