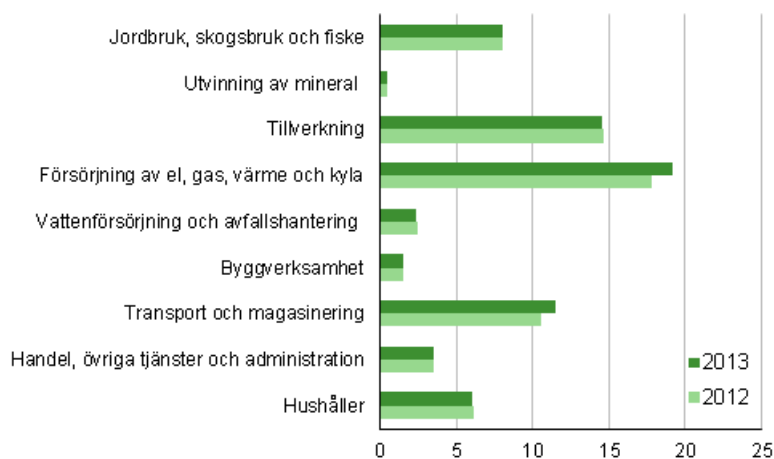


Luftutsläpp efter näringsgren 2013

Växthusgasutsläppen ökade inom energiförsörjning och transport år 2013

Finländarnas växthusgasutsläpp i Finland och utomlands uppgick till närmare 68 miljoner ton år 2013. Detta var en ökning med 2,8 procent från året innan. Inom energiförsörjningen ökade användningen av stenkol med mer än en tredjedel och ersatte användningen av torv och naturgas, vilket ledde till att växthusgasutsläppen inom näringsgrenen ökade med 8 procent. Ökningen av bränslevolymen som finländarna använder utomlands när det gäller sjö- och lufttransporten gjorde att växthusgasutsläppen inom näringsgrenen ökade med omkring 10 procent. Växthusgasutsläppen var störst inom energiförsörjningen, dvs. 28 procent, tillverkningens andel var 21 procent, transportens och magasineringens andel 17 procent och jordbrukets andel 11 procent. Hushållens andel av växthusgasutsläppen var 9 procent.

Växthusgasutsläpp efter näringsgren 2012 och 2013, miljoner ton koldioxidekvivalenter



Luftutsläpp efter näringsgrensgrupp 2013, ton

	Växthusgaser (CO ₂ -foss, CH ₄ , N ₂ O, HFC, PFC, SF ₆) CO ₂ -ekv.	Biogen koldioxid (CO ₂ -bio)	Svaveldioxid (SO ₂)	Kvävedioxid (NO ₂)	Kolmonoxid (CO)	Ammoniak (NH ₃)
A 01, 03 Jordbruk, fiske och vattenbruk, jakt	7 659 406	847 782	996	9 311	20 651	33 793
A 02 Skogsbruk	323 219	3 871	1	1 125	6 779	4
B Utvinning av mineral	437 529	5927	142	2 516	1 841	0
C 10 - 12 Livsmedelsindustri osv.	355 770	24 220	713	487	227	0
C 16, 17 Skogsindustri	3 228 489	19 576 099	5 112	1 9516	23 537	54
C 19, 20 Oljeraffinering och tillverkning av kemikalier	4 564 092	113 883	8 645	5 631	1 343	320
C 24, 25 Metallframställning och tillverkning av metallvaror	4 804 190	2 094	4 251	3 716	1 471	83
C 13 - 15, 18, 21 - 23, 26 - 33 Övrig industri	1 560 547	83 429	1 285	3 331	355	176
D Energiförsörjning	19 164 030	9 530 841	21 194	31 661	13 312	3
E Vatten- och avfallshantering	2 381 070	345 300	50	1 149	1 005	509
F Byggverksamhet	1 497 892	38 191	125	9 707	8 732	56
G Handel	820 546	30 646	89	389	791	8
H 49 Landtransport	4 745 907	29 7619	64	21 416	7 217	398
H 50 Sjötransport	3 318 586	15 1871	23 075	55 907	9 494	4
H 51 Lufttransport	3 344 457	13 542	821	13 643	5 596	20
H 52, 53 stödtjänster till transport och postverksamhet	103 632	14 424	43	398	599	4
L Fastighetsverksamhet	880 431	2 781 121	1 005	3 557	54 074	407
I - K, M - S Annan serviceverksamhet och förvaltning	1 804 623	166 562	416	5 681	27 420	135
Hushåller	6 000 306	3 202 330	1037	17 571	175 513	1 136
TOTALT	66 994 720	37 229 751	69 066	206 711	359 956	37 109

