

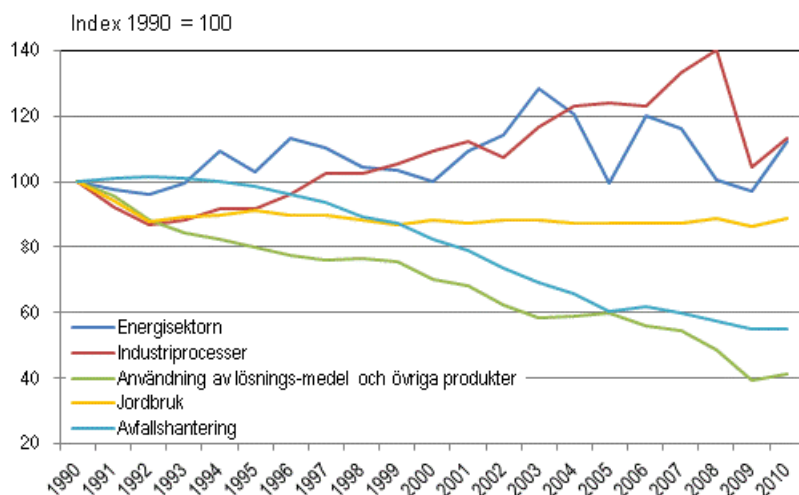
Växthusgaser 2010

Växthusgasutsläppen nästan på samma nivå år 2010 som före recessionen

År 2010 motsvarade Finlands växthusgasutsläpp 74,6 miljoner ton koldioxid (CO₂- ekv.). De ökade med 8,5 miljoner ton koldioxid från året innan, vilket var omkring 5 procent över målnivån för Kyotoprotokollet. Uppgiften baserar sig på den preliminära uppgift om utsläppen för år 2010 som Statistikcentralen sänder till EU-kommissionen den 15 januari.

Inom energisektorn ökade utsläppen med 15 procent jämfört med föregående år. Industrins processutsläpp steg med 8 procent. Också utsläppen från lantbruket samt från användningen av lösningsmedel och övriga produkter ökade något. Utsläppen från avfallssektorn låg på oförändrad nivå. Nettosänkan inom sektorn för markanvändning, förändrad markanvändning och skogsbruk minskade med 40 procent huvudsakligen på grund av ökade avverkningar.

Utvecklingen av Finlands växthusgasutsläpp efter sektor 1990–2010



Finlands växthusgasutsläpp exkl. sektorn markanvändning, förändrad markanvändning och skogsbruk (LULUCF) (se tabellen nedan). Utsläpp angivna i motsvarande miljoner ton koldioxid

År	Energ				Industriprocesser		Användning av lösningsmedel och övriga produkter	Jordbruk	Avfalls- hantering	Utsläppen utan LULUCF
	Energi-industrin	Industri och byggande (utsläppen från energianvändning av bränslen)	Inrikes transport	Övrig användning av bränslen ¹⁾	Övriga industri-processer	Användning av F-gaser				
1990	19,19	13,36	12,76	9,18	5,01	0,09	0,18	6,62	3,97	70,35
1991	18,96	12,83	12,40	8,85	4,64	0,07	0,17	6,23	4,01	68,17
1992	18,73	12,30	12,32	8,97	4,39	0,04	0,16	5,82	4,03	66,76
1993	21,47	12,41	11,85	8,55	4,46	0,03	0,15	5,91	4,02	68,86
1994	26,40	12,70	12,20	8,22	4,64	0,04	0,15	5,94	3,97	74,25
1995	24,12	12,14	11,99	7,78	4,59	0,10	0,14	6,03	3,91	70,81
1996	29,83	12,00	11,98	7,92	4,76	0,15	0,14	5,94	3,82	76,54
1997	27,44	12,27	12,55	7,87	4,98	0,24	0,14	5,95	3,72	75,16
1998	24,18	11,94	12,70	7,99	4,92	0,30	0,14	5,83	3,55	71,55
1999	23,66	11,92	12,94	7,74	4,98	0,40	0,14	5,75	3,48	71,01
2000	22,12	11,94	12,84	7,49	5,00	0,57	0,12	5,84	3,27	69,20
2001	27,51	11,48	12,96	7,73	4,99	0,72	0,12	5,77	3,14	74,43
2002	30,26	11,17	13,16	7,66	4,94	0,53	0,11	5,83	2,92	76,58
2003	37,23	11,54	13,34	7,72	5,24	0,71	0,10	5,84	2,75	84,48
2004	33,05	11,63	13,69	7,33	5,52	0,74	0,11	5,78	2,61	80,45
2005	21,93	11,33	13,71	7,13	5,42	0,91	0,11	5,79	2,40	68,73
2006	32,89	11,62	13,90	6,90	5,46	0,80	0,10	5,79	2,46	79,92
2007	30,83	11,44	14,26	6,71	5,86	0,95	0,10	5,78	2,38	78,31
2008	24,17	10,78	13,60	6,24	6,10	1,04	0,09	5,87	2,28	70,18
2009	25,22	8,39	12,92	6,20	4,40	0,94	0,07	5,72	2,19	66,05
2010	30,55	9,88	13,57	6,68	4,57	1,20	0,07	5,88	2,19	74,58

