

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

**A NAMEA-air-rendszer magyarországi adatai, 2000–2003**  
***The NAMEA-Air System in Hungary, 2000–2003***

**Budapest, 2005**

© KÖZPONTI STATISZTIKAI HIVATAL, 2005  
© HUNGARIAN CENTRAL STATISTICAL OFFICE, 2005

ISBN 963 215 889 X

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

<b>Jelmagyarázat.....</b>	<b>5</b>
<b><i>Explanation of symbols .....</i></b>	<b>5</b>
<b>Bevezető.....</b>	<b>6</b>
<b><i>Introduction.....</i></b>	<b>7</b>
<b>1.Üvegházhatású gázok kibocsátása</b>	
<b><i>Emission of greenhouse gases .....</i></b>	<b>8</b>
1.1 Szén-dioxid, CO <sub>2</sub>	
<i>Carbon dioxide, CO<sub>2</sub>.....</i>	<b>8</b>
1.2 Dinitrogén-oxid, N <sub>2</sub> O	
<i>Dinitrogen oxide, N<sub>2</sub>O .....</i>	<b>9</b>
1.3 Metán, CH <sub>4</sub>	
<i>Methane, CH<sub>4</sub> .....</i>	<b>10</b>
<b>2.Savasodást okozó gázok kibocsátása</b>	
<b><i>Emission of acidificators .....</i></b>	<b>11</b>
2.1 Kén-dioxid, SO <sub>2</sub>	
<i>Sulphure dioxide, SO<sub>2</sub> .....</i>	<b>11</b>
2.2 Nitrogén-oxidok, NO <sub>x</sub>	
<i>Nitrogen oxides, NO<sub>x</sub>.....</i>	<b>12</b>
2.3 Ammónia, NH <sub>3</sub>	
<i>Ammonia, NH<sub>3</sub> .....</i>	<b>13</b>
<b>3. A háztartások összes légszennyezőanyag-kibocsátása, 2000-2003</b>	
<b><i>Total airemissions of households, 2000-2003.....</i></b>	<b>14</b>
<b>4.CO<sub>2</sub>-kibocsátás nemzetgazdasági áganként, 2000</b>	
<b><i>CO<sub>2</sub> emission by industries, 2000.....</i></b>	<b>15</b>
<b>5. CO<sub>2</sub>-kibocsátás nemzetgazdasági áganként, 2001</b>	
<b><i>CO<sub>2</sub> emission by industries, 2001.....</i></b>	<b>16</b>
<b>6.CO<sub>2</sub>-kibocsátás nemzetgazdasági áganként, 2002</b>	
<b><i>CO<sub>2</sub> emission by industries, 2002.....</i></b>	<b>17</b>
<b>7. CO<sub>2</sub>-kibocsátás nemzetgazdasági áganként, 2003</b>	
<b><i>CO<sub>2</sub> emission by industries, 2003.....</i></b>	<b>18</b>
<b>8. Üvegházhatású és savasodást okozó gázokat legnagyobb mennyiségben kibocsátó ágazatok</b>	
<b><i>Industries emitting the largest amount of greenhouse gases and acidificators.....</i></b>	<b>19</b>
8.1 Szén-dioxid, CO <sub>2</sub>	
<i>Carbon dioxide, CO<sub>2</sub>.....</i>	<b>19</b>
8.2 Dinitrogén-oxid, N <sub>2</sub> O	
<i>Dinitrogen oxide, N<sub>2</sub>O .....</i>	<b>20</b>
8.3 Metán, CH <sub>4</sub>	
<i>Methane, CH<sub>4</sub> .....</i>	<b>21</b>
8.4 Kén-dioxid, SO <sub>2</sub>	
<i>Sulphure dioxide, SO<sub>2</sub> .....</i>	<b>22</b>

8.5	Nitrogén-oxidok, NO <sub>x</sub>	
	<i>Nitrogen oxides, NO<sub>x</sub></i> .....	23
8.6	Ammónia, NH <sub>3</sub>	
	<i>Ammonia, NH<sub>3</sub></i> .....	24
8.7	Nem metán illékony szénhidrogének, NMVOC	
	<i>Non methane volatile organic compounds, NMVOC</i> .....	25
<b>9.</b>	<b>Egységnyi, folyó áron számított bruttó kibocsátásra eső légszennyezőanyag-emissziók</b>	
	<b><i>Air emissions per output unit (at current price)</i></b> .....	<b>26</b>
9.1	Emissziók 2000-ben	
	<i>Emissions in 2000</i> .....	26
9.2	Emissziók 2001-ben	
	<i>Emissions in 2001</i> .....	27
9.3	Emissziók 2002-ben	
	<i>Emissions in 2002</i> .....	28
9.4	Emissziók 2003-ban	
	<i>Emissions in 2003</i> .....	29
<b>10.</b>	<b>Egy foglalkoztatottra eső légszennyezőanyag-emissziók</b>	
	<b><i>Air emissions per employee</i></b> .....	<b>30</b>
10.1	Emissziók 2000-ben	
	<i>Emissions in 2000</i> .....	30
10.2	Emissziók 2001-ben	
	<i>Emissions in 2001</i> .....	31
10.3	Emissziók 2002-ben	
	<i>Emissions in 2002</i> .....	32
10.4	Emissziók 2003-ban	
	<i>Emissions in 2003</i> .....	33
<b>11.</b>	<b>A nemzetgazdasági ágak termelése és légszennyezése, 2000</b>	
	<b><i>Production and air pollution of the industries, 2000</i></b> .....	<b>34</b>
<b>12.</b>	<b>A nemzetgazdasági ágak termelése és légszennyezése, 2001</b>	
	<b><i>Production and air pollution of the industries, 2001</i></b> .....	<b>36</b>
<b>13.</b>	<b>A nemzetgazdasági ágak termelése és légszennyezése, 2002</b>	
	<b><i>Production and air pollution of the industries, 2002</i></b> .....	<b>38</b>
<b>14.</b>	<b>A nemzetgazdasági ágak termelése és légszennyezése, 2003</b>	
	<b><i>Production and air pollution of the industries, 2003</i></b> .....	<b>40</b>
	<b>Módszertani megjegyzések, fogalmak</b> .....	<b>43</b>
	<b><i>Methodology and concepts in the publication</i></b> .....	<b>46</b>

**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 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 NAMEA-rendszer megkönnyíti a környezetvédelem, és a környezetpolitika területén dolgozó szakértők munkáját. A mátrixrendszer felállításával a felhasználók átfogó képet kapnak a nemzetgazdasági ágazatok termeléséről és a termelési folyamatok során létrejövő környezetterhelő hatásokról.

A kiadvány négy év (2000, 2001, 2002, 2003) 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 is to present the results achieved during the implementation of the Hungarian NAMEA (National Accounting Matrix including Environmental Accounts) system.*

*The main objective of establishment of the NAMEA system is to provide assistance to the experts working in the field of environment protection, and of economy and policy related to the environment. By compilation of the matrix system 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 4 years (2000, 2001, 2002, 2003) – greenhouse gases, acidifiers and non methane volatile compounds – these data are combined with economic variables according to the industry classification of NAMEA2000 questionnaire proposed by the Eurostat.*

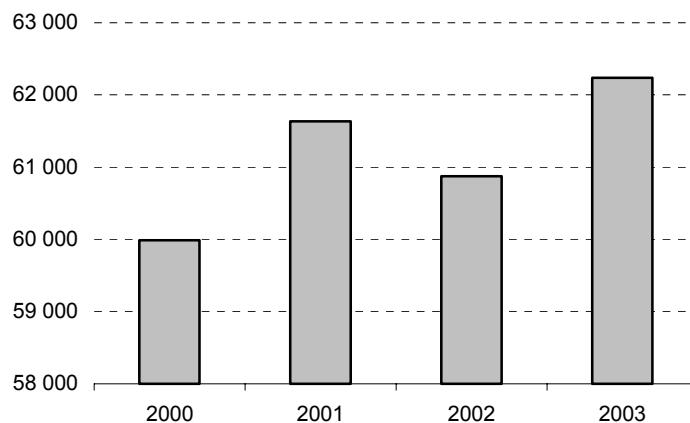
*In Hungarian National Accounts industries are not homogeneous, that means that enterprises are not classified in NACE by their production units (local kind of activity units), but are classified to those industries where the enterprises do their main activities. Thus emissions have to be allocated according 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
A 01-02	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	9 282,5	9 598,2	9 686,5	9 470,7
B 05	Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	63,8	71,6	70,2	67,6
C 10-14	Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	327,3	328,8	326,4	335,6
D 15-37	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	12 502,0	13 400,8	13 915,9	14 331,6
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	23 480,5	23 216,4	21 593,2	22 479,6
F 45	Építőipar <i>Construction</i>	178,0	255,1	279,0	274,2
G 50-52	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	318,1	342,8	369,3	382,1
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	159,3	170,3	180,4	185,5
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
J 65-67	Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	162,2	170,5	187,8	193,9
K 70-74	Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	414,1	456,9	492,3	507,9
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	788,7	835,1	884,7	908,9
M 80	Oktatás <i>Education</i>	1 761,6	1 869,5	1 947,1	2 002,7
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	1 894,6	1 995,3	2 058,0	2 101,6
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	1 203,0	1 246,1	1 112,5	1 058,7
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>59 986,7</b>	<b>61 634,5</b>	<b>60 875,7</b>	<b>62 235,2</b>

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



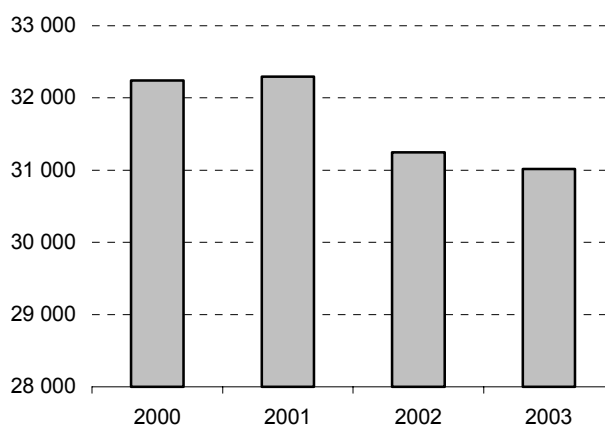


**1.2 Dinitrogén-oxid, N<sub>2</sub>O**  
**Dinitrogen oxide, N<sub>2</sub>O**

(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
A 01-02	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	23 167,4	23 334,4	23 537,4	23 224,8
B 05	Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	28,3	31,1	30,5	29,6
C 10-14	Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	1,8	1,9	1,5	2,8
D 15-37	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	4 678,2	4 545,1	3 654,9	3 531,8
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	2 596,3	2 569,8	2 276,1	2 394,9
F 45	Építőipar <i>Construction</i>	25,9	34,5	35,9	36,0
G 50-52	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	48,3	50,8	51,9	55,0
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	12,8	13,3	13,4	14,0
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
J 65-67	Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	16,2	16,4	17,9	18,9
K 70-74	Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	56,2	61,1	62,4	66,0
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	50,7	52,6	55,2	57,5
M 80	Oktatás <i>Education</i>	98,2	100,2	97,6	100,4
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	112,3	113,5	101,9	104,5
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	34,8	34,3	34,5	35,1
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>32 243,1</b>	<b>32 294,4</b>	<b>31 248,7</b>	<b>31 018,7</b>

