

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

**A NAMEA-air-rendszer magyarországi adatai**  
***The NAMEA-air system in Hungary***

**Budapest, 2005**

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

ISBN 963 215 798 2

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 Marketingosztály – *HCSO Marketing 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>Dinitrogen 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 acidifiers.....</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. CO <sub>2</sub> -kibocsátás nemzetgazdasági áganként, 1998 <i>CO<sub>2</sub> emission by industries, 1998.....</i>	13
4. CO <sub>2</sub> -kibocsátás nemzetgazdasági áganként, 1999 <i>CO<sub>2</sub> emission by industries, 1999.....</i>	14
5. CO <sub>2</sub> -kibocsátás nemzetgazdasági áganként, 2000 <i>CO<sub>2</sub> emission by industries, 2000.....</i>	15
6. CO <sub>2</sub> -kibocsátás nemzetgazdasági áganként, 2002 <i>CO<sub>2</sub> emission by industries, 2002.....</i>	16
7. Üvegházhatású gázokat legnagyobb mennyiségben kibocsátó ágazatok <i>Industries emitting the largest amount of greenhouse gases.....</i>	17
7.1 Szén-dioxid, CO <sub>2</sub> <i>Carbon dioxide, CO<sub>2</sub>.....</i>	17
7.2 Dinitrogén-oxid, N <sub>2</sub> O <i>Dinitrogen oxide, N<sub>2</sub>O.....</i>	18
7.3 Metán, CH <sub>4</sub> <i>Methane, CH<sub>4</sub>.....</i>	19
7.4 Kén-dioxid, SO <sub>2</sub> <i>Sulphure dioxide, SO<sub>2</sub>.....</i>	20
7.5 Nitrogén-oxidok, NO <sub>x</sub> <i>Nitrogen oxides, NO<sub>x</sub>.....</i>	21
7.6 Ammónia, NH <sub>3</sub> <i>Ammonia, NH<sub>3</sub>.....</i>	22
7.7 Nem metán illékony szénhidrogének, NMVOC <i>Non methane volatile organic compounds, NMVOC.....</i>	23
8. Egységnyi, folyó áron számított bruttó kibocsátásra eső légszennyezőanyag-emissziók <i>Air emissions per output unit (at current price).....</i>	24

8.1	Emissziók 1998-ban <i>Emissions in 1998</i> .....	24
8.2	Emissziók 1999-ben <i>Emissions in 1999</i> .....	25
8.3	Emissziók 2000-ben <i>Emissions in 2000</i> .....	26
8.4	Emissziók 2002-ben <i>Emissions in 2002</i> .....	27
9.	Egy foglalkoztatottra eső légszennyezőanyag-emissziók <i>Air emissions per employee</i> .....	28
9.1	Emissziók 1998-ban <i>Emissions in 1998</i> .....	28
9.2	Emissziók 1999-ben <i>Emissions in 1999</i> .....	29
9.3	Emissziók 2000-ben <i>Emissions in 2000</i> .....	30
9.4	Emissziók 2002-ben <i>Emissions in 2002</i> .....	31
10.	A nemzetgazdasági ágak termelése és légszennyezése, 1998 <i>Production and air pollution of the industries, 1998</i> .....	32
11.	A nemzetgazdasági ágak termelése és légszennyezése, 1999 <i>Production and air pollution of the industries, 1999</i> .....	34
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, 2002 <i>Production and air pollution of the industries, 2002</i> .....	38
	A kiadványban szereplő fogalmak.....	41
	<i>Concepts in the publication</i> .....	44

### 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 első alkalommal megjelenő kiadvány, amely, egyelőre a hazánkban fellelhető adatforrásokból származtatott légszennyezőanyag-kibocsátások bemutatására szorítkozik, az ezen eredményekhez vezető módszertani lépéseket következő kiadványunkban, egy későbbi időpontban tervezzük megjelentetni.

A magyar NAMEA-rendszer kialakításának elsődleges célja: megkönnyíteni a környezetvédelem és -gazdaság, valamint a környezetpolitika területén dolgozó szakértők munkáját. A mátrixrendszer felállításával a felhasználók átfogó képet kaphatnak a nemzetgazdasági ágazatok termelésének makroökonómiai mutatókhoz való hozzájárulásáról, valamint a termelési folyamatok során létrejövő környezetterhelő hatásokról.

A mátrixrendszer legfőbb sajátja, hogy ezeket az adatokat egyazon táblázatban, egymás mellé rendelve mutatja be, megkönnyítve ezzel a környezetpolitikai döntési folyamatok során felmerülő problémák megoldását.

Jelenleg négy év (1998, 1999, 2000 és 2002) legfontosabb légszennyezőiről – három üvegházhatást ( $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{N}_2\text{O}$ ), három savasodást ( $\text{SO}_2$ ,  $\text{NH}_3$ ,  $\text{NO}_x$ ) okozó gázzal, valamint a nem metán illékony szénhidrogénekről (NMVOC) – rendelkezünk információkkal, ezen adatokat rendeljük a legfontosabb nemzetgazdasági mutatók mellé, az Eurostat NAMEA2000-kérdőívének ajánlott osztályozási rendszere alapján.

Az 1998–2000-es évek emisszióadatait a Környezetgazdálkodási Intézet Környezetvédelmi Intézete szolgáltatotta, a Corinair-adatbázis feltöltését segítő kérdőív, illetve az energiasztisztikák felhasználásával.

A 2002. év adatait más forrásból, az Innotech Kft. szakemberének segítségével, részletes számítások alapján a fosszilizüzelőanyag-felhasználásból származó, ún. pirogén eredetű és technológiai folyamatokból származó kibocsátásokra, illetőleg az emberi tevékenységekhez kapcsolódó, de nem pirogén eredetű kibocsátásokra vonatkozó információkból kaptuk.

Az adatelőállítás módszertanában bekövetkezett változás miatt a légszennyezőanyag-kibocsátások értékei egyik évről a másikra helyenként jelentős eltéréseket mutatnak.

Az egységes módszertan szerint történő adatrevízió alapján előálló adatokat a következő, már 2003-ra vonatkozó adatokat is bemutató NAMEA-kiadvány fogja tartalmazni.

A kiadvány gazdasági és foglalkoztatottsági adatai és definíciói a Központi Statisztikai Hivatal (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 publication, being published for the first time, is temporarily restricted to introduce air emission data derived from the available national databases, the methodology will be presented in the next publication.*

*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 the contribution of the different industries to the macroeconomic variables and at the same time on the emissions burdening the environment and arising in the course of production processes.*

*The matrix is suited to present these data parallelly in one table, facilitating solving problems which emerge during the decision making processes in the field of environment policy.*

*Currently we have data on the most important air emissions of 4 years (1998, 1999, 2000, 2002) – 3 greenhouse gases (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O), 3 acidificators (SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub>) and NMVOC – these data are combined with economic variables according to the industry classification of NAMEA2000 questionnaire proposed by the Eurostat.*

*Emission data for years 1998-2000, that are taken from Corinair database and energy statistics, have been supplied by Environmental Management Institute of Hungary.*

*Data for the year 2002 originate from another source: data are calculated from use of fossil fuels; pirogen, anthroponetic emissions, and emissions resulted from technological processes. For this calculation we had to collaborate with an expert of the Innotech LTD.*

*Due to the methodological change, in some cases the emission data can significantly differ year by year.*

*The results of a revision on the basis of a standard methodology will be presented in our next publication containing data for the year 2003 as well.*

*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 Hungarian Central Statistical Office (HCSO).*

# 1. Üvegházhatású gázok kibocsátása

## Emission of greenhouse gases

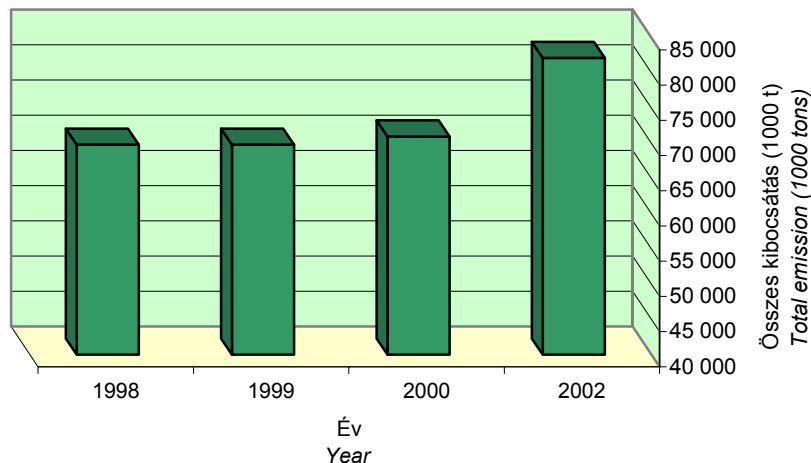
### 1.1 Szén-dioxid, CO<sub>2</sub>

#### Carbon dioxide, CO<sub>2</sub>

(ezer tonna – thousand tons)

Nemzetgazdasági ág Industries		CO <sub>2</sub> -kibocsátás CO <sub>2</sub> emission			
		1998	1999	2000	2002
A 01-02	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás Agriculture, hunting and forestry	3 495,4	3 649,8	3 011,2	9 539,6
B 05	Halászat, halgazdálkodás Fishing	..	..	..	69,6
C 10-14	Bányászat Mining and quarrying	245,2	203,2	163,2	318,9
D 15-37	Feldolgozóipar Manufacturing	14 354,9	13 567,9	17 751,0	12 987,8
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvizellátás Electricity, gas and water supply	24 810,3	24 760,3	22 431,3	21 454,5
F 45	Építőipar Construction	62,9	67,6	51,4	109,9
G 50-52	Kereskedelem, javítás Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods	34,6	26,9	96,0	66,1
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás Hotels and restaurants	130,8	140,9	121,7	128,5
I 60-64	Szállítás, raktározás, posta, távközlés Transport, storage and communication	11 229,9	11 065,3	11 171,7	10 877,7
J 65-67	Pénzügyi tevékenység Financial intermediation	51,6	46,9	43,2	100,5
K 70-74	Ingatlanügylek, gazdasági szolgáltatás Real estate, renting and business activities	99,1	156,9	108,9	136,2
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás Public administration and defence; compulsory social security	588,4	453,4	460,8	729,4
M 80	Oktatás Education	1 163,0	1 873,9	1 674,7	1 859,5
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás Health and social work	1 290,0	1 266,3	982,3	1 962,1
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás Other community, social and personal service activities	2 325,3	2 089,4	2 427,1	1 119,1
P 95	Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás Private households with employed persons	9 926,0	10 454,8	10 484,6	20 726,8
Q 99	Területen kívüli szervezetek, testületek Extra-territorial organizations and bodies	..	..	..	..
<b>Összesen Total</b>		<b>69 807,4</b>	<b>69 823,5</b>	<b>70 979,1</b>	<b>82 186,2</b>

A CO<sub>2</sub>-kibocsátás változása  
Change of CO<sub>2</sub> emission

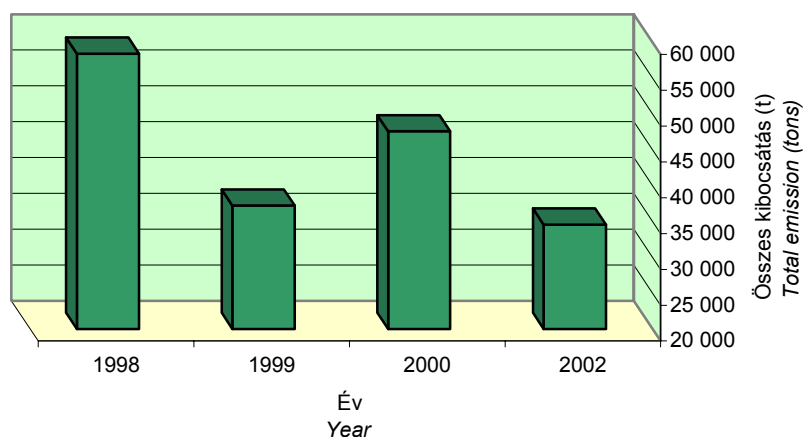


**1.2 Dinitrogén-oxid, N<sub>2</sub>O**  
**Dinitrogen oxide, N<sub>2</sub>O**

(tonna – tons)

