

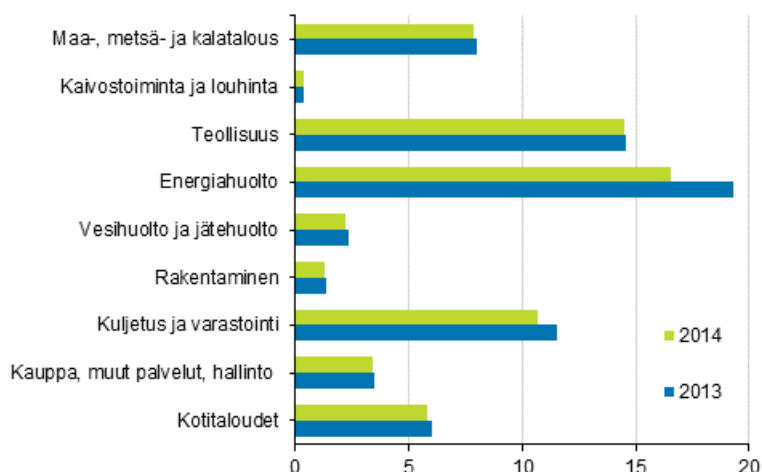
Ilmapäästöt toimialoittain 2014

Suomalaisten kasvihuonekaasupäästöt vähenivät vuonna 2014

Suomalaisten tuottamat kasvihuonekaasupäästöt Suomessa ja ulkomailla olivat lähes 63 miljoonaa tonnia vuonna 2014. Päästöt pienenevät 6 prosenttia edelliseen vuoteen verrattuna.

Energiahuollossa fossiilisten polttoaineiden käyttöä korvattiin uusiutuvalla energialla sekä sähkön tuonnilla, mikä laski toimialan kasvihuonekaasupäästöjä 14 prosenttia. Myös pienhiukkaspäästöt laskivat toimialalla lähes viidennes. Energiahuollon osuus kasvihuonekaasupäästöistä oli suurin, lähes 26,5 prosenttia, teollisuuden osuus 23 prosenttia, kuljetuksen ja varastoinnin 17 ja maatalouden 12 prosenttia. Kotitalouksien osuus kasvihuonekaasupäästöistä oli 9 prosenttia.

Kasvihuonepäästöt toimialoittain 2013 ja 2014, miljoonaa tonnia hiilidioksidiekvivalenttia



Bioperäisten polttoaineiden, erityisesti uusiutuvan dieselin käyttö tieliikenteessä lisääntyi. Tämä näkyy bioperäisten hiilidioksidipäästöjen nousuna varsinkin rakentamisen, maaliikenteen ja palveluiden toimialoilla. Rakentamisessa ja maaliikenteessä bioperäisten hiilidioksidipäästöjen määrä on yli kaksinkertaistunut. Vastaavasti kasvihuonekaasupäästöt ovat laskeneet rakentamisen toimialalla 6 prosenttia ja maaliikenteen toimialalla 12 prosenttia. Bioperäistä hiilidioksidia ei lasketa mukaan kasvihuonekaasupäästöjen kokonaismäärään.

Energiahuollossa kivihiilen, maakaasun sekä öljyn käyttö väheni ja korvautui uusiutuvalla energialla sekä sähkön tuonnilla. Tämän seurauksena kasvihuonekaasupäästöt energiahuollon toimialalla laskivat 14 prosenttia ja pienhiukkaspäästöt 19 prosenttia.

