

Strategian mittarin "Kasvihuonekaasujen määrän kehitys"

Koonnut Aino Kulonen 8.10.2024

Lahden maantieteellisen alueen tuotantoperusteiset päästöt (kt CO2e)											
	1990	2010	2015	2021	2022	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Kaukolämpö	227,30	311,30	202,20	67,00	55,50	57,50	55,30	50,00	0,00	0,00	0,00
Erillislämmitys	78,60	130,80	84,80	81,60	41,20	15,68	13,74	11,71	10,01	8,41	6,72
Sähkön kulutus (kotitaloudet ja teollisuus)	164,40	227,90	90,90	59,30	53,60	28,54	27,32	25,99	24,68	23,25	21,70
Tieliikenne (pl. ohikulkuliikenne)*	131,39	131,32	116,31	102,24	103,20	82,01	80,80	79,49	76,52	73,01	65,53
Muut liikennemuodot	8,40	7,70	6,90	5,20	4,60	4,60	4,40	4,30	4,10	4,00	3,80
Jätehuolto	50,70	29,00	20,70	22,00	22,90	17,30	16,70	16,10	15,50	14,90	14,30
Teollisuus ja työkonet	135,20	24,90	23,80	22,90	25,90	21,80	21,50	21,10	20,80	20,50	20,20
Maatalous	13,20	10,10	9,10	7,60	7,50	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60
Hiilen talteenotto**									32,80	32,70	32,50
Päästöt yhteensä	809,19	873,02	554,71	367,84	314,40	235,03	227,36	216,29	159,22	151,68	139,85
Päästövähennys suhteessa vuoteen 1990 (%)		-7,89	31,45	54,54	61,15	70,95	71,90	73,27	80,32	81,26	82,72
Päästökulu 80% tavoitteeseen (kt CO2e)					152,56	73,19	65,53	54,45	-2,62	-10,16	-21,99
Tavoitepäästöt (kt CO2e, -80% vuodesta 1990)	161,84										

Lähteet:

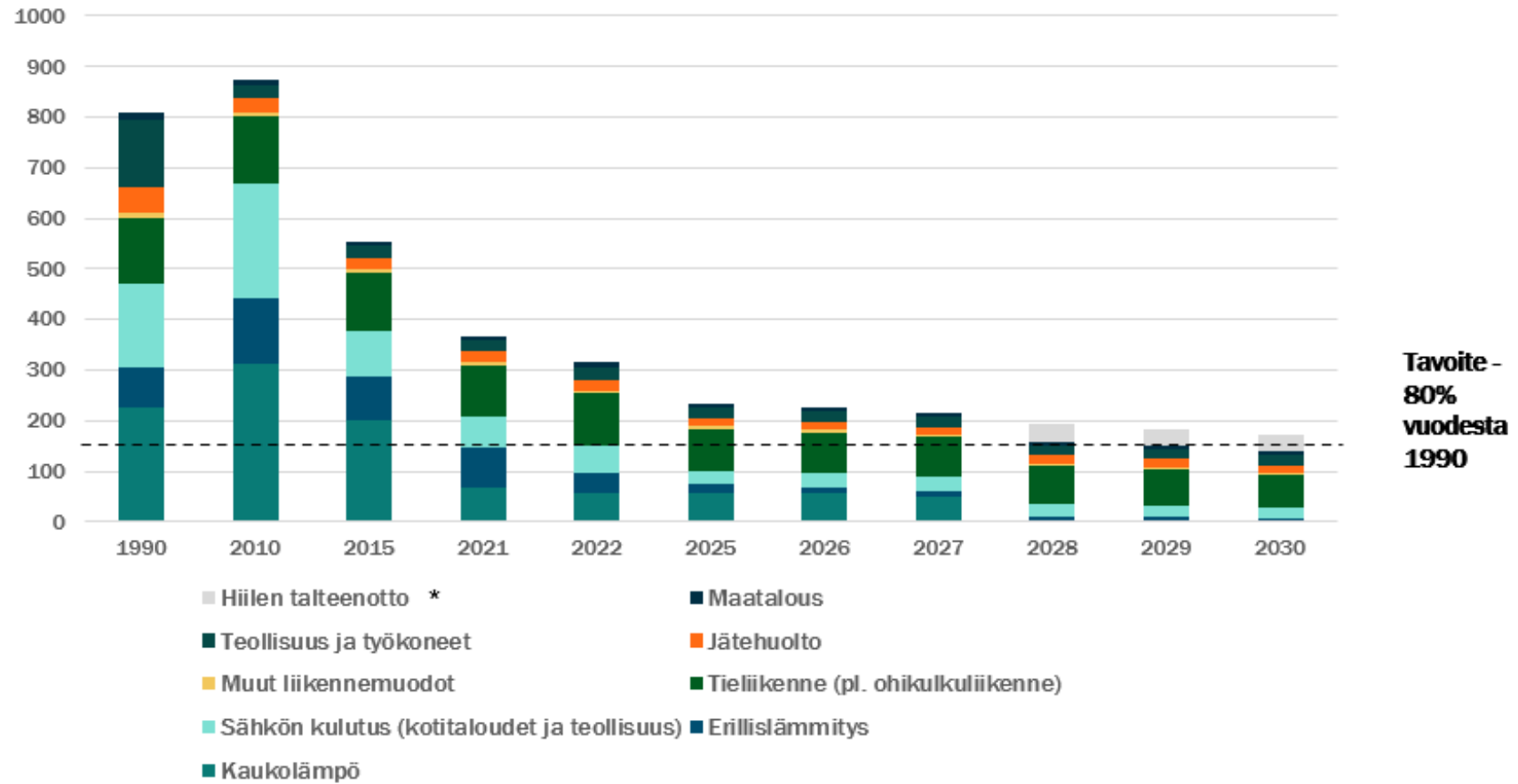
Vuosien 1990-2022 tiedot ovat Sitowisen laatimasta CO2-raportista.