1) Övrig användning av bränslen innehåller subgruppen uppvärmning av byggnader samt fiskerinäring, lant- och skogsbruk, övrig användning av bränslen och diffusa utsläpp av bränslen

Utsläpp och upptag inom LULUCF sektorn i Finland. Utsläpp och upptag i sänkor angivna i motsvarande miljoner ton koldioxid (utsläpp är positiva siffror, upptag negativa)

År	Skogsmark	Lantbruksmark	Vall	Våtmarker	Byggda marker	Träprodukter	Markanvändning, förändrad markanvändning och skogsbruk (LULUCF)
1990	-23,26	5,57	0,80	1,30	0,82	-0,95	-15,71
1991	-37,48	4,97	0,80	1,34	0,86	0,31	-29,21
1992	-31,37	4,81	0,78	1,37	0,93	-0,22	-23,71
1993	-29,67	5,08	0,76	1,41	0,97	-0,09	-21,55
1994	-22,24	5,08	0,74	1,44	1,01	-0,76	-14,72
1995	-22,24	5,40	0,72	1,47	1,04	-0,87	-14,48
1996	-31,31	5,50	0,69	1,47	1,13	-1,05	-23,57
1997	-25,59	5,64	0,68	1,47	1,22	-2,12	-18,69
1998	-23,92	5,77	0,68	1,47	1,32	-1,77	-16,44
1999	-26,75	5,90	0,68	1,51	1,35	-2,04	-19,35
2000	-28,12	6,03	0,67	1,52	1,35	-1,27	-19,81
2001	-32,48	6,28	0,70	1,53	1,55	-0,31	-22,73
2002	-33,05	6,49	0,72	1,53	1,57	-0,44	-23,19
2003	-33,09	6,49	0,73	1,56	1,63	-0,89	-23,56
2004	-34,10	6,59	0,78	1,54	1,81	-0,83	-24,21
2005	-38,63	6,64	0,74	1,61	1,92	-0,34	-28,06
2006	-41,95	6,61	0,75	1,64	1,84	-0,45	-31,57
2007	-32,47	6,67	0,71	1,80	1,84	-1,73	-23,19
2008	-37,21	6,80	0,67	1,93	1,82	0,27	-25,71
2009	-48,15	6,73	0,67	1,99	1,81	1,76	-35,18
2010	-32,77	6,71	0,66	2,11	1,76	0,41	-21,12

Innehåll

Tabeller

Tabellbilagor

Tabellbilaga 1. Utsläpp av växthusgaser i Finland 1990–2010.....	5
Tabellbilaga 2. Koldioxidutsläpp i Finland 1990–2010.....	5
Tabellbilaga 3. Utsläpp av metan i Finland 1990–2010.....	7
Tabellbilaga 4. Utsläpp av dikväveoxid i Finland 1990–2010.....	8
Tabellbilaga 5. Utsläpp av F-gaser i Finland 1990–2010.....	9