Innehåll

Tabeller

Tabellbilagor

Tabellbilaga 1. Växthusgasutsläpp (CO ₂ -foss, CH ₄ , N ₂ O, HFC, PFC, SF ₆) efter näringsgren räknat som koldioxidekvivalenter (CO ₂ -ekv.) 2008- 2013, ton.....	4
Tabellbilaga 2. Biogen koldioxidutsläpp (CO ₂ -bio) efter näringsgren 2008- 2013, ton.....	5
Tabellbilaga 3. Ammoniakutsläpp (NH ₃) efter näringsgren 2008- 2013, ton.....	6
Tabellbilaga 4. Svaveldioxidutsläpp (SO ₂) efter näringsgren 2008- 2013, ton.....	7
Tabellbilaga 5. Kvävedioxidutsläpp (NO ₂) efter näringsgren 2008- 2013, ton.....	8
Tabellbilaga 6. Kolmonoxidutsläpp (CO) efter näringsgren 2008- 2013, ton.....	9
Tabellbilaga 7. Partikelutsläpp (PM 10) efter näringsgren 2008- 2013, ton.....	10
Tabellbilaga 8. Partikelutsläpp (PM 2,5) efter näringsgren 2008- 2013, ton.....	11

Tabellbilagor

Tabellbilaga 1. Växthusgasutsläpp (CO₂-foss, CH₄, N₂O, HFC, PFC, SF₆) efter näringsgren räknat som koldioxidekvivalenter (CO₂-ekv.) 2008- 2013, ton

	2008	2009	2010	2011	2012	2013
A Jordbruk, skogsbruk och fiske	8 092 694	8 037 571	8 222 564	7 989 121	7 995 658	7 982 624
A 01, 03 Jordbruk, fiske och vattenbruk, jakt	7 785 530	7 753 071	7 920 631	7 675 439	7 679 649	7 659 405
A 02 Skogsbruk	307 163	284 499	301 932	313 682	316 008	323 218
B Utvinning av mineral	346 445	299 624	441 988	506 267	499 563	437 528
C Tillverkning	19 417 684	15 321 321	16 706 444	16 411 999	14 651 817	14 513 087
C 10 - 12 Livsmedelsindustri osv.	267 811	357 718	383 709	377 423	337 248	355 770
C 16, 17 Skogsindustri	4 195 819	3 468 112	3 932 552	3 633 702	3 232 947	3 228 488
C 19, 20 Oljeraffinering och tillverkning av kemikalier	6 305 327	5 268 510	4 673 659	4 696 423	4 381 277	4 564 091
C 24, 25 Metallframställning och tillverkning av metallvaror	6 488 293	4 755 503	6 009 780	5 934 153	5 137 066	4 804 189
C 13 - 15, 18, 21 - 23, 26 - 33 Övrig industri	2 160 432	1 471 477	1 706 741	1 770 297	1 563 276	1 560 547
D Energiförsörjning	21 105 259	22 278 803	27 703 141	21 512 693	17 759 517	19 164 029
E Vatten- och avfallshantering	2 579 318	2 538 256	2 537 699	2 435 089	2 448 079	2 381 070
F Byggverksamhet	1 337 821	1 279 678	1 580 473	1 530 177	1 498 734	1 497 892
G Handel	673 396	700 768	979 526	823 566	789 175	820 546
H Transport och magasinering	11 546 317	9 878 221	10 683 578	10 770 801	11 028 065	11 512 581
H 49 Landtransport	4 769 836	4 572 464	4 703 360	4 720 271	4 889 154	4 745 906
H 50 Sjötransport	2 966 912	2 474 659	2 951 203	2 448 004	3 085 029	3 318 586
H 51 Lufttransport	3 578 274	2 648 632	2 905 761	3 505 232	2 947 394	3 344 456
H 52, 53 stödtjänster till transport och postverksamhet	231 294	182 464	123 252	97 293	106 486	103 631
L Fastighetsverksamhet	936 387	932 987	1 141 498	943 184	909 272	880 430
I - K, M - S Annan serviceverksamhet och förvaltning	1 686 745	1 657 839	1 939 625	1 853 314	1 777 954	1 804 622
Hushåller	7 312 784	6 871 878	6 893 743	6 138 540	6 097 783	6 000 305
TOTALT	75 034 856	69 796 950	78 830 284	70 914 758	65 455 621	66 994 720

