



2015

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER 2015. ÉVI ADATAI

DATA OF THE HUNGARIAN
NATURAL GAS SYSTEM 2015



A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER 2015. ÉVI ADATAI

DATA OF THE HUNGARIAN NATURAL GAS SYSTEM 2015

Kiadja és terjeszti – Published and distributed by:

MAGYAR ENERGETIKAI ÉS KÖZMŰ-SZABÁLYOZÁSI HIVATAL
HUNGARIAN ENERGY AND PUBLIC UTILITY REGULATORY
AUTHORITY

H-1054 BUDAPEST, BAJCSY-ZSILINSZKY ÚT 52.

Felelős kiadó – Responsible publisher:

Dr. Dorkota Lajos elnök – President



FGSZ Zrt. – FGSZ Ltd

társkiadó – co-publisher

H-8600 SIÓFOK, TANÁCSHÁZ UTCA 5.

Felelős kiadó – Responsible publisher:

Fehér János vezérigazgató – CEO



Szerkesztőbizottság – Editorial Committee:

Bakay Zsolt – FGSZ Zrt.

Gellényi Zoltán – FGSZ Zrt.

Hudák Péter – MEKH

Milasin Árpád – MEKH

Tóth Tamás – MEKH

Szakmai lektorok – Advisors to the publisher:

Bogoly Sándor – FGSZ Zrt.

Csányi Kálmán – FGSZ Zrt.

Dabóczi Tamás – FGSZ Zrt.

Horváth Lilla – FGSZ Zrt.

Lakatos Edina – FGSZ Zrt.

Lengyel Szilvia – FGSZ Zrt.

Szalai Zoltán – FGSZ Zrt.

Fotók – Photos:

FGSZ Zrt., Magyar Földgáztároló Zrt., FŐGÁZ Zrt.,

<http://hu.depositphotos.com/>

Készült a Pátria Nyomda Zrt. gondozásában

Design by Pátria Printing House Company Ltd.

1 FÖLDGÁZIPAR | NATURAL GAS INDUSTRY

1.1 A FÖLDGÁZIPAR SZABÁLYOZÁSI FOLYAMATA 1994-TŐL (KRONOLÓGIAI JOGSZABÁLYI LISTA) REGULATION OF THE NATURAL GAS SECTOR FROM 1994 (CHRONOLOGICAL LIST OF LEGISLATION)	9
1.2 FONTOSABB FOGALMAK MEGHATÁROZÁSA DEFINITION OF KEY TERMS	12
1.3 HAZAI FÖLDGÁZIPAR JELENLEGI MŰKÖDÉSI MODELLJE CURRENT OPERATIONAL MODEL OF THE DOMESTIC GAS SECTOR	15
1.4 RENDSZERLEÍRÁS SYSTEM DESCRIPTION	16
1.5 GÁZIPARI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYEKSEL RENDELKEZŐ TÁRSASÁGOK 2015. DECEMBER 31-ÉN COMPANIES WITH OPERATING LICENSE IN THE GAS SECTOR AS OF 31 DECEMBER 2015	19
1.6 GÁZIPARI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYEKSEL RENDELKEZŐ TÁRSASÁGOK ÉVES ÁTLAGOS ÁLLOMÁNYI LÉTSÁMA (FŐ) ANNUAL AVERAGE NUMBER OF STAFF IN COMPANIES WITH OPERATING LICENSE IN THE GAS SECTOR (PERSON)	20
1.7 FÖLDGÁZIPARI ENGEDÉLYESEK TULAJDONOSI MEGOSZLÁSA A JEGYZETT TŐKE ARÁNYÁBAN (ENGEDÉLYTÍPUSONKÉNT) 2015. DECEMBER 31-ÉN (%-BAN) OWNERSHIP SHARE OF NATURAL GAS SECTOR LICENSEES IN THE PROPORTION OF SUBSCRIBED CAPITAL (BY LICENSE TYPE) AS OF 31 DECEMBER 2015 (%)	21

1.8 FÖLDGÁZFORRÁSOK ALAKULÁSA ÉS RÉSZARÁNYA A HALMOZATLAN ENERGIAFORRÁSOKBAN TRENDS AND SHARES OF NATURAL GAS SOURCES IN NON-CUMULATIVE ENERGY SOURCES	22
1.9 FÖLDGÁZTERMELÉS ALAKULÁSA ÉS RÉSZARÁNYA A PRIMER ENERGIAHORDOZÓ-TERMELÉSBŐL TRENDS OF NATURAL GAS PRODUCTION AND ITS SHARE IN PRIMARY ENERGY PRODUCTION	22
1.10 FÖLDGÁZIMPORT ALAKULÁSA ÉS RÉSZARÁNYA AZ ENERGIAHORDOZÓ-IMPORTBÓL TRENDS OF NATURAL GAS IMPORT AND ITS SHARE IN PRIMARY ENERGY IMPORTS	23
1.11 A BRUTTÓ HAZAI TERMÉK, A BELFÖLDI FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁS ÉS A FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁS-IGÉNYESSÉG VÁLTOZÁSA CHANGE OF GROSS DOMESTIC PRODUCT, DOMESTIC NATURAL GAS CONSUMPTION AND NATURAL GAS CONSUMPTION INTENSITY	23

2 FÖLDGÁZSZÁLLÍTÁS ÉS -TÁROLÁS | NATURAL GAS TRANSMISSION AND STORAGE

2.1 FÖLDGÁZSZÁLLÍTÓ- ÉS ELOSZTÓVEZETÉKI, VALAMINT TÁROLÓI MŰSZAKI ADATOK TECHNICAL DATA OF NATURAL GAS TRANSMISSION AND DISTRIBUTION PIPELINES AS WELL AS STORAGE FACILITIES	25
2.2 FÖLDGÁZSZÁLLÍTÓ RENDSZER KAPACITÁSADATAI CAPACITY DATA OF THE NATURAL GAS TRANSMISSION SYSTEM	26
2.3 HATÁRMETSZÉKEK, TERMELŐI ÉS TÁROLÓI PONTOK NAPI KAPACITÁSKIHASZNÁLTSÁGA DAILY CAPACITY UTILIZATION OF THE CROSS BORDER, NATURAL GAS PRODUCTION AND STORAGE POINTS	27
2.4 ÁTLAGOS ÉVES FŰTŐÉRTÉKADATOK [MJ/m³ (15 °C)] AVERAGE ANNUAL CALORIFIC VALUE DATA [MJ/m³ (15 °C)]	29
2.5 SZÁLLÍTÓRENDSZER FÖLDGÁZMÉRLEGE NATURAL GAS BALANCE OF THE TRANSMISSION SYSTEM	30
2.6 SZÁLLÍTÓRENDSZER FÖLDGÁZMÉRLEGE HAVI BONTÁSBAN (2015) NATURAL GAS BALANCE OF THE TRANSMISSION SYSTEM BY MONTH (2015)	32
2.7 ORSZÁGOS FÖLDGÁZMÉRLEG DOMESTIC NATURAL GAS BALANCE	33

2.8 BELFÖLDI NAPI FOGYASZTÁSSTRUKTÚRA DAILY DOMESTIC CONSUMPTION STRUCTURE	34
2.9 BELFÖLDI NAPI FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁS ÉS A NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET DAILY DOMESTIC NATURAL GAS CONSUMPTION AND THE DAILY MEAN TEMPERATURE	35
2.10 FÖLDGÁZ CSÚCSNAPI ADATOK NATURAL GAS PEAK DAY DATA	36
2.11 NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET HATÁSA A FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁSRA DAILY MEAN TEMPERATURE'S EFFECT ON NATURAL GAS CONSUMPTION	36
2.12 FÖLDGÁZTÁROLÁSRA VONATKOZÓ ADATOK DATA RELATED TO THE STORAGE OF NATURAL GAS	39
2.13 FÖLDGÁZTÁROLÓK NAPI TÖLTÖTTSEGI ADATAI DAILY STOCK LEVELS OF THE NATURAL GAS STORAGE	41
2.14 FÖLDGÁZTÁROLÓK NAPI KÉSZLETVÁLTOZÁSI ADATAI DAILY STOCK CHANGE OF THE NATURAL GAS STORAGE	42

3 FÖLDGÁZELOSZTÁS ÉS -KERESKEDELEM | NATURAL GAS DISTRIBUTION AND TRADE

3.1 EGYETEMES SZOLGÁLTATÁSBAN ELLÁTOTT FOGYASZTÓK, VALAMINT A SZABADPIACI FELHASZNÁLÓK ADATAI DATA OF CONSUMERS OF UNIVERSAL SERVICE PROVIDERS AND LIBERALIZED MARKET CONSUMERS	45
3.2 FÖLDGÁZ EGYETEMES SZOLGÁLTATÓK, VALAMINT KERESKEDŐK ÉRTÉKESÍTÉSI ÉS ÁRBEVÉTELADATAI SALES AND REVENUE DATA OF NATURAL GAS UNIVERSAL SERVICE PROVIDERS AND TRADERS	46
3.3 ELOSZTÓHÁLÓZATRA CSATLAKOZÓ FELHASZNÁLÓK SZÁMA DECEMBER 31-ÉN (EZER DB) CONSUMERS CONNECTED TO THE DISTRIBUTION NETWORK AS OF 31 DECEMBER (THOUSAND CONSUMERS)	47

3.4 FÖLDGÁZSZÉKTOR PIACKONCENTRÁLTSAGI MUTATÓI MARKET-CONCENTRATION INDICATORS OF THE NATURAL GAS SECTOR	47
3.5 SZERVEZETT FÖLDGÁZPIACI ADATOK, 2013–2015 ORGANIZED NATURAL GAS MARKET DATA, 2013–2015	48
3.6 VEZETÉKES PB-GÁZ-SZOLGÁLTATÓK ÖSSZEFOGLALÓ ADATAI SUMMARY DATA OF PIPELINE SUPPLIERS OF PROPANE-BUTANE GAS	49

4 HOSSZÚ IDŐSOROS ADATOK | LONG TIME SERIES DATA

4.1 FÖLDGÁZFORRÁSOK ALAKULÁSA ÉS RÉSZARÁNYA A HALMOZATLAN ENERGIAFORRÁSOKBAN TRENDS AND SHARES OF NATURAL GAS SOURCES IN NON-CUMULATIVE ENERGY SOURCES	51	4.6 SZÁLLÍTÓRENDSZER FÖLDGÁZMÉRLEGE NATURAL GAS BALANCE OF THE TRANSMISSION SYSTEM	55
4.2 FÖLDGÁZTERMELÉSI ADATOK NATURAL GAS PRODUCTION DATA	51	4.7 FÖLDGÁZSZÁLLÍTÓ VEZETÉKEK FEJLŐDÉSE DEVELOPMENT OF THE NATURAL GAS TRANSMISSION PIPELINES	59
4.3 FÖLDGÁZTERMELÉS ALAKULÁSA ÉS RÉSZARÁNYA A PRIMER ENERGIAHORDOZÓ-TERMELÉSBŐL TRENDS OF NATURAL GAS PRODUCTION AND ITS SHARE IN PRIMARY ENERGY PRODUCTION	52	4.8 FÖLDGÁZ-ELOSZTÓHÁLÓZAT FEJLŐDÉSE DEVELOPMENT OF THE NATURAL GAS DISTRIBUTION NETWORK	60
4.4 FÖLDGÁZ (FIZIKAI) IMPORT-EXPORT-TRANZIT ADATOK NATURAL GAS (PHYSICAL) IMPORT-EXPORT-TRANSIT DATA.	52	4.9 GÁZIPARI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYEKKEK RENDELKEZŐ TÁRSASÁGOK ÉVES ÁTLAGOS ÁLLOMÁNYI LÉTSZÁMA (FŐ) ANNUAL AVERAGE NUMBER OF STAFF IN COMPANIES WITH OPERATING LICENSE IN THE GAS SECTOR (PERSON)	61
4.5 FÖLDGÁZIMPORT ALAKULÁSA ÉS RÉSZARÁNYA AZ ENERGIAHORDOZÓ-IMPORTBÓL TRENDS OF NATURAL GAS IMPORT AND ITS SHARE IN PRIMARY ENERGY IMPORTS	54	4.10 VEZETÉKES PB-GÁZ-SZOLGÁLTATÓK ÖSSZEFOGLALÓ ADATAI SUMMARY DATA OF PIPELINE SUPPLIERS OF PROPANE-BUTANE GAS	61

5 NEMZETKÖZI ADATOK | INTERNATIONAL DATA

5.1 FÖLDGÁZTERMELÉS EURÓPÁBAN NATURAL GAS PRODUCTION IN EUROPE.	63	5.5 LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK ÁTLAGOS FÖLDGÁZÁRAI EURÓPÁBAN ÉVES FELHASZNÁLÁS SZERINT AVERAGE HOUSEHOLD CONSUMER NATURAL GAS PRICES IN EUROPE BY ANNUAL CONSUMPTION	67
5.2 FÖLD ALATTI FÖLDGÁZTÁROLÓI KAPACITÁSOK EURÓPÁBAN 2015-BEN UNDERGROUND NATURAL GAS STORAGE CAPACITIES IN EUROPE IN 2015.	64	5.6 IPARI FOGYASZTÓK ÁTLAGOS FÖLDGÁZÁRAI EURÓPÁBAN ÉVES FELHASZNÁLÁS SZERINT AVERAGE INDUSTRIAL CONSUMER NATURAL GAS PRICES IN EUROPE BY ANNUAL CONSUMPTION	68
5.3A BELFÖLDI BRUTTÓ FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁS EURÓPÁBAN GROSS DOMESTIC NATURAL GAS CONSUMPTION IN EUROPE	65		
5.3B EGY FŐRE JUTÓ BELFÖLDI BRUTTÓ FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁS EURÓPÁBAN GROSS DOMESTIC NATURAL GAS CONSUMPTION IN EUROPE PER CAPITA	65		
5.4 PRIMER FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁS ARÁNYA AZ ORSZÁGOS PRIMER ENERGIAFELHASZNÁLÁSBÓL EURÓPÁBAN SHARE OF PRIMARY NATURAL GAS CONSUMPTION IN THE DOMESTIC PRIMARY ENERGY CONSUMPTION IN EUROPE.	66		

Tisztelt Olvasó!

A magyar földgázrendszer adatait és a nemzetközi szállításirendszer-üzemeltetői statisztikai adatokat tartalmazó közös kiadvány harmadik alkalommal jelenik meg a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal és az FGSZ Zrt. együttműködése keretében.

A hazai földgázfelhasználás alakulása 2015-ben a korábbi évek csökkenő trendjével szemben enyhe növekedést mutat. Ugyanakkor a nagykereskedelmi piacon több új szereplő jelent meg, ennek ellenére a hazai szervezett földgázpiacon történő kereskedés volumene jelentősen csökkent a 2014-es szinthez képest. A földgázfogyasztás 20%-át továbbra is a hazai termelés biztosította, míg 80%-át importforrásból fedezte Magyarország. A felhasználók ellátása az ellátásbiztonság tekintetében kiemelt téli időszakban is zavartalan volt.

A kétirányú szállításra alkalmas, Szlovákiát és Magyarországot összekötő földgázvezeték elkészültével 2015-től megteremtődött a hazai földgázellátási források és szállítási útvonalak diverzifikálásának további lehetősége, amely egyúttal esélyt biztosít a nemzetközi földgáz-kereskedelem élénkítésére is.

A fentiekén túl a kiadvány bemutatja a hazai földgázipar működési modelljét, a gázipari működési engedélyekkel rendelkező társaságok főbb adatait, az elosztóhálózatra csatlakozó felhasználókat, a fontosabb nemzetközi földgáz-termelési, -tárolási és -felhasználási adatokat, valamint az FGSZ Zrt. és az MGT Zrt. nagynyomású földgázszállító vezetékeinek térképét.

A nyomtatott változat mellett a kiadvány – ahogy az előzőekben is – a Hivatal és az FGSZ Zrt. honlapján is elérhető, hasznos információkat kínálva a földgázszektorban tevékenykedő szakemberek, illetve szervezetek és érdeklődők számára.

Budapest, 2016. november



Dr. Dorkota Lajos
elnök
Magyar Energetikai
és Közmű-szabályozási Hivatal



Fehér János
vezérigazgató
FGSZ Zrt.

Dear Reader,

This is the third joint publication of the Hungarian Energy and Public Utility Regulatory Authority and FGSZ Ltd, containing data on the Hungarian natural gas system and the international statistics of transmission system operation.

The decreasing trend in domestic natural gas consumption of previous years has stopped in 2015, and showed a slight increase. The domestic organized natural gas market had a significant decrease in traded volumes in spite of the fact that several new members have joined the wholesale market in Hungary. Domestic production still provides 20% of the domestic consumption, while the remaining 80% is secured from the positive import-export balance. The supply of consumers was uninterrupted during 2014, and remained even so during winter – a characteristically sensitive period in respect of security of supply.

With the completion of the bi-directional natural gas interconnector between Slovakia and Hungary, the potential of diversifying the national natural gas supply as well as transit routes, along with the chance for vitalizing of the international natural gas trade has been created.

The publication also describes the operational model of the domestic natural gas sector, the main data of companies with operating license in the gas sector, the users connected to the distribution network, the data of international natural gas production, storage and consumption, as well as the FGSZ Ltd's and Magyar Gáz Tranzit Zrt. (Hungarian Gas Transit Ltd)'s high-pressure natural gas transmission pipeline map.

Similarly as in previous years, this publication is also available on the websites of the Authority and FGSZ Ltd besides the printed version, providing useful information for professionals and professional organizations working in the natural gas sector, and any interested individuals.

Budapest, November 2016



Dr. Dorkota Lajos
President
Hungarian Energy
and Public Utility Regulatory Authority



Fehér János
Chief Executive Officer
FGSZ Ltd

1

FÖLDGÁZIPAR

NATURAL GAS INDUSTRY



1.1 A FÖLDGÁZIPAR SZABÁLYOZÁSI FOLYAMATA 1994-TŐL (KRONOLÓGIAI JOGSZABÁLYI LISTA)* | REGULATION PROCESS OF THE NATURAL GAS SECTOR FROM 1994 (CHRONOLOGICAL LIST OF LEGISLATION)*

ELŐZMÉNY ANTECEDENTS	
1994. évi XLI. törvény Act XLI of 1994	a gázszolgáltatásról on gas utility service
2003. évi XLII. törvény Act XLII of 2003	a földgázellátásról on natural gas supply
HATÁLYOS TÖRVÉNY ACT IN FORCE	
2008. évi XL. törvény és módosításai Act XL of 2008 and its amendments	a földgázellátásról (GET) on natural gas supply (Gas Supply Act)
KAPCSOLÓDÓ HAZAI ÉS EU-S RENDELETEK, JOGSZABÁLYOK RELATED HUNGARIAN AND EU REGULATION, LEGISLATION	
2013. évi LIV. törvény és módosításai Act LIV of 2013 and its amendments	a rezsicsökkentések végrehajtásáról on the implementation of utility price cuts
2012. évi CCXVII. törvény és módosításai Act CCXVII of 2012 and its amendments	az üvegházhatású gázok közösségi kereskedelmi rendszerében és az erőfeszítés-megosztási határozat végrehajtásában történő részvételről on the participation in the community trade system of greenhouse gases and in the implementation of the effort sharing decision
2012. évi CLXVIII. törvény Act CLXVIII of 2012	a közművezetékek adójáról on the tax of utility piping
2012. évi CLXVI. törvény Act CLXVI of 2012	a létfontosságú rendszerek és létesítmények azonosításáról, kijelöléséről és védelméről on the identification, designation and protection of the critical systems and facilities
2012. évi LXXXVIII. törvény és módosításai Act LXXXVIII of 2012 and its amendments	a termékek piacfelügyeletéről on the market supervision of products
2011. évi CXXVIII. törvény Act CXXVIII of 2011	a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról on disaster management and the amendment of certain related acts
2011. évi CXII. törvény Act CXII of 2011	az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról on informational self-determination and freedom of information
2011. évi CVIII. törvény és módosításai Act CVIII of 2011 and its amendments	a közbeszerzésekről on public procurement
2008. évi LXVII. törvény és módosításai Act LXVII of 2008 and its amendments	a távhőszolgáltatás versenyképesebbé tételéről on boosting the competitiveness of district heating services
2007. évi CXXVII. törvény Act CXXVII of 2007	az általános forgalmi adóról on value added tax
2007. évi LXXXVI. törvény és módosításai Act LXXXVI of 2007 and its amendments	a villamos energiáról on electricity
2006. évi XXVI. törvény és módosításai Act XXVI of 2006 and its amendments	a földgáz biztonsági készletezéséről on the strategic stockpiling of natural gas
2003. évi LXXXVIII. törvény és módosításai Act LXXXVIII of 2003 and its amendments	az energiaadóról on energy tax
2001. évi CVIII. törvény Act CVIII of 2001	az elektronikus kereskedelmi szolgáltatások, valamint az információs társadalommal összefüggő szolgáltatások egyes kérdéseiről on certain aspects of electronic commercial services and services related to the information society
2000. évi C. törvény Act C of 2000	a számvitelről on accounting
1995. évi LIII. törvény és módosításai Act LIII of 1995 and its amendments	a környezet védelmének általános szabályairól on the general rules of environment protection
1993. évi XLVIII. törvény és módosításai Act XLVIII of 1993 and its amendments	a bányászatról on mining
1993. évi III. törvény és módosításai Act III of 1993 and its amendments	a szociális igazgatásról és szociális ellátásokról on social administration and social benefits

(folytatás) (continued)

1991. évi XLV. törvény és módosításai Act XLV of 1991 and its amendments	a mérésügyről on metering
1990. évi LXXXVII. törvény és módosításai Act LXXXVII of 1990 and its amendments	az árak megállapításáról on the determination of prices
65/2013. (III. 8.) Korm. rendelet Gov. Decree No. 65/2013. (III. 8.)	a létfontosságú rendszerek és létesítmények azonosításáról, kijelöléséről és védelméről szóló 2012. évi CLXVI. törvény végrehajtásáról on the implementation of act CLXVI of 2012 on the identification, designation and protection of the critical systems and facilities
360/2013. (X. 11.) Korm. rendelet Gov. Decree No. 360/2013. (X. 11.)	az energetikai létfontosságú rendszerek és létesítmények azonosításáról, kijelöléséről és védelméről on the identification, designation and protection of the critical energetic systems and facilities
53/2012. (III. 28.) Korm. rendelet Gov. Decree No. 53/2012. (III. 28.)	a bányafelügyelet hatáskörébe tartozó egyes sajátos építményekre vonatkozó építésügyi hatósági eljárások szabályairól on the regulations of building control authority processes regarding certain special structures within the control of the mining supervision authority
234/2011. (XI. 10.) Korm. rendelet Gov. Decree No. 234/2011. (XI. 10.)	a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény végrehajtásáról on the implementation of act CXXVIII of 2011 on disaster management and the amendment of certain related acts
320/2010. (XII. 27.) Korm. rendelet és módosításai Gov. Decree No. 320/2010. (XII. 27.) and its amendments	a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatalról és a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról on the Hungarian Trade Licensing Office and the local metering and technical security authorities
48/2010. (II. 26.) Korm. rendelet Gov. Decree No. 48/2010. (II. 26.)	a földgázkereskedő működésének lehetetlenülése esetén, a felhasználók földgázellátását veszélyeztető helyzet fennállása következtében alkalmazandó eljárásról on the procedure to be applied as a result of the occurrence of a situation threatening natural gas supply to users in case the operation of the natural gas trader becomes impossible
265/2009. (XII. 1.) Korm. rendelet és módosításai Gov. Decree No. 265/2009. (XII. 1.) and its amendments	a földgázvételezés korlátozásáról, a földgáz biztonsági készlet felhasználásáról, valamint a földgázellátási válsághelyzet esetén szükséges egyéb intézkedésekről on the limitation of natural gas consumption, the usage of strategic gas reserve and the other actions to be taken in case of a natural gas supply crisis
76/2009. (IV. 8.) Korm. rendelet és módosításai Gov. Decree No. 76/2009. (IV. 8.) and its amendments	a területrendezési hatósági eljárásokról on authority procedures of spatial planning
19/2009. (I. 30.) Korm. rendelet és módosításai Gov. Decree No. 19/2009. (I. 30.) and its amendments	a földgázellátásról szóló 2008. évi XL. törvény rendelkezéseinek végrehajtásáról on the implementation of the provisions of act XL of 2008 on natural gas supply
225/2007. (VIII. 31.) Korm. rendelet és módosításai Gov. Decree No. 225/2007. (VIII. 31.) and its amendments	a Nemzeti Fogyasztóvédelmi Hatóságról on the Hungarian Authority for Consumer Protection
267/2006. (XII. 20.) Korm. rendelet és módosításai Gov. Decree No. 267/2006. (XII. 20.) and its amendments	a Magyar Bányászati és Földtani Hivatalról on the Hungarian Office for Mining and Geology
203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet Gov. Decree No. 203/1998. (XII. 19.)	a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról on the implementation of act XLVIII of 1993 on mining
1/2015. (II. 13.) MEKH rendelet Decree No. 1/2015. (II. 13.) of the Hungarian Energy and Public Utility Regulatory Authority	a rendszerüzemeltetési díjból származó árbevétel megosztására vonatkozó kiegyenlítő fizetésekről on balancing payments regarding sharing the income from system charges
9/2014. (IX. 29.) MEKH rendelet Decree No. 9/2014. (IX. 29.) of the Hungarian Energy and Public Utility Regulatory Authority	a földgáz csatlakozási díjak meghatározásának szempontjairól, a csatlakozási díjak elemeiről, a csatlakozási díjakról és alkalmazásuk szabályairól, valamint a villamos energia hálózati csatlakozási díjak meghatározásának szempontjairól, a díjak elemeiről, mértékéről és alkalmazásuk szabályairól szóló 7/2014. (IX. 12.) MEKH rendelet módosításáról on amending Decree No. 7/2014. (IX. 12.) of the Hungarian Energy and Public Utility Regulatory Authority on the criteria of determining the natural gas accession fees, the elements of accession fees, the accession fees and the rules of their application, as well as the criteria of determining the electricity accession fees, the elements and amount of accession fees and the rules of their application
1/2014. (III. 4.) MEKH rendelet Decree No. 1/2014. (III. 4.) of the Hungarian Energy and Public Utility Regulatory Authority	a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal igazgatási szolgáltatási díjainak mértékéről, valamint az igazgatási szolgáltatási, a felügyeleti díjak és egyéb bevételek beszedésére, kezelésére, nyilvántartására és visszatérítésére vonatkozó szabályokról on the rate of administration service fees of the Hungarian Energy and Public utility Regulatory Authority and on the rules applicable to the collection, management, registration and reimbursement of administration service, supervisory and other fees
9/2015. (XI. 12.) MEKH rendelet Decree No. 9/2015. (XI. 12.) of the Hungarian Energy and Public Utility Regulatory Authority	az új földgáz árszabályozási ciklus megállapításáról on establishing the new natural gas price regulation cycle
10/2015. (XII. 7.) MEKH rendelet Decree No. 10/2015. (XII. 7.) of the Hungarian Energy and Public Utility Regulation Authority	a szomszédos nem EU-tagállam földgázszállító rendszeréhez kapcsolódó határkeresztező gázvezeték betáplálási-kiadási pontján a havi megszakítható kapacitások felajánlási határidejéről on the offering deadline of monthly interruptible capacities at the entry-exit points of the cross-border pipeline connected to an adjacent non-EU member state's transmission pipeline

1/2013. (VII. 11.) MEKH rendelet és módosításai Decree No. 1/2013. (VII. 11.) of the Hungarian Energy and Public Utility Regulatory Authority and its amendments	a földgáz-rendszerhasználati díjakról, a rendszer-üzemeltető által nyújtott szolgáltatás minőségének a rendszerhasználati díjakon keresztül történő ösztönzésének szabályairól, a nyújtott szolgáltatás minőségétől függően alkalmazható rendszerhasználati díjakról, valamint a rendszerhasználati díjak alkalmazásának feltételeiről on natural gas network charges, the regulations for the incentives of increasing the quality of the supply provided by the system operator through network charges, the network charges applicable subject to the quality of supply provided, and the terms and conditions for applying network charges
79/2005. (X. 11.) GKM rendelet Decree No. 79/2005. (X.11.) of the Minister of National Development and Economy	a szénhidrogén szállítóvezetékek biztonsági követelményeiről és a Szénhidrogén Szállítóvezetékek Biztonsági Szabályzata közzétételéről on the safety requirements of hydrocarbon transmission pipelines and the publication of the Safety Regulations of Hydrocarbon Transmission Pipelines
80/2005. (X. 11.) GKM rendelet Decree No. 80/2005 (X. 11.) of the Minister of National Economy	a gázelosztó vezetékek biztonsági követelményeiről és a Gázelosztó Vezetékek Biztonsági Szabályzata közzétételéről on the safety requirements of distribution pipelines and the Safety Regulations of Distribution Pipelines
86/2003. (XII. 16.) GKM rendelet Decree No. 86/2003. (XII.16.) of the Minister of National Economy	az egyes földgázipari vállalkozások adatszolgáltatásainak rendjéről on the rules of data supply by the respective natural gas companies
80/2009. (XII. 29.) KHEM rendelet Decree No. 80/2009. (XII. 29.) of the Minister of Transport, Telecommunication and Energy	a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 94. § (2) bekezdés b) pontjának alkalmazásáról on the implementation of paragraph b) of Section 94(2) of act CXL of 2004 on the general rules of administrative proceedings and services
74/2009. (XII. 7.) KHEM rendelet és módosításai Decree No. 74/2009. (XII. 7.) of the Minister of Transport, Telecommunication and Energy and its amendments	a földgáz rendszerhasználat árszabályozásának kereteiről on the framework of the price regulation of natural gas network usage
29/2009. (VI. 25.) KHEM rendelet és módosításai Decree No. 29/2009. (VI. 25.) of the Minister of Transport, Telecommunication and Energy and its amendments	a földgázpiaci egyetemes szolgáltatáshoz kapcsolódó árak képzéséről on pricing with respect to universal service provision on the natural gas market
28/2009. (VI. 25.) KHEM rendelet és módosításai Decree No. 28/2009. (VI. 25.) of the Minister of Transport, Telecommunication and Energy and its amendments	a földgázpiaci egyetemes szolgáltatáshoz kapcsolódó árszabások megállapításáról on determining the tariff rates related to universal service provision on the natural gas market
30/2009. (XI. 26.) NFGM rendelet Decree No. 30/2009. (XI. 26.) of the Minister of National Development and Economy	a gázszerek engedélyezéséről és nyilvántartásáról on the licensing and registration of gas fitters
17/2013. (IV. 30.) NFM rendelet Decree No. 17/2013. (IV. 30.) of the Minister of National Development	a földgáz rendszerüzemeltetők és egyetemes szolgáltatók által külön díj ellenében végezhető, valamint ingyenesen biztosítandó szolgáltatásokról on the free services and special fees charged for optional services by system operators and universal service providers
13/2015. (III. 31.) NFM rendelet Decree No. 13/2015. (III. 31.) of the Minister of National Development	a földgáz biztonsági készlet mértékéről on the extent of strategic natural gas storage
11/2013. (III. 21.) NGM rendelet Decree No. 11/2013. (III. 21.) NGM	a gáz csatlakozóvezetésekre, a felhasználói berendezésekre, a telephelyi vezetékekre vonatkozó műszaki biztonsági előírásokról és az ezekkel összefüggő hatósági feladatokról on the technical security requirements and authority functions regarding natural gas connecting pipelines, user equipment and site pipelines
Az Európai Parlament és a Tanács 1227/2011/EU rendelete (2011. október 25.) Regulation (EU) No 1227/2011 of the European Parliament and the Council of 25 October 2011	a nagykereskedelmi energiapiacok integritásáról és átláthatóságáról on wholesale energy market integrity and transparency
Az Európai Parlament és a Tanács 994/2010/EU rendelete (2010. október 20.) Regulation (EU) No 994/2010 of the European Parliament and the Council of 20 October 2010	a földgázellátás biztonságának megőrzését szolgáló intézkedésekről és a 2004/67/EK tanácsi irányelv hatályaon kívül helyezéséről concerning measures to safeguard security of gas supply and repealing Council Directive 2004/67/EC
Az Európai Parlament és a Tanács 2009/73/EK irányelve (2009. július 13.) Directive 2009/73/EC of the European Parliament and the Council of 13 July 2009	a földgáz belső piacára vonatkozó közös szabályokról és a 2003/55/EK irányelv hatályaon kívül helyezéséről concerning common rules for the internal market in natural gas and repealing Directive 2003/55/EC
Az Európai Parlament és a Tanács 715/2009/EK rendelete (2009. július 13.) Regulation (EC) No 715/2009 of the European Parliament and of the Council of 13 July 2009	a földgázszállító hálózatokhoz való hozzáférés feltételeiről és az 1775/2005/EK rendelet hatályaon kívül helyezéséről on conditions for access to the natural gas transmission networks and repealing Regulation (EC) No 1775/2005
Az Európai Parlament és a Tanács 2006/112/EK irányelve Directive 2006/112/EC of the European Parliament and of the Council	a közös hozzáadottértékadó-rendszerről on the common system of value added tax

