

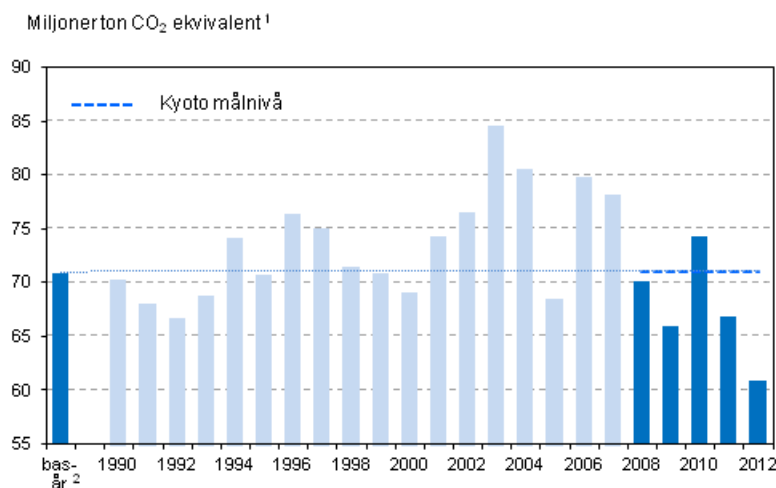
# Växthusgaser

2012

## Finlands växthusgasutsläpp under Kyotoprotokollets första åtagandeperiod har utvärderats

Enligt Statistikcentralens uppgifter om växthusgasutsläpp uppfyller Finland sina åtaganden i enlighet med Kyotoprotokollet under den första åtagandeperioden. Under perioden 2008–2012 var utsläppen 5 procent under den tillåtna utsläppsmängd som tilldelats Finland. Förändringen till följd av kontrollräkningen, jämfört med de preliminära uppgifterna från december 2013, var marginell (0,01 procent under perioden 2008–2012).

### Målnivån för Kyotoprotokollet och utsläppen av växthusgaser i Finland åren 1990–2012 (milj. ton CO<sub>2</sub>-ekv.), exkl. LULUCF-sektorn



<sup>1</sup> CO<sub>2</sub>-ekvivalenten gör uppvärmningseffekten av olika gaser jämförbar, t.ex. 1 t N<sub>2</sub>O motsvarar 310 t CO<sub>2</sub>

<sup>2</sup> Basåret i Kyotoprotokollet för Finland är 1990, utom för F-gaserna (HFC, PFC och SF<sub>6</sub>) där det är 1995. Den tilldelade utsläppsvolymen för Finland (=målnivå) för Kyotoprotokollets åtagandeperiod 2008–2012 baserar sig på den granskade rapporteringen av den tilldelade utsläppsvolymen

År 2012 sjönk Finlands växthusgasutsläpp med 5,9 miljoner ton koldioxid (CO<sub>2</sub>-ekv.) och uppgick till 61,0 miljoner ton koldioxid. Utsläppen minskade inom alla sektorer jämfört med året innan, mest inom energisektorn där minskningen var 10 procent (5,5 miljoner ton koldioxid). Elproduktionens fossila bränslen och torv ersattes med elimport samt med trä och inhemsk vattenkraft. Användningen av fossila bränslen

och torv minskade betydligt också inom industrin. Största delen av utsläppsminskningen skedde inom utsläppshandelssektorn.

Nettosänkan inom sektorn för markanvändning, förändrad markanvändning och skogsbruk (LULUCF) låg på föregående års nivå, dvs. 25,9 miljoner ton koldioxid.

### Finlands växthusgasutsläpp efter sektor. Utsläpp angivna i motsvarande miljoner ton koldioxid. Negativa tal avser upptag av växthusgaser ur atmosfären