Tabellbilaga 2. Biogen koldioxidutsläpp (CO2-bio) efter näringsgren 2008- 2013, ton

	2008	2009	2010	2011	2012	2013
A Jordbruk, skogsbruk och fiske	566 582	641 307	751 109	648 873	762 133	851 653
A 01, 03 Jordbruk, fiske och vattenbruk, jakt	565 656	637 553	745 442	641 024	757 155	847 782
A 02 Skogsbruk	925	3 753	5 667	7 848	4 977	3 870
B Utvinning av mineral	0	2 007	4 210	6 140	5 244	5 926
C Tillverkning	19 689 286	15 845 409	18 707 134	18 640 898	19 030 571	19 799 725
C 10 - 12 Livsmedelsindustri osv.	34 405	18 297	27 074	27 846	30 526	24 220
C 16, 17 Skogsindustri	19 536 795	15 683 338	18 504 932	18 444 196	18 821 478	19 576 098
C 19, 20 Oljeraffinering och tillverkning av kemikalier	87 524	103 246	106 543	92 789	94 379	113 883
C 24, 25 Metallframställning och tillverkning av metallvaror	238	1 386	1 905	1 403	2 132	2 094
C 13 - 15, 18, 21 - 23, 26 - 33 Övrig industri	30 323	39 139	66 677	74 662	82 053	83 428
D Energiförsörjning	6 871 613	6 382 646	8 278 791	8 853 378	9 321 815	9 530 841
E Vatten- och avfallshantering	104 554	127 570	154 478	160 851	215 928	345 300
F Byggverksamhet	3 140	20 282	31 534	44 041	31 615	38 191
G Handel	15 305	15 734	38 730	26 403	31 202	30 645
H Transport och magasinering	201 756	326 002	321 377	398 669	403 474	477 455
H 49 Landtransport	45 120	133 573	126 460	212 398	209 682	297 618
H 50 Sjötransport	110 980	147 712	165 975	159 858	165 037	151 870
H 51 Lufttransport	6 596	9 691	8 755	12 006	13 464	13 542
H 52, 53 stödtjänster till transport och postverksamhet	39 059	35 025	20 186	14 406	15 289	14 424
L Fastighetsverksamhet	2 370 920	2 506 839	3 049 007	2 956 400	2 897 550	2 781 121
I - K, M - S Annan serviceverksamhet och förvaltning	107 505	116 980	133 058	156 925	164 966	166 561
Hushåller	3 566 799	3 823 981	3 987 709	3 119 765	3 625 972	3 202 329
TOTALT	33 497 465	29 808 761	35 457 142	35 012 346	36 490 473	37 229 750

