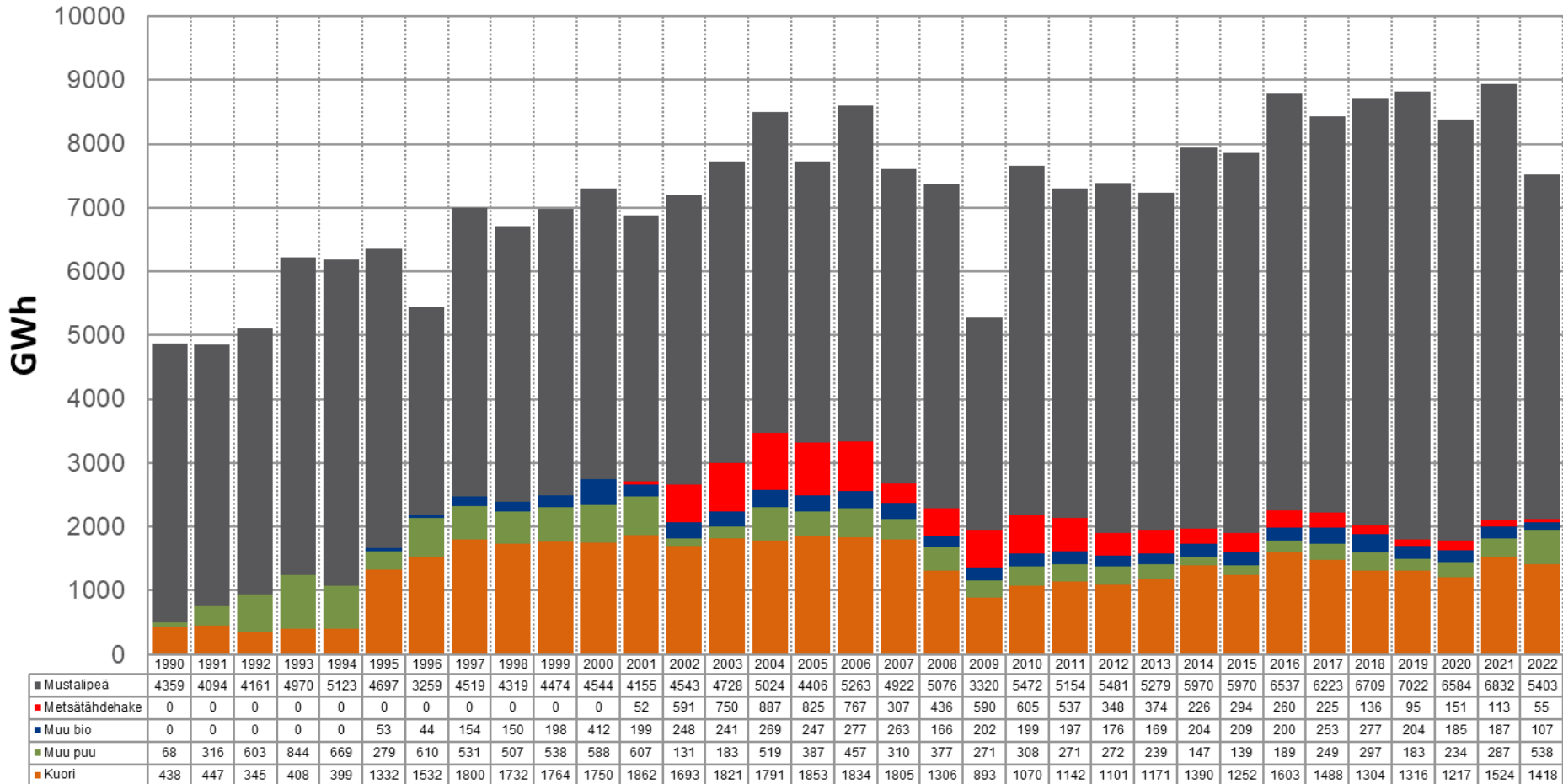
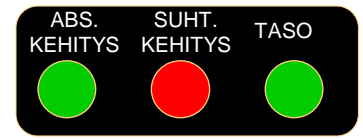




E11. Teollisuuden ja energiantuotannon biopolttoaineet





E11. Teollisuuden ja energiantuotannon biopolttoaineet (Kymenlaakso)

Arviointiperusteet: Arvioinnin lähtötietoina käytetään ympäristönsuojelun tietojärjestelmään talletettuja vuosiraportointitietoja.

