

4.5. Energiagazdálkodás *Energy*

4.5.1.	Energiamérleg.....	250
	<i>Balance of energy</i>	
4.5.2.	Az energiaforrások szerkezete	250
	<i>Structure of energy sources</i>	
4.5.3.	Energiafelhasználás.....	251
	<i>Energy consumption</i>	
4.5.4.	A fontosabb energiahordozók felhasználása, 2010	252
	<i>Consumption of principal fuels, 2010</i>	
4.5.5.	Az energiahordozók végső felhasználása az iparban, 2010.....	253
	<i>Final consumption of fuel in the industry, 2010</i>	
4.5.6.	Villamosenergia-mérleg	254
	<i>Balance of electricity</i>	
	Módszertani megjegyzések, publikációk.....	255
	<i>Methodological notes, publications</i>	255

4.5.1. Energiamérleg

Balance of energy

Megnevezés	Denomination	2000	2008	2009	2010 ⁺
Terajoule					
Termelés	Production	485 227	435 855	458 478	463 248
Ebből:	Of which:				
Szén	Coal	121 120	70 884	65 104	66 796
Szénhidrogének	Hydrocarbons	173 443	136 550	146 815	141 152
ezen belül:	within it:				
kőolaj	crude oil	47 485	33 908	33 055	30 689
bányászati PB-gáz	PB gas from mining	10 152	7 770	9 259	6 558
földgáz	natural gas	103 629	83 981	95 765	95 738
gazolin	natural gasoline	12 177	10 891	8 736	8 167
Atomerőművi villamos energia	Electricity generated by nuclear power station	154 562	161 521	168 143	171 795
Vízi erőművi villamos energia	Electricity generated by hydroelectric power station	641	767	821	677
Szél erőművi villamos energia	Electricity generated by windelectric power	–	738	1 192	1 922
Egyéb energiahordozó ^{a)}	Other fuels ^{a)}	35 461	65 395	76 404	80 906
Behozatal	Imports	665 410	868 073	732 920^R	770 402
Ebből:	Of which:				
Szénfélések	Coal	53 719	71 749	47 117	60 404
Kőolaj	Crude oil	242 440	278 578	226 747	239 526
Kőolajtermékek ^{b)}	Crude oil products ^{b)}	49 254	109 685	106 817 ^R	118 314
Földgáz	Natural gas	307 613	390 442	331 059	331 283
Villamos energia	Electricity	12 384	14 051	19 847 ^R	18 702
Tűzifa és egyéb biomassza	Firewood and other Biomass	–	3 568	1 334 ^R	2 174
Forrás összesen	Sources, total	1 150 637	1 303 928	1 191 399^R	1 233 651
Kivitel	Exports	82 830	145 336	106 270 ^R	133 700
Készletváltozás (–)	Change in stocks (–)	12 719	32 313	29 492	14 951
Energiafelhasználás	Energy consumption	1 055 088	1 126 279	1 055 636^R	1 085 000

Az elsődleges (primer) energiahordozók termelésének százalékos megoszlása

Percentage distribution of the production of primary fuels

Szén	Coal	25,0	16,3	14,2	14,4
Szénhidrogének	Hydrocarbons	35,7	31,3	32,0	30,5
Atomerőművi villamos energia	Electricity generated by nuclear power station	31,9	37,1	36,7	37,1
Vízi erőművi villamos energia	Electricity generated by hydroelectric power station	0,1	0,2	0,2	0,1
Szél erőművi villamos energia	Electricity generated by windelectric power station	–	0,2	0,3	0,4
Egyéb energiahordozó ^{a)}	Other fuels ^{a)}	7,3	15,0	16,7	17,5
Összesen	Total	100,0	100,0	100,0	100,0

a) Tűzifa, egyéb megújuló, valamint hulladék-energiahordozók együtt. – Firewood, other renewable energy and communal waste together.

b) PB-gázzal és gazolinnal együtt. – Including PB-gas and natural gasoline.

Forrás: Energia Központ Nonprofit Kft. – Source: Energy Centre Non-Profit Company.

