

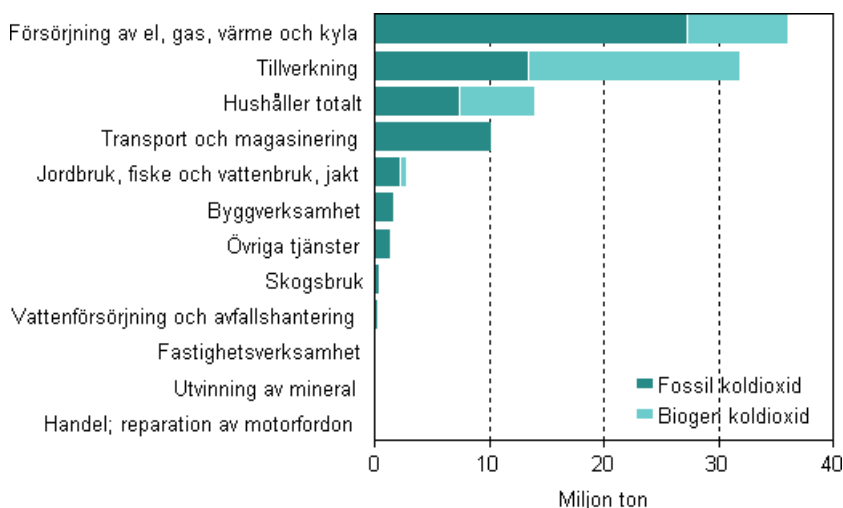
# Luftutsläpp efter näringsgren 2010

## Koldioxidutsläppen från privatbilismen större än från den yrkesmässiga landtransporten

Koldioxidutsläppen från privatbilismen uppgick år 2010 till drygt 5 miljoner ton. Denna utsläppsmängd är större än från yrkesmässig landtransport, vars koldioxidutsläpp uppgick till något över 4 miljoner ton. Dessutom stod både den yrkesmässiga sjötransporten och lufttransporten för utsläpp av koldioxid på 3 miljoner ton vardera.

Sammanlagt uppgick hushållens direkta koldioxidutsläpp från fossila bränslen till 7,6 miljoner ton och från biobränslen till 6,5 miljoner ton. Utöver från bilismen härstammar hushållens koldioxidutsläpp också från uppvärmning. Hushållens utsläpp av inköpt el och värme räknas till energiproduktionen.

### Koldioxidutsläpp efter näringsgrensgrupp 2010



Finländarnas koldioxidutsläpp från fossila bränslen, inom landet eller utomlands, uppgick till totalt 66 miljoner ton år 2010. Industrins motsvarande utsläpp var nästan 13,5 miljoner ton och energiproduktionens 27 miljoner ton. Energiproduktionens utsläpp orsakas av produktionen av el, värme och nedkylning som levererats för produktion och förbrukning. Dessutom uppkom 35 miljoner ton koldioxidutsläpp från användningen av biobränslen.

## Luftutsläpp efter näringsgrensgrupp 2010, ton

Näringsgren (TOL2008)	Fossil koldioxid (CO2)	Biogen koldioxid (CO2-bio)	Dikväveoxid (N2O)	Metan (CH4)	Svavel-dioxid (SO2)	Kväve-dioxid (NO2)	Kolmonoxid (CO)
Jordbruk, fiske och vattenbruk, jakt	2 298 410	672 191	12 910	91 213	1 370	14 240	17 858
Tillverkning	13 547 952	18 431 278	1 131	1 020	26 559	33 247	30 493
Försörjning av el, gas, värme och kyla	27 327 537	8 889 751	1 075	1 104	31 255	44 239	19 271
Handel, transport och övriga tjänster	12 346 949	142 694	495	2 233	23 332	96 882	78 962
Övriga näringsgrenar	3 004 138	47 692	613	96 875	389	17 492	25 343
Hushåller	7 587 446	6 539 310	383	13 145	3 300	25 791	306 103
Totalt	66 112 434	34 722 917	16 606	205 590	86 205	231 892	478 030

Luftutsläpp efter näringsgren är en ny statistikgren vid Statistikcentralen och statistiska resultat publiceras nu för första gången. Statistiken ingår i miljöräkenskaperna, vars yttersta syfte är att beskriva växelverkan mellan miljö och ekonomi på ett sådant sätt som underlättar beslutsfattandet och främjar forskningen. I statistiken över luftutsläpp efter näringsgren presenteras utsläppen enligt den näringsgrensindelning som används inom nationalräkenskaperna. På så sätt kan uppgifterna om luftutsläpp direkt kombineras med olika monetära variabler i nationalräkenskaperna, såsom totalproduktion och förädlingsvärde.

