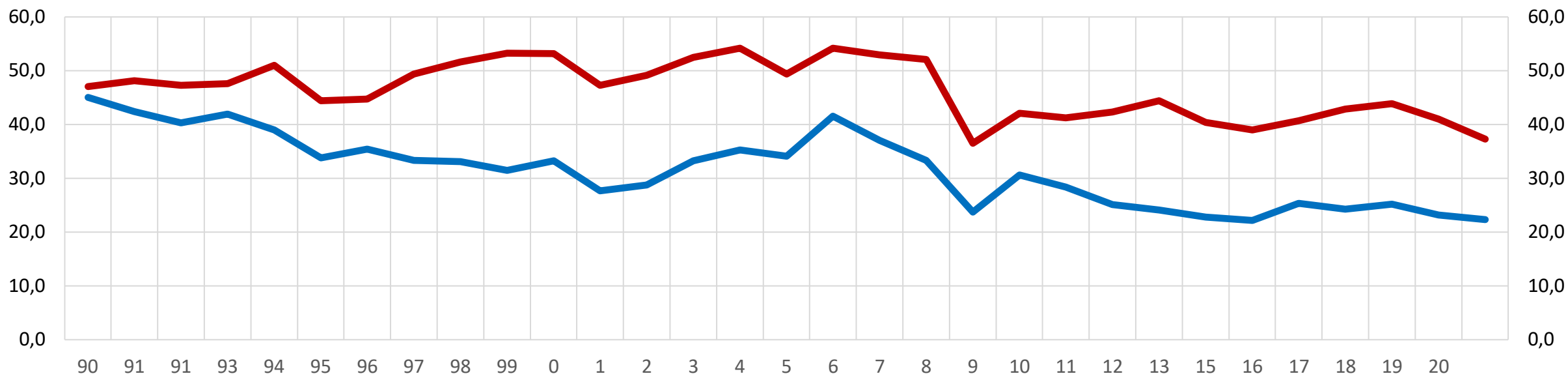
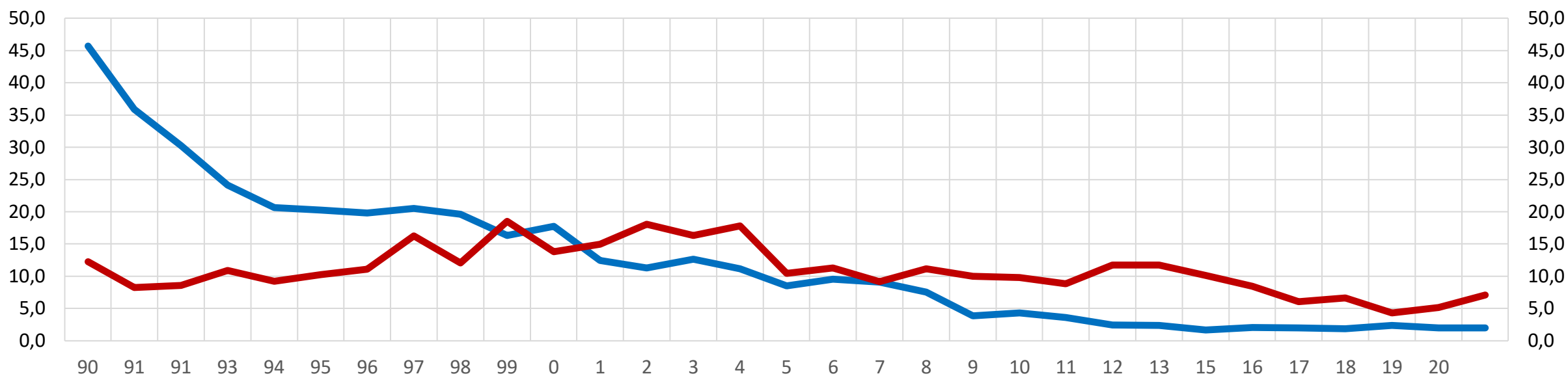


KYMENLAAKSOn ja ETELÄ-KARJALAn asukaslukuun suhteutetut päästöt ilmaan

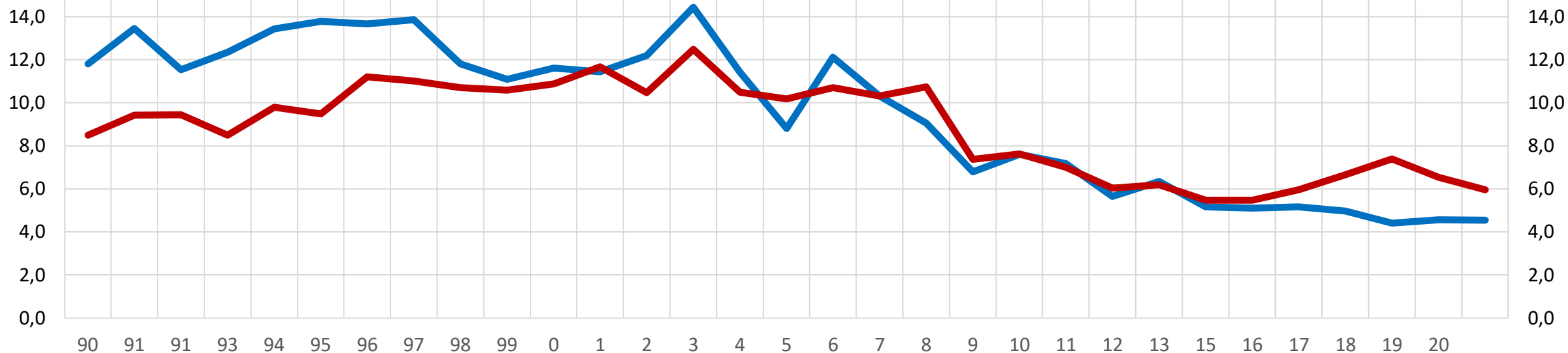
Typen oksidit (kg/hlö)



