

**Központi Statisztikai Hivatal**  
***Hungarian Central Statistical Office***

**A nemzetgazdasági ágak környezetszennyezése – légszennyezés**  
***Air pollution of the economic activities***  
**2000-2004**

**Budapest, 2006**

© KÖZPONTI STATISZTIKAI HIVATAL, 2006  
© HUNGARIAN CENTRAL STATISTICAL OFFICE, 2006

ISBN-10: 963-235-070-7  
ISBN-13: 978-963-235-070-7

Készült – *Compiled by:*  
a Központi Statisztikai Hivatal Mezőgazdasági és környezeti statisztikai főosztálya  
Környezetstatisztikai osztályán  
*the Environment Statistics Section of the Agricultural and Environment Statistics Department of the  
Hungarian Central Statistical Office*

Főosztályvezető – *Head of Department:* LACZKA Sándorné  
Osztályvezető – *Head of Section:* AUJESZKY Pál

☎: (361) 345-6000 📠: (361) 345-6916 e-mail: ksto@office.ksh.hu

Szerkesztette – *Edited by:*  
BÁLINT Orsolya

Szakértő – *Expert:*  
TAJTHY Tihamér

Másodlagos publikálás csak a forrás megjelölésével történhet!  
A kiadvány kialakítása egyedi, annak tördelési, grafikai, elrendezési és megjelenési megoldásai a KSH tulajdonát képezik. Ezek átvétele, alkalmazása esetén a KSH engedélyét kell kérni.

*Any secondary publication is allowed only by the indication of source.  
All rights concerning the layout, graphics and design of this publication  
are reserved for HCSO. Any kind of reproduction has to be approved by HCSO.*

A kiadvány megrendelhető – *This publication can be ordered:*  
KSH Statisztikai szolgáltatások osztálya – *HCSO Statistical Service Section*  
1024 Budapest, II. Keleti Károly u. 5–7.  
Telefon: 345-6570 – *Phone: (36-1) 345-6550* Fax: (36-1) 345-6699  
e-mail: marketing.ksh@office.ksh.hu

A kiadvány megvásárolható – *This publication can be purchased:*  
KSH Statisztikai Szakkönyvesbolt – *HCSO Statistical Bookshop*  
H-1024 Budapest, II., Keleti Károly utca 10.  
Telefon – *Phone: (36-1) 212-4348,*

Információs szolgálat – *Information section:*  
Telefon – *Phone: (36-1) 345-6789; Fax: (36-1) 345-6788*

Internet: <http://www.ksh.hu>

## Tartalomjegyzék

### Contents

Bevezető.....	5
<i>Introduction.....</i>	6
1. Üvegházhatású gázok kibocsátása	
<i>Emission of greenhouse gases.....</i>	7
1.1 Szén-dioxid, CO <sub>2</sub>	
<i>Carbon dioxide, CO<sub>2</sub>.....</i>	7
1.2 Dinitrogén-oxid, N <sub>2</sub> O	
<i>Nitrous oxide, N<sub>2</sub>O.....</i>	8
1.3 Metán, CH <sub>4</sub>	
<i>Methane, CH<sub>4</sub>.....</i>	9
2. Savasodást okozó gázok kibocsátása	
<i>Emission of acidificators.....</i>	10
2.1 Kén-dioxid, SO <sub>2</sub>	
<i>Sulphure dioxide, SO<sub>2</sub>.....</i>	10
2.2 Nitrogén-oxidok, NO <sub>x</sub>	
<i>Nitrogen oxides, NO<sub>x</sub>.....</i>	11
2.3 Ammónia, NH <sub>3</sub>	
<i>Ammonia, NH<sub>3</sub>.....</i>	12
3. A háztartások összes légszennyezőanyag-kibocsátása, 2000-2004	
<i>Total air emissions of households, 2000-2004.....</i>	13
4. CO <sub>2</sub> -kibocsátás nemzetgazdasági áganként, 2000 (ezer tonna)	
<i>CO<sub>2</sub> emission by industries, 2000 (thousand tons).....</i>	14
5. CO <sub>2</sub> -kibocsátás nemzetgazdasági áganként, 2001 (ezer tonna)	
<i>CO<sub>2</sub> emission by industries, 2001 (thousand tons).....</i>	15
6. CO <sub>2</sub> -kibocsátás nemzetgazdasági áganként, 2002 (ezer tonna)	
<i>CO<sub>2</sub> emission by industries, 2002 (thousand tons).....</i>	16
7. CO <sub>2</sub> -kibocsátás nemzetgazdasági áganként, 2003 (ezer tonna)	
<i>CO<sub>2</sub> emission by industries, 2003 (thousand tons).....</i>	17
8. CO <sub>2</sub> -kibocsátás nemzetgazdasági áganként, 2004 (ezer tonna)	
<i>CO<sub>2</sub> emission by industries, 2004 (thousand tons).....</i>	18
9. Üvegházhatású és savasodást okozó gázokat legnagyobb mennyiségben kibocsátó ágazatok	
<i>Industries emitting the largest amount of greenhouse gases and acidificators.....</i>	19
9.1 Szén-dioxid, CO <sub>2</sub>	
<i>Carbon dioxide, CO<sub>2</sub>.....</i>	19
9.2 Dinitrogén-oxid, N <sub>2</sub> O	
<i>Nitrous oxide, N<sub>2</sub>O.....</i>	20
9.3 Metán, CH <sub>4</sub>	
<i>Methane, CH<sub>4</sub>.....</i>	21
9.4 Kén-dioxid, SO <sub>2</sub>	
<i>Sulphure dioxide, SO<sub>2</sub>.....</i>	22
9.5 Nitrogén-oxidok, NO <sub>x</sub>	
<i>Nitrogen oxides, NO<sub>x</sub>.....</i>	23
9.6 Ammónia, NH <sub>3</sub>	
<i>Ammonia, NH<sub>3</sub>.....</i>	24
9.7 Nem metán illékony szénhidrogének, NMVOC	
<i>Non methane volatile organic compounds, NMVOC.....</i>	25
10. Egységnyi, folyó áron számított bruttó kibocsátásra eső légszennyezőanyag-emissziók	
<i>Air emissions per output unit (at current price).....</i>	26
10.1 Emissziók 2000-ben	
<i>Emissions in 2000.....</i>	26
10.2 Emissziók 2001-ben	
<i>Emissions in 2001.....</i>	27
10.3 Emissziók 2002-ben	
<i>Emissions in 2002.....</i>	28
10.4 Emissziók 2003-ban	
<i>Emissions in 2003.....</i>	29

10.5	Emissziók 2004-ben <i>Emissions in 2004</i> .....	30
11.	Egy foglalkoztatottra eső légszennyezőanyag-emissziók <i>Air emissions per employee</i> .....	31
11.1	Emissziók 2000-ben <i>Emissions in 2000</i> .....	31
11.2	Emissziók 2001-ben <i>Emissions in 2001</i> .....	32
11.3	Emissziók 2002-ben <i>Emissions in 2002</i> .....	33
11.4	Emissziók 2003-ban <i>Emissions in 2003</i> .....	34
11.5	Emissziók 2004-ben <i>Emissions in 2004</i> .....	35
12.	A nemzetgazdasági ágak termelése és légszennyezése, 2000 <i>Production and air pollution of the industries, 2000</i> .....	36
13.	A nemzetgazdasági ágak termelése és légszennyezése, 2001 <i>Production and air pollution of the industries, 2001</i> .....	38
14.	A nemzetgazdasági ágak termelése és légszennyezése, 2002 <i>Production and air pollution of the industries, 2002</i> .....	40
15.	A nemzetgazdasági ágak termelése és légszennyezése, 2003 <i>Production and air pollution of the industries, 2003</i> .....	42
16.	A nemzetgazdasági ágak termelése és légszennyezése, 2004 <i>Production and air pollution of the industries, 2004</i> .....	44
	Módszertani megjegyzések, fogalmak .....	47
	<i>Methodology and concepts in the publication</i> .....	50

**Jelmagyarázat**  
***Explanation of symbols***

0; 0,0	=	a mutató értéke olyan kicsi, hogy kerekítve zérust ad <i>less than half of unit</i>
..	=	az adat nem ismeretes <i>data are not available</i>

## Bevezető

Jelen kiadvány a NAMEA-air-rendszer magyarországi adatai című kiadvány folytatásaként jelenik meg. Célja a NAMEA-rendszer (*National Accounting Matrix including Environmental Accounts* – a nemzeti számlák és a környezeti számlák közös mátrixa) magyarországi kidolgozása során eddig elért eredmények bemutatása.

A Holland Statisztikai Hivatal által kifejlesztett, a nemzeti számlarendszerre épülő mátrixrendszer egésze átfogó képet ad a nemzetgazdasági ágazatok termeléséről és a termelési folyamatok során létrejövő környezetterhelő hatásokról.

A kiadvány öt év (2000, 2001, 2002, 2003, 2004) legfontosabb légszennyezőit – az üvegházhatást, savasodást okozó gázok, valamint a nem metán illékony szénhidrogének kibocsátását – rendeli a legfontosabb nemzetgazdasági mutatók mellé, az Eurostat NAMEA 2000 kérdőívének ajánlott osztályozási rendszere szerint.

Magyarország nemzeti számláiban a termelő egységek nem szakosodott egységenként (homogén ágazatok), hanem a vállalat statisztikai főtevékenysége szerint vannak a tevékenységi ágazati rendszerbe besorolva. Emiatt az egyes tevékenységekhez tartozó légszennyező-kibocsátásoknak nem a tevékenység helyén, hanem abban az ágazatban kell megjelenni, ahol a kibocsátó gazdasági szervezet főtevékenységét végzi.

A kiadvány gazdasági és foglalkoztatottsági adatai és definíciói a KSH Nemzeti számlák főosztályának, valamint Életszínvonal- és emberierőforrás-statisztikai főosztályának adatgyűjtéseiből, illetve kiadványaiból származnak.

## **Introduction**

*The aim of this publication – as continuation of the publication NAMEA-air System in Hungary – is to present the results achieved during the implementation of the Hungarian NAMEA (National Accounting Matrix including Environmental Accounts) system.*

*By compilation of the matrix system elaborated by the Dutch Statistical Office (CBS) users can receive a comprehensive picture on production of the different industries and at the same time on the emissions burdening the environment and arising in the course of production processes.*

*Currently we have data on the most important air emissions of 5 years (2000, 2001, 2002, 2003, 2004) – greenhouse gases, acidifiers and non methane volatile compounds – these data are combined with economic variables according to the industry classification of NAMEA 2000 questionnaire proposed by the Eurostat.*

*In Hungarian National Accounts industries are not homogeneous, that means that enterprises are not classified in NACE by their production units (local kind of activity units), but are classified to those industries where the enterprises do their main activities. Thus emissions have to be allocated according to the main activities of the polluting enterprises.*

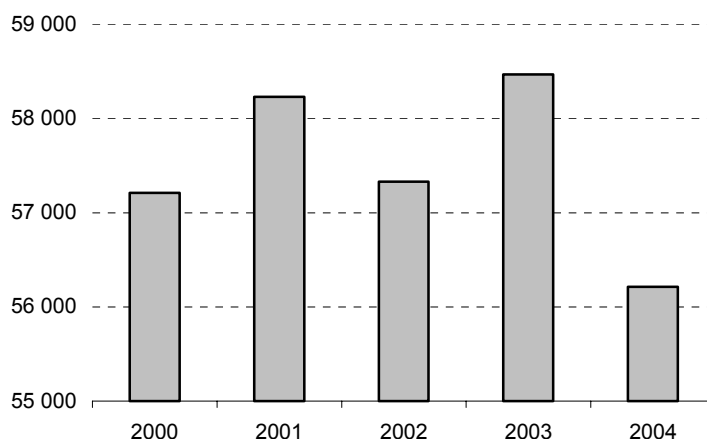
*Data and concepts for the economy and employment are taken from the publications of National Accounts Department and Living Standard and Human Resources Statistics Department of the HCSO.*

**1. Üvegházhatású gázok kibocsátása**  
**Emission of greenhouse gases**  
**1.1 Szén-dioxid, CO<sub>2</sub>**  
**Carbon dioxide, CO<sub>2</sub>**

(ezer tonna – thousand tons)

Nemzetgazdasági ág Industries	CO <sub>2</sub> -kibocsátás CO <sub>2</sub> emission				
	2000	2001	2002	2003	2004
A 01-02 Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	6 200,6	5 810,4	5 985,4	5 745,4	5 502,2
B 05 Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	63,8	71,6	70,6	67,6	61,2
C 10-14 Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	322,8	308,3	326,7	313,7	324,2
D 15-37 Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	12 798,0	13 790,6	14 059,1	14 301,1	13 137,2
E 40-41 Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	23 479,9	23 215,7	21 592,5	22 484,3	20 528,9
F 45 Építőipar <i>Construction</i>	177,4	254,1	278,1	262,0	330,9
G 50-52 Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	322,1	347,8	377,6	381,1	407,1
H 55 Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	159,1	170,0	180,1	182,9	203,1
I 60-64 Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	7 450,9	7 677,2	7 772,4	7 934,3	8 301,5
J 65-67 Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	165,0	174,4	192,3	202,2	221,3
K 70-74 Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	410,6	454,1	491,3	509,2	549,6
L 75 Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	789,7	835,3	879,0	903,4	997,1
M 80 Oktatás <i>Education</i>	1 761,6	1 869,0	1 945,0	2 007,7	2 235,7
N 85 Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	1 891,4	1 991,6	2 052,7	2 103,3	2 339,7
O 90-93 Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	1 215,2	1 258,9	1 125,3	1 068,1	1 074,3
P 95 Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	..	..	..	..	..
Q 99 Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	..	..
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>57 208,1</b>	<b>58 229,0</b>	<b>57 328,1</b>	<b>58 466,2</b>	<b>56 213,7</b>

A CO<sub>2</sub>-kibocsátás változása (ezer tonna)  
 Change of CO<sub>2</sub> emission (thousand tons)

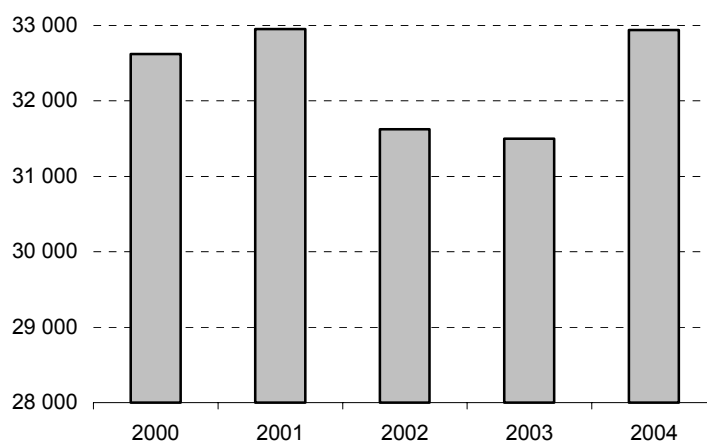


**1.2 Dinitrogén-oxid, N<sub>2</sub>O**  
**Nitrous oxide, N<sub>2</sub>O**

(tonna – tons)

Nemzetgazdasági ág <i>Industries</i>	N <sub>2</sub> O-kibocsátás <i>N<sub>2</sub>O emission</i>				
	2000	2001	2002	2003	2004
A 01-02 Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	23 168,9	23 335,8	23 539,0	23 294,5	23 462,4
B 05 Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	28,3	31,1	30,6	29,6	28,2
C 10-14 Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	1,8	1,8	1,5	2,7	2,8
D 15-37 Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	5 052,2	5 201,6	4 027,7	3 942,0	4 876,1
E 40-41 Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	2 596,2	2 569,6	2 276,0	2 395,7	2 658,2
F 45 Építőipar <i>Construction</i>	25,8	34,4	35,8	34,0	37,0
G 50-52 Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	48,9	51,6	53,3	54,8	56,1
H 55 Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	12,8	13,3	13,3	13,6	15,1
I 60-64 Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	1 315,7	1 335,5	1 277,7	1 347,4	1 374,6
J 65-67 Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	16,7	17,0	18,6	20,2	21,5
K 70-74 Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	55,6	60,6	62,2	66,2	68,9
L 75 Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	50,9	52,6	54,3	56,6	62,4
M 80 Oktatás <i>Education</i>	98,2	100,1	97,3	101,3	115,9
N 85 Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	111,7	112,9	101,0	104,8	122,9
O 90-93 Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	36,9	36,4	36,5	36,7	36,7
P 95 Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	..	..	..	..	..
Q 99 Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	..	..
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>32 620,7</b>	<b>32 954,4</b>	<b>31 624,9</b>	<b>31 500,1</b>	<b>32 938,8</b>