ECOREG-tarkastelussa polttoainekäytöt suhteutetaan alueen pinta-alaa, asukasta ja jalostuksen arvonlisäystä kohti. Tuloksia verrataan vastaaviin valtakunnallisiin arvoihin.

	Kokonaispäästöt	Yksikkö	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022*	-07—22 (%)
Kymenlaakso	Yhteensä (E11)	GWh	7606	7437	5325	7708	7361	7378	7240	7937	7863	8789	8438	8723	9033	8370	8976	9150	
	Pinta-alaa kohti (E11/T1)	MWh/km ²	1668	1631	1168	1691	1615	1618	1588	1741	1725	1928	1851	1913	1981	1836	1969	2007	+20
	Asukas kohti (E11/T2)	MWh/hlö	43,1	42,3	30,3	43,9	42,0	42,2	41,6	45,8	45,6	51,3	49,7	52,0	54,6	51,2	55,4	57,0	+20
	AL:a kohti (E11/T4)	MWh/M€	1549	1554	1231	1709	1526	1523	1497	1611	1507	1701	1527	1501	1511	1407	1465	1393	-10
SUOMI	Yhteensä (E11)	GWh	66574	65640	57717	69477	67057	70307	71862	71318	70683	74265	75364	81647	83505	85737	87907	86962	+31
	Pinta-alaa kohti (E11/T1)	MWh/km ²	197	194	171	205	198	208	212	211	209	219	223	241	247	253	260	257	+25
	Asukas kohti (E11/T2)	MWh/hlö	12,6	12,4	10,8	13,0	12,4	13,0	13,2	13,1	12,9	13,5	13,7	14,8	15,1	15,5	15,9	15,7	+25
	AL:a kohti (E11/T4)	MWh/M€	406	384	363	422	391	405	408	400	387	396	385	406	403	416	403	372	-8

* Kymenlaakson BKT:n ja arvonlisäyksen on arvioitu kehittyneen vuonna 2022 valtakunnallisen kehityksen mukaisesti.

Kokonaistuotanto: Kymenlaakson ympäristölupavelvollisten teollisuus- ja energiantuotantolaitosten biopolttoaineiden kulutus on kasvanut vuodesta 2007 vuoteen 2022 noin 20 %, kun vastaava kasvu valtakunnan tasolla oli 31 %. Kymenlaaksossa teollisuuden biopolttoaineiden kulutuksesta (72 %) koostuu metsäteollisuuden mustalipeästä.

Pinta-alaa kohti: Laitokset tuottivat vuonna 2022 pinta-alaa kohti 2007 MWh/km² biopolttoaineita eli valtakunnan keskiarvoon verrattuna huomattavasti enemmän (FIN 257 MWh/km²). Ainoastaan Etelä-Karjalassa vastaava luku oli suurempi (3140 MWh/km²).

Asukasta kohti: Laitosten asukasta kohti käyttämä biopolttoainemäärä 57,0 MWh/hlö on valtakunnan keskiarvoa 15,7 MWh/hlö korkeampi ja Kymenlaakson kasvu +20 % on valtakunnan keskiarvoon verrattuna pienempi (+25 %).

Arvonlisäystä (Jalostus) kohti: Laitokset käyttivät biopolttoaineita arvonlisäykseen suhteutettuna 1 393 MWh/Meuro eli valtakunnan keskiarvoa 372 MWh/Meuro enemmän. Myös jalostuksen arvonlisäykseen suhteutettu biopolttoainekulutus on laskenut Kymenlaaksossa (-10 %) valtakunnallista kehitystä enemmän (-8 %).

Absoluuttinen kehitys: Biopolttoainekulutuksen trendisuora on vertailuvuosien 2007 ja 2022 välillä ollut nouseva eli indikaattorin kehitysmuunta on **positiivinen**.

Suhteellinen kehitys: Pinta-alaa ja asukaslukua kohti trendi on laskenut valtakunnallista kehitystä loivemmin, mutta AL:tä kohti jyrkemmin eli v. 2007-2022 suhteellinen kehitys **negatiivista**.

Taso: Kymenlaaksossa käytettiin biopolttoaineita v. 2022 pinta-alaa, asukasta ja AL:tä kohti valtakunnan keskiarvoa selvästi **enemmän**.