(folytatás) (continued)

Az Európai Bizottság 703/2015/EU rendelete (2015. április 30.) Commission Regulation (EU) No 703/2015 of 30 April 2015	az interoperabilitás és az adatsere szabályaira vonatkozó üzemi és kereskedelmi szabályzat létrehozásáról on establishing a network code on interoperability and data exchange rules
Az Európai Bizottság 984/2013/EU rendelete (2013. október 14.) Commission Regulation (EU) No 984/2013 of 14 October 2013	a földgázszállító rendszerekben alkalmazott kapacitásallokációs mechanizmusokat szabályozó üzemi és kereskedelmi szabályzat létrehozásáról és a 715/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet kiegészítéséről on establishing a Network Code on Capacity Allocation Mechanisms in Gas Transmission Systems and supplementing Regulation (EC) No 715/2009 of the European Parliament and of the Council
Az Európai Bizottság 312/2014/EU rendelete (2014. március 26.) Commission Regulation (EU) No 312/2014 of 26 March 2014	a gázszállítási rendszer-üzemeltetők közötti rendszeregyensúlyozásra vonatkozó üzemi és kereskedelmi szabályzat létrehozásáról on establishing a Network Code on Gas Balancing of Transmission Networks
Az Európai Bizottság 2012/490/EU határozata (2012. augusztus 24.) Commission Decision No 2012/490/EU of 24 August 2012	a földgázszállító hálózatokhoz való hozzáférés feltételeiről szóló 715/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet I. mellékletének módosításáról on amending Annex I to Regulation (EC) No 715/2009 of the European Parliament and of the Council on conditions for access to the natural gas transmission networks
Az Európai Parlament és a Tanács 2013. április 17-i 347/2013/EU rendelete Regulation (EU) No 347/2013 of the European Parliament and of the Council of 17 April 2013	a transzeurópai energiaipari infrastruktúrára vonatkozó iránymutatásokról és az 1364/2006/EK határozat hatályon kívül helyezéséről, valamint a 713/2009/EK, a 714/2009/EK és a 715/2009/EK rendelet módosításáról on guidelines for trans-European energy infrastructure and repealing Decision No 1364/2006/EC and amending Regulations (EC) No 713/2009, (EC) No 714/2009 and (EC) No 715/2009
Az Európai Bizottság 1348/2014/EU végrehajtási rendelete (2014. december 17.) Commission Implementing Regulation (EU) No 1348/2014 of 17 December 2014	a nagykereskedelmi energiapiacok integritásáról és átláthatóságáról szóló 1227/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet 8. cikke (2) és (6) bekezdésének végrehajtására irányuló adatszolgáltatásról on data reporting implementing Article 8(2) and Article 8(6) of Regulation (EU) No 1227/2011 of the European Parliament and of the Council on wholesale energy market integrity and transparency

* 2016. augusztus 31-i állapot | as of 31 August 2016

1.2 FONTOSABB FOGALMAK MEGHATÁROZÁSA | DEFINITION OF KEY TERMS

ALLOKÁLÁS: Az együttműködő földgázrendszer két, egymáshoz közvetlenül kapcsolódó rendszerüzemeltetője közötti földgázforgalom maradéktalan felosztása az adott hálózati ponton érintett rendszerhasználó párokra, ahol az egyik rendszerhasználó az egyik rendszerüzemeltető, a másik rendszerhasználó a másik rendszerüzemeltető rendszerhasználója.

ALLOCATION: The full distribution of natural gas flow between two directly connected system operators in the integrated natural gas system into system user pairs at a given network point, where one system user is the system user of one system operator and the other system user is the system user of the other system operator.

ÁTADÁSI PONT A FÖLDGÁZELOSZTÓ RENDSZEREN: Az a földgázelosztó hálózati pont, amelyen a földgázt a földgázelosztó fizikailag átadja a kapcsolódó rendszerüzemeltetőnek.

DELIVERY POINT IN THE NATURAL GAS DISTRIBUTION SYSTEM: A point in the pipeline in the natural gas distribution system where the natural gas distributor physically delivers natural gas to the related system operator.

BETÁPLÁLÁSI PONT A FÖLDGÁZELOSZTÓ RENDSZEREN: A földgázelosztó vezetéknek az a pontja, amelyen keresztül a földgáz a földgázelosztó rendszerbe kerül, és ahol a földgázelosztó a földgázt elosztásra átveszi. Egy máshoz kapcsolódó és két földgázelosztó által üzemeltetett elosztó-hálózat betáplálási pontja a földgázelosztók által meghatározott átadás-átvételi pont.

ENTRY POINT IN THE NATURAL GAS DISTRIBUTION SYSTEM: A point of the natural gas distribution system through which natural gas enters the gas distribution system and where the natural gas distributor receives the gas for distribution. The entry point of two connected distribution networks operated by

two natural gas distributors, shall be the transaction point of delivery determined by the natural gas distributors.

BETÁPLÁLÁSI PONT A FÖLDGÁZTÁROLÓ RENDSZEREN: Az átadás-átvételi pont, amelyen keresztül – a kapcsolódó rendszerüzemeltetőtől vagy a hazai földgáztermelésből – a földgáztároló engedélyes a földgázt átveszi.

ENTRY POINT IN THE NATURAL GAS STORAGE SYSTEM: The transaction point through which the natural gas storage licensee receives the natural gas either from the connected system operator or from domestic natural gas production.

BETÁPLÁLÁSI PONT A FÖLDGÁZSZÁLLÍTÓ RENDSZEREN: A földgázszállító vezetéknek az a pontja, amelyen keresztül a földgáz a földgázszállító rendszerbe kerül, és ahol a szállítási rendszerüzemeltető a földgázt szállításra átveszi.

ENTRY POINT IN THE NATURAL GAS TRANSMISSION SYSTEM: A point of the natural gas transmission system through which natural gas enters the gas transmission system and where the transmission system operator receives the gas for transmission.

CÉLVEZETÉK: A földgáztermelőhöz, határon túli földgázrendszerhez, a szállító-, elosztóvezetékhez vagy a tárolóhoz közvetlenül csatlakozó olyan földgázvezeték, amely kizárólag egy felhasználó egy felhasználási helyének ellátására szolgál.

DIRECT PIPELINE: A pipeline directly connected to the natural gas producer, foreign natural gas system, transmission or distribution pipeline or storage facility which exclusively serves the supply of a certain consumer point of a consumer.

EGYESÍTETT FÖLDGÁZTÁROLÓ (FÖLDGÁZTÁROLÓI RENDSZER): A földgáztároló engedélyes tulaj-

donában lévő föld alatti gáztárolók – kereskedelmi szempontból történő – összevonásával kialakított földgáztároló rendszer, amely egy virtuális föld alatti gáztárolóként és egyetlen virtuális átadási-átvételi pontként jelenik meg a kapacitáslekötés, nominálás, allokálás, elszámolás tekintetében a rendszerhasználó számára.

COMBINED STORAGE FACILITY (STORAGE FACILITY SYSTEM): A natural gas storage facility system created by combining (in commercial sense) natural gas storage facilities in possession of the gas storage licensee, with such system being a virtual underground gas storage and a single delivery point for the system user as far as capacity booking, nomination, allocation and billing are concerned.

EGYETEMES SZOLGÁLTATÁS: A jogosult felhasználók földgázellátására vonatkozó, a földgázellátásról szóló 2008. évi XL. törvényben és külön jogszabályban meghatározott szolgáltatások értékesítése.

UNIVERSAL SERVICE: The sale of services defined in act XL of 2008 on natural gas supply and in specific legislation, related to the natural gas supply of entitled consumers.

EGYÜTTMŰKÖDŐ FÖLDGÁZRENDSZER: Az összekapcsolt szállítóvezeték, a szállítóvezetékhez közvetlenül kapcsolódó elosztóvezeték, a földgáztároló, valamint a részleges szigetüzem.

INTEGRATED NATURAL GAS SYSTEM: The connected transmission pipeline, the distribution pipeline directly connected to a transmission pipeline, the storage facility and the partial isolated operation.

ELLÁTÁSBIZTONSÁGI SZINT: A földgázellátásnak a földgázellátásról szóló törvény rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló jogszabályban meghatározott felkészülési feltételei, amelyek mér-

tékeig a felhasználók földgázellátása rendkívüli intézkedések nélkül még biztosítható.

SUPPLY SECURITY LEVEL: Preparation conditions of natural gas supply as set out in the legislation on the implementation of the provisions of the act on natural gas supply, at which conditions the natural gas supply of consumers can be provided without extraordinary measures.

ELOSZTÓVEZETÉK: Az a csővezeték tartozékai-val együtt, amelyen keresztül a földgáz elosztása történik, és amelynek kezdőpontja Magyarország államhatára, a gázátadó állomások kilépő pontja, a föld alatti gáztároló vagy a földgáztermelő üzem betáplálási pontja, végpontja pedig Magyarország államhatára, vagy a felhasználási hely telekhatára.

DISTRIBUTION PIPELINE: The pipeline and its fittings, through which natural gas is distributed, with a starting point as the state boundary of Hungary, the exit point of gas delivery stations, the entry point of the underground gas storage or the gas production facility, and an endpoint as the state boundary of Hungary or the site boundary of the consumer point.

ELSZÁMOLÁSI IDŐSZAK: Szerződésben megállapított, elszámolás alapjául szolgáló, két mérőleolvasás közötti időszak.

BILLING PERIOD: The period between two meter readings as set out in a contract, serving as a basis for billing.

ELSZÁMOLÁSI MÉRÉS: A földgázforgalomnak az Üzemi és Kereskedelmi Szabályzat szerint kialakított, a rendszerüzemeltető által működtetett, a mérésügyi jogszabályok szerint mérésre alkalmas fogyasztásmérő berendezésekkel történő meghatározása.

BILLING METERING: Determination of natural gas flow by consumption metering devices as established by the Business and Commercial Code operated by the system operator and suitable for metering according to the metering regulations.

ENTSO-G: The European Network of Transmission System Operators for Gas – Gázpiaci Szállítási rendszer-üzemeltetők Európai Hálózata, amely segíti a tagok együttműködését.

ENTSO-G: The European Network of Transmission System Operators for Gas – facilitating cooperation between members.

ÉGÉSHŐ (GCV): Az a hőmennyiség, amely meghatározott mennyiségű gáznak a levegőben való tökéletes elége során felszabadul, ha az összes égéstermék cseppfolyós a reagáló anyagok hőmérsékletén.

GROSS CALORIFIC VALUE (GCV): The heat volume produced by the perfect combustion of a given quantity of gas, if all combustion products are in liquid state on the temperature of reacting materials.

FELHASZNÁLÁSI HELY: Az az ingatlan, ahol a felhasználói berendezés, a gázfogyasztást szolgáló nyomásszabályozó, a gázmérőhely vagy a fogyasztói főcsap van.

PLACE OF CONSUMPTION: A property where a consumer appliance, a pressure regulator for gas consumption, a gas metering point or a consumer main valve is located.

FELHASZNÁLÓ: Aki földgázt vagy vezetéken keresztül PB-gázt saját felhasználás céljára vásárol.

CONSUMER: Who purchases natural gas or propane-butane gas through pipeline for own use.

FIZIKAI ÁRAMLÁSSAL ELLENTÉTES IRÁNYÚ (BACKHAUL) KAPACITÁS: A földgáz olyan nem fizikai szállítását lehetővé tevő kapacitás, amely segítségével a fizikai áramlással ellentétes irányú szállítási feladatot a rendszerüzemeltető a fizikai áramlás irányú szállítási feladattól történő nettó-sítással teljesíti.

CAPACITY IN REVERSE DIRECTION OF PHYSICAL FLOW (BACKHAUL CAPACITY): Capacity enabling such non-physical transport of natural gas by which the system operator fulfils a delivery assignment in reverse direction of physical flow by netting from delivery assignment in the direction of physical flow.

FORRÁSHIÁNY: A földgázszállító rendszer azon állapota, amikor a fogyasztási igények meghaladják a forrás mennyiségét.

RESOURCE GAP: State of the natural gas transmission system when consumption demand exceeds resource volume.

FORRÁSOLDALI KAPACITÁS (MJ/NAP): A felhasználó napi csúcskihasználási óraszámának (óra/nap) és a kiadási ponti kapacitásigénynek (MJ/óra) a szorzata.

RESOURCE SIDE CAPACITY (MJ/day): The product of daily peak load hours (hour/day) of the consumer multiplied by the capacity demand of the exit point (MJ/hour).

FORRÁSTÖBBLET: A földgázszállító rendszer azon állapota, amikor a forrásmennyiség meghaladja a fogyasztási igényeket.

RESOURCE SURPLUS: State of the natural gas transmission system when resource volume exceeds consumption demand.

FÖLD ALATTI GÁZTÁROLÓ: A földgáz tárolására alkalmas leművelt földgáztelepek a termelőhöz és/vagy a kapcsolódó rendszerüzemeltetőhöz való csatlakozást, az ezen rendszerekre történő kitérőt és a rendszerekről való földgázbetárolást lehetővé tevő technológiai létesítményekkel.

UNDERGROUND NATURAL GAS STORAGE FACILITY: Exploited natural gas reservoirs suitable for storing natural gas with technological facilities enabling connection to producers and/or the neighbouring system operator, as well as gas withdrawal to and gas injection from these systems.

FÖLDGÁZ: Olyan természetes éghető gáz, amely a földkéregben keletkezett, bányászati tevékenység során kerül a felszínre, valamint bármely, az e törvény szerint alkalmazott berendezésben környezetvédelmi és műszaki biztonsági szempontból megfelelő módon, biztonságosan felhasználható, ideértve a földgázellátásról szóló 2008. évi XL. törvény 3. § 26. pont szerinti gázfajtákat is.

NATURAL GAS: A combustible gas that is extracted from the crust of the Earth as a result of mining, and any other form of gas that is suitable for safe application in the equipment that is in conformity with environmental protection and technical safety requirements in accordance with the provisions of this act, including those referred to in Point 26 of Section 3 in act XL of 2008 on natural gas supply.

FÖLDGÁZELOSZTÁS: A földgáznak elosztóvezetékén történő továbbítása a felhasználóhoz.

NATURAL GAS DISTRIBUTION: The transport of natural gas through distribution pipeline networks to consumers.

FÖLDGÁZ-KERESKEDELEM: A földgáz üzletszerű, ellenérték fejében, nem saját felhasználási célra történő vásárlása és értékesítése.

NATURAL GAS TRADE: Commercial purchase and sale of natural gas not for own use and in return for a fee.

FÖLDGÁZTÁROLÁS: A földgáz engedély alapján végzett tárolása.

NATURAL GAS STORAGE: Licensed storage activity of natural gas.

FÖLDGÁZTÁROLÓ: Az a besajtoló és kitermelő technológiai létesítménnyel ellátott föld alatti természetes földtani szerkezet, mesterségesen kialakított föld alatti üreg vagy a földfelszínen létesített építmény, amely földgáz tárolására alkalmas.

NATURAL GAS STORAGE FACILITY: Natural underground geological structure, artificially created underground cavity or a facility constructed on the surface, suitable for natural gas storage activity, and fitted with injection and withdrawal technological device.

FÖLDGÁZTÁROLÓI AKTUÁLIS KI- ÉS BETÁROLÁSI KAPACITÁS: A földgáz tároló névleges ki- és betárolási kapacitásának adott időszakban igénybe vehető (nominálható) része.

CURRENT WITHDRAWAL AND INJECTION CAPACITY OF THE NATURAL GAS STORAGE FACILITY: The part of the nominal withdrawal and injection capacity of the gas storage facility available for use (nomination) in the given period.

FÖLDGÁZTERMELŐ: Az a gazdálkodó szervezet, amely Magyarország területén földgázbányászati tevékenységet végez, vagy biogáz és biomasszából származó gázok, valamint egyéb gázfajták előállítását üzletszerűen végzi.

NATURAL GAS PRODUCER: A business entity engaged in natural gas production or in the commercial production of biogas and biomass-derived gases and other gas types within the territory of Hungary.

FÖLDGÁZSZÁLLÍTÁS: A földgáznak szállítóvezetékén történő továbbítása.

NATURAL GAS TRANSMISSION: Transport of natural gas through a transmission pipeline.

FÖLDGÁZSZÁLLÍTÓI KIEGYENSÚLYOZÓ FÖLDGÁZ: Adott gáznapon a rendszerhasználók betáplálása és vételezése közötti különbség kiegyenlítése és a rendszeregyensúly fenntartása érdekében a szállítási rendszerüzemeltető által felhasznált szállítási rendszerirányítói saját gázkészlet.

BALANCING GAS OF THE NATURAL GAS TRANSMISSION COMPANY: Own gas stock used by the transmission system operator for balancing the difference between the injection and withdrawal of system users and for the maintenance of system balance on a given gas day.

FÜTŐÉRTÉK (NCV): Az a hőmennyiség, amely meghatározott mennyiségű gáznak a levegőben való tökéletes elége során felszabadul, ha az összes égéstermék gáz halmazállapotú a reagáló anyagok hőmérsékletén.

CALORIFIC VALUE (NCV): The heat volume produced by the perfect combustion of a given quantity of gas, if all combustion products are in gas state on the temperature of reacting materials.

GÁZÁTADÓ ÁLLOMÁS: A szállítóvezeték alkotórészét képező létesítmény a szállítóvezeték kilépési pontján, ahol a szállítóvezetékéről a gáz átadása, mérése és a szükséges nyomáscsökkentés történik.

GAS DELIVERY STATION: A facility on the exit point of the transmission pipeline constituting a part of the

transmission pipeline where gas is delivered from the transmission pipeline, is metered and undergoes the necessary pressure decrease.

GÁZÉV: A tárgyév október 1-jei gáznapi kezdetétől a következő év szeptember 30-i gáznapi végéig terjedő időszak.

GAS YEAR: Period extending from the beginning of the gas day of 1 October of the given year to the end of the gas day of 30 September in the next year.

GÁZTECHNIKAI NORMÁL KÖBMÉTER: Az a gáz-mennyiség, amely 288,15 K hőmérsékleten és 101 325 Pa nyomáson 1 köbméter (m³) térfogatot foglal el.

GAS TECHNOLOGICAL NORMAL CUBIC METER: The quantity of gas which takes the volume of 1 cubic meter (m³) on 288.15 K temperature and 101 325 Pa pressure.

HÁLÓZATI PONT: A földgázszállító rendszer betáplálási, kiadási vagy virtuális pontja.

NETWORK POINT: Entry, exit or virtual point of the natural gas transmission system.

HATÁRON KERESZTÜLI BETÁPLÁLÁSI PONT A FÖLDGÁZSZÁLLÍTÓ RENDSZEREN (IMPORT BETÁPLÁLÁSI PONT): Olyan csatlakozási pont, amelyen Magyarország határán keresztüli földgázszállítás megvalósul, és amely során a földgáz Magyarország területére beérkezik.

CROSS-BORDER ENTRY POINT IN THE NATURAL GAS TRANSMISSION SYSTEM (IMPORT ENTRY POINT): Connection point where natural gas transmission occurs across the border of Hungary and, as a result, natural gas enters the territory of Hungary.

KEVERŐKÖR: A földgáztermelő igénye alapján a földgáztermelő földgázrendszerébe földgáz betáplálása, melynek célja a földgáztermelő által a szállítórendszerbe betáplált termelői földgáz minőségi paramétereinek biztosítása.

BLENDING CIRCLE: Subject to the request of the natural gas producer, injection of natural gas into the natural gas system of the natural gas producer, in order to ensure the required quality parameters of the producer's natural gas injected by the producer into the transmission system.

KIADÁSI PONT A FÖLDGÁZELOSZTÓ RENDSZEREN: Az a hálózati pont, amelyen a földgázt a földgázelosztó fizikailag átadja a felhasználónak, ill. megbízottjának vagy más kapcsolódó rendszerüzemeltetőnek.

EXIT POINT IN THE NATURAL GAS DISTRIBUTION SYSTEM: A network point in the natural gas distribution system where the natural gas distributor physically transfers natural gas to the consumer or its agent or other neighbouring system operator.

KIADÁSI PONT A FÖLDGÁZTÁROLÓ RENDSZEREN: Az az átadás-átvételi pont, amelyen keresztül a földgáz tároló engedélyes a tárolt földgázt fizikailag átadja a kapcsolódó rendszerüzemeltetőnek.

EXIT POINT IN THE NATURAL GAS STORAGE SYSTEM: Transaction point through which the natural gas storage licensee physically transfers the stored natural gas to the neighbouring system operator.

KIADÁSI PONT A FÖLDGÁZSZÁLLÍTÓ RENDSZEREN: Az a hálózati pont, amelyen a földgázt a szállítási rendszerüzemeltető fizikailag a felhasználóknak, illetve megbízottjuknak vagy a földgázelosztónak vagy a földgáz tároló engedélyesnek átadja.

EXIT POINT IN THE NATURAL GAS TRANSMISSION SYSTEM: A network point where the transmission system operator physically transfers natural gas to

the consumer or its agent or to the natural gas distributor or the natural gas storage licensee.

LAKOSSÁGI FOGYASZTÓ: Az a felhasználó, aki saját háztartása – egy felhasználási helyet képező egy vagy több lakóépület, lakás, üdülő vagy hétvégi ház, továbbá lakossági célra használt garázs – fogyasztása céljára vásárol földgázt földgáz vételezésére megkötött szerződés alapján, és az így vásárolt földgázzal nem folytat jövedelemszerzés céljából gazdasági tevékenységet. Ha a lakóépületben a műszakilag megosztott, önálló lakások száma meghaladja az épületben lévő önálló, nem lakás céljára szolgáló helyiségek számát, a felhasználót úgy kell tekinteni, hogy saját háztartás céljára vételez, és a vásárolt földgázzal nem folytat jövedelemszerzés céljából gazdasági tevékenységet.

HOUSEHOLD CONSUMER: The consumer who purchases natural gas for the consumption of his own household which means one or more residence building, apartment, cottage or garage used for own purpose, based on a valid contract and is not engaged in any profit-oriented business activity with the natural gas thus purchased. If the number of technically divided, independent apartments in a residential building exceeds that of the number of independent rooms with non-residential purpose in the building, then the consumer shall be regarded as purchasing gas for own use and as not being engaged in any profit-oriented business activity with the purchased natural gas.

MÉRÉSI KÜLÖNBÖZET ÉS FÖLDGÁZSZÁLLÍTÁSI VESZTESÉG: A földgázelosztó/földgázszállító rendszerbe betáplált és kiadott földgáz mennyiségeknek a különbsége, amit a saját fogyasztás és a vezetékek szivárgás-változás figyelembevételével határoz meg a rendszerüzemeltető.

METERING DIFFERENCE AND LOSS DURING TRANSMISSION OF NATURAL GAS: The difference between the natural gas volume injected to and released from the natural gas distribution/transmission system which is determined by the system operator based on its own consumption and the change in pipeline gas volume.

MSZKSZ: Magyar Szénhidrogén Készletező Szövetség

MSZKSZ: Hungarian Hydrocarbon Stockpiling Association

NAPI CSÚSKIHASZNÁLÁSI ÓRASZÁM: A csúsnapi teljes fogyasztás (MJ/nap) és legnagyobb órai kapacitásigény (MJ/óra) hányadosa (óra/nap).

DAILY PEAK LOAD HOURS: Quotient (hour/day) of total peak day consumption (MJ/day) and the highest hourly capacity demand (MJ/hour).

NÉVLEGES BETÁROLÁSI KAPACITÁS: Az egy földgáz tároló engedélyes üzemeltetésében lévő földgáz tárolók önálló kapacitásai alapján, ezek eredőjeként számított földgáz betárolásra felhasználható összesített kapacitás. (MJ/nap)

NOMINAL INJECTION CAPACITY: Total capacity for natural gas injection calculated from the total of independent capacities of natural gas storage facilities operated by a given natural gas storage licensee. (MJ/day)

NÉVLEGES KITÁROLÁSI KAPACITÁS: Az egy földgáz tároló engedélyes üzemeltetésében lévő földgáz tárolók önálló kapacitásai alapján, ezek eredőjeként számított földgáz kitárolásra használható összesített kapacitás. (MJ/nap)

NOMINAL WITHDRAWAL CAPACITY: Total capacity for natural gas withdrawal calculated from the total of independent capacities of natural gas storage facilities operated by a given natural gas storage licensee. (MJ/day)

NÉVLEGES MOBIL KAPACITÁS: Az egy földgáz tároló engedélyes üzemeltetésében lévő földgáz tárolók önálló kapacitásai alapján, ezek eredőjeként számított földgáz tárolásra felhasználható mobil kapacitás. (MJ/day)

NOMINAL MOBILE CAPACITY: Mobile capacity for natural gas withdrawal calculated from the total of independent capacities of natural gas storage facilities operated by a given natural gas storage licensee. (MJ/day)

PB-GÁZ: Propán-, butángázok és ezek elegyei.

PROPANE-BUTANE GAS: Propane and butane gases and their mixtures.

POD: (POINT OF DELIVERY): Elszámlolási Pont: A rendszerüzemeltető és a rendszerhasználók szerződésében a felhasználó felhasználási helyéhez hozzárendelt egyedi azonosító(k).

POD: (POINT OF DELIVERY): Billing Point: Unique identification attributed to the consumer point of the consumer as set out in the contract of system operators and system users.

RENDSZERÜZEMELTETŐ: A szállítási rendszerüzemeltető, a földgáz tároló engedélyes és a földgázelosztó.

SYSTEM OPERATOR: The transmission system operator, the natural gas storage licensee and the natural gas distributor.

RENDSZERHASZNÁLÓ: Aki a szállító- vagy az elosztóvezetékbe, valamint a földgáz tárolóba kapacitáslekötési szerződés alapján földgázt betáplál, valamint abból földgázt vételez.

SYSTEM USER: Who injects or withdraws natural gas to or from transmission or distribution pipeline and natural gas storage facility based on a capacity booking contract.

SZÁLLÍTÓVEZETÉK: Az a csővezeték tartozékaival együtt, amelyen keresztül a földgázt továbbítják, és amelynek kezdőpontja Magyarország államhatára, a termelés betáplálási pontjai, a földgáz tároló be- és kitáplálási pontja, végpontja pedig Magyarország államhatára, a gázátadó állomások kilépő pontjai – illetve az engedélyben foglaltak szerint a felhasználó telekhata – vagy a földgáz tároló be- és kitáplálási pontja.

TRANSMISSION PIPELINE: The pipeline and its fittings, through which natural gas is transmitted, with a starting point as the state boundary of Hungary, the entry point of gas transfer stations, the entry and exit point of the underground gas storage facility, and an endpoint as the state boundary of Hungary, the exit point of gas delivery stations – or as set out in the license, the site boundary of the consumer point – or the entry and exit point of the gas storage facility.

SZERVEZETT FÖLDGÁZPIAC: A szervezett földgázpiaci engedélyes által működtetett, a regionális földgázforgalmat elősegítő kereskedési rendszer, amelyben az energiakereskedelem és az ahhoz kapcsolódó ügyletek megkötése és lebonyolítása szabványosított formában történik.

ORGANIZED NATURAL GAS MARKET: A commercial system operated by the organized natural gas market licensee, facilitating regional flow of natural gas, in which energy trade and the execution and realization of related transactions are performed in a standardized form.

SEZONÁLIS FÖLDGÁZTÁROLÁS: A rendszerhasználó mobil gázának az adott tárolási év betárolási időszakában történő egyszeri betárolása a földgáz tárolóba és kitárolási időszakában történő egyszeri kitárolása a földgáz tárolóból.

SEASONAL NATURAL GAS STORAGE: Single-instance injection of mobile gas of the system user into the gas storage facility in the injection period of the given storage year and its single-instance withdrawal in the withdrawal period.

TÁROLÁSI ÉV: Naptári év április 1-jén 06:00-tól a következő naptári év április 1-jén 06:00-ig tartó időszak.

STORAGE YEAR: The period starting at 06:00 a.m. on 1 April and ending at 06:00 a.m. on 1 April in the following calendar year.

VEZETÉKES PB-GÁZ-SZOLGÁLTATÁS: A felhasználók részére PB-gáz csővezetéken keresztül történő elosztása és értékesítése.