A N<sub>2</sub>O-kibocsátás változása (tonna)  
*Change of N<sub>2</sub>O emission (tons)*



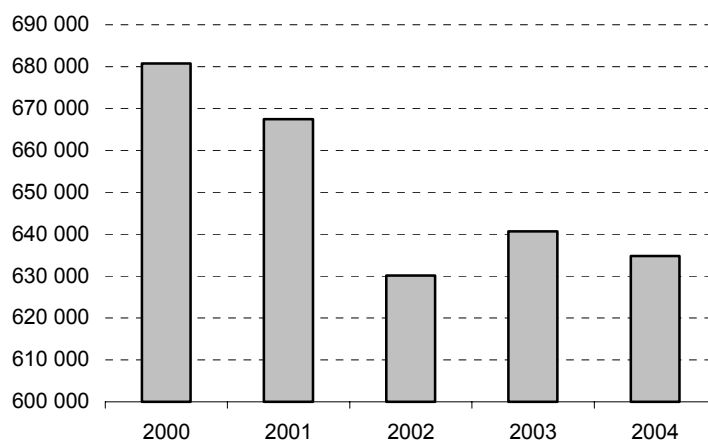


**1.3 Metán, CH<sub>4</sub>**  
**Methane, CH<sub>4</sub>**

(tonna – tons)

	Nemzetgazdasági ág <i>Industries</i>	CH <sub>4</sub> -kibocsátás <i>CH<sub>4</sub> emission</i>				
		2000	2001	2002	2003	2004
A 01-02	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	336 381,7	336 829,6	336 007,9	336 975,4	333 115,9
B 05	Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	74,7	75,7	75,4	75,0	74,7
C 10-14	Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	150 333,1	126 301,4	111 606,4	121 606,2	115 536,2
D 15-37	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	3 756,2	3 808,2	4 131,8	4 034,3	4 200,1
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	945,0	466,8	967,0	444,7	411,1
F 45	Építőipar <i>Construction</i>	20,9	24,9	28,2	26,8	104,0
G 50-52	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	46,5	53,8	54,1	62,9	66,2
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	15,5	16,5	17,7	17,9	20,6
I 60-64	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	1 106,6	1 125,5	1 131,8	1 160,8	1 212,7
J 65-67	Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	18,3	19,2	21,6	22,7	25,4
K 70-74	Ingatlanügylek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	52,6	58,5	63,7	65,8	71,6
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	84,7	96,0	89,3	108,4	118,3
M 80	Oktatás <i>Education</i>	188,9	240,2	196,9	302,1	324,4
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	199,8	244,4	201,1	289,7	309,7
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	187 535,3	198 079,1	175 563,5	175 449,7	179 175,2
P 95	Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	..	..	..	..	..
Q 99	Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	..	..
	<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>680 760,1</b>	<b>667 439,8</b>	<b>630 156,4</b>	<b>640 642,3</b>	<b>634 766,1</b>

A CH<sub>4</sub>-kibocsátás változása (tonna)  
*Change of CH<sub>4</sub> emission (tons)*



## 2. Savasodást okozó gázok kibocsátása

### Emission of acidificators

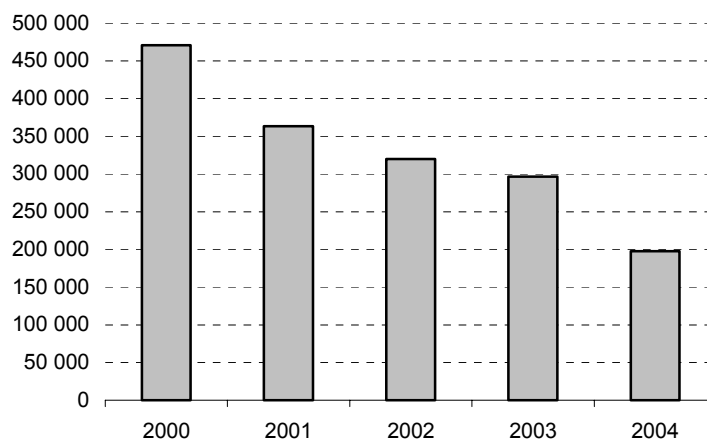
#### 2.1 Kén-dioxid, SO<sub>2</sub>

#### Sulphure dioxide, SO<sub>2</sub>

(tonna – tons)

	Nemzetgazdasági ág <i>Industries</i>	SO <sub>2</sub> -kibocsátás <i>SO<sub>2</sub> emission</i>				
		2000	2001	2002	2003	2004
A 01-02	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	5 395,1	6 381,6	5 966,9	4 291,5	3 366,3
B 05	Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	26,8	46,8	46,4	21,1	18,1
C 10-14	Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	29,9	34,4	76,3	226,2	227,0
D 15-37	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	56 096,1	53 094,4	55 105,3	52 668,8	51 804,1
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	396 057,3	292 150,5	249 306,5	230 811,5	135 599,7
F 45	Építőipar <i>Construction</i>	39,6	61,6	68,2	79,4	579,7
G 50-52	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	249,1	3 214,6	210,2	2 779,8	148,4
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	40,3	135,7	40,7	107,8	29,6
I 60-64	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	3 268,5	2 792,9	2 146,1	1 972,5	1 868,5
J 65-67	Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	24,2	25,7	29,1	29,3	33,8
K 70-74	Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	87,9	90,4	98,1	79,5	89,0
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	776,0	248,2	524,4	168,3	319,1
M 80	Oktatás <i>Education</i>	3 096,3	883,8	2 285,1	539,8	1 290,0
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	3 464,4	2 182,2	2 388,3	1 374,9	1 144,4
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	2 169,6	1 668,2	1 619,5	1 215,5	941,9
P 95	Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	..	..	..	..	..
Q 99	Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	..	..
	<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>470 821,3</b>	<b>363 010,9</b>	<b>319 911,0</b>	<b>296 365,8</b>	<b>197 459,6</b>

A SO<sub>2</sub>-kibocsátás változása (tonna)  
Change of SO<sub>2</sub> emission (tons)

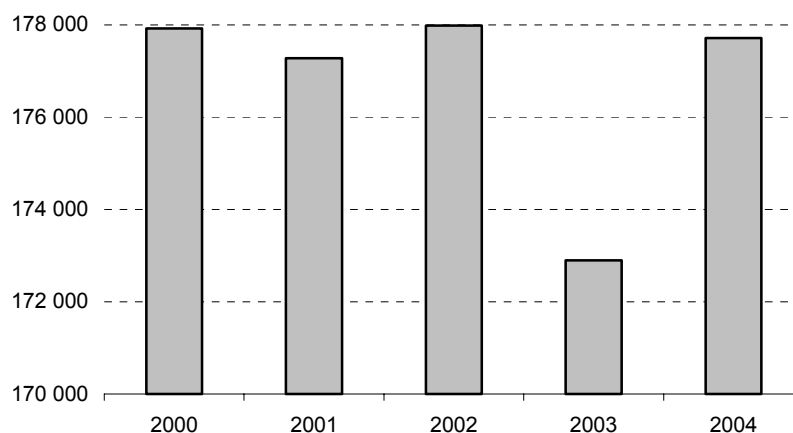


**2.2 Nitrogén-oxidok, NO<sub>x</sub>**  
**Nitrogen oxides, NO<sub>x</sub>**

(tonna – tons)

Nemzetgazdasági ág Industries		NO <sub>x</sub> -kibocsátás NO <sub>x</sub> emission				
		2000	2001	2002	2003	2004
A 01-02	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	4 700,0	5 088,6	4 840,5	3 913,6	4 349,1
B 05	Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	98,2	122,6	121,6	108,4	103,8
C 10-14	Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	89,3	93,8	89,3	98,1	104,5
D 15-37	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	32 264,1	32 875,8	32 032,7	32 005,3	32 471,0
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	40 938,2	35 770,3	34 227,9	35 245,9	33 123,9
F 45	Építőipar <i>Construction</i>	1 570,2	1 807,6	2 004,2	1 787,4	2 004,5
G 50-52	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	3 077,3	3 361,1	3 584,9	3 316,3	3 514,6
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	626,4	665,7	721,7	672,3	734,4
I 60-64	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	80 595,6	82 505,7	84 451,9	80 073,5	84 013,0
J 65-67	Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	965,5	1 007,4	1 143,9	1 133,3	1 216,5
K 70-74	Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	3 437,6	3 868,6	4 146,2	3 978,4	4 230,5
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	2 189,7	2 319,5	2 486,8	2 430,4	2 683,4
M 80	Oktatás <i>Education</i>	2 696,1	2 872,0	3 055,9	3 145,4	3 619,4
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	2 889,8	3 042,2	3 192,3	3 268,0	3 756,2
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	1 786,5	1 879,2	1 887,1	1 721,5	1 793,8
P 95	Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	..	..	..	..	..
Q 99	Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	..	..
<b>Összesen Total</b>		<b>177 924,4</b>	<b>177 280,0</b>	<b>177 986,9</b>	<b>172 897,6</b>	<b>177 718,7</b>

A NO<sub>x</sub> -kibocsátás változása (tonna)  
 Change of NO<sub>x</sub> emission (tons)

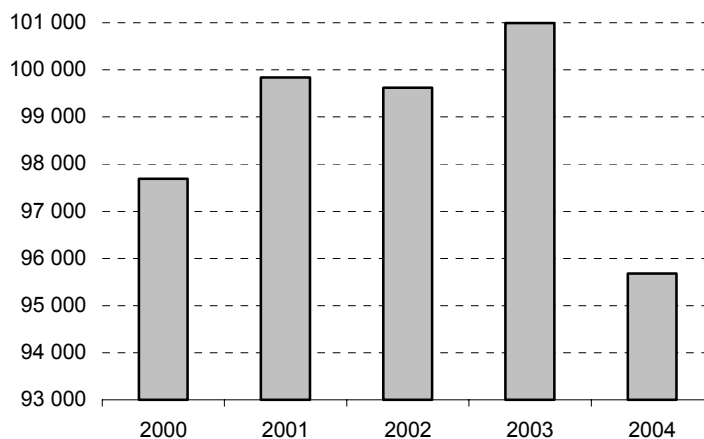


**2.3 Ammónia, NH<sub>3</sub>**  
**Ammonia, NH<sub>3</sub>**

(tonna – tons)

Nemzetgazdasági ág <i>Industries</i>	NH <sub>3</sub> -kibocsátás <i>NH<sub>3</sub> emission</i>				
	2000	2001	2002	2003	2004
A 01-02 Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	96 251,5	98 431,9	98 458,8	99 823,0	94 356,9
B 05 Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	1,0	1,4	1,4	1,1	1,1
C 10-14 Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4
D 15-37 Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	928,0	875,1	670,3	663,5	819,0
E 40-41 Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	114,7	112,1	108,9	125,8	107,2
F 45 Építőipar <i>Construction</i>	0,5	0,7	0,8	0,9	0,9
G 50-52 Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2
H 55 Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	1,1	1,2	1,2	1,2	1,5
I 60-64 Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	13,5	14,4	15,0	14,9	15,6
J 65-67 Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	0,9	1,0	1,0	1,1	1,3
K 70-74 Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	1,6	1,7	1,8	1,8	2,1
L 75 Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	5,9	6,3	6,5	6,7	8,0
M 80 Oktatás <i>Education</i>	15,3	16,1	16,4	16,8	20,3
N 85 Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	17,1	17,9	17,7	17,8	21,6
O 90-93 Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	338,0	356,9	316,7	316,5	323,5
P 95 Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	..	..	..	..	..
Q 99 Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	..	..
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>97 690,2</b>	<b>99 837,7</b>	<b>99 617,8</b>	<b>100 992,2</b>	<b>95 680,6</b>

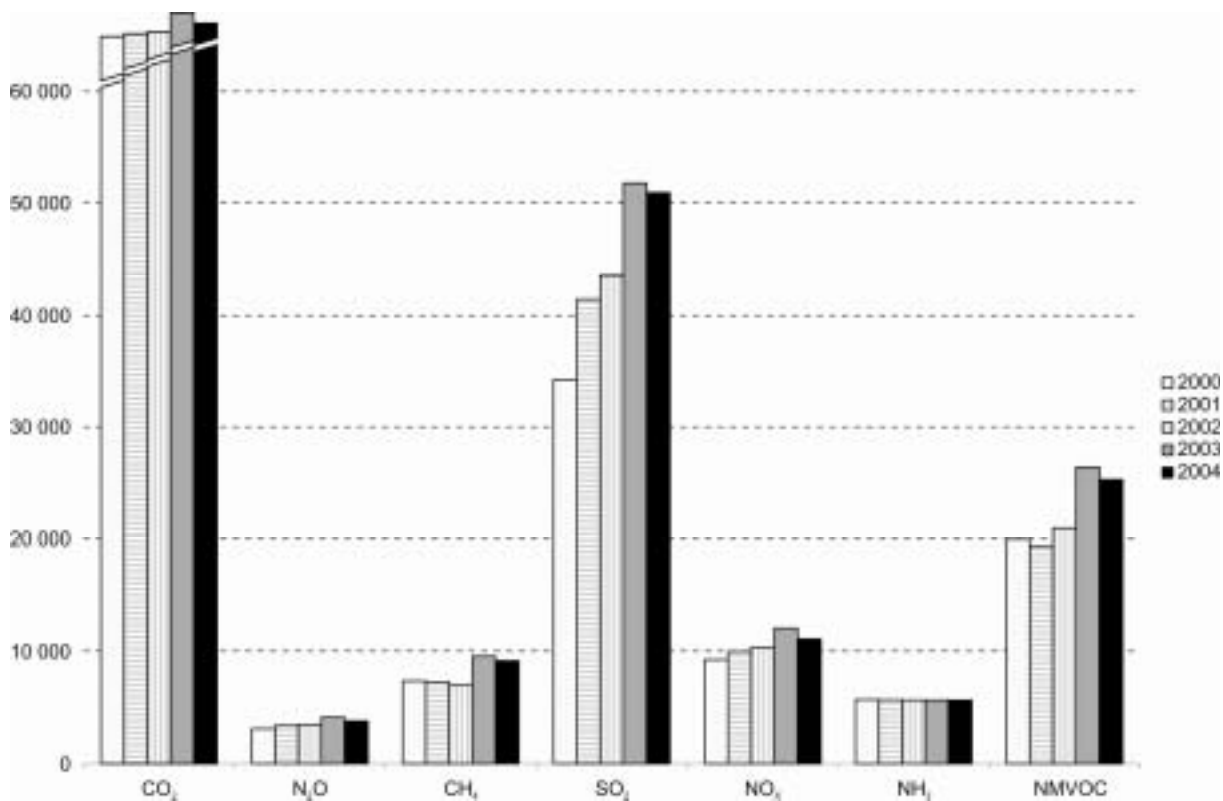
A NH<sub>3</sub> -kibocsátás változása (tonna)  
*Change of NH<sub>3</sub> emission (tons)*