Rikin oksidit (kg/hlö)

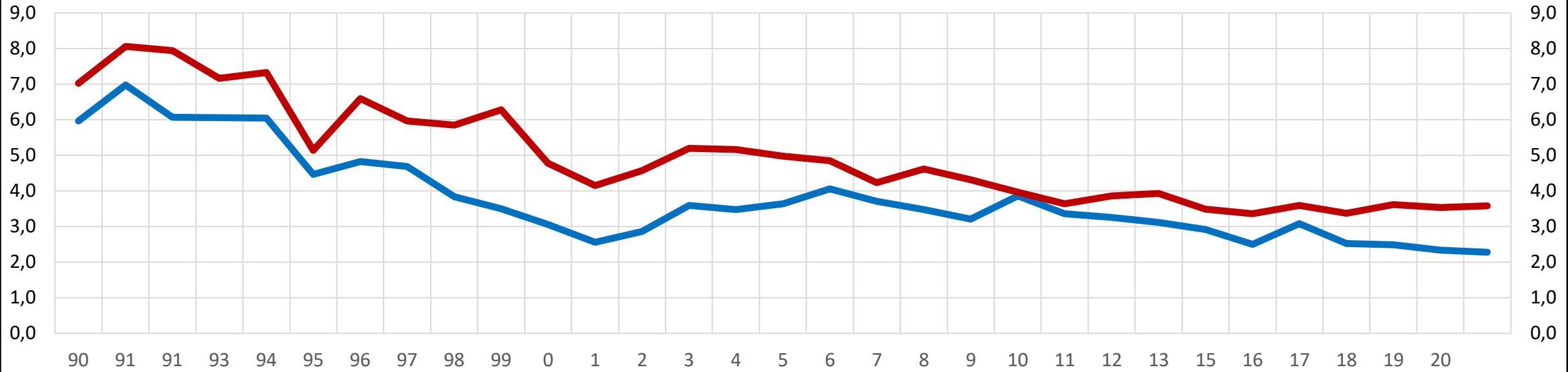


Hilidioksidi (t/hlö)