Tabellbilaga 3. Ammoniakutsläpp (NH3) efter näringsgren 2008- 2013, ton

	2008	2009	2010	2011	2012	2013
A Jordbruk, skogsbruk och fiske	33 251	33 873	34 312	33 874	33 599	33 797
A 01, 03 Jordbruk, fiske och vattenbruk, jakt	33 244	33 868	34 307	33 869	33 595	33 792
A 02 Skogsbruk	6	5	4	5	4	4
B Utvinning av mineral	0	0	0	0	0	0
C Tillverkning	881	943	755	672	686	632
C 10 - 12 Livsmedelsindustri osv.	0	0	0	0	0	0
C 16, 17 Skogsindustri	82	157	218	114	31	53
C 19, 20 Oljeraffinering och tillverkning av kemikalier	198	475	255	258	332	320
C 24, 25 Metallframställning och tillverkning av metallvaror	392	195	129	95	155	83
C 13 - 15, 18, 21 - 23, 26 - 33 Övrig industri	207	113	152	203	167	175
D Energiförsörjning	0	1	1	1	4	3
E Vatten- och avfallshantering	494	498	496	503	510	508
F Byggverksamhet	64	70	77	68	58	55
G Handel	7	5	10	8	7	7
H Transport och magasinering	685	561	443	479	450	425
H 49 Landtransport	649	524	413	448	421	397
H 50 Sjötransport	3	4	4	5	4	3
H 51 Lufttransport	20	22	19	21	21	19
H 52, 53 stödtjänster till transport och postverksamhet	12	8	4	3	4	3
L Fastighetsverksamhet	365	388	468	433	533	406
I - K, M - S Annan serviceverksamhet och förvaltning	142	149	172	159	137	135
Hushåller	1 335	1 414	1 454	1 191	1 362	1 135
TOTALT	37 230	37 906	38 192	37 391	37 352	37 108

Tabellbilaga 4. Svaveldioxidutsläpp (SO2) efter näringsgren 2008- 2013, ton

	2008	2009	2010	2011	2012	2013
A Jordbruk, skogsbruk och fiske	1 296	1 293	1 335	1 130	1 006	997
A 01, 03 Jordbruk, fiske och vattenbruk, jakt	1 294	1 291	1 333	1 128	1 004	996
A 02 Skogsbruk	1	1	1	1	1	1
B Utvinning av mineral	202	118	172	176	190	142
C Tillverkning	33 558	25 987	27 115	27 064	22 443	20 005
C 10 - 12 Livsmedelsindustri osv.	547	943	838	903	651	712
C 16, 17 Skogsindustri	7 218	5 274	5 844	4 738	5 171	5 111
C 19, 20 Oljeraffinering och tillverkning av kemikalier	13 851	10 386	11 097	11 952	10 126	8 645
C 24, 25 Metallframställning och tillverkning av metallvaror	9 654	8 031	8 034	8 449	5 347	4 251
C 13 - 15, 18, 21 - 23, 26 - 33 Övrig industri	2 285	1 351	1 300	1 020	1 147	1 284
D Energiförsörjning	25 733	25 040	31 096	25 806	21 927	21 194
E Vatten- och avfallshantering	80	64	89	38	38	49
F Byggverksamhet	126	129	148	98	116	124
G Handel	50	51	126	78	96	89
H Transport och magasinering	24 325	18 309	20 913	16 495	21 684	24 003
H 49 Landtransport	116	124	96	78	87	63
H 50 Sjötransport	23 197	17 423	20 041	15 515	20 829	23 075
H 51 Lufttransport	877	643	710	857	719	821
H 52, 53 stödtjänster till transport och postverksamhet	133	116	65	43	47	43
L Fastighetsverksamhet	988	997	1 248	1 078	1 044	1 005
I - K, M - S Annan serviceverksamhet och förvaltning	332	344	379	373	438	415
Hushåller	1 294	1 335	1 388	996	1 160	1 036
TOTALT	87 989	73 672	84 013	73 337	70 146	69 065