4.5.2. Az energiaforrások szerkezete*

Structure of energy sources*

Megnevezés	Denomination	2000	2008	2009	2010 ⁺
Szénfélések	All kinds of coal	15,2	10,9	9,4	10,3
Szénhidrogének	Hydrocarbons	67,2	70,2	68,1	67,3
Ebből:	Of which:				
kőolaj és kőolajtermékek ^{a)}	crude oil and crude oil products ^{a)}	31,4	33,8	32,3	32,7
földgáz	natural gas	35,7	36,4	35,8	34,6
Atomerőművi villamos energia	Electricity generated by nuclear power station	13,4	12,4	14,1	13,9
Import villamos energia	Imported electricity	1,1	1,1	1,7	1,5
Többi energiahordozó ^{b)}	Other fuels ^{b)}	3,1	5,4	6,7	7,0
Összesen	Total	100,0	100,0	100,0	100,0
Ebből: behozatal aránya, %	Of which: ratio of imports, per cent	57,8	66,6	61,5	62,4

* Termelés és behozatal együtt, fűtőérték alapján. – Production and import together, on basis of calorific value.

a) PB-gázzal és gazolinnal együtt. – Including PB gas and natural gasoline.

b) Tűzifa, vízi erőművi, szélenergia, egyéb megújuló energia stb. – Firewood, hydroenergy, windelectric and other renewable energy, etc.

Forrás: Energia Központ Nonprofit Kft. – Source: Energy Centre Non-Profit Company.

4.5.3. Energiafelhasználás Energy consumption

Év Year	Ipar víz- és hulladék- gazdálkodás nélküli ^{a)} Industry excluding water and waste management ^{a)}	Építőipar ^{a)} Construction ^{a)}	Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat ^{a)} Agriculture, forestry and fishing ^{a)}	Szállítás, raktározás ^{a)} Transportation and storage ^{a)}	Lakosság Households	Egyéb fel nem sorolt ágak Other non listed branches	Összesen Total
Petajoule							
2000	368,0	8,8	38,7	48,3	400,6	190,7	1 055,1
2001	373,3	9,4	39,2	48,9	416,0	200,4	1 087,2
2002	369,6	9,4	38,0	48,6	402,3	198,9	1 066,8
2003	370,4	9,5	37,8	48,1	419,4	206,4	1 091,6
2004	372,5	9,6	38,0	48,2	410,3	209,5	1 088,1
2005	414,0	10,6	36,3	49,3	425,4	217,6	1 153,2
2006	421,3	10,7	35,9	50,3	415,8	218,0	1 152,0
2007	428,9	9,2	34,2	50,6	399,5	203,0	1 125,4
2008	426,7	9,0	35,1	50,5	402,5	202,5	1 126,3
2009	386,2	8,7	32,0	47,9	383,3	197,7	1 055,8
2010 ⁺	410,2	8,0	31,0	48,0	390,9	196,9	1 085,0
Megoszlás, % – Distribution, %							
2000	34,9	0,8	3,7	4,6	38,0	18,1	100,0
2001	34,3	0,9	3,6	4,5	38,3	18,4	100,0
2002	34,6	0,9	3,6	4,6	37,7	18,6	100,0
2003	33,9	0,9	3,5	4,4	38,4	18,9	100,0
2004	34,2	0,9	3,5	4,4	37,7	19,3	100,0
2005	35,9	0,9	3,1	4,3	36,9	18,9	100,0
2006	36,6	0,9	3,1	4,4	36,1	18,9	100,0
2007	38,1	0,8	3,0	4,5	35,5	18,0	100,0
2008	37,9	0,8	3,1	4,5	35,8	18,0	100,0
2009	36,6	0,8	3,0	4,5	36,3	18,7	100,0
2010 ⁺	37,8	0,7	2,9	4,4	36,0	18,1	100,0
2000 = 100,0							
2000	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2001	101,4	106,8	101,3	101,2	103,8	105,1	103,0
2002	100,4	106,8	98,2	100,6	100,4	104,3	101,1
2003	100,7	108,0	97,7	99,6	104,7	108,2	103,5
2004	101,2	109,1	98,2	99,8	102,4	109,9	103,1
2005	112,5	120,5	93,8	102,1	106,2	114,1	109,3
2006	114,5	121,6	92,8	104,1	103,8	114,3	109,2
2007	116,5	104,5	88,4	104,8	99,7	106,4	106,7
2008	116,0	102,3	90,7	104,6	100,5	106,2	106,7
2009	104,9	98,9	82,7	99,2	95,7	103,7	100,1
2010 ⁺	111,5	90,9	80,1	99,4	97,6	103,3	102,8
Előző év = 100,0 – Previous year = 100,0							
2000	100,0	101,1	93,9	99,0	96,7	96,9	97,9
2001	101,4	106,8	101,3	101,2	103,8	105,1	103,0
2002	99,0	100,0	96,9	99,4	96,7	99,3	98,1
2003	100,2	101,1	99,5	99,0	104,3	103,8	102,3
2004	100,6	101,1	100,5	100,2	97,8	101,5	99,7
2005	111,1	110,4	95,5	102,3	103,7	103,9	106,0
2006	101,8	100,9	98,9	102,0	97,7	100,2	99,9
2007	101,8	86,0	95,3	100,6	96,1	93,1	97,7
2008	99,5	97,8	102,6	99,8	100,8	99,8	100,1
2009	90,5	96,7	91,1	94,8	95,2	97,6	93,7
2010 ⁺	106,2	92,0	96,9	100,2	102,0	99,6	102,8

