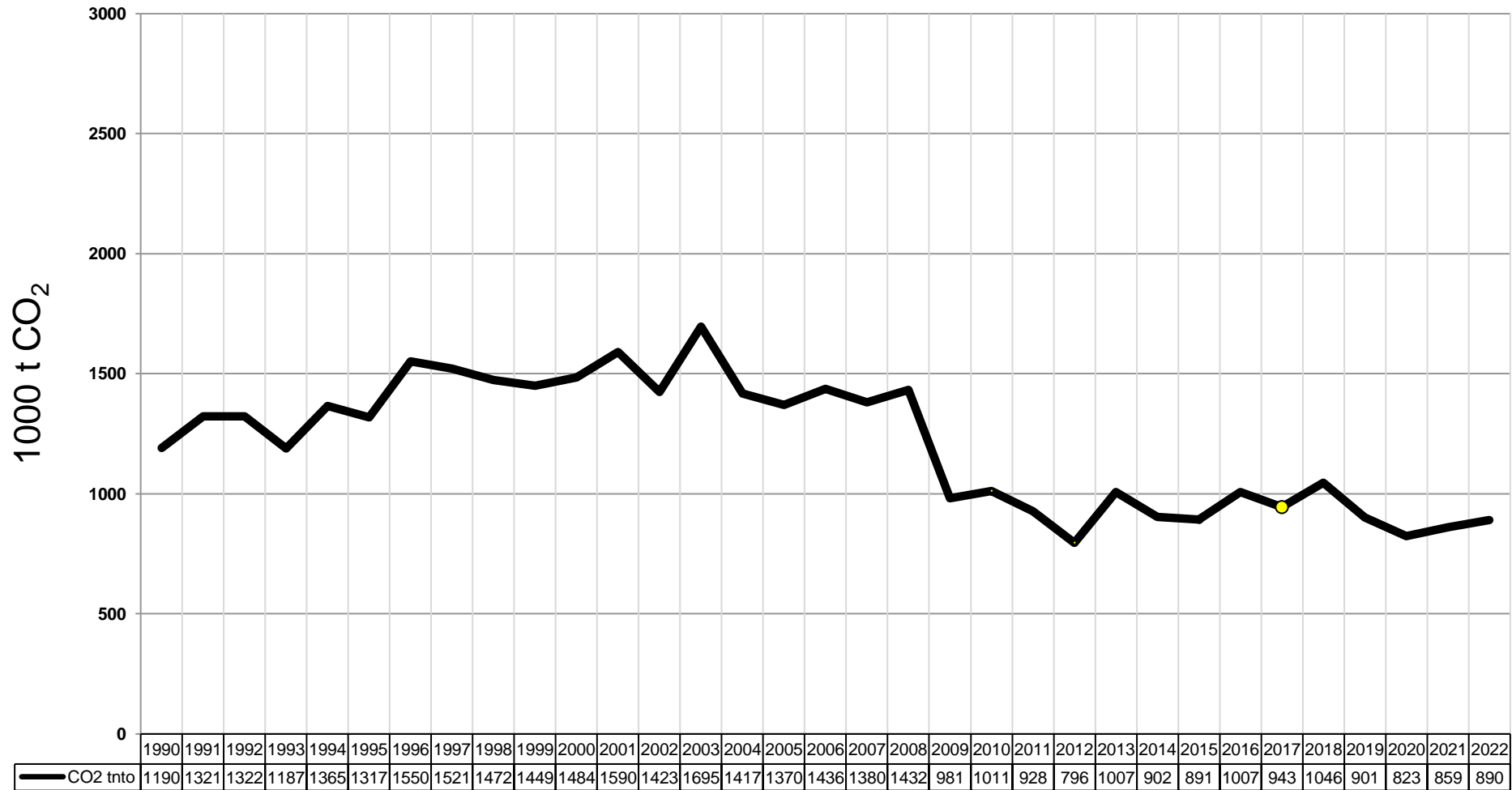
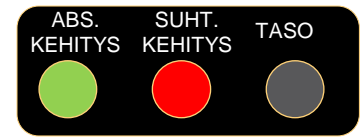




Y1. Teollisuuden ja energiantuotannon CO₂, Fossiilinen -päästöt (Etelä-Karjala)



Lähde: VAHTI vv. 1990-2012, Energiavirasto: Laitoskohtaiset todennetut päästöt [t CO₂] vuosilta 2013-2022



Y1. Teollisuuden ja energiantuotannon CO_{2,FOSS}-päästöt (Etelä-Karjala)

Arviointiperusteet: Etelä-Karjalan päästökauppareittien laitosten fossiilisten polttoaineiden ja turpeen käytön todennetut hiilidioksidipäästöt (Energiavirasto) olivat vuonna 2022 3,6 % vuoden 2021 päästöjä suuremmat.

Indikaattorissa Y1 on esitetty valtion ympäristöluvitettujen teollisuus- ja energiantuotantolaitosten (IED-laitokset) polttoaineidenkäytössä syntyvät suorat hiilidioksidipäästöt vuosilta 1990-2012. Vuodesta 2013 eteenpäin graafi kuvaa päästökaupassa mukana olevien laitosten todennettuja hiilidioksidipäästöjä.

Öljyt (Polttoaineluokka 11): Öljyn polton osuus hiilidioksidipäästöistä oli vuonna 1990 noin 5 %. Öljyn polttoainekäyttö on ollut tasaista koko tarkasteluajanjakson. Vuonna 2021 öljynpolton osuus Etelä-Karjalan teollisuuden ja energiantuotannon polttoaineidenkäytön hiilidioksidipäästöistä oli noin 1,6 %.

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 2021 kivihiilen osuus vastaavista hiilidioksidipäästöistä oli noin 1,4 % ja koksen 10,4 %.

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 2021 maakaasun osuus vastaavista hiilidioksidipäästöistä oli noin 66,2 %.

Turpe (Polttoaineluokka 21): Turpeen osuus hiilidioksidipäästöistä oli vuonna 1990 noin 17 %. Turpeen käyttö on vaihdellut vuosittain voimakkaasti, eikä selkeää trendiä ole havaittavissa. Vuonna 2020 turpeen osuus hiilidioksidipäästöistä oli noin 15,6 %.

Indikaattorin kehittyminen: Teollisuuden ja energiantuotannon hiilidioksidipäästöt Etelä-Karjalassa ovat v. 2016-2021 olleet lievästi [laskusuunnassa](#). 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 2016–2021 (VAHTI-tiedot).