Tabellbilaga 5. Kvävedioxidutsläpp (NO2) efter näringsgren 2008- 2013, ton

	2008	2009	2010	2011	2012	2013
A Jordbruk, skogsbruk och fiske	12 458	11 727	11 439	10 733	10 640	10 435
A 01, 03 Jordbruk, fiske och vattenbruk, jakt	10 596	10 186	9 988	9 394	9 428	9 311
A 02 Skogsbruk	1 862	1 540	1 451	1 338	1 211	1 124
B Utvinning av mineral	2 933	2 240	2 524	2 635	2 672	2 515
C Tillverkning	38 797	31 401	34 254	33 384	32 052	32 681
C 10 - 12 Livsmedelsindustri osv.	535	597	561	595	503	486
C 16, 17 Skogsindustri	21 641	16 747	19 668	18 920	19 178	19 516
C 19, 20 Oljeraffinering och tillverkning av kemikalier	6 830	7 049	5 972	5 795	5 265	5 631
C 24, 25 Metallframställning och tillverkning av metallvaror	4 727	3 782	4 640	4 516	4 035	3 715
C 13 - 15, 18, 21 - 23, 26 - 33 Övrig industri	5 063	3 224	3 411	3 556	3 069	3 331
D Energiförsörjning	36 634	35 679	43 249	35 668	32 046	31 660
E Vatten- och avfallshantering	903	1 069	1 049	968	1 032	1 149
F Byggverksamhet	11 406	9 851	11 159	10 720	10 293	9 706
G Handel	285	234	542	388	400	389
H Transport och magasinering	91 613	73 856	81 623	72 318	82 577	91 363
H 49 Landtransport	27 323	24 316	23 102	22 394	22 659	21 416
H 50 Sjötransport	52 341	40 724	49 195	38 896	50 670	55 906
H 51 Lufttransport	11 033	8 139	8 811	10 598	8 810	13 642
H 52, 53 stödtjänster till transport och postverksamhet	913	675	514	429	437	397
L Fastighetsverksamhet	3 331	3 468	4 176	3 802	3 692	3 557
I - K, M - S Annan serviceverksamhet och förvaltning	6 796	6 503	6 991	6 533	5 849	5 681
Hushåller	31 547	26 866	24 682	20 756	19 836	17 570
TOTALT	236 708	202 899	221 693	197 911	201 095	206 710

Tabellbilaga 6. Kolmonoxidutsläpp (CO) efter näringsgren 2008- 2013, ton

	2008	2009	2010	2011	2012	2013
A Jordbruk, skogsbruk och fiske	21 418	22 520	25 116	24 346	26 953	27 430
A 01, 03 Jordbruk, fiske och vattenbruk, jakt	16 452	17 219	19 162	16 663	19 137	20 651
A 02 Skogsbruk	4 966	5 300	5 953	7 683	7 815	6 779
B Utvinning av mineral	1 600	1 322	1 582	1 760	1 852	1 841
C Tillverkning	33 903	26 819	31 786	31 755	25 729	26 932
C 10 - 12 Livsmedelsindustri osv.	249	189	244	249	237	226
C 16, 17 Skogsindustri	24 903	19 167	23 074	22 751	22 673	23 536
C 19, 20 Oljeraffinering och tillverkning av kemikalier	1 567	1 485	1 447	1 492	1 342	1 343
C 24, 25 Metallframställning och tillverkning av metallvaror	6 696	5 611	6 618	6 851	1 120	1 470
C 13 - 15, 18, 21 - 23, 26 - 33 Övrig industri	485	364	401	409	355	354
D Energiförsörjning	12 792	12 262	15 095	13 809	13 673	13 311
E Vatten- och avfallshantering	1 576	1 479	1 145	944	913	1 005
F Byggverksamhet	9 387	7 865	8 674	8 980	8 837	8 731
G Handel	1 002	669	1 092	771	838	790
H Transport och magasinering	28 156	24 034	24 492	24 153	24 660	22 905
H 49 Landtransport	8 429	7 820	7 383	7 247	7 492	7 216
H 50 Sjötransport	7 875	7 337	8 652	7 519	9 108	9 493
H 51 Lufttransport	9 880	7 621	7 671	8 785	7 417	5 596
H 52, 53 stödtjänster till transport och postverksamhet	1 971	1 254	784	601	642	599
L Fastighetsverksamhet	46 283	48 672	58 994	57 300	56 289	54 073
I - K, M - S Annan serviceverksamhet och förvaltning	40 113	32 025	32 094	29 239	27 593	27 420
Hushåller	227 641	221 187	213 474	184 165	187 522	175 512
TOTALT	423 876	398 858	413 549	377 227	374 863	359 956