Figurer

Figurbilagor

Figurbilaga 1. Växthusgasutsläpp i Finland efter sektor år 2010.....	10
Figurbilaga 2. Växthusgasutsläpp i Finland åren 1990 - 2010.....	10
Figurbilaga 3. Växthusgasutsläpp i Finland inom energisektorn åren 1990 - 2010.....	10
Figurbilaga 4. Utvecklingen av växthusgasutsläpp i Finland åren 1990 - 2010 i förhållande till utsläppsmålet enligt Kyotoprotokollet.....	11

Tabellbilagor

Tabellbilaga 1. Utsläpp av växthusgaser i Finland 1990–2010

	Energisektorn	Industriprocesser	Användning av lösningsmedel och övriga produkter	Jordbruk	Avfallshantering	Utsläppen utan LULUCF	Markanvändning, förändrad markanvändning och skogsbruk (LULUCF) ¹⁾
	miljoner t CO ₂ -ekv.						
1990	54,48	5,10	0,18	6,62	3,97	70,35	-15,71
1991	53,05	4,71	0,17	6,23	4,01	68,17	-29,21
1992	52,32	4,43	0,16	5,82	4,03	66,76	-23,71
1993	54,28	4,50	0,15	5,91	4,02	68,86	-21,55
1994	59,52	4,68	0,15	5,94	3,97	74,25	-14,72
1995	56,04	4,69	0,14	6,03	3,91	70,81	-14,48
1996	61,73	4,91	0,14	5,94	3,82	76,54	-23,57
1997	60,13	5,22	0,14	5,95	3,72	75,16	-18,69
1998	56,81	5,22	0,14	5,83	3,55	71,55	-16,44
1999	56,26	5,38	0,14	5,75	3,48	71,01	-19,35
2000	54,40	5,57	0,12	5,84	3,27	69,20	-19,81
2001	59,68	5,72	0,12	5,77	3,14	74,43	-22,73
2002	62,25	5,47	0,11	5,83	2,92	76,58	-23,19
2003	69,84	5,96	0,10	5,84	2,75	84,48	-23,56
2004	65,70	6,26	0,11	5,78	2,61	80,45	-24,21
2005	54,11	6,33	0,11	5,79	2,40	68,73	-28,06
2006	65,31	6,26	0,10	5,79	2,46	79,92	-31,57
2007	63,25	6,81	0,10	5,78	2,38	78,31	-23,19
2008	54,79	7,15	0,09	5,87	2,28	70,18	-25,71
2009	52,74	5,34	0,07	5,72	2,19	66,05	-35,18
2010	60,67	5,77	0,07	5,88	2,19	74,58	-21,12

1) Ett negativt tal betyder sänka, ett positivt tal utsläpp

Tabellbilaga 2. Koldioxidutsläpp i Finland 1990–2010

	Energi-industrin	Industri och byggande (utsläppen från energi-användning av bränslen)	Inrikes transport	Uppvärmning av byggnader samt fiskeri-näring, lant- och skogsbruk	Övrig användning av bränslen	Diffusa utsläpp av bränslen	Industri-processer	Användning av lösningsmedel och övriga produkter	Utsläppen utan LULUCF ¹⁾	Mark-användning, förändrad mark-användning och skogsbruk (LULUCF)
	miljoner ton CO ₂ -ekv.									
1990	19,06	13,17	12,48	7,16	1,07	0,22	3,34	0,12	56,62	-15,85
1991	18,82	12,66	12,13	7,01	0,90	0,21	3,20	0,11	55,04	-29,34
1992	18,58	12,14	12,05	7,13	0,89	0,22	3,08	0,10	54,19	-23,84
1993	21,29	12,23	11,59	6,74	0,80	0,27	3,09	0,09	56,10	-21,66
1994	26,20	12,52	11,94	6,24	1,06	0,17	3,19	0,08	61,40	-14,85
1995	23,92	11,96	11,74	5,70	1,20	0,17	3,12	0,08	57,88	-14,60
1996	29,59	11,82	11,72	5,81	1,22	0,15	3,29	0,08	63,68	-23,70
1997	27,20	12,07	12,30	5,83	1,13	0,20	3,52	0,07	62,33	-18,83
1998	23,95	11,74	12,45	5,92	1,24	0,14	3,53	0,07	59,04	-16,58