	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Utsläppen exkl. LULUCF-sektorn</b>	<b>70,3</b>	<b>70,8</b>	<b>69,2</b>	<b>68,6</b>	<b>79,9</b>	<b>78,2</b>	<b>70,1</b>	<b>66,0</b>	<b>74,4</b>	<b>66,9</b>	<b>61,0</b>
Energisektorn	54,5	56,0	54,4	54,0	65,3	63,2	54,7	52,7	60,5	53,3	47,8
Energiindustrin	19,2	24,1	22,1	21,9	32,9	30,8	24,2	25,2	30,6	24,7	20,7
Industri och byggande	13,4	12,1	11,9	11,3	11,6	11,4	10,7	8,4	9,9	9,6	8,4
Inrikes transport	12,8	12,0	12,8	13,7	13,9	14,2	13,6	12,9	13,4	13,2	12,7
Övrig energi <sup>1)</sup>	9,2	7,8	7,6	7,0	6,9	6,7	6,2	6,2	6,6	5,7	6,1
Industriprocesser	5,1	4,7	5,6	6,4	6,3	6,8	7,2	5,4	5,8	5,6	5,3
Industriprocesser (utan F-gaser)	5,0	4,6	5,0	5,4	5,5	5,9	6,1	4,4	4,6	4,5	4,3
Användning av F-gaser	0,1	0,1	0,6	0,9	0,8	1,0	1,1	0,9	1,2	1,1	1,0
Användning av lösningsmedel och övriga produkter	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Jordbruk	6,5	6,0	5,8	5,7	5,7	5,8	5,8	5,7	5,9	5,8	5,7
Avfallshantering	4,0	3,9	3,3	2,4	2,5	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1
<b>LULUCF-sektorn</b>	<b>-13,7</b>	<b>-12,8</b>	<b>-19,2</b>	<b>-28,6</b>	<b>-32,5</b>	<b>-24,3</b>	<b>-29,0</b>	<b>-38,8</b>	<b>-24,1</b>	<b>-24,1</b>	<b>-25,9</b>

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

Utsläppen utanför utsläppshandeln beräknas som skillnaden mellan kontrollerade totalutsläpp och verifierade utsläpp inom utsläppshandelssektorn. De verifierade utsläppen inom utsläppshandelssektorn publiceras av Energimyndigheten.

### Växthusgasutsläpp och -upptag fördelat på utsläpp inom och utanför utsläppshandeln åren 2005 och 2008–2012 (milj. ton CO<sub>2</sub>-ekv.). Negativa tal avser upptag av växthusgaser ur atmosfären

	2005	2008	2009	2010	2011	2012	Förändring, 2011–2012
<b>Utsläppen exkl. LULUCF-sektorn</b>	<b>68,6</b>	<b>70,1</b>	<b>66,0</b>	<b>74,4</b>	<b>66,9</b>	<b>61,0</b>	<b>-5,9</b>
Utsläppshandelssektorn <sup>1)</sup>	33,1	36,2	34,4	41,3	35,1	29,5	-5,6
Sektorn utanför utsläppshandeln <sup>2)</sup>	35,5	34,0	31,6	33,1	31,8	31,5	-0,3
<b>LULUCF-sektorn<sup>3)</sup></b>	<b>-28,6</b>	<b>-29,0</b>	<b>-38,8</b>	<b>-24,1</b>	<b>-24,1</b>	<b>-25,9</b>	<b>-1,7</b>

1) Källa: Energimyndigheten

2) Innehåller också utsläpp från inrikes flygtrafik, även om utsläppen ifråga ingår i utsläppshandeln för flygtrafik inom EU

