

Växthusgaser

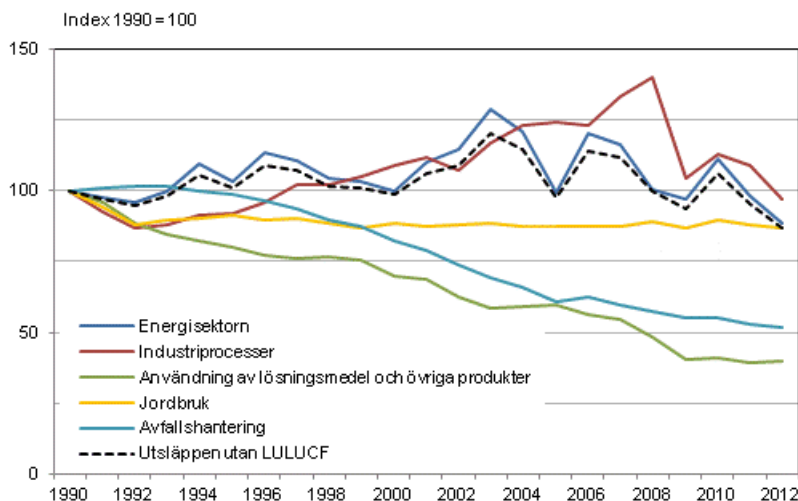
2012, snabbestimat

Finlands växthusgasutsläpp på lägsta nivå sedan 1990

År 2012 uppgick de totala preliminära utsläppen till 61,4 miljoner ton koldioxidekvivalenter (t CO₂-ekv.). Utsläppen för år 2012 minskade med omkring 8 procent (6 miljoner t CO₂-ekv.) jämfört med år 2011. Inom energisektorn minskade utsläppen med omkring 9 procent. Minskningen berodde huvudsakligen på att förbrukningen av kol och torv sjönk och på att nettoimporten av elektricitet steg.

Statistikcentralen publicerar preliminära sektorvisa uppgifter om växthusgasutsläpp för år 2012 uppdelade i utsläpp inom och utanför utsläppshandeln. De preliminära utsläppen för år 2012 har beräknats på grov nivå och kommer att revideras fram till den egentliga utsläppsberäkningen som sänds till Klimatkonventionen före 15.4.2014. Dessutom har Statistikcentralen uppskattat regionala utsläppssiffror för sektorer utanför utsläppshandeln för åren 2010–2011 enligt den kommun där de har producerats.

Utvecklingen av Finlands växthusgasutsläpp efter sektor åren 1990–2012. Uppgifterna för år 2012 är preliminära



De utsläpp som omfattas av utsläppshandel minskade totalt med omkring 16 procent år 2012 jämfört med året innan. Inom de sektorer som inte omfattas av utsläppshandeln (bl.a. användning av bränslen vid

uppvärmning av byggnader och i trafiken samt lantbruk och avfallshantering) var utsläppsminskningen något under en procent.

Uppföljningen av beslutet om bördefördelning, som ingår i EU:s klimat- och energipaket, kräver i fortsättningen att utsläppsuppgifterna uppdelas i utsläpp inom utsläppshandel och utsläpp utanför utsläppshandeln. I beslutet om bördefördelning har för sektorer utanför utsläppshandeln avtalats om åtaganden att begränsa utsläpp under åren 2013–2020 jämfört med utsläppen för år 2005. Detta åtagande om utsläppsminskning är för Finlands del 16 procent fram till år 2020. Mellan åren 2013 och 2020 ska utsläppen vara i enlighet med målraktlinjen eller lägre. Målraktlinjen är linjär och dess startpunkt är genomsnittet av utsläppen utanför sektorn för utsläppshandeln under åren 2008–2010 och slutpunkt utsläppsminskningens målet år 2020. Utsläppen utanför utsläppshandeln beräknas som skillnaden mellan kontrollerade totalutsläpp och verifierade utsläpp inom utsläppshandelssektorn. De verifierade utsläppen inom utsläppshandelssektorn publiceras av Energimarknadsverket.