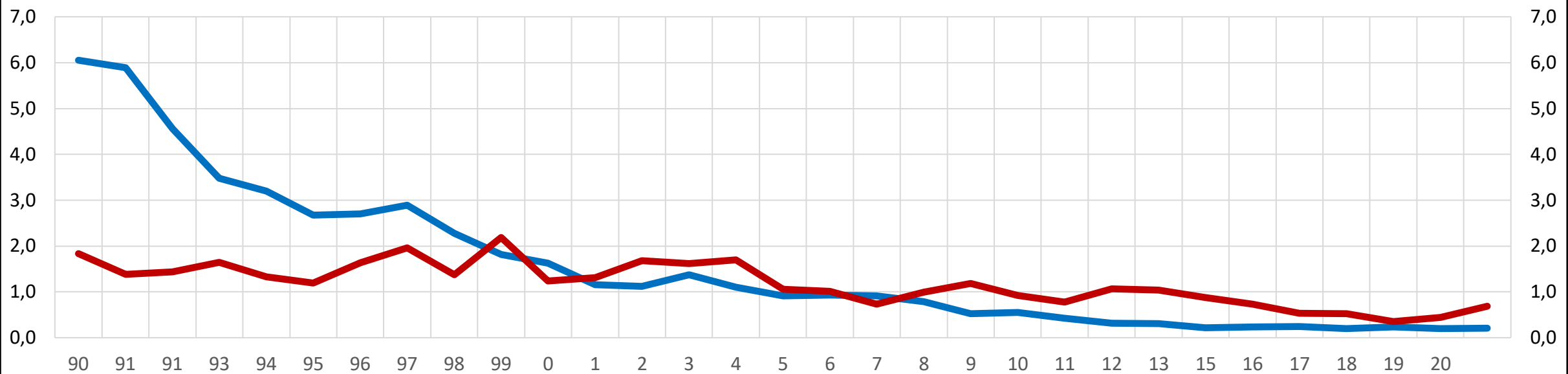


KYMENLAAKSOn ja ETELÄ-KARJALAn arvonlisäykseen suhteutetut päästöt ilmaan

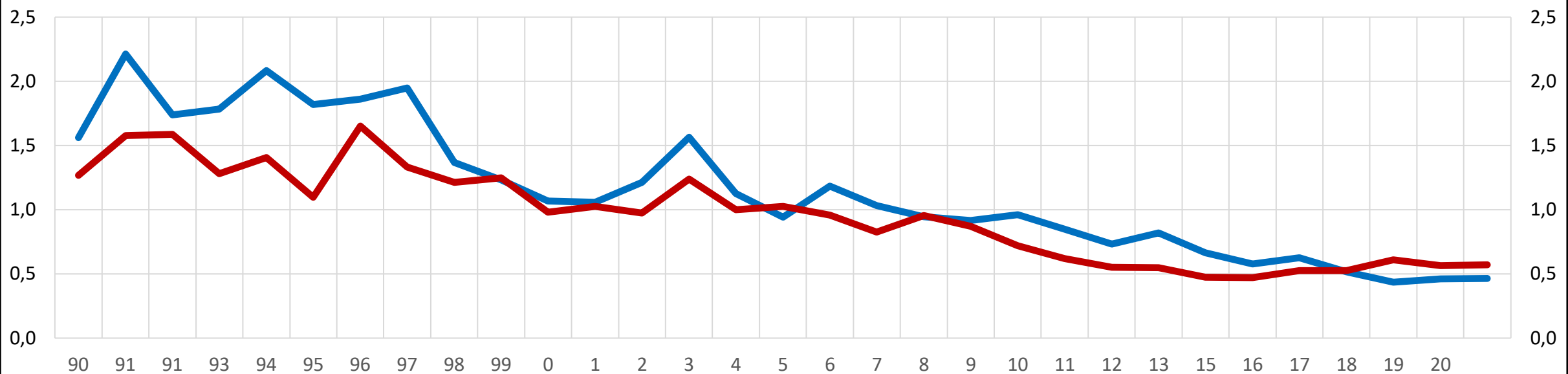
Typen oksidit (g/€)



Rikin oksidit (g/€)

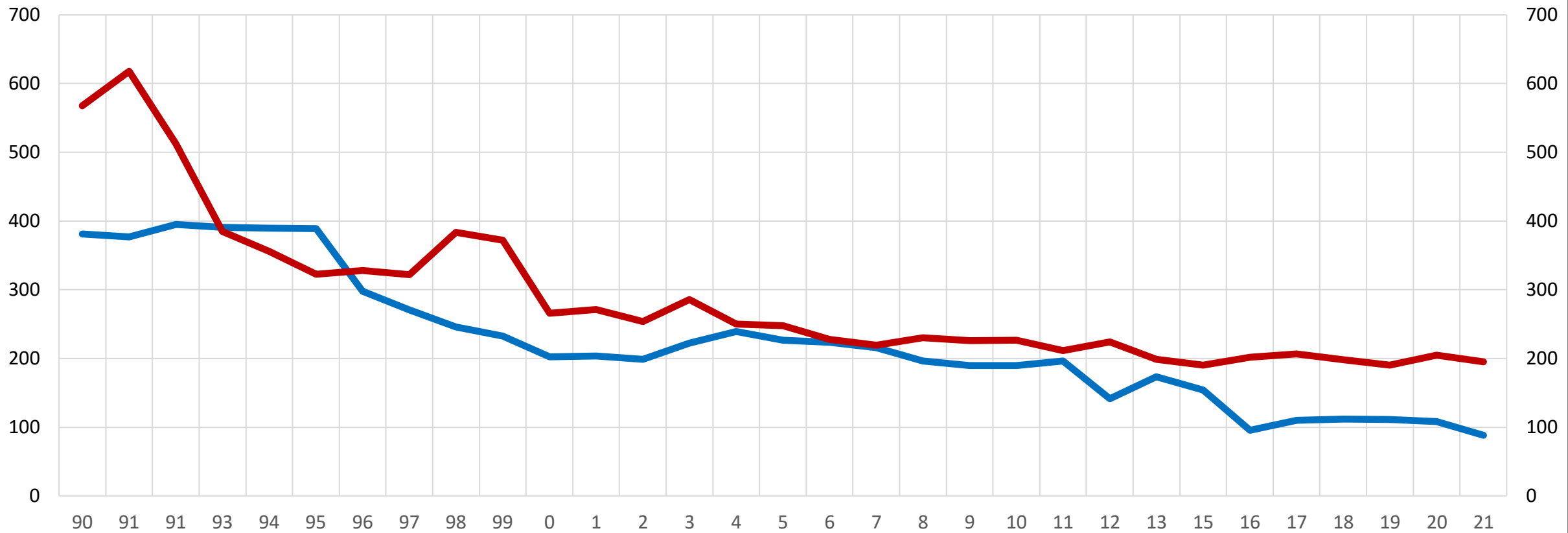


Hiiidioksidi (kg/€)