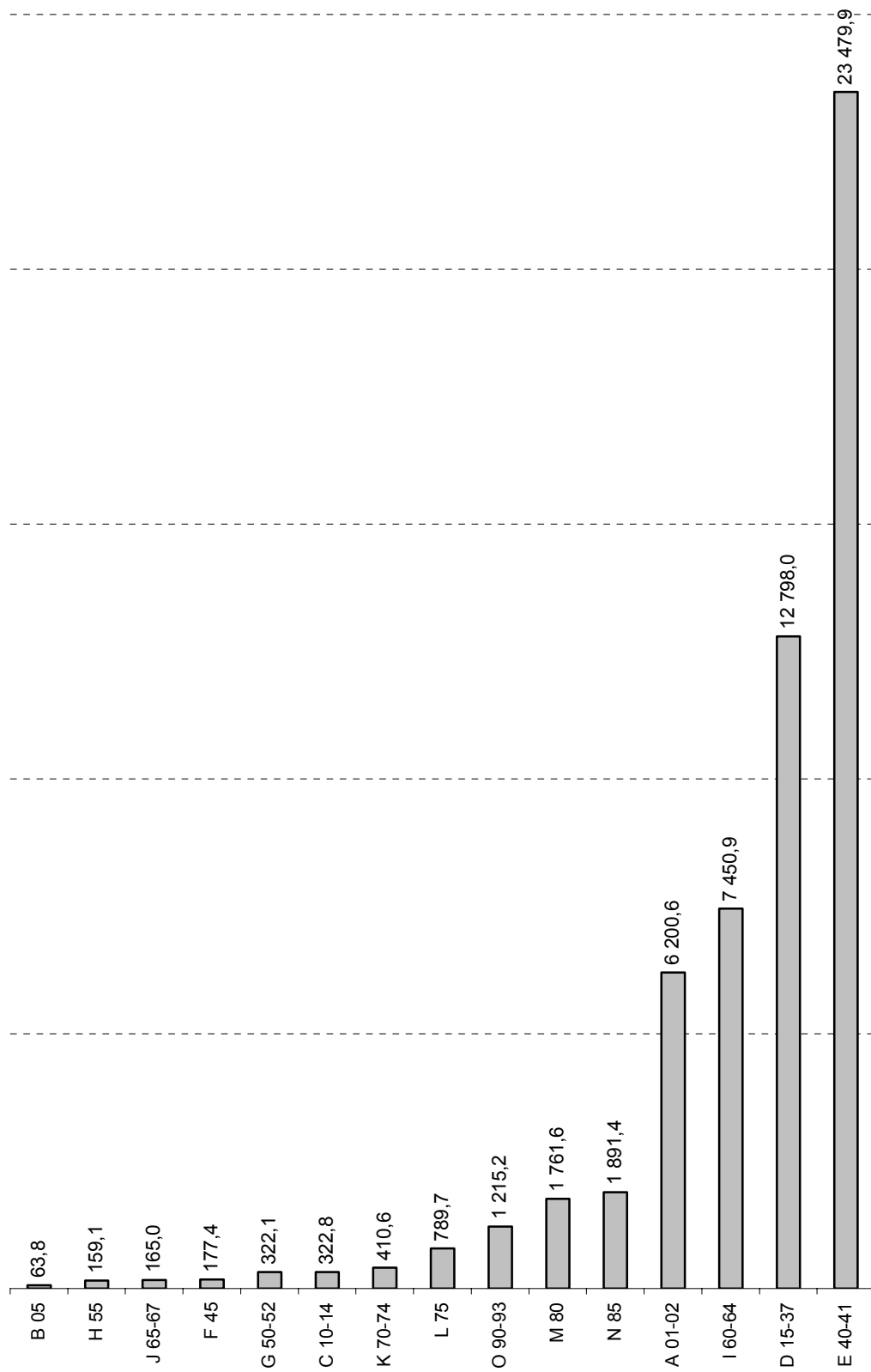
**3. A háztartások összes légszennyezőanyag-kibocsátása, 2000–2004**  
**Total air emissions of households, 2000–2004**

Kibocsátások Emissions	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	CH <sub>4</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NH <sub>3</sub>	NM VOC
	1000 t	t					
2000	10 683,0	3 103,5	7 352,8	34 250,1	9 250,5	5 690,7	19 967,8
2001	11 483,6	3 393,5	7 263,8	41 464,9	9 970,1	5 682,6	19 288,4
2002	11 791,7	3 460,1	6 978,1	43 616,3	10 356,7	5 666,5	20 908,6
2003	13 708,3	4 101,6	9 552,2	51 802,5	12 065,1	5 667,6	26 386,4
2004	11 885,8	3 782,6	9 129,8	50 929,4	11 085,3	5 649,4	25 242,8

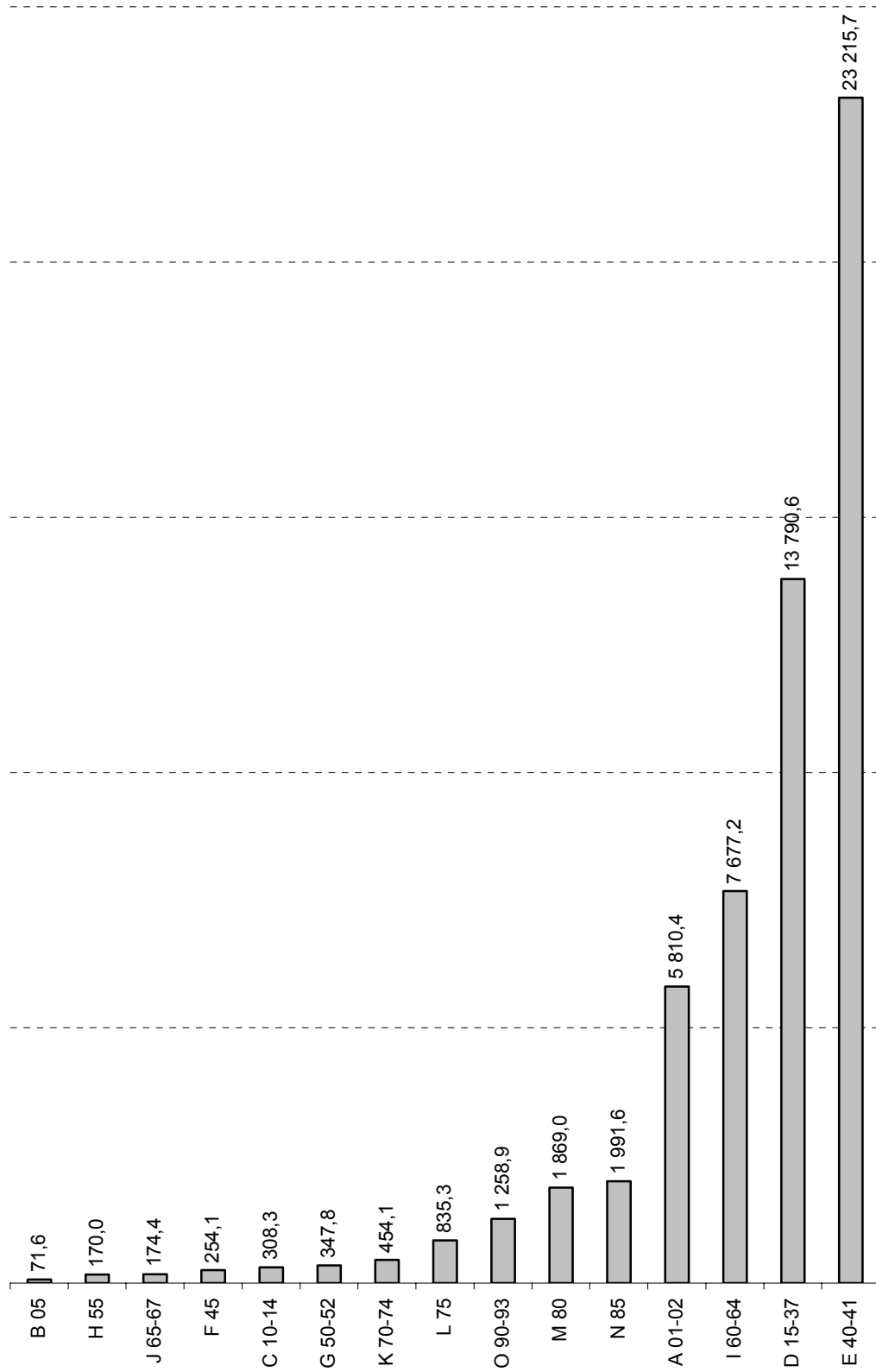
A háztartások összes légszennyezőanyag-kibocsátása, 2000–2004 (tonna)  
 Total air emissions of households, 2000–2004 (tons)



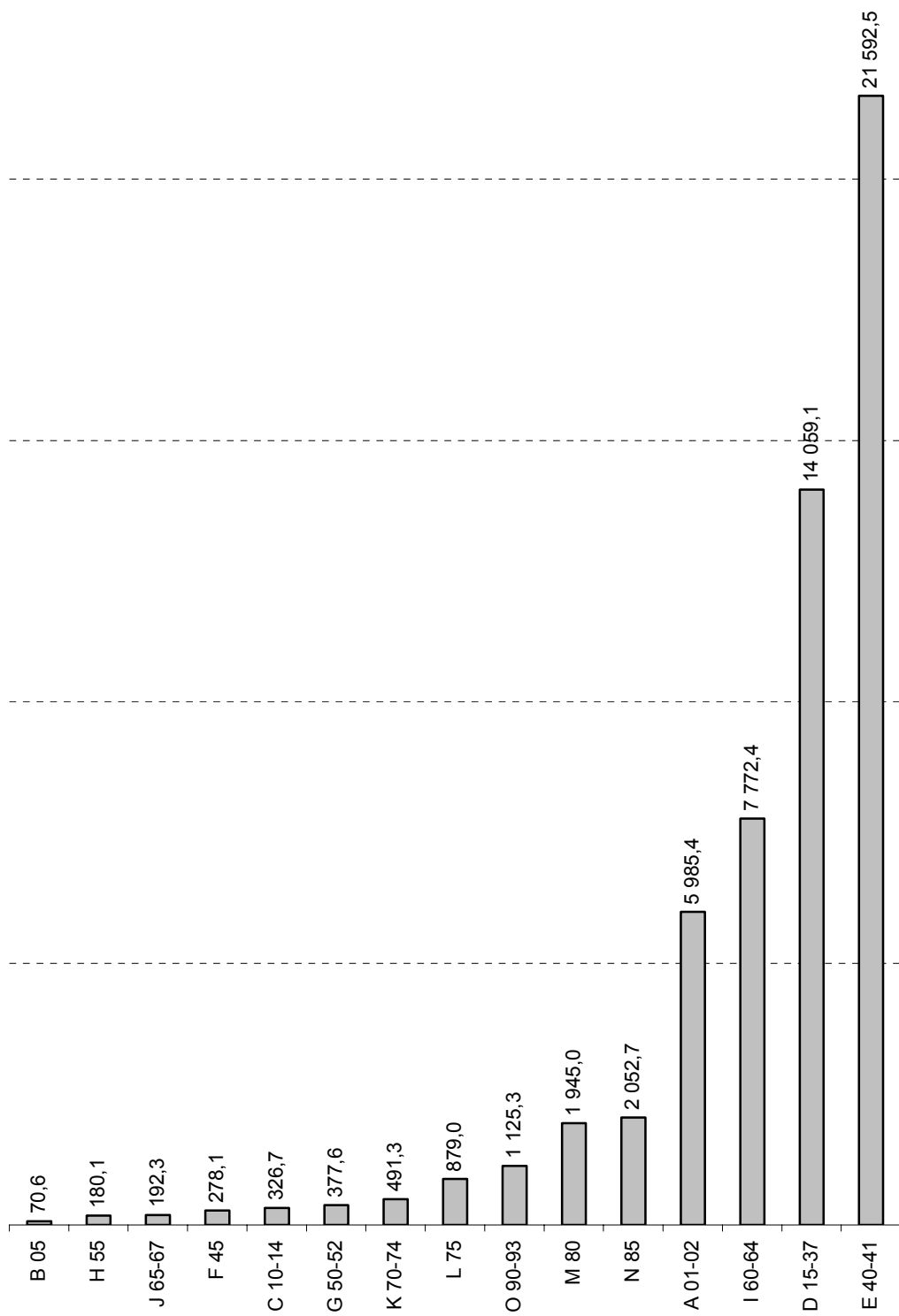
4. CO<sub>2</sub>-kibocsátás nemzetgazdasági áganként, 2000 (ezer tonna)  
*CO<sub>2</sub> emission by industries, 2000 (thousand tons)*



5. CO<sub>2</sub>-kibocsátás nemzetgazdasági áganként, 2001 (ezer tonna)  
*CO<sub>2</sub> emission by industries, 2001 (thousand tons)*

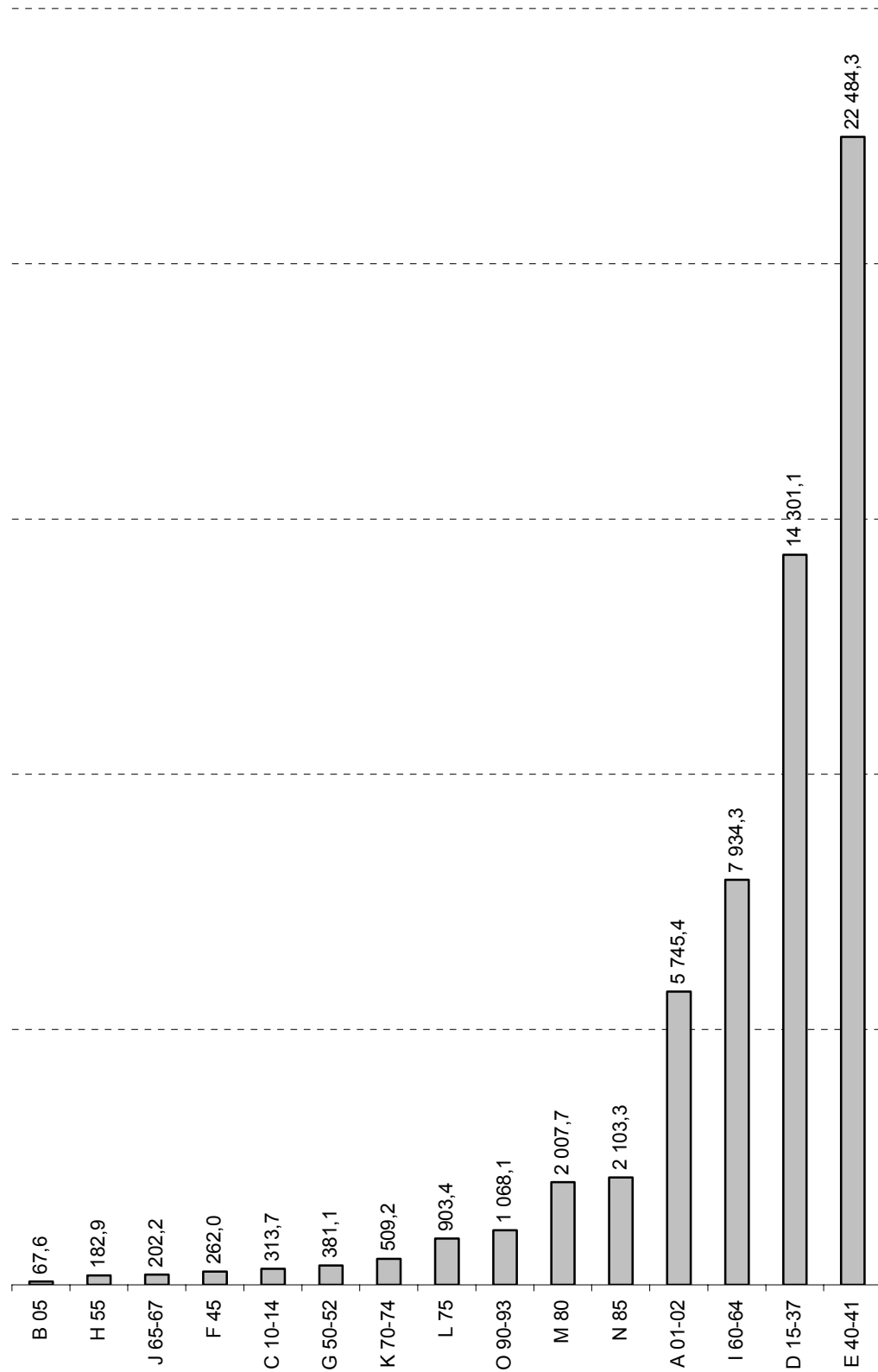


6. CO<sub>2</sub>-kibocsátás nemzetgazdasági áganként, 2002 (ezer tonna)  
CO<sub>2</sub> emission by industries, 2002 (thousand tons)