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

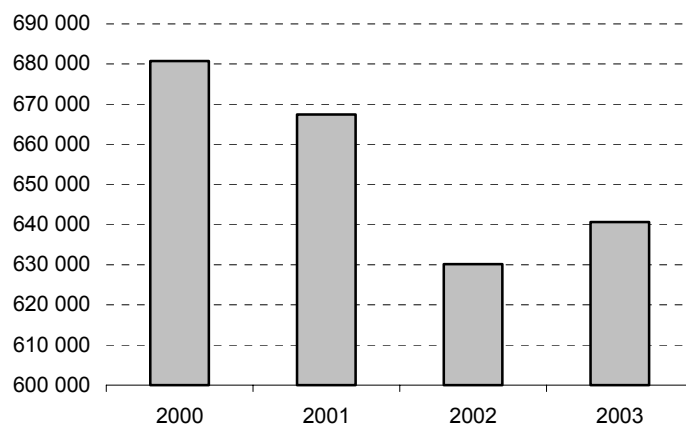


**1.3 Metán, CH<sub>4</sub>**  
**Methane, CH<sub>4</sub>**

(tonna – tons)

Nemzetgazdasági ág <i>Industries</i>		CH <sub>4</sub> -kibocsátás <i>CH<sub>4</sub> emission</i>			
		2000	2001	2002	2003
A 01-02	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	336 380,5	336 828,4	336 006,4	336 976,6
B 05	Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	74,7	75,7	75,4	75,0
C 10-14	Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	150 741,4	126 720,0	111 971,7	121 993,0
D 15-37	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	3 351,0	3 392,7	3 769,2	3 649,0
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	945,1	466,9	967,1	444,0
F 45	Építőipar <i>Construction</i>	21,0	25,0	28,3	28,7
G 50-52	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	45,9	53,1	52,9	63,0
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	15,5	16,6	17,8	18,3
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
J 65-67	Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	17,9	18,6	20,9	21,5
K 70-74	Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	53,2	58,9	63,8	65,6
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	84,5	96,0	90,1	109,2
M 80	Oktatás <i>Education</i>	188,9	240,3	197,3	301,4
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	200,3	245,0	201,9	289,5
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	187 533,5	198 077,2	175 561,5	175 448,3
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>680 760,1</b>	<b>667 439,8</b>	<b>630 156,1</b>	<b>640 643,8</b>

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



## 2. Savasodást okozó gázok kibocsátása

### Emission of acidifiers

#### 2.1 Kén-dioxid, SO<sub>2</sub>

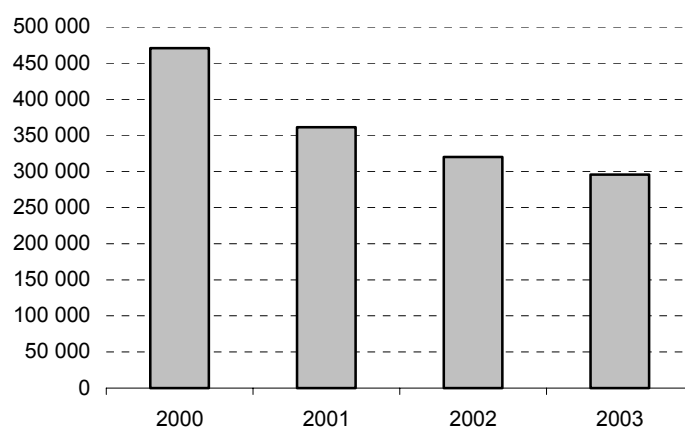
#### Sulphure dioxide, SO<sub>2</sub>

(tonna – tons)

Nemzetgazdasági ág Industries		SO <sub>2</sub> -kibocsátás SO <sub>2</sub> emission			
		2000	2001	2002	2003
A 01-02	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	5 393,8	6 380,3	5 965,3	3 575,3
B 05	Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	26,8	46,8	40,1	17,4
C 10-14	Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	29,9	34,4	70,1	226,3
D 15-37	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	56 099,4	51 347,8	55 108,6	52 668,9
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvizellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	396 057,4	292 150,6	249 306,6	230 810,7
F 45	Építőipar <i>Construction</i>	39,7	61,7	68,3	81,4
G 50-52	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	248,5	3 213,8	208,8	2 780,0
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	40,3	135,8	40,7	108,2
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
J 65-67	Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	23,8	25,0	28,4	28,0
K 70-74	Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	88,5	90,9	98,3	79,3
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	775,8	248,1	525,4	169,2
M 80	Oktatás <i>Education</i>	3 096,3	883,9	2 285,4	539,0
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	3 464,9	2 182,8	2 389,2	1 374,6
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	2 167,7	1 666,1	1 617,3	1 213,9
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 Total</b>		<b>470 821,3</b>	<b>361 260,9</b>	<b>319 898,5</b>	<b>295 644,6</b>

A SO<sub>2</sub>-kibocsátás változása (tonna)

Change of SO<sub>2</sub> emission (tons)

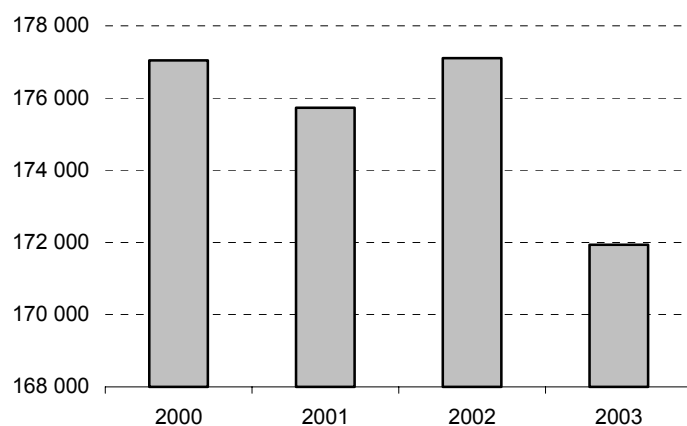


## 2.2 Nitrogén-oxidok, NO<sub>x</sub> Nitrogen oxides, NO<sub>x</sub>

(tonna – tons)

Nemzetgazdasági ág Industries		NO <sub>x</sub> -kibocsátás NO <sub>x</sub> emission			
		2000	2001	2002	2003
A 01-02	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	4 602,8	4 993,2	4 730,6	3 997,4
B 05	Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	98,1	122,5	120,7	109,0
C 10-14	Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	89,7	94,4	89,4	104,1
D 15-37	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	31 611,9	31 573,5	31 367,1	31 045,9
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	40 944,3	35 778,3	34 234,8	35 197,4
F 45	Építőipar <i>Construction</i>	1 577,5	1 818,8	2 014,5	1 913,8
G 50-52	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	3 031,7	3 303,4	3 491,7	3 326,6
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	628,5	668,8	724,5	699,5
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
J 65-67	Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	933,8	962,3	1 093,2	1 048,2
K 70-74	Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	3 477,5	3 900,5	4 157,8	3 964,3
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	2 178,8	2 317,1	2 551,4	2 487,2
M 80	Oktatás <i>Education</i>	2 696,2	2 877,7	3 080,0	3 093,6
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	2 926,9	3 085,2	3 252,3	3 250,8
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	1 646,3	1 731,6	1 743,4	1 624,8
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>177 039,5</b>	<b>175 733,0</b>	<b>177 103,2</b>	<b>171 936,0</b>

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

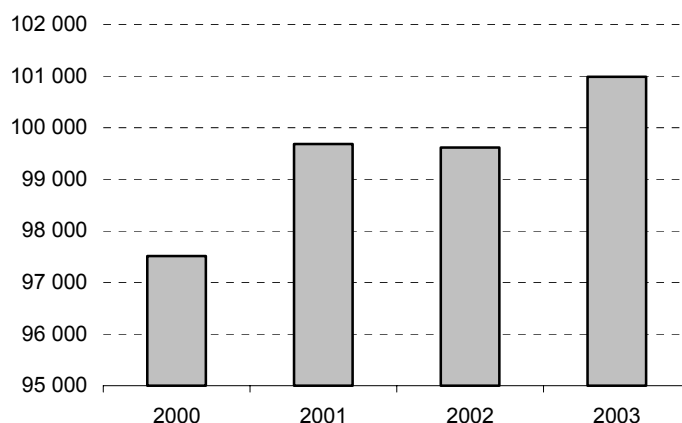


**2.3 Ammónia, NH<sub>3</sub>**  
**Ammonia, NH<sub>3</sub>**

(tonna – tons)

Nemzetgazdasági ág <i>Industries</i>		NH <sub>3</sub> -kibocsátás <i>NH<sub>3</sub> emission</i>			
		2000	2001	2002	2003
A 01-02	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	96 251,5	98 431,9	98 458,8	99 823,0
B 05	Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	1,0	1,4	1,4	1,1
C 10-14	Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	0,0	0,0	0,0	0,1
D 15-37	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	753,8	719,7	670,3	660,9
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	114,7	112,1	108,9	125,8
F 45	Építőipar <i>Construction</i>	0,5	0,7	0,8	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	1,0	1,1
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	1,1	1,2	1,2	1,2
I 60-64	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	13,5	14,4	15,0	14,9
J 65-67	Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	0,9	0,9	1,0	1,0
K 70-74	Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	1,6	1,7	1,8	1,8
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	5,9	6,3	6,5	6,7
M 80	Oktatás <i>Education</i>	15,3	16,1	16,4	16,8
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	17,1	17,9	17,7	17,8
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	338,0	356,9	316,7	316,5
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 Total</b>		<b>97 516,0</b>	<b>99 682,2</b>	<b>99 617,8</b>	<b>100 989,6</b>

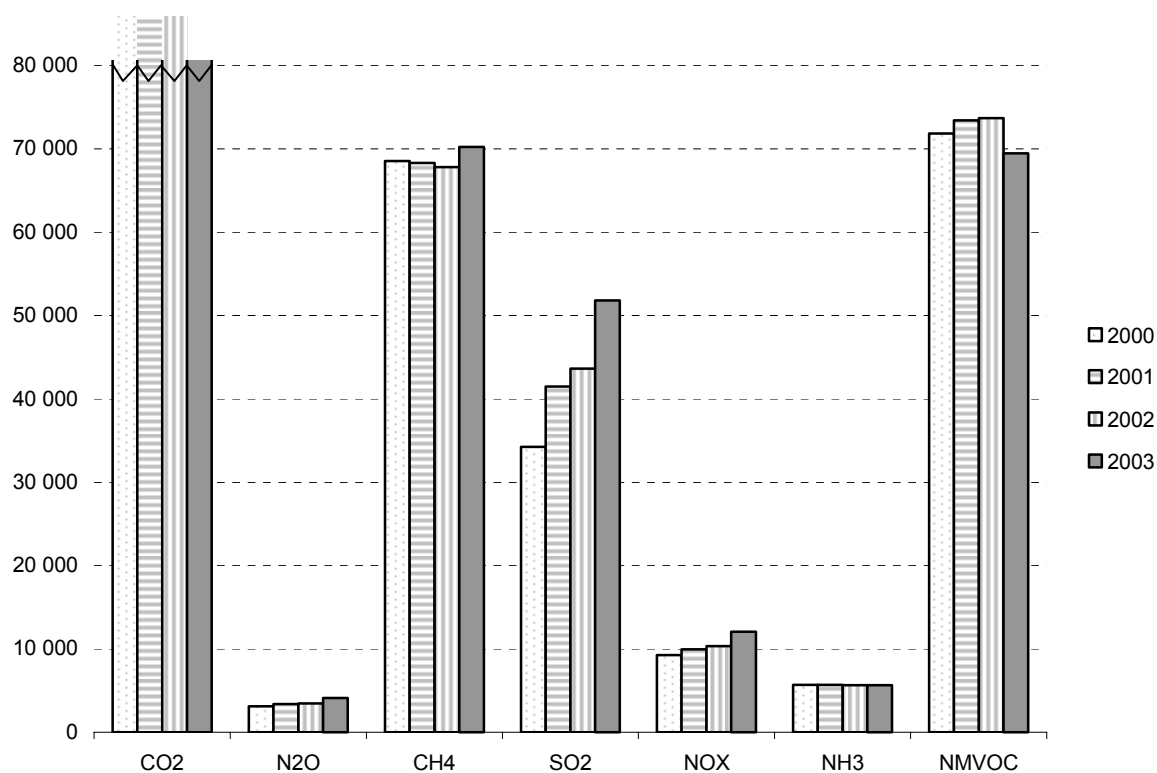
A NH<sub>3</sub> -kibocsátás változása (tonna)  
*Change of NH<sub>3</sub> emission (tons)*