Nemzetgazdasági ág <i>Industries</i>		N <sub>2</sub> O-kibocsátás <i>N<sub>2</sub>O emission</i>			
		1998	1999	2000	2002
A 01-02	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	50 219,3	28 888,0	37 995,0	23 435,1
B 05	Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	..	..	..	30,4
C 10-14	Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	10,5	7,8	6,5	0,3
D 15-37	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	527,8	471,8	1 955,4	3 442,5
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	2 872,8	2 810,4	2 535,4	2 259,7
F 45	Építőipar <i>Construction</i>	4,0	4,7	3,8	8,9
G 50-52	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	3,1	2,4	3,8	3,4
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	6,7	5,6	4,8	5,1
I 60-64	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	1 496,3	1 553,0	1 582,4	1 727,5
J 65-67	Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	2,5	1,9	1,7	3,9
K 70-74	Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	4,7	6,8	4,3	5,4
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	32,4	20,8	21,0	30,4
M 80	Oktatás <i>Education</i>	59,8	95,2	79,4	84,1
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	71,1	61,2	51,4	87,6
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	264,9	220,6	239,7	23,6
P 95	Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	2 852,0	3 075,0	3 103,0	3 460,1
Q 99	Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	..
<b>Összesen Total</b>		<b>58 427,9</b>	<b>37 225,2</b>	<b>47 587,6</b>	<b>34 608,0</b>

Az N<sub>2</sub>O-kibocsátás változása  
*Change of N<sub>2</sub>O emission*



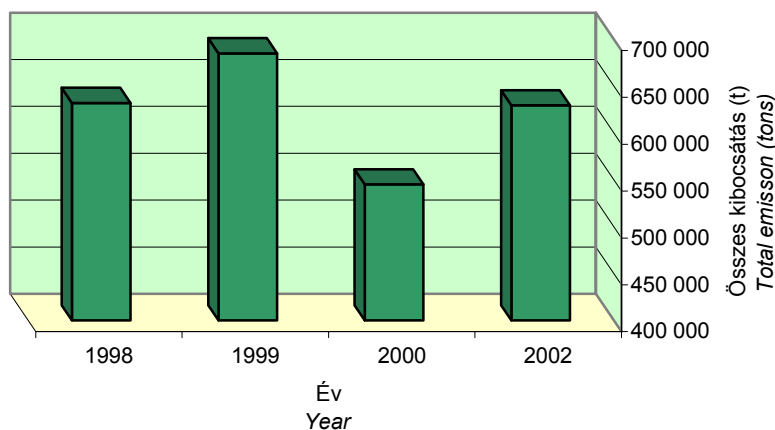


**1.3 Metán, CH<sub>4</sub>**  
**Methane, CH<sub>4</sub>**

(tonna – tons)

Nemzetgazdasági ág <i>Industries</i>		CH <sub>4</sub> -kibocsátás <i>CH<sub>4</sub> emission</i>			
		1998	1999	2000	2002
A 01-02	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	111 363,0	109 558,7	100 668,0	336 218,3
B 05	Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	..	..	..	75,3
C 10-14	Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	129 869,1	121 628,0	103 103,0	111 967,4
D 15-37	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	3 619,5	4 162,7	4 755,2	3 207,8
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	295 839,2	291 673,8	189 535,5	..
F 45	Építőipar <i>Construction</i>	2,8	2,7	2,2	3,1
G 50-52	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	10,2	4,6	42,2	15,4
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	11,3	11,0	9,5	10,0
I 60-64	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	1 420,2	1 401,0	1 502,5	1 551,3
J 65-67	Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	4,7	3,8	3,4	7,9
K 70-74	Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	13,6	18,4	9,0	10,7
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	97,6	62,5	66,6	82,5
M 80	Oktatás <i>Education</i>	156,6	214,9	203,7	274,6
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	212,4	198,2	187,7	264,0
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	83 151,7	154 973,0	138 329,6	175 622,6
P 95	Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	6 151,0	1 006,2	6 639,0	..
Q 99	Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	..
<b>Összesen Total</b>		<b>631 922,9</b>	<b>684 919,5</b>	<b>545 057,1</b>	<b>629 310,9</b>

A CH<sub>4</sub>-kibocsátás változása  
*Change of CH<sub>4</sub> emission*



## 2. Savasodást okozó gázok kibocsátása

### Emission of acidifiers

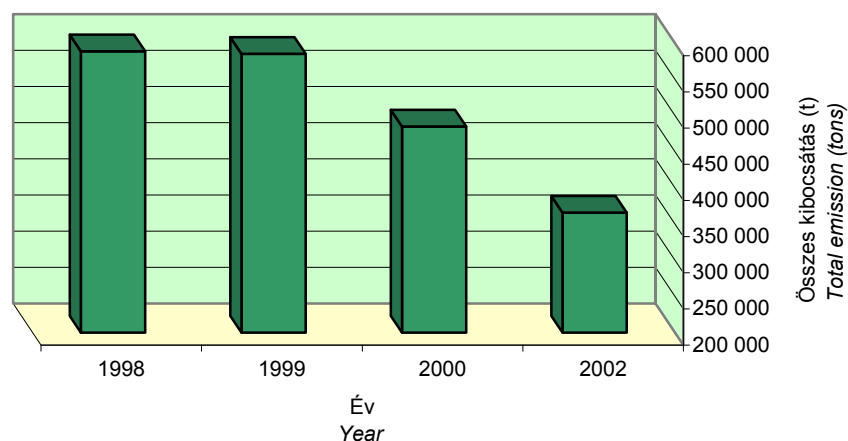
#### 2.1 Kén-dioxid, SO<sub>2</sub>

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

(tonna – tons)

Nemzetgazdasági ág Industries		SO <sub>2</sub> -kibocsátás SO <sub>2</sub> emission			
		1998	1999	2000	2002
A 01-02	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás Agriculture, hunting and forestry	3 037,0	6 969,0	4 467,0	5 138,9
B 05	Halászat, halgazdálkodás Fishing	..	..	..	35,1
C 10-14	Bányászat Mining and quarrying	6 066,0	4 935,4	1 941,0	69,6
D 15-37	Feldolgozóipar Manufacturing	67 960,9	68 323,3	49 702,4	56 854,2
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás Electricity, gas and water supply	462 745,2	459 412,6	383 278,2	248 398,4
F 45	Építőipar Construction	28,1	23,4	108,2	57,4
G 50-52	Kereskedelem, javítás Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods	224,9	75,6	468,6	155,6
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás Hotels and restaurants	53,1	17,7	15,2	16,3
I 60-64	Szállítás, raktározás, posta, távközlés Transport, storage and communication	3 540,1	2 859,9	3 562,3	2 910,2
J 65-67	Pénzügyi tevékenység Financial intermediation	28,2	8,8	5,4	12,6
K 70-74	Ingatlanügylek, gazdasági szolgáltatás Real estate, renting and business activities	185,6	198,8	28,6	19,0
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás Public administration and defence; compulsory social security	1 555,8	850,2	949,9	492,5
M 80	Oktatás Education	1 993,2	2 002,2	2 174,4	2 105,2
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás Health and social work	3 411,4	2 997,8	3 352,6	2 000,4
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás Other community, social and personal service activities	521,1	229,4	536,1	1 721,0
P 95	Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás Private households with employed persons	37 596,0	36 650,0	34 335,0	45 926,5
Q 99	Területen kívüli szervezetek, testületek Extra-territorial organizations and bodies	..	..	..	..
<b>Összesen Total</b>		<b>588 946,6</b>	<b>585 554,1</b>	<b>484 924,9</b>	<b>365 912,9</b>

A SO<sub>2</sub>-kibocsátás változása  
Change of SO<sub>2</sub> emission

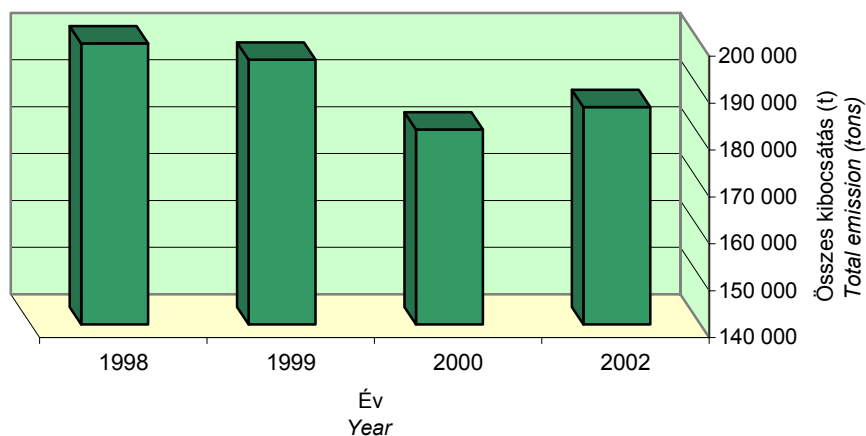


## 2.2 Nitrogén-oxidok, NO<sub>x</sub> Nitrogen oxides, NO<sub>x</sub>

(tonna – tons)

Nemzetgazdasági ág Industries		NO <sub>x</sub> -kibocsátás NO <sub>x</sub> emission			
		1998	1999	2000	2002
A 01-02	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	4 591,0	4 282,9	4 221,0	3 091,7
B 05	Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	..	..	..	112,8
C 10-14	Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	285,4	219,8	178,5	5,6
D 15-37	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	15 463,1	14 419,1	12 561,2	16 655,7
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	49 983,9	49 420,0	38 570,3	33 063,3
F 45	Építőipar <i>Construction</i>	64,2	67,3	52,4	105,2
G 50-52	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	48,1	35,7	114,3	83,5
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	165,6	176,7	152,1	161,7
I 60-64	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	115 030,5	113 165,0	111 121,4	116 025,8
J 65-67	Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	65,3	58,7	54,0	125,7
K 70-74	Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	129,5	200,2	136,4	171,5
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	765,1	577,1	590,5	916,6
M 80	Oktatás <i>Education</i>	1 508,8	2 394,6	2 147,9	2 352,3
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	1 706,2	1 646,2	1 303,6	2 491,3
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	1 652,8	550,9	1 136,1	791,1
P 95	Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	8 887,0	9 268,0	9 247,0	10 356,7
Q 99	Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	..
<b>Összesen Total</b>		<b>200 346,5</b>	<b>196 482,2</b>	<b>181 586,7</b>	<b>186 510,5</b>