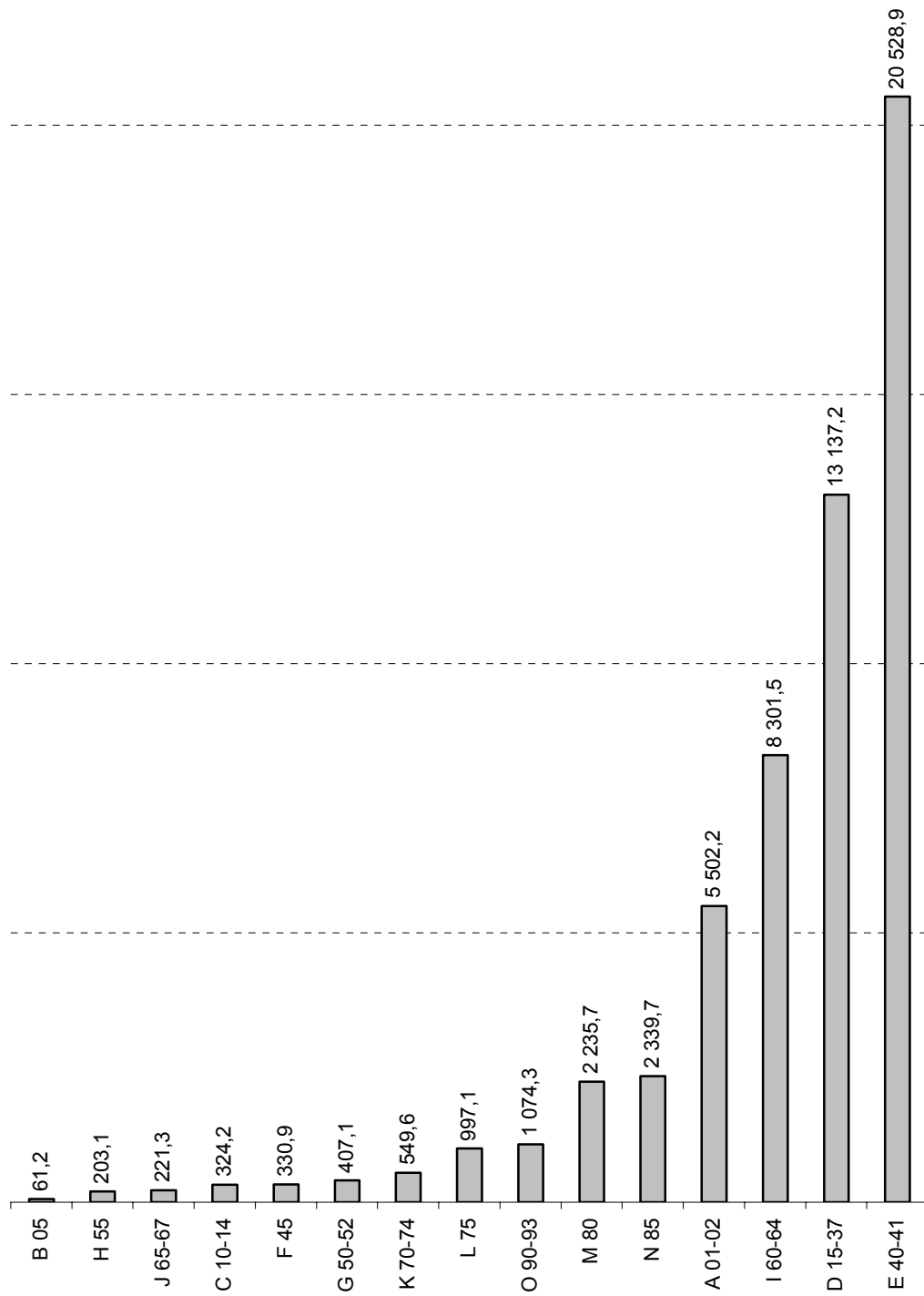




7. CO<sub>2</sub>-kibocsátás nemzetgazdasági áganként, 2003 (ezer tonna)  
*CO<sub>2</sub> emission by industries, 2003 (thousand tons)*



8. CO<sub>2</sub>-kibocsátás nemzetgazdasági áganként, 2004 (ezer tonna)  
*CO<sub>2</sub> emission by industries, 2004 (thousand tons)*



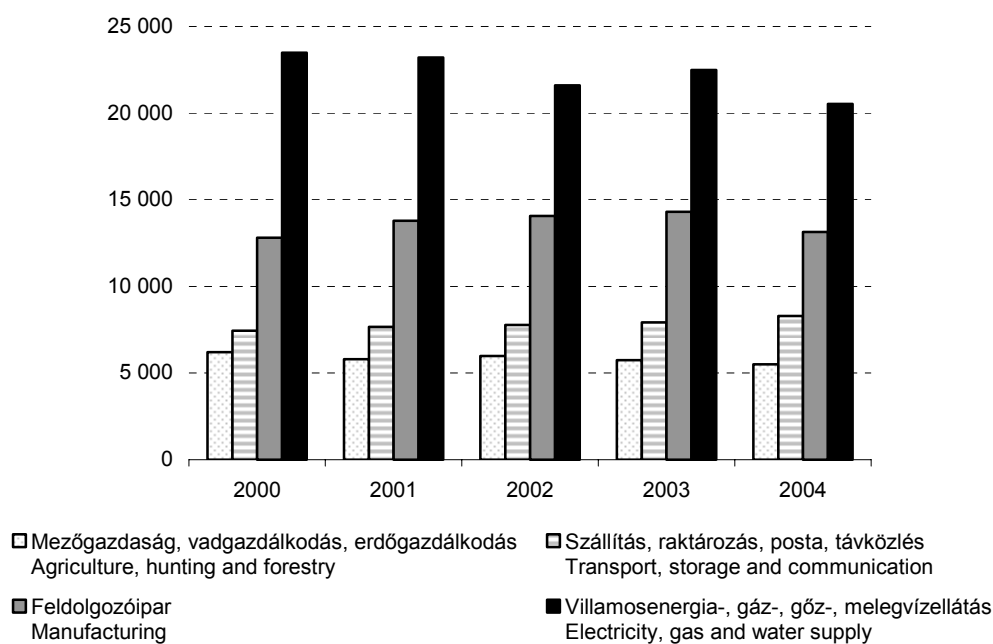
**9. Üvegházhatású és savasodást okozó gázokat legnagyobb mennyiségben kibocsátó ágazatok**  
**Industries emitting the largest amount of greenhouse gases and acidifiers**

**9.1 Szén-dioxid, CO<sub>2</sub>**  
**Carbon dioxide, CO<sub>2</sub>**

(ezer tonna – thousand tons)

Nemzetgazdasági ágak Industries	CO <sub>2</sub> -kibocsátás CO <sub>2</sub> emission				
	2000	2001	2002	2003	2004
Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás Agriculture, hunting and forestry	6 200,6	5 810,4	5 985,4	5 745,4	5 502,2
Szállítás, raktározás, posta, távközlés Transport, storage and communication	7 450,9	7 677,2	7 772,4	7 934,3	8 301,5
Feldolgozóipar Manufacturing	12 798,0	13 790,6	14 059,1	14 301,1	13 137,2
Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás Electricity, gas and water supply	23 479,9	23 215,7	21 592,5	22 484,3	20 528,9

A legjobban szennyező ágak CO<sub>2</sub>-kibocsátása (ezer tonna)  
CO<sub>2</sub> emissions of the most polluting industries (thousand tons)

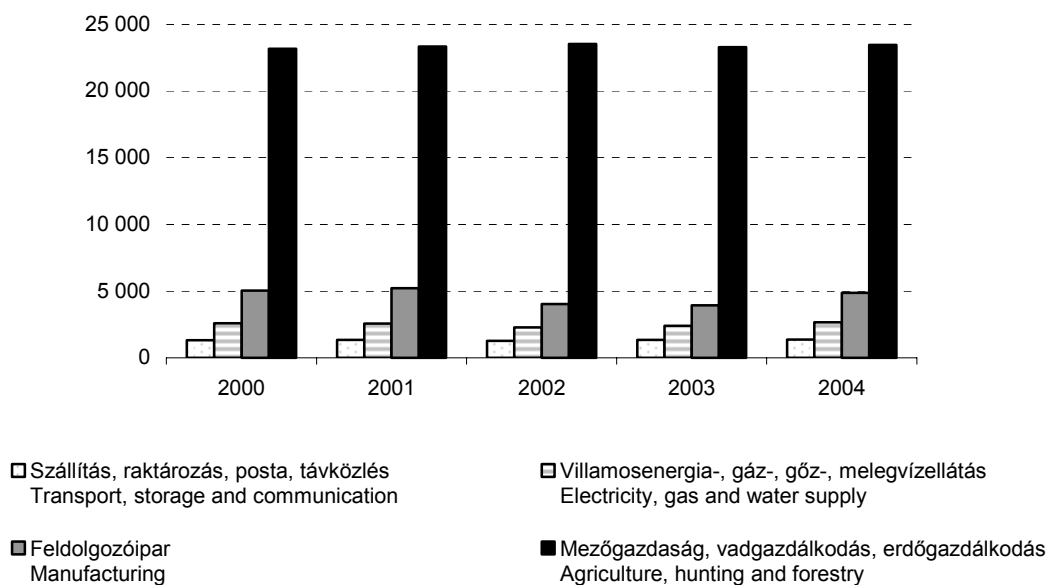


**9.2 Dinitrogén-oxid, N<sub>2</sub>O**  
**Nitrous oxide, N<sub>2</sub>O**

(tonna – tons)

Nemzetgazdasági ágak <i>Industries</i>	N <sub>2</sub> O-kibocsátás <i>N<sub>2</sub>O emission</i>				
	2000	2001	2002	2003	2004
Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	1 315,7	1 335,5	1 277,7	1 347,4	1 374,6
Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	2 596,2	2 569,6	2 276,0	2 395,7	2 658,2
Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	5 052,2	5 201,6	4 027,7	3 942,0	4 876,1
Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	23 168,9	23 335,8	23 539,0	23 294,5	23 462,4

A legjobban szennyező ágak N<sub>2</sub>O-kibocsátása (tonna)  
*N<sub>2</sub>O emissions of the most polluting industries (tons)*

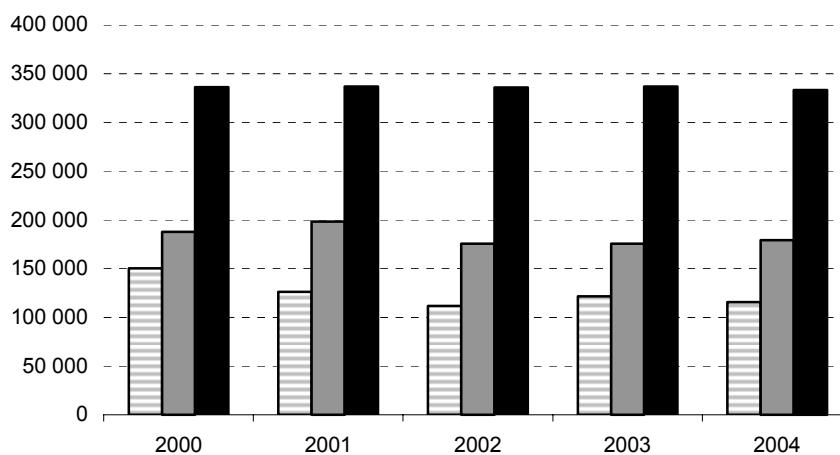


**9.3 Metán, CH<sub>4</sub>**  
**Methane, CH<sub>4</sub>**

(tonna – tons)

Nemzetgazdasági ágak <i>Industries</i>	CH <sub>4</sub> -kibocsátás <i>CH<sub>4</sub> emission</i>				
	2000	2001	2002	2003	2004
Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	150 333,1	126 301,4	111 606,4	121 606,2	115 536,2
Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	187 535,3	198 079,1	175 563,5	175 449,7	179 175,2
Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	336 381,7	336 829,6	336 007,9	336 975,4	333 115,9

A legjobban szennyező ágak CH<sub>4</sub>-kibocsátása (tonna)  
*CH<sub>4</sub> emissions of the most polluting industries (tons)*



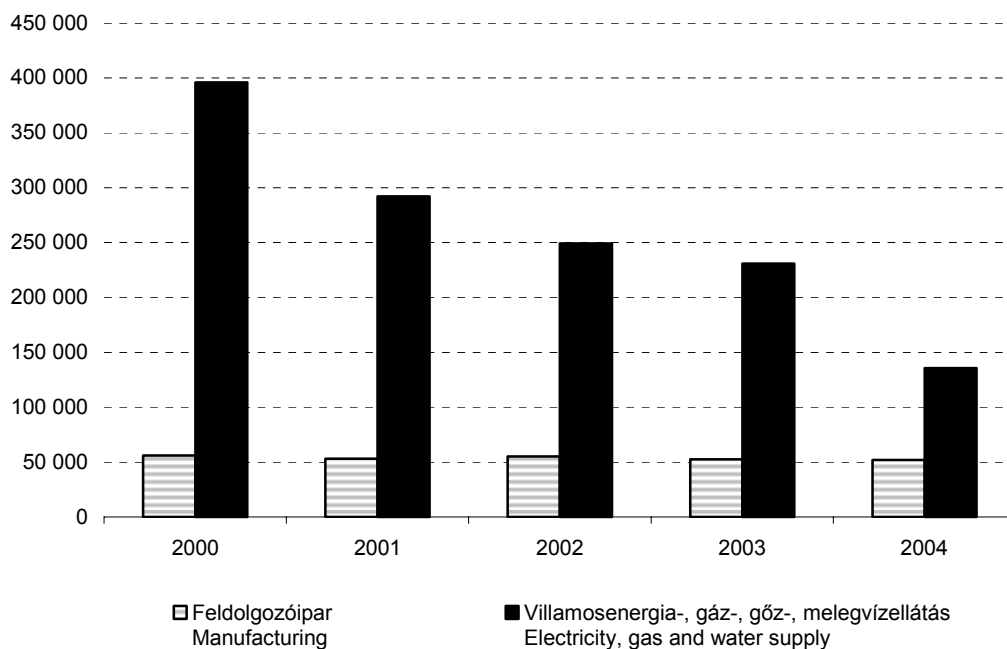
- ▨ Bányászat  
Mining and quarrying
- Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás  
Other community, social and personal service ac
- Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás  
Agriculture, hunting and forestry

9.4 Kén-dioxid, SO<sub>2</sub>  
Sulphure dioxide, SO<sub>2</sub>

(tonna – tons)

Nemzetgazdasági ágak <i>Industries</i>	SO <sub>2</sub> -kibocsátás <i>SO<sub>2</sub> emission</i>				
	2000	2001	2002	2003	2004
Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	56 096,1	53 094,4	55 105,3	52 668,8	51 804,1
Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	396 057,3	292 150,5	249 306,5	230 811,5	135 599,7

A legjobban szennyező ágak SO<sub>2</sub>-kibocsátása (tonna)  
*SO<sub>2</sub> emissions of the most polluting industries (tons)*