Ilmapäästöt toimialaryhmittäin 2014, tonnia

	Kasvihuonekaasut (CO ₂ -foss, CH ₄ , N ₂ O, HFC, PFC, SF ₆) CO ₂ -ekv.	Bioperäinen hiilidioksidi (CO ₂ -bio)	Hiukkaset, < 10 µm (PM 10)	Hiilimonoksidi (CO)	Ammoniakki (NH ₃)
Maa-, kala- ja riistatalous	7 544 004	728 430	2 839	17 497	33 574
Metsätalous	321 616	7 933	122	6 677	4
Kaivostoiminta ja louhinta	422 865	3 734	2 960	1 527	0 ¹⁾
Elintarviketeollisuus	372 637	29 361	109	229	0
Metsäteollisuus	3 174 648	19 721 152	2 456	23 907	22
Öljynjalostus ja kemikaalien valmistus	4 443 770	119 101	497	1 307	415
Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	4 996 454	2 605	422	1 705	125
Muu teollisuus	1 494 169	83 311	246	334	209
Energiahuolto	16 577 721	10 853 544	1 107	19 178	6
Vesi- ja jätehuolto	2 203 101	275 959	108	902	504
Rakentaminen	1 315 506	100 698	1 114	7 636	53
Kauppa	894 702	38 817	66	794	7
Maaliikenne	4 206 674	796 596	2 679	7 096	380
Vesiliikenne	3 119 405	164 380	2 381	9 517	3
Ilmaliikenne	3 296 573	23 812	271	8 027	18
Liikennettä palveleva toiminta, posti	99 515	17 766	341	583	3
Kiinteistöalan toiminta	813 162	2 805 193	5 197	54 395	388
Muut palvelut ja hallinto	1 700 124	243 151	1 044	26 696	129
Kotitaloudet	5 799 851	3 349 826	10 699	170 345	1 087
YHTEENSÄ	62 796 503	39 365 375	34 669	358 360	36 935

1) Suure on pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä.

Tilastokeskuksen ilmapäästöt toimialoittain -tilastossa tilastoidaan myös rikki- ja typpidioksidi sekä haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (NMVOC) päästöjä.

Ilmapäästöt toimialoittain -tilasto lasketaan Euroopan unionin ympäristötilinpitoasetuksen mukaisesti. Tilastossa käytettävä toimialaluokitus ja -jako poikkeavat sektorijaosta, jota käytetään kasvihuonekaasujen raportoinnissa YK:n ilmastopöytäkirjalle. Tilastossa ei oteta huomioon metsän tai muun kasvillisuuden sitomaa hiilidioksidin määrää.

Kasvihuonekaasujen inventaariosta ja kasvihuonekaasujen raportoinnista poiketen tilasto ilmapäästöistä toimialoittain sisältää myös suomalaisten aiheuttamat päästöt maa-, vesi- ja ilmaliikenteestä ulkomailla. Toimialoittaisista ilmapäästöistä puolestaan vähennetään ulkomaalaisten Suomen alueella tuottamat liikenteen päästöt. Liikenteen määrittely vastaa kansantalouden tilinpidon menettelytapaa, jossa kotitalouksien liikenne on yksityistä kulutusta. Määrittelyeroista johtuen toimialoittaisten kasvihuonekaasupäästöjen kokonaismäärä on suurempi kuin Kasvihuonekaasuinventaarion mukaisessa raportoinnissa YK:n ilmastopöytäkirjalle.

Sisällys

Taulukot

Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Kasvihuonekaasupäästöt (CO ₂ -foss, CH ₄ , N ₂ O, HFC, PFC, SF ₆) toimialoittain hiilidioksidiekvivalentteina (CO ₂ -ekv.) 2008-2014, tonnia.....	4
Liitetaulukko 2. Bioperäiset hiilidioksidipäästöt (CO ₂ -bio) toimialoittain 2008-2014, tonnia.....	5
Liitetaulukko 3. Ammoniakkipäästöt (NH ₃) toimialoittain 2008-2014, tonnia.....	6
Liitetaulukko 4. Rikkidioksidipäästöt (SO ₂) toimialoittain 2008-2014, tonnia.....	7
Liitetaulukko 5. Typpidioksidipäästöt (NO ₂) toimialoittain 2008-2014, tonnia.....	8
Liitetaulukko 6. Hiilimonoksidipäästöt (CO) toimialoittain 2008-2014, tonnia.....	9
Liitetaulukko 7. Hiukkaspäästöt (PM 10) toimialoittain 2008-2014, tonnia.....	10
Liitetaulukko 8. Hiukkaspäästöt (PM 2,5) toimialoittain 2008-2014, tonnia.....	11
Laatuseloste: Ilmapäästöt toimialoittain.....	12

Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Kasvihuonekaasupäästöt (CO₂-foss, CH₄, N₂O, HFC, PFC, SF₆) toimialoittain hiilidioksidiekvivalentteina (CO₂-ekv.) 2008-2014, tonnia

