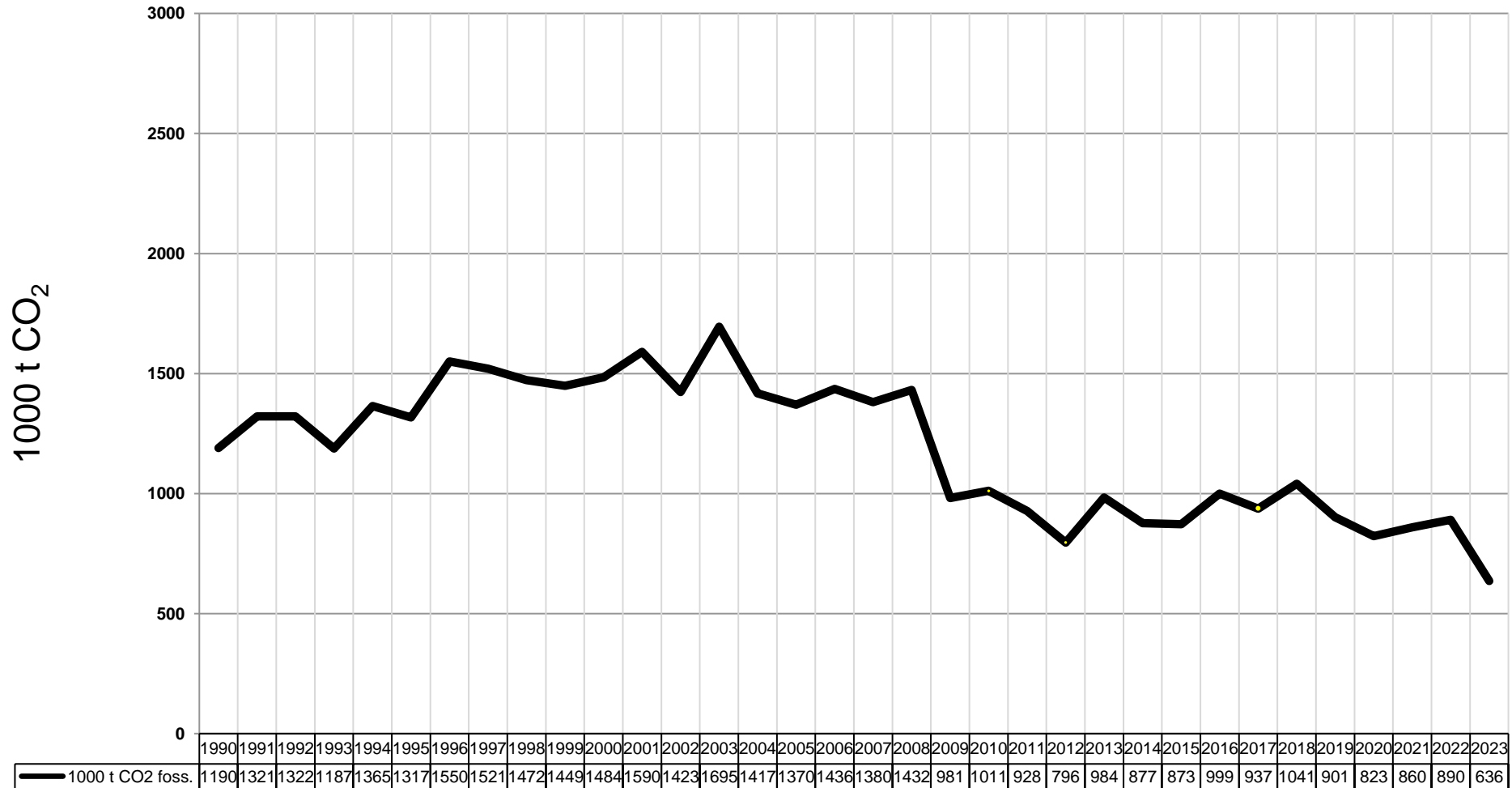
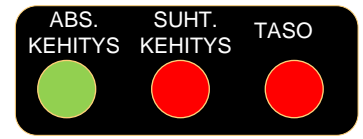




## Y1a. Hiilidioksidipäästöt (CO<sub>2</sub>, Fossiliinen), päästökauppasektori (Etelä-Karjala)



Lähde: VAHTI-tiedot vv. 1990-2021, vuodesta 2013 eteenpäin VAHTI-tietoja täydennetty Energiaviraston todennetuilla päästötiedoilla



## Y1a. Hiilidioksidipäästöt (CO<sub>2</sub>, Fossiilinen), päästökauppasektori (Etelä-Karjala)

**Arviointiperusteet:** Arvioinnissa käytetään ympäristönsuojelun tietojärjestelmään (YLVA) tallennettuja ympäristölupavelvollisten laitosten hiilidioksidipäästötietoja.

ECOREG-tarkastelussa päästöt suhteutetaan alueen pinta-alaa, asukasta ja jalostuksen arvonlisäystä (AL) kohti. Tuloksia verrataan vastaaviin valtakunnallisiin arvoihin.