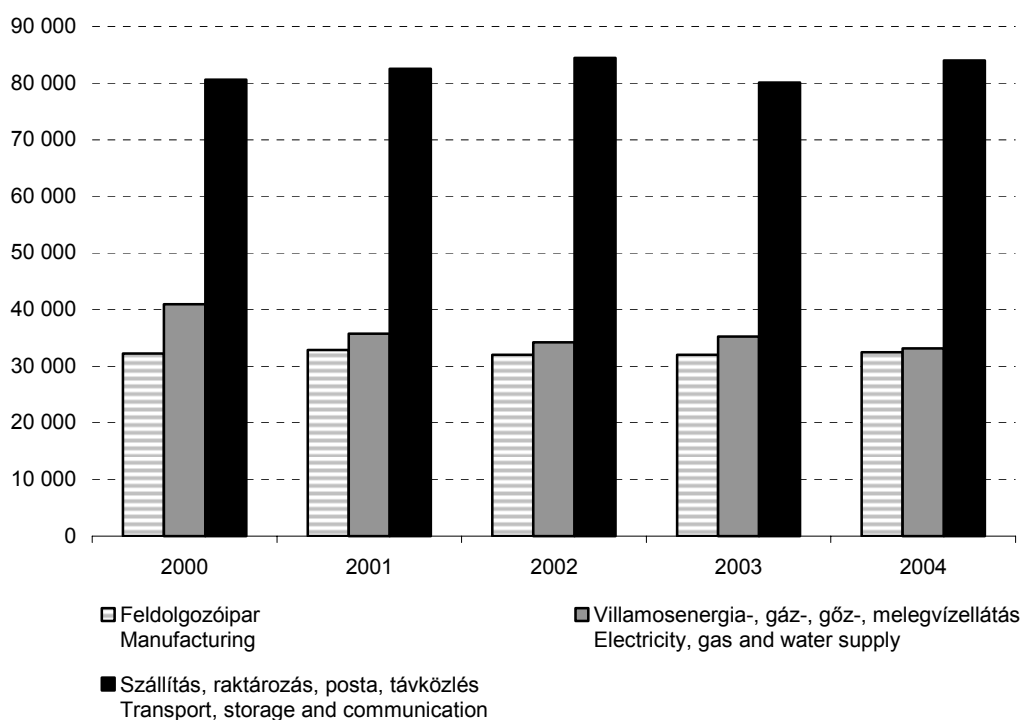


**9.5 Nitrogén-oxidok, NO<sub>x</sub>**  
**Nitrogen oxides, NO<sub>x</sub>**

(tonna – tons)

Nemzetgazdasági ágak <i>Industries</i>	NO <sub>x</sub> -kibocsátás <i>NO<sub>x</sub> emission</i>				
	2000	2001	2002	2003	2004
Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	32 264,1	32 875,8	32 032,7	32 005,3	32 471,0
Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	40 938,2	35 770,3	34 227,9	35 245,9	33 123,9
Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	80 595,6	82 505,7	84 451,9	80 073,5	84 013,0

A legjobban szennyező ágak NO<sub>x</sub>-kibocsátása (tonna)  
*NO<sub>x</sub> emissions of the most polluting industries (tons)*

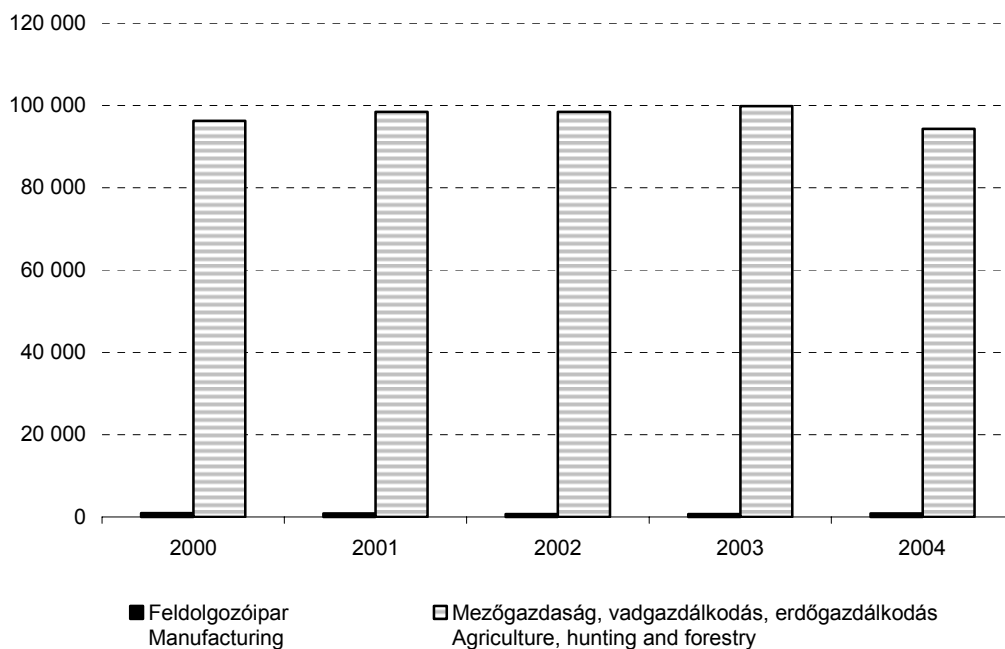


**9.6 Ammónia, NH<sub>3</sub>**  
**Ammonia, NH<sub>3</sub>**

(tonna – tons)

Nemzetgazdasági ágak <i>Industries</i>	NH <sub>3</sub> -kibocsátás <i>NH<sub>3</sub> emission</i>				
	2000	2001	2002	2003	2004
Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	928,0	875,1	670,3	663,5	819,0
Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	96 251,5	98 431,9	98 458,8	99 823,0	94 356,9

A legjobban szennyező ágak NH<sub>3</sub>-kibocsátása (tonna)  
*NH<sub>3</sub> emissions of the most polluting industries (tons)*



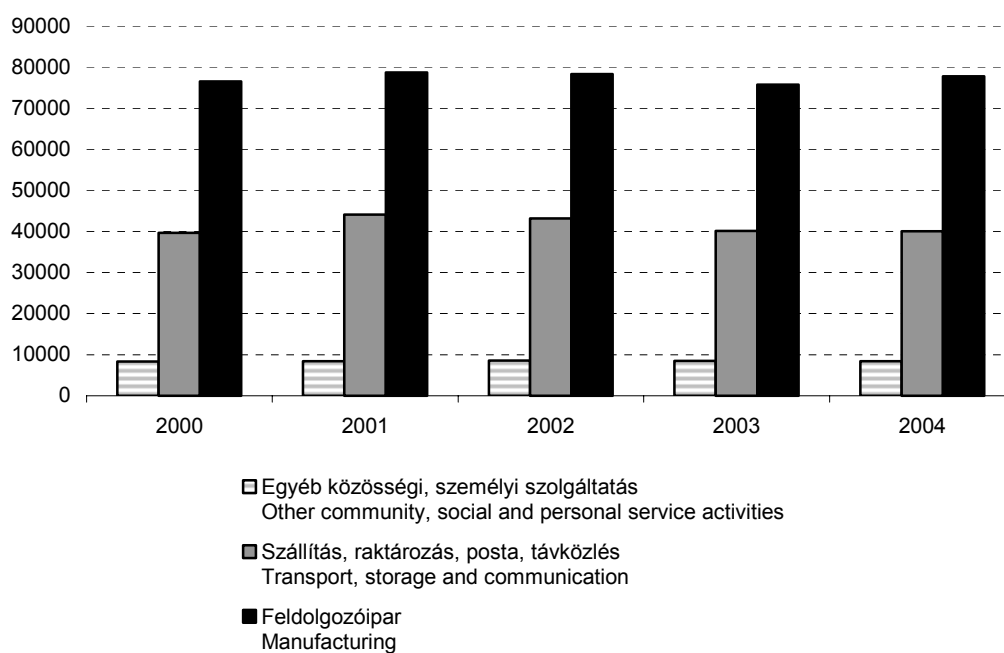


**9.7 Nem metán illékony szénhidrogének, NMVOC**  
**Non methane volatile organic compounds, NMVOC**

(tonna – tons)

Nemzetgazdasági ágak <i>Industries</i>	NMVOC -kibocsátás <i>NMVOC emission</i>				
	2000	2001	2002	2003	2004
Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	8 345,7	8 405,8	8 537,2	8 467,4	8 431,9
Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	39 666,7	44 107,7	43 205,7	40 164,7	40 076,0
Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	76 533,2	78 711,5	78 273,7	75 731,6	77 771,6

A legjobban szennyező ágak NMVOC-kibocsátása (tonna)  
*NMVOC emissions of the most polluting industries (tons)*



**10. Egységnyi, folyó áron számított bruttó kibocsátásra eső légszennyezőanyag-emissziók**  
**Air emissions per output unit (at current price)**  
**10.1 Emissziók 2000-ben**  
**Emissions in 2000**

Nemzetgazdasági ág <i>Industries</i>	Egységnyi kibocsátásra <sup>a)</sup> eső emisszió <i>Emissions per unit of output</i>						
	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	CH <sub>4</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NH <sub>3</sub>	NMVOC
	1000 kg	kg					
A 01-02 Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	3,96	14,80	214,88	3,45	3,00	61,49	1,77
B 05 Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	10,70	4,75	12,54	4,49	16,47	0,17	1,20
C 10-14 Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	4,22	0,02	1967,20	0,39	1,17	0,00	0,51
D 15-37 Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	1,03	0,41	0,30	4,53	2,60	0,07	6,18
E 40-41 Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	23,26	2,57	0,94	392,32	40,55	0,11	2,94
F 45 Építőipar <i>Construction</i>	0,13	0,02	0,01	0,03	1,11	0,00	1,07
G 50-52 Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	0,12	0,02	0,02	0,09	1,10	0,00	1,16
H 55 Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	0,34	0,03	0,03	0,09	1,35	0,00	0,52
I 60-64 Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	3,90	0,69	0,58	1,71	42,23	0,01	20,79
J 65-67 Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	0,20	0,02	0,02	0,03	1,20	0,00	0,51
K 70-74 Ingatlanügylek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	0,13	0,02	0,02	0,03	1,12	0,00	0,51
L 75 Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	0,58	0,04	0,06	0,57	1,62	0,00	0,59
M 80 Oktatás <i>Education</i>	2,46	0,14	0,26	4,32	3,76	0,02	1,11
N 85 Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	2,36	0,14	0,25	4,33	3,61	0,02	1,02
O 90-93 Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	1,25	0,04	192,57	2,23	1,83	0,35	8,57
P 95 Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	..	..	..	..	..	..	..
Q 99 Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	..	..	..	..
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>1,95</b>	<b>1,11</b>	<b>23,20</b>	<b>16,05</b>	<b>6,06</b>	<b>3,33</b>	<b>4,76</b>

a) Egységnyi kibocsátás: millió forint – Unit of output: million HUF

**10.2 Emissziók 2001-ben**  
**Emissions in 2001**

Nemzetgazdasági ág <i>Industries</i>		Egységnyi kibocsátásra <sup>a)</sup> eső emisszió <i>Emissions per unit of output<sup>a)</sup></i>						NMVOC
		CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	CH <sub>4</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NH <sub>3</sub>	
		1000 kg	kg					
A 01-02	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	3,16	12,68	183,03	3,47	2,77	53,49	1,65
B 05	Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	10,10	4,38	10,67	6,60	17,30	0,20	1,30
C 10-14	Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	3,61	0,02	1480,72	0,40	1,10	0,00	0,60
D 15-37	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	1,04	0,39	0,29	3,99	2,47	0,07	5,91
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	21,17	2,34	0,43	266,38	32,61	0,10	1,40
F 45	Építőipar <i>Construction</i>	0,15	0,02	0,01	0,04	1,07	0,00	1,08
G 50-52	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	0,11	0,02	0,02	0,98	1,03	0,00	1,05
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	0,32	0,03	0,03	0,26	1,26	0,00	0,54
I 60-64	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	3,66	0,64	0,54	1,33	39,36	0,01	21,04
J 65-67	Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	0,19	0,02	0,02	0,03	1,12	0,00	0,53
K 70-74	Ingtatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	0,12	0,02	0,02	0,02	1,04	0,00	0,53
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	0,54	0,03	0,06	0,16	1,51	0,00	0,59
M 80	Oktatás <i>Education</i>	2,22	0,12	0,28	1,05	3,41	0,02	0,99
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	2,19	0,12	0,27	2,40	3,35	0,02	0,95
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	1,11	0,03	174,48	1,47	1,66	0,31	7,40
P 95	Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	..	..	..	..	..	..	..
Q 99	Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	..	..	..	..
	<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>1,77</b>	<b>1,00</b>	<b>20,23</b>	<b>11,01</b>	<b>5,37</b>	<b>3,03</b>	<b>4,44</b>

a) Egységnyi kibocsátás: millió forint – *Unit of output: million HUF*

**10.3 Emissziók 2002-ben**  
**Emissions in 2002**

Nemzetgazdasági ág <i>Industries</i>		Egységnyi kibocsátásra <sup>a)</sup> eső emisszió <i>Emissions per unit of output<sup>a)</sup></i>						NMVOC
		CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	CH <sub>4</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NH <sub>3</sub>	
		1000 kg	kg					
A 01-02	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	3,26	12,83	183,09	3,25	2,64	53,65	1,64
B 05	Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	8,52	3,69	9,09	5,59	14,66	0,17	1,07
C 10-14	Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	3,74	0,02	1279,14	0,87	1,02	0,00	0,60
D 15-37	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	1,05	0,30	0,31	4,12	2,40	0,05	5,85
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	17,95	1,89	0,80	207,23	28,45	0,09	1,67
F 45	Építőipar <i>Construction</i>	0,14	0,02	0,01	0,03	1,01	0,00	0,99
G 50-52	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	0,10	0,01	0,01	0,06	0,97	0,00	0,94
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	0,30	0,02	0,03	0,07	1,18	0,00	0,48
I 60-64	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	3,48	0,57	0,51	0,96	37,79	0,01	19,33
J 65-67	Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	0,18	0,02	0,02	0,03	1,05	0,00	0,48
K 70-74	Ingtatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	0,12	0,01	0,02	0,02	0,99	0,00	0,47
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	0,50	0,03	0,05	0,30	1,41	0,00	0,55
M 80	Oktatás <i>Education</i>	1,93	0,10	0,20	2,27	3,03	0,02	1,06
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	1,93	0,10	0,19	2,25	3,00	0,02	0,97
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	0,86	0,03	134,47	1,24	1,45	0,24	6,54
P 95	Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	..	..	..	..	..	..	..
Q 99	Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	..	..	..	..
	<b>Összesen Total</b>	<b>1,62</b>	<b>0,89</b>	<b>17,78</b>	<b>9,03</b>	<b>5,02</b>	<b>2,81</b>	<b>4,13</b>

a) Egységnyi kibocsátás: millió forint – *Unit of output: million HUF*

**10.4 Emissziók 2003-ban**  
**Emissions in 2003**

Nemzetgazdasági ág <i>Industries</i>	Egységnyi kibocsátásra <sup>a)</sup> eső emisszió <i>Emissions per unit of output<sup>a)</sup></i>						
	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	CH <sub>4</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NH <sub>3</sub>	NM VOC
	1000 kg	kg					
A 01-02 Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	3,24	13,13	190,00	2,42	2,21	56,29	1,57
B 05 Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	8,12	3,56	9,00	2,53	13,02	0,14	0,90
C 10-14 Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	3,54	0,03	1373,91	2,56	1,11	0,00	0,83
D 15-37 Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	0,96	0,27	0,27	3,55	2,16	0,04	5,11
E 40-41 Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	16,32	1,74	0,32	167,57	25,59	0,09	2,59
F 45 Építőipar <i>Construction</i>	0,13	0,02	0,01	0,04	0,88	0,00	0,89
G 50-52 Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	0,10	0,01	0,02	0,71	0,85	0,00	0,81
H 55 Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	0,29	0,02	0,03	0,17	1,06	0,00	0,41
I 60-64 Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	3,36	0,57	0,49	0,83	33,87	0,01	16,99
J 65-67 Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	0,16	0,02	0,02	0,02	0,92	0,00	0,40
K 70-74 Ingatlanügylek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	0,11	0,01	0,01	0,02	0,86	0,00	0,40
L 75 Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	0,47	0,03	0,06	0,09	1,26	0,00	0,47
M 80 Oktatás <i>Education</i>	1,69	0,09	0,25	0,45	2,65	0,01	0,93
N 85 Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	1,69	0,08	0,23	1,10	2,62	0,01	0,84
O 90-93 Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	0,78	0,03	127,61	0,88	1,25	0,23	6,16
P 95 Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	..	..	..	..	..	..	..
Q 99 Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	..	..	..	..
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>1,52</b>	<b>0,82</b>	<b>16,62</b>	<b>7,69</b>	<b>4,48</b>	<b>2,62</b>	<b>3,67</b>

a) Egységnyi kibocsátás: millió forint – *Unit of output: million HUF*

**10.5 Emissziók 2004-ben**  
**Emissions in 2004**

Nemzetgazdasági ág <i>Industries</i>	Egységnyi kibocsátásra <sup>a)</sup> eső emisszió <i>Emissions per unit of output<sup>a)</sup></i>						
	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	CH <sub>4</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NH <sub>3</sub>	NMVOC
	1000 kg	kg					
A 01-02 Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	2,78	11,84	168,03	1,70	2,19	47,60	1,31
B 05 Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	7,17	3,31	8,76	2,12	12,18	0,13	0,86
C 10-14 Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	3,40	0,03	1212,02	2,38	1,10	0,00	0,73
D 15-37 Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	0,82	0,30	0,26	3,22	2,02	0,05	4,83
E 40-41 Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	12,56	1,63	0,25	82,97	20,27	0,07	1,09
F 45 Építőipar <i>Construction</i>	0,15	0,02	0,05	0,26	0,90	0,00	0,87
G 50-52 Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	0,10	0,01	0,02	0,04	0,86	0,00	0,77
H 55 Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	0,28	0,02	0,03	0,04	1,02	0,00	0,36
I 60-64 Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	3,15	0,52	0,46	0,71	31,91	0,01	15,22
J 65-67 Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	0,16	0,02	0,02	0,02	0,89	0,00	0,36
K 70-74 Ingatlanügylek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	0,11	0,01	0,01	0,02	0,85	0,00	0,37
L 75 Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	0,48	0,03	0,06	0,15	1,30	0,00	0,43
M 80 Oktatás <i>Education</i>	1,88	0,10	0,27	1,09	3,05	0,02	0,91
N 85 Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	1,70	0,09	0,23	0,83	2,73	0,02	0,75
O 90-93 Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	0,71	0,02	118,13	0,62	1,18	0,21	5,56
P 95 Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	..	..	..	..	..	..	..
Q 99 Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	..	..	..	..
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>1,34</b>	<b>0,78</b>	<b>15,13</b>	<b>4,71</b>	<b>4,23</b>	<b>2,28</b>	<b>3,37</b>

a) Egységnyi kibocsátás: millió forint – *Unit of output: million HUF*

**11. Egy foglalkoztatottra eső légszennyezőanyag-emissziók**  
**Air emissions per employee**  
**11.1 Emissziók 2000-ben**  
**Emissions in 2000**