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
A Maa-, metsä- ja kalatalous	8 010 742	7 946 295	8 132 909	7 896 344	7 898 403	7 991 416	7 865 620
A 01, 03 Maa-, kala- ja riistatalous	7 703 567	7 661 788	7 830 971	7 582 649	7 582 334	7 667 868	7 544 004
A 02 Metsätalous	307 175	284 506	301 937	313 694	316 068	323 548	321 616
B Kaivostoiminta ja louhinta	346 776	325 989	447 977	495 655	471 411	398 114	422 865
C Tehdasteollisuus	19 498 876	15 398 585	16 756 982	16 459 117	14 727 746	14 552 432	14 481 679
C 10 - 12 Elintarviketeollisuus ym.	268 347	359 027	384 315	378 133	340 726	360 077	372 637
C 16, 17 Metsäteollisuus	4 208 514	3 473 365	3 944 107	3 644 626	3 257 082	3 244 132	3 174 648
C 19, 20 Öljynjalostus ja kemikaalien valmistus	6 367 562	5 334 260	4 706 859	4 726 366	4 441 274	4 575 561	4 443 770
C 24, 25 Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	6 490 900	4 757 925	6 012 544	5 936 790	5 121 603	4 807 694	4 996 454
C 13 - 15, 18, 21 - 23, 26 - 33 Muu teollisuus	2 163 551	1 474 006	1 709 155	1 773 200	1 567 060	1 564 965	1 494 169
D Energiahuolto	21 218 416	22 451 770	27 864 642	21 664 397	17 855 027	19 260 012	16 577 721
E Vesi- ja jätehuolto	2 579 653	2 538 568	2 537 991	2 435 322	2 448 578	2 352 490	2 203 101
F Rakentaminen	1 338 018	1 337 230	1 595 458	1 498 049	1 421 270	1 399 555	1 315 506
G Kauppa	673 707	701 069	980 743	825 031	808 901	846 497	894 702
H Kuljetus ja varastointi	11 520 206	9 861 595	10 659 115	10 746 422	11 007 713	11 511 140	10 722 168
H 49 Maaliikenne	4 769 375	4 572 286	4 703 208	4 720 155	4 895 170	4 777 588	4 206 674
H 50 Vesiliikenne	2 958 184	2 467 474	2 939 625	2 440 430	3 068 240	3 291 652	3 119 405
H 51 Ilmaliikenne	3 560 753	2 638 873	2 892 672	3 488 344	2 937 432	3 338 233	3 296 573
H 52, 53 Liikennettä palveleva toiminta, posti	231 893	182 960	123 609	97 491	106 870	103 665	99 515
L Kiinteistöalan toiminta	940 161	936 666	1 146 232	946 847	912 860	840 700	813 162
I - K, M - S Muut palvelut ja hallinto	1 694 443	1 666 586	1 949 965	1 863 732	1 791 263	1 821 270	1 700 124
Kotitaloudet	7 325 444	6 886 719	6 908 145	6 149 996	6 117 218	6 024 858	5 799 851
YHTEENSÄ	75 146 446	70 051 075	78 980 164	70 980 916	65 460 395	66 998 489	62 796 503

Liitetaulukko 2. Bioperäiset hiilidioksidipäästöt (CO2-bio) toimialoittain 2008-2014, tonnia

