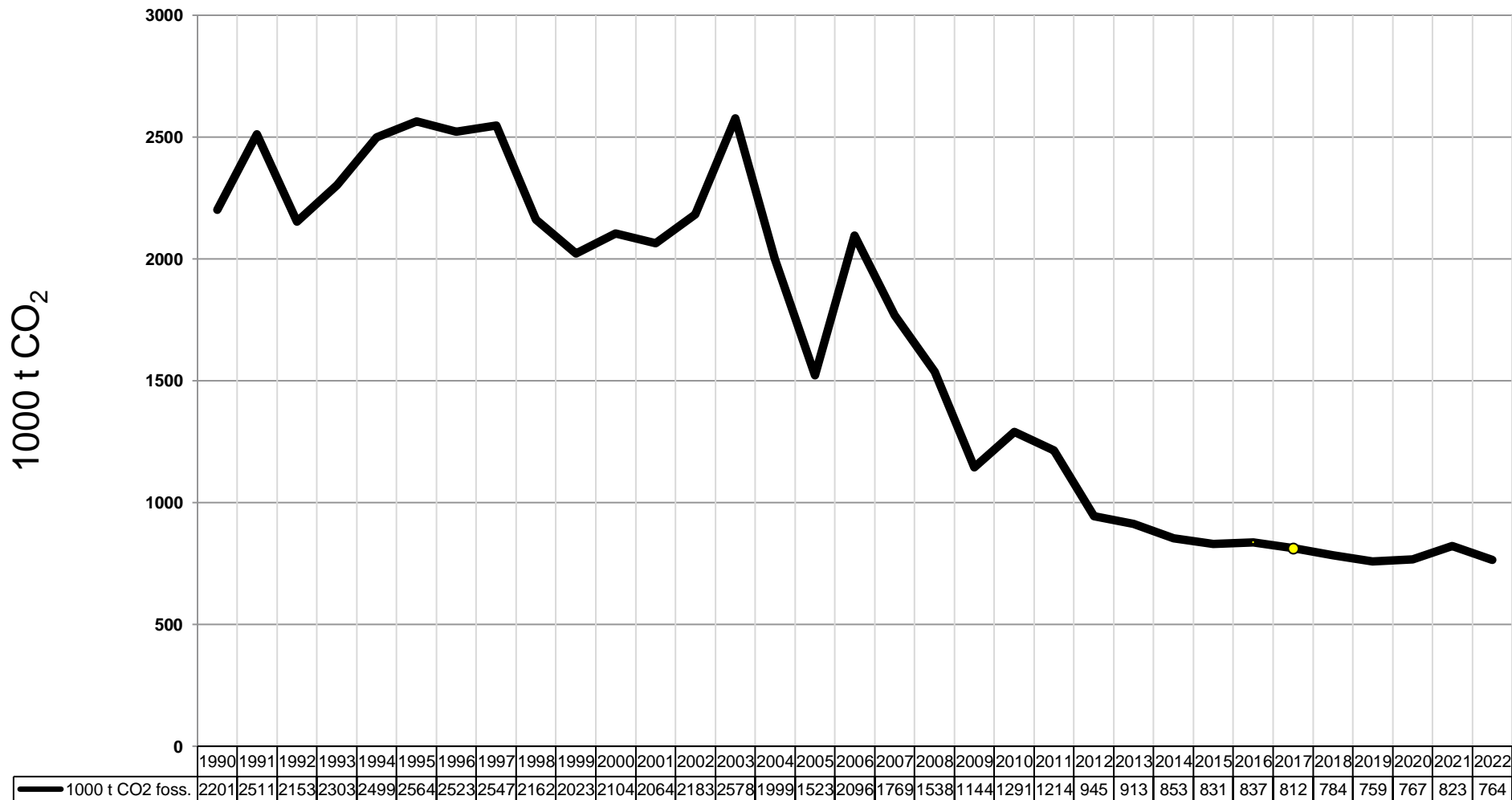
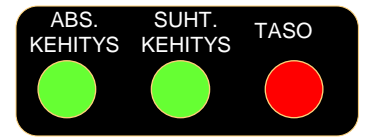