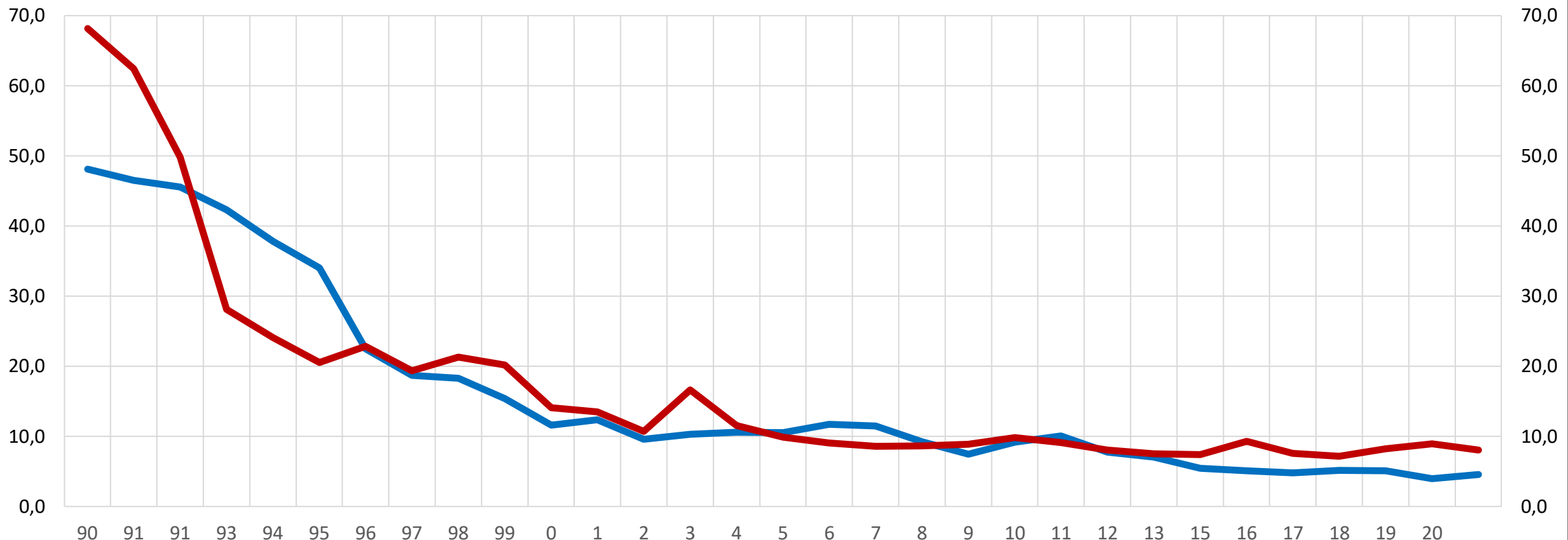


KYMENLAAKSOn ja ETELÄ-KARJALAn arvonlisäykseen suhteutetut jätevesipäästöt

Typipäästöt (kg/M€)



Fosforipäästöt (kg/M€)



CO ₂ /Arvonlisäys (g/€)	1990-luku										2000-luku										2010-luku									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Etelä-Karjala																														
Etelä-Pohjanmaa																														
Etelä-Savo																														
Kainuu																														
Kanta-Häme																														
Keski-Pohjanmaa																														
Keski-Suomi																														
Kymenlaakso																														
Lappi																														
Pirkanmaa																														
Pohjanmaa																														
Pohjois-Karjala																														
Pohjois-Pohjanmaa																														
Pohjois-Savo																														
Päijät-Häme																														
Satakunta																														
Uusimaa																														
Varsinais-Suomi																														
Suomi																														
Viiden vuoden keskiarvo	1990-1994					1995-1999					2000-2004					2005-2009					2010-2014					2015-2019				
Etelä-Karjala	1 424					1 308					1 043					927					582					538				
Etelä-Pohjanmaa	1 777					1 447					852					572					366					382				
Etelä-Savo	728					585					479					371					243					251				
Kainuu	1 864					1 447					1 154					769					403					230				
Kanta-Häme	777					620					521					466					447					435				
Keski-Pohjanmaa	1 151					1 023					943					579					569					420				
Keski-Suomi	846					708					507					391					475					287				
Kymenlaakso	1 876					1 646					1 205					1 004					805					523				
Lappi	1 750					1 495					1 118					1 109					1 193					898				
Pirkanmaa	1 059					772					445					361					281					166				
Pohjanmaa	2 349					1 795					2 418					1 423					1 034					439				
Pohjois-Karjala	1 301					1 066					458					363					256					198				
Pohjois-Pohjanmaa	4 324					3 135					1 996					1 520					1 596					1 434				
Pohjois-Savo	1 649					1 306					797					626					470					223				
Päijät-Häme	1 034					857					726					569					501					306				
Satakunta	2 873					2 109					1 803					1 450					1 195					484				
Uusimaa	1 792					1 261					903					712					716					522				
Varsinais-Suomi	1 118					786					600					493					606					409				
Suomi	1 429					1 221					907					707					653					456				