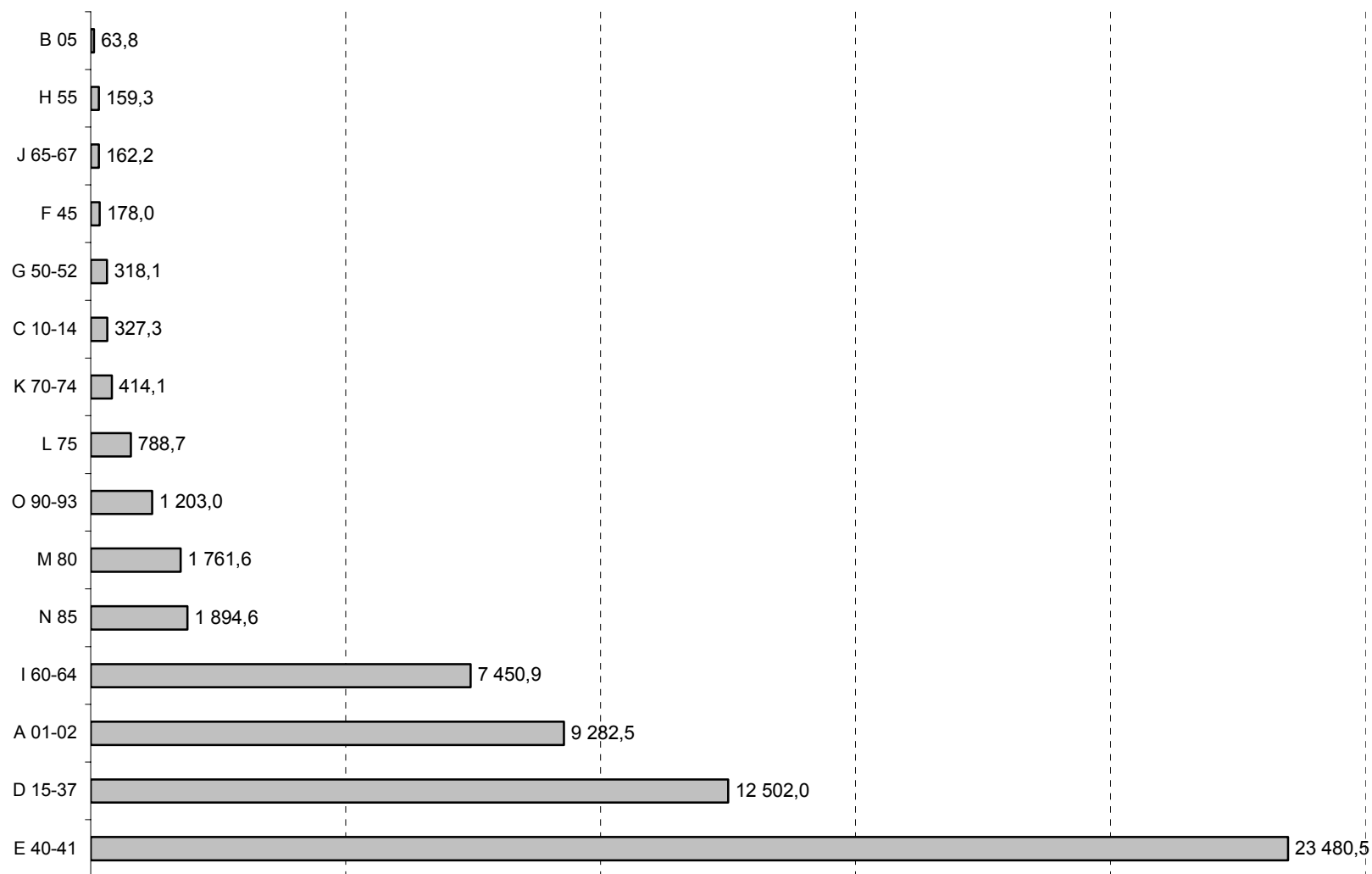
**3. A háztartások összes légszennyezőanyag-kibocsátása, 2000-2003**  
**Total air emissions of households, 2000-2003**

Kibocsátások <i>Emissions</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 t	t					
2000	19 669,2	3 103,5	68 552,8	34 250,1	9 250,5	5 690,7	71 861,9
2001	20 447,8	3 393,5	68 313,8	41 464,9	9 970,1	5 682,6	73 443,4
2002	20 726,8	3 460,1	67 830,1	43 616,3	10 356,7	5 666,5	73 690,2
2003	22 621,4	4 101,6	70 254,2	51 802,5	12 065,1	5 667,6	69 471,9

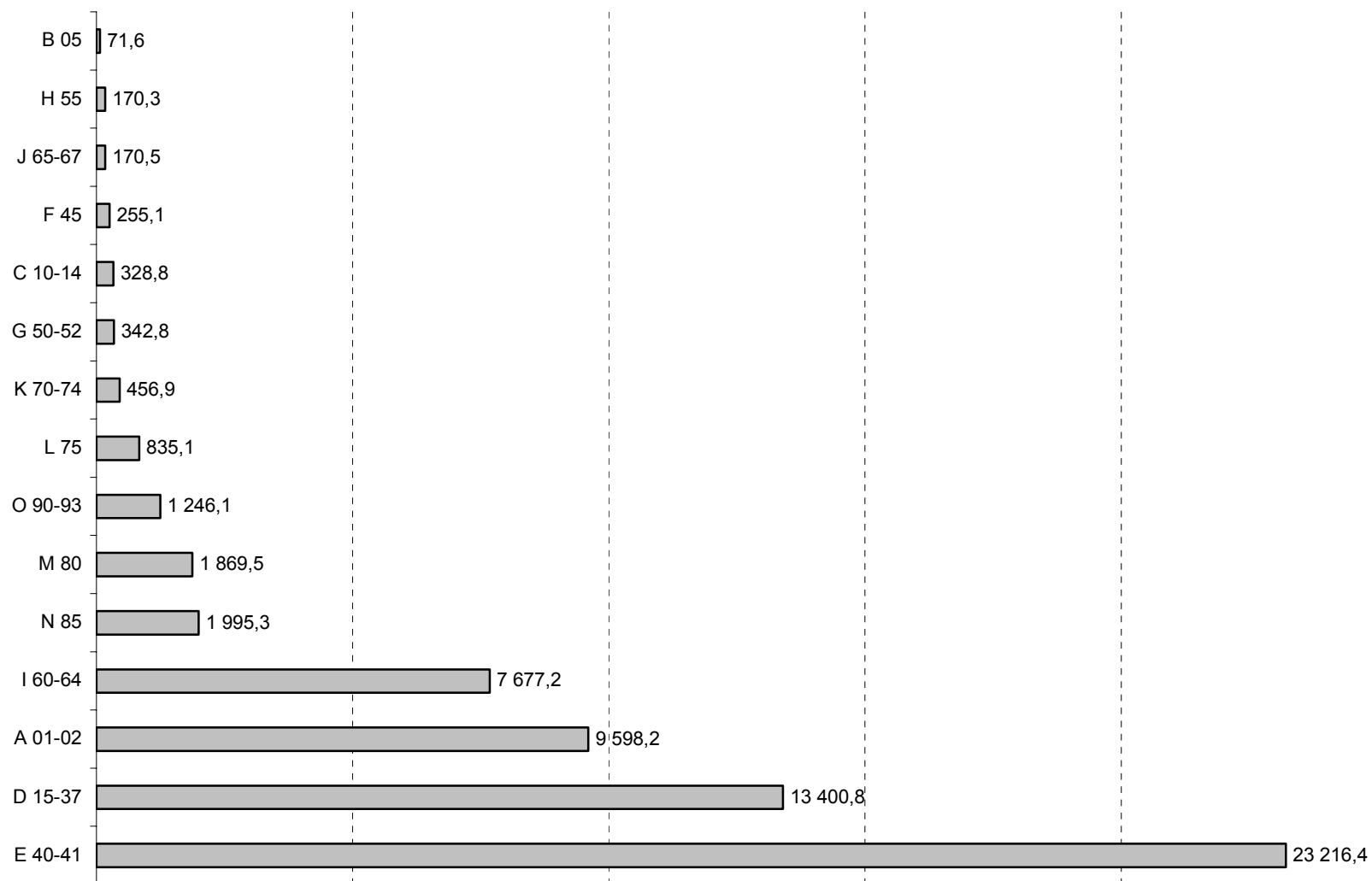
A háztartások összes légszennyezőanyag-kibocsátása, 2000-2003 (tonna)  
 Total air emissions of households, 2000-2003 (tons)



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

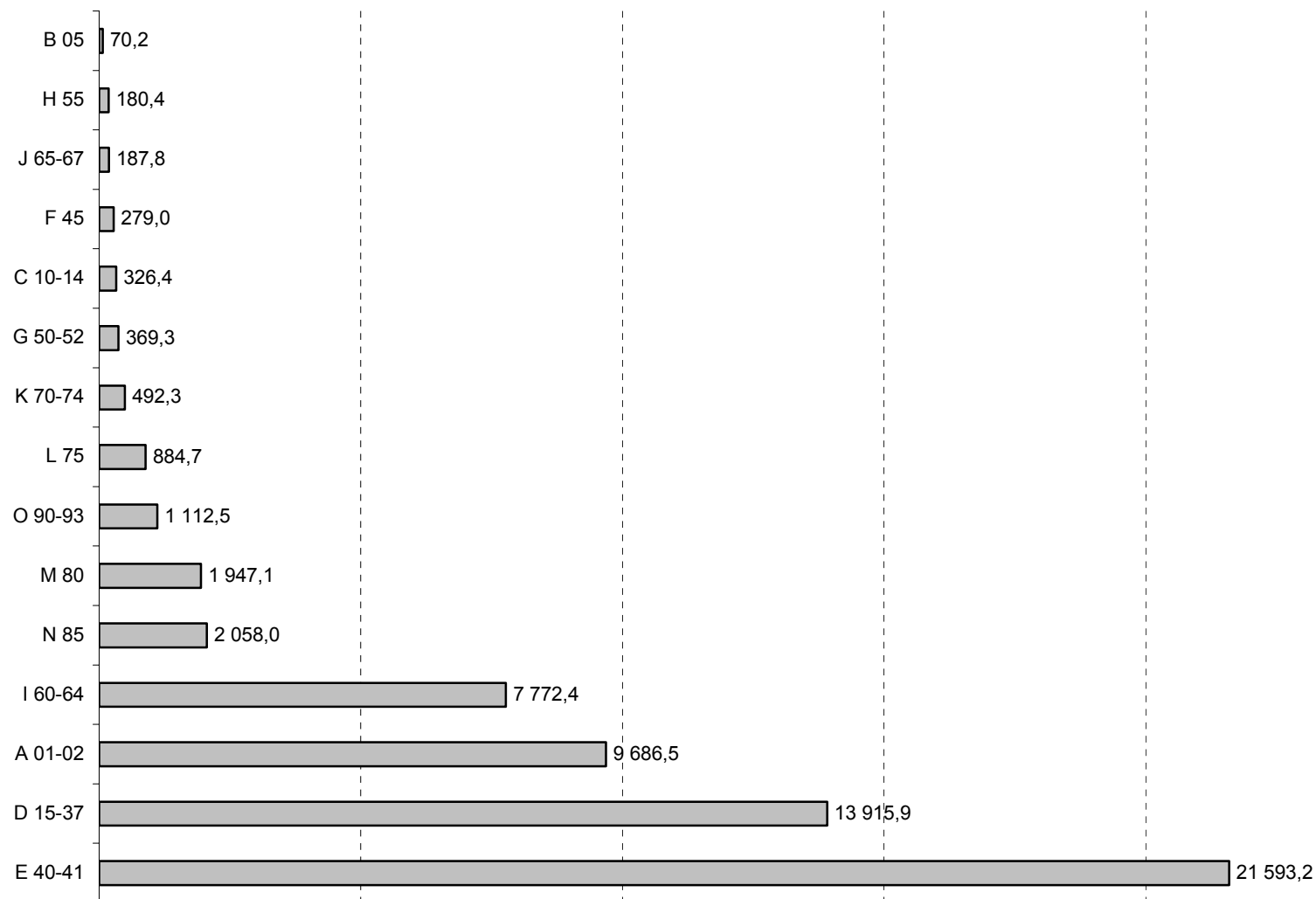


**5. CO<sub>2</sub>-kibocsátás nemzetgazdasági áganként, 2001 (ezer tonna)**  
**CO<sub>2</sub> emission by industries, 2001 (thousand tons)**