A NO<sub>x</sub>-kibocsátás változása  
Change of NO<sub>x</sub> emission

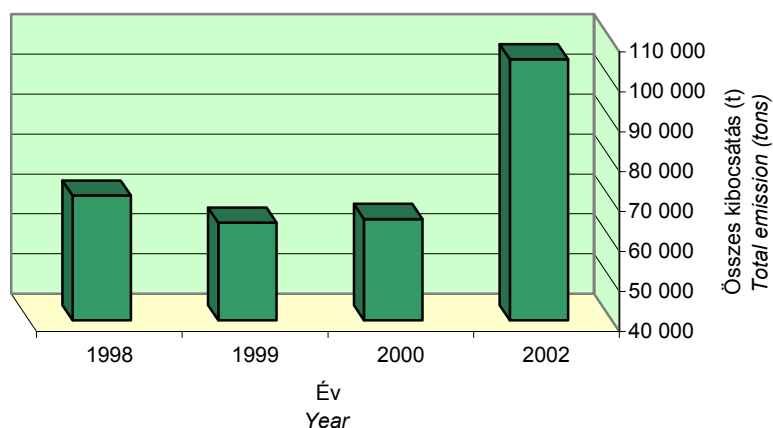


**2.3 Ammónia, NH<sub>3</sub>**  
**Ammonia, NH<sub>3</sub>**

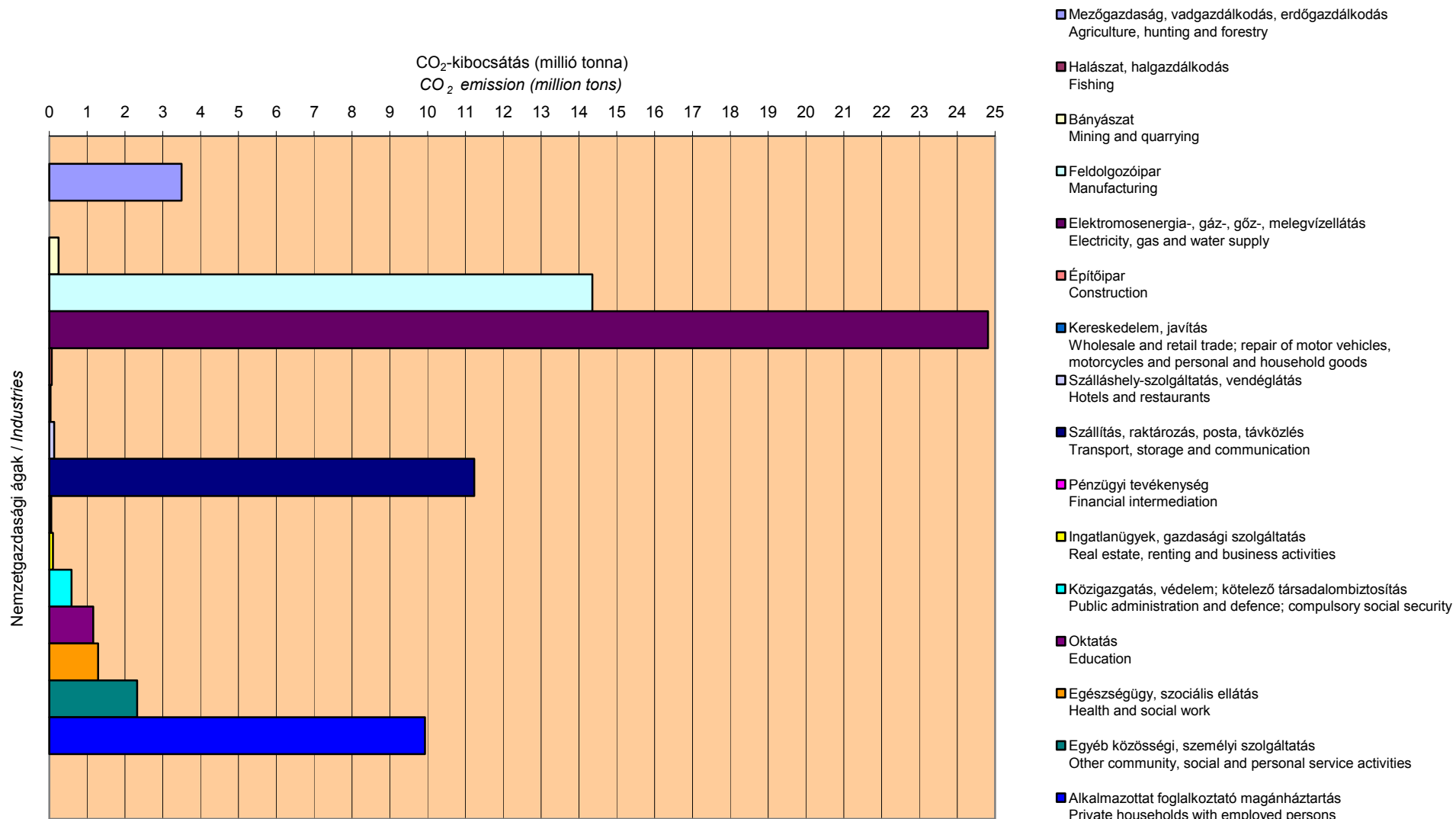
(tonna – tons)

Nemzetgazdasági ág Industries		NH <sub>3</sub> -kibocsátás NH <sub>3</sub> emission			
		1998	1999	2000	2002
A 01-02	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	71 192,4	64 395,7	62 395,0	98 458,6
B 05	Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	..	..	..	1,4
C 10-14	Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	-	-	..	0,0
D 15-37	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	-	-	666,0	667,8
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	-	-	..	108,8
F 45	Építőipar <i>Construction</i>	-	-	..	0,6
G 50-52	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	-	-	..	0,6
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	-	-	..	1,1
I 60-64	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	-	-	..	19,5
J 65-67	Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	-	-	..	0,9
K 70-74	Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	-	-	..	1,2
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	-	-	..	6,3
M 80	Oktatás <i>Education</i>	-	-	..	16,3
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	-	-	..	17,6
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	-	-	..	317,5
P 95	Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	-	-	..	5 666,5
Q 99	Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	..
<b>Összesen Total</b>		<b>71 192,4</b>	<b>64 395,7</b>	<b>63 061,0</b>	<b>105 284,7</b>

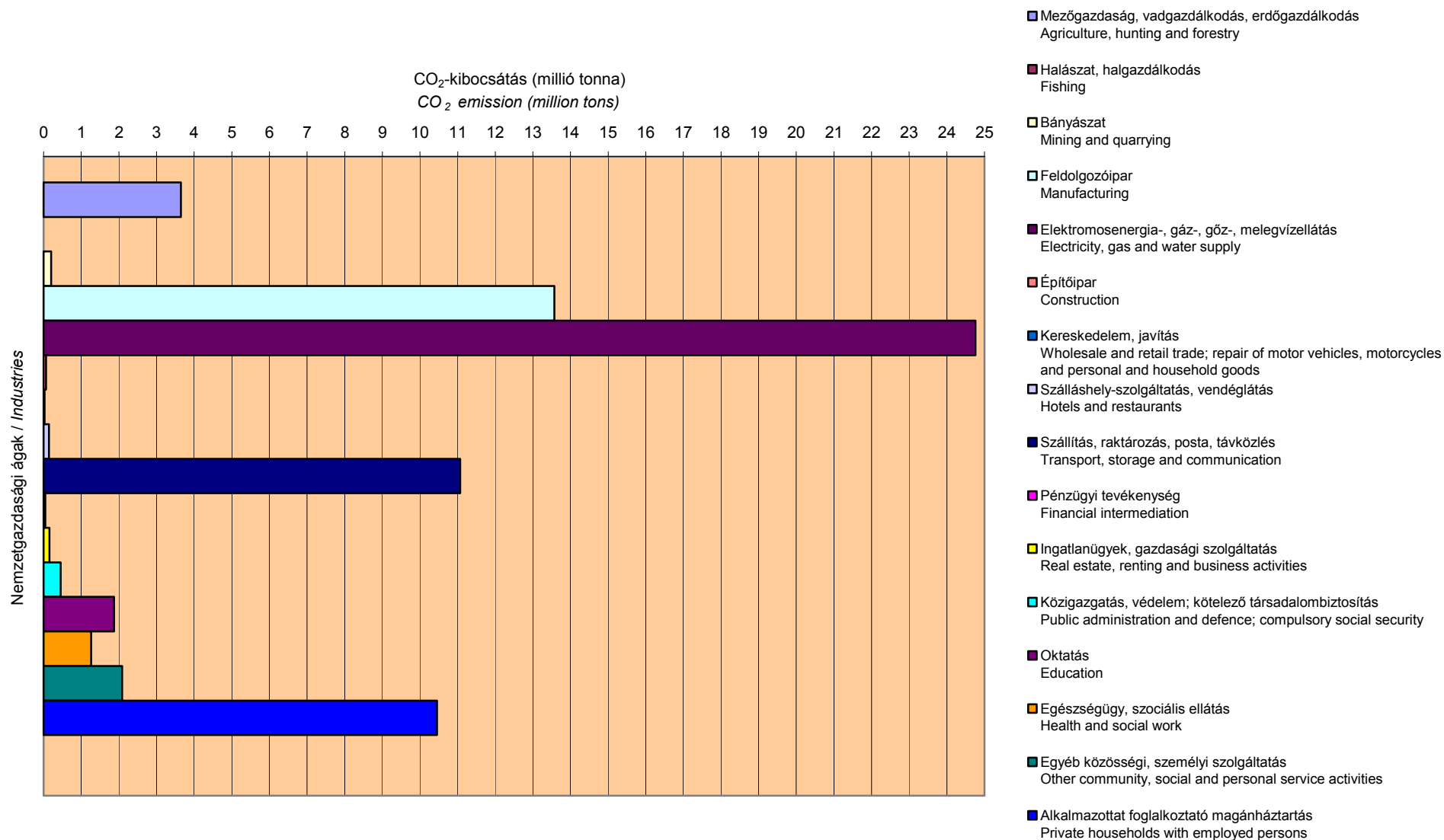
A NH<sub>3</sub>-kibocsátás változása  
 Change of NH<sub>3</sub> emission



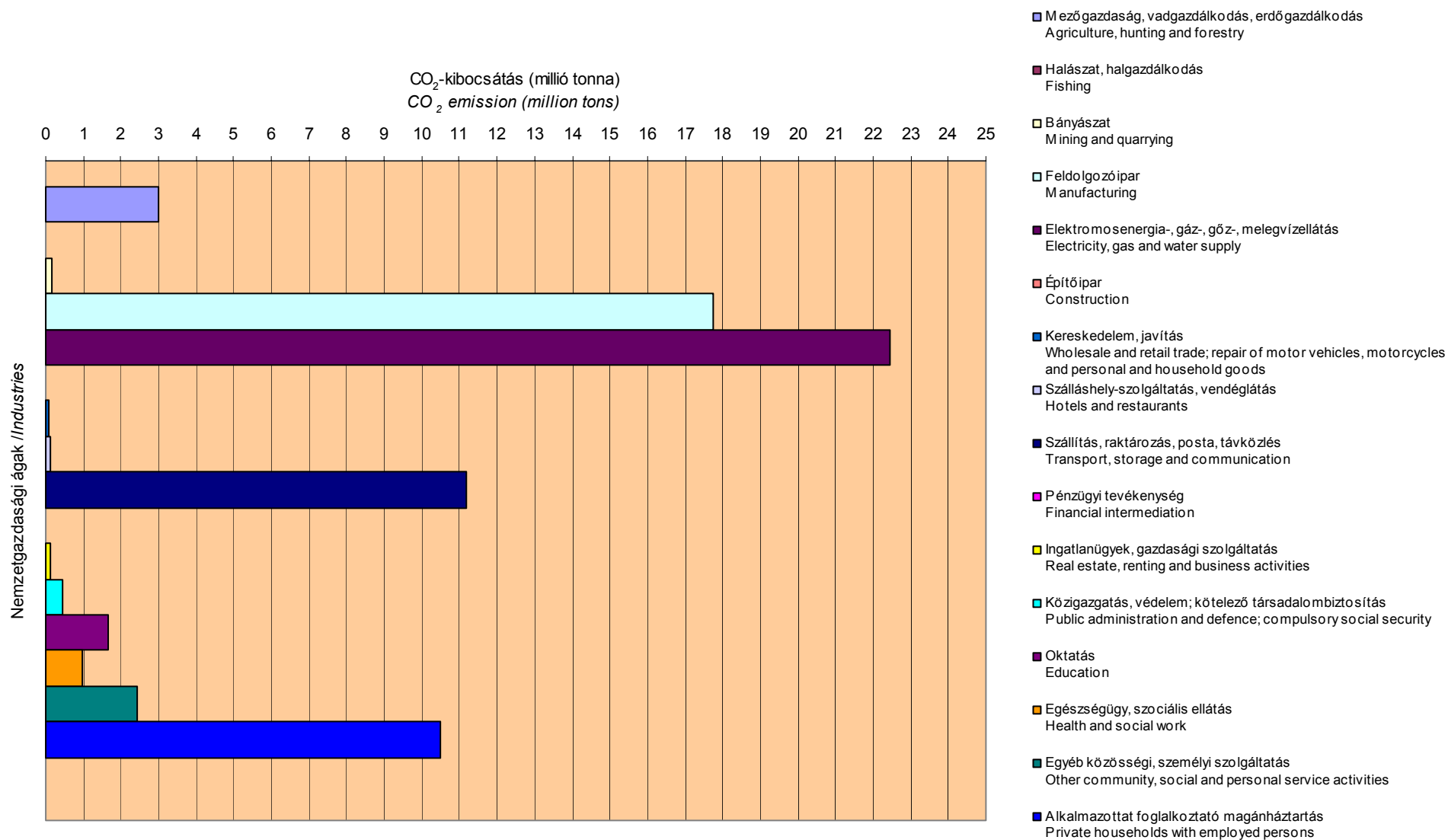
### 3. CO<sub>2</sub>-kibocsátás nemzetgazdasági áganként, 1998 CO<sub>2</sub> emission by industries, 1998