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
A Maa-, metsä- ja kalatalous	566 579	641 351	751 090	648 895	762 238	850 565	736 363
A 01, 03 Maa-, kala- ja riistatalous	565 656	637 579	745 427	640 994	757 191	846 918	728 430
A 02 Metsätalous	922	3 771	5 663	7 900	5 047	3 646	7 933
B Kaivostoiminta ja louhinta	0 ¹⁾	2 246	4 246	5 896	5 066	5 562	3 734
C Tehdasteollisuus	19 581 780	15 794 599	18 596 537	18 543 449	18 914 680	19 790 211	19 955 532
C 10 - 12 Elintarviketeollisuus ym.	34 426	25 518	26 281	27 023	29 437	24 211	29 361
C 16, 17 Metsäteollisuus	19 445 703	15 638 931	18 411 012	18 362 202	18 720 945	19 565 794	19 721 152
C 19, 20 Öljynjalostus ja kemikaalien valmistus	71 060	89 612	90 709	78 218	80 198	114 702	119 101
C 24, 25 Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	238	1 387	1 904	1 404	2 134	2 068	2 605
C 13 - 15, 18, 21 - 23, 26 - 33 Muu teollisuus	30 351	39 149	66 629	74 599	81 965	83 434	83 311
D Energiahuolto	7 713 305	7 331 762	9 273 248	9 874 755	10 432 573	10 697 215	10 853 544
E Vesi- ja jätehuolto	104 687	127 766	154 915	161 484	216 277	300 402	275 959
F Rakentaminen	3 138	20 810	31 718	43 464	31 173	37 738	100 698
G Kauppa	15 553	16 210	39 877	27 142	32 098	31 503	38 817
H Kuljetus ja varastointi	204 868	332 969	327 853	404 699	409 939	486 860	1 002 555
H 49 Maaliikenne	45 576	134 517	127 110	212 893	210 243	302 008	796 596
H 50 Vesiliikenne	112 926	152 498	171 082	164 851	170 314	156 243	164 380
H 51 Ilmaliikenne	6 649	9 839	8 886	12 139	13 648	13 806	23 812
H 52, 53 Liikennettä palveleva toiminta, posti	39 715	36 113	20 774	14 815	15 733	14 801	17 766
L Kiinteistöalan toiminta	2 371 516	2 507 798	3 050 629	2 957 171	2 898 196	2 766 588	2 805 193
I - K, M - S Muut palvelut ja hallinto	108 799	119 646	135 907	160 074	168 662	171 252	243 151
Kotitaloudet	3 566 778	3 824 233	3 988 033	3 120 392	3 629 853	3 191 263	3 349 826
YHTEENSÄ	34 237 008	30 719 395	36 354 059	35 947 426	37 500 760	38 329 163	39 365 375

1) Suure on pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä.

Liitetaulukko 3. Ammoniakkipäästöt (NH₃) toimialoittain 2008-2014, tonnia

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
A Maa-, metsä- ja kalatalous	34 026	33 133	33 402	33 668	33 347	33 798	33 578
A 01, 03 Maa-, kala- ja riistatalous	34 020	33 128	33 397	33 663	33 343	33 794	33 574
A 02 Metsätalous	6	5	4	5	4	4	4
B Kaivostoiminta ja louhinta	0 ¹⁾	0	0	0	0	0	0
C Tehdasteollisuus	878	940	752	669	684	632	773
C 10 - 12 Elintarviketeollisuus ym.	0	0	0	0	0	0	0
C 16, 17 Metsäteollisuus	82	157	218	114	31	53	22
C 19, 20 Öljynjalostus ja kemikaalien valmistus	198	475	255	258	332	320	415
C 24, 25 Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	389	193	126	92	152	83	125
C 13 - 15, 18, 21 - 23, 26 - 33 Muu teollisuus	207	113	152	204	167	175	209
D Energiahuolto	0	1	1	1	4	3	6
E Vesi- ja jätehuolto	494	498	496	503	510	508	504
F Rakentaminen	64	70	77	68	58	55	53
G Kauppa	7	5	10	8	7	7	7
H Kuljetus ja varastointi	685	561	443	479	450	425	407
H 49 Maaliikenne	649	524	413	448	421	397	380
H 50 Vesiliikenne	3	4	4	5	4	3	3
H 51 Ilmaliikenne	20	22	19	21	21	19	18
H 52, 53 Liikennettä palveleva toiminta, posti	12	8	4	3	4	3	3
L Kiinteistöalan toiminta	365	388	492	468	520	495	388
I - K, M - S Muut palvelut ja hallinto	142	149	172	159	137	135	129
Kotitaloudet	1 335	1 414	1 484	1 225	1 347	1 231	1 087
YHTEENSÄ	38 002	37 163	37 333	37 251	37 070	37 295	36 935

1) Suure on pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä.