NO _x /Arvonlisäys (g/€)	1990-luku										2000-luku										2010-luku									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Etelä-Karjala																														
Etelä-Pohjanmaa																														
Etelä-Savo																														
Kainuu																														
Kanta-Häme																														
Keski-Pohjanmaa																														
Keski-Suomi																														
Kymenlaakso																														
Lappi																														
Pirkanmaa																														
Pohjanmaa																														
Pohjois-Karjala																														
Pohjois-Pohjanmaa																														
Pohjois-Savo																														
Päijät-Häme																														
Satakunta																														
Uusimaa																														
Varsinais-Suomi																														
Suomi																														
Viiden vuoden keskiarvo	1990-1994					1995-1999					2000-2004					2005-2009					2010-2014					2015-2019				
Etelä-Karjala	7,5					5,9					4,8					4,6					3,8					3,5				
Etelä-Pohjanmaa	1,0					1,1					0,8					0,7					0,5					0,7				
Etelä-Savo	1,3					1,3					1,2					1,2					0,9					0,8				
Kainuu	3,4					2,2					1,9					1,1					0,8					0,6				
Kanta-Häme	1,6					1,2					1,0					0,8					0,9					0,7				
Keski-Pohjanmaa	2,1					1,3					1,3					0,8					0,9					0,8				
Keski-Suomi	2,7					2,2					1,8					1,4					1,5					1,2				
Kymenlaakso	6,2					4,3					3,1					3,6					3,3					2,6				
Lappi	4,1					3,9					3,4					3,2					3,4					2,5				
Pirkanmaa	2,2					1,2					0,6					0,5					0,4					0,4				
Pohjanmaa	7,6					5,3					5,8					3,5					2,1					1,8				
Pohjois-Karjala	3,9					3,9					2,1					1,6					1,7					1,5				
Pohjois-Pohjanmaa	4,7					3,8					2,3					1,4					1,5					1,2				
Pohjois-Savo	2,9					2,5					2,0					1,7					1,5					1,1				
Päijät-Häme	3,3					2,4					2,1					1,5					1,3					1,0				
Satakunta	4,4					3,4					3,1					2,3					1,8					1,0				
Uusimaa	4,7					2,0					1,3					1,1					1,1					0,7				
Varsinais-Suomi	2,9					1,8					1,3					1,2					1,5					0,9				
Suomi	3,8					2,4					1,8					1,4					1,3					1,0				

SO _x /Arvonlisäys (g/€)	1990-luku										2000-luku										2010-luku									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Etelä-Karjala																														
Etelä-Pohjanmaa																														
Etelä-Savo																														
Kainuu																														
Kanta-Häme																														
Keski-Pohjanmaa																														
Keski-Suomi																														
Kymenlaakso																														
Lappi																														
Pirkanmaa																														
Pohjanmaa																														
Pohjois-Karjala																														
Pohjois-Pohjanmaa																														
Pohjois-Savo																														
Päijät-Häme																														
Satakunta																														
Uusimaa																														
Varsinais-Suomi																														
Suomi																														
Viiden vuoden keskiarvo	1990-1994					1995-1999					2000-2004					2005-2009					2010-2014					2015-2019				
Etelä-Karjala	1,5					1,7					1,5					1,0					0,9					0,5				
Etelä-Pohjanmaa	2,9					1,7					1,4					0,9					0,7					0,5				
Etelä-Savo	2,1					1,4					0,9					0,7					0,4					0,2				
Kainuu	6,5					3,9					2,3					1,4					0,4					0,5				
Kanta-Häme	1,7					0,9					0,3					0,3					0,2					0,1				
Keski-Pohjanmaa	11,1					4,1					2,8					2,0					1,9					1,4				
Keski-Suomi	4,6					2,2					1,6					1,2					1,0					0,4				
Kymenlaakso	4,6					2,5					1,3					0,8					0,4					0,2				
Lappi	5,2					2,4					1,4					1,2					1,1					0,5				
Pirkanmaa	2,1					0,8					0,4					0,2					0,2					0,1				
Pohjanmaa	9,6					3,1					3,9					1,6					0,9					0,4				
Pohjois-Karjala	6,1					3,7					1,4					1,22					0,8					0,3				
Pohjois-Pohjanmaa	8,7					4,4					2,6					2,0					1,5					0,9				
Pohjois-Savo	8,4					3,7					3,1					2,4					1,5					0,9				
Päijät-Häme	3,4					2,0					2,1					1,4					1,0					0,6				
Satakunta	11,0					5,8					4,4					3,4					2,5					1,7				
Uusimaa	5,5					1,0					1,1					0,8					0,8					0,6				
Varsinais-Suomi	4,4					1,9					1,2					0,7					0,9					0,5				
Suomi	5,0					2,2					1,5					1,1					0,9					0,5				