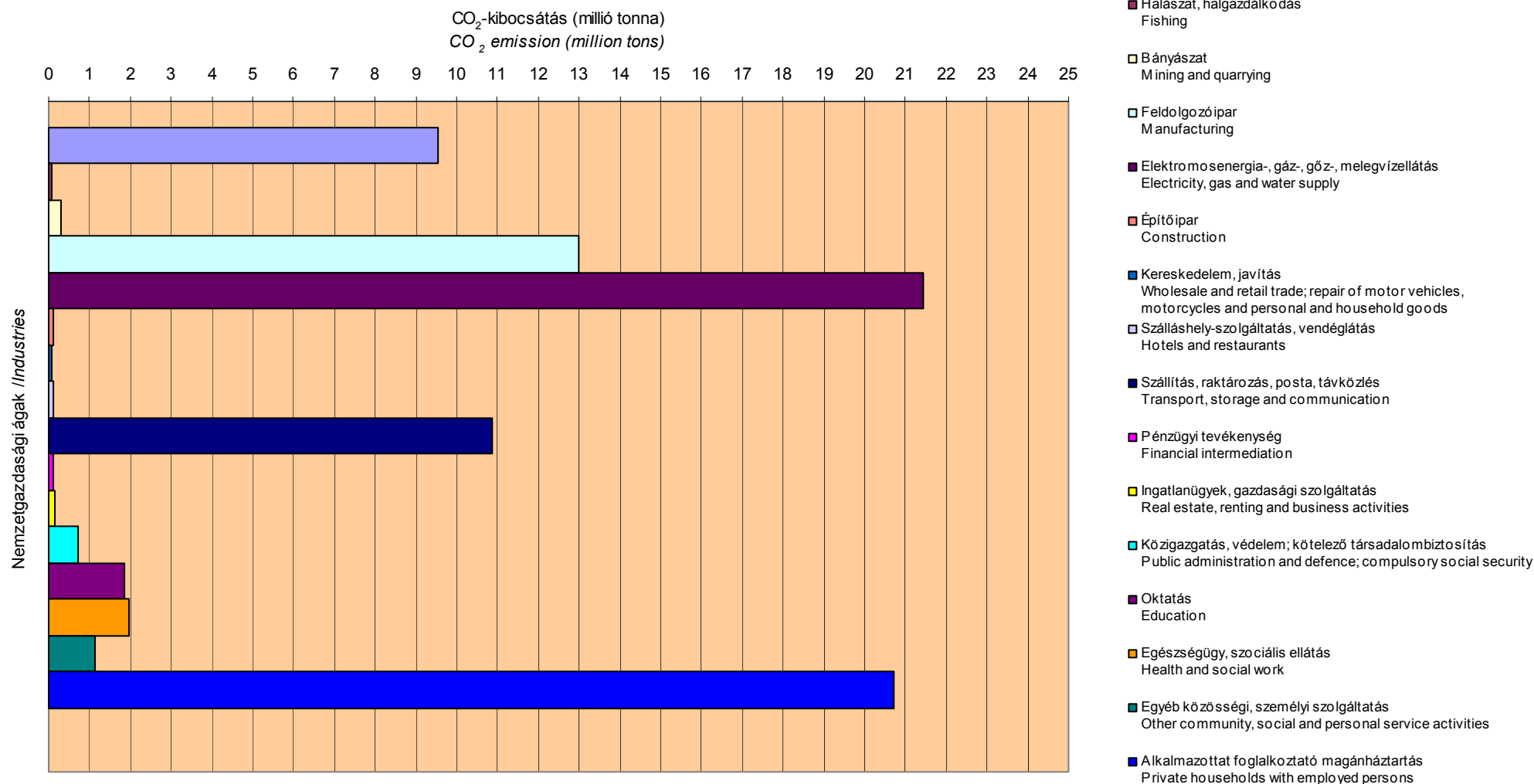
4. CO<sub>2</sub>-kibocsátás nemzetgazdasági áganként, 1999  
CO<sub>2</sub> emission by industries, 1999



5. CO<sub>2</sub>-kibocsátás nemzetgazdasági áganként, 2000  
CO<sub>2</sub> emission by industries, 2000



6. CO<sub>2</sub>-kibocsátás nemzetgazdasági áganként, 2002  
CO<sub>2</sub> emission by industries, 2002





## 7. Üvegházhatású gázokat legnagyobb mennyiségben kibocsátó ágazatok

### Industries emitting the largest amount of greenhouse gases

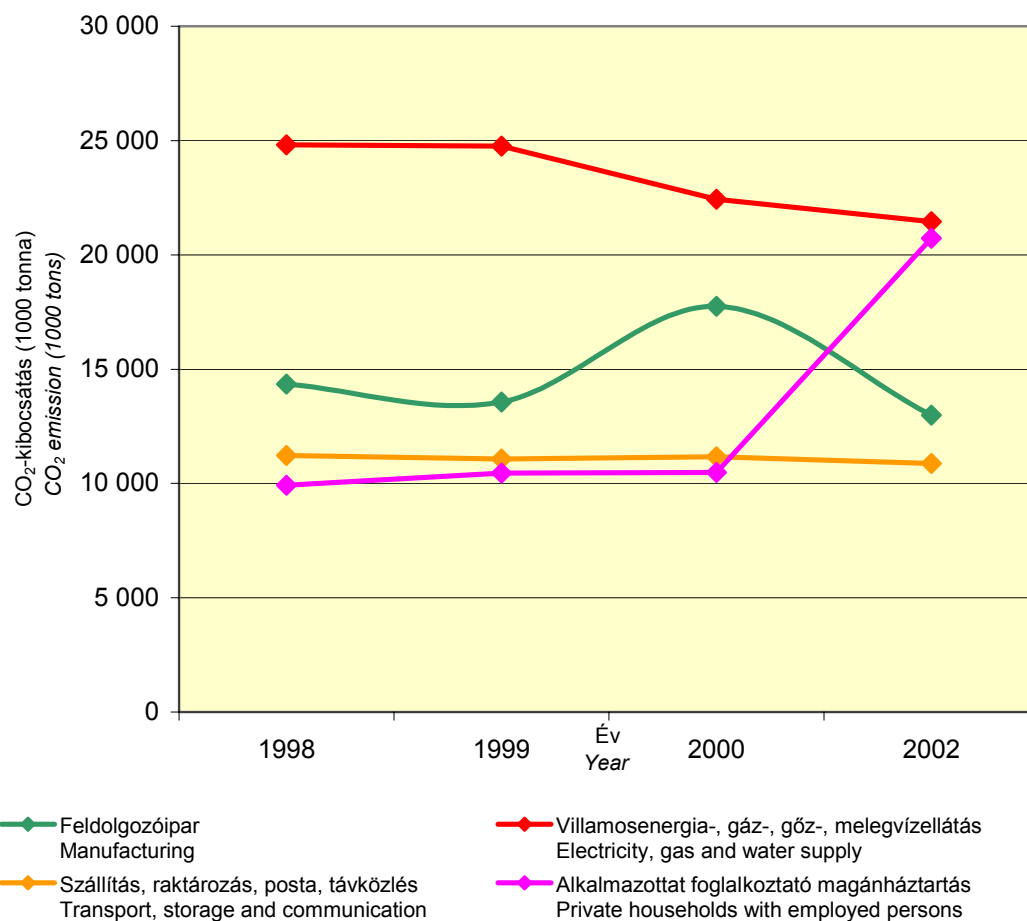
#### 7.1 Szén-dioxid, CO<sub>2</sub>

#### Carbon dioxide, CO<sub>2</sub>

(ezer tonna – thousand tons)

Nemzetgazdasági ágak Industries	CO <sub>2</sub> -kibocsátás CO <sub>2</sub> emission			
	1998	1999	2000	2002
Feldolgozóipar Manufacturing	14 354,9	13 567,9	17 751,0	12 987,8
Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás Electricity, gas and water supply	24 810,3	24 760,3	22 431,3	21 454,5
Szállítás, raktározás, posta, távközlés Transport, storage and communication	11 229,9	11 065,3	11 171,7	10 877,7
Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás Private households with employed persons	9 926,0	10 454,8	10 484,6	20 726,8

A legjobban szennyező ágak CO<sub>2</sub>-kibocsátása  
CO<sub>2</sub> emissions of the most polluting industries

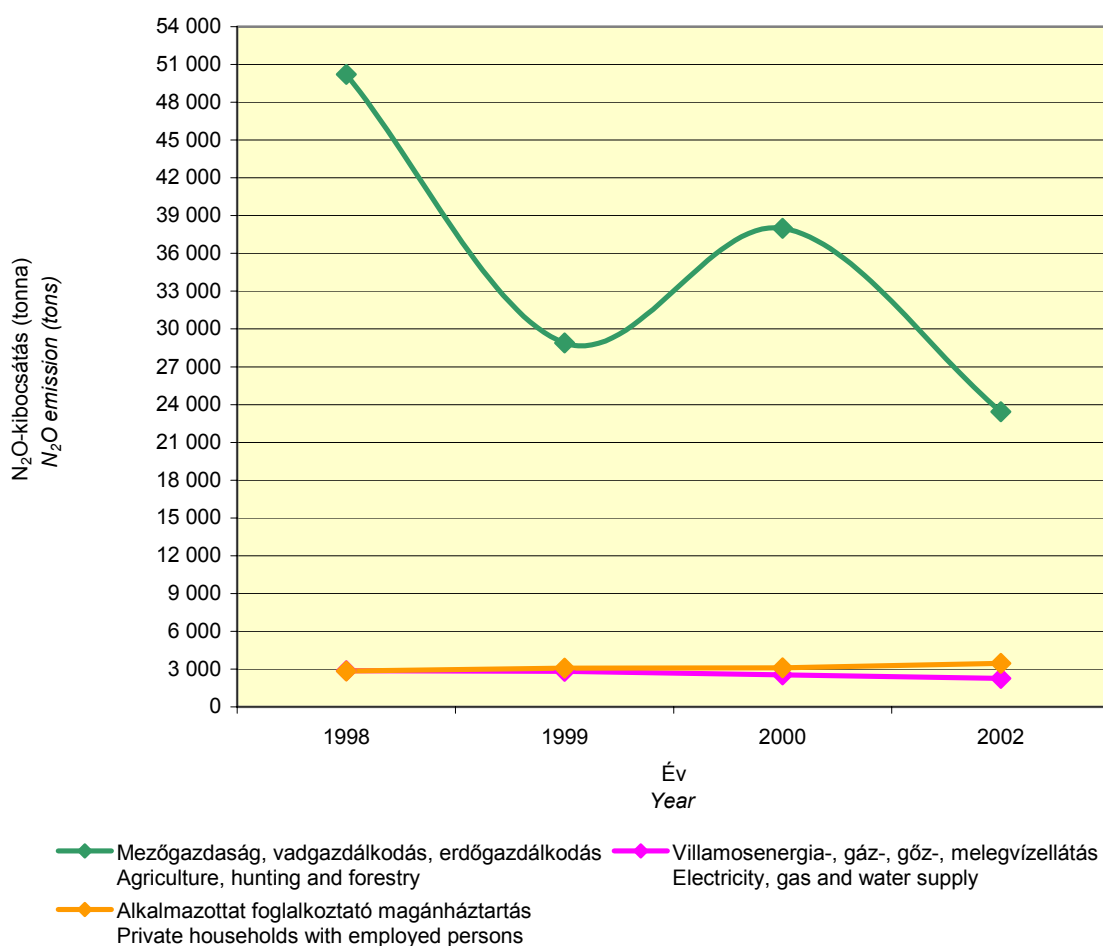


**7.2 Dinitrogén-oxid, N<sub>2</sub>O**  
**Dinitrogen oxide, N<sub>2</sub>O**

(tonna – tons)

Nemzetgazdasági ágak <i>Industries</i>	N <sub>2</sub> O-kibocsátás <i>N<sub>2</sub>O emissions</i>			
	1998	1999	2000	2002
Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	50 219,3	28 888,0	37 995,0	23 435,1
Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	2 872,8	2 810,4	2 535,4	2 259,7
Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	2 852,0	3 075,0	3 103,0	3 460,1

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

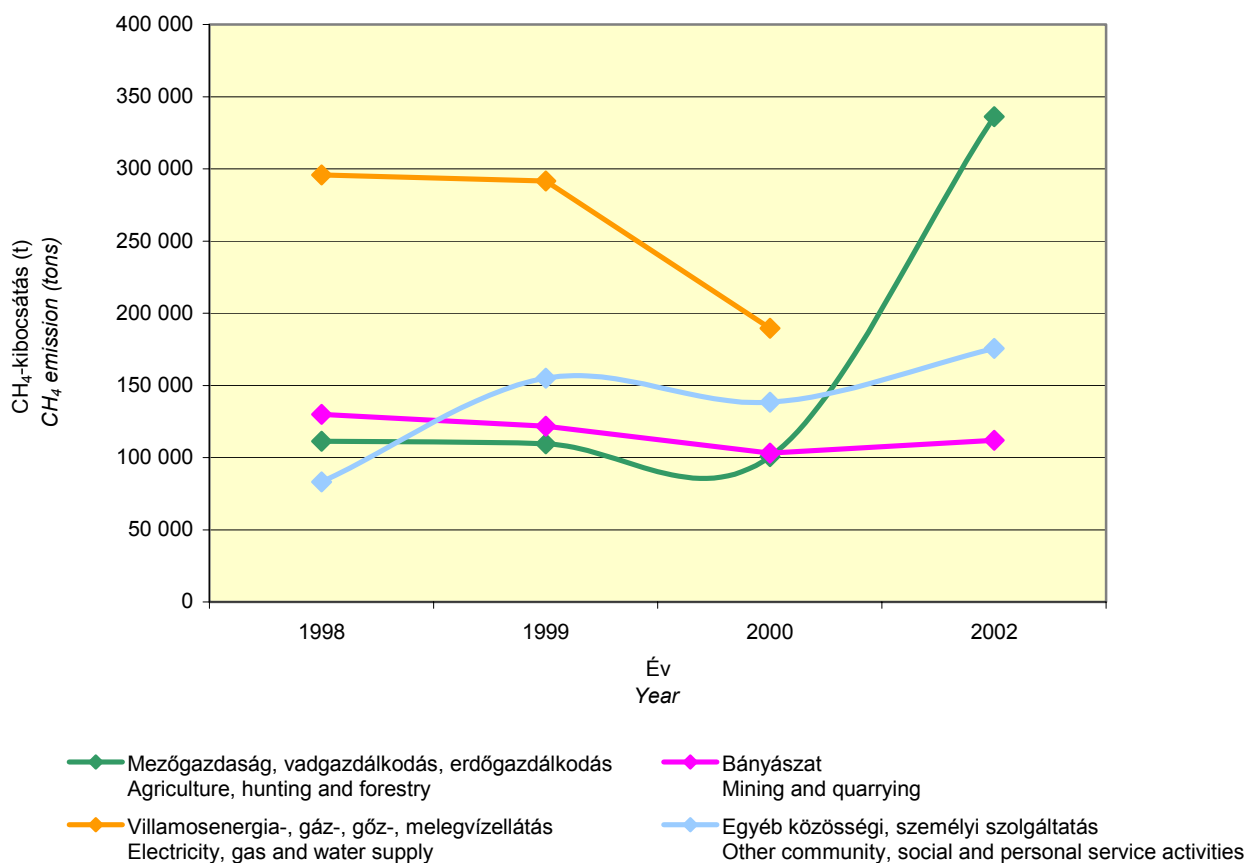


### 7.3 Metán, CH<sub>4</sub> Methane, CH<sub>4</sub>

(tonna – tons)