Liitetaulukko 4. Rikkidioksidipäästöt (SO₂) toimialoittain 2008-2014, tonnia

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
A Maa-, metsä- ja kalatalous	1 296	1 293	1 335	1 130	1 006	997	781
A 01, 03 Maa-, kala- ja riistatalous	1 294	1 291	1 333	1 128	1 004	996	780
A 02 Metsätalous	1	1	1	1	1	1	1
B Kaivostoiminta ja louhinta	202	118	172	176	189	142	129
C Tehdasteollisuus	33 592	26 017	27 125	27 074	21 776	19 996	19 423
C 10 - 12 Elintarviketeollisuus ym.	547	948	838	903	651	712	777
C 16, 17 Metsäteollisuus	7 226	5 299	5 854	4 749	5 180	5 121	4 615
C 19, 20 Öljynjalostus ja kemikaalien valmistus	13 851	10 386	11 097	11 951	9 450	8 637	9 371
C 24, 25 Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	9 680	8 031	8 034	8 449	5 347	4 239	3 960
C 13 - 15, 18, 21 - 23, 26 - 33 Muu teollisuus	2 285	1 351	1 300	1 020	1 147	1 284	698
D Energiahuolto	26 015	25 479	31 497	26 218	22 242	21 517	18 333
E Vesi- ja jätehuolto	80	64	89	38	38	46	58
F Rakentaminen	126	130	148	98	115	124	123
G Kauppa	50	51	126	78	96	88	88
H Kuljetus ja varastointi	24 459	18 438	21 105	16 672	21 872	24 210	23 268
H 49 Maaliikenne	116	125	96	78	87	63	63
H 50 Vesiliikenne	23 303	17 532	20 210	15 666	20 994	23 257	22 323
H 51 Ilmaliikenne	905	664	732	884	742	847	839
H 52, 53 Liikennettä palveleva toiminta, posti	133	116	65	43	47	42	42
L Kiinteistöalan toiminta	988	997	1 248	1 078	1 044	973	965
I - K, M - S Muut palvelut ja hallinto	334	347	383	376	441	415	406
Kotitaloudet	1 294	1 335	1 388	996	1 160	1 003	994
YHTEENSÄ	88 441	74 274	84 620	73 938	69 985	69 514	64 573

Liitetaulukko 5. Typpidioksidipäästöt (NO2) toimialoittain 2008-2014, tonnia

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
A Maa-, metsä- ja kalatalous	12 459	11 727	11 439	10 733	10 634	10 429	9 567
A 01, 03 Maa-, kala- ja riistatalous	10 596	10 186	9 988	9 394	9 422	9 305	8 602
A 02 Metsätalous	1 862	1 540	1 451	1 338	1 211	1 124	964
B Kaivostoiminta ja louhinta	2 933	2 516	2 574	2 541	2 421	2 213	2 075
C Tehdasteollisuus	38 690	31 290	33 934	33 049	31 696	32 397	31 646
C 10 - 12 Elintarviketeollisuus ym.	535	607	561	595	503	486	543
C 16, 17 Metsäteollisuus	21 654	16 809	19 692	18 944	19 192	19 514	19 459
C 19, 20 Öljynjalostus ja kemikaalien valmistus	6 709	6 866	5 628	5 436	4 895	5 351	4 469
C 24, 25 Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	4 727	3 782	4 640	4 516	4 035	3 712	4 290
C 13 - 15, 18, 21 - 23, 26 - 33 Muu teollisuus	5 063	3 224	3 411	3 556	3 069	3 331	2 883
D Energiahuolto	37 565	36 832	44 422	36 879	33 216	32 903	30 225
E Vesi- ja jätehuolto	904	1 069	1 049	968	1 032	1 141	1 161
F Rakentaminen	11 407	10 464	11 311	10 445	9 567	8 833	8 240
G Kauppa	285	235	543	389	401	388	374
H Kuljetus ja varastointi	90 201	72 784	79 998	71 042	80 602	85 395	80 994
H 49 Maaliikenne	27 320	24 316	23 101	22 395	22 659	21 416	20 426
H 50 Vesiliikenne	51 388	39 870	47 854	37 987	48 907	53 889	50 623
H 51 Ilmaliikenne	10 577	7 922	8 527	10 229	8 596	9 692	9 575
H 52, 53 Liikennettä palveleva toiminta, posti	914	676	514	429	437	397	367
L Kiinteistöalan toiminta	3 331	3 469	4 177	3 803	3 693	3 497	3 496
I - K, M - S Muut palvelut ja hallinto	6 804	6 519	7 013	6 553	5 869	5 687	5 332
Kotitaloudet	31 589	26 922	24 732	20 796	19 876	17 527	16 147
YHTEENSÄ	236 174	203 831	221 198	197 202	199 013	200 417	189 260