a) 2008-ig a Tevékenységek egységes ágazati osztályozási rendszere, 2003 (TEÁOR'03), 2009-től a TEÁOR'08 szerint. – Up to 2008 according to the Hungarian Standard Industrial Classification of All Economic Activities, 2003 (TEÁOR'03), from 2009 according to the TEÁOR'08.

Forrás: Energia Központ Nonprofit Kft. – Source: Energy Centre Non-Profit Company.

4.5.4. A fontosabb energiahordozók felhasználása, 2010** Consumption of principal fuels, 2010**

(ezer tonna – thousand tons)

Megnevezés <i>Denomination</i>	Összesen <i>Total</i>	Ebből – <i>Of which</i>				
		ipar víz- és hulladék- gazdálkodás nélkül <i>industry excluding water and waste management</i>	építőipar <i>construction</i>	mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat <i>agriculture, forestry and fishing</i>	szállítás, raktározás <i>transportation and storage</i>	lakosság <i>households</i>
Szén <i>Coal</i>	10 994	10 588	6	2	2	396
Lignit <i>Lignite</i>	8 253	8 147	–	–	–	106
Barnaszén <i>Brown coal</i>	949	706	–	2	1	240
Feketeszén és antracit <i>Hard coal, anthracite</i>	1 792	1 735	6	–	1	50
Kőolaj <i>Crude oil</i>	6 431	6 431	–	–	–	–
Földgáz, millió m ³ <i>Natural gas, million m³</i>	12 052	6 106	20	160	150	3 807
Szén- és félkokszbrikett <i>Coal- and semi-coke briquettes</i>	17	–	–	–	4	13
Villamos energia, millió kWh ^{a)} <i>Electricity, million kWh^{a)}</i>	42 566	17 724	273	736	1 800	11 136
Feketeköszén kokszt <i>Hard coal coke</i>	755	755	–	–	–	–
Propán-butángáz keverék <i>Propane-butane gas mixture</i>	388	229	2	10	1	110
Benzin ^{b)} <i>Petrol^{b)}</i>	2 207	829	5	19	20	1 014
Petróleum <i>Petroleum</i>	226	–	–	–	226	–
Gáz- és tüzelőolaj ^{c)} <i>Gas- and heating oil (light)^{c)}</i>	3 060	306	22	237	650	1 420
Fűtőolaj <i>Fuel oil (heavy)</i>	241	239	–	2	–	–
Tűzifa <i>Firewood</i>	2 344	900	–	105	2	1 334

* A Tevékenységek egységes ágazati osztályozási rendszere, 2008 (TEÁOR'08) szerint. – According to the Hungarian Standard Industrial Classification of All Economic Activities, 2008 (TEÁOR'08).

a) Erőművi önfogyasztással és hálózati veszteséggel együtt. – Including self-consumption of power stations, as well as network losses.

b) Vegyipari és egyéb benzinnel együtt. – Including benzene for chemical and other use.

c) Motorikus gázolaj és tüzelőolaj együtt. – Including gas- and heating oil for traffic use.