Växthusgasutsläpp och -upptag fördelat på utsläpp inom och utanför utsläppshandeln åren 2005 och 2008–2012 (milj. ton CO₂-ekv.)

	2005	2008	2009	2010	2011	2012 ³⁾	Förändring, 2011 - 2012
Utsläppen exkl. LULUCF-sektorn	68,7	70,2	66,1	74,5	67,0	61,4	-5,7
Utsläppshandelssektorn ¹⁾	33,1	36,2	34,4	41,3	35,1	29,5	-5,6
Sektorn utanför utsläppshandeln	35,6	34,0	31,7	33,2	31,9	31,9	-0,1
LULUCF-sektorn²⁾	-29,9	-29,6	-39,3	-24,6	-24,6	-24,8	-0,2

1) Energimarknadsverket (EMV)

2) Sektorn för markanvändning, förändrad markanvändning och skogsbruk (LULUCF) ingår inte i utsläppshandeln och omfattas inte av förpliktelse om utsläppsminskning i beslutet om bördefördelning (negativa tal avser upptag)

3) Preliminär uppgift

Växthusgasutsläpp och -upptag efter sektor fördelat på utsläpp inom och utanför utsläppshandeln åren 2005 och 2008–2012 (milj. t CO₂-ekv.)

	2005	2008	2009	2010	2011	2012 ⁴⁾	Förändring, 2011–2012
Utsläppen exkl. LULUCF-sektorn	68,7	70,2	66,1	74,5	67,0	61,4	-5,7
Utsläppshandeln¹⁾	33,1	36,2	34,4	41,3	35,1	29,5	-5,6
Energi	29,5	31,8	30,8	37,3	31,0	26,0	-5,0
Industriprocesser	3,6	4,3	3,4	4,0	4,0	3,5	-0,5
Tillverkning och användning av mineralprodukter	1,1	1,2	0,8	1,0	1,1	0,9	0,2
Kemisk industri	0,1	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,0
Metallindustri	2,4	2,5	1,9	2,4	2,3	2,0	-0,3
Skillnad mellan utsläppsregistret och inventering ²⁾	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1		
Utanför utsläppshandeln	35,6	34,0	31,7	33,2	31,9	31,9	-0,1
Energi	24,5	23,0	21,9	23,3	22,4	22,5	0,1
Övriga exkl. trafik	10,8	9,4	9,0	9,8	9,2	9,5	0,3
Trafik	13,7	13,6	12,9	13,4	13,2	13,0	-0,3
Industriprocessert	2,8	2,9	2,0	1,7	1,6	1,5	-0,1
Tillverkning och användning av mineralprodukter	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,0
Kemisk industri	1,7	1,7	0,9	0,3	0,3	0,3	0,0
Metallindustri	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Användning av F-gaser	0,9	1,1	0,9	1,2	1,1	1,0	-0,1
Användning av lösningsmedel och övriga produkter	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0
Lantbruk	5,8	5,9	5,8	6,0	5,9	5,8	-0,1
Husdjurens matsmältning	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	0,0
Gödselhantering	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,0
Odlingsmark	3,5	3,6	3,5	3,6	3,5	3,5	-0,1
Avfallshantering	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	0,0
Avstjälningsplatser	2,0	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	0,0
Rening av avloppsvatten	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0
Kompostering	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Skillnad mellan utsläppsregistret och inventering ²⁾	0,0	-0,1	-0,2	0,0	-0,1		
LULUCF-sektorn³⁾	-29,9	-29,6	-39,3	-24,6	-24,6	-24,8	-0,2
Skogsmark	-40,2	-40,1	-50,8	-35,7	-36,0	-36,2	-0,2
Jordbruksmark	6,3	6,2	6,1	6,4	6,8	6,8	0
Betesmark	0,5	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0
Våtmark	1,7	1,9	2,0	2,1	2,1	2,1	0
Bebyggd mark	2,1	1,9	1,6	1,7	1,5	1,5	0
Träprodukter	-0,3	0,1	1,6	0,6	0,7	0,7	0

1) Energimarknadsverket (EMV)