Asukasta kohti		90-luvun alku	90-luvun loppu	00-luvun alku	00-luvun loppu	10-luvun alku	10-luvun loppu/nykyhetki	Muutos 90-luvun alusta nykyhetkeen (%)	
NOx	kg/hlö	EK	48,2	50,4	50,5	47,6	41,5	41,1	-14,7 %
		KL	41,7	33,3	31,8	33,3	24,5	24,1	-42,2 %
		FIN	17,4	14,1	15,2	13,8	10,9	9,4	-46,0 %
SOx	kg/hlö	EK	9,8	14,3	15,5	10,3	10,2	5,9	-39,8 %
		KL	31,3	18,8	11,2	6,9	2,4	2,0	-93,6 %
		FIN	23,3	12,7	12,7	10,5	7,2	4,6	-80,3 %
CO2	kg/hlö	EK	9 127	10 875	11 059	9 350	6 035	6 496	-28,6 %
		KL	12 512	11 662	11 662	9 176	5 887	4 727	-62,4 %
		FIN	6 599	7 755	7 755	7 237	5 256	4 269	-34,8 %
Typpi	kg/hlö	EK	7,13	6,27	6,28	6,02	6,39	6,65	-6,6 %
		KL	6,18	5,11	5,73	5,53	4,39	3,63	-41,3 %
		FIN	3,67	3,14	2,90	2,75	2,72	2,53	-30,8 %
Fosfori	kg/hlö	EK	0,68	0,36	0,30	0,24	0,26	0,27	-60,3 %
		KL	0,71	0,35	0,28	0,27	0,20	0,16	-76,1 %
		FIN	0,17	0,10	0,09	0,08	0,07	0,05	-70,6 %
Väkiluku	Hlö	EK	139 927	137 472	135 593	133 808	132 185	129 184	-7,7 %
		KL	186 141	182 476	178 702	176 244	173 929	167 567	-10,0 %
		FIN	5 039 389	5 151 918	5 215 177	5 314 122	5 436 451	5 514 038	+9,4 %
NOx (Ilma)	KL	V. 1990 (8396 t) 16 % teollisuudesta ja 84 % energiantuotannosta. V. 2020 (2832 t) 73 % teollisuudesta ja 23 % energiantuotannosta. Vuonna 2020 22,3 kg/hlö.							
	EK	V. 1990 (6696 t) 61 % teollisuudesta ja 39 % energiantuotannosta. V. 2020 (4669 t) 82 % teollisuudesta ja 18 % energiantuotannosta. Vuonna 2020 37,3 kg/hlö.							
	FIN	Vuonna 2020 asukasta kohti lasketut typenoksidipäästöt vaihtelivat maakunnittain 2,9 – 37,3 kg/hlö välillä.							
SOx (Ilma)	KL	V. 1990 (8534 t) 26 % teollisuus ja 74 % energiantuotanto. V. 2020 (290 t) 73 % teollisuus ja 27 % energiantuotanto. Vuonna 2020 2,0 kg/hlö.							
	EK	V. 1990 (1720 t) 58 % teollisuus ja 42 % energiantuotanto. V. 2020 (899 t) 80 % teollisuus ja 20 % energiantuotannosta. Vuonna 2020 7,1 kg/hlö.							
	FIN	Vuonna 2020 asukasta kohti lasketut rikinoksidipäästöt vaihtelivat maakunnittain 0,2 – 13,2 kg/hlö välillä.							
CO ₂ (Ilma)	KL	V. 1990 (2201 kt) 15 % teollisuus ja 85 % energiantuotanto. V. 2020 (669 kt) 37 % teollisuus ja 63 % energiantuotanto. Vuonna 2020 4,5 kg/hlö.							
	EK	V. 1990 (1190 kt) 44 % teollisuus ja 56 % energiantuotanto. V. 2020 (751 kt) 81 % teollisuus ja 19 % energiantuotannosta. Vuonna 2020 6,0 kg/hlö.							
	FIN	Vuonna 2020 asukasta kohti lasketut hiilidioksidipäästöt vaihtelivat maakunnittain 0,6 – 10,2 kg/hlö välillä.							
Typpi (Vesi)	KL	V. 1990 (1214 t) 51 % teollisuus ja 49 % yhdyskunnat. V. 2020 (492 t) 55 % teollisuus ja 45 % yhdyskunnat. Vuonna 2020 3,1 kg/hlö.							
	EK	V. 1990 (1201 t) 69 % teollisuus ja 31 % yhdyskunnat. V. 2020 (828 t) 61 % teollisuus ja 39 % yhdyskunnat. Vuonna 2020 6,6 kg/hlö.							
	FIN	Vuonna 2020 asukasta kohti lasketut typpipäästöt vaihtelivat maakunnittain 0,93 – 6,89 kg/hlö välillä.							
Fosfori (Vesi)	KL	V. 1990 (152 t) 90 % teollisuus ja 10 % yhdyskunnat. V. 2020 (26 t) 85 % teollisuus ja 15 % yhdyskunnat. Vuonna 2020 0,16 kg/hlö.							
	EK	V. 1990 (144 t) 94 % teollisuus ja 6 % yhdyskunnat. V. 2020 (34 t) 85 % teollisuus ja 15 % yhdyskunnat. Vuonna 2020 0,27 kg/hlö.							
	FIN	Vuonna 2020 asukasta kohti lasketut fosforipäästöt vaihtelivat maakunnittain 0,02 – 0,27 kg/hlö välillä.							
Väkiluku	KL	Kymenlaakso oli väkiluvultaan Suomen 11. suurin maakunta. Väestötiheys 35,41 asukasta/km ² (31.12.2021)							
	EK	Etelä-Karjala oli väkiluvultaan Suomen 16. suurin maakunta. Väestötiheys 23,68 asukasta/km ² (31.12.2021)							
	FIN	Suomi on väkiluvultaan maailman 115. suurin maa. Väestötiheys 16,3 asukasta/km ² (2020)							