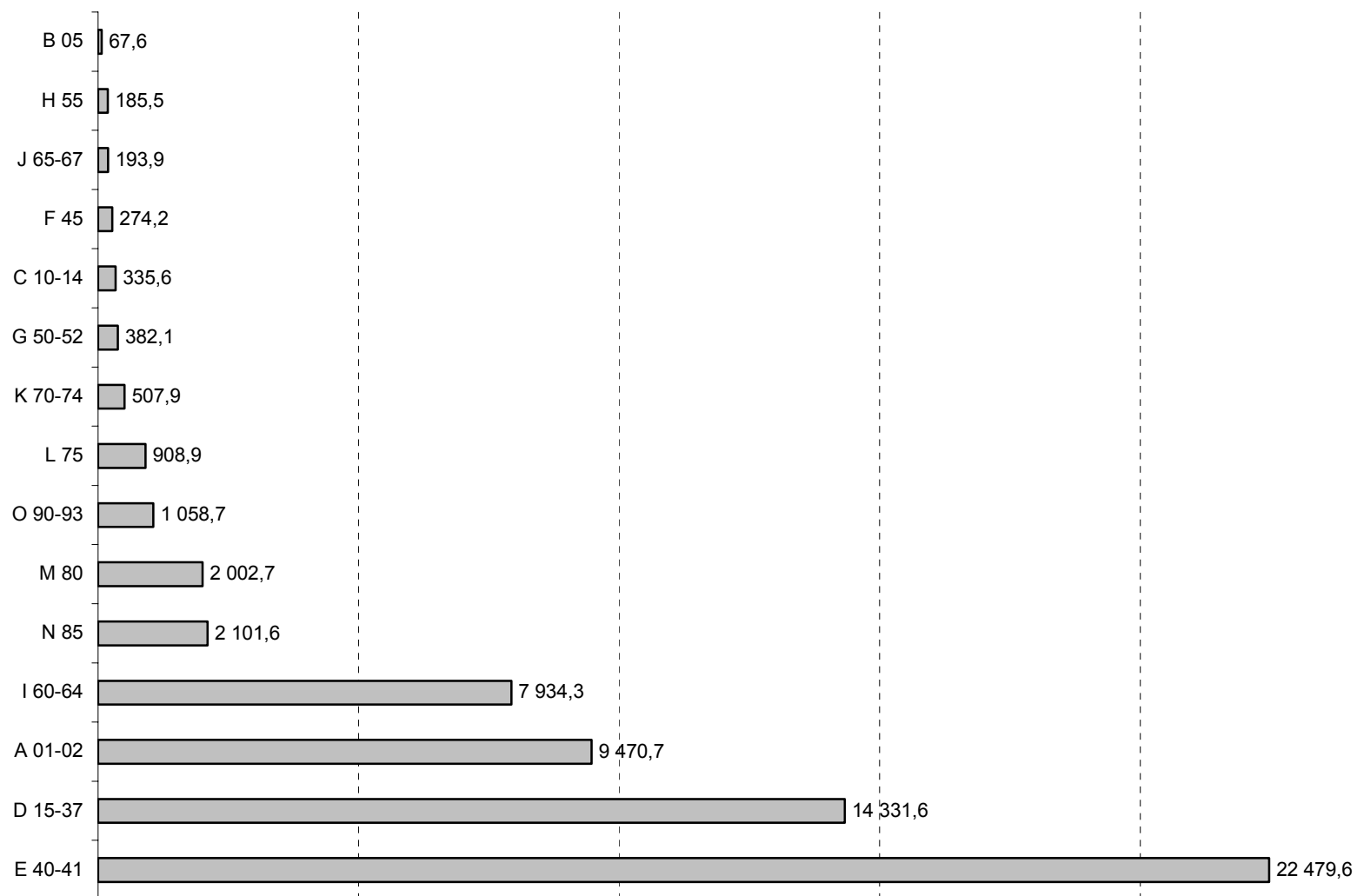




**6. CO<sub>2</sub>-kibocsátás nemzetgazdasági áganként, 2002 (ezer tonna)**  
**CO<sub>2</sub> emission by industries, 2002 (thousand tons)**



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

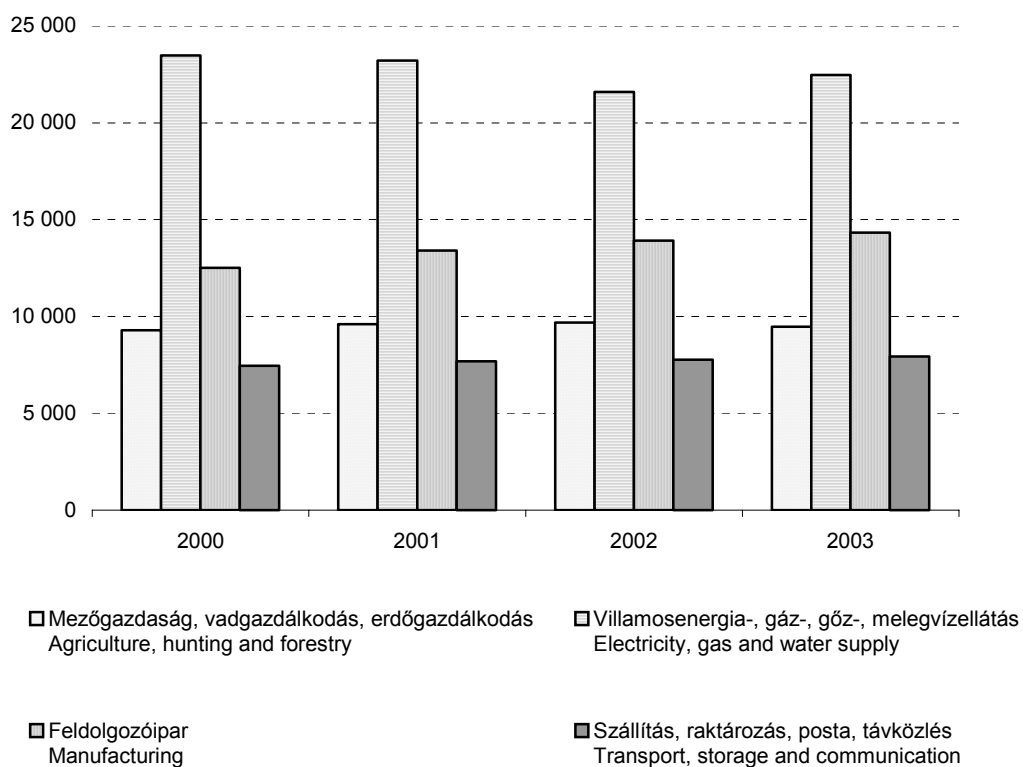


**8. Üvegházhatású és savasodás okozó gázokat legnagyobb mennyiségben kibocsátó ágazatok**  
**Industries emitting the largest amount of greenhouse gases and acidifiers**

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

Nemzetgazdasági ágak Industries	(ezer tonna – thousand tons) CO <sub>2</sub> -kibocsátás CO <sub>2</sub> emission			
	2000	2001	2002	2003
Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás Agriculture, hunting and forestry	9 282,5	9 598,2	9 686,5	9 470,7
Szállítás, raktározás, posta, távközlés Transport, storage and communication	7 450,9	7 677,2	7 772,4	7 934,3
Feldolgozóipar Manufacturing	12 502,0	13 400,8	13 915,9	14 331,6
Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás Electricity, gas and water supply	23 480,5	23 216,4	21 593,2	22 479,6

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

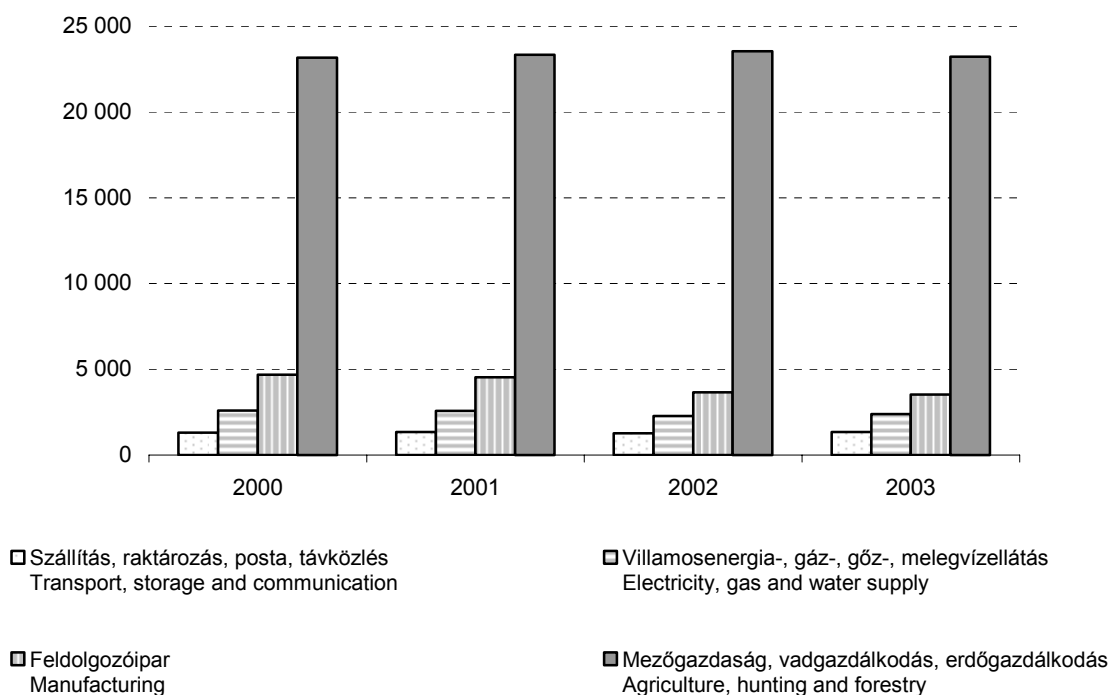


**8.2 Dinitrogén-oxid, N<sub>2</sub>O**  
**Dinitrogen oxide, N<sub>2</sub>O**

(tonna – tons)