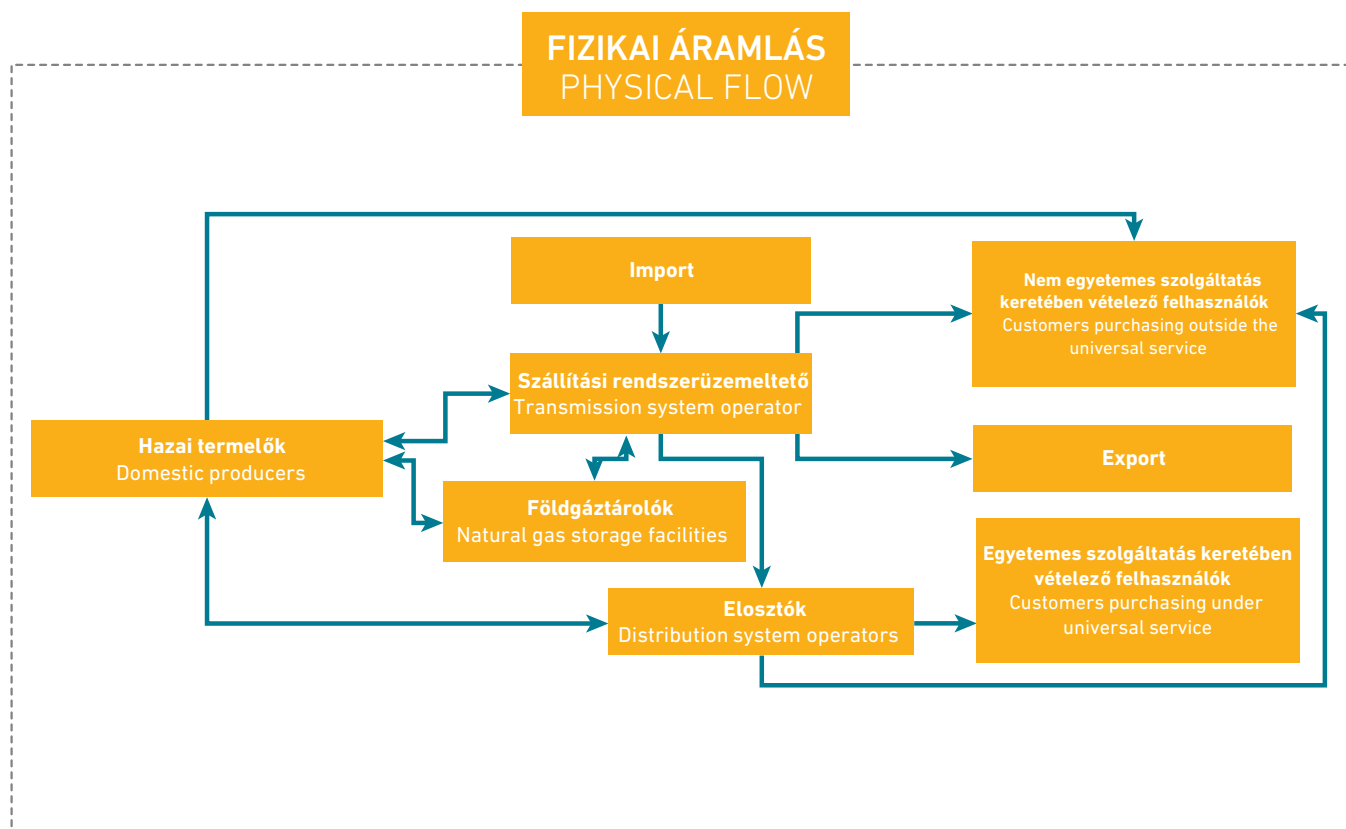
PIPELINE SUPPLY OF PROPANE-BUTANE GAS: Distribution and sale of propane-butane gas through pipeline to consumers.

VIRTUÁLIS TÁROLÓI SZOLGÁLTATÁS: Olyan tárolási szolgáltatás, amely lehetőséget biztosít a rendszerhasználó számára a földgáztároló valós fizikai földgázforgalmával és/vagy az időszak szerint

meghirdetett tárolási iránnyal ellentétes irányú földgázforgalmazásra.

VIRTUAL STORAGE SERVICE: Storage service which enables gas trade in reverse direction relative to the actual physical gas flow of the gas storage facility and/or announced storage gas flow according to the given period for the system user.

1.3 HAZAI FÖLDGÁZIPAR JELENLEGI MŰKÖDÉSI MODELLJE CURRENT OPERATIONAL MODEL OF THE DOMESTIC GAS SECTOR



1.4 RENDSZERLEÍRÁS | SYSTEM DESCRIPTION

A földgázellátásról szóló 2008. évi XL. törvény, valamint a földgázellátásról szóló 2008. évi XL. törvény rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 19/2009. (I. 30.) Korm. rendelet rendelkezései alapján a szállítási rendszerüzemeltetők, a földgáztárolói engedélyesek és a földgázelosztók együttműködő földgázrendszert üzemeltetnek. Az együttműködő földgázrendszer működésére, használatára vonatkozó részletes szabályokat az Üzemi és Kereskedelmi Szabályzat rögzíti.

A szállítási rendszerüzemeltetői engedélyesek integrált földgázszállító rendszert működtetnek, amely

- betáplálási pontokból,
- kiadási pontokból (gázátadó állomásokból),
- nagynyomású földgázszállító vezetékrendszerből,
- kompresszorállomásokból
- és vezetéki csomópontokból áll.

A nagynyomású földgázszállító vezetékrendszer látja el a földgázkereskedőket és egyetemes szolgáltatókat, az erőműveket és az ipari fogyasztókat (közvetlen szállítóvezetéki felhasználók).

A nagynyomású földgázszállító rendszer betáplálási és kiadási pontjai az alábbiak szerint alakulnak:

BETÁPLÁLÁSI PONTOK:

- 5 db határkeresztesző betáplálási pont [Beregdaróc 1400 (UA>HU); Mosonmagyaróvár (AT>HU); Drávaszerdahely (CR>HU); Csanádpalota (RO>HU); Balassagyarmat (SK>HU)];
- 14 db hazai termelési betáplálási pont (Algyő III. "0" pont; Endrőd "0" pont; Hajdúszoboszló "0" pont; Karcag II. (Bucsa) "0" pont; Szank "0" pont; Babócsa "0" pont; Babócsa „Regionális”; Kardoskút „Regionális 6 bar”; és Kardoskút „Regionális 15 bar”; Pusztaederics "0" pont; Tiszavasvári II "0" pont.; Kenderes II. "0" pont, Zsámbok "0" pont, Berekfürdő "0" pont)
- 5 db tárolói betáplálási pont (Hajdúszoboszló; Kardoskút; Zsana; Pusztaederics; Algyő)

KIADÁSI PONTOK:

- 5 db határkeresztesző kiadási pont [Beregdaróc 800 (HU>UA); Drávaszerdahely (HU>CR); Csanádpalota (HU>RO); Kiskundorozsma (HU>RS); Balassagyarmat (HU>SK)]
- 398 gázátadó állomás, melyből 358 kiadási ponton földgázelosztói engedélyes (Csepeli Erőmű Kft., ISD POWER Kft., E.ON DDGÁZ Zrt., ÉGÁZ-DÉGÁZ Földgázelosztó Zrt., Főgáz Földgázelosztási Kft., E.ON KÖGÁZ Zrt., Magyar Gázszolgáltató Kft., NGS Kft., OERG Kft., TIGÁZ-DSO Kft.), 17 kiadási ponton ipari fogyasztó, 15 kiadási ponton erőművi fogyasztó és 3 kiadási ponton termelő kapcsolódik a földgázszállító rendszerhez;
- 5 db tárolói kiadási pont (Hajdúszoboszló; Kardoskút; Zsana; Pusztaederics; Algyő).

Pursuant to the provisions of Act XL of 2008 on natural gas supply, and Gov. Decree No. 19/2009. (I. 30.) on the implementation of Act XL of 2008 on natural gas supply, the transmission system operators, gas storage licensees and natural gas distributors operate an integrated natural gas system. The detailed rules regarding the operation and use of the integrated natural gas system are set out in the Business and Commercial Code.

The transmission system operator licensees operate an integrated natural gas transmission system which comprises of

- entry points,
- exit points (gas delivery stations),
- a high-pressure natural gas pipeline system,
- compressor stations,
- and pipeline nodes.

The high-pressure natural gas pipeline system supplies gas supplier companies, power plants and industrial consumers (direct transmission pipeline consumers).

The entry and exit points of the high-pressure natural gas transmission system are the following:

ENTRY POINTS:

- 5 cross-border entry points [Beregdaróc 1400 (UA>HU); Mosonmagyaróvár (AT>HU); Drávaszerdahely (CR>HU); Csanádpalota (RO>HU); Balassagyarmat (SK>HU)];
- 14 domestic production entry points (Algyő III. "0" point; Endrőd "0" point; Hajdúszoboszló "0" point; Karcag II. (Bucsa) "0" point; Szank "0" point; Babócsa "0" point; Babócsa „Regional”; Kardoskút „Regional 6 bar”; and Kardoskút „Regional 15 bar”; Pusztaederics "0" point; Tiszavasvári II "0" point; Kenderes II. "0" point, Zsámbok "0" point, Berekfürdő "0" point)
- 5 storage facility entry points (Hajdúszoboszló; Kardoskút; Zsana; Pusztaederics; Algyő)

EXIT POINTS:

- 5 cross-border exit points [Beregdaróc 800 (HU>UA); Drávaszerdahely (HU>CR); Csanádpalota (HU>RO); Kiskundorozsma (HU>RS); Balassagyarmat (HU>SK)];
- 398 gas delivery stations, of which 358 exit points are used by natural gas distributor licensees (Csepeli Erőmű Kft., ISD POWER Kft., E.ON DDGÁZ Zrt., ÉGÁZ-DÉGÁZ Földgázelosztó Zrt., Főgáz Földgázelosztási Kft., E.ON KÖGÁZ Zrt., Magyar Gázszolgáltató Kft., NGS Kft., OERG Kft., TIGÁZ-DSO Kft.), 17 exit points are used by industrial consumers, 15 exit points are used by power plant consumers and 3 exit points are used by producers to access the natural gas transmission system;
- 5 storage facility exit points (Hajdúszoboszló; Kardoskút; Zsana; Pusztaederics; Algyő).

A gázátadó állomások legfontosabb feladata, hogy ellenőrzött módon, folyamatosan adják át a földgázt a csatlakozó rendszerüzemeltetőknek és a közvetlen szállítóvezetési felhasználóknak. Minden betáplálási és kiadási ponton folyamatosan történik a földgáz mennyiségének mérése és minőségének ellenőrzése.

NAGYNYOMÁSÚ VEZETÉKRENDSZER:

A rendszer 5873 km hosszúságú acél csővezetékéből áll, mely jellemzően 63 barig (egyes esetekben 75 barig) terjedő nyomás alatt működik.

KOMPRESSZORÁLLOMÁSOK:

A vezetérendszerbe beépített 7 kompresszorállomáson – Beregdaróc, Nemesbikk, Hajdúszoboszló, Városföld, Bába, Mosonmagyaróvár, Szada – gázturbina-meghajtású centrifugál kompresszorok üzemelnek, melyek feladata, hogy a gáznyomás megemelésével növeljék a rendszer kapacitását, így biztosítva azt, hogy a földgáz megfelelő nyomáson jusson el a csővezetékeken keresztül a felhasználókhoz.

VEZETÉKI CSOMÓPONTOK:

A földgázszállítási csomópontok a főbb vezetékek kapcsolódási pontjain kerültek kialakításra, melyek a különböző irányokból érkező, eltérő nyomású mennyiségek szétosztását – amennyiben a csomóponton kompresszorállomás is található, akkor a földgáznyomás emelését –, továbbítását szolgálják a kiadási pontok felé.

A földgázszállító rendszeren az alábbi fő csomópontok találhatóak:

ADONY	GYŐR	KISTOKAJ	SZANK
AJKA	HAJDÚSZOBOSZLÓ	NAGYKANIZSA	VÁROSFÖLD
ALAG	JÁNOSHÁZA	NAGYLENGYEL	VECSÉS
BEREGDARÓC	KISTERENYE	NEMESBIKK	ZSÁMBOK
CENTER			

Az FGSZ Zrt. siófoki rendszerirányítási központjában és a 6 területi földgázszállító üzemben (Gellénháza, Kápolnásnyék, Vecsés, Kecskemét, Miskolc, Hajdúszoboszló) komplett telemechanikai, távfelügyeleti rendszer működik. Az MGT Zrt. rendszerirányítási központja a szadai kompresszorállomáson üzemel.

A földgáz szagosítása a jogszabályi előírásoknak megfelelően és a rendszerhasználókkal kötött szerződések alapján történik.

Az acél távvezeték-hálózat teljes egészére kiterjedően katódvédelmi rendszer üzemel, amelynek feladata a távvezetési korrózió megakadályozása.

A nagynyomású földgázszállító rendszert és kapcsolódási pontjait, valamint az egyes földgázelosztók területi megoszlását az alábbi ábra tartalmazza.

The most important task of the gas delivery stations is to deliver natural gas to the neighbouring system operators and direct transmission pipeline consumers in a controlled and continuous manner. There is a continuous natural gas volume metering and quality control on all entry and exit points.

HIGH-PRESSURE PIPELINE SYSTEM:

The system is composed of steel pipelines of a total length of 5873 km, operated generally at up to 63 bar (in specific cases, up to 75 bar) pressure.

COMPRESSOR STATIONS:

At the 7 compressor stations integrated into the pipeline system – Beregdaróc, Nemesbikk, Hajdúszoboszló, Városföld, Bába, Mosonmagyaróvár, Szada – there are gas turbine driven centrifugal compressors in operation, their task is to increase system capacity by increasing gas pressure, ensuring that natural gas is delivered to consumers at adequate pressure through the pipelines.

PIPELINE NODES:

Natural gas transmission nodes were established at the connection points of main pipelines, which serve the distribution and transmission of gas volumes with different pressure coming from various directions towards the exit points, and, if there is a compressor station installed at the pipeline node, their task is also to increase the pressure of natural gas.

The following main nodes are located on the natural gas transmission system:

FGSZ Ltd. has a complete telemechanical and remote supervision system in operation in the system operation center in Siófok and in the 6 regional natural gas transmission plants (Gellénháza, Kápolnásnyék, Vecsés, Kecskemét, Miskolc, Hajdúszoboszló). MGT Ltd. operates its system operation center at the Szada compressor station.

Odorization of natural gas is carried out according to legal regulations and based on contracts with system users.

There is a cathode protection system in operation throughout the entire steel transmission pipeline system, its purpose is to prevent the corrosion of the pipelines.

The high-pressure natural gas transmission system and its connection points, and the regional distribution of individual natural gas distributors are shown in the figure below.

AZ FGSZ ZRT. ÉS AZ MGT ZRT. NAGYNYOMÁSÚ FÖLDGÁZSZÁLLÍTÓ VEZETÉKEI HIGH PRESSURE NATURAL GAS TRANSMISSION PIPELINES OF FGSZ LTD. AND MGT LTD.



TÁVVEZETÉKEK / PIPELINES

- átmérő szerint / by diameter
- $D \leq 300$
- $300 \leq D \leq 500$ gázvezeték gas pipeline
- $600 \leq D \leq 800$
- $D \geq 1000$
- MGT Zrt. tulajdonú gázvezeték Pipeline owned by MGT Ltd

- kompresszorállomás compressor station
- csomópont node
- BUDAPEST MGT központ MGT Headquarter
- SIOFOK FGSZ központ FGSZ Headquarter
- VECSÉS földgázszállító üzem natural gas transmission plant

- ↓ import betáplálási pont import entry point
- ↓ hazai termelési betáplálási pont domestic production entry point
- ↓ tárolási betáplálási/kiadási pont storage entry/exit point

- ↑ gázátadó állomás, mérőállomás gas delivery and metering stations
- ↑ backhaul backhaul

1.5 GÁZIPARI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYEKKEZŐ TÁRSASÁGOK 2015. DECEMBER 31-ÉN | COMPANIES WITH OPERATING LICENSE IN THE GAS SECTOR AS OF 31 DECEMBER 2015

SZÁLLÍTÁSI RENDSZERÜZEMELTETŐK TRANSMISSION SYSTEM OPERATORS

FGSZ Földgázszállító Zrt.
Magyar Gáz Tranzit Zrt.

FÖLDGÁZELOSZTÓK NATURAL GAS DISTRIBUTORS

Csepeli Erőmű Kft.
E.ON DDGÁZ Gázhálózati Zrt.
E.ON KÖGÁZ Gázhálózati Zrt.
ÉGÁZ-DÉGÁZ Földgázelosztó Zrt.
FŐGÁZ Földgázelosztási Kft.
ISD POWER Kft.
MAGÁZ Kft.
NATURAL GAS SERVICE Kft.
OERG Kft.
TIGÁZ-DSO Kft.

FÖLDGÁZTÁROLÓK NATURAL GAS STORAGE COMPANIES

Magyar Földgáztároló Zrt.
MMBF Földgáztároló Zrt.

SZERVEZETT FÖLDGÁZPIAC ORGANIZED NATURAL GAS MARKET

CEEGEX Zrt.

VEZETÉKES PB-GÁZ-SZOLGÁLTATÓK PIPELINE SUPPLIERS OF PROPANE-BUTANE GAS

PRIMAGÁZ-HUNGARIA Ipari és Kereskedelmi Zrt.
FLAGA Hungaria Kft.

FÖLDGÁZ EGYETEMES SZOLGÁLTATÓK UNIVERSAL NATURAL GAS SERVICE PROVIDERS

Csepeli Erőmű Kft.
E.ON Energiaszolgáltató Kft.
GDF SUEZ Energia Magyarország Zrt.
FŐGÁZ Zrt.
TIGÁZ Zrt.

FÖLDGÁZKERESKEDŐK NATURAL GAS TRADERS

ALPIQ ENERGY SE Magyarországi Fióktelepe	GLOBAL NRG Zrt.
ALTEO Energiakereskedő Zrt.	HUNGARO ENERGY Kft.
BC Energiakereskedő Kft.	IFC Energy Kft.
BILK-INVEST Kft.	ISD DUNAFERR Zrt.
Central European Gas Trade Kft.	ISD POWER Kft.
CENTREX Hungaria Zrt.	JAS Budapest Zrt.
CROSS-ENERGY Zrt.	Kárpát-Gáz Kft.
CYEB Energiakereskedő Kft.	Koch Supply & Trading Kft.
Csepeli Erőmű Kft.	Magyar Áramszolgáltató Kft.
DKCE Kft.	Magyar Földgázkereskedő Zrt.
DTEK Magyarország Kft.	Magyar Telekom Nyrt.
DunaCent Kft.	Mátrai Erőmű Zrt.
Dunamenti Zrt.	MET Magyarország Zrt.
E.ON Energiakereskedelmi Kft.	Morgan Stanley Fióktelepe
E2 Hungary Zrt.	MVM Partner Zrt.
EconGas Hungaria Kft.	Nordest Energy Kft.
EDF DÉMÁSZ Zrt.	NZRT-Trade Kft.
ELGAS Energy Kft.	NYKCE Kft.
Első Hazai Energia-Portfólió Nyrt.	PANNONENERGIA-SERVICE Kft.
EMOGÁ Kft.	PPD Hungaria Kft.
E-OS Zrt.	TIGÁZ Zrt.
FŐGÁZ Zrt.	Tisza Erőmű Kft.
GDF SUEZ Energia Magyarország Zrt.	WIEE Hungary Kft.
GDF SUEZ Földgázkereskedelmi Hungaria Kft.	

(folytatás) (continued)

KORLÁTOZOTT FÖLDGÁZKERESKEDŐK LIMITED NATURAL GAS TRADERS	
ALPIQ Energy SE	JAS Energy Trading s.r.o
Antra GmbH	MET Austria Energy Trade GmbH
AXPO Austria GmbH	MFB Földgázkereskedő Zrt.
AXPO Trading AG organizacni slozka	NEAS Energy A/S
Danske Commodities A/S	Nitrofer GmbH
Dufenergy Global Commodities S.A.	NRG services GmbH
EconGas GmbH	OMV Petrom Gas S.R.L.
EDF Trading Limited	OMV Trading GmbH
Elpetra energy Ltd.	PETROL Slovenska energetska druzba, dd. Ljubljana
ENOI S.p.A.	PRVO PLINARSKO DRUSTVO d.o.o za distribucija plina
Euro Gas Holding a.s.	RWE Supply & Trading GmbH
Gasland Trading GmbH	Shell Energy Europe Limited
GDF SUEZ Energy Management Trading SCRL	Slovenský Plynárenský priemysel, a.s.
GEN-I trgovanje in prodaja električne energija, d.o.o	TrailStone GmbH
GEOPLIN d.o.o Ljubljana	UNIPER Global Commodities SE
Gunvor International B.V.	Vitol Gas and Power B.V.

1.6 GÁZIPARI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYEKKEL RENDELKEZŐ TÁRSASÁGOK ÉVES ÁTLAGOS ÁLLOMÁNYI LÉTSZÁMA (FŐ) | ANNUAL AVERAGE NUMBER OF STAFF IN COMPANIES WITH OPERATING LICENSE IN THE GAS SECTOR (PERSON)

	2012	2013	2014	2015
ÖSSZESEN* TOTAL*	21 235	20 034	19 902	19 169
EBBŐL: ENGEDÉLYES TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐK ÖSSZESEN OF WHICH: ENGAGED IN LICENSEE ACTIVITY IN TOTAL	4 079	3 503	4 044	4 223
EBBŐL: FÖLDGÁZTÁROLÓI TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐK OF WHICH: ENGAGED IN NATURAL GAS STORAGE ACTIVITY	187	191	240	246
FÖLDGÁZSZÁLLÍTÁSI RENDSZERÜZEMELTETŐI TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐK** ENGAGED IN NATURAL GAS TRANSMISSION ACTIVITY**	780	841	815	810
FÖLDGÁZ-RENDSZERIRÁNYÍTÓI TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐK ENGAGED IN NATURAL GAS TRANSMISSION SYSTEM OPERATOR ACTIVITY	20	-	-	-
FÖLDGÁZELOSZTÓI TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐK ENGAGED IN NATURAL GAS DISTRIBUTION	2 317	1 679	2 117	2 233
FÖLDGÁZ-KERESKEDELMI TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐK ENGAGED IN NATURAL GAS TRADING	476	504	595	461
FÖLDGÁZ EGYETEMES SZOLGÁLTATÓI TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐK ENGAGED IN UNIVERSAL NATURAL GAS SERVICE PROVISION	300	289	277	465
VEZETÉKES PB-GÁZ-SZOLGÁLTATÓI TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐK ENGAGED IN PIPELINE SUPPLY OF PROPANE-BUTANE GAS			0***	0***
SZERVEZETT FÖLDGÁZPIACI TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐK ENGAGED IN ORGANIZED NATURAL GAS MARKET ACTIVITY			8	8

* Az Összesen sor tartalmazza a nem engedélyesi tevékenységben foglalkoztatottak számát is. | The Total figure includes staff employed in non-licensee activities.

** 2013-tól tartalmazza a szállítási rendszerüzemeltetői és földgázszállítási működési engedélyes adatait is. | From 2013, figures include the data of the transmission system operator licensee and the gas transmission activity licensee.

*** Az engedélyesek nem alkalmaznak közvetlenül az engedélyes tevékenység végzésére munkavállalót. | No employees employed by the licensees in direct connection with the licensed activity.

Az adattartalom hosszú időszorban megtalálható a 4.10-es táblázatban. | Long time series data can be found in table 4.10.

1.7 FÖLDGÁZIPARI ENGEDÉLYESEK TULAJDONOSI MEGOSZLÁSA A JEGYZETT TŐKE ARÁNYÁBAN (ENGEDÉLYTÍPUSONKÉNT) 2015. DECEMBER 31-ÉN (%-BAN) | OWNERSHIP SHARE OF NATURAL GAS SECTOR LICENSEES IN THE PROPORTION OF SUBSCRIBED CAPITAL (BY LICENSE TYPE) AS OF 31 DECEMBER 2015 (%)

TULAJDONOSOK OWNERS	FÖLDGÁZTÁROLÓK NATURAL GAS STORAGE COMPANIES	FÖLDGÁZÁLLÍTÁSI RENDSZERÜZEMELTETŐK TRANSMISSION SYSTEM OPERATORS	FÖLDGÁZELOSZTÓK NATURAL GAS DISTRIBUTORS	EGYETEMES SZOLGÁLTATÓK UNIVERSAL SERVICE PROVIDERS	FÖLDGÁZKERESKEDŐK NATURAL GAS TRADERS	VEZETÉKES PB-GÁZ- SZOLGÁLTATÓK PIPELINE SUPPLIERS OF PROPANE-BUTANE GAS	SZERVEZETT FÖLDGÁZPIACI ENGEDÉLYES ORGANIZED NATURAL GAS MARKET LICENSE HOLDER	HALMOZATLAN ÖSSZESEN ORGANIZED NATURAL GAS MARKET LICENSE HOLDER
ÁLLAMI TULAJDON STATE OWNERSHIP	-	28,2	0,0	56,7	15,9	-	-	16,5
ÖNKORMÁNYZATOK MUNICIPALITIES	-	-	0,0	0,1	0,0	-	-	0,0
MAGYARORSZÁGON BEJEGYZETT, MAGYAR TÖBBSÉGI TULAJDON- BAN LÉVŐ BEFEKTETŐK ÖSSZESEN INVESTORS REGISTERED IN HUNGARY IN TOTAL WITH HUNGARIAN OWNERSHIP MAJORITY	100,0	-	23,5	0,8	14,0	-	100,0	19,0
MAGYAR TŐKEÉRDE- KELTSÉG ÖSSZESEN HUNGARIAN CAPITAL INTERESTS IN TOTAL	100,0	28,2	23,5	57,6	30,0	-	100,00	35,5
MAGYARORSZÁGON BEJEGYZETT, KÜLFÖLDI TÖBBSÉGI TULAJDON- BAN LÉVŐ BEFEKTETŐK ÖSSZESEN INVESTORS REGISTERED IN HUNGARY IN TOTAL WITH FOREIGN OWNER- SHIP MAJORITY	-	71,8	72,0	4,4	3,3	-	-	20,7
KÜLFÖLDI BEFEKTETŐK ÖSSZESEN FOREIGN INVESTORS IN TOTAL	-	-	4,5	38,0	65,6	100,0	-	43,2
KÜLFÖLDI TÖBBSÉGI TU- LAJDONÚ BEFEKTETŐK ÖSSZESEN INVESTORS IN FOREIGN OWNERSHIP MAJORITY IN TOTAL	-	71,8	76,5	42,4	68,9	100,0	-	-
TÉTELESEN NEM BE- JEGYZETT NOT REGISTERED BY ITEM	-	-	-	-	1,1	-	-	0,7
ÖSSZESEN TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

A közvetlen tulajdonosok arányának megoszlása. Amennyiben egy tulajdonos 51%-ban hazai tulajdonosú, abban az esetben 100%-ban hazai tulajdonosa egy adott engedélyesnek.
Share of direct owners. If an owner is Hungarian-owned in 51 %, then the given licensee is 100 % Hungarian-owned.

1.8 FÖLDGÁZFORRÁSOK ALAKULÁSA ÉS RÉSZARÁNYA A HALMOZATLAN ENERGIAFORRÁSOKBAN | TRENDS AND SHARES OF NATURAL GAS SOURCES IN NON-CUMULATIVE ENERGY SOURCES

	2012	2013	2014	2015***
FÖLDGÁZFORRÁSOK (PJ)* NATURAL GAS SOURCES (PJ)*	356,4	347,9	371,5	295,1
HALMOZATLAN ENERGIAFORRÁSOK ÖSSZESEN** (PJ) NON-CUMULATIVE ENERGY SOURCES IN TOTAL** (PJ)	1 131,0	1 133,0	1 201,6	1 158,8
FÖLDGÁZ RÉSZARÁNYA A HALMOZATLAN ENERGIAFORRÁSOKBAN (%) SHARE OF NATURAL GAS IN THE NON-CUMULATIVE ENERGY SOURCES (%)	31,5	30,7	30,9	25,5

* Nettó termelés (nem tartalmazza a keverőkori átadást, de tartalmazza a termelők által szigetüzembe táplált, a termelőktől közvetlenül a fogyasztóknak átadott, valamint a földgáztermelők saját termeléséből felhasznált földgázt, valamint a hazai metántermelést és a termálfűtő-kísérőgázokat is) + import. | Net production (does not include blending circle delivery, but includes gas fed by producers into isolated operation, gas directly delivered from producers to consumers, gas used from the own production of natural gas producers, methane production and gases accompanying thermal water extraction) + imports.

** Hazai primerenergia-termelés + import (villamos energia esetében az import-export szaldó került figyelembevételre, a többi energiaforrás esetében a tranzit nélküli importmenyiség szerepel). | Domestic primary energy production + import (for electricity the import-export balance is shown, whereas for other energy sources import is indicated without transit).

*** Előzetes adatok. | Preliminary data

Az adattartalom hosszú időszorban megtalálható a 4.1-es táblázatban. | Long time series data can be found in table 4.1.

1.9 FÖLDGÁZTERMELÉS ALAKULÁSA ÉS RÉSZARÁNYA A PRIMER ENERGIAHORDOZÓ-TERMELÉSBŐL | TRENDS OF NATURAL GAS PRODUCTION AND ITS SHARE IN PRIMARY ENERGY PRODUCTION

	2012	2013	2014	2015**
FÖLDGÁZTERMELÉS (PJ)* NATURAL GAS PRODUCTION (PJ)*	74,0	64,6	60,2	57,3
PRIMER ENERGIAHORDOZÓ-TERMELÉS (PJ) PRIMARY ENERGY PRODUCTION (PJ)	443,0	427,3	418,9	443,3
FÖLDGÁZTERMELÉS RÉSZARÁNYA A PRIMER ENERGIAHORDOZÓ-TERMELÉSBŐL (%) SHARE OF NATURAL GAS PRODUCTION IN PRIMARY ENERGY PRODUCTION (%)	16,7	15,1	14,4	12,9

* Nettó termelés (nem tartalmazza a keverőkori átadást, de tartalmazza a termelők által szigetüzembe táplált, a termelőktől közvetlenül a fogyasztóknak átadott, valamint a földgáztermelők saját termeléséből felhasznált földgázt, valamint a hazai metántermelést és a termálfűtő-kísérőgázokat is). Ebből fakadóan nem egyezik meg a 2.5 és 2.6 és 4.2 táblázatokban szereplő hazai szállító- és elosztóvezetékbe átvett és annak keverőkori átadásával csökkentett mennyiségével. | Net production (does not include blending circle delivery, but includes gas fed by producers into isolated operation, gas directly delivered from producers to consumers, gas used from the own production of natural gas producers, methane production and gases accompanying thermal water extraction). As a result, it is not the same as the volumes in Tables 2.5, 2.6 and 4.2 which are the volumes received from domestic producers into the transmission and distribution pipelines, minus blending circle delivery.