Statistiken över luftutsläpp efter näringsgren omfattar koldioxidutsläppen från organiska bränslen. Dessa utsläpp ingår inte i de uppgifter om växthusgasutsläpp som Finland rapporterar till FN:s klimatkonvention. Till skillnad från inventeringen och rapporteringen av växthusgaser omfattar statistiken över luftutsläpp efter näringsgren också finländarnas utsläpp från land-, sjö- och lufttransporter utomlands. Från luftutsläppen efter näringsgren avdras däremot utsläppen från utländska medborgares transporter inom Finland. Definitionerna av transport motsvarar betraktelsesättet i nationalräkenskaperna, där hushållens transporter är privat konsumtion.

Klassificeringen och indelningen av näringsgrenar i statistiken motsvarar inte den sektorindelning som används i rapporteringen av växthusgaser. I statistiken över luftutsläpp efter näringsgren beaktas inte heller den mängd koldioxid som binds av skog eller annan växtlighet.

Europeiska unionens förordning om europeiska miljöräkenskaper (nr 691/2011) förpliktar medlemsländerna att årligen statistikföra och rapportera luftutsläpp efter näringsgren, för första gången i september 2013 gällande åren 2008–2011.

# Innehåll

## Tabeller

### Tabellbilagor

Tabellbilaga 1. Fossil koldioxidutsläpp (CO <sub>2</sub> ) 2008-2010, ton.....	4
Tabellbilaga 2. Biogen koldioxidutsläpp (CO <sub>2</sub> -bio) 2008-2010, ton.....	5
Tabellbilaga 3. Dikväveoxidutsläpp (N <sub>2</sub> O) 2008-2010, ton.....	6
Tabellbilaga 4. Metanutsläpp (CH <sub>4</sub> ) 2008-2010, ton.....	7
Tabellbilaga 5. Svaveldioxidutsläpp (SO <sub>2</sub> ) 2008-2010, ton.....	8
Tabellbilaga 6. Kvävedioxidutsläpp (NO <sub>2</sub> ) 2008-2010, ton.....	9
Tabellbilaga 7. Kolmonoxidutsläpp 2008-2010 (CO), ton.....	10
Tabellbilaga 8. Luftutsläpp 2010, ton.....	11

# Tabellbilagor

**Tabellbilaga 1. Fossil koldioxidutsläpp (CO<sub>2</sub>) 2008-2010, ton<sup>1)</sup>**

Näringsgren (TOL2008)	2008	2009	2010
<b>NÄRINGSGRENAR TOTALT</b>	<b>52 791 703</b>	<b>50 690 878</b>	<b>58 524 988</b>
Jordbruk, fiske och vattenbruk, jakt	2 348 209	2 247 526	2 298 410
Skogsbruk	600 047	541 021	571 060
Utvinning av mineral	159 891	157 057	281 054
<b>Tillverkning</b>	<b>14 586 094</b>	<b>12 061 129</b>	<b>13 547 952</b>
Livsmedelsindustrin	179 570	264 260	257 539
Skogsindustri	3 903 863	3 202 637	3 680 888
Petroleumraffinering och kemisk industri	4 480 368	4 417 271	4 396 041
Metallindustri	3 946 801	2 784 896	3 571 013
Övrig industri	2 075 493	1 392 065	1 642 471
Försörjning av el, gas, värme och kyla	20 933 772	21 932 310	27 327 537
Vattenförsörjning; avloppsrening, avfallshantering och sanering	299 663	341 494	339 809
Byggverksamhet	1 571 295	1 544 947	1 812 216
Handel; reparation av motorfordon och motorcyklar	91 932	80 135	168 090
<b>Transport och magasinering</b>	<b>10 635 276</b>	<b>10 241 868</b>	<b>10 327 346</b>
Landtransport; transport i rörsystem	4 222 459	4 025 957	4 080 191
Sjötransport	2 600 756	2 713 946	3 056 361
Lufttransport	3 555 842	3 294 482	3 029 457
Stödtjänster till transport och postverksamhet	256 220	207 483	161 336
Fastighetsverksamhet	245 717	226 468	276 560
Hotell-, kommunikations- och finansverksamhet, förvaltning, utbildning, sociala och övriga tjänster	1 319 807	1 316 923	1 574 954
<b>HUSHÅLLER TOTALT</b>	<b>7 828 106</b>	<b>7 369 113</b>	<b>7 587 446</b>
Transport	5 711 939	5 243 795	5 220 836
Värmning	1 998 017	2 022 301	2 257 511
Övrig	118 149	103 017	109 099
<b>LUFTUTSLÄPP TOTALT</b>	<b>60 619 809</b>	<b>58 059 991</b>	<b>66 112 434</b>
(-) Utsläpp från finländarnas transporter utomlands	5 958 811	5 801 235	5 871 422
(+) Utsläpp från utlänningarnas transporter i Finland	312 782	298 227	302 244
(+/-) övriga avstämningsposter	3 128 817	2 635 141	3 145 308
Utsläpp rapporterade enligt klimatkonventionen år 2012	58 102 598	55 192 124	63 688 564