	Energi-industrin	Industri och byggande (utsläppen från energi-användning av bränslen)	Inrikes transport	Uppvärmning av byggnader samt fiskeri-näring, lant- och skogsbruk	Övrig användning av bränslen	Diffusa utsläpp av bränslen	Industri-processer	Användning av lösnings-medel och övriga produkter	Utsläppen utan LULUCF ¹⁾	Mark-användning, förändrad mark-användning och skogsbruk (LULUCF)
1999	23,43	11,72	12,68	5,83	1,12	0,13	3,63	0,07	58,61	-19,49
2000	21,90	11,73	12,59	5,47	1,26	0,13	3,63	0,07	56,78	-19,95
2001	27,23	11,29	12,71	5,69	1,23	0,12	3,69	0,07	62,04	-22,88
2002	29,94	10,98	12,91	5,64	1,22	0,12	3,60	0,07	64,49	-23,33
2003	36,88	11,35	13,10	5,56	1,35	0,12	3,82	0,06	72,24	-23,70
2004	32,71	11,44	13,45	5,43	1,12	0,11	4,02	0,06	68,34	-24,35
2005	21,66	11,15	13,48	5,24	1,13	0,13	3,79	0,06	56,63	-28,21
2006	32,53	11,44	13,67	5,05	1,09	0,11	4,01	0,06	67,97	-31,72
2007	30,48	11,27	14,04	4,94	1,01	0,13	4,37	0,06	66,30	-23,35
2008	23,84	10,61	13,38	4,44	1,05	0,14	4,52	0,05	58,04	-25,89
2009	24,92	8,26	12,71	4,46	1,03	0,12	3,60	0,05	55,12	-35,36
2010	30,17	9,72	13,36	4,73	1,16	0,14	4,39	0,05	63,71	-21,30