Nemzetgazdasági ág <i>Industries</i>	Egy foglalkoztatottra eső emisszió <i>Emission per employee</i>						
	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	CH <sub>4</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NH <sub>3</sub>	NMVOC
	1000 kg	kg					
A 01-02 Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	24,47	91,42	1 327,36	21,29	18,55	379,81	10,95
B 05 Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	30,93	13,74	36,23	12,98	47,61	0,49	3,46
C 10-14 Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	16,54	0,09	7 705,04	1,53	4,57	0,00	2,00
D 15-37 Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	13,66	5,39	4,01	59,89	34,45	0,99	81,71
E 40-41 Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	291,14	32,19	11,72	4 910,88	507,61	1,42	36,78
F 45 Építőipar <i>Construction</i>	0,66	0,10	0,08	0,15	5,88	0,00	5,67
G 50-52 Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	0,59	0,09	0,09	0,46	5,66	0,00	5,98
H 55 Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	1,19	0,10	0,12	0,30	4,66	0,01	1,79
I 60-64 Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	23,78	4,20	3,53	10,43	257,19	0,04	126,58
J 65-67 Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	1,96	0,20	0,22	0,29	11,46	0,01	4,87
K 70-74 Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	2,01	0,27	0,26	0,43	16,80	0,01	7,58
L 75 Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	2,80	0,18	0,30	2,75	7,76	0,02	2,82
M 80 Oktatás <i>Education</i>	5,46	0,30	0,59	9,59	8,35	0,05	2,46
N 85 Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	7,71	0,46	0,82	14,13	11,79	0,07	3,33
O 90-93 Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	7,43	0,23	1146,92	13,27	10,93	2,07	51,04
P 95 Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	..	..	..	..	..	..	..
Q 99 Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	..	..	..	..
<b>Összesen Total</b>	<b>14,84</b>	<b>8,46</b>	<b>176,54</b>	<b>122,10</b>	<b>46,14</b>	<b>25,33</b>	<b>36,23</b>

**11.2 Emissziók 2001-ben**  
**Emissions in 2001**

Nemzetgazdasági ág <i>Industries</i>		Egy foglalkoztatottra eső emisszió <i>Emission per employee</i>						
		CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	CH <sub>4</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NH <sub>3</sub>	NMVOC
		1000 kg	kg					
A 01-02	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	24,10	96,78	1 396,91	26,47	21,10	408,22	12,63
B 05	Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	30,85	13,37	32,58	20,14	52,80	0,60	3,98
C 10-14	Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	23,21	0,14	9 505,63	2,59	7,06	0,00	3,83
D 15-37	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	14,35	5,41	3,96	55,25	34,21	0,91	81,91
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	289,82	32,08	5,83	3 647,09	446,54	1,40	19,15
F 45	Építőipar <i>Construction</i>	0,94	0,13	0,09	0,23	6,66	0,00	6,72
G 50-52	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	0,63	0,09	0,10	5,84	6,11	0,00	6,26
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	1,19	0,09	0,12	0,95	4,65	0,01	1,99
I 60-64	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	24,57	4,27	3,60	8,94	264,03	0,05	141,15
J 65-67	Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	2,21	0,22	0,24	0,32	12,76	0,01	6,04
K 70-74	Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	2,07	0,28	0,27	0,41	17,66	0,01	8,92
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	3,02	0,19	0,35	0,90	8,39	0,02	3,31
M 80	Oktatás <i>Education</i>	5,94	0,32	0,76	2,81	9,13	0,05	2,67
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	8,34	0,47	1,02	9,14	12,75	0,07	3,61
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	7,77	0,22	1 223,19	10,30	11,60	2,20	51,91
P 95	Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	..	..	..	..	..	..	..
Q 99	Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	..	..	..	..
	<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>15,05</b>	<b>8,52</b>	<b>172,54</b>	<b>93,84</b>	<b>45,83</b>	<b>25,81</b>	<b>37,86</b>



**11.3 Emissziók 2002-ben**  
**Emissions in 2002**

Nemzetgazdasági ág <i>Industries</i>		Egy foglalkoztatottra eső emisszió <i>Emission per employee</i>						
		CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	CH <sub>4</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NH <sub>3</sub>	NMVOC
		1000 kg	kg					
A 01-02	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	21,94	86,29	1 231,72	21,87	17,74	360,93	11,03
B 05	Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	37,55	16,29	40,09	24,66	64,66	0,73	4,71
C 10-14	Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	12,84	0,06	4 384,98	3,00	3,51	0,00	2,07
D 15-37	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	15,38	4,41	4,52	60,28	35,04	0,73	85,62
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	221,04	23,30	9,90	2 552,17	350,39	1,12	20,60
F 45	Építőipar <i>Construction</i>	1,21	0,16	0,12	0,30	8,71	0,00	8,58
G 50-52	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	0,79	0,11	0,11	0,44	7,53	0,00	7,30
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	1,48	0,11	0,15	0,33	5,92	0,01	2,43
I 60-64	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	25,54	4,20	3,72	7,05	277,50	0,05	141,97
J 65-67	Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	2,34	0,23	0,26	0,36	13,94	0,01	6,32
K 70-74	Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	2,99	0,38	0,39	0,60	25,21	0,01	12,11
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	3,21	0,20	0,33	1,92	9,09	0,02	3,55
M 80	Oktatás <i>Education</i>	6,27	0,31	0,64	7,37	9,86	0,05	3,45
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	8,46	0,42	0,83	9,84	13,16	0,07	4,25
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	6,48	0,21	1 010,75	9,32	10,86	1,82	49,15
P 95	Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	..	..	..	..	..	..	..
Q 99	Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	..	..	..	..
	<b>Összesen Total</b>	<b>15,51</b>	<b>8,56</b>	<b>170,51</b>	<b>86,56</b>	<b>48,16</b>	<b>26,96</b>	<b>39,62</b>

**11.4 Emissziók 2003-ban**  
**Emissions in 2003**

Nemzetgazdasági ág <i>Industries</i>		Egy foglalkoztatottra eső emisszió <i>Emission per employee</i>						
		CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	CH <sub>4</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NH <sub>3</sub>	NMVOC
		1000 kg	kg					
A 01-02	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	26,90	109,05	1 577,50	20,09	18,32	467,31	13,02
B 05	Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	43,25	18,95	47,96	13,50	69,37	0,73	4,81
C 10-14	Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	24,53	0,21	9 509,40	17,69	7,67	0,01	5,73
D 15-37	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	15,45	4,26	4,36	56,91	34,58	0,72	81,83
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	329,86	35,15	6,52	3 386,12	517,07	1,85	52,31
F 45	Építőipar <i>Construction</i>	0,88	0,11	0,09	0,27	5,97	0,00	6,01
G 50-52	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	0,69	0,10	0,11	5,03	6,00	0,00	5,72
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	1,31	0,10	0,13	0,77	4,82	0,01	1,86
I 60-64	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	26,17	4,44	3,83	6,51	264,12	0,05	132,48
J 65-67	Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	2,77	0,28	0,31	0,40	15,56	0,01	6,74
K 70-74	Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	1,92	0,25	0,25	0,30	14,97	0,01	6,87
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	3,06	0,19	0,37	0,57	8,23	0,02	3,06
M 80	Oktatás <i>Education</i>	6,10	0,31	0,92	1,64	9,56	0,05	3,34
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	7,87	0,39	1,08	5,14	12,23	0,07	3,94
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	6,19	0,21	1 017,09	7,05	9,98	1,83	49,09
P 95	Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	..	..	..	..	..	..	..
Q 99	Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	..	..	..	..
	<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>14,91</b>	<b>8,03</b>	<b>163,35</b>	<b>75,57</b>	<b>44,09</b>	<b>25,75</b>	<b>36,05</b>

**11.5 Emissziók 2004-ben**  
**Emissions in 2004**

Nemzetgazdasági ág <i>Industries</i>		Egy foglalkoztatottra eső emisszió <i>Emission per employee</i>						
		CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	CH <sub>4</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NH <sub>3</sub>	NMVOC
		1000 kg	kg					
A 01-02	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	27,06	115,41	1 638,56	16,56	21,39	464,13	12,77
B 05	Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	39,34	18,13	48,06	11,62	66,77	0,70	4,72
C 10-14	Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	22,77	0,20	8 114,63	15,94	7,34	0,03	4,90
D 15-37	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	14,70	5,46	4,70	57,96	36,33	0,92	87,01
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	322,27	41,73	6,45	2 128,72	520,00	1,68	27,86
F 45	Építőipar <i>Construction</i>	1,07	0,12	0,34	1,88	6,49	0,00	6,34
G 50-52	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	0,75	0,10	0,12	0,27	6,44	0,00	5,79
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	1,37	0,10	0,14	0,20	4,94	0,01	1,74
I 60-64	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	28,03	4,64	4,09	6,31	283,69	0,05	135,32
J 65-67	Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	2,76	0,27	0,32	0,42	15,19	0,02	6,09
K 70-74	Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	2,02	0,25	0,26	0,33	15,52	0,01	6,65
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	3,34	0,21	0,40	1,07	8,98	0,03	3,00
M 80	Oktatás <i>Education</i>	6,71	0,35	0,97	3,87	10,87	0,06	3,25
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	8,69	0,46	1,15	4,25	13,94	0,08	3,81
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	6,38	0,22	1 064,23	5,59	10,65	1,92	50,08
P 95	Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	..	..	..	..	..	..	..
Q 99	Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	..	..	..	..
	<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>14,41</b>	<b>8,45</b>	<b>162,74</b>	<b>50,63</b>	<b>45,56</b>	<b>24,53</b>	<b>36,26</b>

**12. A nemzetgazdasági ágak termelése és légszennyezése, 2000**  
**Production and air pollution of the industries, 2000**

Nemzetgazdasági ág Industries		Gazdasági változók Economic variables			
		bruttó kibocsátás <sup>a)</sup> output	folyó termelőfelhasználás <sup>a)</sup> intermediate consumption	bruttó hozzáadott érték <sup>a)</sup> value added	foglalkoztatottság employment
		folyó ár current price			foglalkoztatottak száma number of employees
		millió Ft million HUF			fő person
A 01-02	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	1 565 405	942 861	622 544	253 421
B 05	Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	5 959	3 891	2 068	2 062 <sup>b)</sup>
C 10-14	Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	76 420	46 993	29 427	19 511 <sup>b)</sup>
D 15-37	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	12 391 246	9 673 611	2 717 635	936 679
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	1 009 515	602 290	407 225	80 649
F 45	Építőipar <i>Construction</i>	1 411 406	822 962	588 444	267 168
G 50-52	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	2 790 671	1 567 389	1 223 282	543 216
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	464 724	262 146	202 578	134 274
I 60-64	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	1 908 374	941 905	966 469	313 372
J 65-67	Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	805 676	430 994	374 682	84 257
K 70-74	Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	3 067 570	1 123 847	1 943 723	204 582
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	1 351 861	384 139	967 722	282 063
M 80	Oktatás <i>Education</i>	716 630	169 650	546 980	322 845
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	799 806	304 195	495 611	245 159
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	973 856	498 752	475 104	163 512
P 95	Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	..	..	..	1 882
Q 99	Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	1 516
	<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>29 339 119</b>	<b>17 775 625</b>	<b>11 563 494</b>	<b>3 856 168</b>

a) A FISIM 2005-től a nemzetgazdasági ágak között visszamenőleg felosztásra került. – *FISIM is retroactively disaggregated to industries from 2005.*

b) Kis mintaelemszám miatt az adatok minősége bizonytalan. – *The quality of data is not reliable due to the small sample size.*

c) A nemzetgazdasági ágak fel nem osztott oldószerfelhasználásából származó NMVOC 93,4%-a a „Feldolgozóipar”, 6,6%-a a „Kereskedelem, javítás” ágazatokban került elszámolásra. – *NMVOC originated from not disaggregated use of solvent of industries is accounted in industry „Manufacturing” by 93,4% and in „Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods” by 6,6%.*

Emissziók Emissions							Nemzetgazdasági ág Industries
CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	CH <sub>4</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NH <sub>3</sub>	NM VOC	
1000 tonna 1000 tons	tonna tons						
6 200,6	23 168,9	336 381,7	5 395,1	4 700,0	96 251,5	2 774,7	A 01-02
63,8	28,3	74,7	26,8	98,2	1,0	7,1	B 05
322,8	1,8	150 333,1	29,9	89,3	0,0	39,0	C 10-14
12 798,0	5 052,2	3 756,2	56 096,1	32 264,1	928,0	76 533,2 <sup>5)</sup>	D 15-37
23 479,9	2 596,2	945,0	396 057,3	40 938,2	114,7	2 966,0	E 40-41
177,4	25,8	20,9	39,6	1 570,2	0,5	1 513,6	F 45
322,1	48,9	46,5	249,1	3 077,3	0,9	3 246,3 <sup>5)</sup>	G 50-52
159,1	12,8	15,5	40,3	626,4	1,1	240,7	H 55
7 450,9	1 315,7	1 106,6	3 268,5	80 595,6	13,5	39 666,7	I 60-64
165,0	16,7	18,3	24,2	965,5	0,9	410,7	J 65-67
410,6	55,6	52,6	87,9	3 437,6	1,6	1 551,7	K 70-74
789,7	50,9	84,7	776,0	2 189,7	5,9	794,6	L 75
1 761,6	98,2	188,9	3 096,3	2 696,1	15,3	794,0	M 80
1 891,4	111,7	199,8	3 464,4	2 889,8	17,1	816,4	N 85
1 215,2	36,9	187 535,3	2 169,6	1 786,5	338,0	8 345,7	O 90-93
..	..	..	..	..	..	..	P 95
..	..	..	..	..	..	..	Q 99
<b>57 208,1</b>	<b>32 620,7</b>	<b>680 760,1</b>	<b>470 821,3</b>	<b>177 924,4</b>	<b>97 690,2</b>	<b>139 700,3</b>	<b>Összesen Total</b>