** Előzetes adatok. | Preliminary data

Az adattartalom hosszú időszorban megtalálható a 4.3-as táblázatban. | Long time series data can be found in table 4.3.



1.10 FÖLDGÁZIMPORT ALAKULÁSA ÉS RÉSZARÁNYA AZ ENERGIAHORDOZÓ-IMPORTBÓL

TRENDS OF NATURAL GAS IMPORT AND ITS SHARE IN PRIMARY ENERGY IMPORTS

ÉV YEAR	2012	2013	2014	2015***
FÖLDGÁZIMPORT (PJ) *				
NATURAL GAS IMPORT (PJ) *	282,40	283,35	311,34	237,75
ENERGIAHORDOZÓ-IMPORT ÖSSZESEN ** (PJ)				
ENERGY SOURCE IMPORT IN TOTAL ** (PJ)	688,00	705,64	782,69	715,43
FÖLDGÁZIMPORT RÉSZARÁNYA AZ ENERGIAHORDOZÓ-IMPORTBÓL (%)				
SHARE OF NATURAL GAS IMPORT IN ENERGY IMPORTS (%)	41,05	40,14	39,78	33,23

* Transzit nélkül | Without transit

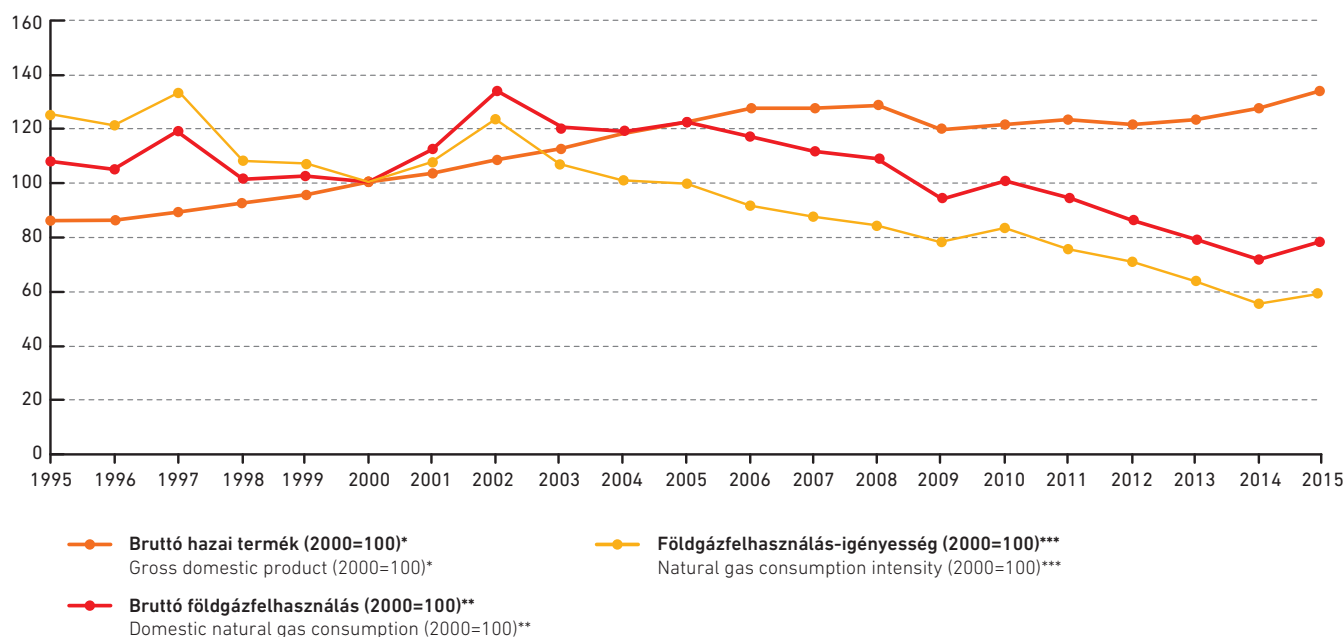
** Villamos energia import-export szaldóval került figyelembevételre. | Electricity included as import-export balance.

*** Előzetes adatok | Preliminary data

Az adattartalom hosszú időszorban megtalálható a 4.5-ös táblázatban. | Long time series data can be found in table 4.5.

1.11 A BRUTTÓ HAZAI TERMÉK, A BELFÖLDI FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁS ÉS A FÖLDGÁZ-FELHASZNÁLÁS-IGÉNYESSÉG VÁLTOZÁSA | CHANGE IN GROSS DOMESTIC PRODUCT, DOMESTIC NATURAL GAS CONSUMPTION AND NATURAL GAS CONSUMPTION INTENSITY

A bruttó hazai termék*, a belföldi földgázfogyasztás** és a földgázfelhasználás-igényesség*** változása (%)
Change in gross domestic product*, domestic natural gas consumption** and natural gas consumption intensity*** (%)



* A KSH GDP árindexe alapján. 2000–2014-re vonatkozóan az adatok pontosításra kerültek. Forrás: www.ksh.hu | Based on KSH GDP price index. Data for 2000–2014 has been revised.
Source: www.ksh.hu

** Tartalmazza: | Includes:

– Átadás elosztóvezetékbe | Delivery to distribution pipeline

– Átadás szállítóvezetékéről közvetlenül ellátott fogyasztóknak | Delivery to consumers directly supplied from transmission pipeline

– Szigetüzemnek (vagy félszigetüzemnek) átadás | Delivery to isolated operation (or semi-isolated operation)

– Magas inerttartalmú gáz (célvezetéken) | Gas with high inert content (in direct pipeline)

– Szállítási rendszerüzemeltető saját felhasználása+egyenleg | Own consumption of transmission system operator's+balance

*** Földgázigényesség: bruttó hazai termék egységnyi változásához tartozó földgázfelhasználás. | Natural gas consumption intensity: natural gas consumption belonging to one unit change in gross domestic product.

**** Előzetes adatok. | Preliminary data

2

FÖLDGÁZSZÁLLÍTÁS ÉS -TÁROLÁS

NATURAL GAS TRANSMISSION
AND STORAGE



2.1 FÖLDGÁZSZÁLLÍTÓ- ÉS ELOSZTÓVEZETÉKI, VALAMINT TÁROLÓI MŰSZAKI ADATOK

TECHNICAL DATA OF NATURAL GAS TRANSMISSION AND DISTRIBUTION PIPELINES AS WELL AS STORAGE FACILITIES

	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI MŰSZAKI ADATOK TECHNICAL DATA OF TRANSMISSION PIPELINES		ELOSZTÓVEZETÉKI MŰSZAKI ADATOK TECHNICAL DATA OF DISTRIBUTION PIPELINES		TÁROLÓI MŰSZAKI ADATOK TECHNICAL DATA OF STORAGE FACILITIES		
	SZÁLLÍTÓVEZETÉK HOSSZA (KM) LENGTH OF NATURAL GAS TRANSMISSION PIPELINE (KM)	ÁTADÓÁLLOMÁSOK SZÁMA* (DB) NUMBER OF DELIVERY POINTS (PCS)*	ELOSZTÓVEZETÉK HOSSZA DECEMBER 31-ÉN (KM) LENGTH OF DISTRIBUTION PIPELINE AS OF 31 DECEMBER (KM)	ELOSZTÓVEZETÉKI GÁZMÉRŐK SZÁMA DECEMBER 31-ÉN (DB) NUMBER OF DISTRIBUTION PIPELINE GAS METERS AS OF 31 DECEMBER (PCS)	TÁROLÓI MOBIL KAPACITÁS (Mm³) CAPACITY OF STORAGE FACILITY (Mm³)	KITÁROLÁSI KAPACITÁS (Mm³/NAP) WITHDRAWAL CAPACITY (Mm³/DAY)	BETÁROLÁSI KAPACITÁS (Mm³/NAP) INJECTION CAPACITY (Mm³/DAY)
2010	5 577,4	398	82 553,0	2 464 608	6 130	79,6	44,7
2011	5 784,6	398	82 927,6	2 466 304	6 130	80,1	46,5
2012	5 783,6	398	83 047,2	2 439 379	6 130	78,0	44,7
2013	5 782,0	399	83 253,3	2 412 618	6 330	78,6	43,9
2014	5 873,4	399	83 554,0	2 407 292	6 330	78,6	43,9
2015	5 873,4	398	83 619,6	2 408 320	6 330	79,6	43,9

* A kiadási pontok nem tartalmazzák a keverőkörü kiadásokat, a tárolói és a határkeresztezõ kiadási pontokat.

* Neither blending circle exit points, nor storage facility and cross-border exit points are included in exit points.



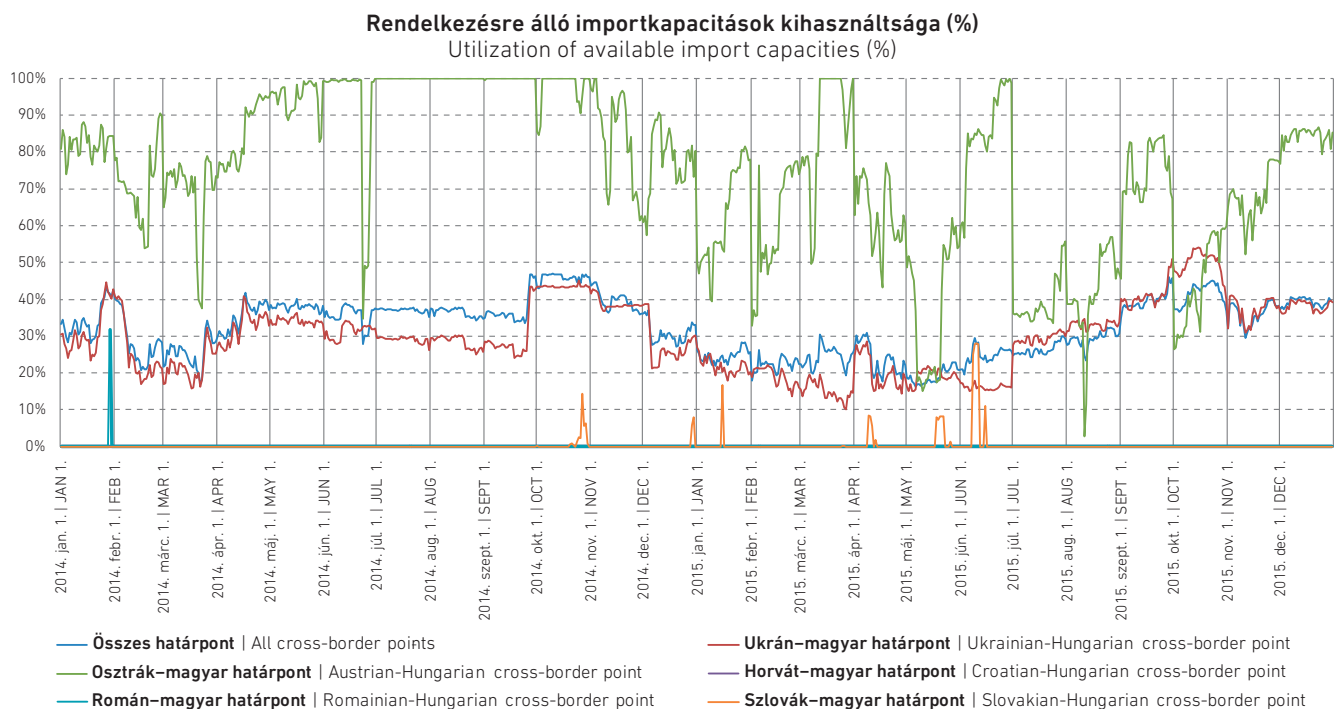
2.2 FÖLDGÁZSZÁLLÍTÓ RENDSZER KAPACITÁSAADATAI | CAPACITY DATA OF THE NATURAL GAS TRANSMISSION SYSTEM

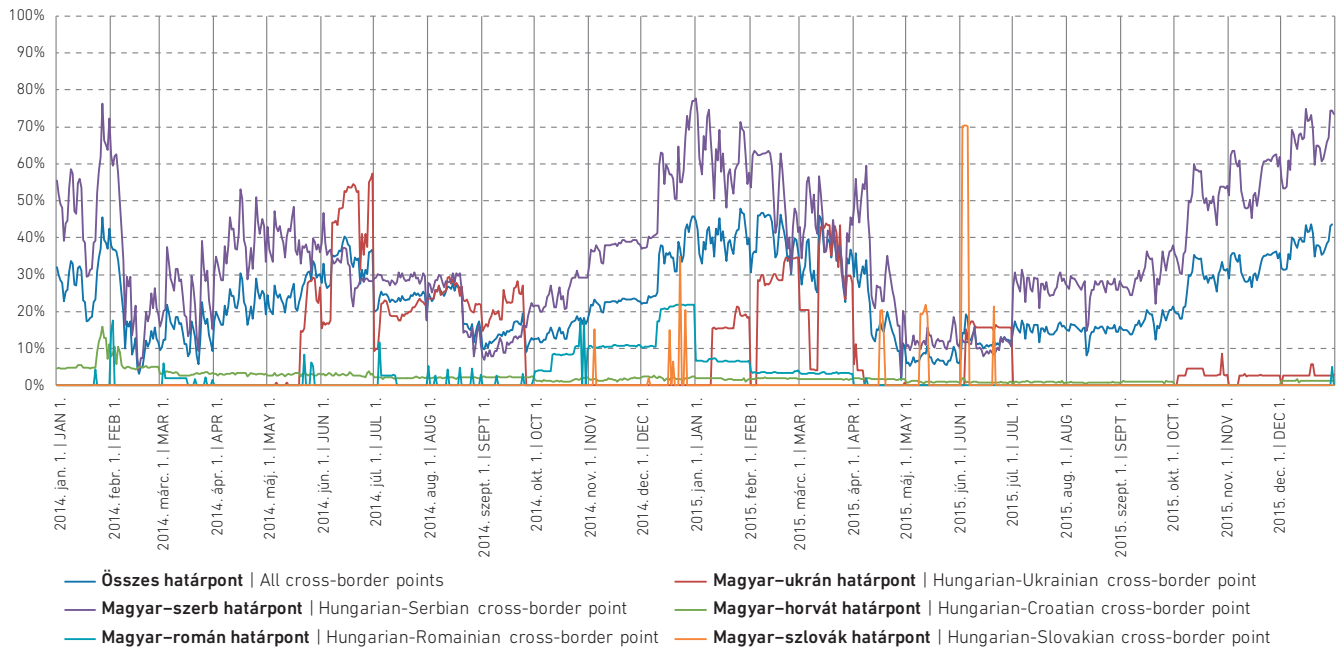
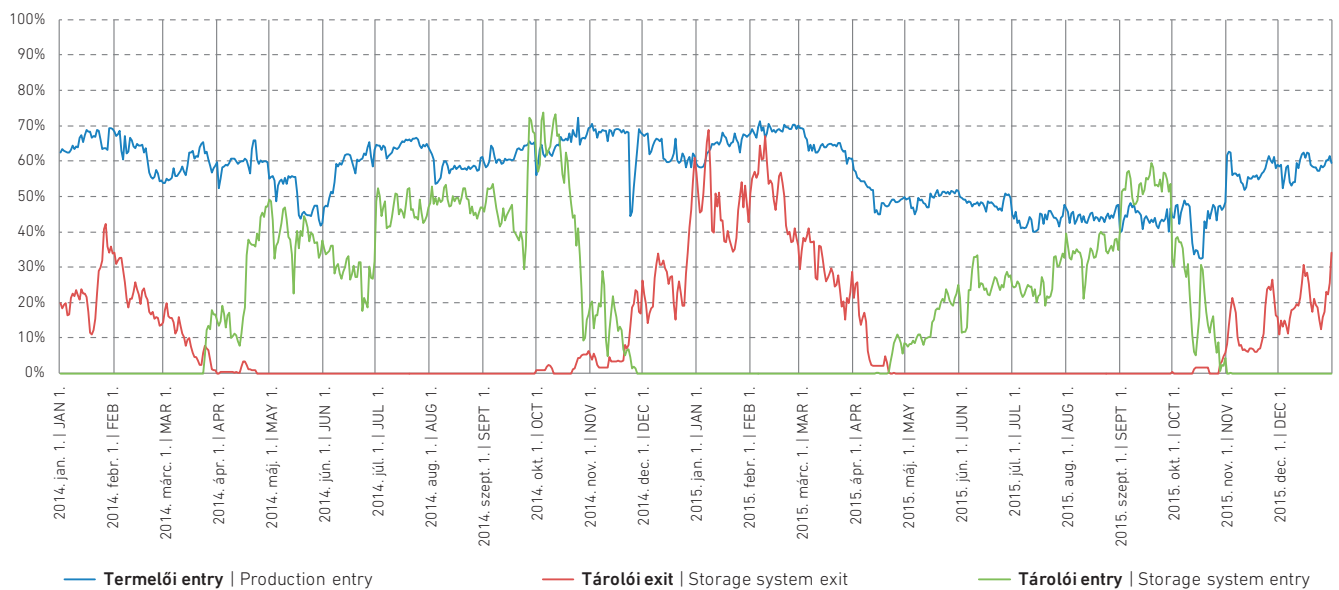
KAPACITÁSAADATOK CAPACITY DATA	ÉVES NEM MEGSZAKÍTHATÓ KAPACITÁS (MILLIÁRD M ³) ANNUAL NON-INTERRUPTIBLE CAPACITY (BCM)	NAPI NEM MEGSZAKÍTHATÓ KAPACITÁS (MILLIÓ M ³) DAILY NON-INTERRUPTIBLE CAPACITY (MCM)	ÉVES MEGSZAKÍTHATÓ KAPACITÁS (MILLIÁRD M ³) ANNUAL INTERRUPTIBLE CAPACITY (BCM)	NAPI MEGSZAKÍTHATÓ KAPACITÁS (MILLIÓ M ³) DAILY INTERRUPTIBLE CAPACITY (MCM)	NAPI CSÚCSKAPACITÁS (MILLIÓ M ³) DAILY PEAK CAPACITY (MCM)	EBBŐL MEGSZAKÍTHATÓ (MILLIÓ M ³) OF WHICH, INTERRUPTIBLE (MCM)
UKRÁN/MAGYAR ÖSSZEKÖTŐ VEZETÉK BETÁPLÁLÁSI PONT (BEREGDARÓC) UKRAINE/HUNGARY INTERCONNECTOR ENTRY POINT (BEREGDARÓC)	20,5	56,3	5,5	15,0	71,3	15,0
OSZTRÁK/MAGYAR ÖSSZEKÖTŐ VEZETÉK BETÁPLÁLÁSI PONT (MOSONMAGYARÓVÁR) AUSTRIA/HUNGARY INTERCONNECTOR ENTRY POINT (MOSONMAGYARÓVÁR)	4,4	12,1	0,8	2,3	14,4	2,3
MAGYAR/ROMÁN ÖSSZEKÖTŐ VEZETÉK BETÁPLÁLÁSI PONT (CSANÁDPALOTA) HUNGARY/ROMANIA INTERCONNECTOR ENTRY POINT (CSANÁDPALOTA)	0,1	0,2	1,7	4,6	4,8	4,6
MAGYAR/HORVÁT ÖSSZEKÖTŐ VEZETÉK BETÁPLÁLÁSI PONT (DRÁVASZERDAHELY) HUNGARY/CROATIA INTERCONNECTOR ENTRY POINT (DRÁVASZERDAHELY)	0,0	0,0	7,0	19,2	19,2	19,2
MAGYAR/SZLOVÁK ÖSSZEKÖTŐ VEZETÉK BETÁPLÁLÁSI PONT (BALASSAGYARMAT) HUNGARY/SLOVAKIA INTERCONNECTOR ENTRY POINT (BALASSAGYARMAT)	4,4	12,0			12,0	
HAZAI NETTÓ TERMEELÉS (14 BETÁPLÁLÁSI PONT) DOMESTIC NET PRODUCTION (14 ENTRY POINTS)	1,6	7,8			7,8	0,0
KERESKEDELMI CÉLÚ FÖLD ALATTI GÁZTÁROLÓK (5 BETÁPLÁLÁSI PONT) COMMERCIAL UNDERGROUND GAS STORAGE FACILITIES (5 ENTRY POINTS)	5,1	53,1		6,5	59,6	6,5
STRATÉGIAI CÉLÚ FÖLD ALATTI GÁZTÁROLÓ (1 BETÁPLÁLÁSI PONT) STRATEGIC UNDERGROUND GAS STORAGE FACILITY (1 ENTRY POINT)	1,2	20,0			20,0	0,0
BETÁPLÁLÁSI PONTOK ÖSSZESEN, STRATÉGIAI TÁROLÓ KIVÉTELÉVEL ENTRY POINTS IN TOTAL EXCLUDING STRATEGIC STORAGE	36,0	141,5	15,0	47,6	189,1	47,6
MAGYAR/SZERB ÖSSZEKÖTŐ VEZETÉK KIADÁSI PONT (KISKUNDOROZSMA) HUNGARY/SERBIA INTERCONNECTOR EXIT POINT (KISKUNDOROZSMA)	4,8	13,2			13,2	0,0
MAGYAR/ROMÁN ÖSSZEKÖTŐ VEZETÉK KIADÁSI PONT (CSANÁDPALOTA) HUNGARY/ROMANIA INTERCONNECTOR EXIT POINT (CSANÁDPALOTA)	1,7	4,8			4,8	0,0
MAGYAR/UKRÁN ÖSSZEKÖTŐ VEZETÉK KIADÁSI PONT (BEREGDARÓC) HUNGARY/UKRAINE INTERCONNECTOR EXIT POINT (BEREGDARÓC)	0,0	0,0	6,1	16,8	16,8	16,8
MAGYAR/HORVÁT ÖSSZEKÖTŐ VEZETÉK KIADÁSI PONT (DRÁVASZERDAHELY) HUNGARY/CROATIA INTERCONNECTOR EXIT POINT (DRÁVASZERDAHELY)	2,6	7,2	4,4	12,0	19,2	12,0
MAGYAR/SZLOVÁK ÖSSZEKÖTŐ VEZETÉK KIADÁSI PONT (BALASSAGYARMAT) HUNGARY/SLOVAKIA INTERCONNECTOR EXIT POINT (BALASSAGYARMAT)			1,6	4,8	4,8	4,8
GÁZÁTADÓ ÁLLOMÁSOK GAS DELIVERY STATIONS	71,6	196,1	2,6	7,0	203,1	7,0
KIADÁSI PONTOK ÖSSZESEN EXIT POINTS IN TOTAL	82,3	226,1	13,1	35,8	261,9	35,8

FÖLDGÁZSZÁLLÍTÓ RENDSZER BETÁPLÁLÁSI NAPI CSÚCSKAPACITÁSA ÖSSZESEN DAILY PEAK ENTRY CAPACITY OF THE NATURAL GAS TRANSMISSION SYSTEM IN TOTAL	MILLIÓ KÖBMÉTER* MILLION CUBIC METER*
ÖSSZESEN IN TOTAL	189,1
– EBBŐL MEGSZAKÍTHATÓ - OF WHICH, INTERRUPTIBLE	47,6
IMPORT	98,4
– EBBŐL MEGSZAKÍTHATÓ - OF WHICH, INTERRUPTIBLE	41,1
TRANZIT TRANSIT	11,3
KERESKEDELMI CÉLÚ TÁROLÁS COMMERCIAL STORAGE	59,6
– EBBŐL MEGSZAKÍTHATÓ - OF WHICH, INTERRUPTIBLE	6,5
STRATÉGIAI CÉLÚ TÁROLÁS STRATEGIC STORAGE	20,0
TERMELÉS DOMESTIC PRODUCTION	7,8

* Az adatok 15 °C-os Nm³-ben. | Figures in 15 °C Nm³.

2.3 HATÁRMETSZÉKEK, TERMELŐI ÉS TÁROLÓI PONTOK NAPI KAPACITÁSKIHASZNÁLTSÁGA | DAILY CAPACITY UTILIZATION OF THE CROSS BORDER, NATURAL GAS PRODUCTION AND STORAGE POINTS



Rendelkezésre álló exportkapacitások kihasználtsága (%)
Utilization of available export capacities (%)**Rendelkezésre álló termelői entry pontok, valamint tárolói entry és exit kapacitások kihasználtsága (%)**
Utilization of available capacities of production entry points, storage system entry and exit points (%)

2.4 ÁTLAGOS ÉVES FŰTŐÉRTÉKADATOK [MJ/m³ (15 °C)] | AVERAGE ANNUAL CALORIFIC VALUE DATA [MJ/m³ (15 °C)]

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
HAZAI GÁZÁTADÓ ÁLLOMÁSOKON MÉRT MEASURED AT DOMESTIC GAS DELIVERY STATIONS	34,04	34,00	34,32	34,31	34,32	34,43
ELOSZTÓVEZETÉKI RENDSZERRE ÁTADOTT DELIVERED ON DISTRIBUTION PIPELINE SYSTEM	34,22	34,21	34,31	34,32	34,46	34,56
KÖZVETLENÜL A SZÁLLÍTÓVEZETÉKRŐL ELLÁTOTT FELHASZNÁLÓK CONSUMERS DIRECTLY SUPPLIED FROM THE TRANSMISSION PIPELINE	33,19	33,02	34,26	33,75	33,80	33,88
KEVERŐKÖRRE ÁTADOTT DELIVERED TO BLENDING CIRCLE	34,17	34,23	34,12	34,42	34,83	34,86
EXPORT	34,34	34,41	34,61	34,67	34,97	35,04
ÁTVETT FÖLDGÁZ RECEIVED NATURAL GAS	34,04	34,00	34,33	34,31	34,44	34,64
IMPORTBÓL FROM IMPORT	34,37	34,44	34,54	34,64	34,82	35,01
TERMELÉSBŐL FROM DOMESTIC PRODUCTION	32,45	32,27	33,44	33,54	33,03	33,19
TÁROLÓBÓL FROM STORAGE FACILITY	34,39	34,29	34,45	34,31	34,45	34,57



2.5 SZÁLLÍTÓRENDSZER FÖLDGÁZMÉRLEGE | NATURAL GAS BALANCE OF THE TRANSMISSION SYSTEM

MÉRTÉKEGYSÉG – UNIT OF MEASUREMENT	PJ			
ÉV – YEAR	2012	2013	2014	2015
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI NYITÓKÉSZLET OPENING STOCKS IN THE TRANSMISSION PIPELINE	2,36	2,37	2,34	2,51
HAZAI TERMELÉSBŐL SZÁLLÍTÓVEZETÉKRE ÁTVETT* NATURAL GAS RECEIVED FROM DOMESTIC PRODUCERS TO THE TRANSMISSION PIPELINE*	93,60	88,86	81,22	70,76
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTVÉTEL IMPORTBÓL** IMPORT**	282,40	283,35	311,34	237,75
TRANZITCÉLÚ SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTVÉTEL TAKEOVER FOR TRANSIT IN THE TRANSMISSION PIPELINE	69,09	67,26	54,44	64,73
SZÁLLÍTÓVEZETÉKBE VALÓ ÁTVÉTEL FÖLD ALATTI TÁROLÓBÓL**** WITHDRAWAL FROM UNDERGROUND STORAGE FACILITY****	89,17	82,60	57,57	102,84
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI NYITÓKÉSZLET ÉS ÁTVÉTEL ÖSSZESEN TOTAL OPENING STOCKS AND TAKEOVER IN THE TRANSMISSION PIPELINE	536,62	524,43	506,92	478,60
SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL VALÓ ÁTADÁS BELFÖLDI FELHASZNÁLÁSRA DELIVERED FROM THE TRANSMISSION PIPELINE TO INLAND CONSUMPTION	369,58	344,29	312,18	327,06
EBBŐL: SZÁLLÍTÓVEZETÉKI FELHASZNÁLÓKNAK ÁTADOTT*** OF WHICH, DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO DIRECT TRANSMISSION PIPELINE CONSUMERS***	90,92	61,22	59,87	61,20
ELOSZTÓHÁLÓZATRA ÁTADOTT DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO DISTRIBUTION PIPELINE	251,38	252,76	224,66	243,65
SZIGET- ÉS RÉSZLEGES SZIGETÜZEMNEK ÁTADÁS DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO (PARTIAL) ISOLATED OPERATION	0,00	0,00	0,38	0,41
KEVERŐKÖRRE ÁTADOTT BLENDING CIRCLE DELIVERY TO PRODUCERS	24,94	29,02	25,62	20,38
SAJÁT FELHASZNÁLÁS ÉS VESZTESÉG OWN CONSUMPTION AND LOSSES	2,34	1,29	1,63	1,21
EGYÉB FELHASZNÁLÁS ÉS EGYENLEG OTHER USES AND BALANCE	0,00	0,00	0,03	0,20
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTADÁS EXPORTRA** EXPORT**	28,92	50,70	25,86	19,18
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTADÁS TRANZITRA TRANSMISSION FOR TRANSIT	69,09	67,26	54,44	64,73
ÁTADÁS SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL FÖLD ALATTI TÁROLÓBA**** INJECTION INTO UNDERGROUND STORAGE****	65,84	59,39	111,92	65,14
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ZÁRÓKÉSZLET CLOSING STOCK IN THE TRANSMISSION PIPELINE	2,37	2,34	2,51	2,49
BELFÖLDI FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁS: ***** DOMESTIC CONSUMPTION: *****	344,64	315,27	286,56	306,68

MÉRTÉKEGYSÉG – UNIT OF MEASUREMENT	Mm ³			
ÉV – YEAR	2012	2013	2014	2015
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI NYITÓKÉSZLET OPENING STOCKS IN THE TRANSMISSION PIPELINE	68,77	69,22	68,32	72,79
HAZAI TERMELÉSBŐL SZÁLLÍTÓVEZETÉKRE ÁTVETT* NATURAL GAS RECEIVED FROM DOMESTIC PRODUCERS TO THE TRANSMISSION PIPELINE*	2 798,73	2 691,41	2 459,03	2 131,67
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTVÉTEL IMPORTBÓL** IMPORT**	8 173,01	8 175,56	8 941,31	6 789,28
TRANZITCÉLÚ SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTVÉTEL TAKEOVER FOR TRANSIT IN THE TRANSMISSION PIPELINE	2 002,22	1 943,05	1 561,89	1 847,54
SZÁLLÍTÓVEZETÉKBE VALÓ ÁTVÉTEL FÖLD ALATTI TÁROLÓBÓL**** WITHDRAWAL FROM UNDERGROUND STORAGE FACILITY****	2 588,46	2 407,67	1 671,22	2 974,81
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI NYITÓKÉSZLET ÉS ÁTVÉTEL ÖSSZESEN TOTAL OPENING STOCKS AND TAKEOVER IN THE TRANSMISSION PIPELINE	15 631,19	15 286,91	14 701,77	13 816,08
SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL VALÓ ÁTADÁS BELFÖLDI FELHASZNÁLÁSRA DELIVERED FROM THE TRANSMISSION PIPELINE TO INLAND CONSUMPTION	10 769,09	10 063,73	9 085,24	9 491,59
EBBŐL: SZÁLLÍTÓVEZETÉKI FELHASZNÁLÓKNAK ÁTADOTT*** OF WHICH, DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO DIRECT TRANSMISSION PIPELINE CONSUMERS***	2 647,87	1 823,55	1 771,05	1 806,32
ELOSZTÓHÁLÓZATRA ÁTADOTT DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO DISTRIBUTION PIPELINE	7 327,15	7 359,74	6 518,92	7 049,54
SZIGET- ÉS RÉSZLEGES SZIGETÜZEMNEK ÁTADÁS DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO (PARTIAL) ISOLATED OPERATION	0,00	0,00	11,06	11,85
KEVERŐKÖRRE ÁTADOTT BLENDING CIRCLE DELIVERY TO PRODUCERS	726,28	843,14	735,53	584,57
SAJÁT FELHASZNÁLÁS ÉS VESZTESÉG OWN CONSUMPTION AND LOSSES	67,79	37,30	46,79	34,74
EGYÉB FELHASZNÁLÁS ÉS EGYENLEG OTHER USES AND BALANCE	0,00	0,00	1,88	4,57
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTADÁS EXPORTRA** EXPORT**	835,42	1 462,41	739,53	547,32
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTADÁS TRANZITRA TRANSMISSION FOR TRANSIT	2 001,78	1 942,52	1 562,19	1 850,67
ÁTADÁS SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL FÖLD ALATTI TÁROLÓBA**** INJECTION INTO UNDERGROUND STORAGE****	1 929,50	1 734,92	3 242,01	1 854,67
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ZÁRÓKÉSZLET CLOSING STOCK IN THE TRANSMISSION PIPELINE	69,22	68,32	72,79	71,79
BELFÖLDI FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁS: ***** DOMESTIC CONSUMPTION: *****	10 042,81	9 220,58	8 349,71	8 907,02

* A termelőktől a szállítóvezetékbe átvett (keverőköri átadást is tartalmazó), bizonylatolt mennyiség. Nem tartalmazza a szigetüzembe táplált, a termelőktől közvetlenül a fogyasztóknak átadott, valamint a földgáztermelők saját termeléséből felhasznált földgázt. | Documented volume received from producers to the transmission pipeline (including blending circle delivery). Does not include the gas fed into isolated operation, gas directly delivered from producers to consumers, or the gas used from the own production of natural gas producers.