1) Ett negativt tal betyder sänka, ett positivt tal utsläpp

Tabellbilaga 3. Utsläpp av metan i Finland 1990–2010

	Energi-industrin	Industri och byg-gande (utsläp-pen från energi-använd-ning av bräns-len)	Inrikes trans-port	Upp-värmning av bygg-nader samt fiskeri-näring, lant- och skogs-bruk	Övrig använd-ning av bräns-len	Diffusa utsläpp av bräns-len	Industri-proces-ser	Hus-djurens mats-mältning	Gödsel-hante-ring	Brän-ning av slåt-terres-ter på åkrar	Avfalls-hante-ring	Utsläp-pen utan LULUCF	Mark-använd-ning, för-ändrad mark-använd-ning och skogs-bruk (LULUCF)
	1000 ton												
1990	0,4	0,6	4,7	8,7	0,1	0,5	0,2	92,0	11,8	0,09	181,4	300,7	1,9
1991	0,4	0,6	4,5	8,7	0,09	2,0	0,2	88,5	11,5	0,01	183,4	299,9	1,8
1992	0,4	0,6	4,4	8,8	0,08	2,7	0,2	85,5	11,6	0,01	184,2	298,5	1,9
1993	0,5	0,6	4,2	8,8	0,07	3,5	0,4	85,6	11,9	0,02	184,1	299,7	1,8
1994	0,6	0,7	4,0	8,8	0,1	3,8	0,5	85,7	12,5	0,01	181,4	298,0	1,9
1995	0,6	0,7	3,9	8,8	0,1	3,8	0,5	80,8	12,9	0,02	178,5	290,6	1,9
1996	0,7	0,7	3,7	9,2	0,1	3,9	0,5	81,0	13,0	0,03	174,1	286,9	1,9
1997	0,8	0,7	3,6	9,2	0,1	3,4	0,4	81,9	13,8	0,02	169,3	283,3	2,0
1998	0,8	0,7	3,5	9,3	0,1	3,5	0,5	80,0	13,5	0,01	161,7	273,6	2,0
1999	0,8	0,7	3,4	9,1	0,1	2,8	0,5	78,8	13,3	0,01	158,0	267,4	2,0
2000	0,7	0,7	3,2	8,9	0,1	2,6	0,5	78,9	13,6	0,04	148,2	257,4	2,0
2001	0,9	0,7	3,0	9,9	0,1	3,2	0,5	77,9	13,1	0,02	141,9	251,2	2,1
2002	1,2	0,7	2,9	10,2	0,1	2,7	0,5	78,6	13,7	0,02	131,7	242,3	2,1
2003	1,3	0,7	2,8	10,3	0,1	2,9	0,4	77,7	14,2	0,02	123,2	233,7	2,1
2004	1,2	0,7	2,6	10,3	0,1	2,6	0,5	76,9	14,2	0,02	116,7	225,7	2,0
2005	1,0	0,7	2,4	10,3	0,1	3,1	0,4	76,3	14,6	0,01	106,7	215,6	2,1
2006	1,2	0,7	2,2	10,6	0,09	2,6	0,4	76,4	14,6	0,02	109,5	218,3	2,1
2007	1,1	0,7	2,1	10,7	0,08	2,4	0,4	75,3	14,5	0,03	105,2	212,6	2,1
2008	1,0	0,6	1,9	11,1	0,08	2,3	0,4	74,7	14,6	0,03	100,7	207,5	2,2
2009	1,0	0,5	1,8	11,6	0,08	2,2	0,4	75,3	14,2	0,02	96,7	203,9	2,3
2010	1,1	0,6	1,8	12,8	0,09	1,9	0,4	76,4	14,3	0,02	96,4	205,9	2,4

Tabellbilaga 4. Utsläpp av dikväveoxid i Finland 1990–2010

	Energi-industrin	Industri och byggande (utsläppen från energianvändning av bränslen)	Inrikes transport	Uppvärmning av byggnader samt fiskeri-näring, lant- och skogsbruk	Övrig användning av bränslen	Industri-proces-ser	Användning av lösnings-medel och övriga produkter	Gödsel-hante-ring	Odlings-mark	Avfalls-hante-ring	Utsläp-pen utan LULUCF ¹⁾	Mark-använd-ning, förändrad mark-använd-ning och skogs-bruk (LULUCF)
	1000 ton											
1990	0,4	0,6	0,6	0,3	1,4	5,3	0,2	1,6	12,7	0,5	23,6	0,3
1991	0,4	0,5	0,6	0,3	1,4	4,6	0,2	1,5	11,9	0,5	21,8	0,3
1992	0,5	0,5	0,6	0,3	1,3	4,2	0,2	1,4	10,8	0,5	20,2	0,3
1993	0,5	0,5	0,6	0,3	1,3	4,4	0,2	1,4	11,0	0,5	20,7	0,3
1994	0,6	0,5	0,6	0,3	1,3	4,6	0,2	1,5	11,1	0,5	21,1	0,3
1995	0,6	0,5	0,6	0,2	1,2	4,7	0,2	1,4	11,7	0,5	21,7	0,3
1996	0,7	0,5	0,6	0,3	1,2	4,7	0,2	1,5	11,3	0,5	21,6	0,3
1997	0,7	0,6	0,6	0,3	1,2	4,7	0,2	1,5	11,2	0,5	21,4	0,3
1998	0,7	0,6	0,6	0,3	1,1	4,4	0,2	1,5	11,0	0,5	20,9	0,3
1999	0,7	0,6	0,6	0,3	1,1	4,3	0,2	1,4	10,9	0,5	20,6	0,3
2000	0,7	0,6	0,6	0,2	1,0	4,4	0,2	1,4	11,2	0,5	20,8	0,3
2001	0,8	0,6	0,6	0,3	1,0	4,2	0,2	1,3	11,1	0,5	20,6	0,3
2002	0,9	0,6	0,6	0,3	1,0	4,3	0,1	1,4	11,2	0,5	20,9	0,3
2003	1,1	0,6	0,6	0,3	1,1	4,5	0,1	1,4	11,2	0,5	21,4	0,3
2004	1,0	0,6	0,6	0,3	1,0	4,8	0,1	1,4	11,1	0,5	21,4	0,3
2005	0,8	0,5	0,6	0,2	0,9	5,2	0,2	1,4	11,1	0,5	21,5	0,3
2006	1,1	0,5	0,6	0,2	1,0	4,6	0,1	1,3	11,2	0,5	21,2	0,4
2007	1,1	0,5	0,6	0,2	0,9	4,8	0,1	1,3	11,2	0,5	21,3	0,4
2008	1,0	0,5	0,6	0,2	0,8	5,1	0,1	1,3	11,6	0,5	21,7	0,4
2009	0,9	0,4	0,6	0,2	0,8	2,6	0,08	1,4	11,0	0,5	18,4	0,4
2010	1,2	0,5	0,6	0,3	0,8	0,5	0,09	1,4	11,4	0,5	17,2	0,4