Liitetaulukko 6. Hiilimonoksidipäästöt (CO) toimialoittain 2008-2014, tonnia

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
A Maa-, metsä- ja kalatalous	21 418	22 520	25 116	24 346	26 951	27 428	24 174
A 01, 03 Maa-, kala- ja riistatalous	16 452	17 219	19 162	16 663	19 136	20 649	17 497
A 02 Metsätalous	4 966	5 300	5 953	7 683	7 815	6 779	6 677
B Kaivostoiminta ja louhinta	1 600	1 464	1 595	1 671	1 673	1 613	1 527
C Tehdasteollisuus	33 950	27 089	31 863	31 844	25 808	26 887	27 484
C 10 - 12 Elintarviketeollisuus ym.	249	226	244	249	237	226	229
C 16, 17 Metsäteollisuus	24 951	19 401	23 151	22 840	22 752	23 492	23 907
C 19, 20 Öljynjalostus ja kemikaalien valmistus	1 567	1 485	1 447	1 492	1 342	1 343	1 307
C 24, 25 Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	6 696	5 611	6 618	6 851	1 120	1 470	1 705
C 13 - 15, 18, 21 - 23, 26 - 33 Muu teollisuus	485	364	401	409	355	354	334
D Energiahuolto	16 655	16 673	19 671	18 560	18 839	18 327	19 178
E Vesi- ja jätehuolto	1 576	1 479	1 145	945	933	1 034	902
F Rakentaminen	9 387	8 206	8 757	8 763	8 333	8 063	7 636
G Kauppa	1 006	678	1 114	785	855	807	794
H Kuljetus ja varastointi	28 647	24 416	24 987	24 638	25 167	25 684	25 225
H 49 Maaliikenne	8 436	7 838	7 395	7 257	7 502	7 225	7 096
H 50 Vesiliikenne	8 036	7 543	8 929	7 735	9 446	9 855	9 517
H 51 Ilmaliikenne	10 191	7 758	7 866	9 036	7 567	7 996	8 027
H 52, 53 Liikennettä palveleva toiminta, posti	1 983	1 275	795	609	650	607	583
L Kiinteistöalan toiminta	46 294	48 689	59 023	57 314	56 301	53 786	54 395
I - K, M - S Muut palvelut ja hallinto	40 138	32 069	32 162	29 299	28 029	27 904	26 696
Kotitaloudet	227 653	221 204	213 491	184 181	187 543	175 206	170 345
YHTEENSÄ	428 329	404 491	418 929	382 351	380 439	366 745	358 360

Liitetaulukko 7. Hiukkaspäästöt (PM 10) toimialoittain 2008-2014, tonnia

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
A Maa-, metsä- ja kalatalous	3 257	3 124	3 079	3 136	3 226	3 541	2 962
A 01, 03 Maa-, kala- ja riistatalous	3 122	2 997	2 945	2 994	3 084	3 406	2 839
A 02 Metsätalous	135	126	133	142	141	135	122
B Kaivostoiminta ja louhinta	1 451	2 420	2 147	2 040	1 309	3 015	2 960
C Tehdasteollisuus	4 618	2 588	3 846	4 080	3 889	3 542	3 732
C 10 - 12 Elintarviketeollisuus ym.	121	46	102	192	132	97	109
C 16, 17 Metsäteollisuus	3 033	1 981	2 257	2 078	2 585	2 321	2 456
C 19, 20 Öljynjalostus ja kemikaalien valmistus	309	229	173	401	510	537	497
C 24, 25 Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	977	228	1 181	1 162	424	358	422
C 13 - 15, 18, 21 - 23, 26 - 33 Muu teollisuus	176	102	130	245	235	227	246
D Energiahuolto	1 976	1 678	1 940	1 698	1 439	1 366	1 107
E Vesi- ja jätehuolto	101	138	114	95	114	128	108
F Rakentaminen	2 045	1 743	1 967	1 829	1 720	1 192	1 114
G Kauppa	68	63	136	98	108	87	66
H Kuljetus ja varastointi	7 435	6 193	6 089	6 013	6 350	5 917	5 674
H 49 Maaliikenne	3 925	3 310	2 736	3 070	3 052	2 745	2 679
H 50 Vesiliikenne	2 266	1 840	2 228	1 721	2 355	2 594	2 381
H 51 Ilmaliikenne	337	297	297	332	279	277	271
H 52, 53 Liikennettä palveleva toiminta, posti	907	744	827	888	663	299	341
L Kiinteistöalan toiminta	7 622	8 263	10 233	10 135	10 066	9 828	5 197
I - K, M - S Muut palvelut ja hallinto	1 115	1 169	1 412	1 340	1 273	1 148	1 044
Kotitaloudet	16 223	17 611	18 835	15 453	17 356	15 777	10 699
YHTEENSÄ	45 916	44 993	49 803	45 921	46 854	45 546	34 669