**13. A nemzetgazdasági ágak termelése és légszennyezése, 2001**  
**Production and air pollution of the industries, 2001**

Nemzetgazdasági ág Industries		Gazdasági változók Economic variables			
		bruttó kibocsátás <sup>a)</sup> output	folyó termelőfelhasználás <sup>a)</sup> intermediate consumption	bruttó hozzáadott érték <sup>a)</sup> value added	foglalkoztatottság employment
		folyó ár current price			foglalkoztatottak száma number of employees
		millió Ft million HUF			fő person
A 01-02	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	1 840 276	1 149 148	691 128	241 124
B 05	Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	7 088	4 424	2 664	2 322 <sup>b)</sup>
C 10-14	Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	85 297	55 563	29 734	13 287 <sup>b)</sup>
D 15-37	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	13 316 681	10 378 873	2 937 808	960 966
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	1 096 764	694 902	401 862	80 105
F 45	Építőipar <i>Construction</i>	1 692 517	1 029 943	662 574	271 428
G 50-52	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	3 278 467	1 774 869	1 503 598	550 078
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	529 047	299 538	229 509	143 052
I 60-64	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	2 095 964	1 011 667	1 084 297	312 488
J 65-67	Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	899 766	456 817	442 949	78 942
K 70-74	Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	3 715 550	1 433 397	2 282 153	219 077
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	1 539 289	400 792	1 138 497	276 456
M 80	Oktatás <i>Education</i>	843 425	200 010	643 415	314 553
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	909 261	349 679	559 582	238 674
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	1 135 264	565 560	569 704	161 936
P 95	Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	..	..	..	2 522
Q 99	Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	1 269
	<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>32 984 656</b>	<b>19 805 182</b>	<b>13 179 474</b>	<b>3 868 279</b>

a) A FISIM 2005-től a nemzetgazdasági ágak között visszamenőleg felosztásra került. – FISIM is retroactively disaggregated to industries from 2005.

b) Kis mintaelemszám miatt az adatok minősége bizonytalan. – The quality of data is not reliable due to the small sample size.

c) A nemzetgazdasági ágak fel nem osztott oldószerfelhasználásából származó NMVOC 93,4%-a a „Feldolgozóipar”, 6,6%-a a „Kereskedelem, javítás” ágazatokban került elszámolásra. – NMVOC originated from not disaggregated use of solvent of industries is accounted in industry „Manufacturing” by 93,4% and in „Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods” by 6,6%.

Emissziók Emissions							Nemzetgazdasági ág Industries
CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	CH <sub>4</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NH <sub>3</sub>	NMVOC	
1000 tonna 1000 tons	tonna tons						
5 810,4	23 335,8	336 829,6	6 381,6	5 088,6	98 431,9	3 045,6	A 01-02
71,6	31,1	75,7	46,8	122,6	1,4	9,2	B 05
308,3	1,8	126 301,4	34,4	93,8	0,0	50,9	C 10-14
13 790,6	5 201,6	3 808,2	53 094,4	32 875,8	875,1	78 711,5 <sup>o)</sup>	D 15-37
23 215,7	2 569,6	466,8	292 150,5	35 770,3	112,1	1 533,7	E 40-41
254,1	34,4	24,9	61,6	1 807,6	0,7	1 823,9	F 45
347,8	51,6	53,8	3 214,6	3 361,1	1,0	3 445,1 <sup>o)</sup>	G 50-52
170,0	13,3	16,5	135,7	665,7	1,2	284,3	H 55
7 677,2	1 335,5	1 125,5	2 792,9	82 505,7	14,4	44 107,7	I 60-64
174,4	17,0	19,2	25,7	1 007,4	1,0	476,8	J 65-67
454,1	60,6	58,5	90,4	3 868,6	1,7	1 954,0	K 70-74
835,3	52,6	96,0	248,2	2 319,5	6,3	915,1	L 75
1 869,0	100,1	240,2	883,8	2 872,0	16,1	838,7	M 80
1 991,6	112,9	244,4	2 182,2	3 042,2	17,9	861,7	N 85
1 258,9	36,4	198 079,1	1 668,2	1 879,2	356,9	8 405,8	O 90-93
..	..	..	..	..	..	..	P 95
..	..	..	..	..	..	..	Q 99
<b>58 229,0</b>	<b>32 954,4</b>	<b>667 439,8</b>	<b>363 010,9</b>	<b>177 280,0</b>	<b>99 837,7</b>	<b>146 464,0</b>	<b>Összesen Total</b>

**14. A nemzetgazdasági ágak termelése és légszennyezése, 2002**  
**Production and air pollution of the industries, 2002**

Nemzetgazdasági ág Industries		Gazdasági változók Economic variables			
		bruttó kibocsátás <sup>a)</sup> output	folyó termelőfelhasználás <sup>a)</sup> intermediate consumption	bruttó hozzáadott érték <sup>a)</sup> value added	foglalkoztatottság employment
		folyó ár current price			foglalkoztatottak száma number of employees
		millió Ft million HUF			fő person
A 01-02	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	1 835 180	1 145 426	689 754	272 795
B 05	Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	8 295	5 036	3 259	1 881 <sup>b)</sup>
C 10-14	Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	87 251	52 778	34 473	25 452 <sup>b)</sup>
D 15-37	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	13 373 423	10 190 071	3 183 352	914 184
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	1 203 063	766 188	436 875	97 684
F 45	Építőipar <i>Construction</i>	1 986 591	1 209 148	777 443	229 978
G 50-52	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	3 680 858	1 952 829	1 728 029	476 043
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	610 224	346 773	263 451	121 876
I 60-64	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	2 234 641	1 048 787	1 185 854	304 336
J 65-67	Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	1 085 070	526 165	558 905	82 034
K 70-74	Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	4 195 271	1 598 211	2 597 060	164 450
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	1 766 790	439 324	1 327 466	273 538
M 80	Oktatás <i>Education</i>	1 007 480	228 572	778 908	310 022
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	1 062 917	395 897	667 020	242 636
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	1 305 594	657 356	648 238	173 697
P 95	Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	..	..	..	1 872
Q 99	Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	3 144
	<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>35 442 648</b>	<b>20 562 561</b>	<b>14 880 087</b>	<b>3 695 622</b>

a) A FISIM 2005-től a nemzetgazdasági ágak között visszamenőleg felosztásra került. – *FISIM is retroactively disaggregated to industries from 2005.*

b) Kis mintaelemszám miatt az adatok minősége bizonytalan. – *The quality of data is not reliable due to the small sample size.*

c) A nemzetgazdasági ágak fel nem osztott oldószerfelhasználásából származó NMVOC 93,4%-a a „Feldolgozóipar”, 6,6%-a a „Kereskedelem, javítás” ágazatokban került elszámolásra. – *NMVOC originated from not disaggregated use of solvent of industries is accounted in industry „Manufacturing” by 93,4% and in „Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods” by 6,6%.*



Emissziók Emissions							Nemzetgazdasági ág Industries
CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	CH <sub>4</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NH <sub>3</sub>	NMVOG	
1000 tonna 1000 tons	tonna tons						
5 985,4	23 539,0	336 007,9	5 966,9	4 840,5	98 458,8	3 009,2	A 01-02
70,6	30,6	75,4	46,4	121,6	1,4	8,9	B 05
326,7	1,5	111 606,4	76,3	89,3	0,0	52,7	C 10-14
14 059,1	4 027,7	4 131,8	55 105,3	32 032,7	670,3	78 273,7 <sup>o)</sup>	D 15-37
21 592,5	2 276,0	967,0	249 306,5	34 227,9	108,9	2 012,2	E 40-41
278,1	35,8	28,2	68,2	2 004,2	0,8	1 972,2	F 45
377,6	53,3	54,1	210,2	3 584,9	1,1	3 477,4 <sup>o)</sup>	G 50-52
180,1	13,3	17,7	40,7	721,7	1,2	295,9	H 55
7 772,4	1 277,7	1 131,8	2 146,1	84 451,9	15,0	43 205,7	I 60-64
192,3	18,6	21,6	29,1	1 143,9	1,0	518,7	J 65-67
491,3	62,2	63,7	98,1	4 146,2	1,8	1 991,0	K 70-74
879,0	54,3	89,3	524,4	2 486,8	6,5	970,7	L 75
1 945,0	97,3	196,9	2 285,1	3 055,9	16,4	1 069,3	M 80
2 052,7	101,0	201,1	2 388,3	3 192,3	17,7	1 031,9	N 85
1 125,3	36,5	175 563,5	1 619,5	1 887,1	316,7	8 537,2	O 90-93
..	..	..	..	..	..	..	P 95
..	..	..	..	..	..	..	Q 99
<b>57 328,1</b>	<b>31 624,9</b>	<b>630 156,4</b>	<b>319 911,0</b>	<b>177 986,9</b>	<b>99 617,8</b>	<b>146 426,7</b>	<b>Összesen Total</b>

**15. A nemzetgazdasági ágak termelése és légszennyezése, 2003**  
**Production and air pollution of the industries, 2003**

Nemzetgazdasági ág Industries		Gazdasági változók Economic variables			
		bruttó kibocsátás <sup>a)</sup> output	folyó termelőfelhasználás <sup>a)</sup> intermediate consumption	bruttó hozzáadott érték <sup>a)</sup> value added	foglalkoztatottság employment
		folyó ár current price			foglalkoztatottak száma number of employees
		millió Ft million HUF			fő person
A 01-02	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás Agriculture, hunting and forestry	1 773 522	1 079 421	694 101	213 613
B 05	Halászat, halgazdálkodás Fishing	8 326	5 364	2 962	1 563 <sup>b)</sup>
C 10-14	Bányászat Mining and quarrying	88 511	51 781	36 730	12 788 <sup>b)</sup>
D 15-37	Feldolgozóipar Manufacturing	14 820 020	11 248 971	3 571 049	925 486
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás Electricity, gas and water supply	1 377 441	902 973	474 468	68 164
F 45	Építőipar Construction	2 024 731	1 252 593	772 138	299 415
G 50-52	Kereskedelem, javítás Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods	3 892 537	2 038 552	1 853 985	553 109
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás Hotels and restaurants	635 408	369 824	265 584	139 345
I 60-64	Szállítás, raktározás, posta, távközlés Transport, storage and communication	2 364 438	1 093 223	1 271 215	303 168
J 65-67	Pénzügyi tevékenység Financial intermediation	1 226 902	602 780	624 122	72 852
K 70-74	Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás Real estate, renting and business activities	4 602 256	1 826 411	2 775 845	265 841
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás Public administration and defence; compulsory social security	1 930 933	474 787	1 456 146	295 434
M 80	Oktatás Education	1 187 907	248 948	938 959	329 004
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás Health and social work	1 247 714	439 812	807 902	267 227
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás Other community, social and personal service activities	1 374 859	689 579	685 280	172 501
P 95	Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás Private households with employed persons	..	..	..	1 113
Q 99	Területen kívüli szervezetek, testületek Extra-territorial organizations and bodies	..	..	..	1 243
	<b>Összesen Total</b>	<b>38 555 505</b>	<b>22 325 019</b>	<b>16 230 486</b>	<b>3 921 866</b>

a) A FISIM 2005-től a nemzetgazdasági ágak között visszamenőleg felosztásra került. – FISIM is retroactively disaggregated to industries from 2005.

b) Kis mintaelemszám miatt az adatok minősége bizonytalan. – The quality of data is not reliable due to the small sample size.

c) A nemzetgazdasági ágak fel nem osztott oldószerfelhasználásából származó NMVOC 93,4%-a a „Feldolgozóipar”, 6,6%-a a „Kereskedelem, javítás” ágazatokban került elszámolásra. – NMVOC originated from not disaggregated use of solvent of industries is accounted in industry „Manufacturing” by 93,4% and in „Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods” by 6,6%.

Emissziók Emissions							Nemzetgazdasági ág Industries
CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	CH <sub>4</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NH <sub>3</sub>	NMVOC	
1000 tonna 1000 tons	tonna tons						
5 745,4	23 294,5	336 975,4	4 291,5	3 913,6	99 823,0	2 781,4	A 01-02
67,6	29,6	75,0	21,1	108,4	1,1	7,5	B 05
313,7	2,7	121 606,2	226,2	98,1	0,1	73,2	C 10-14
14 301,1	3 942,0	4 034,3	52 668,8	32 005,3	663,5	75 731,6 <sup>(c)</sup>	D 15-37
22 484,3	2 395,7	444,7	230 811,5	35 245,9	125,8	3 565,8	E 40-41
262,0	34,0	26,8	79,4	1 787,4	0,9	1 799,8	F 45
381,1	54,8	62,9	2 779,8	3 316,3	1,1	3 163,7 <sup>(c)</sup>	G 50-52
182,9	13,6	17,9	107,8	672,3	1,2	258,7	H 55
7 934,3	1 347,4	1 160,8	1 972,5	80 073,5	14,9	40 164,7	I 60-64
202,2	20,2	22,7	29,3	1 133,3	1,1	490,7	J 65-67
509,2	66,2	65,8	79,5	3 978,4	1,8	1 826,6	K 70-74
903,4	56,6	108,4	168,3	2 430,4	6,7	904,8	L 75
2 007,7	101,3	302,1	539,8	3 145,4	16,8	1 099,0	M 80
2 103,3	104,8	289,7	1 374,9	3 268,0	17,8	1 052,0	N 85
1 068,1	36,7	175 449,7	1 215,5	1 721,5	316,5	8 467,4	O 90-93
..	..	..	..	..	..	..	P 95
..	..	..	..	..	..	..	Q 99
<b>58 466,2</b>	<b>31 500,1</b>	<b>640 642,3</b>	<b>296 365,8</b>	<b>172 897,6</b>	<b>100 992,2</b>	<b>141 387,0</b>	<b>Összesen Total</b>

**16. A nemzetgazdasági ágak termelése és légszennyezése, 2004**  
**Production and air pollution of the industries, 2004**

Nemzetgazdasági ág Industries		Gazdasági változók Economic variables			
		bruttó kibocsátás <sup>a)</sup> output	folyó termelőfelhasználás <sup>a)</sup> intermediate consumption	bruttó hozzáadott érték <sup>a)</sup> value added	foglalkoztatottság employment
		folyó ár current price			foglalkoztatottak száma number of employees
		millió Ft million HUF			fő person
A 01-02	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	1 982 433	1 132 179	850 254	203 298
B 05	Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	8 527	5 748	2 779	1 555 <sup>b)</sup>
C 10-14	Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	95 325	57 141	38 184	14 238 <sup>b)</sup>
D 15-37	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	16 085 506	12 178 377	3 907 129	893 863
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	1 634 317	1 091 859	542 458	63 700
F 45	Építőipar <i>Construction</i>	2 238 313	1 377 199	861 114	308 727
G 50-52	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	4 107 668	2 144 641	1 963 027	545 692
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	721 540	417 790	303 750	148 745
I 60-64	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	2 632 565	1 240 584	1 391 981	296 147
J 65-67	Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	1 359 665	663 723	695 942	80 090
K 70-74	Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	4 958 875	1 975 904	2 982 971	272 540
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	2 062 158	509 554	1 552 604	298 817
M 80	Oktatás <i>Education</i>	1 187 035	265 250	921 785	332 998
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	1 375 846	485 310	890 536	269 369
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	1 516 759	771 661	745 098	168 362
P 95	Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	..	..	..	1 522
Q 99	Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	726
	<b>Összesen Total</b>	<b>41 966 532</b>	<b>24 316 920</b>	<b>17 649 612</b>	<b>3 900 389</b>

a) A FISIM 2005-től a nemzetgazdasági ágak között visszamenőleg felosztásra került. – *FISIM is retroactively disaggregated to industries from 2005.*

b) Kis mintaelemszám miatt az adatok minősége bizonytalan. – *The quality of data is not reliable due to the small sample size.*

c) A nemzetgazdasági ágak fel nem osztott oldószerfelhasználásából származó NMVOC 93,4%-a a „Feldolgozóipar”, 6,6%-a a „Kereskedelem, javítás” ágazatokban került elszámolásra. – *NMVOC originated from not disaggregated use of solvent of industries is accounted in industry „Manufacturing” by 93,4% and in „Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods” by 6,6%.*