Tabellbilaga 7. Partikelutsläpp (PM 10) efter näringsgren 2008- 2013, ton

	2008	2009	2010	2011	2012	2013
A Jordbruk, skogsbruk och fiske	3 163	3 068	2 991	3 061	3 145	3 475
A 01, 03 Jordbruk, fiske och vattenbruk, jakt	3 045	2 958	2 876	2 937	3 023	3 353
A 02 Skogsbruk	118	110	114	123	121	121
B Utvinning av mineral	4 386	7 708	6 724	6 299	3 953	5 377
C Tillverkning	4 589	3 194	3 821	4 073	3 867	3 525
C 10 - 12 Livsmedelsindustri osv.	119	45	100	192	130	96
C 16, 17 Skogsindustri	3 013	1 966	2 240	2 065	2 571	2 311
C 19, 20 Oljeraffinering och tillverkning av kemikalier	307	228	172	413	509	536
C 24, 25 Metallframställning och tillverkning av metallvaror	974	854	1 178	1 163	421	354
C 13 - 15, 18, 21 - 23, 26 - 33 Övrig industri	174	100	128	238	234	226
D Energiförsörjning	1 976	1 678	1 941	1 698	1 439	1 366
E Vatten- och avfallshantering	104	143	119	116	119	128
F Byggverksamhet	1 924	1 625	1 862	1 745	1 646	1 135
G Handel	69	65	139	101	111	87
H Transport och magasinering	7 676	6 387	6 294	6 255	6 588	5 941
H 49 Landtransport	4 070	3 447	2 864	3 227	3 212	2 745
H 50 Sjötransport	2 285	1 858	2 256	1 741	2 391	2 634
H 51 Lufttransport	415	338	349	399	322	264
H 52, 53 stödtjänster till transport och postverksamhet	905	743	824	886	662	297
L Fastighetsverksamhet	7 624	8 265	10 236	10 137	10 069	9 828
I - K, M - S Annan serviceverksamhet och förvaltning	1 105	1 177	1 436	1 369	1 298	1 127
Hushåller	16 346	17 778	19 046	15 669	17 581	15 731
TOTALT	48 966	51 093	54 612	50 529	49 820	47 725

Tabellbilaga 8. Partikelutsläpp (PM 2,5) efter näringsgren 2008- 2013, ton

	2008	2009	2010	2011	2012	2013
A Jordbruk, skogsbruk och fiske	1 212	1 183	1 102	1 107	1 086	1 184
A 01, 03 Jordbruk, fiske och vattenbruk, jakt	1 114	1 091	1 005	991	982	1 080
A 02 Skogsbruk	98	92	96	116	103	103
B Utvinning av mineral	3 057	5 399	4 694	4 383	2 752	3 160
C Tillverkning	2 890	1 898	2 214	2 479	2 767	2 446
C 10 - 12 Livsmedelsindustri osv.	75	24	61	121	88	58
C 16, 17 Skogsindustri	2 207	1 417	1 592	1 445	1 901	1 615
C 19, 20 Oljeraffinering och tillverkning av kemikalier	141	102	79	197	286	319
C 24, 25 Metallframställning och tillverkning av metallvaror	383	298	412	537	342	290
C 13 - 15, 18, 21 - 23, 26 - 33 Övrig industri	82	56	69	177	149	163
D Energiförsörjning	677	598	690	555	514	500
E Vatten- och avfallshantering	62	86	73	74	76	74
F Byggverksamhet	1 120	931	1 009	1 008	908	922
G Handel	37	34	70	52	56	41
H Transport och magasinering	5 174	4 196	4 244	3 960	4 488	4 349
H 49 Landtransport	2 528	2 133	1 775	1 979	1 963	1 626
H 50 Sjötransport	2 127	1 661	2 044	1 537	2 181	2 470
H 51 Lufttransport	364	277	293	335	254	205
H 52, 53 stödtjänster till transport och postverksamhet	153	123	131	108	88	46
L Fastighetsverksamhet	7 309	7 933	9 818	9 759	9 699	9 473
I - K, M - S Annan serviceverksamhet och förvaltning	677	712	887	826	769	650
Hushåller	14 069	15 269	16 360	13 212	15 011	13 423
TOTALT	36 290	38 245	41 166	37 419	38 130	36 226

Förfrågningar

Juuso Peltola 029 551 2330

Jukka Muukkonen 029 551 3224

Ansvarig statistikdirektör:

Ville Vertanen

www.stat.fi

Källa: Luftutsläpp efter näringsgren 2013, Statistikcentralen