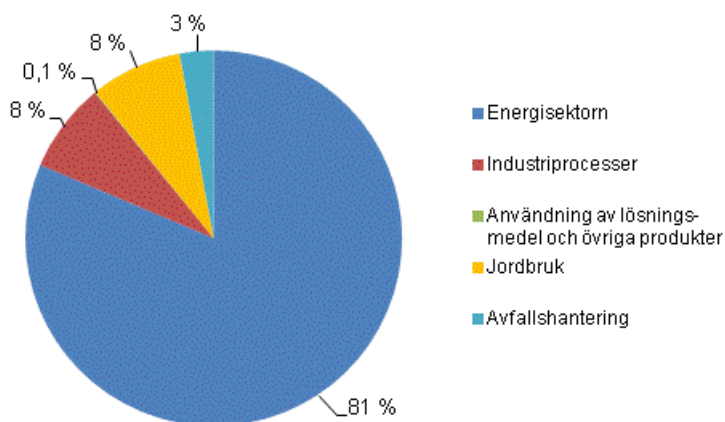
1) Diffusa utsläpp av bränslen och utsläpp av bränning av slätterrester på åkrar som inkluderas i de totala utsläppen presenteras inte i tabellen. Dessa utsläpp är årligen under 0,005 tusen ton

Tabellbilaga 5. Utsläpp av F-gaser i Finland 1990–2010

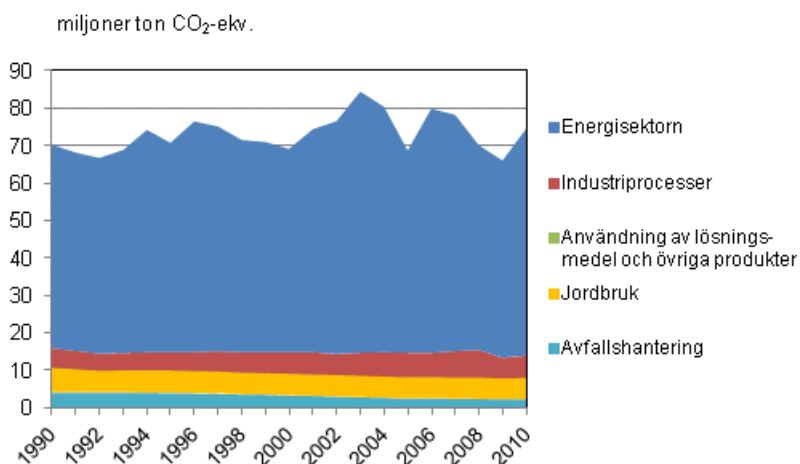
	HFC	PFC	SF6
	1000 ton CO2-ekv.		
1990	0,02	0,07	94,4
1991	0,05	0,08	67,3
1992	0,1	0,09	36,6
1993	0,1	0,1	33,6
1994	6,5	0,1	34,9
1995	29,3	0,1	68,5
1996	77,3	0,2	72,2
1997	167,8	0,2	76,0
1998	245,2	0,2	53,2
1999	318,3	28,0	52,0
2000	491,8	22,5	51,5
2001	646,4	20,1	55,0
2002	463,2	13,4	51,3
2003	651,3	14,9	48,1
2004	693,7	12,2	33,8
2005	863,5	9,9	34,8
2006	747,2	15,4	40,2
2007	903,3	8,4	36,0
2008	993,2	11,2	40,4
2009	888,8	9,3	41,3
2010	1164,0	0,7	31,2