Liitetaulukko 8. Hiukkaspäästöt (PM 2,5) toimialoittain 2008-2014, tonnia

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
A Maa-, metsä- ja kalatalous	1 300	1 233	1 184	1 221	1 161	1 246	1 320
A 01, 03 Maa-, kala- ja riistatalous	1 185	1 125	1 070	1 083	1 039	1 129	1 216
A 02 Metsätalous	114	107	114	138	121	116	104
B Kaivostoiminta ja louhinta	1 004	1 695	1 488	1 406	901	1 504	1 402
C Tehdasteollisuus	2 916	1 707	2 237	2 498	2 787	2 462	2 678
C 10 - 12 Elintarviketeollisuus ym.	77	25	62	121	89	59	66
C 16, 17 Metsäteollisuus	2 225	1 431	1 607	1 462	1 915	1 624	1 762
C 19, 20 Öljynjalostus ja kemikaalien valmistus	143	103	81	201	287	319	301
C 24, 25 Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	386	89	415	538	344	294	358
C 13 - 15, 18, 21 - 23, 26 - 33 Muu teollisuus	83	57	71	174	151	164	189
D Energiahuolto	677	598	690	555	514	500	383
E Vesi- ja jätehuolto	60	82	69	56	72	74	69
F Rakentaminen	1 234	1 041	1 108	1 114	978	974	904
G Kauppa	35	32	67	49	53	41	40
H Kuljetus ja varastointi	4 952	4 019	4 055	3 740	4 271	4 325	4 179
H 49 Maaliikenne	2 402	2 014	1 662	1 841	1 823	1 626	1 580
H 50 Vesiliikenne	2 108	1 643	2 016	1 518	2 145	2 431	2 331
H 51 Ilmaliikenne	286	237	242	269	212	218	216
H 52, 53 Liikennettä palveleva toiminta, posti	155	124	134	110	90	48	51
L Kiinteistöalan toiminta	7 308	7 931	9 815	9 757	9 697	9 473	5 001
I - K, M - S Muut palvelut ja hallinto	689	706	867	808	749	669	645
Kotitaloudet	13 965	15 125	16 179	13 039	14 816	13 465	8 556
YHTEENSÄ	34 145	34 173	37 764	34 248	36 004	34 739	25 181

Laatuseloste: Ilmapäästöt toimialoittain

1. Tilastotietojen relevanssi

Euroopan Unionin asetus ympäristötilinpidosta (N:o 691/2011) velvoittaa jäsenmaita tilastoimaan ja raportoimaan toimialoittaiset ilmapäästöt vuosittain.

Ilmapäästöt toimialoittain -tilastossa päästöt esitetään kansantalouden tilinpidossa käytettävän toimialajaon mukaisesti. Näin tiedot ilmapäästöistä voidaan yhdistää suoraan erilaisiin kansantalouden tilinpidon rahamääräisiin muuttujiin kuten kokonaistuotantoon ja arvonlisäykseen.

Tilastossa ovat mukana hiilidioksidi CO₂, dityppioksidi N₂O, metaani CH₄, typpidioksidi NO₂, rikkidioksidi SO₂, hiilimonoksidi CO, ammoniakki NH₃, HFC-yhdisteet (fluorihilivedyt), PFC-yhdisteet (perfluorihilivedyt), rikkiheksafluoridi SF₆, muut kuin metaania sisältävät haihtuvat orgaaniset yhdisteet NMVOC sekä hengitettävät hiukkaset PM₁₀.

2. Tilastotutkimuksen menetelmäkuvaus

Tilastolla on oma laskentajärjestelmä, jolla kasvihuonekaasujen inventaarion ja SYKEN ilman epäpuhtauksien inventaarion tuottamat luvut voidaan laskea toimialoittain. Suomen kasvihuonekaasujen inventaarion ja toimialoittaisten ilmapäästöjen laskennan tärkeä osa on ILMARI-laskentajärjestelmä, jolla lasketaan teollisuuden ja energiantuotannon päästöt. Se perustuu ympäristöhallinnon VAHTI-tietokantaan, jota täydennetään ja tarkistetaan mm. EMV:n päästökauppajärjestelmän ja Tilastokeskuksen energiatilastokyselyiden tiedoilla.