Nemzetgazdasági ágak <i>Industries</i>	CH <sub>4</sub> -kibocsátás <i>CH<sub>4</sub> emissions</i>			
	1998	1999	2000	2002
Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	111 363,0	109 558,7	100 668,0	336 218,3
Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	129 869,1	121 628,0	103 103,0	111 967,4
Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	295 839,2	291 673,8	189 535,5	..
Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	83 151,7	154 973,0	138 329,6	175 622,6

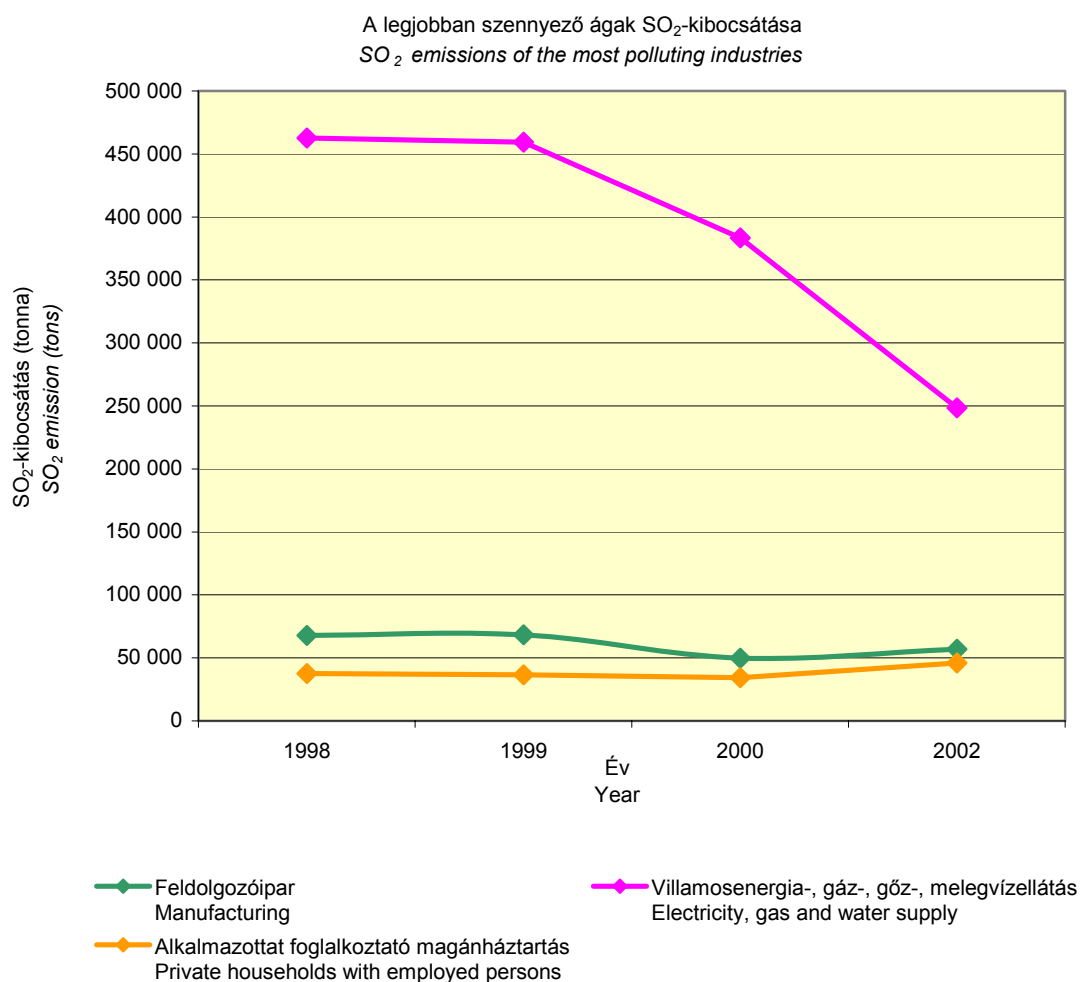
A legjobban szennyező ágak CH<sub>4</sub>-kibocsátása  
*CH<sub>4</sub> emission of the most polluting industries*



**7.4 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> emissions</i>			
	1998	1999	2000	2002
Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	67 960,9	68 323,3	49 702,4	56 854,2
Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	462 745,2	459 412,6	383 278,2	248 398,4
Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	37 596,0	36 650,0	34 335,0	45 926,5

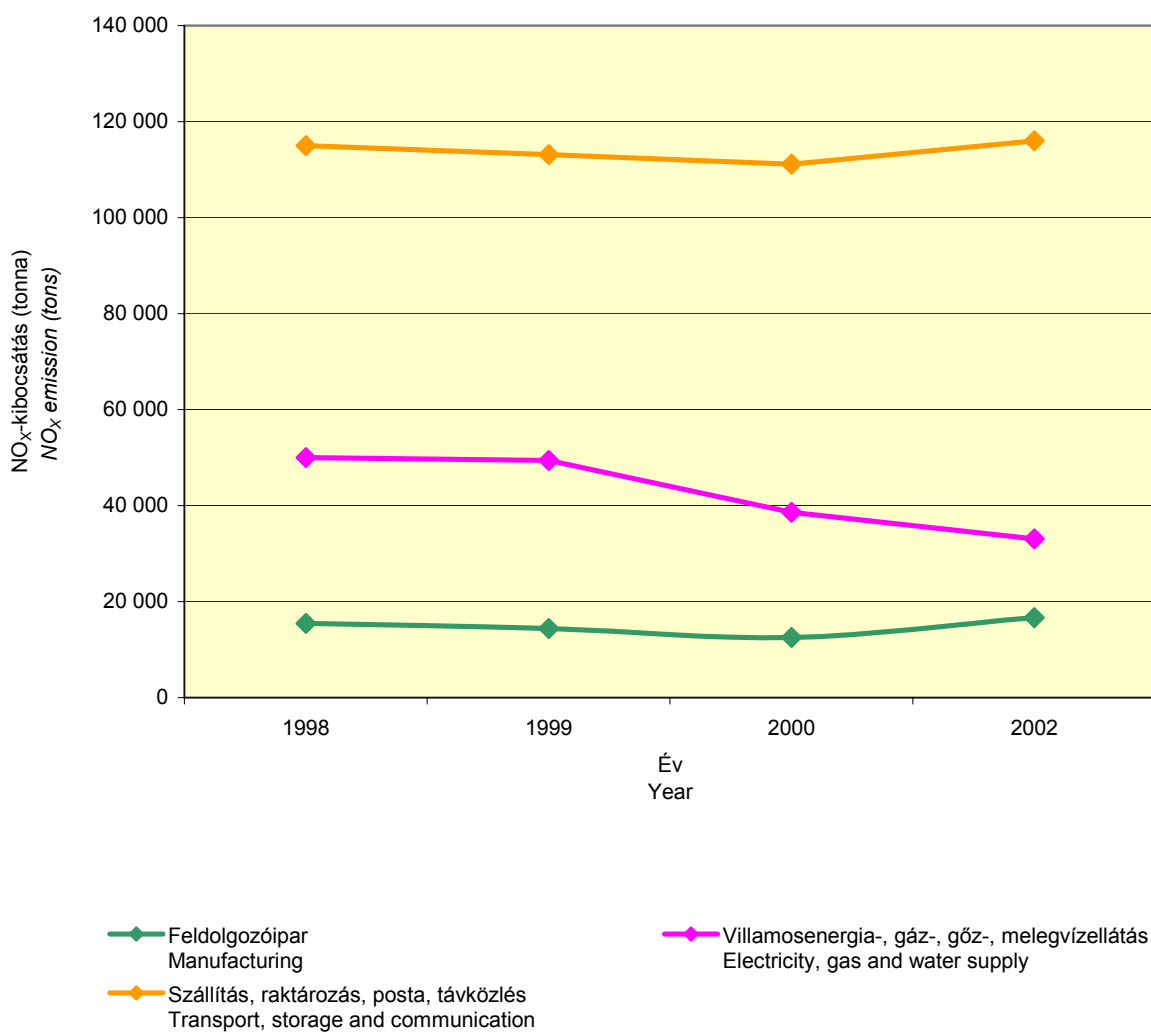


**7.5 Nitrogén-oxidok, NO<sub>x</sub>**  
**Nitrogen oxides, NO<sub>x</sub>**

(tonna – tons)

Nemzetgazdasági ágak <i>Industries</i>	NO <sub>x</sub> -kibocsátás <i>NO<sub>x</sub> emissions</i>			
	1998	1999	2000	2002
Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	15 463,1	14 419,1	12 561,2	16 655,7
Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	49 983,9	49 420,0	38 570,3	33 063,3
Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	115 030,5	113 165,0	111 121,4	116 025,8

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

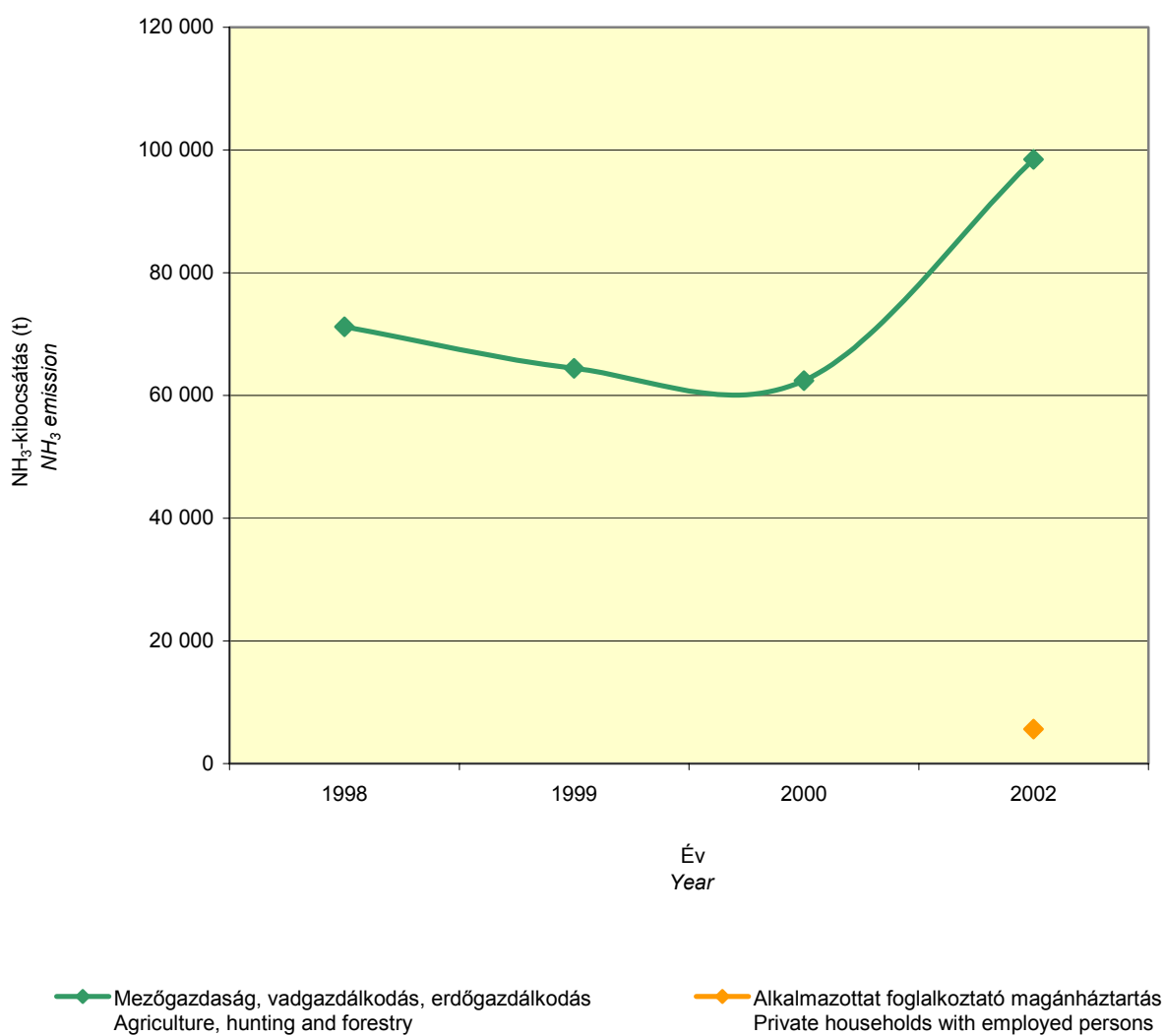


**7.6 Ammónia, NH<sub>3</sub>**  
**Ammonia, NH<sub>3</sub>**

(tonna – tons)