Vuosien 2025-2030 ennusteet ovat Sitowisen vuonna 2024 päivittämistä päästöennusteista.

*Tieliikenteen osalta kaikille vuosille on laskettu mukaan 67% päästöistä, minkä arvioidaan olevan Lahteen sisäisten sekä Lahteen suuntautuvien ja Lahden sisäisten matkojen osuus. Arvio perustuu Sitowisen mallinnuksiin syksyiltä 2024.

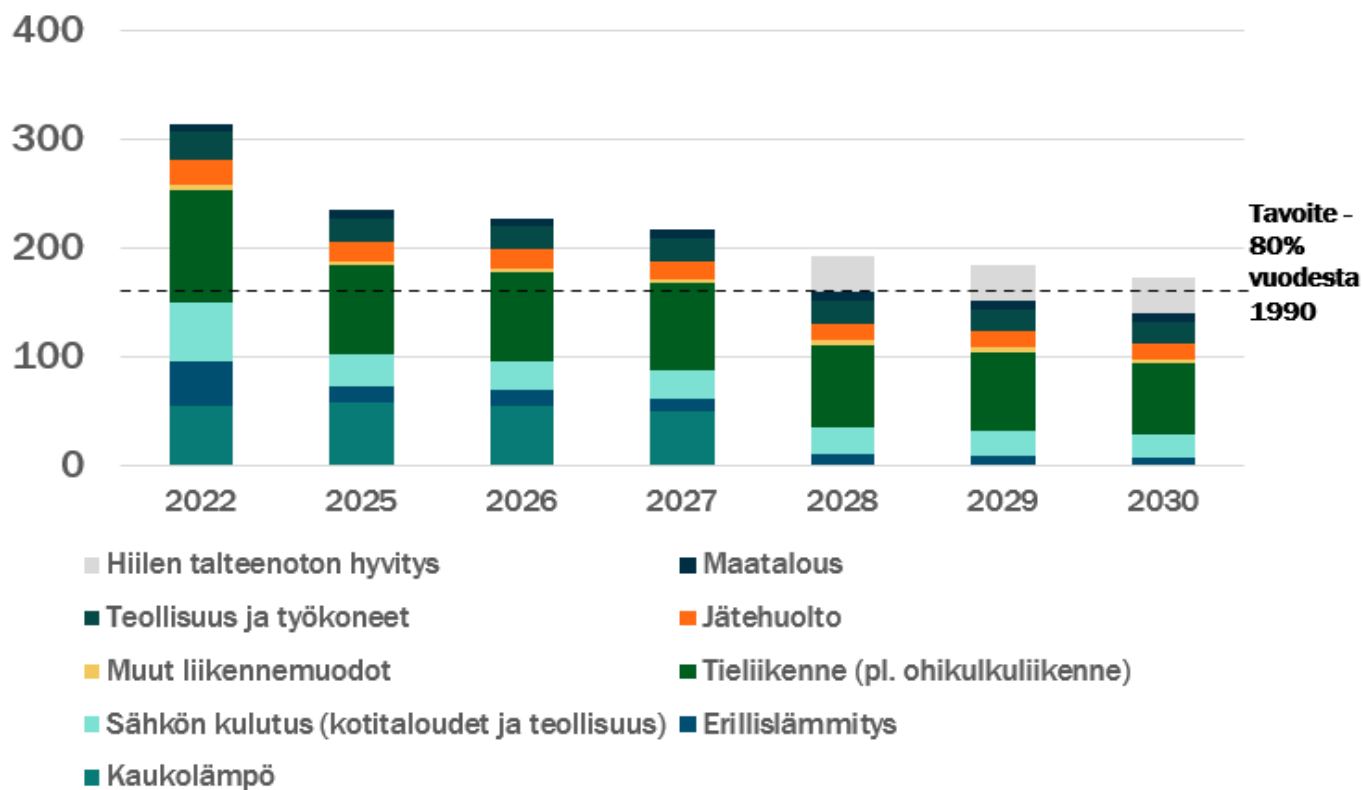
** JRC on tulkinut, että hiilen talteenotto ja käyttö voidaan laskea Lahdelle päästövähennyksenä kaukolämpösektorilla. On riski, että tulkinta muuttuu ennen vuotta 2028. Kuvaajaa varten hiilen talteenotto on esitetty omalla rivillään päästövähennyksenä, jonka se mahdollistaisi. Todellisuudessa hiiltä otetaan talteen enemmän, mutta Lahti ei saa laskennallista hyötyä koko määrästä. Hiilen talteenottoa ei ole laskettu mukaan Päästöt yhteensä-riville, vaan sen vaikutus näkyy kaukolämmön päästöjen nollaantumisenä.

Lahden päästökehitys 1990-2022 ja päästöennuste 2025-2030 kt CO₂e



* JRC on tulkinnut, että hiilen talteenotto ja käyttö voidaan laskea Lahdelle päästövähennyksenä.

Lahden päästöennuste: tuotantoperusteiset päästöt 2025-2030 kt CO₂ e



* JRC on tulkinnut, että hiilen talteenotto ja käyttö voidaan laskea Lahdelle päästövähennyksenä. On merkittävä riski, että tulkinta muuttuu ennen vuotta 2028.