## Y1a. Hiilidioksidipäästöt (CO<sub>2</sub>, Fossiilinen), päästökaupasektori (Kymenlaakso)



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



## Y1a. Hiilidioksidipäästöt (CO<sub>2</sub>, Fossiilinen), päästökauppasektori (Kymenlaakso)

**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 (%)
Kymenlaakso	Yhteensä (Y1a)	ktCO <sub>2</sub> e	1523	2096	1769	1538	1144	1291	1214	945	913	853	831	837	812	784	759	767	823	764	-49
	Pinta-alaa kohti (Y1a/T1)	tCO <sub>2</sub> e/km <sup>2</sup>	344	472	400	350	261	293	275	217	242	197	193	194	185	162	165	163	176	144	
	Asukas kohti (Y1a/T2)	tCO <sub>2</sub> e/hlö	8,8	12,1	10,3	9,1	6,8	7,6	7,2	5,7	6,3	5,2	5,1	5,2	5,0	4,4	4,6	4,5	4,9	4,1	
	AL:tä kohti (Y1a/T4)	gCO <sub>2</sub> e/€	940	1 183	1 033	945	917	961	848	733	819	663	577	626	516	435	460	461	449	322	
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	-38
	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	
	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	
	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	

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

**Kokonaispäästöt:** Kymenlaaksossa ympäristölupavelvollisten laitosten päästöt ovat vähentyneet vuodesta 2005 vuoteen 2021 noin 49 %. Valtakunnan tasolla vastaavat päästöt olivat vuonna 2021 noin 38 % vertailuvuotta 2005 pienemmät.

**Pinta-alaa kohti:** Vuonna 2021 Pinta-alaa kohti lasketut päästöt 176 tCO<sub>2</sub>/km<sup>2</sup> olivat Kymenlaaksossa lähes kolminkertaiset valtakunnan keskitasoon (59 tCO<sub>2</sub>/km<sup>2</sup>) verrattuna. Kymenlaaksossa pinta-alaa suhteutetut päästöt ovat muihin Suomen maakuntiin verrattuna toiseksi korkeimmat heti Uudenmaan (825 tCO<sub>2</sub>/km<sup>2</sup>) jälkeen.

**Asukasta kohti:** Asukasta kohti lasketut kokonaispäästöt vuodesta 2005 vuoteen 2021 ovat Kymenlaaksossa laskeneet 44 % ja koko Suomessa vastaavasti 42 %. Kymenlaakson asukasta kohti lasketut päästöt 4,9 tCO<sub>2</sub>/hlö ovat Suomen maakunnista neljänneksi suurimmat. Edellä on (tCO<sub>2</sub>/hlö) Pohjois-Pohjanmaa 11,6, Lappi 8,1 ja Etelä-Karjala.

**Arvonlisäystä (Jalostus) kohti:** AL:tä kohti lasketut hiilidioksidipäästöt (gCO<sub>2</sub>/euro) ovat laskeneet Kymenlaaksossa 52 % ja koko Suomessa vastaavasti 51 %. Vuonna 2021 Kymenlaaksossa AL:tä kohti tuotettiin (gCO<sub>2</sub>/euro) neljänneksi eniten hiilidioksideja Suomessa (449) ja selvästi valtakunnan keskiarvoa (331) enemmän. Edellä olivat (gCO<sub>2</sub>/euro) Pohjois-Pohjanmaa 1006,3, Lappi 697 ja Etelä-Karjala (494).

**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 hiilidioksidipäästötrendit ovat laskeneet Kymenlaaksossa v. 2005-2021 valtakunnallista kehitystä **nopeammin**.

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