** Nem tartalmazza a tranzitcélú átvételt/átadást. | Does not include takeover for transit.

*** Nem tartalmazza a keverőköri átadást. | Does not include the blending circle delivery to producers.

**** Fizikai adatok. | Physical data.

***** Nem tartalmazza azon földgázmennyiséget, amelyet a termelők közvetlenül a végfelhasználóknak adnak át, a termálvíz-kísérőgázt, valamint a hazai metántermelést. Az országos földgázmérleget a 2.7-es táblázat tartalmazza. | Does not include gas directly transferred from producers to end users, domestic methane production and gases accompanying thermal water extraction. The domestic natural gas balance is found in table 2.7.

A tárolónak átadás nem egyezik meg a 2.12-es táblázat betárolás oszlopával, mivel nem tartalmazza a tárolók nem szállítóvezetékéről történő földgázátvételét. | The injection to storage is not equal to table 2.12's injection column, as this table does not contain the injection from outside of the transmission system.

A tárolóból átvétel nem egyezik meg a 2.12-es táblázat kitérő oszlopával, mivel nem tartalmazza a tárolók nem szállítóvezetékére történő földgázátadását. | The withdrawal from storage is not equal to table 2.12's withdrawal column, as this table does not contain the withdrawal to outside of the transmission system.

Az adattartalom hosszú időszorban megtalálható a 4.6-os táblázatban. | Long time series data can be found in table 4.6.

2.6 SZÁLLÍTÓRENDSZER FÖLDGÁZMÉRLEGE HAVI BONTÁSBAN (2015) | NATURAL GAS BALANCE OF THE TRANSMISSION SYSTEM BY MONTH (2015)

MÉRTÉKEGYSÉG – UNIT OF MEASUREMENT	Mm ³											
IDŐSZAK – PERIOD	2015. jan. JAN	2015. febr. FEB	2015. márc. MAR	2015. ápr. APR	2015. máj. MAY	2015. jún. JUN	2015. júl. JUL	2015. aug. AUG	2015. szept. SEPT	2015. okt. OCT	2015. nov. NOV	2015. dec. DEC
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI NYITÓKÉSZLET OPENING STOCKS IN THE TRANSMISSION PIPELINE	72,79	71,70	74,35	70,57	71,74	70,25	71,58	71,33	69,55	70,78	70,34	74,18
HAZAI TERMELÉSBŐL SZÁLLÍTÓVEZETÉKRE ÁTVETT* NATURAL GAS RECEIVED FROM DOMESTIC PRODUCERS TO THE TRANSMISSION PIPELINE*	219,64	213,33	219,72	166,83	169,67	159,87	148,13	151,89	145,44	147,97	189,27	199,91
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTVÉTEL IMPORTBÓL** IMPORT**	365,68	308,44	445,41	454,83	428,75	558,23	549,71	628,65	845,74	840,36	649,41	714,07
TRANZITCÉLÚ SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTVÉTEL TAKEOVER FOR TRANSIT IN THE TRANSMISSION PIPELINE	251,95	194,99	167,46	124,46	47,14	40,98	109,15	106,19	118,41	195,59	223,66	267,57
SZÁLLÍTÓVEZETÉKBE VALÓ ÁTVÉTEL FÖLD ALATTI TÁROLÓBÓL**** WITHDRAWAL FROM UNDERGROUND STORAGE FACILITY****	865,94	847,42	539,70	110,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,45	230,59	362,26
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI NYITÓKÉSZLET ÉS ÁTVÉTEL ÖSSZESEN TOTAL OPENING STOCKS AND TAKEOVER IN THE TRANSMISSION PIPELINE	1 776,00	1 635,89	1 446,65	927,12	717,29	829,32	878,57	958,06	1 179,15	1 273,16	1 363,27	1 617,98
SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL VALÓ ÁTADÁS BELFÖLDI FELHASZNÁLÁSRA DELIVERED FROM THE TRANSMISSION PIPELINE TO INLAND CONSUMPTION	1 372,68	1 230,87	1 048,32	691,44	429,42	372,74	418,48	404,18	428,56	780,56	1 053,95	1 260,38
EBBŐL: SZÁLLÍTÓVEZETÉKI FELHASZNÁLÓKNAK ÁTADOTT*** OF WHICH, DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO DIRECT TRANSMISSION PIPELINE CONSUMERS***	170,65	155,61	153,03	138,75	133,70	112,92	170,84	161,76	119,25	125,51	187,63	176,68
ELOSZTÓHÁLÓZATRA ÁTADOTT DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO DISTRIBUTION PIPELINE	1 139,77	1 004,96	824,58	518,60	261,77	217,23	202,02	189,87	251,70	605,87	807,14	1 026,03
SZIGET- ÉS RÉSZLEGES SZIGETÜZEMNEK ÁTADÁS DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO (PARTIAL) ISOLATED OPERATION	1,77	1,55	1,35	0,93	0,59	0,45	0,32	0,33	0,57	1,06	1,38	1,55
KEVERŐKÖRRE ÁTADOTT BLENDING CIRCLE DELIVERY TO PRODUCERS	63,42	72,48	66,71	28,79	28,82	33,07	41,56	45,80	47,57	46,88	54,44	55,04
SAJÁT FELHASZNÁLÁS ÉS VESZTESÉG OWN CONSUMPTION AND LOSSES	2,58	2,52	3,63	2,82	2,27	3,96	1,86	1,97	3,49	2,63	3,16	3,86
EGYÉB FELHASZNÁLÁS ÉS EGYENLEG OTHER USES AND BALANCE	-5,51	-6,25	-0,98	1,56	2,27	5,12	1,87	4,46	5,97	-1,38	0,20	-2,77
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTADÁS EXPORTRA** EXPORT**	79,59	134,97	158,11	14,65	9,35	90,38	4,43	4,21	4,41	17,62	11,39	18,21
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTADÁS TRANZITRA TRANSMISSION FOR TRANSIT	252,03	195,70	169,60	124,49	47,17	41,03	109,15	106,24	118,40	195,51	223,74	267,61
ÁTADÁS SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL FÖLD ALATTI TÁROLÓBA**** INJECTION INTO UNDERGROUND STORAGE****	0,00	0,00	0,00	24,80	161,10	253,58	275,18	373,87	557,00	209,12	0,01	0,00
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ZÁRÓKÉSZLET CLOSING STOCK IN THE TRANSMISSION PIPELINE	71,70	74,35	70,57	71,74	70,25	71,58	71,33	69,55	70,78	70,34	74,18	71,79
BELFÖLDI FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁS: ***** DOMESTIC CONSUMPTION: *****	1 309,3	1 158,4	981,6	662,7	400,6	339,7	376,9	358,4	381,0	733,7	999,5	1 205,3

* A termelőktől a szállítóvezetékbe átvett (keverőköri átadást is tartalmazó), bizonylatolt mennyiség. Nem tartalmazza a szigetüzembe táplált, a termelőktől közvetlenül a fogyasztóknak átadott, valamint a földgáztermelők saját termeléséből felhasznált földgázt. | Documented volume received from producers to the transmission pipeline (including blending circle delivery). Does not include the gas fed into isolated operation, gas directly delivered from producers to consumers, or the gas used from the own production of natural gas producers.

** Nem tartalmazza a tranzitcélú átvételt/átadást. | Does not include takeover for transit.

*** Nem tartalmazza a keverőköri átadást. | Does not include the blending circle delivery to producers.

**** Fizikai adatok. | Physical data.

***** Nem tartalmazza azon földgázmennyiséget, amelyet a termelők közvetlenül a végfelhasználóknak adnak át, a termálvíz-kísérőgázt, valamint a hazai metántermelést. Az országos földgázmérleget a 2.7-es táblázat tartalmazza. | Does not include gas directly transferred from producers to end users, domestic methane production and gases accompanying thermal water extraction. The domestic natural gas balance is found in table 2.7.

A tárolónak átadás nem egyezik meg a 2.12-es táblázat betárolás oszlopával, mivel nem tartalmazza a tárolók nem szállítóvezetékéről történő földgázátvételt. | The injection to storage is not equal to table 2.12's injection column, as this table does not contain the injection from outside of the transmission system.

A tárolóból átvétel nem egyezik meg a 2.12-es táblázat kitérő oszlopával, mivel nem tartalmazza a tárolók nem szállítóvezetékére történő földgázátadását. | The withdrawal from storage is not equal to table 2.12's withdrawal column, as this table does not contain the withdrawal to outside of the transmission system.

Az adatok 15 °C-os millió m³-ben. | Data in million m³ on 15 °C.

2.7 ORSZÁGOS FÖLDGÁZMÉRLEG | DOMESTIC NATURAL GAS BALANCE

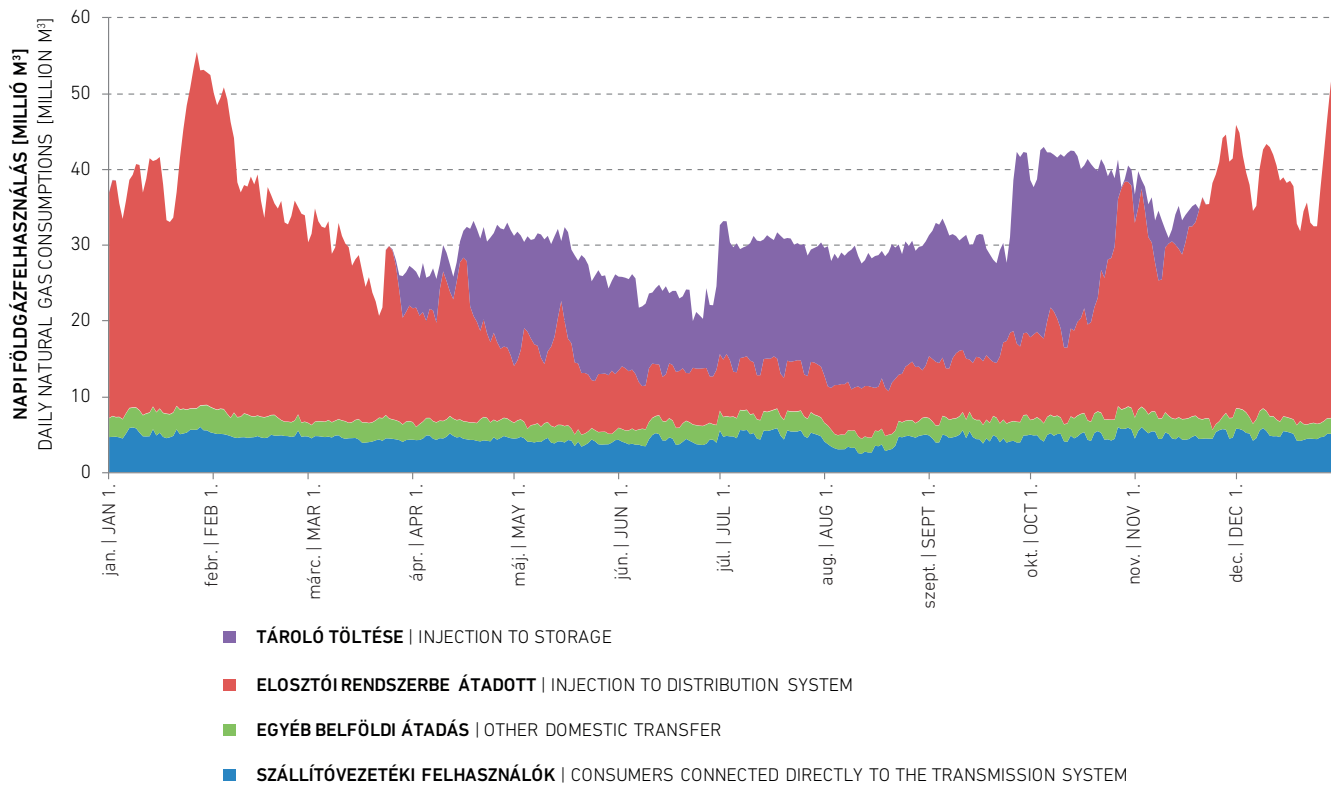
2014	
MEGNEVEZÉS – DESCRIPTION	(TJ, NCV)
TERMELÉS PRODUCTION	60 160
IMPORT IMPORTS	311 255
EXPORT EXPORTS	-25 852
NEMZETKÖZI LÉGI KÖZLEKEDÉS INTERNATIONAL AVIATION BUNKERS	0
KÉSZLETVÁLTOZÁS STOCK CHANGES	-53 339
PRIMER BELFÖLDI FELHASZNÁLÁS TPES*	292 224
TERMÉKEK KÖZÖTTI ÁTMINÓSÍTÉSEK TRANSFERS	0
STATISZTIKAI KÜLÖNBség STATISTICAL DIFFERENCES	5 855
ÁTALAKÍTÁSI SZÉKTOR TRANSFORMATION SECTOR	-59 094
ENERGIASZÉKTOR SAJÁT FOGYASZTÁS ENERGY INDUSTRY OWN USE	-3 690
HÁLÓZATI VESZTESÉG NETWORK LOSSES	-4 399
VÉGSŐ FELHASZNÁLÁS TOTAL FINAL CONSUMPTION	230 896
IPAR INDUSTRY	53 244
VAS- ÉS ACÉLGYÁRTÁS IRON AND STEEL	2 043
VEGYIPAR ÉS GYÓGYSZERGYÁRTÁS CHEMICAL AND PETROCHEMICAL	9 182
NEMVASFÉM-ALAPANYAG GYÁRTÁSA NON-FERROUS METAL	2 981
NEMFÉM ÁSVÁNYI TERMÉK GYÁRTÁSA NON-METALLIC MINERAL	8 004
JÁRMŰGYÁRTÁS TRANSPORT EQUIPMENT	2 508
GÉPGYÁRTÁS MACHINERY	7 196
BÁNYÁSZAT ÉS KÖFÉJTÉS MINING AND QUARRYING	140
ÉLELMISZER, ITAL ÉS DOHÁNYTERMÉK GYÁRTÁSA FOOD AND TOBACCO	11 717
PAPÍRGYÁRTÁS, NYOMDAIPARI TEVÉKENYSÉG PAPER PULP AND PRINTING	3 270
FAFELDOLGOZÁS (KIVÉVE BÚTORGYÁRTÁS) WOOD AND WOOD PRODUCT	131
ÉPÍTŐIPAR CONSTRUCTION	1 855
TEXTIL- ÉS BŐRIPAR TEXTILE AND LEATHER	815
EGYÉB IPAR NON-SPECIFIED INDUSTRY	3 402
KÖZLEKEDÉS TRANSPORT	1 653
KÖZÚT ROAD	49
BELFÖLDI LÉGI KÖZLEKEDÉS DOMESTIC AVIATION	0
VASÚT RAIL	0
CSŐVEZETÉKES SZÁLLÍTÁS PIPELINE TRANSPORT	1 604
BELFÖLDI VÍZI KÖZLEKEDÉS DOMESTIC NAVIGATION	0
EGYÉB KÖZLEKEDÉS NON-SPECIFIED (TRANSPORT)	0
EGYÉB ÁGAZATOK OTHER	155 292
LAKOSSÁG RESIDENTAL	97 134
KERESKEDELEM ÉS KÖZZSZOLGÁLTATÁSOK COMMERCIAL AND PUBLIC SERVICES	52 030
MEZŐGAZDASÁG, ERDŐGAZDÁLKODÁS ÉS HALÁSZAT AGRICULTURE, FORESTRY AND FISHING	6 128
EGYÉB - EGYÉB ÁGAZAT NON-SPECIFIED	0
NEM ENERGETIKAI FELHASZNÁLÁS NON-ENERGY USE	20 707

Nemzetközi Energiaügynökség módszertana alapján, teljes hazai földgázfelhasználás, a földgázmérlegben elszámolandó metán- és termásvíz-kísérőgáz-termeléssel és felhasználással
By the methodology of the International Energy Agency, contains the total domestic natural gas consumption along with the production and consumption of methane and gases accompanying thermal water extraction.

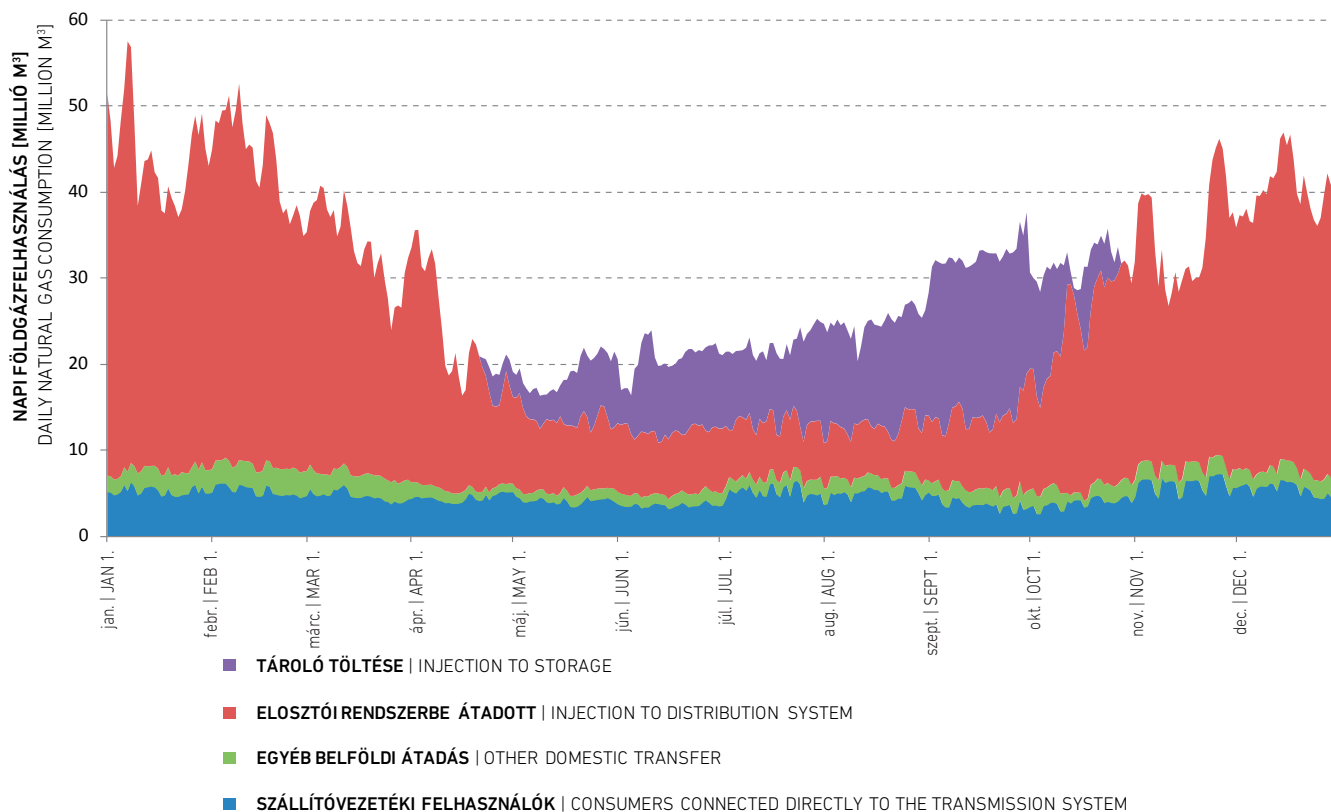
* TPES: Total Primary Energy Supply

2.8 BELFÖLDI NAPI FOGYASZTÁSSTRUKTÚRA | DAILY DOMESTIC CONSUMPTION STRUCTURE

2014

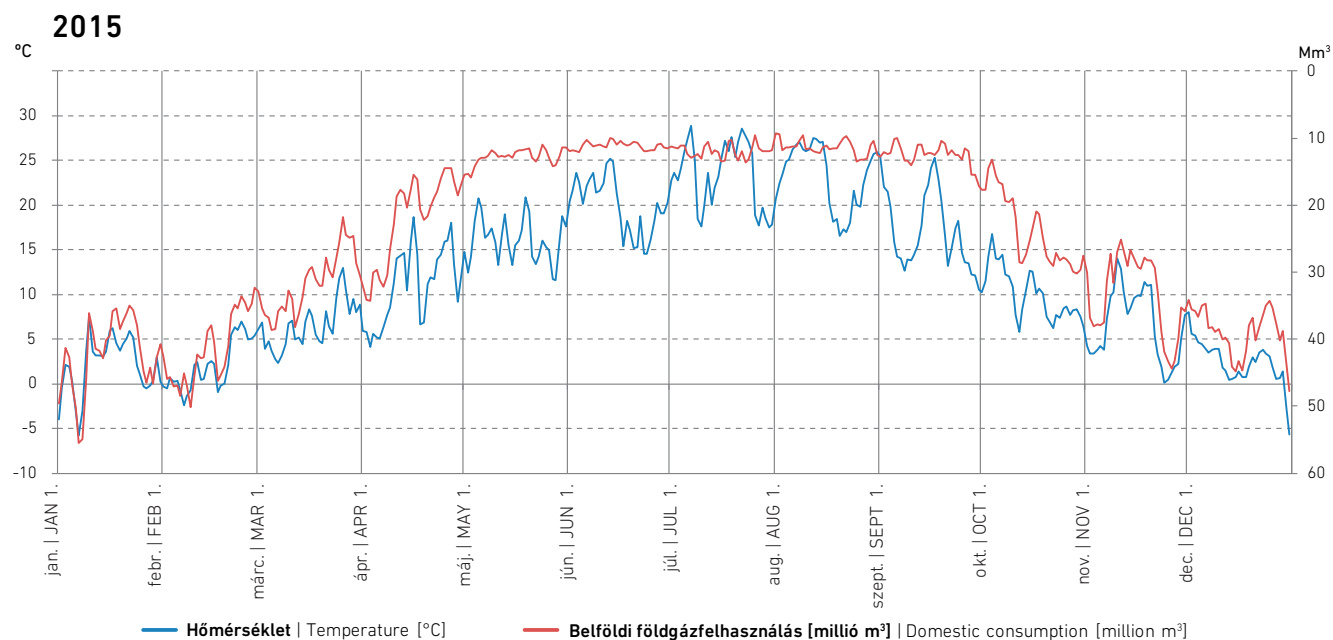
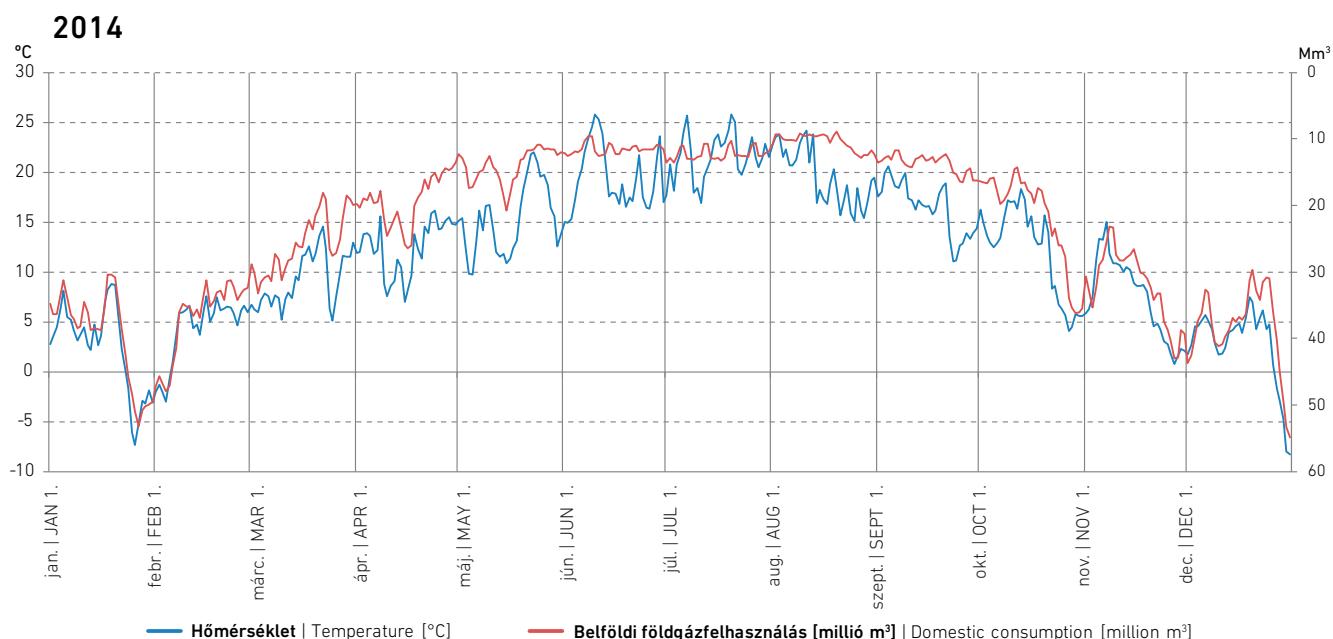


2015



2.9 BELFÖLDI NAPI FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁS ÉS A NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET*

DAILY DOMESTIC NATURAL GAS CONSUMPTION AND THE DAILY MEAN TEMPERATURE*



* A belföldi földgázfelhasználás érték tengelye a jobb oldalon található, fordított irányban, mivel a földgázfelhasználás fordítottan arányos a napi középhőmérséklettel.

* The axis of the domestic consumption can be found on the diagram's right side, in reverse direction as the daily natural gas consumption has a reverse correlation to the daily mean temperature.

2.10 FÖLDGÁZ CSÚCSNAPI ADATOK | NATURAL GAS PEAK DAY DATA

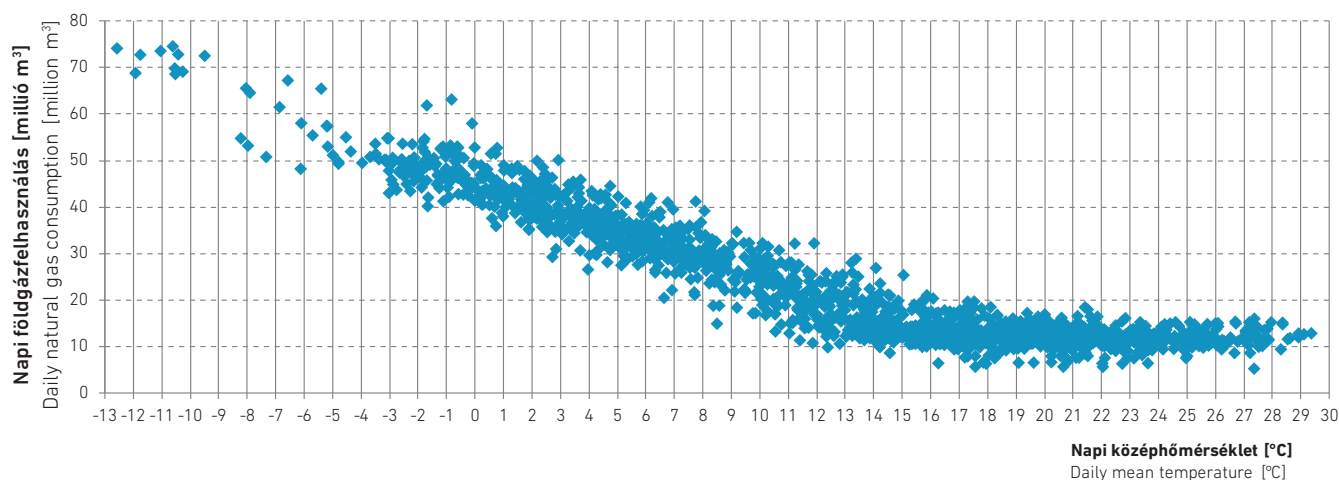
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
CSÚCSNAP IDŐPONTJA DATE OF PEAK DAY	2010. 01. 28.	2011. 02. 01.	2012. 02. 06.	2013. 01. 14.	2014. 12. 31.	2015. 01. 07.
ADOTT NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET (°C) GIVEN DAY'S MEAN TEMPERATURE (°C)	-6,6	-5,84	-10,60	0,63	-8,24	-5,72
ELOSZTÓVEZETÉKI FOGYASZTÁS* DISTRIBUTION PIPELINE CONSUMPTION*	62 412 193	55 585 312	63 073 288	42 027 010	49 070 496	49 952 109
SZÁLLÍTÓVEZETÉKRŐL KÖZVETLENÜL ELLÁTOTT FOGYASZTÁSA* CONSUMPTION OF DIRECT TRANSMISSION PIPELINE CONSUMERS*	10 842 592	9 782 970	11 537 892	9 814 510	5 673 792	5 463 613
SZIGETÜZEMBE BETÁPLÁLT* FED INTO ISOLATED OPERATION*	0	0	0	51 511	79 938	75 691
SZÁLLÍTÁSI RENDSZERÜZEMELTETŐK SAJÁT FELHASZNÁLÁSA* OWN CONSUMPTION OF TRANSMISSION SYSTEM OPERATORS*	275 354	211 068	376 087	139 199	66 413	45 614
TELJES BELFÖLDI FELHASZNÁLÁS* TOTAL DOMESTIC CONSUMPTION*	73 530 139	65 579 350	74 987 267	52 032 230	54 890 639	55 537 027
HAZAI TERMELÉS* DOMESTIC PRODUCTION*	8 713 105	8 531 563	9 430 766	8 082 630	6 771 159	6 856 923
IMPORT * IMPORTS*	37 972 157	21 908 833	28 208 056	28 047 291	16 617 621	10 998 500
KITÁROLÁS * WITHDRAWAL FROM STORAGE*	31 357 727	38 988 807	46 499 029	21 205 913	36 347 971	38 900 540

* Az adatok 15 °C-os Nm³-ben | Data in Nm³ on 15 °C

2.11 NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET HATÁSA A FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁSRA | DAILY MEAN TEMPERATURE'S EFFECT ON NATURAL GAS CONSUMPTION

A napi földgázfelhasználás és a napi középhőmérséklet

Daily natural gas consumption and daily mean temperature



A fenti diagramon látható a napi földgázfelhasználás és a hozzá tartozó napi középhőmérséklet. Az adatok a 2011. április 26.-a és 2015. december 31.-e közötti időszakot fedik le.