Nemzetgazdasági ágak <i>Industries</i>	NH <sub>3</sub> -kibocsátás <i>NH<sub>3</sub> emissions</i>			
	1998	1999	2000	2002
Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	71 192,4	64 395,7	62 395,0	98 458,6
Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	..	..	..	5 666,5

A legjobban szennyező ágazatok NH<sub>3</sub>-kibocsátása  
*NH<sub>3</sub> emission of the most polluting industries*

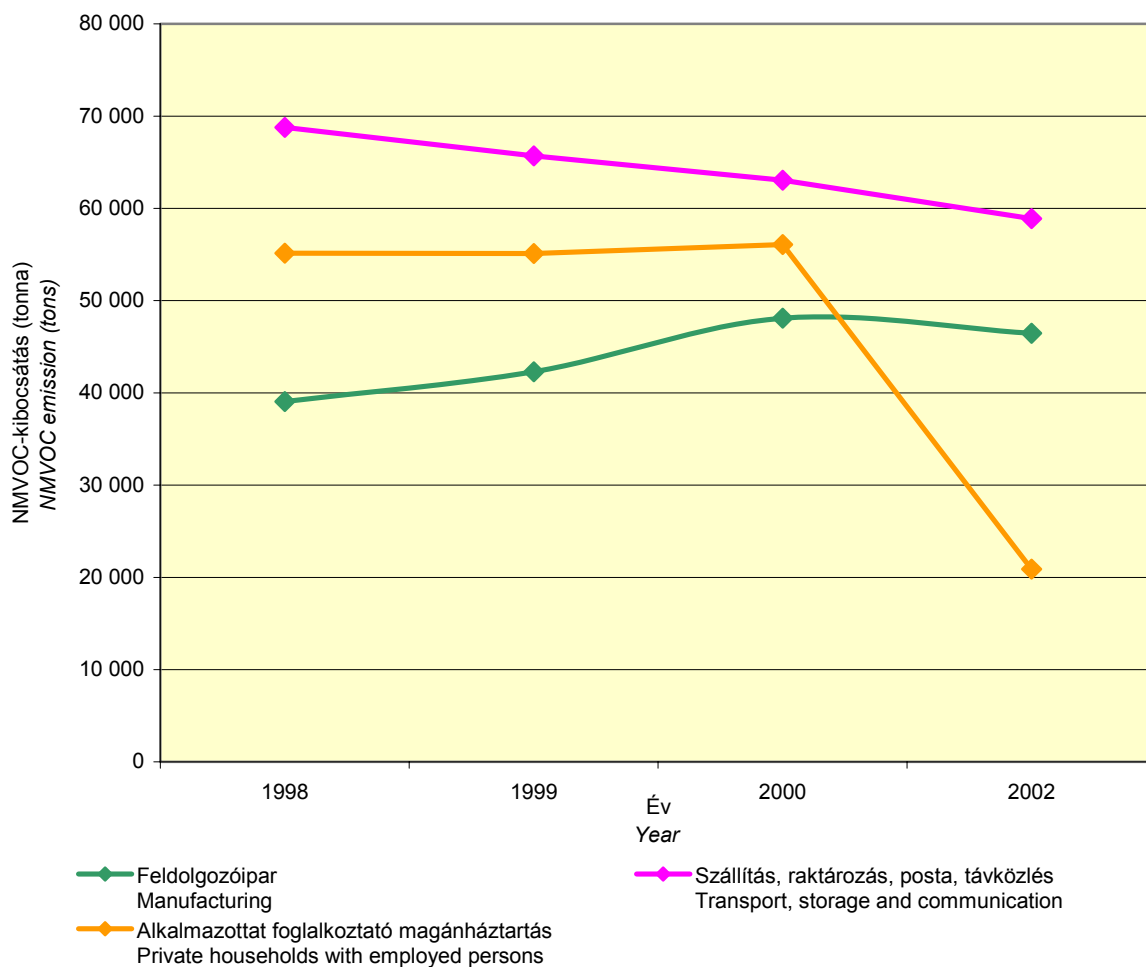


**7.7 Nem metán illékony szénhidrogének, NMVOC**  
**Non methane volatile organic compounds, NMVOC**

(tonna – tons)

Nemzetgazdasági ágak <i>Industries</i>	NMVOC-kibocsátás <i>NMVOC emissions</i>			
	1998	1999	2000	2002
Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	39 079,6	42 279,0	48 075,3	46 457,6
Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	68 790,6	65 702,1	63 062,7	58 896,9
Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	55 137,0	55 107,5	56 059,1	20 908,6

A legjobban szennyező ágak NMVOC-kibocsátása  
*NMVOC emission of the most polluting industries*



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

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

#### 8.1 Emissziók 1998-ban

#### *Emissions in 1998*

Nemzetgazdasági ág <i>Industries</i>	Egységnyi kibocsátásra 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>	NM VOC
	1000 kg	kg					
A 01-02 Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	2,62	37,66	83,51	2,28	3,44	53,39	1,63
B 05 Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	..	..	..	..	..	..	..
C 10-14 Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	3,78	0,16	2 002,51	93,53	4,40	..	61,90
D 15-37 Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	1,93	0,07	0,49	9,14	2,08	..	5,25
E 40-41 Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	28,24	3,27	336,69	526,65	56,89	..	1,10
F 45 Építőipar <i>Construction</i>	0,06	0,00	0,00	0,03	0,06	..	0,04
G 50-52 Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	0,02	0,00	0,00	0,10	0,02	..	3,28
H 55 Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	0,42	0,02	0,04	0,17	0,53	..	0,04
I 60-64 Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	7,50	1,00	0,95	2,37	76,86	..	45,96
J 65-67 Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	0,09	0,00	0,01	0,05	0,11	..	0,01
K 70-74 Ingatlanügylek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	0,05	0,00	0,01	0,09	0,06	..	0,02
L 75 Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	0,66	0,04	0,11	1,74	0,85	..	0,23
M 80 Oktatás <i>Education</i>	2,16	0,11	0,29	3,71	2,81	..	0,53
N 85 Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	2,09	0,12	0,34	5,53	2,76	..	0,71
O 90-93 Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	3,65	0,42	130,69	0,82	2,60	..	0,40
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 Total</b>	<b>3,48</b>	<b>2,91</b>	<b>31,49</b>	<b>29,35</b>	<b>9,98</b>	<b>3,55</b>	<b>8,90</b>



**8.2 Emissziók 1999-ben**  
**Emissions in 1999**

Nemzetgazdasági ág <i>Industries</i>	Egységnyi kibocsátásra 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>	NM VOC
	1000 kg	kg					
A 01-02 Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	2,64	20,90	79,26	5,04	3,10	46,58	1,73
B 05 Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	..	..	..	..	..	..	..
C 10-14 Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	3,02	0,12	1 809,32	73,42	3,27	..	8,34
D 15-37 Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	1,56	0,05	0,48	7,83	1,65	..	4,85
E 40-41 Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	26,43	3,00	311,35	490,40	52,75	..	1,08
F 45 Építőipar <i>Construction</i>	0,06	0,00	0,00	0,02	0,06	..	0,11
G 50-52 Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	0,01	0,00	0,00	0,03	0,01	..	1,69
H 55 Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	0,38	0,02	0,03	0,05	0,48	..	0,03
I 60-64 Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	6,21	0,87	0,79	1,60	63,47	..	36,85
J 65-67 Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	0,07	0,00	0,01	0,01	0,09	..	0,00
K 70-74 Ingatlanügylek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	0,06	0,00	0,01	0,08	0,08	..	0,05
L 75 Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	0,44	0,02	0,06	0,83	0,56	..	0,11
M 80 Oktatás <i>Education</i>	2,99	0,15	0,34	3,20	3,82	..	0,56
N 85 Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	1,78	0,09	0,28	4,22	2,32	..	0,54
O 90-93 Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	2,88	0,30	213,66	0,32	0,76	..	0,43
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</b> <b>Total</b>	<b>3,03</b>	<b>1,61</b>	<b>29,71</b>	<b>25,40</b>	<b>8,52</b>	<b>2,79</b>	<b>7,48</b>

**8.3 Emissziók 2000-ben**  
**Emissions in 2000**

Nemzetgazdasági ág <i>Industries</i>	Egységnyi kibocsátásra 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>	2,05	25,88	68,56	3,04	2,87	42,50	1,36
B 05 Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	..	..	..	..	..	..	..
C 10-14 Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	2,13	0,09	1 348,44	25,39	2,33	..	6,53
D 15-37 Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	1,41	0,16	0,38	3,96	1,00	0,05	3,83
E 40-41 Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	22,21	2,51	187,64	379,44	38,18	..	0,92
F 45 Építőipar <i>Construction</i>	0,04	0,00	0,00	0,08	0,04	..	0,01
G 50-52 Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	0,04	0,00	0,02	0,17	0,04	..	1,54
H 55 Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	0,26	0,01	0,02	0,03	0,33	..	0,02
I 60-64 Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	5,84	0,83	0,79	1,86	58,10	..	32,97
J 65-67 Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	0,05	0,00	0,00	0,01	0,07	..	0,00
K 70-74 Ingatlanügylek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	0,04	0,00	0,00	0,01	0,04	..	0,10
L 75 Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	0,36	0,02	0,05	0,74	0,46	..	0,09
M 80 Oktatás <i>Education</i>	2,35	0,11	0,29	3,05	3,01	..	0,47
N 85 Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	1,18	0,06	0,23	4,04	1,57	..	0,49
O 90-93 Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	2,90	0,29	165,46	0,64	1,36	..	0,13
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>	2,43	1,63	18,68	16,62	6,22	2,16	6,04

**8.4 Emissziók 2002-ben**  
**Emissions in 2002**

Nemzetgazdasági ág <i>Industries</i>	Egységnyi kibocsátásra 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>	NM VOC
	1000 kg	kg					
A 01-02 Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	5,58	13,71	196,67	3,01	1,81	57,59	1,25
B 05 Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	8,50	3,71	9,19	4,28	13,78	0,17	0,60
C 10-14 Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	3,65	0,00	1 282,50	0,80	0,06	0,00	0,13
D 15-37 Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	0,96	0,25	0,24	4,20	1,23	0,05	3,44
E 40-41 Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	17,82	1,88	..	206,35	27,47	0,09	1,22
F 45 Építőipar <i>Construction</i>	0,06	0,00	0,00	0,03	0,05	0,00	0,52
G 50-52 Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	0,02	0,00	0,00	0,04	0,02	0,00	0,01
H 55 Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	0,21	0,01	0,02	0,03	0,27	0,00	0,01
I 60-64 Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	4,84	0,77	0,69	1,29	51,60	0,01	26,19
J 65-67 Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	0,09	0,00	0,01	0,01	0,12	0,00	0,01
K 70-74 Ingatlanügylek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	0,03	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00
L 75 Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	0,41	0,02	0,05	0,27	0,51	0,00	0,08
M 80 Oktatás <i>Education</i>	1,81	0,08	0,27	2,05	2,29	0,02	0,58
N 85 Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	1,75	0,08	0,24	1,79	2,22	0,02	0,47
O 90-93 Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	0,98	0,02	153,26	1,50	0,69	0,28	6,94
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>2,33</b>	<b>0,98</b>	<b>19,81</b>	<b>10,38</b>	<b>5,29</b>	<b>2,99</b>	<b>4,73</b>