Nemzetgazdasági ágak <i>Industries</i>	N <sub>2</sub> O-kibocsátás <i>N<sub>2</sub>O emissions</i>			
	2000	2001	2002	2003
Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	1 315,7	1 335,5	1 277,7	1 347,4
Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	2 596,3	2 569,8	2 276,1	2 394,9
Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	4 678,2	4 545,1	3 654,9	3 531,8
Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	23 167,4	23 334,4	23 537,4	23 224,8

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

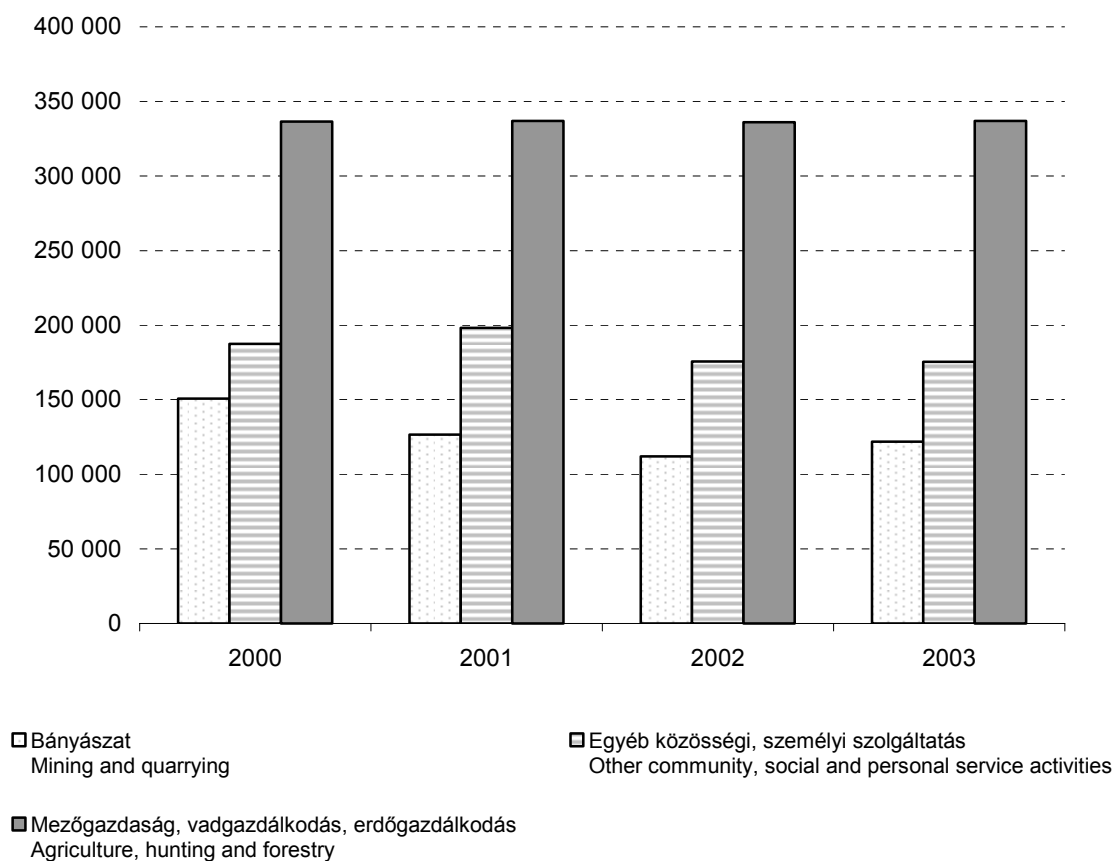


### 8.3 Metán, CH<sub>4</sub> Methane, CH<sub>4</sub>

(tonna – tons)

Nemzetgazdasági ágak <i>Industries</i>	CH <sub>4</sub> -kibocsátás <i>CH<sub>4</sub> emissions</i>			
	2000	2001	2002	2003
Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	150 741,4	126 720,0	111 971,7	121 993,0
Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	187 533,5	198 077,2	175 561,5	175 448,3
Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	336 380,5	336 828,4	336 006,4	336 976,6

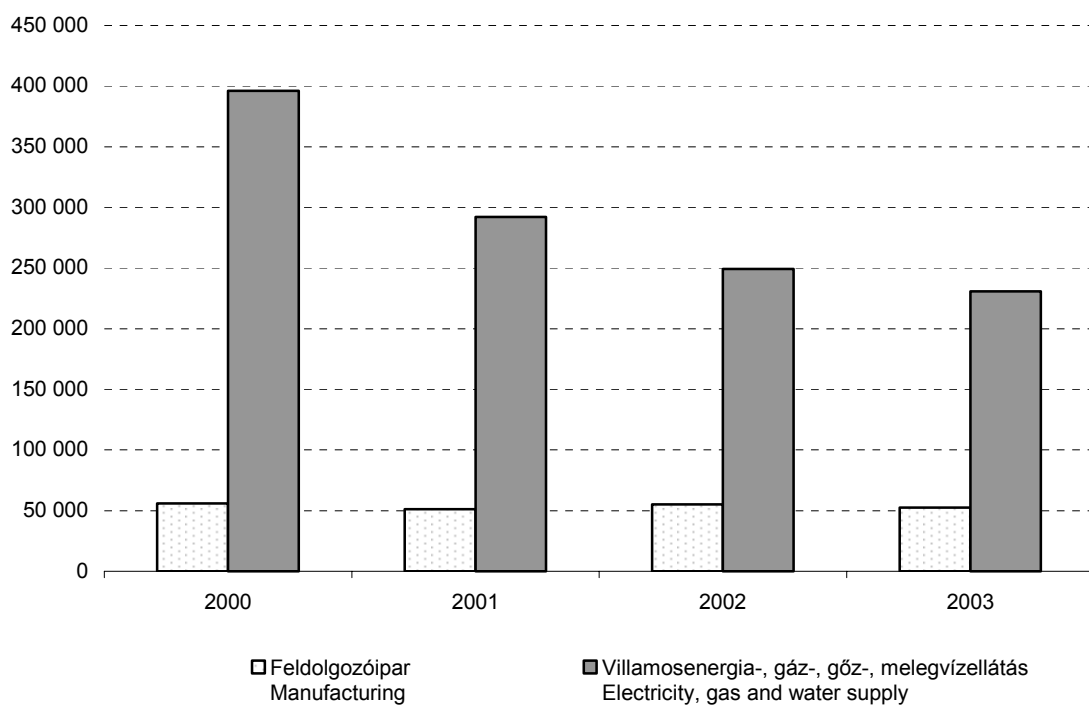
A legjobban szennyező ágak CH<sub>4</sub>-kibocsátása (tonna)  
*CH<sub>4</sub> emissions of the most polluting industries (tons)*



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

Nemzetgazdasági ágak <i>Industries</i>	SO <sub>2</sub> -kibocsátás <i>SO<sub>2</sub> emissions</i>			
	2000	2001	2002	2003
Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	56 099,4	51 347,8	55 108,6	52 668,9
Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	396 057,4	292 150,6	249 306,6	230 810,7

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

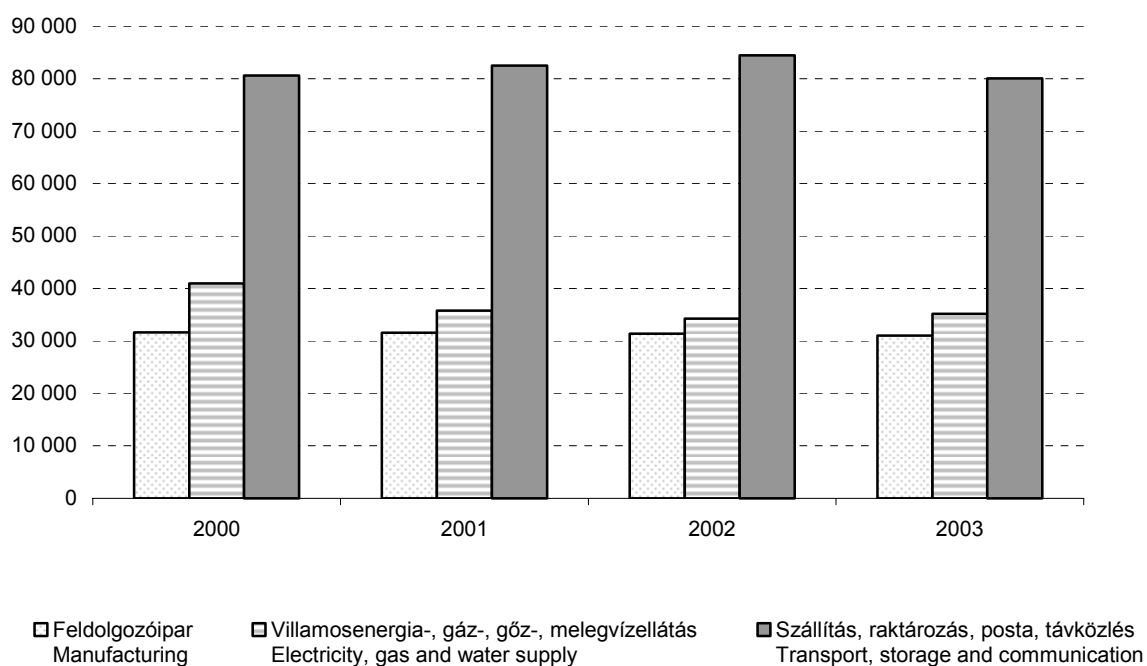


## 8.5 Nitrogén-oxidok, NO<sub>x</sub> Nitrogen oxides, NO<sub>x</sub>

(tonna – tons)

Nemzetgazdasági ágak <i>Industries</i>	NO <sub>x</sub> -kibocsátás <i>NO<sub>x</sub> emissions</i>			
	2000	2001	2002	2003
Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	31 611,9	31 573,5	31 367,1	31 045,9
Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	40 944,3	35 778,3	34 234,8	35 197,4
Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	80 595,6	82 505,7	84 451,9	80 073,5

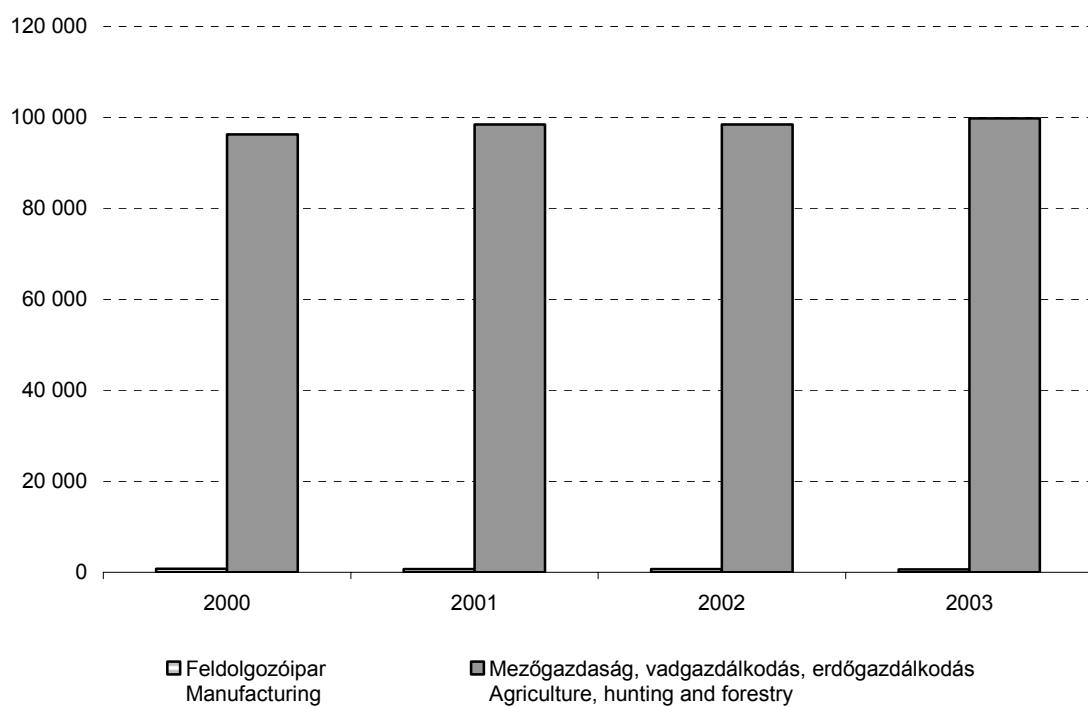
A legjobban szennyező ágak NO<sub>x</sub> –kibocsátása (tonna)  
*NO<sub>x</sub> emissions of the most polluting industries (tons)*