2) Skillnaden mellan Energimarknadsverkets och växthusgasinventeringens uppgifter om totala utsläpp inom den utsläppshandlande sektorn beror på metods- och definitionsskillnader

3) Sektorn för markanvändning, förändrad markanvändning och skogsbruk (LULUCF) ingår inte i utsläppshandeln och omfattas inte av förpliktelse om utsläppsminskning i beslutet om bördefördelning (negativa tal avser upptag)

4) Preliminär uppgift. Gällande de undersektorer om vilka preliminära uppgifter för år 2012 inte fanns att tillgå användes uppgifter för år 2011. Då har förändringarna i utsläpp angetts som noll (0) (symboliseringen 0,0 betyder att storhetens talvärde är mindre än 0,05)

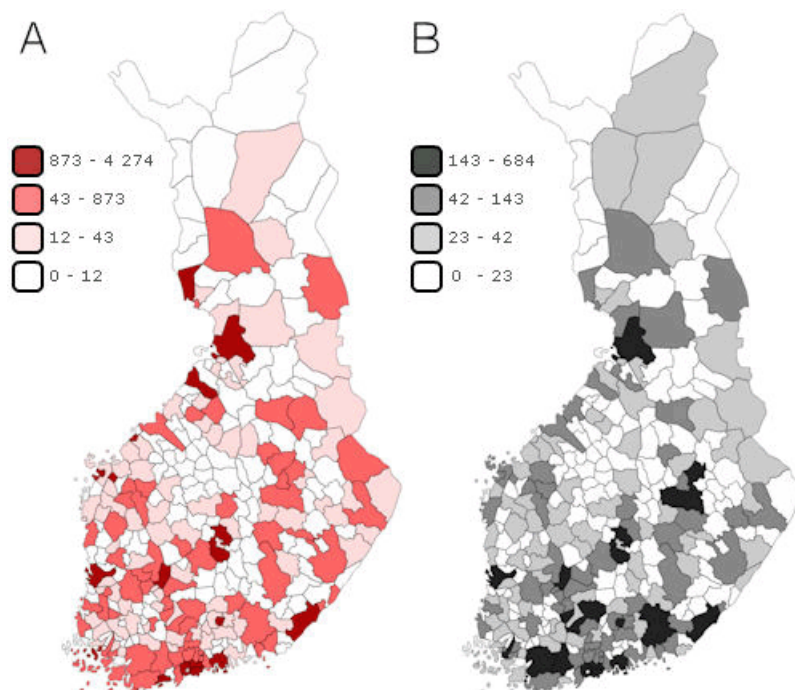
Mera information om de preliminära sektorvisa utsläppen och beräkningsmetoderna finns i Statistikcentralens rapport [Suomen kasvihuonekaasupäästöt vuosina 1990–2011](#) (ung. Utsläpp av växthusgaser i Finland åren 1990–2011)