## 9. Egy foglalkoztatottra eső légszennyezőanyag-emissziók

### *Air emissions per employee*

#### 9.1 Emissziók 1998-ban

#### *Emissions in 1998*

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>	12,81	184,09	408,23	11,13	16,83	260,97	7,97
B 05 Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	..	..	..	..	..	..	..
C 10-14 Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	9,63	0,41	5 102,51	238,33	11,21	..	157,73
D 15-37 Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	15,70	0,58	3,96	74,34	16,91	..	42,75
E 40-41 Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	253,99	29,41	3 028,53	4 737,16	511,69	..	9,91
F 45 Építőipar <i>Construction</i>	0,27	0,02	0,01	0,12	0,28	..	0,18
G 50-52 Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	0,07	0,01	0,02	0,47	0,10	..	14,94
H 55 Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	1,07	0,05	0,09	0,44	1,36	..	0,11
I 60-64 Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	36,90	4,92	4,67	11,63	377,97	..	226,04
J 65-67 Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	0,63	0,03	0,06	0,34	0,80	..	0,07
K 70-74 Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	0,60	0,03	0,08	1,13	0,79	..	0,20
L 75 Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	2,15	0,12	0,36	5,69	2,80	..	0,74
M 80 Oktatás <i>Education</i>	3,75	0,19	0,51	6,43	4,87	..	0,92
N 85 Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	5,32	0,29	0,88	14,06	7,03	..	1,80
O 90-93 Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	13,39	1,53	478,72	3,00	9,52	..	1,47
P 95 Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	5 302,35	1 523,50	3 285,79	20 083,33	4 747,33	..	29 453,53
Q 99 Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	..	..	..	..
<b>Összesen Total</b>	<b>18,89</b>	<b>15,81</b>	<b>170,99</b>	<b>159,36</b>	<b>54,21</b>	<b>19,26</b>	<b>48,31</b>

**9.2 Emissziók 1999-ben**  
**Emissions in 1999**

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>	13,33	105,52	400,19	25,46	15,64	15 035,54	8,72
B 05 Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	..	..	..	..	..	..	..
C 10-14 Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	8,37	0,32	5 011,25	203,35	9,06	..	23,10
D 15-37 Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	14,54	0,51	4,46	73,22	15,45	..	45,31
E 40-41 Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	273,04	30,99	3 216,38	5 066,08	544,97	..	11,19
F 45 Építőipar <i>Construction</i>	0,27	0,02	0,01	0,09	0,27	..	0,51
G 50-52 Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	0,05	0,00	0,01	0,15	0,07	..	7,85
H 55 Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	1,06	0,04	0,08	0,13	1,33	..	0,08
I 60-64 Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	35,84	5,03	4,54	9,26	366,53	..	212,80
J 65-67 Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	0,58	0,02	0,05	0,11	0,73	..	0,04
K 70-74 Ingatlanügylek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	0,86	0,04	0,10	1,09	1,10	..	0,63
L 75 Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	1,60	0,07	0,22	2,99	2,03	..	0,39
M 80 Oktatás <i>Education</i>	6,04	0,31	0,69	6,45	7,71	..	1,14
N 85 Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	5,24	0,25	0,82	12,40	6,81	..	1,59
O 90-93 Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	12,27	1,30	910,38	1,35	3,24	..	1,83
P 95 Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	5 092,45	1 497,81	490,11	17 851,92	4 514,37	..	26 842,43
Q 99 Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	..	..	..	..
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>18,33</b>	<b>9,77</b>	<b>179,80</b>	<b>153,72</b>	<b>51,58</b>	<b>327,74</b>	<b>45,29</b>

**9.3 Emissziók 2000-ben**  
**Emissions in 2000**

Nemzetgazdasági ág <i>Industries</i>	Egy foglalkoztatotttra 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>	11,88	149,93	397,24	17,63	16,66	246,21	7,86
B 05 Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	..	..	..	..	..	..	..
C 10-14 Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	8,36	0,33	5 284,35	99,48	9,15	..	25,60
D 15-37 Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	18,95	2,09	5,08	53,06	13,41	0,71	51,33
E 40-41 Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	278,13	31,44	2 350,13	4 752,42	478,25	..	11,54
F 45 Építőipar <i>Construction</i>	0,19	0,01	0,01	0,40	0,20	..	0,06
G 50-52 Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	0,18	0,01	0,08	0,86	0,21	..	7,73
H 55 Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	0,91	0,04	0,07	0,11	1,13	..	0,05
I 60-64 Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	35,65	5,05	4,79	11,37	354,60	..	201,24
J 65-67 Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	0,51	0,02	0,04	0,06	0,64	..	0,03
K 70-74 Ingatlanügylek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	0,53	0,02	0,04	0,14	0,67	..	1,56
L 75 Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	1,63	0,07	0,24	3,37	2,09	..	0,43
M 80 Oktatás <i>Education</i>	5,19	0,25	0,63	6,74	6,65	..	1,04
N 85 Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	4,01	0,21	0,77	13,68	5,32	..	1,64
O 90-93 Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	14,84	1,47	845,99	3,28	6,95	..	0,67
P 95 Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	5 570,99	1 648,78	3 527,63	18 243,89	4 913,39	..	29 786,98
Q 99 Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	..	..	..	..
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	18,41	12,34	141,35	125,75	47,09	16,35	45,68

**9.4 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>	39,91	98,05	1 406,68	21,50	12,94	411,93	8,96
B 05 Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	37,14	16,22	40,18	18,73	60,19	0,75	2,61
C 10-14 Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	21,54	0,02	7 562,30	4,70	0,38	0,00	0,77
D 15-37 Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	13,53	3,59	3,34	59,23	17,35	0,70	48,40
E 40-41 Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	289,12	30,45	..	3 347,37	445,56	1,47	19,77
F 45 Építőipar <i>Construction</i>	0,41	0,03	0,01	0,21	0,39	0,00	3,81
G 50-52 Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	0,12	0,01	0,03	0,28	0,15	0,00	0,08
H 55 Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	0,94	0,04	0,07	0,12	1,18	0,01	0,05
I 60-64 Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	35,12	5,58	5,01	9,40	374,60	0,06	190,15
J 65-67 Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	1,33	0,05	0,10	0,17	1,67	0,01	0,08
K 70-74 Ingatlanügylek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	0,59	0,02	0,05	0,08	0,74	0,01	0,03
L 75 Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	2,59	0,11	0,29	1,75	3,25	0,02	0,48
M 80 Oktatás <i>Education</i>	5,85	0,26	0,86	6,62	7,40	0,05	1,86
N 85 Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	8,15	0,36	1,10	8,31	10,35	0,07	2,19
O 90-93 Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	7,06	0,15	1 108,03	10,86	4,99	2,00	50,20
P 95 Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	9 516,44	1 588,66	..	21 086,55	4 755,14	2 601,70	9 599,91
Q 99 Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	..	..	..	..
<b>Összesen</b> <b>Total</b>	<b>21,23</b>	<b>8,94</b>	<b>162,59</b>	<b>94,54</b>	<b>48,19</b>	<b>27,20</b>	<b>36,22</b>

**10. A nemzetgazdasági ágak termelése és légszennyezése, 1998**  
**Production and air pollution of the industries, 1998**

Nemzetgazdasági ág <i>Industries</i>		Gazdasági változók <i>Economic variables</i>			
		bruttó kibocsátás folyó áron <i>output at current price</i>	bruttó hozzáadott érték folyó áron <i>value added at current price</i>	folyó termelőfelhasználás folyó áron <i>intermediate consumption at current price</i>	foglalkozta- tottság <i>employment</i>
					foglalkozta- tottak 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>	1 333 561	489 384	844 177	272 795
B 05	Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	5 325	2 122	3 203	1881 <sup>a)</sup>
C 10-14	Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	64 853	28 125	36 728	25452 <sup>a)</sup>
D 15-37	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	7 438 384	2 135 323	5 303 061	914 184
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	878 660	341 870	536 790	97 684
F 45	Építőipar <i>Construction</i>	993 583	405 801	587 782	229 978
G 50-52	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	2 166 692	1 028 603	1 138 089	476 043
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	314 425	158 103	156 322	121 876
I 60-64	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	1 496 667	875 122	621 545	304 336
J 65-67	Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	595 310	367 682	227 628	82 034
K 70-74	Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	2 092 236	1 332 384	759 852	164 450
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	895 413	638 734	256 679	273 538
M 80	Oktatás <i>Education</i>	537 544	411 059	126 485	310 022
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	617 195	393 116	224 079	242 636
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	636 250	266 035	370 215	173 697
P 95	Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	..	..	..	1872 <sup>a)</sup>
Q 99	Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	3144 <sup>a)</sup>
Összesen Total		20 066 098	8 873 463	11 192 635	3 695 622

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



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	
3 495,4	50 219,3	111 363,0	3 037,0	4 591,0	71 192,4	2 173,2	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás Agriculture, hunting and forestry	A 01-02
..	..	..	..	..	..	..	Halászat, halgazdálkodás Fishing	B 05
245,2	10,5	129 869,1	6 066,0	285,4	..	4 014,6	Bányászat Mining and quarrying	C 10-14
14 354,9	527,8	3 619,5	67 960,9	15 463,1	..	39 079,6	Feldolgozóipar Manufacturing	D 15-37
24 810,3	2 872,8	295 839,2	462 745,2	49 983,9	..	968,0	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás Electricity, gas and water supply	E 40-41
62,9	4,0	2,8	28,1	64,2	..	41,2	Építőipar Construction	F 45
34,6	3,1	10,2	224,9	48,1	..	7 112,8	Kereskedelem, javítás Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods	G 50-52
130,8	6,7	11,3	53,1	165,6	..	13,9	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás Hotels and restaurants	H 55
11 229,9	1 496,3	1 420,2	3 540,1	115 030,5	..	68 790,6	Szállítás, raktározás, posta, távközlés Transport, storage and communication	I 60-64
51,6	2,5	4,7	28,2	65,3	..	5,8	Pénzügyi tevékenység Financial intermediation	J 65-67
99,1	4,7	13,6	185,6	129,5	..	33,4	Ingatlanügylek, gazdasági szolgáltatás Real estate, renting and business activities	K 70-74
588,4	32,4	97,6	1 555,8	765,1	..	202,9	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás Public administration and defence; compulsory social security	L 75
1 163,0	59,8	156,6	1 993,2	1 508,8	..	285,1	Oktatás Education	M 80
1 290,0	71,1	212,4	3 411,4	1 706,2	..	435,8	Egészségügyi, szociális ellátás Health and social work	N 85
2 325,3	264,9	83 151,7	521,1	1 652,8	..	254,7	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás Other community, social and personal service activities	O 90-93
9 926,0	2 852,0	6 151,0	37 596,0	8 887,0	..	55 137,0	Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás Private households with employed persons	P 95
..	..	..	..	..	..	..	Területen kívüli szervezetek, testületek Extra-territorial organizations and bodies	Q 99
69 807,4	58 427,90	631 922,9	588 946,6	200 346,5	71 192,4	178 548,6	Összesen Total	

**11. A nemzetgazdasági ágak termelése és légszennyezése, 1999**  
**Production and air pollution of the industries, 1999**

Nemzetgazdasági ág <i>Industries</i>	Gazdasági változók <i>Economic variables</i>						
	bruttó kibocsátás <i>output at</i>		bruttó hozzáadott érték <i>value added at</i>		folyó termelőfelhasználás <i>intermediate consumption at</i>		foglalkoztatottság <i>employment</i>
	folyó áron <i>current price</i>	változatlan áron <i>constant price 1998</i>	folyó áron <i>current price</i>	változatlan áron <i>constant price 1998</i>	folyó áron <i>current price</i>	változatlan áron <i>constant price 1998</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>	1 382 355	1 339 832	481 390	493 851	900 965	845 981	273 770
B 05 Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	5 414	5 255	2 132	2 185	3 282	3 070	1894 <sup>a)</sup>
C 10-14 Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	67 223	58 809	28 414	24 587	38 809	34 222	24271 <sup>a)</sup>
D 15-37 Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	8 724 086	8 341 639	2 340 237	2 313 190	6 383 849	6 028 449	933 108
E 40-41 Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	936 808	843 467	389 189	346 978	547 619	496 489	90 684
F 45 Építőipar <i>Construction</i>	1 150 896	1 046 318	463 832	423 297	687 064	623 021	252 175
G 50-52 Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	2 406 599	2 214 778	1 097 511	1 030 290	1 309 088	1 184 488	517 920
H 55 Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	367 373	330 835	178 115	162 787	189 258	168 048	133 178
I 60-64 Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	1 782 935	1 620 726	1 018 398	923 404	764 537	697 322	308 748
J 65-67 Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	660 592	613 362	394 459	365 796	266 133	247 566	80 895
K 70-74 Ingatlanügylek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	2 488 322	2 212 963	1 603 925	1 398 549	884 397	814 414	182 462
L 75 Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	1 022 300	920 299	723 419	644 833	298 881	275 466	284 153
M 80 Oktatás <i>Education</i>	626 445	558 925	477 948	426 811	148 497	132 114	310 462
N 85 Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	709 821	650 287	446 097	411 180	263 724	239 107	241 844
O 90-93 Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	725 328	654 107	327 960	283 052	397 368	371 055	170 228
P 95 Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	..	..	..	..	..	..	2053 <sup>a)</sup>
Q 99 Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	..	..	..	1479 <sup>a)</sup>
<b>Összesen Total</b>	<b>23 056 497</b>	<b>21 411 602</b>	<b>9 973 026</b>	<b>9 250 790</b>	<b>13 083 471</b>	<b>12 160 812</b>	<b>3 809 324</b>