Forrás: Energia Központ Nonprofit Kft. – Source: Energy Centre Non-Profit Company.

4.5.5. Az energiahordozók végső felhasználása az iparban, 2010**

*Final consumption of fuel in the industry, 2010***

(terajoule – terajoule)

Év, kód Year, code	Ágazat Branch	Összesen Total	Ebből – Of which					
			szén és brikett coal and briquet	koks coke	benzin petrol	gáz- és tűzelőolaj gas- and heating oil (light)	fűtőolaj fuel oil (heavy)	földgáz natural gas
B	Bányászat, kőfejtés <i>Mining and quarrying</i>	685	0	–	5	405	0	69
C	Feldolgozóipar <i>Manufacturing</i>	254 013	1 517	22 473	38 162	11 417	2 323	66 469
CA	Élelmiszer, ital, dohánytermék gyártása <i>Manufacture of food products, beverages and tobacco products</i>	15 895	0	128	53	738	140	6 353
CB	Textília, ruházat, bőr és bőrtermék gyártása <i>Manufacture of textiles, apparel, leather and related products</i>	760	1	–	4	19	–	393
CC	Fafeldolgozás, papírtérkép gyártása, nyomdai tevékenység <i>Manufacture of wood and paper products, and printing</i>	8 269	0	–	14	70	100	3 411
CD	Kokszgyártás, kőolaj-feldolgozás <i>Manufacture of coke, and refined petroleum products</i>	26 559	31	154	1	2	2 050	11 424
CE	Vegyí anyag, termék gyártása <i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	112 036	–	–	37 916	9 808	13	22 227
CF	Gyógyszergyártás <i>Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products</i>	4 597	–	–	43	19	2	1 830
CG	Gumi-, műanyag és nemfém ásványi termék gyártása <i>Manufacture of rubber and plastics products, and other non-metallic mineral products</i>	19 891	1 474	178	21	368	2	7 243
CH	Fémalapanyag és fémfeldolgozási termék gyártása <i>Manufacture of basic metals and fabricated metal products, except machinery and equipment</i>	47 303	0	21 969	20	160	2	6 548
CI	Számítógép, elektronikai, optikai termék gyártása <i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>	1 864	3	–	10	10	0	485
CJ	Villamos berendezés gyártása <i>Manufacture of electrical equipment</i>	4 017	–	43	11	45	–	1 078
CK	Gép, gépi berendezés gyártása <i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	4 125	–	–	16	64	–	2 322
CL	Járműgyártás <i>Manufacture of transport equipment</i>	5 669	0	1	40	59	3	1 758
CM	Egyéb feldolgozóipar; ipari gép, berendezés üzembe helyezése, javítása <i>Other manufacturing, and repair and installation of machinery and equipment</i>	2 576	–	–	14	49	7	1 206
D	Villamosenergia-, gáz-, gőzellátás, léghkondicionálás <i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	41 228	0	0	135	335	9	8 625
B+C+D	Ipar víz- és hulladékgazdálkodás nélkül <i>Industry excluding water and waste management</i>	295 926	1 517	22 473	38 302	12 157	2 332	75 163

* A Tevékenységek egységes ágazati osztályozási rendszere, 2008 (TEÁOR'08) szerint. – According to the Hungarian Standard Industrial Classification of All Economic Activities, 2008 (TEÁOR'08).

Forrás: Energia Központ Nonprofit Kft. – Source: Energy Centre Non-Profit Company.