Pinta-alaa kohti			90-luvun alku	90-luvun loppu	00-luvun alku	00-luvun loppu	10-luvun alku	10-luvun loppu/nykyhetki	Muutos 90-luvun alusta nykyhetkeen (%)
NOx	kg/km ²	EK	1 265	1 300	1 284	1 195	1 028	998	-21,1 %
		KL	1 704	1 334	1 246	1 287	935	885	-48,1 %
		FIN	259	215	216	216	176	152	-41,3 %
SOx	kg/km ²	EK	259	370	395	258	252	142	-45,2 %
		KL	1 279	753	440	266	92	75	-94,1 %
		FIN	347	193	195	165	115	75	-78,4 %
CO2	kg/km ²	EK	239 679	280 598	281 465	234 927	149 745	157 504	-34,3 %
		KL	510 824	496 932	457 169	355 017	224 718	173 863	-66,0 %
		FIN	98 304	110 651	119 484	113 578	84 370	69 550	-29,3 %
Typpi	kg/km ²	EK	187,2	161,7	159,8	151,1	158,6	161,3	-13,8 %
		KL	252,4	204,6	224,5	214,0	167,7	133,6	-47,1 %
		FIN	54,6	47,9	44,7	43,1	43,7	41,3	-24,4 %
Fosfori	kg/km ²	EK	17,9	9,4	7,6	6,0	6,4	6,5	-63,7 %
		KL	28,8	14,1	11,0	10,4	7,8	5,9	-79,5 %
		FIN	2,5	1,6	1,3	1,2	1,1	0,9	-64,0 %
Pinta-ala	km ²	EK	5 328	5 328	5 328	5 328	5 328	5 328	
		KL	4 559	4 559	4 559	4 559	4 559	4 559	
		FIN	338 440	338 440	338 440	338 440	338 440	338 440	
NOx (Ilma)	KL	V. 1990 (8396 t) 16 % teollisuudesta ja 84 % energiantuotannosta. V. 2020 (2832 t) 73 % teollisuudesta ja 23 % energiantuotannosta. Vuonna 2020 800 kg/km ² .							
	EK	V. 1990 (6696 t) 61 % teollisuudesta ja 39 % energiantuotannosta. V. 2020 (4669 t) 82 % teollisuudesta ja 18 % energiantuotannosta. Vuonna 2020 892 kg/km ² .							
	FIN	Vuonna 2020 pinta-alaa kohti lasketut typenoksidipäästöt vaihtelivat maakunnittain 11 – 924 kg/km ² välillä.							
SOx (Ilma)	KL	V. 1990 (8534 t) 26 % teollisuus ja 74 % energiantuotanto. V. 2020 (290 t) 73 % teollisuus ja 27 % energiantuotanto. Vuonna 2020 71 kg/km ² .							
	EK	V. 1990 (1720 t) 58 % teollisuus ja 42 % energiantuotanto. V. 2020 (899 t) 80 % teollisuus ja 20 % energiantuotannosta. Vuonna 2020 170 kg/km ² .							
	FIN	Vuonna 2020 pinta-alaa kohti lasketut rikinoksidipäästöt vaihtelivat maakunnittain 4 – 577 kg/km ² välillä.							
CO ₂ (Ilma)	KL	V. 1990 (2201 kt) 15 % teollisuus ja 85 % energiantuotanto. V. 2020 (669 kt) 37 % teollisuus ja 63 % energiantuotanto. Vuonna 2020 163 t/km ² .							
	EK	V. 1990 (1190 kt) 44 % teollisuus ja 56 % energiantuotanto. V. 2020 (751 kt) 81 % teollisuus ja 19 % energiantuotannosta. Vuonna 2020 142 t/km ² .							
	FIN	Vuonna 2020 pinta-alaa kohti lasketut hiilidioksidipäästöt vaihtelivat maakunnittain 3 – 827 kg/km ² välillä.							
Typpi (Vesi)	KL	V. 1990 (1214 t) 51 % teollisuus ja 49 % yhdyskunnat. V. 2020 (492 t) 55 % teollisuus ja 45 % yhdyskunnat. Vuonna 2020 110 kg/km ² .							
	EK	V. 1990 (1201 t) 69 % teollisuus ja 31 % yhdyskunnat. V. 2020 (828 t) 61 % teollisuus ja 39 % yhdyskunnat. Vuonna 2020 157 kg/km ² .							
	FIN	Vuonna 2020 pinta-alaa kohti lasketut typpipäästöt vaihtelivat maakunnittain 12 – 177 kg/km ² välillä.							
Fosfori (Vesi)	KL	V. 1990 (152 t) 90 % teollisuus ja 10 % yhdyskunnat. V. 2020 (26 t) 85 % teollisuus ja 15 % yhdyskunnat. Vuonna 2020 5,7 kg/km ² .							
	EK	V. 1990 (144 t) 94 % teollisuus ja 6 % yhdyskunnat. V. 2020 (34 t) 85 % teollisuus ja 15 % yhdyskunnat. Vuonna 2020 6,5 kg/km ² .							
	FIN	Vuonna 2020 pinta-alaa kohti lasketut fosforipäästöt vaihtelivat maakunnittain 0,3 – 6,5 kg/km ² välillä.							
Pinta-ala	KL	Kymenlaakso on kokonaispinta-alaltaan Suomen 17. suurin maakunta (2021)							
	EK	Etelä-Karjala on kokonaispinta-alaltaan Suomen 16. suurin maakunta (2021).							
	FIN	Suomi on kokonaispinta-alaltaan maailman 64. suurin maa.							