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

Emissziók <i>Emissions</i>							Nemzetgazdasági ág <i>Industries</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 tonna <i>1000 tons</i>	tonna <i>tons</i>						mértékegység <i>unit of measurement</i>
3 649,8	28 888,0	109 558,7	6 969,0	4 282,9	64 395,7	2 388,3	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás <i>Agriculture, hunting and forestry</i>
..	..	..	..	..	..	..	Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>
203,2	7,8	121 628,0	4 935,4	219,8	..	560,6	Bányászat <i>Mining and quarrying</i>
13 567,9	471,8	4 162,7	68 323,3	14 419,1	..	42 279,0	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>
24 760,3	2 810,4	291 673,8	459 412,6	49 420,0	..	1 014,5	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>
67,6	4,7	2,7	23,4	67,3	..	128,1	Építőipar <i>Construction</i>
26,9	2,4	4,6	75,6	35,7	..	4 063,3	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>
140,9	5,6	11,0	17,7	176,7	..	10,6	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>
11 065,3	1 553,0	1 401,0	2 859,9	113 165,0	..	65 702,1	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>
46,9	1,9	3,8	8,8	58,7	..	3,1	Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>
156,9	6,8	18,4	198,8	200,2	..	115,6	Ingatlanügylek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>
453,4	20,8	62,5	850,2	577,1	..	111,1	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>
1 873,9	95,2	214,9	2 002,2	2 394,6	..	352,7	Oktatás <i>Education</i>
1 266,3	61,2	198,2	2 997,8	1 646,2	..	383,7	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>
2 089,4	220,6	154 973,0	229,4	550,9	..	311,6	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>
10 454,8	3 075,0	1 006,2	36 650,0	9 268,0	..	55 107,5	Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>
..	..	..	..	..	..	..	Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>
<b>69 823,5</b>	<b>37 225,2</b>	<b>684 919,5</b>	<b>585 554,1</b>	<b>196 482,2</b>	<b>64 395,7</b>	<b>172 531,8</b>	<b>Összesen Total</b>

**12. 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> folyó áron <i>output at current price</i>	bruttó hozzáadott érték <sup>a)</sup> folyó áron <i>value added at current price</i>	folyó termelőfelhasználás folyó áron <i>intermediate consumption at current price</i>	foglalkoztatottság <i>employment</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>	1 468 216	488 755	979 461	253 421
B 05	Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	5 866	2 131	3 735	2062 <sup>b)</sup>
C 10-14	Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	76 461	29 852	46 609	19511 <sup>b)</sup>
D 15-37	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	12 551 352	2 754 406	9 796 946	936 679
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	1 010 122	412 405	597 717	80 649
F 45	Építőipar <i>Construction</i>	1 411 233	595 680	815 553	267 168
G 50-52	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	2 735 894	1 226 251	1 509 643	543 216
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	464 399	203 962	260 437	134 274
I 60-64	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	1 912 512	981 476	931 036	313 372
J 65-67	Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	809 272	408 125	401 147	84 257
K 70-74	Ingatlanügylek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	3 074 070	1 990 969	1 083 101	204 582
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	1 280 096	948 278	331 818	282 063
M 80	Oktatás <i>Education</i>	713 268	544 092	169 176	322 845
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	830 094	526 602	303 492	245 159
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	836 031	369 689	466 342	163 512
P 95	Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	..	..	..	1882 <sup>a)</sup>
Q 99	Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	1516 <sup>a)</sup>
Összesen <i>Total</i>		29 178 886	11 482 673	17 696 213	3 856 168

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

b) Az importanyagokon végzett bér munka a bruttó kibocsátásban és a folyó termelőfelhasználásban 2000-től, a korábbi évektől eltérően bruttó módon kerül elszámolásra.  
*Contracted work on imported material in gross output and intermediate consumption is taken into account by gross method from the year 2000, unlike in the previous years.*

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	
3 011,2	37 995,0	100 668,0	4 467,0	4 221,0	62 395,0	1 992,2	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás Agriculture, hunting and forestry	A 01-02
..	..	..	..	..	..	..	Halászat, halgazdálkodás Fishing	B 05
163,2	6,5	103 103,0	1 941,0	178,5	..	499,5	Bányászat Mining and quarrying	C 10-14
17 751,0	1 955,4	4 755,2	49 702,4	12 561,2	666,0	48 075,3	Feldolgozóipar Manufacturing	D 15-37
22 431,3	2 535,4	189 535,5	383 278,2	38 570,3	..	930,8	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás Electricity, gas and water supply	E 40-41
51,4	3,8	2,2	108,2	52,4	..	15,0	Építőipar Construction	F 45
96,0	3,8	42,2	468,6	114,3	..	4 199,6	Kereskedelem, javítás Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods	G 50-52
121,7	4,8	9,5	15,2	152,1	..	7,0	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás Hotels and restaurants	H 55
11 171,7	1 582,4	1 502,5	3 562,3	111 121,4	..	63 062,7	Szállítás, raktározás, posta, távközlés Transport, storage and communication	I 60-64
43,2	1,7	3,4	5,4	54,0	..	2,5	Pénzügyi tevékenység Financial intermediation	J 65-67
108,9	4,3	9,0	28,6	136,4	..	319,2	Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás Real estate, renting and business activities	K 70-74
460,8	21,0	66,6	949,9	590,5	..	121,1	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás Public administration and defence; compulsory social security	L 75
1 674,7	79,4	203,7	2 174,4	2 147,9	..	335,6	Oktatás Education	M 80
982,3	51,4	187,7	3 352,6	1 303,6	..	402,7	Egészségügyi, szociális ellátás Health and social work	N 85
2 427,1	239,7	138 329,6	536,1	1 136,1	..	110,3	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás Other community, social and personal service activities	O 90-93
10 484,6	3 103,0	6 639,0	34 335,0	9 247,0	..	56 059,1	Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás Private households with employed persons	P 95
..	..	..	..	..	..	..	Területen kívüli szervezetek, testületek Extra-territorial organizations and bodies	Q 99
70 979,1	47 587,6	545 057,1	484 924,9	181 586,7	63 061,0	176 132,6	Összesen Total	

**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 <i>intermediate consumption</i>		foglalkoztatottság <i>employment</i>
		folyó ár <i>current price</i>	változatlan ár <i>constant price 2000</i>	folyó ár <i>current price</i>	változatlan ár <i>constant price 2000</i>	folyó ár <i>current price</i>	változatlan ár <i>constant price 2000</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>	1 709 567	1 550 097	541 036	530 136	1 168 531	1 019 961	239 015
B 05	Halászat, halgazdálkodás <i>Fishing</i>	8 187	6 987	3 312	2 461	4 875	4 526	1874 <sup>b)</sup>
C 10-14	Bányászat <i>Mining and quarrying</i>	87 304	77 029	34 908	28 502	52 396	48 527	14806 <sup>b)</sup>
D 15-37	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	13 521 080	13 138 177	3 210 369	2 905 995	10 310 711	10 232 182	959 882
E 40-41	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás <i>Electricity, gas and water supply</i>	1 203 750	1 029 377	441 126	316 143	762 624	713 234	74 207
F 45	Építőipar <i>Construction</i>	1 986 485	1 781 199	788 214	706 880	1 198 271	1 074 319	271 025
G 50-52	Kereskedelem, javítás <i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	3 563 201	3 161 392	1 695 149	1 410 642	1 868 052	1 750 750	552 038
H 55	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás <i>Hotels and restaurants</i>	609 778	521 442	265 306	205 848	344 472	315 594	137 274
I 60-64	Szállítás, raktározás, posta, távközlés <i>Transport, storage and communication</i>	2 248 486	2 030 997	1 209 361	1 033 575	1 039 125	997 422	309 734
J 65-67	Pénzügyi tevékenység <i>Financial intermediation</i>	1 076 521	932 441	567 825	477 182	508 696	455 259	75 306
K 70-74	Ingtatlanügyek, gazdasági szolgáltatás <i>Real estate, renting and business activities</i>	4 136 475	3 589 737	2 609 579	2 184 951	1 526 896	1 404 786	232 781
L 75	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	1 795 865	1 376 930	1 387 592	1 002 194	408 273	374 736	282 132
M 80	Oktatás <i>Education</i>	1 027 213	785 294	799 400	579 247	227 813	206 047	318 037
N 85	Egészségügyi, szociális ellátás <i>Health and social work</i>	1 119 710	894 548	724 851	543 004	394 859	351 544	240 743
O 90-93	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás <i>Other community, social and personal service activities</i>	1 145 928	955 436	529 606	401 189	616 322	554 247	158 500
P 95	Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás <i>Private households with employed persons</i>	..	..	..	..	..	..	2178 <sup>a)</sup>
Q 99	Területen kívüli szervezetek, testületek <i>Extra-territorial organizations and bodies</i>	..	..	..	..	..	..	1097 <sup>a)</sup>
<b>Összesen</b>		<b>35 239 550</b>	<b>31 831 083</b>	<b>14 807 634</b>	<b>12 327 949</b>	<b>20 431 916</b>	<b>19 503 134</b>	<b>3 870 629</b>
<b>Total</b>								

a) Az importanyagokon végzett bér munka a bruttó kibocsátásban és a folyó termelőfelhasználásban 2000-től, a korábbi évektől eltérően bruttó módon kerül elszámolásra  
*Contracted work on imported material in gross output and intermediate consumption is taken into account by gross method from the year 2000, unlike in the previous years.*

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

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>	NMVO	
1000 tonna 1000 tons	tonna tons						mértékegység unit of measurement
9 539,6	23 435,1	336 218,3	5 138,9	3 091,7	98 458,6	2 141,8	Mezőgazdaság, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás Agriculture, hunting and forestry A 01-02
69,6	30,4	75,3	35,1	112,8	1,4	4,9	Halászat, halgazdálkodás Fishing B 05
318,9	0,3	111 967,4	69,6	5,6	0,0	11,4	Bányászat Mining and quarrying C 10-14
12 987,8	3 442,5	3 207,8	56 854,2	16 655,7	667,8	46 457,6	Feldolgozóipar Manufacturing D 15-37
21 454,5	2 259,7	..	248 398,4	33 063,3	108,8	1 467,1	Villamosenergia-, gáz-, gőz-, melegvízellátás Electricity, gas and water supply E 40-41
109,9	8,9	3,1	57,4	105,2	0,6	1 033,2	Építőipar Construction F 45
66,1	3,4	15,4	155,6	83,5	0,6	42,9	Kereskedelem, javítás Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods G 50-52
128,5	5,1	10,0	16,3	161,7	1,1	7,4	Szálláshely-szolgáltatás, vendéglátás Hotels and restaurants H 55
10 877,7	1 727,5	1 551,3	2 910,2	116 025,8	19,5	58 896,9	Szállítás, raktározás, posta, távközlés Transport, storage and communication I 60-64
100,5	3,9	7,9	12,6	125,7	0,9	5,8	Pénzügyi tevékenység Financial intermediation J 65-67
136,2	5,4	10,7	19,0	171,5	1,2	8,0	Ingatlanügyek, gazdasági szolgáltatás Real estate, renting and business activities K 70-74
729,4	30,4	82,5	492,5	916,6	6,3	135,6	Közigazgatás, védelem; kötelező társadalombiztosítás Public administration and defence; compulsory social security L 75
1 859,5	84,1	274,6	2 105,2	2 352,3	16,3	592,1	Oktatás Education M 80
1 962,1	87,6	264,0	2 000,4	2 491,3	17,6	527,2	Egészségügyi, szociális ellátás Health and social work N 85
1 119,1	23,6	175 622,6	1 721,0	791,1	317,5	7 957,4	Egyéb közösségi, személyi szolgáltatás Other community, social and personal service activities O 90-93
20 726,8	3 460,1	..	45 926,5	10 356,7	5 666,5	20 908,6	Alkalmazottat foglalkoztató magánháztartás Private households with employed persons P 95
..	..	..	..	..	..	..	Területen kívüli szervezetek, testületek Extra-territorial organizations and bodies Q 99
<b>82 186,2</b>	<b>34 608,0</b>	<b>629 310,9</b>	<b>365 912,9</b>	<b>186 510,5</b>	<b>105 284,7</b>	<b>140 197,9</b>	<b>Összesen Total</b>





## A kiadványban szereplő fogalmak

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, alapán értékelte 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 értékelte mutató. A GDP-t három oldalról határozhatjuk meg:

- termelési oldalról: + az alapán 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 alapján: + bruttó kibocsátás (alapán),  
- 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 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.

## **Concepts in the publication**

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.*