1) Innehåller utsläpp från torvbränning.

**Tabellbilaga 2. Biogen koldioxidutsläpp (CO2-bio) 2008-2010, ton**

Näringsgren (TOL2008)	2008	2009	2010
<b>NÄRINGSGRENAR TOTALT</b>	<b>27 462 468</b>	<b>23 148 735</b>	<b>28 183 607</b>
Jordbruk, fiske och vattenbruk, jakt	531 687	598 032	672 191
Skogsbruk	516	2 729	4 497
Utvinning av mineral	..	..	10
<b>Tillverkning</b>	<b>19 454 307</b>	<b>15 544 514</b>	<b>18 431 278</b>
Livsmedelsindustrin	31 813	17 563	26 977
Skogsindustri	19 308 783	15 397 615	18 267 106
Petroleumraffinering och kemisk industri	87 222	103 026	106 264
Metallindustri	196	1 205	1 549
Övrig industri	26 292	25 105	29 382
Försörjning av el, gas, värme och kyla	7 331 181	6 856 093	8 889 751
Vattenförsörjning; avloppsrening, avfallshantering och sanering	13 155	19 305	43 185
Byggverksamhet	..	..	..
Handel; reparation av motorfordon och motorcyklar	9 636	10 098	24 315
Transport och magasinering	43 135	43 072	26 361
Landtransport; transport i rörsystem	17 701	20 026	13 847
Sjötransport	..	..	..
Lufttransport	..	..	..
Stödtjänster till transport och postverksamhet	25 433	23 046	12 514
Fastighetsverksamhet	23 114	19 340	32 310
Hotell-, kommunikations- och finansverksamhet, förvaltning, utbildning, sociala och övriga tjänster	55 737	55 552	59 708
<b>HUSHÅLLER TOTALT</b>	<b>5 586 552</b>	<b>5 897 361</b>	<b>6 539 310</b>
Transport	5 154	7 132	7 437
Värmning	5 581 398	5 890 229	6 531 873
Övrig	..	..	..
<b>LUFTUTSLÄPP TOTALT</b>	<b>33 049 020</b>	<b>29 046 096</b>	<b>34 722 917</b>
(-) Utsläpp från finländarnas transporter utomlands	..	..	..
(+) Utsläpp från utlänningarnas transporter i Finland	..	..	..
(+/-) övriga avstämningsposter	323 312	534 463	591 981
Utsläpp rapporterade enligt klimatkonventionen år 2012	33 372 333	29 580 559	35 314 897

**Tabellbilaga 3. Dikväveoxidutsläpp (N<sub>2</sub>O) 2008-2010, ton**

Näringsgren (TOL2008)	2008	2009	2010
<b>NÄRINGSGRENAR TOTALT</b>	<b>20 721</b>	<b>17 460</b>	<b>16 223</b>
Jordbruk, fiske och vattenbruk, jakt	12 968	12 446	12 910
Skogsbruk	16	14	15
Utvinning av mineral	5	4	4
Tillverkning	5 734	3 102	1 131
Livsmedelsindustrin	9	11	11
Skogsindustri	347	292	327
Petroleumraffinering och kemisk industri	5 316	2 752	738
Metallindustri	34	27	33
Övrig industri	28	20	22
Försörjning av el, gas, värme och kyla	905	845	1 075
Vattenförsörjning; avloppsrening, avfallshantering och sanering	555	514	530
Byggverksamhet	49	52	63
Handel; reparation av motorfordon och motorcyklar	4	3	7
Transport och magasinering	425	418	414
Landtransport; transport i rörsystem	195	197	195
Sjötransport	78	82	93
Lufttransport	144	133	123
Stödtjänster till transport och postverksamhet	7	6	4
Fastighetsverksamhet	8	8	9
Hotell-, kommunikations- och finansverksamhet, förvaltning, utbildning, sociala och övriga tjänster	52	55	64
<b>HUSHÅLLER TOTALT</b>	<b>388</b>	<b>372</b>	<b>383</b>
Transport	230	207	200
Värmning	157	163	181
Övrig	1	1	1
<b>LUFTUTSLÄPP TOTALT</b>	<b>21 109</b>	<b>17 832</b>	<b>16 606</b>
(-) Utsläpp från finländarnas transporter utomlands	222	216	216
(+) Utsläpp från utlänningarnas transporter i Finland	51	52	51
(+/-) övriga avstämningsposter	793	736	798
Utsläpp rapporterade enligt klimatkonventionen år 2012	21 731	18 403	17 239