4.5.6. Villamosenergia-mérleg

Balance of electricity

(millió kWh – million KWh)

Megnevezés Denomination	2000	2008	2009	2010 ⁺
Forrás – Sources				
50 MW és annál nagyobb teljesítőképességű erőművek termelése <i>Electricity generated by plants with installed electrical capacity 50 MW or more</i>	33 295	33 990	30 045	30 970
Kiserőművek termelése <i>Electricity generated by small plants</i>	1 896	6 036	5 863	6 401
Hazai termelés összesen <i>Electricity generated by domestic power stations, total</i>	35 191	40 026	35 908	37 371
Ebből: – <i>Of which:</i>				
fosszilis energiahordozókból <i>by fossil fuels</i>	20 713	22 736	17 475 ^R	18 329
atomerőművi <i>at nuclear power station</i>	14 180	14 818	15 426	15 761
vízenergia <i>at hydro plants</i>	178	213	228	188
szélenergia <i>at wind plants</i>	–	205	331	534
biomasszából (fa, fahulladék és egyéb szilárd hulladék), biogázból és egyéb megújulókból (napelem) <i>from biomass (wood, wood waste and other solid waste), biogas and other renewable (solar)</i>	10	1 830	2 222 ^R	2 269
kommunális és ipari hulladékból <i>from municipal and industrial waste</i>	110	224	226 ^R	290
Behozatal <i>Imports</i>	6 196	13 348	14 760 ^R	14 060
Összesen Total	41 387	53 374	50 668^R	51 431
Felhasználás – Consumption				
Erőművi önfogyasztás <i>Self-consumption of power stations</i>	2 747	2 642	2 564	2 758
50 MW és annál nagyobb teljesítőképességű erőművekben <i>at plants with installed electrical capacity 50 MW or more</i>	2 291	2 415	2 328	2 491
kiserőművekben <i>at small power plants</i>	456	227	236	267
Hálózati és transzformátorvesztesség <i>Network and transformer losses</i>	4 733	3 888	3 604	3 801
Belföldi felhasználás ^{a)} <i>Domestic consumption^{a)}</i>	31 150	37 398	35 253	36 007
Kivitel <i>Exports</i>	2 757	9 446	9 247 ^R	8 865
Összesen Total	41 387	53 374	50 668^R	51 431

a) Erőművi önfogyasztás, hálózati és transzformátorvesztések nélkül, azaz a Villamos energia statisztikai évkönyv szerinti nettó fogyasztás. – *Excluding self-consumption of power stations, as well as network and transformer losses. It is the same net consumption by Electricity statistical yearbook.*

Forrás: Energia Központ Nonprofit Kft. – *Source: Energy Centre Non-Profit Company.*

Módszertani megjegyzések

(4.5.1–4.5.6. táblák)

Adatforrás: „Energia Központ” Energiahatékonysági, Környezetvédelmi és Energia Információs Ügynökség Nonprofit Kft. (a továbbiakban: Energia Központ Nonprofit Kft.).

A fejezetben használt fogalmak magyarázata, definíciója a **Fogalomtárban** található. A szakstatistikára (pl. cél, tartalom, jogi alap, az adat-előállítás módszertana, az adatok minősége), a fogalmakra, definíciókra, az osztályozásokra, az adatforrásokra vonatkozóan további információk a [www.ksh.hu/Adatok/Módszertani információk](http://www.ksh.hu/Adatok/Módszertani_informaciok) (metaadatok) menüpontban érhetők el.

Methodological notes

(Tables 4.5.1–4.5.6.)

Source of data: the “Energy Centre” Energy Efficiency, Environment and Energy Information Agency Non-Profit Company (hereinafter: “Energy Centre” Non-Profit Company).

The explanation and definition of the concepts used in the chapter are available in the **Glossary**, accessible on the annexed CD-ROM. Further information on the statistical domain (e.g. purpose, content, legal base, data production methods, data quality) as well as on concepts and definitions, classifications and data sources is available in the database under the Data/Metainformation menu item on the www.ksh.hu homepage.