Keskeinen väline toimialoittaisten päästöjen laskennassa ovat kansantalouden tilinpidon yksityiskohtaiset tarjonta- ja käyttötaulut. Kotitalouksien ja muiden toimialojen kuin teollisuuden tietojen estimoinnissa käytetään tietolähteinä mm. Suomen Pankin, Matkailun edistämiskeskuksen ja Autoliiton aineistoja. Liikenteen määrittelyt muunnetaan vastaamaan kansantalouden tilinpidon käsitteistöä, jossa kotitalouksien liikenne on yksityistä kulutusta.

3. Tietojen oikeellisuus ja tarkkuus

Tilasto kuvaa parhaan nykytietämyksen valossa päästöjä niillä rajauksilla ja määrittelyillä, joista on sovittu EU:n ympäristötilinpitoasetuksessa, ja joita on täydennetään Eurostat:n käsikirjassa 'Manual for Air Emissions Accounts'.

4. Julkaistujen tietojen ajantasaisuus ja oikea-aikaisuus

Ilmapäästöt toimialoittain raportoidaan vuosittain 30. syyskuuta EU:n tilastovirasto Eurostat:lle, 21 kuukautta tilastovuoden päättymisestä.

5. Tietojen saatavuus ja läpinäkyvyys/selkeys

Tilasto julkaistaan vuosittain Tilastokeskuksen internet-palvelussa syyskuun loppuun mennessä. Tilastosivuja täydentää Ympäristötilinpito -teemasivusto

6. Tilastojen vertailukelpoisuus

EU-maiden tiedot tilastovuodesta 2008 alkaen ovat suoraan vertailukelpoisia. Vuosittain raportoitavat tiedot kattavat EU:n ympäristötilinpitoasetuksen mukaisesti kansantalouden toimialat sekä kotitaloudet. Tilastoa päivitettäessä otetaan huomioon kansantalouden tilinpidossa, kasvihuonekaasuinventaariossa ja energiatilastoissa tapahtuneet päivitykset.

7. Selkeys ja eheys/yhtenäisyys

Verrattaessa tilaston toimialoittaisia ilmapäästötietoja ja kasvihuonekaasuinventaarion tietoja toisiinsa on huomioitava seuraavat erot ja yhtäläisyydet:

Ympäristötilinpitoasetuksen mukainen tilasto ilmapäästöistä toimialoittain sisältää myös Suomen kansalaisten päästöt maa-, vesi- ja ilmaliikenteestä sekä suomalaisista kalastusaluksista ulkomailla. Toimialoittaisista ilmapäästöistä vähennetään ulkomaiden kansalaisten maa-, vesi- ja ilmaliikenteen päästöt Suomen alueella.

Tämä kotipaikkaperiaate -lähestymistapa on erilainen kuin kasvihuonekaasuinventaariossa, joka sisältää ainoastaan Suomen alueella syntyvät päästöt riippumatta päästön aiheuttajan kansalaisuudesta (alueperiaate).

Tilastossa käytettävä toimialaluokitus ja -jako poikkeavat kasvihuonekaasujen raportoinnissa käytettävästä sektorijaosta. Liikenteen määrittely vastaa kansantalouden tilinpidon menettelytapaa, jossa kotitalouksien liikenne on yksityistä kulutusta. Energiatilastoissa ja kasvihuonekaasujen inventaariossa liikenne -sektori sisältää kaiken liikkumisen.

Ilmapäästöt toimialoittain -tilastossa lasketaan ja raportoidaan sekä bioperäisistä polttoaineista että fossiilisista polttoaineista peräisin olevat hiilidioksidipäästöt. Tilastossa ei oteta huomioon metsän tai muun kasvillisuuden sitomaa hiilidioksidin määrää.

Lisätietoja

Niina Autio 029 551 3406
Juuso Peltola 029 551 2330
Vastaava tilastojohtaja:
Ville Vertanen

www.tilastokeskus.fi

Lähde: Ilmapäästöt toimialoittain 2014, Tilastokeskus

Asiakaspalaute: www.tilastokeskus.fi/palaute

Tietopalvelu ja viestintä, Tilastokeskus
puh. 029 551 2220
www.tilastokeskus.fi

Julkaisutilaukset, Edita Publishing Oy
puh. 020 450 05
asiakaspalvelu.publishing@edita.fi
www.editapublishing.fi

ISSN 1796-0479
= Suomen virallinen tilasto
ISSN 2323-7589 (pdf)