Emissziók Emissions							Nemzetgazdasági ág Industries
CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	CH <sub>4</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NH <sub>3</sub>	NM VOC	
1000 tonna 1000 tons	tonna tons						
5 502,2	23 462,4	333 115,9	3 366,3	4 349,1	94 356,9	2 595,9	A 01-02
61,2	28,2	74,7	18,1	103,8	1,1	7,3	B 05
324,2	2,8	115 536,2	227,0	104,5	0,4	69,8	C 10-14
13 137,2	4 876,1	4 200,1	51 804,1	32 471,0	819,0	77 771,6 <sup>(5)</sup>	D 15-37
20 528,9	2 658,2	411,1	135 599,7	33 123,9	107,2	1 774,6	E 40-41
330,9	37,0	104,0	579,7	2 004,5	0,9	1 958,5	F 45
407,1	56,1	66,2	148,4	3 514,6	1,2	3 160,6 <sup>(5)</sup>	G 50-52
203,1	15,1	20,6	29,6	734,4	1,5	258,3	H 55
8 301,5	1 374,6	1 212,7	1 868,5	84 013,0	15,6	40 076,0	I 60-64
221,3	21,5	25,4	33,8	1 216,5	1,3	488,0	J 65-67
549,6	68,9	71,6	89,0	4 230,5	2,1	1 813,2	K 70-74
997,1	62,4	118,3	319,1	2 683,4	8,0	895,7	L 75
2 235,7	115,9	324,4	1 290,0	3 619,4	20,3	1 081,8	M 80
2 339,7	122,9	309,7	1 144,4	3 756,2	21,6	1 026,9	N 85
1 074,3	36,7	179 175,2	941,9	1 793,8	323,5	8 431,9	O 90-93
..	..	..	..	..	..	..	P 95
..	..	..	..	..	..	..	Q 99
<b>56 213,7</b>	<b>32 938,8</b>	<b>634 766,1</b>	<b>197 459,6</b>	<b>177 718,7</b>	<b>95 680,6</b>	<b>141 410,2</b>	<b>Összesen Total</b>



## Módszertani megjegyzések, fogalmak

A környezeti adatokat külső szakértő segítségével, részletes számítások alapján a fosszilizuelőanyag-felhasználásból származó ún. pirogén eredetű kibocsátásokra, és technológiai folyamatokból származó, illetőleg az emberi tevékenységekhez kapcsolódó, de nem pirogén eredetű kibocsátásokra vonatkozó információkból kaptuk.

Az adatelőállítás során bekövetkezett visszamenőleges adatjavítás miatt a légszennyezőanyag-kibocsátások értékei a tavaly megjelent kiadvány adataihoz képest helyenként eltéréseket mutatnak.

A légszennyezőanyagokra vonatkozó adatokat az alapadatokat felhasználva csak a szakosodott egységekre épülő besorolási rend alapján lehetett osztályozni, így azonban a táblarendszer nem töltene be funkcióját, nem mutatná az összefüggéseket az egyes ágazatok gazdasági változói és környezetterhelése között.

Tekintettel arra, hogy a szállítási ágazat légszennyezőanyag-kibocsátása a legszámottevőbb, valamint ez az az ágazat, ahol az alapadatok alapján számított légszennyező-kibocsátások a legkevésbé szerepelnek a homogén elv szerinti „helyükön”, a táblarendszer konzisztensebbé tétele érdekében az „I 60-64 Szállítás, raktározás, posta, távközlés” nemzetgazdasági ág légszennyezőanyag-kibocsátásait felosztottuk a többi nemzetgazdasági ág között a bruttó kibocsátás arányában.

A Központi Statisztikai Hivatal (KSH) Szolgáltatásstatisztikai főosztályának adatai alapján megállapítható, hogy a közúti közlekedés emisszióiért az évek átlagát tekintve 70%-ban felel a szállítási ágazat, tehát a légszennyezés 30%-át kellett felosztani az ágazatok között. A vízi és légi közlekedés, valamint a csővezetékes szállítás kibocsátásai a szállítási ágazatban maradtak.

A módszer további fejlesztést igényel, de hosszú távon elsődleges cél a nemzeti számlák homogén ágazatokra történő kidolgozása.

Kibocsátás: adott gazdasági egység által más, a termelő gazdasági egységen kívüli egységek számára előállított, valamint a saját végső fogyasztásra kerülő termékek és szolgáltatások összessége. A kibocsátást a magyar nemzeti számlák alapján értékelik.

Folyó termelőfelhasználás: a termelési folyamat során az elszámolási időszakban más termelőegységtől vásárolt termékek és szolgáltatások értéke, amelyeket új termékek és szolgáltatások előállításához használnak fel. Nem része a folyó termelőfelhasználásnak az állóeszközök értékcsökkenése. A termelőfelhasználás értékelése piaci beszerzési áron történik.

Bruttó hazai termék (GDP): az ágazatok vagy szektorok által előállított, alapraon értékelt bruttó hozzáadott értékek összege és az ágazatokra vagy szektorokra fel nem osztható termékadók és -támogatások egyenlege, levonva belőle a pénzközlvetítés ágazatokra és szektorokra fel nem osztott szolgáltatási díját. A GDP tehát piaci áron értékelt mutató. A GDP-t három oldalról határozhatjuk meg:

- termelési oldalról:
  - + az alapáron számított bruttó hozzáadott értékek összege,
  - + termékadók,
  - terméktámogatások,
  - pénzközvetítés ágazatokra fel nem osztott szolgáltatási díja (nemzetközileg használt rövidítése: FISIM);
  
- felhasználási oldalról:
  - + háztartások végső fogyasztási kiadásai,
  - + államháztartás végső fogyasztási kiadásai,
  - + nonprofit intézmények végső fogyasztási kiadásai,
  - + bruttó állóeszköz-felhalmozás,
  - + készletváltozás,
  - + export,
  - import;
  
- jövedelmi oldalról:
  - + bérek és keresetek,
  - + társadalombiztosítási hozzájárulás,
  - termelési támogatás,
  - + termelési adó,
  - + bruttó működési eredmény, illetve vegyes jövedelem.

Bruttó hozzáadott érték alapáron: + bruttó kibocsátás (alapáron),  
- folyó termelőfelhasználás (piaci beszerzési áron).

Alapár: az az ár, amelyet a termelő egységnyi termék vagy szolgáltatás értékesítésekor realizál; azaz az értékesítési árból le kell vonni a termelő által befizetett termékadókat, és hozzá kell adni az értékesítéshez kapcsolódó terméktámogatásokat.

Piaci beszerzési ár: az az ár, amelyet egységnyi termék vagy szolgáltatás igénybevételéért a felhasználó ténylegesen fizet. Nem tartalmazza tehát a termelő célú felhasználáshoz vásárolt termékek és szolgáltatások után visszaigényelhető áfát, valamint a terméktámogatások értékét.

Folyó ár, változatlan ár: a termékek és szolgáltatások számbavételéhez az elszámolási időszak átlagos árát kell alkalmazni. A árváltozások hatásának kiszűrését, tehát a volumenmérést szolgálják a bázisév átlagos árain, azaz a változatlan (összehasonlítható) áron történő számítások.

A foglalkoztatottságra vonatkozó adatokat a munkaerőfelmérés idősoraiból vettük. Az adatok a 2000-es népszámlálás szerinti új lakossági adatokkal vannak súlyozva.

Foglalkoztatottnak tekintendő mindenki, aki a vizsgált időszakban (a kikérdezést megelőző ún. vonatkozási héten, a hetet hétfőtől vasárnapig számítva) legalább egy óra, jövedelmet biztosító munkát végzett, vagy munkájától csak átmenetileg (szabadság, betegség stb. miatt) volt távol.

Jövedelmet biztosító munkának számít minden olyan tevékenység



- amely pénzjövedelmet eredményez, vagy
- amely természetbeni juttatást biztosít, esetleg
- amelyet egyéb, később realizálható jövedelem érdekében végeztek,
- amelyet mint kiegészítő családtagok végeztek a háztartáshoz tartozó gazdaság, vállalkozás jövedelmének növelése érdekében.

Nem számít jövedelmet biztosító munkának az önként, ingyenesen, más háztartásnak vagy intézménynek nyújtott bármilyen segítség (társadalmi munka, ún. kalákamunka stb.), a saját ház vagy lakás építése, felújítása, javítása, a tanulmányhoz kötött szakmai gyakorlat keretében végzett munka (még akkor sem, ha azért valamilyen díjazást kapnak), valamint a háztartásban a ház körül végzett munka, beleértve a kerti munkákat is. A háztáji gazdaságban végzett munka csak akkor tekinthető jövedelemszerzőnek, ha annak eredménye jellemzően piacra és nem saját fogyasztásra kerül.

A gyermekgondozási díjban (gyed), gyermekgondozási segélyben (gyes) részesülőket – az 1995 novemberében Prágában, az átalakuló országok számára megfogalmazott ILO-ajánlásnak megfelelően – 1998. január 1-jétől a vonatkozási héten végzett tevékenységül alapján osztályozzuk, eltérően az addigi magyar gyakorlattól.

A munkaerő-felmérésre vonatkozó Eurostat-ajánlások alapján a sorkatonák mint intézeti népesség nem tartoznak a felvétel körébe. 2002. III. negyedévig a nemzeti számlák (ESA 95) fogalmi rendszerének megfelelően a munkaerő-felmérés foglalkoztatotti adatai a sorkatonák adminisztratív forrásból származó létszámadataival korrigáltak. 2002 IV. negyedétől a munkaerő-felmérés adatai az Eurostat-ajánlásoknak megfelelően kerülnek publikálásra, vagyis a sorkatonák létszáma nem szerepel korrekciós tényezőként, és ezzel összhangban jelennek meg a korábbi időszakok adatai is.

A kiadványban szereplő foglalkoztatottsági adatok esetében kizárólag a reprezentatív mintavételen alapuló munkaerő-felmérés adatait használtuk. A KSH rendelkezik intézményi munkaügyi statisztikai adatgyűjtéssel is, amelynek adatszolgáltatói körébe az 5 főnél többet foglalkoztató gazdasági egységek tartoznak. Az intézményi statisztikában megtalálhatók az „L75 Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás” ágazat teljes körű felméréséből származó adatok.

Emissziók: CO<sub>2</sub> – szén-dioxid, N<sub>2</sub>O – dinitrogén-oxid, CH<sub>4</sub> – metán, HFCs, PFCs – fluor-karbonok, SF<sub>6</sub> – kén-hexafluorid, NO<sub>x</sub> – nitrogén-oxidok, CO – szén-monoxid, NMVOC – nem metán illékony szénhidrogének, SO<sub>2</sub> – kén-dioxid, NH<sub>3</sub> – ammónia.

A légszennyezőanyag-kibocsátásokat a NAMEA 2000 kérdőívcsomag gigagrammban és megagrammban kéri, jelen kiadvány a jobb átláthatóság kedvéért a kilogramm és tonna mértékegységeket használja.

## **Methodology and concepts in the publication**

*Environmental data calculation and estimations are made with the assistance of an external expert and based on use of fossil fuels furthermore information on technological processes and anthropogenic activities.*

*Due to the changes emerge during recalculation of data, in some cases the emission data can differ from data published 2004.*

*Emission data based on basic data can be classified solely according to the homogeneity principle, but in this manner the table set would not fulfil the NAMEA requirements, it would not show the connections between economic variables and environmental impacts.*

*Considering that the air emission of the transport industry is the most relevant and that this is the industry where data are not classified following the homogeneity principle, for making table set more consistent, we reallocate data of industry "I 60-64 Transport, storage and communication" among industries, using gross output as weight.*

*According to the data of Services Statistics Department of Hungarian Central Statistical Office (HCSO) it has been identified that transport industry is responsible for 70% of road transport emissions, thus 30% of transport emissions has to be reallocated. Data on water and air transport remains in transport industry.*

*This methodology does need further development, although our long term plan is to create homogeneous branches within national accounts.*

Output consists of goods and services that are produced within an institutional unit to be purchased by other institutional units and of those that are produced for own final use. It is valued at basic prices in the HNA (Hungarian National Accounts).

Intermediate consumption consists of the value of goods and services consumed as inputs in the process of production, excluding the consumption of fixed capital. These inputs are purchased from other units. Intermediate consumption is valued at market prices.

Gross domestic product (GDP) is a concept of value added. It is the sum of gross value added of all resident producers (institutional sectors or industries) measured at basic price, plus the balance of taxes and subsidies on products which cannot be divided among the industries and sectors, less the amount of financial intermediation indirectly measured (interest margin) which is not allocable to the industries of the users of these services. So GDP is an aggregate value at market price. GDP can be defined from three approaches:

- by production approach it is:
  - + the sum of gross value added at basic price,
  - + taxes on products,
  - subsidies on products,

- *financial intermediation service indirectly measured (FISIM);*
- *by expenditure approach it is:*
  - + *final consumption expenditure of households,*
  - + *final consumption expenditure of government,*
  - + *final consumption expenditure of non-profit institutions serving households,*
  - + *gross fixed capital formation,*
  - + *changes in inventories,*
  - + *export,*
  - *import;*
- *by income approach it is:*
  - + *wages and salaries;*
  - + *employers' social contributions,*
  - *subsidies on production,*
  - + *taxes on production,*
  - + *gross operating surplus and mixed income.*

Gross domestic product at basic price:      + *gross output (at basic prices),*  
(value added)    - *intermediate consumption (at purchasers' prices)*

Basic price is the amount receivable by the producer from the purchaser for a unit of a good or service produces as output minus any tax payable, and plus any subsidy receivable, on that unit as a consequence of its production or sale.

Purchasers' price is the amount actually paid by the purchaser, excluding any deductible VAT or similar deductible tax. (It means it excludes taxes on purchased goods and services that acquired for intermediate consumption and subsidies on products.)

Current price, constant (fix) price: for accounting of goods and services the average price for the accounting period is applied. For eliminating the effect of price changes real values are to be compiled; that is to express the aggregates at the average prices of the base year, to present them at constant prices.

Data concerning employment are taken from the time series of Labour Force Survey. Data are calculated with weights of the census in 2001.

According to ILO recommendations employed person (aged 15–74) are those, who (during the reference week):

- worked one hour or more for profit or payment in any kind of job or business (including farms), or
- worked one hour or more without payment in a family business or on a farm (i.e. unpaid family workers) or
- had a job which they were temporarily absent from during the survey week.

*From the survey point of view the following activities are not considered as work*

- work done without payment for another household or institute (voluntary work),
- building or renovating of own house or flat,
- work in the garden or on own field for self-consumption.

*From January 1, 1998 the economic activity of persons being on child-care is determined – according to the recommendations of ILO drafted in Prague – by the activity done during the reference week.*

*Conscripts are excluded from the survey as they are institutional population. Until Quarter III, 2002 LFS data were corrected with the number of conscripts from administrative source to meet the requirements of the National Accounts definitions, , but from Quarter III., 2002 all data are published without the correction of conscripts corresponding to Eurostat recommendations.*

*In the case of the employment data in this publication we use only data of labour force survey based on representative sample. HCSO has a data collection in the field of institutional employment statistics as well, which observes economic units operating with more than 5 employees. The institutional survey contains the full scope data collection on the industry L75 Public administration and defence; compulsory social security.*

*Emissions: CO<sub>2</sub> – carbon dioxide, N<sub>2</sub>O – nitrous oxide, CH<sub>4</sub> – methane, HFCs, PFCs – fluor-carbons, SF<sub>6</sub> – sulphur hexafluoride, NO<sub>x</sub> – nitrogen oxides, CO – carbon monoxide, NMVOC – non methane volatile organic compounds, SO<sub>2</sub> – sulphur dioxide, NH<sub>3</sub> – ammonia.*

*In accordance with the proposal of NAMEA 2000 questionnaire, NAMEA should use gigagram or megagram as unit of measurement. For the better understanding this publication uses kilogram and ton.*