	Kokonaispäästöt	Yksikkö	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022*	-05—21 (%)
ETELÄ-KARJALA	Yhteensä (Y1a)	ktCO <sub>2</sub> e	1370	1436	1380	1432	981	1011	928	796	1007	902	891	1007	943	1046	901	823	859	890	-40
	Pinta-alaa kohti (Y1a/T1)	tCO <sub>2</sub> e/km <sup>2</sup>	258	270	260	270	185	190	175	150	154	136	135	146	163	180	158	142	154	160	-36
	Asukas kohti (Y1a/T2)	tCO <sub>2</sub> e/hlö	10,2	10,7	10,3	10,7	7,4	7,6	7,0	6,0	6,2	5,5	5,5	6,0	6,7	7,4	6,6	6,0	6,5	6,8	-52
	AL:tä kohti (Y1a/T4)	gCO <sub>2</sub> e/€	1 026	958	825	953	872	719	619	549	549	473	471	525	526	612	566	569	494	451	-38
SUOMI	Yhteensä (Y1a)	ktCO <sub>2</sub> e	32 309	43 815	41 992	35 128	31 934	39 327	33 439	28 324	30 118	26 997	24 229	25 430	22 883	25 239	24 473	20 133	19 963	19 023	-42
	Pinta-alaa kohti (Y1a/T1)	tCO <sub>2</sub> e/km <sup>2</sup>	95	129	124	104	94	116	99	84	89	80	72	75	68	75	72	59	59	56	-42
	Asukas kohti (Y1a/T2)	tCO <sub>2</sub> e/hlö	6,2	8,3	7,9	6,6	6,0	7,3	6,2	5,2	5,5	4,9	4,4	4,6	4,2	4,6	4,4	3,6	3,6	3,4	-51
	AL:tä kohti (Y1a/T4)	gCO <sub>2</sub> e/€	671	838	732	612	685	799	675	603	632	565	492	498	414	451	427	352	331	277	-38

- Etelä-Karjalan jalostuksen arvonlisäyksen on arvioitu kehittyneen vuonna 2022 valtakunnallisen kehityksen mukaisesti.

**Kokonaispäästöt:** Etelä-Karjalassa ympäristölupavelvollisten laitosten päästöt ovat vähentyneet vuodesta 2005 vuoteen 2021 noin 40 %. Valtakunnan tasolla vastaavat päästöt olivat vuonna 2021 noin 38 % vertailuvuotta 2005 pienemmät.

**Pinta-alaa kohti:** Vuonna 2021 Pinta-alaa kohti lasketut päästöt 154 tCO<sub>2</sub>/km<sup>2</sup> olivat Etelä-Karjalassa lähes kolminkertaiset valtakunnan keskitasoon (59 tCO<sub>2</sub>/km<sup>2</sup>) verrattuna. Etelä-Karjalassa pinta-alaa suhteutetut päästöt ovat muihin Suomen maakuntiin verrattuna kolmanneksi korkeimmat heti Uudenmaan (825 tCO<sub>2</sub>/km<sup>2</sup>) ja Kymenlaakson (175 tCO<sub>2</sub>/km<sup>2</sup>) jälkeen.

**Asukasta kohti:** Asukasta kohti lasketut kokonaispäästöt vuodesta 2005 vuoteen 2021 ovat Etelä-Karjalassa laskeneet 36 % ja koko Suomessa vastaavasti 42 %. Etelä-Karjalan asukasta kohti lasketut päästöt 6,5 tCO<sub>2</sub>/hlö ovat Suomen maakunnista kolmanneksi suurimmat. Edellä on (tCO<sub>2</sub>/hlö) Pohjois-Pohjanmaa 11,6 ja Lappi 8,1.

**Arvonlisäystä (Jalostus) kohti:** AL:tä kohti lasketut hiilidioksidipäästöt (gCO<sub>2</sub>/euro) ovat laskeneet Etelä-Karjalassa 52 % ja koko Suomessa vastaavasti 51 %. Vuonna 2021 Etelä-Karjalassa AL:tä kohti tuotettiin (gCO<sub>2</sub>/euro) kolmanneksi eniten hiilidioksideja Suomessa (494) ja selvästi valtakunnan keskiarvoa (331) enemmän. Edellä olivat (gCO<sub>2</sub>/euro) Pohjois-Pohjanmaa 1006,3 ja Lappi 697.

**Absoluuttinen kehitys:** Päästöt ovat vähentyneet vertailuvuosien 2005 ja 2021 välillä eli indikaattorin kehitysmuunta on positiivinen.

**Suhteellinen kehitys:** Pinta-alaa, asukaslukua ja AL:tä kohti lasketut hiilidioksidipäästöt trendit ovat laskeneet Etelä-Karjalassa v. 2005-2021 valtakunnallista kehitystä hitaammin.

**Taso:** Etelä-Karjalassa päästökauppavelvolliset laitokset tuottivat v. 2021 pinta-alaa, asukasta ja jalostuksen arvonlisäystä kohti hiilidioksidia valtakunnan keskiarvoa selvästi enemmän.