Arvonlisäystä kohti			90-luvun alku	90-luvun loppu	00-luvun alku	00-luvun loppu	10-luvun alku	10-luvun loppu/nykyhetki	Muutos 90-luvun alusta nykyhetkeen (%)
NOx	t/M€	EK	7,5	5,9	4,8	4,4	3,7	3,5	-53 %
		KL	6,2	4,0	3,2	3,7	3,0	2,5	-60 %
		FIN	3,8	2,2	1,7	1,4	1,2	0,9	-76 %
SOx	t/M€	EK	1,5	1,7	1,5	1,0	0,9	0,5	-67 %
		KL	4,6	2,3	1,1	0,7	0,3	0,2	-96 %
		FIN	5,0	2,0	1,5	1,1	0,8	0,5	-90 %
CO2	t/M€	EK	1 424	1 284	1 053	865	532	558	-61 %
		KL	1 876	1 495	1 180	1 008	728	500	-73 %
		FIN	1 429	1 123	885	733	592	427	-70 %
Typpi	kg/M€	EK	487,7	334,3	261,7	225,8	205,3	198,8	-59 %
		KL	386,5	249,9	218,0	202,9	152,1	105,8	-73 %
		FIN	241,3	158,2	112,7	90,6	84,5	71,2	-71 %
Fosfori	kg/M€	EK	46,5	19,6	12,5	9,0	8,3	8,0	-83 %
		KL	44,1	17,3	10,7	9,8	7,1	4,7	-89 %
		FIN	11,0	5,2	3,4	2,5	2,1	1,5	-86 %
Arvonlisäys	M€	EK	2 049	2 596	3 253	3 567	4 118	4 325	+211 %
		KL	2 978	3 779	4 688	4 796	5 059	5 752	+193 %
		FIN	76 631	103 910	134 350	161 297	175 205	196 575	+256 %
NOx	KL	V. 1990 (8396 t) 16 % teollisuudesta ja 84 % energiantuotannosta. V. 2020 (2832 t) 73 % teollisuudesta ja 23 % energiantuotannosta. Vuonna 2020 2,3 t/M€.							
	EK	V. 1990 (6696 t) 61 % teollisuudesta ja 39 % energiantuotannosta. V. 2020 (4669 t) 82 % teollisuudesta ja 18 % energiantuotannosta. Vuonna 2020 3,6 t/M€.							
	FIN	Vuonna 2020 arvonlisäystä kohti lasketut typenoksidipäästöt vaihtelivat maakunnittain 0,3 – 3,6 t/M€ välillä.							
SOx	KL	V. 1990 (8534 t) 26 % teollisuus ja 74 % energiantuotanto. V. 2020 (290 t) 73 % teollisuus ja 27 % energiantuotanto. Vuonna 2020 0,20 t/M€.							
	EK	V. 1990 (1720 t) 58 % teollisuus ja 42 % energiantuotanto. V. 2020 (899 t) 80 % teollisuus ja 20 % energiantuotannosta. Vuonna 2020 0,68 t/M€.							
	FIN	Vuonna 2020 arvonlisäystä kohti lasketut rikinoksidipäästöt vaihtelivat maakunnittain 0,01 – 1,15 t/M€ välillä.							
CO ₂	KL	V. 1990 (2201 kt) 15 % teollisuus ja 85 % energiantuotanto. V. 2020 (669 kt) 37 % teollisuus ja 63 % energiantuotanto. Vuonna 2020 464 t/M€.							
	EK	V. 1990 (1190 kt) 44 % teollisuus ja 56 % energiantuotanto. V. 2020 (751 kt) 81 % teollisuus ja 19 % energiantuotannosta. Vuonna 2020 571 t/M€.							
	FIN	Vuonna 2020 arvonlisäystä kohti lasketut hiilidioksidipäästöt vaihtelivat maakunnittain 64 – 1 076 kg/€ välillä.							
Typpi	KL	V. 1990 (1214 t) 51 % teollisuus ja 49 % yhdyskunnat. V. 2020 (492 t) 55 % teollisuus ja 45 % yhdyskunnat. Vuonna 2020 88 kg/M€.							
	EK	V. 1990 (1201 t) 69 % teollisuus ja 31 % yhdyskunnat. V. 2020 (828 t) 61 % teollisuus ja 39 % yhdyskunnat. Vuonna 2020 195 kg/M€.							
	FIN	Vuonna 2020 arvonlisäystä kohti lasketut typpipäästöt vaihtelivat maakunnittain 21 – 216 kg/M€ välillä.							
Fosfori	KL	V. 1990 (152 t) 90 % teollisuus ja 10 % yhdyskunnat. V. 2020 (26 t) 85 % teollisuus ja 15 % yhdyskunnat. Vuonna 2020 4,6 kg/M€.							
	EK	V. 1990 (144 t) 94 % teollisuus ja 6 % yhdyskunnat. V. 2020 (34 t) 85 % teollisuus ja 15 % yhdyskunnat. Vuonna 2020 8,1 kg/M€.							
	FIN	Vuonna 2020 arvonlisäystä kohti lasketut fosforipäästöt vaihtelivat maakunnittain 0,5 – 8,1 kg/M€ välillä.							
Arvonlisäys	KL								
	EK								
	FIN								