The diagram above shows the daily natural gas consumption and the mean temperature for the given day. The time period of the dataset is from the 26th of April 2011 to the 31st of December 2015.

Az ábrán látható, hogy a belföldi földgázfelhasználás a 15–17 °C fok közötti tartománytól kezdődően már nem függ a napi középhőmérséklettől. Az adatokból meghatározható, hogy mi ez a küszöbhőmérséklet, ez legyen A.

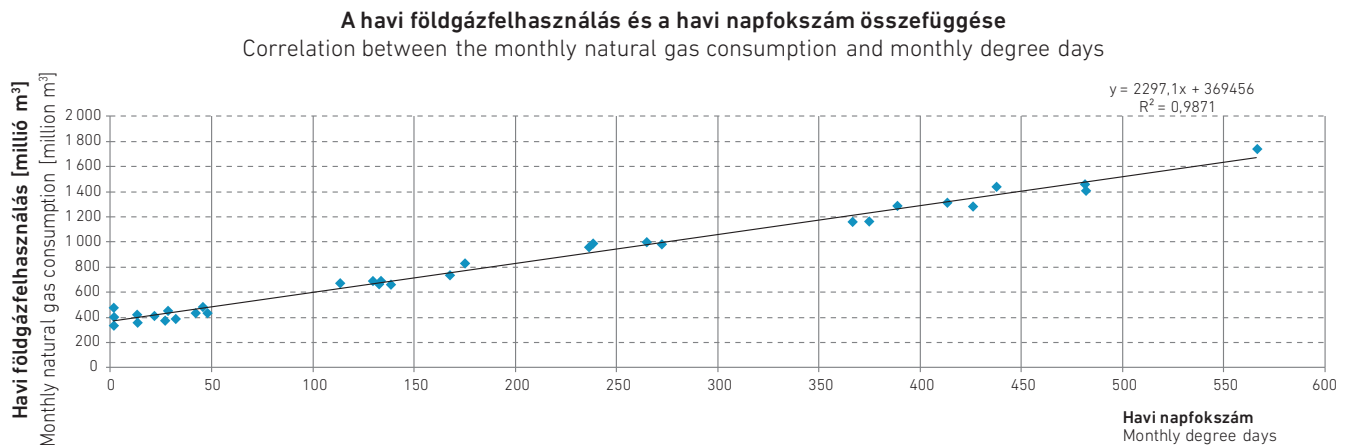
Naponként meghatározzuk az A-Ti különbségeket. Ha A-Ti > 0 akkor vesszük a különbség értékét, ha kisebb, mint 0 akkor 0-val helyettesítjük az értéket.

Így meghatározzuk a napfokszám értékét naponként, majd a földgázfogyasztást és a napfokszámokat havonként összegezzük. Az adatok ábrázolása után az alábbi diagramot kapjuk:

The data shows that the domestic natural gas consumption's dependence from the mean daily temperature ends above approximately 15-17 °C. From the data we can determinate this threshold "A".

Calculate the A-Ti values for each day. If A-Ti > 0 than the operation is done, if it is lower than 0 we substitute the value with 0.

With this method we get the daily degree days, which we sum up for each month along with the daily natural gas consumption. The following diagram shows the results



Az adatokból látható, hogy egy lineáris egyenessel közelíthető a kapott pontthalmaz.

Ahhoz, hogy iterációval meghatározzuk azt az A-t ahol a legmagasabb a korreláció, írjuk fel az alábbi egyenleteket, hogy az illesztő egyenes egyenletét meghatározzuk.

From the results we can see that we can use a linear approximation.

In order to get the value of "A" by approximation we need to solve the following equations to specify the equation of the line

Az egyenes egyenlete:

The equation of the line:

$$y = ax + b$$

ahol: | where:

$$a = \frac{\bar{Y} \sum X_i - \sum Y_i X_i}{\bar{X} \sum X_i - \sum X_i^2}$$

$$b = \bar{Y} - a\bar{X}$$

A képletekben az X az adott hónapra összegzett napi napfokszámok összege.

In the formula X is the sum of the daily degree days for the given month.

A képletekben az Y a havi földgázfelhasználás.

Y is the monthly natural gas consumption for the given month.

Ahhoz, hogy megtaláljuk a küszöbhőmérsékletet, optimalizálni kell a kapott egyenletet A-ra, hogy azt az A-t kapjuk meg ahol a legmagasabb az R² értéke.

In order to get the threshold temperature we need to optimise the equation for A, where the value of R² is the closest to 1.

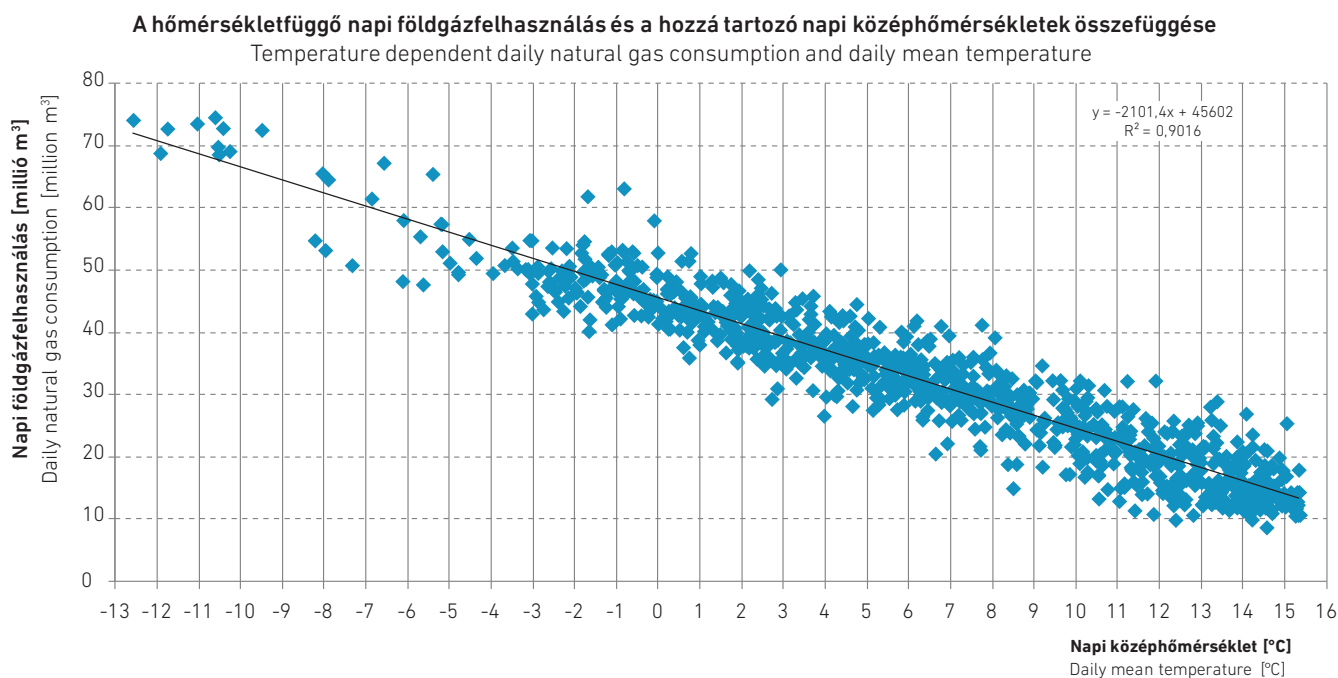
$$r_{x,y} = \frac{s_{xy}}{s_x s_y} = \frac{\sum (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum (x_i - \bar{x})^2 \sum (y_i - \bar{y})^2}}$$

Ezek alapján iterációval meghatározható, hogy az első ábránthalmazában a küszöbhőmértéklet 15,35 °C, az ehhez tartozó R^2 pedig: 0,9871.

Ezek után eltávolítjuk az adatok közül azon pontokat melyek hőmérséklet-függetlenek, és utána lineáris regresszióval meghatározható, hogy 1 °C-os hőmérséklet-változás milyen földgázfelhasználás-változást okoz.

From this by iteration we can calculate that the threshold is at 15,35 °C, and the R^2 for this temperature is 0,9871.

After this we remove the data from the dataset where the natural gas consumption is not a function of the temperature. After this we can specify the changes in natural gas consumption caused by the change of 1 °C in the daily mean temperature by using linear regression.



A fenti pontthalmazra illesztett egyenes egyenletéből megállapítható hogy, 1 °C napi középhőmérséklet-változás 2 101 400 m³ napi földgázfelhasználás-változást okoz 15,35 °C alatt.

Using linear regression we can conclude that a change of 1 °C in the daily mean temperature results in a change of 2 101 400 m³ of daily natural gas consumption, below 15,35 °C

2.12 FÖLDGÁZTÁROLÁSRA VONATKOZÓ ADATOK* | DATA RELATED TO THE STORAGE OF NATURAL GAS*

KERESKEDELMI ÉS BIZTONSÁGI KÉSZLETEK (em ³)* COMMERCIAL AND STRATEGIC STOCKS (THOUSAND M ³)*				
	NYITÓKÉSZLET OPENING STOCK	KITÁROLÁS** WITHDRAWAL	BETÁROLÁS** INJECTION	ZÁRÓKÉSZLET**** CLOSING STOCK
2013 ***				
JANUÁR JANUARY	3 006 453	591 171	-	2 414 455
FEBRUÁR FEBRUARY	2 414 455	419 538	-	1 994 112
MÁRCIUS MARCH	1 994 112	488 043	-	1 504 025
ÁPRILIS APRIL	1 504 025	146 531	186 163	1 542 261
MÁJUS MAY	1 542 261	-	408 059	1 948 057
JÚNIUS JUNE	1 948 057	-	323 410	2 269 238
JÚLIUS JULY	2 269 238	3 841	233 850	2 497 681
AUGUSZTUS AUGUST	2 497 681	21 422	223 946	2 699 015
SZEPTEMBER SEPTEMBER	2 699 015	7 833	210 479	2 901 706
OKTÓBER OCTOBER	2 901 706	85 768	123 995	2 939 694
NOVEMBER NOVEMBER	2 939 694	178 855	25 018	2 786 843
DECEMBER DECEMBER	2 786 843	507 248	-	2 268 834
2014 ***				
JANUÁR JANUARY	2 268 834	438 518	-	1 829 566
FEBRUÁR FEBRUARY	1 829 566	374 193	-	1 454 822
MÁRCIUS MARCH	1 454 822	167 059	33 044	1 320 509
ÁPRILIS APRIL	1 320 509	11 509	263 208	1 572 550
MÁJUS MAY	1 572 550	-	424 356	1 994 985
JÚNIUS JUNE	1 994 991	-	306 011	2 299 565
JÚLIUS JULY	2 299 565	-	503 289	2 800 200
AUGUSZTUS AUGUST	2 800 200	-	527 836	3 325 052
SZEPTEMBER SEPTEMBER	3 325 052	-	504 132	3 826 917
OKTÓBER OCTOBER	3 826 917	32 647	557 799	4 350 546
NOVEMBER NOVEMBER	4 350 546	132 973	122 330	4 339 544
DECEMBER DECEMBER	4 339 544	527 459	-	3 801 865
2015				
JANUÁR JANUARY	3 801 865	878 800	-	2 923 065
FEBRUÁR FEBRUARY	2 923 065	853 505	-	2 069 560
MÁRCIUS MARCH	2 069 560	545 898	-	1 523 663
ÁPRILIS APRIL	1 523 663	112 569	24 880	1 435 974
MÁJUS MAY	1 436 146	-	159 119	1 595 266
JÚNIUS JUNE	1 595 094	-	251 983	1 847 077
JÚLIUS JULY	1 847 077	-	304 139	2 151 216
AUGUSZTUS AUGUST	2 151 216	-	403 493	2 554 709
SZEPTEMBER SEPTEMBER	2 554 709	-	582 164	3 136 874
OKTÓBER OCTOBER	3 136 874	109 574	240 583	3 267 882
NOVEMBER NOVEMBER	3 267 882	237 286	13 759	3 044 355
DECEMBER DECEMBER	3 044 355	367 917	-	2 676 438

* Fizikai adatok. | Physical values.

** A betárolás nem egyezik meg a 2.5, 2.6 és 4.6-os táblázat betárolás sorával, mivel tartalmazza a tárolók nem szállítóvezetékéről történő földgázátvételt. | The injection column is not equal to table 2.5, 2.6 and 4.6's injection to storage line, as this table contains the injection from outside of the transmission system.

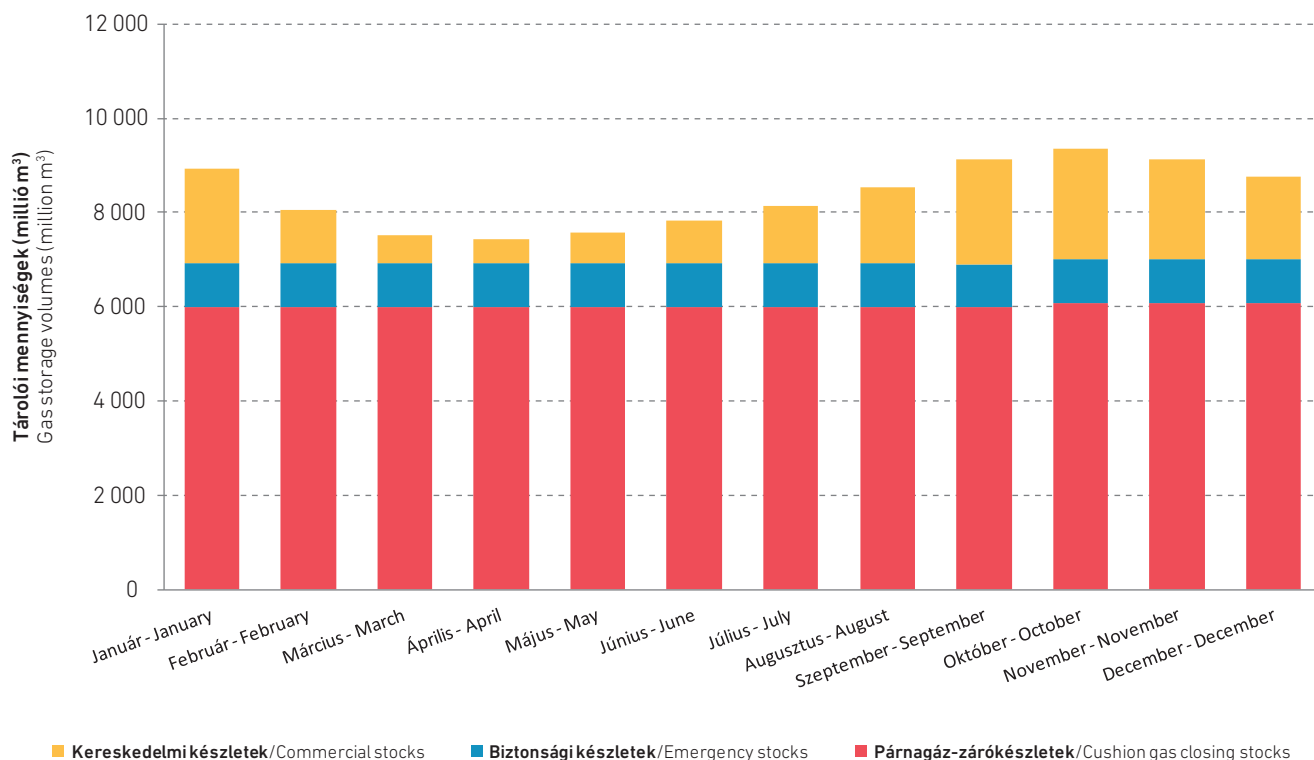
** A kitárolás nem egyezik meg a 2.5, 2.6 és 4.6-os táblázat tárolói átvétel sorával, mivel tartalmazza a tárolók nem szállítóvezetékére történő földgázátadását. | The withdrawal is not equal to table 2.5, 2.6 and 4.6's withdrawal from storage line, as this table contains the withdrawal to outside of the transmission system.

*** Az adatok az előző évi kiadványhoz képest pontosításra kerültek, nem tartalmazta a földgáztárolók saját tulajdonú mobilkészletét. | The data has been revised since the previous edition of the publication, as it didn't contain the mobile stocks owned by the storage system operators.

**** A nyitókészlet - kitárolás + betárolás összege nem egyezik meg a zárókészlettel. Ennek oka, hogy a kitároláson és betároláson túl figyelembe kell venni az átminősítéseket, valamint a tárolók saját és egyéb technológiai felhasználását is. | The opening stocks - withdrawal + injection is not equal to the closing stocks. The reason is that apart from the withdrawal and injection, requalification and the own and other technological usage of the storages has to be taken into account.

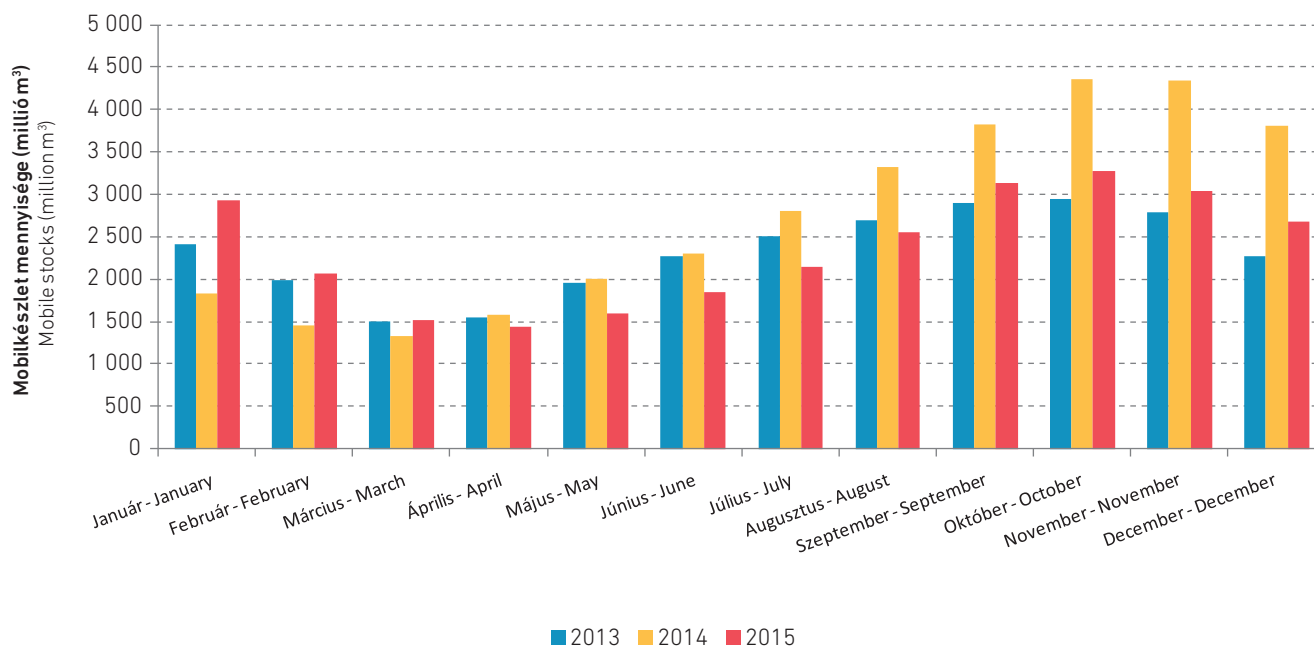
FÖLDGÁZTÁROLÓI KÉSZLETEK 2015-BEN HAVI BONTÁSBAN (MILLIÓ m³)

NATURAL GAS MONTHLY STOCK FIGURES IN 2015 (MILLION m³)



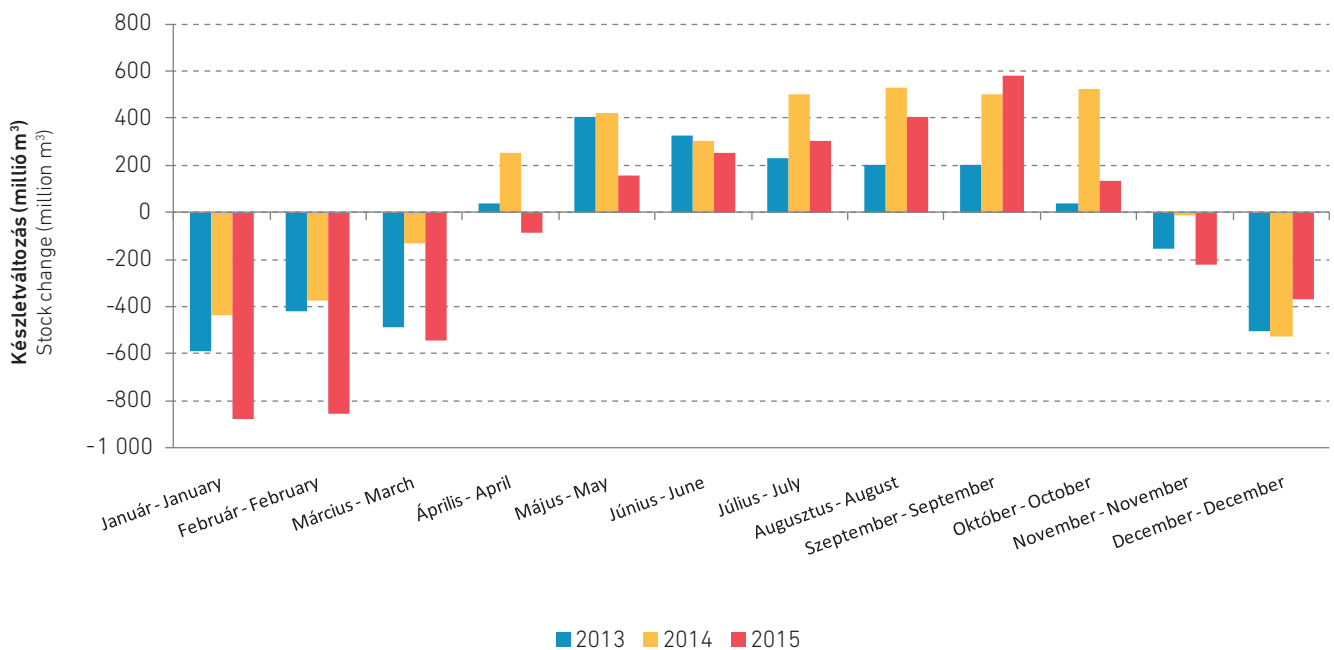
HAVI MOBIL ZÁRÓKÉSZLETADATOK (MILLIÓ m³)

MONTHLY MOBILE CLOSING STOCKS (MILLION m³)

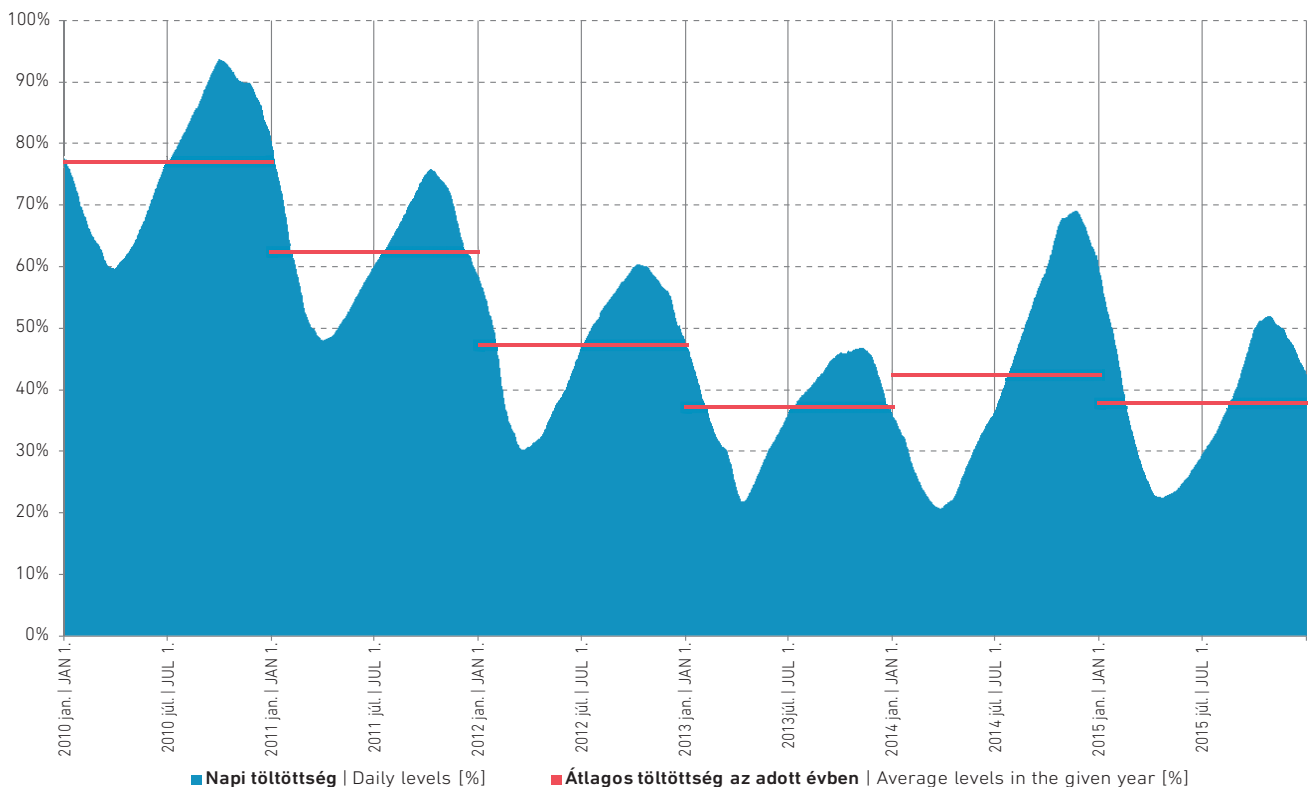


(folytatás) (continued)

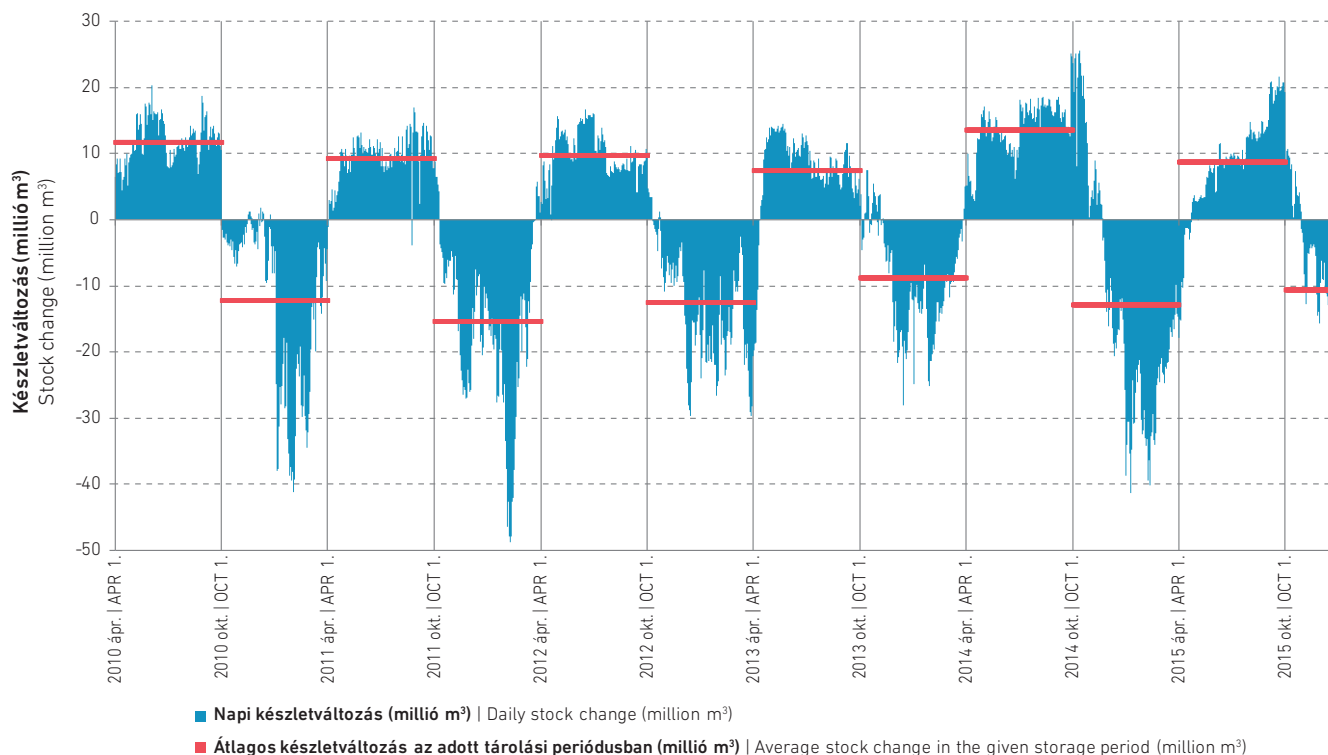
HAVI KÉSZLETVÁLTOZÁSOK (MILLIÓ m³) MONTHLY STOCK CHANGES (MILLION m³)



2.13 FÖLDGÁZTÁROLÓK NAPI TÖLTÖTTSEGI ADATAI | DAILY STOCK LEVELS OF THE NATURAL GAS STORAGE



2.14 FÖLDGÁZTÁROLÓK NAPI KÉSZLETVÁLTOZÁSI ADATAI (MILLIÓ m³) | DAILY STOCK CHANGE OF THE NATURAL GAS STORAGE (MILLION m³)



* A betárolási periódus április 1-jétől szeptember 30-ig tart, míg a kitárolási időszak október 1-jétől március 31-ig.