**Tabellbilaga 4. Metanutsläpp (CH4) 2008-2010, ton**

Näringsgren (TOL2008)	2008	2009	2010
<b>NÄRINGSGRENAR TOTALT</b>	<b>195 535</b>	<b>191 447</b>	<b>192 445</b>
Jordbruk, fiske och vattenbruk, jakt	89 829	90 061	91 213
Skogsbruk	138	139	150
Utvinning av mineral	6	6	6
Tillverkning	1 082	994	1 020
Livsmedelsindustrin	5	8	9
Skogsindustri	428	351	400
Petroleumraffinering och kemisk industri	592	588	553
Metallindustri	31	25	30
Övrig industri	26	22	29
Försörjning av el, gas, värme och kyla	993	921	1 104
Vattenförsörjning; avloppsrening, avfallshantering och sanering	100 750	96 785	96 620
Byggverksamhet	93	91	99
Handel; reparation av motorfordon och motorcyklar	31	27	40
Transport och magasinering	2 326	2 178	1 913
Landtransport; transport i rörsystem	1 962	1 823	1 545
Sjötransport	181	190	218
Lufttransport	94	88	82
Stödtjänster till transport och postverksamhet	88	77	69
Fastighetsverksamhet	84	76	89
Hotell-, kommunikations- och finansverksamhet, förvaltning, utbildning, sociala och övriga tjänster	203	168	191
<b>HUSHÅLLER TOTALT</b>	<b>11 581</b>	<b>12 047</b>	<b>13 145</b>
Transport	1 022	998	946
Värmning	10 426	10 924	12 069
Övrig	133	125	130
<b>LUFTUTSLÄPP TOTALT</b>	<b>207 116</b>	<b>203 493</b>	<b>205 590</b>
(-) Utsläpp från finländarnas transporter utomlands	259	260	276
(+) Utsläpp från utlänningarnas transporter i Finland	67	62	53
(+/-) övriga avstämningsposter	636	614	687
Utsläpp rapporterade enligt klimatkonventionen år 2012	207 560	203 910	206 054

**Tabellbilaga 5. Svaveldioxidutsläpp (SO2) 2008-2010, ton**

Näringsgren (TOL2008)	2008	2009	2010
<b>NÄRINGSGRENAR TOTALT</b>	<b>83 665</b>	<b>74 942</b>	<b>82 905</b>
Jordbruk, fiske och vattenbruk, jakt	1 360	1 343	1 370
Skogsbruk	4	3	4
Utvinning av mineral	198	116	153
Tillverkning	29 567	25 214	26 559
Livsmedelsindustrin	551	951	826
Skogsindustri	7 195	5 285	5 887
Petroleumraffinering och kemisk industri	10 785	10 337	11 044
Metallindustri	8 826	7 310	7 476
Övrig industri	2 210	1 332	1 326
Försörjning av el, gas, värme och kyla	26 185	27 404	31 255
Vattenförsörjning; avloppsrening, avfallshantering och sanering	77	60	84
Byggverksamhet	125	135	149
Handel; reparation av motorfordon och motorcyklar	57	58	136
Transport och magasinering	25 595	20 125	22 617
Landtransport; transport i rörsystem	131	139	103
Sjötransport	24 442	19 047	21 702
Lufttransport	872	808	742
Stödtjänster till transport och postverksamhet	151	131	70
Fastighetsverksamhet	137	111	181
Hotell-, kommunikations- och finansverksamhet, förvaltning, utbildning, sociala och övriga tjänster	359	373	398
<b>HUSHÅLLER TOTALT</b>	<b>2 776</b>	<b>2 920</b>	<b>3 300</b>
Transport	33	29	28
Värmning	2 742	2 891	3 271
Övrig	1	1	1
<b>LUFTUTSLÄPP TOTALT</b>	<b>86 441</b>	<b>77 862</b>	<b>86 205</b>
(-) Utsläpp från finländarnas transporter utomlands	24 078	18 885	21 349
(+) Utsläpp från utlänningarnas transporter i Finland	9	9	7
(+/-) övriga avstämningsposter	6 423	102	2 220
Utsläpp rapporterade enligt klimatkonventionen år 2012	68 795	59 088	67 083