Figurbilagor

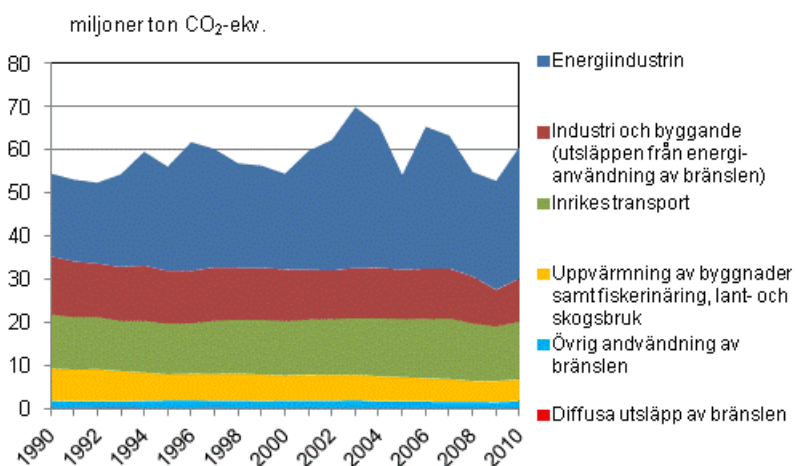
Figurbilaga 1. Växthusgasutsläpp i Finland efter sektor år 2010



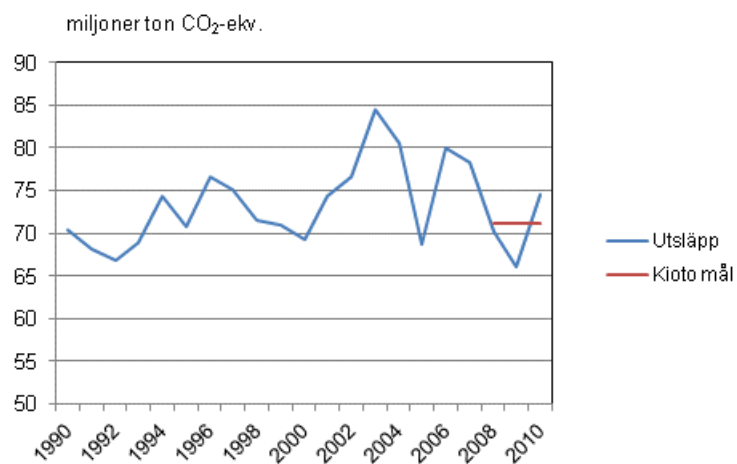
Figurbilaga 2. Växthusgasutsläpp i Finland åren 1990 - 2010



Figurbilaga 3. Växthusgasutsläpp i Finland inom energisektorn åren 1990 - 2010



Figurbilaga 4. Utvecklingen av växthusgasutsläpp i Finland åren 1990 - 2010 i förhållande till utsläppsmålet enligt Kyotoprotokollet



Förfrågningar

Riitta Pipatti (09) 1734 3543

Tuija Lapveteläinen (09) 1734 3528

Ansvarig statistikdirektör:

Leena Storgårds

kasvihuonekaasut@tilastokeskus.fi

www.stat.fi

Källa: Växthusgasinventarieenheten, Statistikcentralen