* The injection period is between the 1st of April and the 30th of September, whereas the withdrawal period spans between the 1st of October to the 31st of March.



3

FÖLDGÁZELOSZTÁS ÉS -KERESKEDELEM

NATURAL GAS

DISTRIBUTION AND TRADE



3.1 EGYETEMES SZOLGÁLTATÁSBAN ELLÁTOTT FOGYASZTÓK, VALAMINT A SZABAD- PIACI FELHASZNÁLÓK ADATAI | DATA OF CONSUMERS OF UNIVERSAL SERVICE PROVIDERS AND LIBERALIZED MARKET CONSUMERS

EGYETEMES SZOLGÁLTATÁSBAN ELLÁTOTT FELHASZNÁLÓK ADATAI (MILLIÓ m ³) DATA OF CONSUMERS SUPPLIED IN UNIVERSAL SERVICE (MILLION m ³)						
ÉV YEAR	2010	2011	2012	2013	2014	2015
ÖSSZESEN TOTAL	4 523	4 012	3 686	3 529	3 097	3 535
LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK ÖSSZESEN HOUSEHOLD CONSUMERS IN TOTAL	3 662	3 470	3 244	3 113	2 747	3 133
MÉRŐ NÉLKÜLI FOGYASZTÓK CONSUMERS WITHOUT METER	65	64	64	64	63	62
20 m ³ /ÓRA ALATTI LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE UNDER 20 m ³ /HOUR	3 460	3 267	3 031	2 901	2 550	2 928
20 m ³ /ÓRA ÉS A FELETTI LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE OF 20 m ³ /HOUR AND ABOVE	137	139	149	148	134	143
NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK ÖSSZESEN NON-HOUSEHOLD CONSUMERS IN TOTAL	861	542	442	416	350	402
20 m ³ /ÓRA ALATTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK NON-HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE UNDER 20 m ³ /HOUR	512	454	438	412	346	398
20 m ³ /ÓRA ÉS A FELETTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK NON-HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE OF 20 m ³ /HOUR AND ABOVE	349	89	4	4	4	4

SZABADPIACON VÁSÁRLÓ FELHASZNÁLÓK ADATAI (MILLIÓ m ³)* DATA OF CONSUMERS PURCHASING IN THE LIBERALIZED MARKET (MILLION m ³)*						
ÉV YEAR	2010	2011	2012	2013	2014	2015
ÖSSZESEN TOTAL	6 845	6 288	5 597	4 966	4 497	4 512
LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK ÖSSZESEN HOUSEHOLD CONSUMERS IN TOTAL	219	14	56	91	85	57
20 m ³ /ÓRA ALATTI LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE ABOVE 20 m ³ /HOUR	217	14	56	91	85	57
20 m ³ /ÓRA ÉS A FELETTI LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE OF 20 m ³ /HOUR AND ABOVE	2	0	0	0	0	0
NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK ÖSSZESEN NON-HOUSEHOLD CONSUMERS IN TOTAL	6 626	6 274	5 541	4 875	4 412	4 455
20 m ³ /ÓRA ALATTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK NON-HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE UNDER 20 m ³ /HOUR	45	96	115	117	52	60
20–100 m ³ /ÓRA KÖZÖTTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK NON-HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE BETWEEN 20–100 m ³ /HOUR	347	658	676	637	507	549
101–500 m ³ /ÓRA KÖZÖTTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK NON-HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE BETWEEN 101–500 m ³ /HOUR	834	849	856	816	729	713
500 m ³ /ÓRA ÉS A FELETTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK NON-HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE OF 500 m ³ /HOUR AND ABOVE	5 398	4 671	3 895	3 304	3 124	3 133

* Nem tartalmazza a szállítási rendszerüzemeltetőknek való értékesítést, valamint a saját jogon importáló felhasználók importját. | Excluding sales to transmission system operators and gas imported by users importing in their own right.

3.2 FÖLDGÁZ EGYETEMES SZOLGÁLTATÓK, VALAMINT KERESKEDŐK ÉRTÉKESÍTÉSI ÉS ÁRBEVÉTELADATAI | SALES AND REVENUE DATA OF NATURAL GAS UNIVERSAL SERVICE PROVIDERS AND TRADERS

EGYETEMES SZOLGÁLTATÓK ÁRBEVÉTELADATAI (MILLIÓ FORINT) SALES REVENUE DATA OF UNIVERSAL SERVICE PROVIDERS (MILLION HUF)						
ÉV YEAR	2010	2011	2012	2013	2014	2015
ÖSSZESEN TOTAL	432 224	429 487	411 408	361 612	281 680	286 770
LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK ÖSSZESEN HOUSEHOLD CONSUMERS IN TOTAL	355 932	372 525	360 750	313 788	239 800	246 698
MÉRŐ NÉLKÜLI FOGYASZTÓK CONSUMERS WITHOUT METER	6 806	7 498	7 173	6 434	5 520	4 890
20 m³/ÓRA ALATTI LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE UNDER 20 m³/HOUR	336 645	351 298	338 713	293 730	234 280	241 808
20 m³/ÓRA ÉS A FELETTI LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE OF 20 m³/HOUR AND ABOVE	12 482	13 729	14 865	13 624	11 041	11 642
NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK ÖSSZESEN NON-HOUSEHOLD CONSUMERS IN TOTAL	76 292	56 962	50 658	47 824	41 880	40 072
20 m³/ÓRA ALATTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK NON-HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE UNDER 20 m³/HOUR	48 674	49 463	50 216	47 436	41 477	39 850
20 m³/ÓRA ÉS A FELETTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK NON-HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE OF 20 m³/HOUR AND ABOVE	27 618	7 499	442	388	403	222

SZABADPIACI KERESKEDŐK ÁRBEVÉTELADATAI (MILLIÓ FORINT)* SALES REVENUE DATA OF LIBERALIZED MARKET TRADERS (MILLION HUF)*						
ÉV YEAR	2010	2011	2012	2013	2014	2015
ÖSSZESEN TOTAL	455 445	539 220	601 777	502 925	425 370	370 111
LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK ÖSSZESEN HOUSEHOLD CONSUMERS IN TOTAL	19 880	1 367	5 983	7 531	7 143	4 201
20 m³/ÓRA ALATTI LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE UNDER 20 m³/HOUR	19 726	1 366	5 969	7 515	7 051	4 208
20 m³/ÓRA ÉS A FELETTI LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE OF 20 m³/HOUR AND ABOVE	154	1	14	17	91	-7
NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK ÖSSZESEN NON-HOUSEHOLD CONSUMERS IN TOTAL	435 565	537 852	595 794	495 393	418 227	365 910
20 m³/ÓRA ALATTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK NON-HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE UNDER 20 m³/HOUR	3 307	7 692	12 415	12 403	6 505	6 612
20–100 m³/ÓRA KÖZÖTTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK NON-HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE BETWEEN 20-100 m³/HOUR	23 124	68 075	83 152	73 477	59 904	54 961
101–500 m³/ÓRA KÖZÖTTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK NON-HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE BETWEEN 101-500 m³/HOUR	46 691	76 281	94 474	83 331	70 909	63 191
500 m³/ÓRA ÉS A FELETTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK NON-HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE OF 500 m³/HOUR AND ABOVE	362 441	385 805	405 753	326 182	280 909	241 146

* Nem tartalmazza a szállítási rendszerüzemeltetőnek, szállítási rendszerirányítónak való értékesítést, valamint a saját jogon importáló felhasználók importját. | Does not include sales to the transmission system management company, to the transmission system operator or the imports of the users importing in their own right.

** Az adatok az előző évi kiadványhoz képest felülvizsgálatra kerültek. | Data has been revised since the previous edition.

3.3 ELOSZTÓHÁLÓZATRA CSATLAKOZÓ FELHASZNÁLÓK SZÁMA DECEMBER 31-ÉN (EZER DB) | CONSUMERS CONNECTED TO THE DISTRIBUTION NETWORK AS OF 31 DECEMBER (THOUSAND CONSUMERS)

ÉV YEAR	2010	2011	2012	2013	2014	2015
ÖSSZESEN TOTAL	3 533,7	3 540,2	3 514,9	3 468,7	3 441,5	3 447,2
LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK ÖSSZESEN HOUSEHOLD CONSUMERS IN TOTAL	3 320,2	3 325,4	3 301,2	3 258,6	3 235,8	3 233,5
MÉRŐ NÉLKÜLI FOGYASZTÓK CONSUMERS WITHOUT METER	412,3	411,8	411,5	409,8	406,1	405,1
20 m³/ÓRA ALATTI LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE UNDER 20 m ³ /HOUR	2 905,6	2 911,1	2 887,3	2 846,2	2 827,1	2 826,1
20 m³/ÓRA ÉS A FELETTI LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE OF 20 m ³ /HOUR AND ABOVE	2,3	2,5	2,5	2,6	2,6	2,3
NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK ÖSSZESEN NON-HOUSEHOLD CONSUMERS IN TOTAL	213,4	214,7	213,6	210,1	205,8	213,8
20 m³/ÓRA ALATTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK NON-HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE UNDER 20 m ³ /HOUR	192,8	194,5	194,8	192,4	188,7	196,8
20–100 m³/ÓRA KÖZÖTTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK NON-HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE BETWEEN 20-100 m ³ /HOUR	17,1	16,6	15,2	14,2	13,6	13,5
101–500 m³/ÓRA KÖZÖTTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK NON-HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE BETWEEN 101-500 m ³ /HOUR	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
500 m³/ÓRA ÉS A FELETTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK NON-HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE OF 500 m ³ /HOUR AND ABOVE	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

3.4 FÖLDGÁZSZEKTOR PIACKONCENTRÁLTSÁGI MUTATÓI | MARKET-CONCENTRATION INDICATORS OF THE NATURAL GAS SECTOR

NEM LAKOSSÁGI VÉGFELHASZNÁLÓKNAK TÖRTÉNŐ ÉRTÉKESÍTÉS ADATAI DATA OF SALES TO NON-HOUSEHOLD END USERS	2013	2014	2015
NEM LAKOSSÁGI VÉGFELHASZNÁLÓKNAK ÉRTÉKESÍTŐ VÁLLALATOK SZÁMA (DB) NUMBER OF COMPANIES SELLING TO NON-HOUSEHOLD END USERS (PCS)	24	28	32
5%-NÁL NAGYOBB RÉSZARÁNYÚ VÁLLALKOZÁSOK SZÁMA (DB) NUMBER OF COMPANIES WITH A SHARE OF MORE THAN 5% (PCS)	7	8	6
5%-NÁL NAGYOBB RÉSZARÁNYÚ VÁLLALKOZÁSOK ARÁNYA (%) SHARE OF THE COMPANIES WITH A SHARE OF MORE THAN 5% (%)	87%	86%	73%
A 3 LEGNAGYOBB RÉSZARÁNYÚ VÁLLALKOZÁS ÖSSZES ARÁNYA (%) TOTAL SHARE OF THE 3 COMPANIES WITH THE LARGEST SHARE (%)	46%	48%	49%
VERSENYÁLLAPOT-MUTATÓ* COMPETITION INDEX*	1 197	1 097	1 078
LAKOSSÁGI VÉGFELHASZNÁLÓKNAK TÖRTÉNŐ ÉRTÉKESÍTÉS ADATAI DATA OF SALES TO HOUSEHOLD END USERS	2013	2014	2015
LAKOSSÁGI VÉGFELHASZNÁLÓKNAK ÉRTÉKESÍTŐ VÁLLALATOK SZÁMA (DB) NUMBER OF COMPANIES SELLING TO HOUSEHOLD END USERS (PCS)	6	7	7
5%-NÁL NAGYOBB RÉSZARÁNYÚ VÁLLALKOZÁSOK SZÁMA (DB) NUMBER OF COMPANIES WITH A SHARE OF MORE THAN 5% (PCS)	4	4	4
5%-NÁL NAGYOBB RÉSZARÁNYÚ VÁLLALKOZÁSOK ARÁNYA (%) SHARE OF THE COMPANIES WITH A SHARE OF MORE THAN 5% (%)	97%	97%	98%
A 3 LEGNAGYOBB RÉSZARÁNYÚ VÁLLALKOZÁS ÖSSZES ARÁNYA (%) TOTAL SHARE OF THE 3 COMPANIES WITH THE LARGEST SHARE (%)	81%	81%	82%
VERSENYÁLLAPOT-MUTATÓ* COMPETITION INDEX*	2 562	2 569	2 628
NAGYKERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTÉS ADATAI** DATA OF SALES ON THE WHOLESALE MARKET**	2013	2014	2015
NAGYKERESKEDELMI PIACON ÉRTÉKESÍTŐ VÁLLALATOK SZÁMA (DB) NUMBER OF COMPANIES SELLING ON THE WHOLESALE MARKET (PCS)	26	30	35
5%-NÁL NAGYOBB RÉSZARÁNYÚ VÁLLALKOZÁSOK SZÁMA (DB) NUMBER OF COMPANIES WITH A SHARE OF MORE THAN 5% (PCS)	3	3	3
5%-NÁL NAGYOBB RÉSZARÁNYÚ VÁLLALKOZÁSOK ARÁNYA (%) SHARE OF THE COMPANIES WITH A SHARE OF MORE THAN 5% (%)	90%	81%	86%
A 3 LEGNAGYOBB RÉSZARÁNYÚ VÁLLALKOZÁS ÖSSZES ARÁNYA (%) TOTAL SHARE OF THE 3 COMPANIES WITH THE LARGEST SHARE (%)	90%	81%	86%
VERSENYÁLLAPOT-MUTATÓ* COMPETITION INDEX*	4 313	4 275	5 240

* Herfindal-Hirschman-index: a piacon részt vevők számától és az értékesítés részarányától függő mutató, egy piaci résztvevő esetén a mutató = 10 000. | An index depending on the number of market participants and the share of sales, in case of one market participant this index is 10 000.

** Nem tartalmazza a CEEGEX-en történő értékesítést. | Does not contain the sales on CEEGEX.

3.5 SZERVEZETT FÖLDGÁZPIACI ADATOK, 2013–2015 | ORGANIZED NATURAL GAS MARKET DATA, 2013–2015

		DAM-MENNYISÉG (MWh 25°C-ON)* DAY AHEAD VOLUME (MWh AT 25°C)*				
		MÁSNAPI DAY-AHEAD	SZOMBAT SATURDAY	VASÁRNAP SUNDAY	HÉTVÉGE WEEKEND	ÜNNEPNAPOK HOLIDAYS
2013	JANUÁR JANUARY	480	-	-	-	-
	DECEMBER DECEMBER	24	-	-	-	-
2014	JANUÁR JANUARY	96	-	-	-	-
	FEBRUÁR FEBRUARY	96	-	-	336	-
	MÁRCIUS MARCH	720	-	-	96	-
	MÁJUS MAY	672	-	240	-	-
	JÚNIUS JUNE	432	-	-	-	-
	JÚLIUS JULY	75 456	7 080	8 040	13 584	-
	AUGUSZTUS AUGUST	106 704	1 992	192	54 336	6 144
	SZEPTEMBER SEPTEMBER	10 224	-	-	5 376	-
	OKTÓBER OCTOBER	3 240	-	-	480	-
	NOVEMBER NOVEMBER	2 160	-	-	-	-
	DECEMBER DECEMBER	2 880	-	-	-	-
2015	JANUÁR JANUARY	192	-	-	-	-
	FEBRUÁR FEBRUARY	3 000	-	-	-	-
	MÁRCIUS MARCH	4 680	-	-	-	-
	ÁPRILIS APRIL	-	-	-	2880	-
	MÁJUS MAY	240	-	-	720	-
	AUGUSZTUS AUGUST	120	-	-	-	-
	OKTÓBER OCTOBER	120	-	-	-	-
	DECEMBER DECEMBER	192	-	-	-	-
		DAM-FORGALOM (FORINT)* DAY AHEAD REVENUES (HUF)*				
		MÁSNAPI DAY-AHEAD	SZOMBAT SATURDAY	VASÁRNAP SUNDAY	HÉTVÉGE WEEKEND	ÜNNEPNAPOK HOLIDAYS
2013	JANUÁR JANUARY	4 055 520	-	-	-	-
	DECEMBER DECEMBER	218 016	-	-	-	-
2014	JANUÁR JANUARY	796 800	-	-	-	-
	FEBRUÁR FEBRUARY	763 200	-	-	2 688 000	-
	MÁRCIUS MARCH	5 679 360	-	-	748 800	-
	MÁJUS MAY	4 462 920	-	1 437 360	-	-
	JÚNIUS JUNE	2 812 992	-	-	-	-
	JÚLIUS JULY	516 423 504	51 330 000	58 290 000	84 081 120	-
	AUGUSZTUS AUGUST	817 408 920	15 306 312	1 470 480	418 654 800	47 278 080
	SZEPTEMBER SEPTEMBER	78 564 144	-	-	41 460 288	-
	OKTÓBER OCTOBER	25 487 400	-	-	3 600 000	-
	NOVEMBER NOVEMBER	17 000 400	-	-	-	-
	DECEMBER DECEMBER	22 099 800	-	-	-	-

		DAM-FORGALOM (FORINT)* DAY AHEAD REVENUES (HUF)*				
		MÁSNAPI DAY-AHEAD	SZOMBAT SATURDAY	VASÁRNAP SUNDAY	HÉTVEGE WEEKEND	ÜNNEPNAPOK HOLIDAYS
2015	JANUÁR JANUARY	1 355 520	-	-	-	-
	FEBRUÁR FEBRUARY	23 012 400	-	-	-	-
	MÁRCIUS MARCH	32 732 400	-	-	-	-
	ÁPRILIS APRIL	-	-	-	20 976 000	-
	MÁJUS MAY	1 542 000	-	-	4 593 600	-
	AUGUSZTUS AUGUST	774 000	-	-	-	-
	OKTÓBER OCTOBER	702 000	-	-	-	-
	DECEMBER DECEMBER	1 080 600	-	-	-	-

		PHF-MENNYISÉG (MWh 25 °C-ON)* PHYSICAL FUTURES VOLUME (MWh AT 25 °C)*						
		M+1	M+2	M+3	Q+1	Q+2	Q+3	Q+4
2014	MÁRCIUS MARCH	240	-	-	-	-	-	-
	MÁJUS MAY	240	-	-	-	-	-	-

		PHF-FORGALOM (FORINT)* PHYSICAL FUTURES REVENUE (HUF)*						
		M+1	M+2	M+3	Q+1	Q+2	Q+3	Q+4
2014	MÁRCIUS MARCH	1 919 760	-	-	-	-	-	-
	MÁJUS MAY	1 656 000	-	-	-	-	-	-

* Azon hónapok esetében, amelyek nem lettek feltüntetve, nem volt forgalom. | In the months that are not shown there were no trading.

3.6 VEZETÉKES PB-GÁZ-SZOLGÁLTATÓK ÖSSZEFOGLALÓ ADATAI | SUMMARY DATA OF PIPELINE SUPPLIERS OF PROPANE-BUTANE GAS

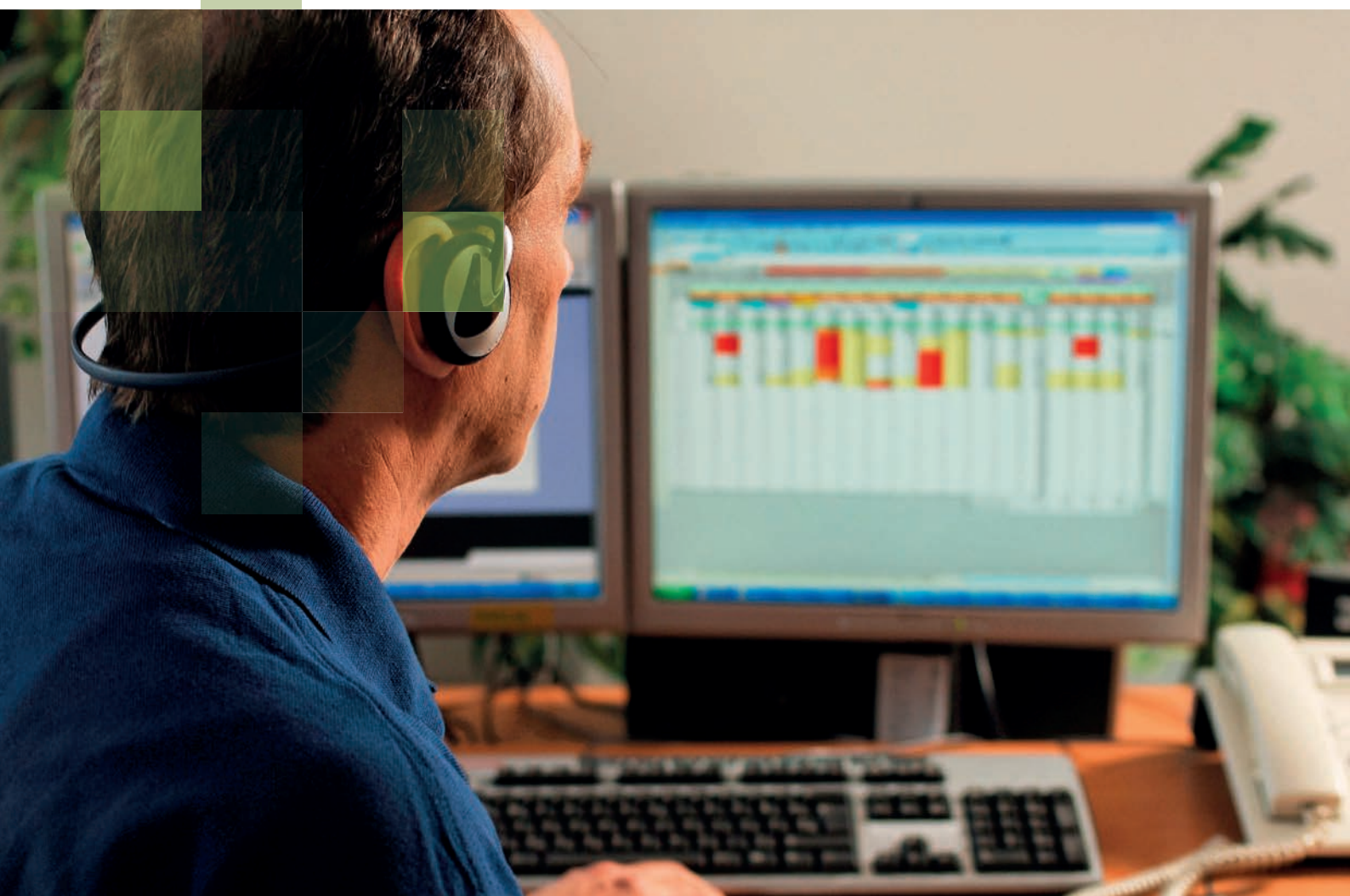
		2012	2013	2014	2015
VEZETÉKES PB-GÁZ-HÁLÓZATBA BEKAPCSOLT TELEPÜLÉSEK SZÁMA NUMBER OF SETTLEMENTS CONNECTED TO THE PIPELINE PROPANE-BUTANE GAS NETWORK	db pc	16	15	15	15
FOGYASZTÓK SZÁMA NUMBER OF CONSUMERS	db pc	1 453	1 360	1 360	1 302
EBBŐL: HÁZTARTÁSI FOGYASZTÓK OF WHICH: HOUSEHOLD CONSUMERS	db pc	1 326	1 247	1 239	1 207
ÉRTÉKESÍTETT PB-GÁZ SOLD PROPANE-BUTANE GAS	t	635	441	396	285
EBBŐL: HÁZTARTÁSI FOGYASZTÓKNAK OF WHICH: TO HOUSEHOLD CONSUMERS	t	226	226	156	124
ÉRTÉKESÍTÉS ÁRBEVÉTELE SALES REVENUE	millió Ft million HUF	200	184	132	112
EBBŐL: HÁZTARTÁSI FOGYASZTÓK OF WHICH: HOUSEHOLD CONSUMERS	millió Ft million HUF	74	76	63	59
ELOSZTÓHÁLÓZAT HOSSZA LENGTH OF DISTRIBUTION NETWORK	km	101	99	99	99
EBBŐL: GERINCVEZETÉK OF WHICH: MAIN PIPELINE	km	75	74	74	74

Az adattartalom hosszú idősorban megtalálható a 4.9-es táblázatban. | Long time series data can be found in table 4.9.

4

HOSSZÚ IDŐSOROS ADATOK

LONG TIME SERIES DATA



4.1 FÖLDGÁZFORRÁSOK ALAKULÁSA ÉS RÉSZARÁNYA A HALMOZATLAN ENERGIAFORRÁSOKBAN | TRENDS AND SHARES OF NATURAL GAS SOURCES IN NON-CUMULATIVE ENERGY SOURCES

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015***
FÖLDGÁZFORRÁSOK (PJ)* NATURAL GAS SOURCES (PJ)*	426,9	423,1	364,6	356,4	347,9	371,5	295,1
HALMOZATLAN ENERGIAFORRÁSOK ÖSSZESEN (PJ)** NON-CUMULATIVE ENERGY SOURCES IN TOTAL (PJ)**	1 191,4	1 228,7	1 163,0	1 131,0	1 133,0	1 201,6	1 158,8
FÖLDGÁZ RÉSZARÁNYA A HALMOZATLAN ENERGIAFORRÁSOKBAN (%) SHARE OF NATURAL GAS IN THE NON-CUMULATIVE ENERGY SOURCES (%)	35,8	34,4	31,3	31,5	30,7	30,9	25,5

* Nettó termelés (nem tartalmazza a keverőköri átadást, de tartalmazza a termelők által szigetüzembe táplált, a termelőktől közvetlenül a fogyasztóknak átadott, valamint a földgáztermelők saját termeléséből felhasznált földgázt, valamint a hazai metántermelést és a termálvíz-kísérőgázokat is) + import. | Net production (does not include blending circle delivery, but includes gas fed by producers into isolated operation, gas directly delivered from producers to consumers, gas used from the own production of natural gas producers, methane production and gases accompanying thermal water extraction) + imports.

** Hazai primerenergia-termelés + import (villamos energia esetében az import-export szaldó került figyelembevételre, a többi energiahordozó esetében a tranzit nélküli importmennyiség szerepel). | Domestic primary energy production + import (for electricity the import-export balance is shown, whereas for other energy sources import is indicated without transit).

*** Előzetes adatok. | Preliminary data

4.2 FÖLDGÁZTERMELÉSI ADATOK | NATURAL GAS PRODUCTION DATA

	HAZAI TERMELŐKTŐL A SZÁLLÍTÓVEZETÉKBE ÁTVETT FÖLDGÁZ* NATURAL GAS RECEIVED TO TRANSMISSION PIPELINES FROM DOMESTIC PRODUCERS*		HAZAI TERMELŐKTŐL A SZÁLLÍTÓVEZETÉKBE ÁTVETT, KEVERŐKÖRI ÁTADÁSSAL CSÖKKENTETT TERMELÉS** PRODUCTION RECEIVED TO TRANSMISSION PIPELINES FROM DOMESTIC PRODUCERS TAKEOVER DECREASED BY BLENDING EXIT**	
ÉV YEAR	TJ	Mm ³	TJ	Mm ³
1995	133 975,85	4 147,40	130 076,19	4 033,38
1996	128 825,74	3 987,98	125 209,01	3 882,22
1997	119 194,92	3 689,84	115 725,50	3 588,40
1998	114 769,72	3 552,85	111 020,99	3 443,24
1999	97 853,60	3 029,19	94 141,49	2 920,65
2000	88 880,77	2 751,43	85 050,64	2 639,43
2001	100 360,92	3 106,81	93 822,29	2 915,62
2002	94 754,14	2 976,24	88 859,37	2 803,65
2003	90 696,10	2 824,63	78 248,02	2 462,41
2004	98 321,45	3 024,29	83 321,97	2 584,15
2005	91 724,62	2 824,47	81 718,33	2 530,39
2006	91 220,61	2 825,21	88 094,20	2 733,56
2007	82 805,07	2 571,17	72 946,64	2 282,46
2008	83 768,60	2 607,98	66 113,90	2 090,97
2009	101 279,98	3 090,43	83 312,45	2 565,04
2010	95 329,23	2 938,07	74 963,33	2 342,12
2011	100 037,98	3 099,82	72 194,15	2 286,49
2012	93 489,07	2 795,60	68 550,09	2 069,31
2013	88 474,25	2 680,39	59 450,35	1 837,25
2014	81 222,55	2 459,03	55 603,85	1 723,50
2015	70 758,27	2 131,67	50 378,91	1 547,10

* A termelőktől a szállítóvezetékbe átvett (keverőköri átadást is tartalmazó, az elosztóvezetési virtuális termelési ponton átadott földgázzal) bizonylatolt mennyiség. Nem tartalmazza a szigetüzembe táplált, a termelőktől közvetlenül a felhasználóknak átadott, valamint a fölgáztermelők termeléséből felhasznált földgázt. | Registered volume received from producers to the transmission pipeline (includes blending circle takeover as well as natural gas received to the virtual production point of the distribution network). Does not include gas fed into isolated operation, gas directly delivered from producers to consumers, and gas used from the own production of the producers.

** Nem tartalmazza a szigetüzembe táplált, a termelőktől közvetlenül a felhasználóknak átadott, valamint a fölgáztermelők termeléséből felhasznált földgázt. | Does not include gas fed into isolated operation, gas directly delivered from producers to consumers, and gas used from the own production of the producers.

A táblázat adatai nem egyeznek meg az 1.8, 1.9, 2.7, 4.1 és 4.3-as táblázatban feltüntetett termelési adatokkal a fentiek következtében. | The dataset is not equal to the data represented in tables 1.8, 1.9, 2.7, 4.1 and 4.3 due to the aforementioned reasons.