**Tabellbilaga 6. Kvävedioxidutsläpp (NO<sub>2</sub>) 2008-2010, ton**

Näringsgren (TOL2008)	2008	2009	2010
NÄRINGSGRENAR TOTALT	198 777	186 953	206 100
Jordbruk, fiske och vattenbruk, jakt	15 612	14 392	14 240
Skogsbruk	3 142	2 656	2 652
Utvinning av mineral	1 205	985	1 014
Tillverkning	37 602	29 991	33 247
Livsmedelsindustrin	872	617	562
Skogsindustri	21 557	16 720	19 692
Petroleumraffinering och kemisk industri	6 475	6 252	5 756
Metallindustri	4 041	3 207	3 844
Övrig industri	4 658	3 196	3 392
Försörjning av el, gas, värme och kyla	37 940	36 453	44 239
Vattenförsörjning; avloppsrening, avfallshantering och sanering	1 170	1 252	1 285
Byggverksamhet	13 096	11 712	12 541
Handel; reparation av motorfordon och motorcyklar	448	380	629
Transport och magasinering	82 604	83 180	89 614
Landtransport; transport i rörsystem	18 702	17 282	16 183
Sjötransport	52 598	55 505	63 945
Lufttransport	10 476	9 736	8 961
Stödtjänster till transport och postverksamhet	828	657	525
Fastighetsverksamhet	1 106	1 004	1 084
Hotell-, kommunikations- och finansverksamhet, förvaltning, utbildning, sociala och övriga tjänster	4 852	4 948	5 555
HUSHÅLLER TOTALT	28 428	25 983	25 791
Transport	20 995	18 256	17 213
Värmning	7 296	7 611	8 461
Övrig	137	115	118
LUFTUTSLÄPP TOTALT	227 206	212 936	231 892
(-) Utsläpp från finländarnas transporter utomlands	57 326	59 096	65 735
(+) Utsläpp från utlänningarnas transporter i Finland	3 060	2 828	2 648
(+/-) övriga avstämningsposter	-4 128	-2 362	-2 210
Utsläpp rapporterade enligt klimatkonventionen år 2012	168 813	154 307	166 595

**Tabellbilaga 7. Kolmonoxidutsläpp 2008-2010 (CO), ton**

Näringsgren (TOL2008)	2008	2009	2010
<b>NÄRINGSGRENAR TOTALT</b>	<b>177 918</b>	<b>159 101</b>	<b>171 927</b>
Jordbruk, fiske och vattenbruk, jakt	16 050	16 535	17 858
Skogsbruk	13 845	13 676	14 309
Utvinning av mineral	377	352	355
Tillverkning	32 276	25 511	30 493
Livsmedelsindustrin	167	138	183
Skogsindustri	23 640	18 080	22 025
Petroleumraffinering och kemisk industri	1 491	1 464	1 418
Metallindustri	6 566	5 514	6 507
Övrig industri	412	314	360
Försörjning av el, gas, värme och kyla	16 696	15 976	19 271
Vattenförsörjning; avloppsrening, avfallshantering och sanering	2 024	2 020	1 588
Byggverksamhet	8 914	8 649	9 091
Handel; reparation av motorfordon och motorcyklar	2 167	1 698	2 039
Transport och magasinering	39 240	36 950	35 863
Landtransport; transport i rörsystem	11 456	11 319	10 792
Sjötransport	3 815	3 885	4 184
Lufttransport	10 552	9 820	9 446
Stödtjänster till transport och postverksamhet	13 418	11 927	11 441
Fastighetsverksamhet	16 823	15 780	16 075
Hotell-, kommunikations- och finansverksamhet, förvaltning, utbildning, sociala och övriga tjänster	29 506	21 954	24 985
<b>HUSHÅLLER TOTALT</b>	<b>297 095</b>	<b>301 604</b>	<b>306 103</b>
Transport	160 852	161 581	153 941
Värmning	108 662	114 070	126 173
Övrig	27 581	25 952	25 989
<b>LUFTUTSLÄPP TOTALT</b>	<b>475 012</b>	<b>460 705</b>	<b>478 030</b>
(-) Utsläpp från finländarnas transporter utomlands	14 805	14 325	14 121
(+) Utsläpp från utlänningarnas transporter i Finland	13 405	13 245	12 628
(+/-) övriga avstämningsposter	-3 070	-1 614	-2 614
Utsläpp rapporterade enligt klimatkonventionen år 2012	470 543	458 011	473 922