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

Nemzetgazdasági ágak <i>Industries</i>	(tonna – tons)			
	NH <sub>3</sub> -kibocsátás <i>NH<sub>3</sub> emissions</i>			
	2000	2001	2002	2003
Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	753,8	719,7	670,3	660,9
Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	96 251,5	98 431,9	98 458,8	99 823,0

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



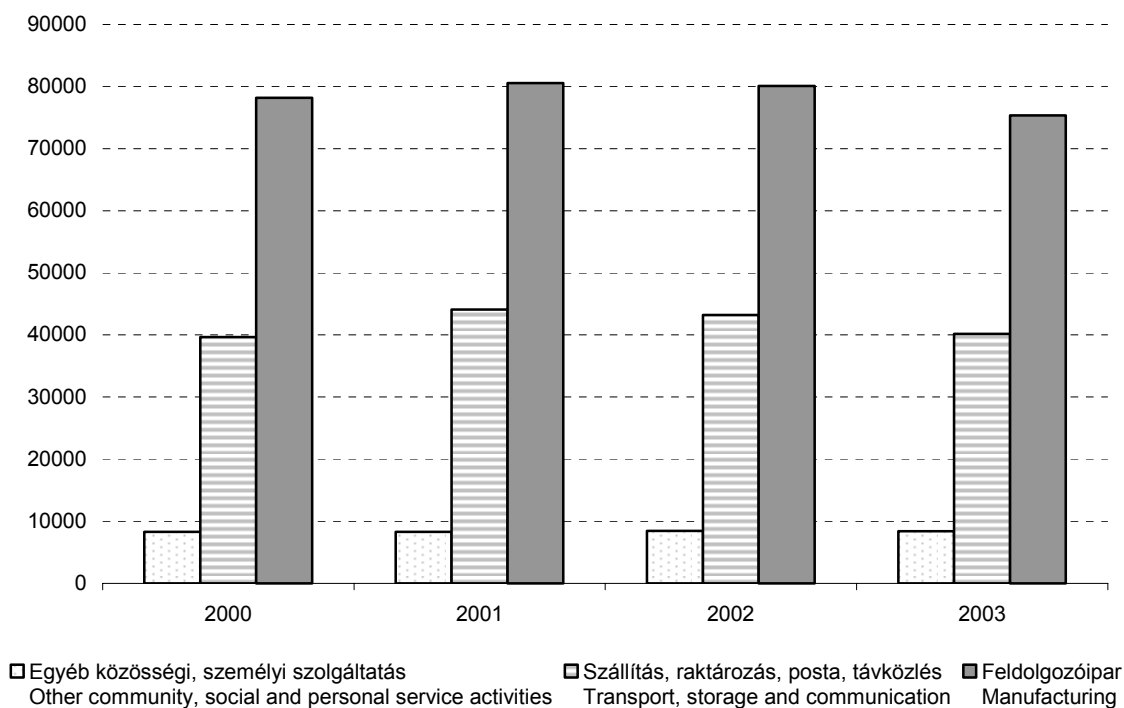


**8.7 Nem metán illékony szénhidrogének, NMVOC**  
**Non methane volatile organic compounds, NMVOC**

(tonna – tons)

Nemzetgazdasági ágak <i>Industries</i>	NMVOC-kibocsátás <i>NMVOC emissions</i>			
	2000	2001	2002	2003
Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	8 280,2	8 328,7	8 466,0	8 421,5
Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	39 666,7	44 107,7	43 205,7	40 164,7
Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	78 208,2	80 545,6	80 118,8	75 328,5

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



## 9. Egységnyi, folyó áron számított bruttó kibocsátásra eső légszennyezőanyag-emissziók

*Air emissions per output unit (at current price)*

### 9.1 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>	6,32	15,78	229,16	3,67	3,14	65,57	1,86
B 05 Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	10,91	4,84	12,77	4,58	16,77	0,17	1,21
C 10-14 Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	4,28	0,02	1971,48	0,39	1,17	0,00	0,51
D 15-37 Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	1,00	0,37	0,27	4,47	2,52	0,06	6,23
E 40-41 Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	23,25	2,57	0,94	392,09	40,53	0,11	2,94
F 45 Építőipar <i>Construction</i>	0,13	0,02	0,01	0,03	1,12	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	1,11	0,00	0,52
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	42,16	0,01	20,75
J 65-67 Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	0,21	0,02	0,02	0,03	1,21	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	1,13	0,00	0,51
L 75 Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	0,59	0,04	0,06	0,58	1,63	0,00	0,59
M 80 Oktatás <i>Education</i>	2,47	0,14	0,26	4,34	3,78	0,02	1,11
N 85 Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	2,28	0,14	0,24	4,17	3,53	0,02	1,00
O 90-93 Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	1,43	0,04	223,38	2,58	1,96	0,40	9,86
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>2,05</b>	<b>1,10</b>	<b>23,31</b>	<b>16,12</b>	<b>6,06</b>	<b>3,34</b>	<b>4,77</b>

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

**9.2 Emissziók 2001-ben**  
**Emissions in 2001**

Nemzetgazdasági ág Industries		Egységnyi kibocsátásra <sup>a)</sup> eső emisszió Emissions per unit of output <sup>a)</sup>						
		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 Agriculture, hunting and forestry	5,54	13,46	194,30	3,68	2,88	56,78	1,73
B 05	Halászat, halgazdálkodás Fishing	10,29	4,46	10,88	6,72	17,61	0,20	1,32
C 10-14	Bányászat Mining and quarrying	3,85	0,02	1484,90	0,40	1,11	0,00	0,60
D 15-37	Feldolgozóipar Manufacturing	0,99	0,34	0,25	3,81	2,34	0,05	5,98
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás Electricity, gas and water supply	21,16	2,34	0,43	266,23	32,60	0,10	1,40
F 45	Építőipar Construction	0,15	0,02	0,01	0,04	1,07	0,00	1,08
G 50-52	Kereskedelem, javítás Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods	0,11	0,02	0,02	1,00	1,03	0,00	0,54
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás Hotels and restaurants	0,32	0,03	0,03	0,26	1,27	0,00	0,54
I 60-64	Szállítás, raktározás, posta, távközlés Transport, storage and communication	3,65	0,63	0,53	1,33	39,20	0,01	20,95
J 65-67	Pénzügyi tevékenység Financial intermediation	0,20	0,02	0,02	0,03	1,13	0,00	0,53
K 70-74	Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás Real estate, renting and business activities	0,12	0,02	0,02	0,02	1,05	0,00	0,53
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás Public administration and defence; compulsory social security	0,55	0,03	0,06	0,16	1,52	0,00	0,60
M 80	Oktatás Education	2,22	0,12	0,28	1,05	3,41	0,02	1,00
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás Health and social work	2,11	0,12	0,26	2,31	3,26	0,02	0,93
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás Other community, social and personal service activities	1,27	0,03	201,81	1,70	1,76	0,36	8,49
P 95	Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás Private households with employed persons	..	..	..	..	..	..	..
Q 99	Területen kívüli szervezetek, testületek Extra-territorial organizations and bodies	..	..	..	..	..	..	..
<b>Összesen Total</b>		<b>1,88</b>	<b>0,98</b>	<b>20,36</b>	<b>11,02</b>	<b>5,36</b>	<b>3,04</b>	<b>4,47</b>

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

**9.3 Emissziók 2002-ben**  
**Emissions in 2002**

Nemzetgazdasági ág Industries		Egységnyi kibocsátásra <sup>a)</sup> eső emisszió Emissions per unit of output <sup>a)</sup>						
		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 Agriculture, hunting and forestry	5,66	13,76	196,44	3,49	2,77	57,56	1,73
B 05	Halászat, halgazdálkodás Fishing	8,59	3,73	9,22	4,91	14,75	0,17	1,08
C 10-14	Bányászat Mining and quarrying	3,74	0,02	1282,55	0,80	1,02	0,00	0,61
D 15-37	Feldolgozóipar Manufacturing	1,03	0,27	0,28	4,07	2,32	0,05	5,92
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás Electricity, gas and water supply	17,94	1,89	0,80	207,11	28,44	0,09	1,67
F 45	Építőipar Construction	0,14	0,02	0,01	0,03	1,01	0,00	1,00
G 50-52	Kereskedelem, javítás Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods	0,10	0,01	0,01	0,06	0,98	0,00	0,49
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás Hotels and restaurants	0,30	0,02	0,03	0,07	1,19	0,00	0,49
I 60-64	Szállítás, raktározás, posta, távközlés Transport, storage and communication	3,46	0,57	0,50	0,95	37,56	0,01	19,22
J 65-67	Pénzügyi tevékenység Financial intermediation	0,18	0,02	0,02	0,03	1,07	0,00	0,48
K 70-74	Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás Real estate, renting and business activities	0,12	0,01	0,02	0,02	0,99	0,00	0,48
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás Public administration and defence; compulsory social security	0,48	0,03	0,05	0,29	1,40	0,00	0,55
M 80	Oktatás Education	1,90	0,10	0,19	2,22	3,00	0,02	1,05
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás Health and social work	1,84	0,09	0,18	2,13	2,90	0,02	0,95
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás Other community, social and personal service activities	0,97	0,03	152,86	1,41	1,52	0,28	7,37
P 95	Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás Private households with employed persons	..	..	..	..	..	..	..
Q 99	Területen kívüli szervezetek, testületek Extra-territorial organizations and bodies	..	..	..	..	..	..	..
<b>Összesen Total</b>		<b>1,73</b>	<b>0,89</b>	<b>17,86</b>	<b>9,07</b>	<b>5,02</b>	<b>2,82</b>	<b>4,15</b>

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

**9.4 Emissziók 2003-ban**  
**Emissions in 2003**

Nemzetgazdasági ág Industries		Egységnyi kibocsátásra <sup>a)</sup> eső emisszió Emissions per unit of output <sup>a)</sup>						
		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 Agriculture, hunting and forestry	5,78	14,17	205,59	2,18	2,44	60,90	1,72
B 05	Halászat, halgazdálkodás Fishing	8,06	3,53	8,93	2,07	12,98	0,14	0,93
C 10-14	Bányászat Mining and quarrying	3,80	0,03	1380,04	2,56	1,18	0,00	0,86
D 15-37	Feldolgozóipar Manufacturing	0,96	0,24	0,24	3,52	2,07	0,04	5,03
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás Electricity, gas and water supply	16,31	1,74	0,32	167,46	25,54	0,09	2,57
F 45	Építőipar Construction	0,13	0,02	0,01	0,04	0,93	0,00	0,91
G 50-52	Kereskedelem, javítás Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods	0,10	0,01	0,02	0,74	0,89	0,00	0,42
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás Hotels and restaurants	0,28	0,02	0,03	0,16	1,04	0,00	0,41
I 60-64	Szállítás, raktározás, posta, távközlés Transport, storage and communication	3,34	0,57	0,49	0,83	33,69	0,01	16,90
J 65-67	Pénzügyi tevékenység Financial intermediation	0,17	0,02	0,02	0,02	0,91	0,00	0,39
K 70-74	Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás Real estate, renting and business activities	0,11	0,01	0,01	0,02	0,86	0,00	0,40
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás Public administration and defence; compulsory social security	0,45	0,03	0,05	0,08	1,24	0,00	0,47
M 80	Oktatás Education	1,64	0,08	0,25	0,44	2,54	0,01	0,88
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás Health and social work	1,61	0,08	0,22	1,05	2,48	0,01	0,80
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás Other community, social and personal service activities	0,87	0,03	144,09	1,00	1,33	0,26	6,92
P 95	Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás Private households with employed persons	..	..	..	..	..	..	..
Q 99	Területen kívüli szervezetek, testületek Extra-territorial organizations and bodies	..	..	..	..	..	..	..
<b>Összesen Total</b>		<b>1,62</b>	<b>0,81</b>	<b>16,68</b>	<b>7,70</b>	<b>4,48</b>	<b>2,63</b>	<b>3,63</b>