Regionala utsläppsuppgifter

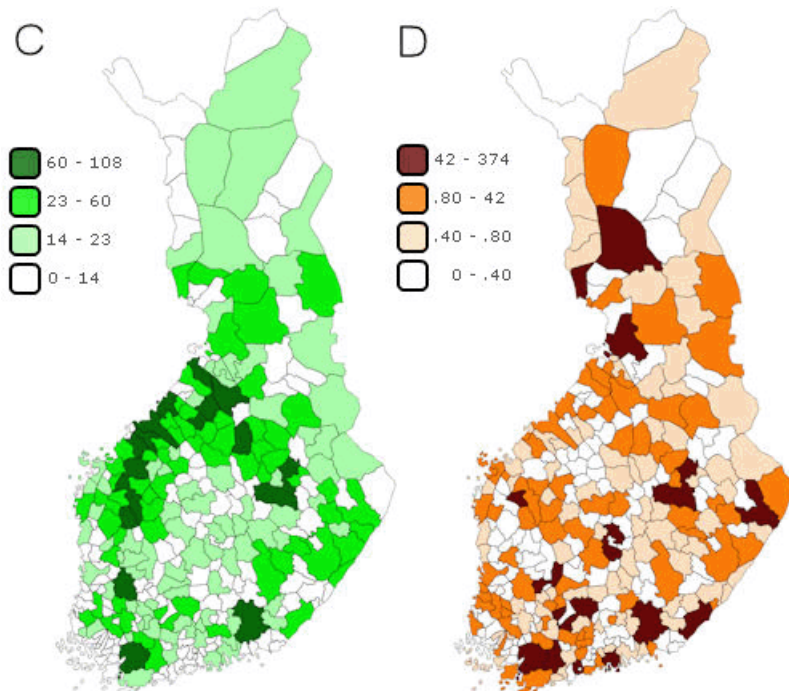
Statistikcentralens kalkyler har gjorts ur en s.k. regionbaserad synvinkel för åren 2010 och 2011, dvs. utsläppen har allokerats på de regioner där de har producerats. Uppgifterna har beräknats enligt metoder som överensstämmer med inventeringen av växthusgasutsläpp genom att allokera utsläppen på regionerna på basis av kommunvisa aktivitetsuppgifter. Utsläppen har beräknats separat för energisektorn, trafiken, industriprocesserna (inkl. användning av lösningsmedel och övriga produkter), lantbruket och avfallssektorn. I beräkningarna ingår inte sektorn för markanvändning, förändrad markanvändning och skogsbruk. På kommunnivå offentliggör Statistikcentralen de numeriska utsläppsuppgifterna endast för sektorer utanför utsläppshandeln. Utsläppsuppgifterna finns att tillgå i [databastabellen](#). Av sekretesskäl offentliggörs inte motsvarande numeriska uppgifter för sektorn för utsläppshandel.

Närmare uppgifter om beräkningsmetoderna för de regionala utsläppen finns i [kvalitetsbeskrivningen](#) och [metodbeskrivningen](#). Beräkningsmetoden för de regionala utsläppen vidareutvecklas.

- A) Energirelaterade växthusgasutsläpp och växthusgasutsläpp från industriprocesser efter kommun år 2011 (1000 t CO₂-ekv),**
B) Växthusgasutsläpp från trafiken efter kommun år 2011 (1000 t CO₂-ekv.)



C) Växthusgasutsläpp från lantbruket efter kommun år 2011 (1000 t CO₂-ekv.),
D) Växthusgasutsläpp från avfallssektorn efter kommun år 2011 (1000 t CO₂-ekv.)



Innehåll

Revideringar i denna statistik.....	7
-------------------------------------	---

Revideringar i denna statistik

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

	Statistikår ¹⁾	Första publicering			Föregående publicering	Senaste publicering ⁴⁾	Revision ⁵⁾
		Snabbestimat ²⁾	Preliminär uppgift	Officiell uppgift ³⁾	15.4.2013	16.5.2013	%
Totalt utsläpp	1990			71,1	70,4	70,4	-0,9
	2005		69,3	69,3	68,7	68,7	-0,7
	2008		70,1	70,1	70,2	70,2	0,1
	2009	68,6	66,4	66,3	66,1	66,1	-0,4
	2010	76,0	74,6	74,6	74,5	74,5	0,0
	2011	67,3	66,8	67,0	67,0	67,0	
	2012	61,4 ⁶⁾				61,4 ⁶⁾	
Sektorn utanför utsläppshandeln	2005			36,2	35,6	35,6	-1,4
	2008			34,0	34,0	34,0	0,2
	2009			32,0	31,7	31,7	-0,9
	2010			33,3	33,2	33,2	0,0
	2011	32,2	31,7	31,9	31,9	31,9	
	2012	31,9 ⁶⁾				31,9 ⁶⁾	

1) Revideringarna av utsläppsvolymer för år 1990 har beräknats på basis av den utsläppsvolym som bekräftats i den granskade 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 granskningarna 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

6) Preliminär uppgift

Förfrågningar

Pia Forsell 09 1734 2937

Timo Kareinen 09 1734 3563

Ansvarig statistikdirektör:

Leena Storgårds

kasvihuonekaasut@stat.fi

www.stat.fi

Källa: Växthusgasinventarieenheten, Statistikcentralen