3) LULUCF-sektorn hör inte till utsläppshandeln

# Innehåll

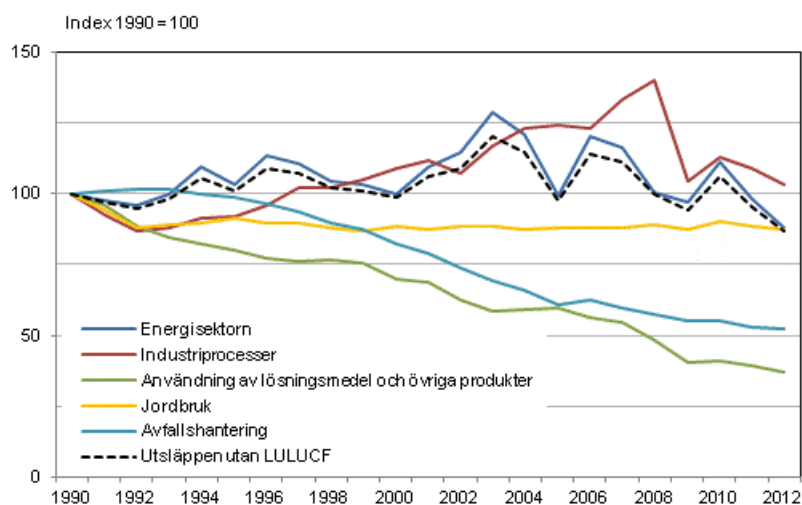
## Figurer

### Figurbilagor

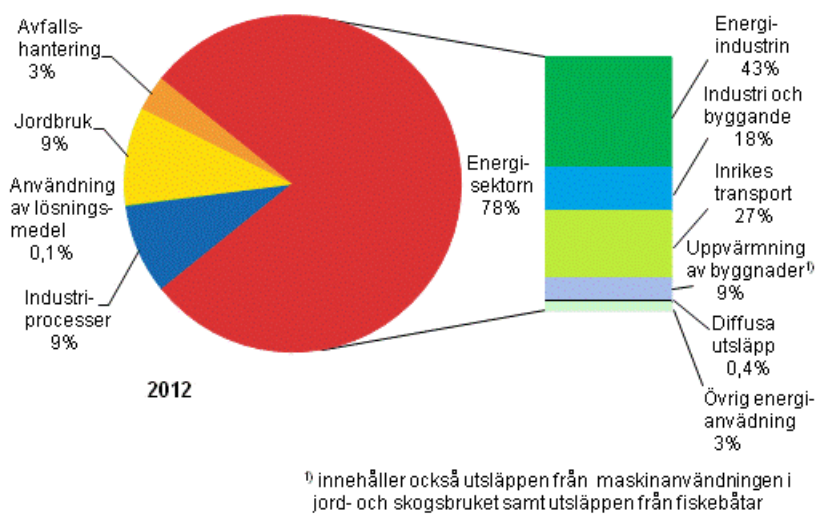
Figurbilaga 1. Utvecklingen av växthusgasutsläpp i Finland efter sektor åren 1990–2012.....	4
Figurbilaga 2. Växthusgasutsläpp i Finland efter sektor år 2012.....	4
Figurbilaga 3. Växthusgasutsläpp i Finland efter gas år 2012.....	5
Revideringar i denna statistik.....	6

# Figurbilagor

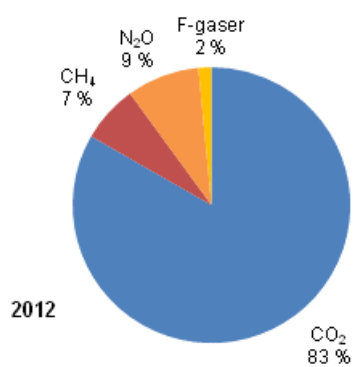
**Figurbilaga 1. Utvecklingen av växthusgasutsläpp i Finland efter sektor åren 1990–2012**



**Figurbilaga 2. Växthusgasutsläpp i Finland efter sektor år 2012**



**Figurbilaga 3. Växthusgasutsläpp i Finland efter gas år 2012**



## Revideringar i denna statistik

### Revideringen av Finlands växthusgasutsläppen. Utsläpp angivna i motsvarande miljoner ton koldioxid

	Statistikår <sup>1)</sup>	Första publicering			Föregående publicering	Senaste publicering <sup>4)</sup>	Revision <sup>5)</sup>
		Snabbestimat <sup>2)</sup>	Preliminär uppgift	Officiell uppgift <sup>3)</sup>	12.12.2013	15.4.2014	%
Totalt utsläpp	1990			71,1	70,3	70,3	-1,1
	2005		69,3	69,3	68,7	68,6	-0,9
	2008		70,1	70,1	70,1	70,1	0,0
	2009	68,6	66,4	66,3	66,0	66,0	-0,5
	2010	76,0	74,6	74,6	74,4	74,4	-0,2
	2011	67,3	66,8	67,0	66,8	66,9	-0,2
	2012	61,4	60,9	61,0	60,9	61,0	
Sektorn utanför utsläppshandeln	2005			36,2	35,6	35,5	-1,8
	2008			34,0	34,0	34,0	0,0
	2009			32,0	31,6	31,6	-1,1
	2010			33,3	33,1	33,1	-0,5
	2011	32,2	31,7	31,9	31,8	31,8	-0,5
	2012	31,9	31,4	31,5	31,4	31,5	

1) Revideringarna av utsläppsvolymer för år 1990 har beräknats på basis av den utsläppsvolym som bekräftats i den kontrollerade rapporteringen av Kyotoprotokollets första åtagandeperiod från år 2006, revideringarna av de övriga åren har beräknats på basis av de officiella siffrorna för åren i fråga

2) Snabbestimat har inte beräknats med samma metoder som de preliminära och de officiella siffrorna

3) De officiella siffrorna motsvarar de utsläppsmängder som rapporterats till Klimatkonventionen och Kyotoprotokollet i frågavarande år

4) Utsläppssiffrorna från inventeringen av växthusgaser preciseras varje år för hela tidsseriens del, eftersom det hela tiden sker förbättringar i inventeringen utgående från rekommendationerna för de internationella kontrollererna av inventeringen och utvecklingen av de vetenskapliga grunderna för metoderna för beräkningen av utsläpp

5) I revisionen jämförs uppgifterna från den senaste publiceringen med uppgifterna från den första officiella publiceringen

## Förfrågningar

Pia Forsell 09 1734 2937

Riitta Pipatti 09 1734 3543

Ansvarig statistikdirektör:

Leena Storgårds

[kasvihuonekaasut@stat.fi](mailto:kasvihuonekaasut@stat.fi)

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

Källa: Växthusgasinventarieenheten, Statistikcentralen