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

**10. Egy foglalkoztatottra eső légszennyezőanyag-emissziók**  
**Air emissions per employee**  
**10.1 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>	NM VOC
	1000 kg	kg					
A 01-02 Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	36,63	91,42	1327,36	21,28	18,16	379,81	10,77
B 05 Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	30,93	13,74	36,23	12,98	47,57	0,49	3,44
C 10-14 Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	16,78	0,09	7725,97	1,53	4,60	0,00	2,01
D 15-37 Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	13,35	4,99	3,58	59,89	33,75	0,80	83,50
E 40-41 Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	291,14	32,19	11,72	4910,88	507,68	1,42	36,81
F 45 Építőipar <i>Construction</i>	0,67	0,10	0,08	0,15	5,90	0,00	5,68
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	0,08	0,46	5,58	0,00	2,60
H 55 Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	1,19	0,10	0,12	0,30	4,68	0,01	1,80
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>	1,93	0,19	0,21	0,28	11,08	0,01	4,70
K 70-74 Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	2,02	0,27	0,26	0,43	17,00	0,01	7,68
L 75 Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	2,80	0,18	0,30	2,75	7,72	0,02	2,80
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>	7,73	0,46	0,82	14,13	11,94	0,07	3,40
O 90-93 Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	7,36	0,21	1146,91	13,26	10,07	2,07	50,64
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>15,56</b>	<b>8,36</b>	<b>176,54</b>	<b>122,10</b>	<b>45,91</b>	<b>25,29</b>	<b>36,16</b>

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

Nemzetgazdasági ág Industries		Egy foglalkoztatottra eső emisszió Emission per employee						
		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>	39,81	96,77	1396,91	26,46	20,71	408,22	12,42
B 05	Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	30,84	13,37	32,58	20,14	52,77	0,60	3,96
C 10-14	Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	24,74	0,14	9537,14	2,59	7,10	0,00	3,86
D 15-37	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	13,95	4,73	3,53	53,43	32,86	0,75	83,82
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	289,83	32,08	5,83	3647,10	446,64	1,40	19,20
F 45	Építőipar <i>Construction</i>	0,94	0,13	0,09	0,23	6,70	0,00	6,74
G 50-52	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	0,62	0,09	0,10	5,84	6,01	0,00	3,11
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	1,19	0,09	0,12	0,95	4,68	0,01	2,00
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>	2,16	0,21	0,24	0,32	12,19	0,01	5,74
K 70-74	Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	2,09	0,28	0,27	0,41	17,80	0,01	9,00
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	3,02	0,19	0,35	0,90	8,38	0,02	3,31
M 80	Oktatás <i>Education</i>	5,94	0,32	0,76	2,81	9,15	0,05	2,68
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	8,36	0,48	1,03	9,15	12,93	0,07	3,70
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	7,69	0,21	1223,18	10,29	10,69	2,20	51,43
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>15,93</b>	<b>8,35</b>	<b>172,54</b>	<b>93,39</b>	<b>45,43</b>	<b>25,77</b>	<b>37,86</b>

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

Nemzetgazdasági ág Industries		Egy foglalkoztatottra eső emisszió Emission per employee						
		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>	35,51	86,28	1231,72	21,87	17,34	360,93	10,83
B 05	Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	37,34	16,21	40,08	21,34	64,15	0,73	4,69
C 10-14	Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	12,82	0,06	4399,33	2,75	3,51	0,00	2,08
D 15-37	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	15,22	4,00	4,12	60,28	34,31	0,73	87,64
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	221,05	23,30	9,90	2552,17	350,47	1,12	20,63
F 45	Építőipar <i>Construction</i>	1,21	0,16	0,12	0,30	8,76	0,00	8,60
G 50-52	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	0,78	0,11	0,11	0,44	7,33	0,00	3,65
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	1,48	0,11	0,15	0,33	5,94	0,01	2,44
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>	2,29	0,22	0,25	0,35	13,33	0,01	6,02
K 70-74	Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	2,99	0,38	0,39	0,60	25,28	0,01	12,14
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	3,23	0,20	0,33	1,92	9,33	0,02	3,67
M 80	Oktatás <i>Education</i>	6,28	0,31	0,64	7,37	9,93	0,05	3,49
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	8,48	0,42	0,83	9,85	13,40	0,07	4,38
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	6,40	0,20	1010,73	9,31	10,04	1,82	48,74
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>		16,47	8,46	170,51	86,56	47,92	26,96	39,63



**10.4 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>	44,34	108,72	1577,51	16,74	18,71	467,31	13,21
B 05	Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	43,28	18,96	47,97	11,10	69,71	0,73	4,97
C 10-14	Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	26,25	0,22	9539,65	17,69	8,14	0,01	5,95
D 15-37	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	15,49	3,82	3,94	56,91	33,55	0,71	81,39
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	329,79	35,13	6,51	3386,11	516,36	1,85	51,97
F 45	Építőipar <i>Construction</i>	0,92	0,12	0,10	0,27	6,39	0,00	6,21
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	6,01	0,00	2,87
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	1,33	0,10	0,13	0,78	5,02	0,01	1,95
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>	2,66	0,26	0,30	0,38	14,39	0,01	6,18
K 70-74	Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	1,91	0,25	0,25	0,30	14,91	0,01	6,85
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	3,08	0,19	0,37	0,57	8,42	0,02	3,15
M 80	Oktatás <i>Education</i>	6,09	0,31	0,92	1,64	9,40	0,05	3,27
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	7,86	0,39	1,08	5,14	12,16	0,07	3,91
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	6,14	0,20	1017,09	7,04	9,42	1,83	48,82
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>		15,87	7,91	163,35	75,38	43,84	25,75	35,55

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

Nemzetgazdasági ág <i>Industries</i>		Gazdasági változók <i>Economic variables</i>			
		bruttó kibocsátás <sup>a)</sup> <i>output</i>	bruttó hozzáadott érték <sup>a)</sup> <i>value added</i>	folyó termelőfelhasználás <sup>a)</sup> <i>intermediate consumption</i>	foglalkoztatottság <i>employment</i>
		folyó ár <i>current price</i>			foglalkoztatottak száma <i>number of employees</i>
mértékegység <i>unit of measurement</i>		millió Ft <i>million HUF</i>			fő <i>person</i>
A 01-02	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	1 467 868	984 909	482 959	253 421
B 05	Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	5 848	3 780	2 068	2062 <sup>b)</sup>
C 10-14	Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	76 461	46 982	29 479	19 511 <sup>b)</sup>
D 15-37	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	12 545 504	9 824 603	2 720 901	936 679
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	1 010 122	602 355	407 767	80 649
F 45	Építőipar <i>Construction</i>	1 411 233	822 416	588 817	267 168
G 50-52	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	2 734 832	1 532 972	1 201 860	543 216
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	464 399	262 216	202 183	134 274
I 60-64	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	1 911 569	942 531	969 038	313 372
J 65-67	Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	772 498	428 567	343 931	84 257
K 70-74	Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	3 089 445	1 123 056	1 966 389	204 582
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	1 335 173	385 857	949 316	282 063
M 80	Oktatás <i>Education</i>	713 268	169 455	543 813	322 845
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	830 094	303 991	526 103	245 159
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	839 526	472 014	367 512	163 512
P 95	Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	..	..	..	1882 <sup>b)</sup>
Q 99	Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	1516 <sup>b)</sup>
<b>Összesen</b> <b>Total</b>		<b>29 207 840</b>	<b>17 905 704</b>	<b>8 873 463</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 itt került elszámolásra. – *NMVOC originated from not disaggregated use of solvent of industries is accounted here.*

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						mértékegység unit of measurement
9 282,5	23 167,4	336 380,5	5 393,8	4 602,8	96 251,5	2 729,2	A 01-02
63,8	28,3	74,7	26,8	98,1	1,0	7,1	B 05
327,3	1,8	150 741,4	29,9	89,7	0,0	39,2	C 10-14
12 502,0	4 678,2	3 351,0	56 099,4	31 611,9	753,8	78 208,2	D 15-37
23 480,5	2 596,3	945,1	396 057,4	40 944,3	114,7	2 968,8	E 40-41
178,0	25,9	21,0	39,7	1 577,5	0,5	1 517,0	F 45
318,1	48,3	45,9	248,5	3 031,7	0,9	1 411,7	G 50-52
159,3	12,8	15,5	40,3	628,5	1,1	241,7	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
162,2	16,2	17,9	23,8	933,8	0,9	395,9	J 65-67
414,1	56,2	53,2	88,5	3 477,5	1,6	1 570,4	K 70-74
788,7	50,7	84,5	775,8	2 178,8	5,9	789,6	L 75
1 761,6	98,2	188,9	3 096,3	2 696,2	15,3	794,1	M 80
1 894,6	112,3	200,3	3 464,9	2 926,9	17,1	833,7	N 85
1 203,0	34,8	187 533,5	2 167,7	1 646,3	338,0	8 280,2	O 90-93
..	..	..	..	..	..	..	P 95
..	..	..	..	..	..	..	Q 99
<b>59 986,7</b>	<b>32 243,1</b>	<b>680 760,1</b>	<b>470 821,3</b>	<b>177 039,5</b>	<b>97 516,0</b>	<b>139 453,3</b>	<b>Összesen Total</b>

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

Nemzetgazdasági ág <i>Industries</i>		Gazdasági változók <i>Economic variables</i>			
		bruttó kibocsátás <sup>a)</sup> <i>output</i>	bruttó hozzáadott érték <sup>a)</sup> <i>value added</i>	folyó termelőfelhasználás <sup>a)</sup> <i>intermediate consumption</i>	foglalkoztatottság <i>employment</i>
		folyó ár <i>current price</i>			foglalkoztatottak száma <i>number of employees</i>
mértékegység <i>unit of measurement</i>		millió Ft <i>million HUF</i>			fő <i>person</i>
A 01-02	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	1 733 510	1 174 998	558 512	241 124
B 05	Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	6 957	4 287	2 670	2 322 <sup>b)</sup>
C 10-14	Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	85 339	55 564	29 775	13 287 <sup>b)</sup>
D 15-37	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	13 470 868	10 531 186	2 939 682	960 966
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	1 097 372	695 052	402 320	80 105
F 45	Építőipar <i>Construction</i>	1 692 435	1 029 013	663 422	271 428
G 50-52	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	3 199 639	1 727 266	1 472 373	550 078
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	528 648	299 619	229 029	143 052
I 60-64	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	2 104 902	1 012 661	1 092 241	312 488
J 65-67	Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	849 123	452 759	396 364	78 942
K 70-74	Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	3 722 531	1 421 778	2 300 753	219 077
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	1 526 781	395 986	1 130 795	276 456
M 80	Oktatás <i>Education</i>	843 465	199 759	643 706	314 553
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	945 791	349 426	596 365	238 674
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	981 526	534 789	446 737	161 936
P 95	Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	..	..	..	2 522 <sup>b)</sup>
Q 99	Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	1 269 <sup>b)</sup>
<b>Összesen</b> <b>Total</b>		<b>32 788 887</b>	<b>19 884 143</b>	<b>12 904 744</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 itt került elszámolásra. – *NMVOC originated from not disaggregated use of solvent of industries is accounted here.*