**Tabellbilaga 8. Luftutsläpp 2010, ton**

Näringsgren (TOL2008)	Fossil koldioxid (CO <sub>2</sub> )	Biogen koldioxid (CO <sub>2</sub> -bio)	Dikväveoxid (N <sub>2</sub> O)	Metan (CH <sub>4</sub> )	Svavel-dioxid (SO <sub>2</sub> )	Kväve-dioxid (NO <sub>2</sub> )	Kolmonoxid (CO)
<b>NÄRINGSGRENNAR TOTALT</b>	58 524 988	28 183 607	16 223	192 445	82 905	206 100	171 927
Jordbruk, fiske och vattenbruk, jakt	2 298 410	672 191	12 910	91 213	1 370	14 240	17 858
Skogsbruk	571 060	4 497	15	150	4	2 652	14 309
Utvinning av mineral	281 054	10	4	6	153	1 014	355
Tillverkning	13 547 952	18 431 278	1 131	1 020	26 559	33 247	30 493
Livsmedelsindustrin	257 539	26 977	11	9	826	562	183
Skogsindustri	3 680 888	18 267 106	327	400	5 887	19 692	22 025
Petroleumraffinering och kemisk industri	4 396 041	106 264	738	553	11 044	5 756	1 418
Metallindustri	3 571 013	1 549	33	30	7 476	3 844	6 507
Övrig industri	1 642 471	29 382	22	29	1 326	3 392	360
Försörjning av el, gas, värme och kyla	27 327 537	8 889 751	1 075	1 104	31 255	44 239	19 271
Vattenförsörjning; avloppsrening, avfallshantering och sanering	339 809	43 185	530	96 620	84	1 285	1 588
Byggverksamhet	1 812 216	..	63	99	149	12 541	9 091
Handel; reparation av motorfordon och motorcyklar	168 090	24 315	7	40	136	629	2 039
Transport och magasinering	10 327 346	26 361	414	1 913	22 617	89 614	35 863
Landtransport; transport i rörsystem	4 080 191	13 847	195	1 545	103	16 183	10 792
Sjötransport	3 056 361	..	93	218	21 702	63 945	4 184
Lufttransport	3 029 457	..	123	82	742	8 961	9 446
Stödtjänster till transport och postverksamhet	161 336	12 514	4	69	70	525	11 441
Fastighetsverksamhet	276 560	32 310	9	89	181	1 084	16 075
Hotell-, kommunikations- och finansverksamhet, förvaltning, utbildning, sociala och övriga tjänster	1 574 954	59 708	64	191	398	5 555	24 985
<b>HUSHÅLLER TOTALT</b>	7 587 446	6 539 310	383	13 145	3 300	25 791	306 103
Transport	5 220 836	7 437	200	946	28	17 213	153 941
Värmning	2 257 511	6 531 873	181	12 069	3 271	8 461	126 173
Övrig	109 099	..	1	130	1	118	25 989
<b>LUFTUTSLÄPP TOTALT</b>	66 112 434	34 722 917	16 606	205 590	86 205	231 892	478 030
(-) Utsläpp från finländarnas transporter utomlands	5 871 422	..	216	276	21 349	65 735	14 121
(+) Utsläpp från utlänningarnas transporter i Finland	302 244	..	51	53	7	2 648	12 628
(+/-) övriga avstämningsposter	3 145 308	591 981	798	687	2 220	-2 210	-2 614
Utsläpp rapporterade enligt klimatkonventionen år 2012	63 688 564	35 314 897	17 239	206 054	67 083	166 595	473 922

## Förfrågningar

Niina Autio 09 1734 3406

Jukka Muukkonen 09 1734 3224

Ansvarig statistikdirektör:

Leena Storgårds

[www.stat.fi](http://www.stat.fi)

Källa: Luftutsläpp efter näringsgren 2010, Statistikcentralen