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						mértékegység unit of measurement
9 598,2	23 334,4	336 828,4	6 380,3	4 993,2	98 431,9	2 995,7	A 01-02
71,6	31,1	75,7	46,8	122,5	1,4	9,2	B 05
328,8	1,9	126 720,0	34,4	94,4	0,0	51,3	C 10-14
13 400,8	4 545,1	3 392,7	51 347,8	31 573,5	719,7	80 545,6	D 15-37
23 216,4	2 569,8	466,9	292 150,6	35 778,3	112,1	1 537,8	E 40-41
255,1	34,5	25,0	61,7	1 818,8	0,7	1 829,8	F 45
342,8	50,8	53,1	3 213,8	3 303,4	1,0	1 711,9	G 50-52
170,3	13,3	16,6	135,8	668,8	1,2	286,0	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
170,5	16,4	18,6	25,0	962,3	0,9	453,3	J 65-67
456,9	61,1	58,9	90,9	3 900,5	1,7	1 970,7	K 70-74
835,1	52,6	96,0	248,1	2 317,1	6,3	913,9	L 75
1 869,5	100,2	240,3	883,9	2 877,7	16,1	841,7	M 80
1 995,3	113,5	245,0	2 182,8	3 085,2	17,9	884,1	N 85
1 246,1	34,3	198 077,2	1 666,1	1 731,6	356,9	8 328,7	O 90-93
..	..	..	..	..	..	..	P 95
..	..	..	..	..	..	..	Q 99
<b>61 634,5</b>	<b>32 294,4</b>	<b>667 439,8</b>	<b>361 260,9</b>	<b>175 733,0</b>	<b>99 682,2</b>	<b>146 467,3</b>	<b>Összesen Total</b>

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

Nemzetgazdasági ág <i>Industries</i>		Gazdasági változók <i>Economic variables</i>			
		bruttó kibocsátás <sup>a)</sup> <i>output</i>	bruttó hozzáadott érték <sup>a)</sup> <i>value added</i>	folyó termelőfelhasználás <sup>a)</sup> <i>intermediate consumption</i>	foglalkoztatottság <i>employment</i>
		folyó ár <i>current price</i>			foglalkoztatottak száma <i>number of employees</i>
mértékegység <i>unit of measurement</i>		millió Ft <i>million HUF</i>			fő <i>person</i>
A 01-02	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	1 710 453	1 177 124	533 329	272 795
B 05	Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	8 179	4 941	3 238	1 881 <sup>b)</sup>
C 10-14	Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	87 304	52 849	34 455	25 452 <sup>b)</sup>
D 15-37	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	13 526 833	10 346 436	3 180 397	914 184
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	1 203 750	768 120	435 630	97 684
F 45	Építőipar <i>Construction</i>	1 986 485	1 208 117	778 368	229 978
G 50-52	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	3 563 550	1 894 153	1 669 397	476 043
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	609 778	347 728	262 050	121 876
I 60-64	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	2 248 486	1 052 566	1 195 920	304 336
J 65-67	Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	1 026 267	517 349	508 918	82 034
K 70-74	Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	4 184 481	1 605 251	2 579 230	164 450
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	1 824 534	436 142	1 388 392	273 538
M 80	Oktatás <i>Education</i>	1 027 213	228 312	798 901	310 022
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	1 119 710	395 647	724 063	242 636
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	1 148 501	621 372	527 129	173 697
P 95	Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	..	..	..	1 872 <sup>b)</sup>
Q 99	Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	3 144 <sup>b)</sup>
<b>Összesen</b> <b>Total</b>		<b>35 275 524</b>	<b>20 656 107</b>	<b>14 619 417</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 itt került elszámolásra. – *NMVOC originated from not disaggregated use of solvent of industries is accounted here.*

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						mértékegység unit of measurement
9 686,5	23 537,4	336 006,4	5 965,3	4 730,6	98 458,8	2 954,7	A 01-02
70,2	30,5	75,4	40,1	120,7	1,4	8,8	B 05
326,4	1,5	111 971,7	70,1	89,4	0,0	52,9	C 10-14
13 915,9	3 654,9	3 769,2	55 108,6	31 367,1	670,3	80 118,8	D 15-37
21 593,2	2 276,1	967,1	249 306,6	34 234,8	108,9	2 015,6	E 40-41
279,0	35,9	28,3	68,3	2 014,5	0,8	1 977,3	F 45
369,3	51,9	52,9	208,8	3 491,7	1,0	1 736,5	G 50-52
180,4	13,4	17,8	40,7	724,5	1,2	297,3	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
187,8	17,9	20,9	28,4	1 093,2	1,0	493,5	J 65-67
492,3	62,4	63,8	98,3	4 157,8	1,8	1 996,8	K 70-74
884,7	55,2	90,1	525,4	2 551,4	6,5	1 002,8	L 75
1 947,1	97,6	197,3	2 285,4	3 080,0	16,4	1 081,3	M 80
2 058,0	101,9	201,9	2 389,2	3 252,3	17,7	1 061,6	N 85
1 112,5	34,5	175 561,5	1 617,3	1 743,4	316,7	8 466,0	O 90-93
..	..	..	..	..	..	..	P 95
..	..	..	..	..	..	..	Q 99
<b>60 875,7</b>	<b>31 248,7</b>	<b>630 156,1</b>	<b>319 898,5</b>	<b>177 103,2</b>	<b>99 617,8</b>	<b>146 469,5</b>	<b>Összesen Total</b>

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

Nemzetgazdasági ág <i>Industries</i>		Gazdasági változók <i>Economic variables</i>			
		bruttó kibocsátás <sup>a)</sup> <i>output</i>	bruttó hozzáadott érték <sup>a)</sup> <i>value added</i>	folyó termelőfelhasználás <sup>a)</sup> <i>intermediate consumption</i>	foglalkoztatottság <i>employment</i>
		folyó ár <i>current price</i>			foglalkoztatottak száma <i>number of employees</i>
mértékegység <i>unit of measurement</i>		millió Ft <i>million HUF</i>			fő <i>person</i>
A 01-02	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	1 639 043	1 118 226	520 817	213 613
B 05	Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	8 394	5 282	3 112	1 563 <sup>b)</sup>
C 10-14	Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	88 398	51 675	36 723	12 788 <sup>b)</sup>
D 15-37	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	14 966 945	11 403 236	3 563 709	925 486
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	1 378 299	905 060	473 239	68 164
F 45	Építőipar <i>Construction</i>	2 047 868	1 259 845	788 023	299 415
G 50-52	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	3 745 643	1 978 469	1 767 174	553 109
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	670 140	380 360	289 780	139 345
I 60-64	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	2 376 915	1 095 721	1 281 194	303 168
J 65-67	Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	1 148 953	581 555	567 398	72 852
K 70-74	Ingatlanügylek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	4 596 223	1 863 657	2 732 566	265 841
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	1 998 187	478 425	1 519 762	295 434
M 80	Oktatás <i>Education</i>	1 220 192	253 283	966 909	329 004
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	1 308 399	439 287	869 112	267 227
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	1 217 659	647 957	569 702	172 501
P 95	Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	..	..	..	1 113 <sup>b)</sup>
Q 99	Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	1 243 <sup>b)</sup>
<b>Összesen Total</b>		<b>38 411 258</b>	<b>22 462 038</b>	<b>15 949 220</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 itt került elszámolásra. – *NMVOC originated from not disaggregated use of solvent of industries is accounted here.*



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						mértékegység unit of measurement
9 470,7	23 224,8	336 976,6	3 575,3	3 997,4	99 823,0	2 821,2	A 01-02
67,6	29,6	75,0	17,4	109,0	1,1	7,8	B 05
335,6	2,8	121 993,0	226,3	104,1	0,1	76,1	C 10-14
14 331,6	3 531,8	3 649,0	52 668,9	31 045,9	660,9	75 328,5	D 15-37
22 479,6	2 394,9	444,0	230 810,7	35 197,4	125,8	3 542,8	E 40-41
274,2	36,0	28,7	81,4	1 913,8	0,9	1 859,9	F 45
382,1	55,0	63,0	2 780,0	3 326,6	1,1	1 589,0	G 50-52
185,5	14,0	18,3	108,2	699,5	1,2	271,7	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
193,9	18,9	21,5	28,0	1 048,2	1,0	450,3	J 65-67
507,9	66,0	65,6	79,3	3 964,3	1,8	1 820,0	K 70-74
908,9	57,5	109,2	169,2	2 487,2	6,7	931,8	L 75
2 002,7	100,4	301,4	539,0	3 093,6	16,8	1 074,3	M 80
2 101,6	104,5	289,5	1 374,6	3 250,8	17,8	1 043,8	N 85
1 058,7	35,1	175 448,3	1 213,9	1 624,8	316,5	8 421,5	O 90-93
..	..	..	..	..	..	..	P 95
..	..	..	..	..	..	..	Q 99
<b>62 235,2</b>	<b>31 018,7</b>	<b>640 643,8</b>	<b>295 644,6</b>	<b>171 936,0</b>	<b>100 989,6</b>	<b>139 403,2</b>	<b>Összesen Total</b>



## Módszertani megjegyzések, fogalmak

A környezeti adatokat külső szakértő segítségével, részletes számítások alapján a fosszilizűzőanyag-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 módszertanában bekövetkezett változás miatt a légszennyezőanyag-kibocsátások értékei a tavaly megjelent kiadvány adataihoz képest helyenként jelentős 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 hogy ez az az ágazat, ahol az alapadatokat 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 maga, 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, alapján értékelt bruttó hozzáadott értékek összege és az ágazatokra vagy szektorokra fel nem osztható termékadók és - támogatások egyenlege, levonva belőle a pénzközvetítés 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 igénybevételeért 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 (összehasonlító) áron történő számítások.

A táblázatok gazdasági adatait összegző sorainak értékében nem szerepel sem a pénzközvetítői szolgáltatás fel nem osztott díja, sem a termékadók egyenlege.

A foglalkoztatottságra vonatkozó adatokat a munkaerőfelmérés időszoraiból 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 kisegítő 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 (ESA95) 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 munkaerőfelmérés 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 NAMEA2000 kérdőívcsomag gigagrammban és megagrammban kéri, jelen kiadvány a jobb átláthatóság kedvéért a kilogramm és tonna mértékegységeket használja.

A P95 Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás ágazat levegőemisszió-adatai jelenleg a háztartások légszennyezőkibocsátását mutatják. A szektorok szétválasztása további módszertani fejlesztést igényel.

## **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 methodological change, in some cases the emission data can significantly differ from data published in 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:  
(value added)

- + gross output (at basic prices),
- 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.

The totals of economic variables include neither FISIM, nor net taxes on products.

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 – dinitrogen oxide, CH<sub>4</sub> – methane, HFCs, PFCs – fluorocarbons, 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 NAMEA2000 questionnaire, NAMEA should use gigagram or megagram as unit of measurement. For the better understanding this publication uses kilogram and ton.*

*Air emission data of the industry P95 Private households with employed persons show temporarily data on households. For dividing sectors, our system needs additional methodological development.*