4.3 FÖLDGÁZTERMELÉS ALAKULÁSA ÉS RÉSZARÁNYA A PRIMER ENERGIAHORDOZÓ-TERMELÉSBŐL | TRENDS OF NATURAL GAS PRODUCTION AND ITS SHARE IN PRIMARY ENERGY PRODUCTION

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015**
FÖLDGÁZTERMELÉS (PJ)* NATURAL GAS PRODUCTION (PJ)*	95,8	93,4	88,6	74,0	64,6	60,2	57,3
PRIMER ENERGIAHORDOZÓ-TERMELÉS (PJ) PRIMARY ENERGY PRODUCTION (PJ)	458,5	460,6	455,4	443,0	427,3	418,9	443,3
FÖLDGÁZTERMELÉS RÉSZARÁNYA A PRIMER ENERGIAHORDOZÓ-TERMELÉSBŐL (%) SHARE OF NATURAL GAS PRODUCTION IN PRIMARY ENERGY PRODUCTION (%)	20,9	20,3	19,4	16,7	15,1	14,4	12,9

* Nettó termelés (nem tartalmazza a keverőkori átadást, de tartalmazza a termelők által szigetüzembe táplált, a termelőktől közvetlenül a fogyasztóknak átadott, valamint a földgáztermelők saját termeléséből felhasznált földgázt, valamint a hazai metántermelést és a termálvíz-kísérőgázokat is). Ebből fakadóan nem egyezik meg a 2.5 és 2.6 és 4.2 táblázatokban szereplő hazai szállító- és elosztóvezetékbe átvett és annak keverőkori átadásával csökkentett mennyiségével. | Net production (does not include blending circle delivery, but includes gas fed by producers into isolated operation, gas directly delivered from producers to consumers, gas used from the own production of natural gas producers, methane production and gases accompanying thermal water extraction). As a result, it is not the same as the volumes in Tables 2.5, 2.6 and 4.2 which are the volumes received from domestic producers into the transmission and distribution pipelines, minus blending circle delivery.

** Előzetes adatok. | Preliminary data

4.4 FÖLDGÁZ (FIZIKAI) IMPORT-EXPORT-TRANZIT ADATOK | NATURAL GAS (PHYSICAL) IMPORT-EXPORT-TRANSIT DATA

ADATOK TJ-BAN FIGURES IN TJ											
ÉV YEAR	IMPORT (BEREGDARÓC)	TRANZITCÉLÚ ÁTVÉTEL TAKEOVER FOR TRANSIT (BEREGDARÓC)	IMPORT (MOSONMAGYARÓVÁR)	IMPORT (CSANÁDPALOTA)	IMPORT (BALASSAGYARMAT)	EXPORT (DRÁVASZERDAHELY)	EXPORT (CSANÁDPALOTA)	EXPORT (KISKUNDORÓZSMA)	TRANZITCÉLÚ ÁTADÁS DELIVERY FOR TRANSIT (KISKUNDORÓZSMA)	EXPORT (BEREGDARÓC)	EXPORT (BALASSAGYARMAT)
1995	220 605,91	33 718,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33 718,26	0,00	0,00
1996	301 123,67	71 641,76	4 110,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71 641,76	0,00	0,00
1997	223 739,33	72 966,18	54 184,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72 966,18	0,00	0,00
1998	208 300,01	66 859,46	86 627,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66 859,46	0,00	0,00
1999	214 568,24	42 376,68	89 412,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42 376,68	0,00	0,00
2000	228 483,52	43 738,70	93 909,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43 738,70	0,00	0,00
2001	228 871,40	57 689,31	87 226,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57 689,31	0,00	0,00
2002	274 312,79	61 727,62	90 554,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61 727,62	0,00	0,00
2003	316 074,96	69 674,80	99 162,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69 674,80	0,00	0,00
2004	302 292,18	86 249,32	96 467,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86 249,32	0,00	0,00
2005	311 674,40	87 856,06	97 276,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87 856,06	0,00	0,00
2006	299 546,53	78 456,40	91 480,48	0,00	0,00	0,00	0,00	184,97	78 456,40	0,00	0,00
2007	269 944,34	82 210,76	89 258,55	0,00	0,00	0,00	0,00	715,29	82 210,76	0,00	0,00
2008	322 263,48	83 016,12	68 036,95	0,00	0,00	0,00	0,00	792,40	83 016,12	0,00	0,00
2009	208 273,04	57 765,41	122 980,46	0,00	0,00	0,00	0,00	2 931,27	57 765,41	0,00	0,00
2010	171 878,65	67 789,88	159 406,39	0,00	0,00	0,00	1 703,23	6 108,31	67 789,88	0,00	0,00
2011	124 118,79	75 439,61	152 163,00	0,00	0,00	2 196,19	15 581,96	1 716,98	75 439,61	0,00	0,00
2012	123 490,57	69 081,86	158 907,60	0,00	0,00	10 221,55	17 006,17	1 687,55	69 081,86	0,00	0,00
2013	151 795,73	67 255,23	131 552,27	0,00	0,00	7 385,05	4 225,64	0,00	67 255,23	39 092,96	0,00
2014	168 585,64	54 441,36	142 549,45	2,83	205,77	2 771,54	2 123,48	660,52	54 441,36	20 147,18	157,31
2015	140 399,59	64 732,98	96 495,62	0,00	858,59	1 025,19	700,23	704,75	64 733,66	15 981,48	772,35

ADATOK Mm ³ -BEN FIGURES IN Mm ³											
ÉV YEAR	IMPORT (BEREGDARÓC)	TRANZITCÉLÚ ÁTVÉTEL TAKEOVER FOR TRANSIT (BEREGDARÓC)	IMPORT (MOSONMAGYARÓVÁR)	IMPORT (CSANÁDPALOTA)	IMPORT (BALASSAGYARMAT)	EXPORT (DRÁVASZERDAHELY)	EXPORT (CSANÁDPALOTA)	EXPORT (KISKUNDORÓZSMA)	TRANZITCÉLÚ ÁTADÁS DELIVERY FOR TRANSIT (KISKUNDORÓZSMA)	EXPORT (BEREGDARÓC)	EXPORT (BALASSAGYARMAT)
1995	6 452,88	987,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	988,05	0,00	0,00
1996	8 808,09	2 099,16	120,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 099,20	0,00	0,00
1997	6 544,54	2 137,96	1 582,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 138,01	0,00	0,00
1998	6 092,93	1 959,03	2 530,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 959,08	0,00	0,00
1999	6 276,28	1 241,67	2 611,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 241,70	0,00	0,00
2000	6 683,31	1 281,58	2 742,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 281,69	0,00	0,00
2001	6 694,65	1 690,34	2 547,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 690,48	0,00	0,00
2002	8 059,71	1 820,46	2 655,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 820,62	0,00	0,00
2003	9 269,40	2 044,10	2 903,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 043,93	0,00	0,00
2004	8 848,36	2 525,89	2 821,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 526,78	0,00	0,00
2005	9 112,69	2 569,68	2 841,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 570,06	0,00	0,00
2006	8 753,29	2 386,15	2 670,49	0,00	0,00	0,00	0,00	5,41	2 386,93	0,00	0,00
2007	7 889,89	2 403,78	2 606,40	0,00	0,00	0,00	0,00	20,94	2 403,72	0,00	0,00
2008	9 417,87	2 427,17	1 985,23	0,00	0,00	0,00	0,00	23,18	2 426,82	0,00	0,00
2009	6 064,23	1 682,82	3 570,93	0,00	0,00	0,00	0,00	85,69	1 684,84	0,00	0,00
2010	5 004,67	1 974,71	4 630,65	0,00	0,00	0,00	49,53	177,91	1 973,24	0,00	0,00
2011	3 605,96	2 194,10	4 413,69	0,00	0,00	63,82	452,75	50,03	2 194,54	0,00	0,00
2012	3 576,44	2 002,22	4 596,57	0,00	0,00	296,14	490,23	49,05	2 001,78	0,00	0,00
2013	4 381,36	1 943,05	3 794,20	0,00	0,00	213,38	122,24	0,00	1 942,52	1 126,80	0,00
2014	4 828,27	1 561,89	4 107,06	0,08	5,91	79,66	60,81	18,90	1 562,19	575,66	4,50
2015	3 991,75	1 847,54	2 773,24	0,00	24,29	29,27	20,09	20,07	1 850,67	455,96	21,93



4.5 FÖLDGÁZIMPORT ALAKULÁSA ÉS RÉSZARÁNYA AZ ENERGIAHORDOZÓ-IMPORTBÓL

TRENDS OF NATURAL GAS IMPORT AND ITS SHARE IN PRIMARY ENERGY IMPORTS

ÉV YEAR	FÖLDGÁZIMPORT (PJ) * NATURAL GAS IMPORT (PJ) *	ENERGIAHORDOZÓ-IMPORT ÖSSZESEN ** (PJ) ENERGY SOURCE IMPORT IN TOTAL ** (PJ)	FÖLDGÁZIMPORT RÉSZARÁNYA AZ ENERGIAHORDOZÓ- IMPORTBÓL (%) SHARE OF NATURAL GAS IMPORT IN ENERGY IMPORTS (%)
1970	6,90	295,75	2,33
1971	7,00	338,78	2,07
1972	6,90	359,72	1,92
1973	7,00	394,83	1,77
1974	7,00	420,62	1,66
1975	26,79	460,18	5,82
1976	39,90	490,65	8,13
1977	40,30	525,02	7,68
1978	41,40	562,73	7,36
1979	89,80	619,40	14,50
1980	134,59	578,57	23,26
1981	136,10	590,63	23,04
1982	135,20	589,82	22,92
1983	142,90	563,51	25,36
1984	131,90	573,52	23,00
1985	137,23	561,60	24,44
1986	162,60	662,91	24,53
1987	165,90	624,12	26,58
1988	181,70	649,99	27,95
1989	203,30	652,35	31,16
1990	216,60	582,70	37,17
1991	207,92	525,92	39,53
1992	172,20	456,22	37,75

ÉV YEAR	FÖLDGÁZIMPORT (PJ) * NATURAL GAS IMPORT (PJ) *	ENERGIAHORDOZÓ-IMPORT ÖSSZESEN ** (PJ) ENERGY SOURCE IMPORT IN TOTAL ** (PJ)	FÖLDGÁZIMPORT RÉSZARÁNYA AZ ENERGIAHORDOZÓ- IMPORTBÓL (%) SHARE OF NATURAL GAS IMPORT IN ENERGY IMPORTS (%)
1993	199,60	517,50	38,57
1994	189,10	487,46	38,79
1995	231,60	518,71	44,65
1996	304,18	575,60	52,85
1997	274,21	562,88	48,72
1998	296,41	595,53	49,77
1999	306,34	573,31	53,43
2000	304,90	582,69	52,33
2001	325,87	579,24	56,26
2002	364,50	610,53	59,70
2003	416,19	678,30	61,36
2004	388,50	664,30	58,48
2005	410,62	732,76	56,04
2006	399,08	708,42	56,33
2007	364,88	689,79	52,90
2008	390,44	718,95	54,31
2009	331,10	732,90	45,18
2010	329,70	768,10	42,92
2011	276,00	707,00	39,04
2012	282,40	688,00	41,05
2013	283,35	705,64	40,14
2014	311,34	782,69	39,78
2015***	237,75	715,43	33,23

* Transzit nélkül | Without transit

** Villamos energia import-export szaldóval került figyelembevételre. | Electricity included as import-export balance.

*** Előzetes adatok. | Preliminary data

4.6 SZÁLLÍTÓRENDSZER FÖLDGÁZMÉRLEGE (MILLIÓ m³) | NATURAL GAS BALANCE OF THE TRANSMISSION SYSTEM (MILLION m³)

ÉVI ÉV	HÓNAPI	SZÁLLÍTÓRENDSZER NYITÓKÉSZLET	HAZAI TERMELÉSBŐL SZÁLLÍTÓRENDSZERRE ÁTVÉTT	SZÁLLÍTÓRENDSZER ÁTVÉTEL IMPORTBŐL	TRANZITCÉL SZÁLLÍTÓRENDSZERRE ÁTVÉTEL	SZÁLLÍTÓRENDSZERBŐL VALÓ ÁTVÉTEL FÖLD ALATTI TÁROLÓBÓL	SZÁLLÍTÓRENDSZER NYITÓKÉSZLET ÉS ÁTVÉTEL ÖSSZESEN	SZÁLLÍTÓRENDSZERBŐL VALÓ ÁTADÁS BELFÖLDI FELHASZNÁLÁSRA	EBBŐL: SZÁLLÍTÓRENDSZER FELHASZNÁLÓKNAK ÁTADOTT	ELOSZTÓHÁLÓZATRA ÁTADOTT	SZIGET- ÉS FELSZIGETÜZEMNEK ÁTADÁS	KEVERŐKÖRRE ÁTADOTT	SAJÁT FELHASZNÁLÁS ÉS VESZTESÉG	EGYÉB FELHASZNÁLÁS ÉS EGYENLEG	SZÁLLÍTÓRENDSZER ÁTADÁS EXPORTRA	SZÁLLÍTÓRENDSZER ÁTADÁS TRANZITRA	ÁTADÁS SZÁLLÍTÓRENDSZERBŐL FÖLD ALATTI TÁROLÓBÓL	SZÁLLÍTÓRENDSZER ZÁRÓKÉSZLET	BELFÖLDI FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁS
YEAR	MONTH	OPENING STOCKS IN THE TRANSMISSION PIPELINE	NATURAL GAS RECEIVED FROM DOMESTIC PRODUCERS TO THE TRANSMISSION PIPELINE	IMPORT	TAKEOVER FOR TRANSIT IN THE TRANSMISSION PIPELINE	WITHDRAWAL FROM UNDERGROUND STORAGE FACILITY	TOTAL OPENING STOCKS AND TAKEOVER IN THE TRANSMISSION PIPELINE	DELIVERED FROM THE TRANSMISSION PIPELINE TO INLAND CONSUMPTION	OF WHICH: DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO DIRECT TRANSMISSION PIPELINE CONSUMERS	DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO DISTRIBUTION PIPELINE	DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO PARTIAL ISOLATED OPERATION	BLENDING CIRCLE DELIVERY TO PRODUCERS	OWN CONSUMPTION AND LOSSES	OTHER USES AND BALANCE	EXPORT	TRANSMISSION FOR TRANSIT	INJECTION TO UNDERGROUND STORAGE	CLOSING STOCK IN THE TRANSMISSION PIPELINE	DOMESTIC USE
2006	JAN.	50,8	343,9	1 045,4	306,4	822,4	2 568,9	2 211,9	279,8	1 913,7	0,0	4,9	15,2	-3,8	0,0	306,4	0,0	50,6	2 207,0
	FEBR.	50,6	283,9	991,0	289,6	624,6	2 239,7	1 901,5	267,8	1 612,2	0,0	3,8	15,4	0,7	0,0	289,6	0,0	48,5	1 897,7
	MÁRC.	48,5	290,5	950,8	299,1	514,0	2 102,9	1 755,6	312,9	1 425,4	0,0	5,6	12,0	-2,1	0,0	299,1	0,0	48,3	1 750,0
	ÁPR.	48,3	224,0	731,9	149,8	55,4	1 209,4	931,1	256,7	661,8	0,0	3,0	4,4	3,8	0,0	149,8	80,1	48,5	928,1
	MÁJ.	48,5	158,9	1 111,5	92,4	0,0	1 411,3	658,1	250,6	385,8	0,0	6,3	7,5	6,6	0,0	92,4	612,5	48,3	651,8
	JÚN.	48,3	169,7	1 001,2	106,1	0,0	1 325,3	628,3	269,5	333,6	0,0	7,9	7,3	8,8	0,0	106,1	543,6	47,3	620,4
	JÚL.	47,3	192,8	1 033,2	103,2	0,0	1 376,5	579,3	278,8	275,0	0,0	7,6	8,3	8,5	0,0	103,2	646,7	47,3	571,7
	AUG.	47,3	187,0	941,9	100,4	0,0	1 276,6	512,1	203,8	287,7	0,0	7,6	7,1	4,9	0,0	100,4	617,1	47,1	504,5
	SZEPT.	47,1	223,4	870,1	116,3	0,0	1 256,9	623,3	294,0	308,8	0,0	9,7	5,8	3,8	0,0	116,3	468,9	48,4	613,6
	OKT.	48,4	252,8	697,8	200,9	17,6	1 217,5	958,7	315,0	624,3	0,0	10,8	5,0	2,2	0,0	200,9	8,8	49,2	947,9
	NOV.	49,2	248,1	969,8	298,9	214,9	1 780,9	1 432,8	313,9	1 096,9	0,0	9,3	11,5	-0,6	0,0	298,9	0,0	49,1	1 423,5
	DEC.	49,1	250,2	1 079,2	323,1	406,8	2 108,4	1 732,0	320,9	1 383,9	0,0	15,2	13,7	-3,7	5,4	323,1	0,0	47,9	1 716,8
2007	JAN.	47,9	242,2	1 063,4	298,1	362,4	2 014,0	1 667,0	325,5	1 315,5	0,0	15,8	11,3	-3,0	0,5	298,1	0,0	48,5	1 651,2
	FEBR.	48,5	219,2	842,7	226,8	375,1	1 712,3	1 436,9	279,4	1 138,3	0,0	11,8	7,4	-1,8	0,0	226,8	0,0	48,5	1 425,1
	MÁRC.	48,5	232,8	757,4	232,5	356,4	1 627,6	1 346,5	340,3	984,0	0,0	13,5	5,9	1,0	0,0	232,5	0,0	48,6	1 333,0
	ÁPR.	48,6	200,9	750,1	162,3	17,4	1 179,3	866,0	294,6	550,1	0,0	13,9	4,6	1,3	0,0	162,3	102,9	48,1	852,1
	MÁJ.	48,1	159,5	993,0	93,2	0,0	1 293,8	724,2	352,6	347,6	0,0	11,9	6,8	3,8	0,0	93,2	428,5	47,9	712,3
	JÚN.	47,9	159,1	809,0	85,0	1,5	1 102,5	616,7	317,0	272,5	0,0	16,5	3,9	5,4	0,0	85,0	353,2	47,7	600,2
	JÚL.	47,7	197,3	745,9	110,7	8,7	1 110,3	618,0	332,5	251,9	0,0	22,5	4,5	5,3	0,0	110,7	334,0	47,4	595,5
	AUG.	47,4	211,8	642,5	103,1	0,0	1 004,8	600,1	296,9	267,9	0,0	23,6	4,6	6,0	0,0	103,1	253,9	47,7	576,5
	SZEPT.	47,7	189,5	835,7	175,7	0,0	1 248,6	727,5	300,7	391,3	0,0	24,0	6,2	3,8	0,0	175,7	297,4	48,0	703,5
	OKT.	48,0	221,2	883,2	263,1	67,7	1 483,2	1 138,2	296,9	801,1	0,0	28,7	8,7	2,6	0,0	263,1	33,4	48,6	1 109,5
	NOV.	48,6	250,3	1 030,9	312,3	394,0	2 036,1	1 666,2	331,5	1 272,7	0,0	47,2	13,1	-0,4	4,2	312,3	4,7	48,7	1 619,0
	DEC.	48,7	287,4	1 142,6	340,9	661,4	2 481,0	2 075,3	361,4	1 633,7	0,0	59,5	17,0	1,7	16,2	340,9	0,0	48,7	2 015,8
2008	JAN.	48,7	276,5	1 100,4	338,1	604,4	2 368,1	1 970,1	311,7	1 579,4	0,0	58,0	16,7	2,1	11,3	338,1	0,0	48,6	1 912,1
	FEBR.	48,6	227,0	999,4	286,5	378,1	1 939,6	1 595,6	264,4	1 265,1	0,0	50,0	13,1	0,9	8,2	286,5	0,0	49,2	1 545,6
	MÁRC.	49,2	222,2	1 013,4	278,9	241,6	1 805,3	1 477,7	294,8	1 117,4	0,0	52,2	11,9	-0,6	0,0	278,9	0,0	48,8	1 425,5
	ÁPR.	48,8	212,9	911,1	184,7	18,2	1 375,7	1 042,5	305,5	682,5	0,0	43,2	8,7	0,7	0,0	184,7	99,4	49,0	999,3
	MÁJ.	49,0	182,5	1 137,8	128,5	0,8	1 498,6	699,2	299,5	350,0	0,0	34,4	10,4	3,3	0,0	128,5	622,1	48,8	664,8
	JÚN.	48,8	178,9	1 065,7	112,8	0,3	1 406,5	618,2	294,8	283,4	0,0	27,5	8,8	2,1	3,7	112,8	623,1	48,8	590,7
	JÚL.	48,8	212,7	699,9	111,5	7,7	1 080,6	636,1	305,9	279,4	0,0	41,4	3,6	4,3	0,0	111,5	285,4	47,5	594,7
	AUG.	47,5	208,0	801,7	127,2	4,7	1 189,1	615,7	296,9	269,5	0,0	41,6	5,0	1,6	0,0	127,2	398,9	47,4	574,1
	SZEPT.	47,4	208,9	862,4	165,3	4,4	1 288,4	810,4	308,7	449,4	0,0	39,9	7,5	3,4	0,0	165,3	263,9	48,8	770,5
	OKT.	48,8	228,0	828,8	213,2	14,7	1 333,5	1 056,6	318,5	689,9	0,0	39,5	6,7	0,3	0,0	213,2	15,0	48,7	1 017,1
	NOV.	48,7	215,4	931,1	217,6	168,7	1 581,5	1 315,1	280,1	986,5	0,0	37,6	7,7	1,4	0,0	217,6	0,0	48,7	1 277,5
	DEC.	48,7	235,1	1 051,4	263,0	309,1	1 907,3	1 591,4	254,6	1 275,8	0,0	51,8	10,9	-3,0	0,0	263,0	0,0	52,9	1 539,6

(folytatás) (continued)

ÉV YEAR	HÓNAP MONTH	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI NYITÓKÉSZLET OPENING STOCKS IN THE TRANSMISSION PIPELINE	HAZAI TERMELÉSBŐL SZÁLLÍTÓVEZETÉKRE ÁTVÉTT* NATURAL GAS RECEIVED FROM DOMESTIC PRODUCERS TO THE TRANSMISSION PIPELINE*	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTVÉTEL IMPORTBÓL** IMPORT**	TRANZITCÉLÚ SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTVÉTEL TAKEOVER FOR TRANSIT IN THE TRANSMISSION PIPELINE	SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL VALÓ ÁTVÉTEL FÖLD ALATTI TÁROLÓBÓL*** WITHDRAWAL FROM UNDERGROUND STORAGE FACILITY***	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI NYITÓKÉSZLET ÉS ÁTVÉTEL ÖSSZESEN* TOTAL OPENING STOCKS AND TAKEOVER IN THE TRANSMISSION PIPELINE*	SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL VALÓ ÁTADÁS BELFÖLDI FELHASZNÁLÁSRA DELIVERED FROM THE TRANSMISSION PIPELINE TO INLAND CONSUMPTION	EBBŐL: SZÁLLÍTÓVEZETÉKI FELHASZNÁLÓKNAK ÁTADOTT*** OF WHICH: DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO DIRECT TRANSMISSION PIPELINE CONSUMERS**	ELOSZTÓHÁLÓZATRA ÁTADOTT DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO DISTRIBUTION PIPELINE	SZIGET- ÉS FÉLSZIGETÜZEMENNEK ÁTADÁS DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO PARTIAL ISOLATED OPERATION	KEVERÉSKÖRRE ÁTADOTT BLENDING CIRCLE DELIVERY TO PRODUCERS	SAJÁT FELHASZNÁLÁS ÉS VESZTESÉG OWN CONSUMPTION AND LOSSES	EGYÉB: FELHASZNÁLÁS ÉS EGYENLEG OTHER USES AND BALANCE	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTADÁS EXPORTRA** EXPORT**	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTADÁS TRANZITRA TRANSMISSION FOR TRANSIT	ÁTADÁS SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL FÖLD ALATTI TÁROLÓBA*** INJECTION TO UNDERGROUND STORAGE***	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ZÁRÓKÉSZLET CLOSING STOCK IN THE TRANSMISSION PIPELINE	BELFÖLDI FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁS **** DOMESTIC USE****
2009	JAN.	52,9	318,9	566,4	129,1	991,9	2 059,2	1 810,2	172,6	1 565,8	0,0	62,2	9,6	-2,1	67,0	129,1	0,0	52,9	1 748,0
	FEBR.	52,9	256,6	526,5	216,1	705,4	1 757,5	1 488,8	164,9	1 267,9	0,0	50,7	6,1	-2,7	0,0	216,1	0,0	52,5	1 438,1
	MÁRC.	52,5	281,2	331,5	189,2	727,1	1 581,5	1 340,9	199,5	1 081,8	0,0	53,6	2,8	1,8	0,0	189,2	0,0	51,4	1 287,3
	ÁPR.	51,4	242,7	314,2	67,8	135,0	811,1	649,1	221,1	388,3	0,0	32,4	2,3	4,1	0,0	67,8	43,6	50,5	616,7
	MÁJ.	50,5	227,0	403,0	52,5	25,0	758,0	521,4	213,6	268,6	0,0	31,2	1,9	4,6	0,0	52,5	127,5	56,7	490,2
	JÚN.	56,7	189,1	646,6	51,6	0,3	944,3	450,1	184,5	240,1	0,0	17,3	3,4	3,4	0,0	51,6	384,9	57,6	432,8
	JÚL.	57,6	259,3	948,0	70,5	0,0	1 335,4	490,2	210,0	230,9	0,0	39,9	6,2	1,8	0,0	70,5	715,5	59,1	450,3
	AUG.	59,1	277,7	988,3	90,5	1,7	1 417,3	477,5	203,9	218,7	0,0	42,7	7,1	2,8	0,0	90,5	790,7	58,6	434,8
	SZEPT.	58,6	265,9	969,7	124,0	6,1	1 424,3	537,8	218,9	258,8	0,0	46,0	6,6	3,2	0,0	124,0	703,3	59,1	491,8
	OKT.	59,1	234,0	1 247,3	178,7	15,6	1 734,7	976,6	266,9	652,8	0,0	46,8	9,9	-0,6	0,0	178,7	519,8	59,6	929,8
	NOV.	59,6	267,4	1 360,6	218,6	37,8	1 944,0	1 266,5	271,1	935,3	0,0	53,0	9,2	-3,1	0,0	218,6	398,1	60,9	1 213,5
	DEC.	60,9	270,8	1 333,2	294,2	242,7	2 201,8	1 637,0	286,8	1 296,1	0,0	49,5	10,8	-7,2	18,7	294,2	190,2	61,7	1 587,5
2010	JAN.	61,7	259,3	1 116,4	282,6	578,8	2 298,8	1 882,2	291,5	1 539,3	0,0	49,3	9,8	-9,4	61,9	282,6	6,9	65,1	1 832,9
	FEBR.	65,1	222,6	1 005,0	215,0	397,7	1 905,4	1 573,1	248,5	1 276,6	0,0	45,8	8,2	-8,0	55,0	215,0	0,0	62,4	1 527,3
	MÁRC.	62,4	254,5	910,3	164,9	266,2	1 658,3	1 360,7	274,7	1 028,9	0,0	52,1	5,4	-2,2	60,9	164,9	9,8	62,0	1 308,6
	ÁPR.	62,0	239,6	825,5	178,7	0,0	1 305,8	857,3	221,3	579,2	0,0	50,3	5,3	0,2	0,0	178,7	208,2	61,6	807,0
	MÁJ.	61,6	216,7	679,6	124,3	0,0	1 082,2	609,8	236,5	327,9	0,0	34,5	4,1	3,6	0,0	124,3	289,0	59,1	575,3
	JÚN.	59,1	250,1	582,6	86,5	0,0	978,3	532,0	223,8	250,7	0,0	47,9	4,2	3,7	0,0	86,5	300,5	59,4	484,1
	JÚL.	59,4	259,0	558,9	71,2	0,0	948,5	496,3	209,7	225,1	0,0	54,1	4,4	3,0	0,5	71,2	321,3	59,2	442,2
	AUG.	59,2	221,9	619,9	68,4	4,1	973,5	451,5	181,4	225,6	0,0	36,7	4,7	3,2	9,4	68,4	384,6	59,6	414,8
	SZEPT.	59,6	238,8	770,1	99,6	0,0	1 168,1	612,3	226,9	330,6	0,0	46,6	4,9	3,3	9,7	99,5	386,8	59,6	565,7
	OKT.	59,6	256,1	680,8	185,3	186,2	1 368,0	1 111,2	244,4	803,8	0,0	53,9	4,3	4,8	10,1	185,2	0,0	61,5	1 057,3
	NOV.	61,5	249,9	847,9	197,4	175,6	1 532,3	1 200,3	265,2	870,0	0,0	58,1	4,7	2,4	9,8	197,3	57,1	67,8	1 142,2
	DEC.	67,8	269,6	1 038,3	300,7	552,7	2 229,1	1 811,5	286,5	1 451,2	0,0	66,7	7,3	-0,2	10,0	300,6	37,5	69,5	1 744,8
2011	JAN.	69,5	279,7	544,7	293,3	968,3	2 155,5	1 750,6	281,0	1 389,4	0,0	72,3	6,9	1,1	42,9	293,3	0,0	68,8	1 678,3
	FEBR.	68,8	249,9	618,2	265,8	766,0	1 968,7	1 587,0	244,9	1 268,8	0,0	65,1	6,6	1,7	40,0	265,9	6,3	69,5	1 521,9
	MÁRC.	69,5	273,0	777,4	231,3	410,5	1 761,7	1 321,0	262,1	984,5	0,0	70,2	5,9	-1,6	30,0	231,2	110,4	69,1	1 250,8
	ÁPR.	69,1	263,1	694,9	122,8	1,9	1 151,8	782,9	239,1	474,9	0,0	65,7	5,3	-2,1	23,6	122,8	153,9	68,7	717,2
	MÁJ.	68,7	256,0	704,3	94,3	0,0	1 123,3	625,7	259,0	296,9	0,0	62,8	4,0	3,0	24,4	94,3	309,5	69,5	562,9
	JÚN.	69,5	255,4	605,1	56,7	0,0	986,7	525,6	227,2	221,4	0,0	70,8	3,3	3,0	23,6	56,7	312,4	68,5	454,8
	JÚL.	68,5	261,2	549,2	43,9	0,0	922,8	511,6	234,5	201,0	0,0	69,6	3,2	3,3	20,3	43,9	281,6	65,5	442,0
	AUG.	65,5	259,9	626,2	71,1	0,0	1 022,7	483,8	208,2	200,9	0,0	69,2	4,2	1,3	34,2	71,1	364,8	68,7	414,6
	SZEPT.	68,7	223,2	681,2	129,5	5,0	1 107,6	547,6	255,4	224,8	0,0	61,4	5,4	0,6	40,5	129,8	321,6	68,3	486,2
	OKT.	68,3	234,9	625,9	271,2	149,0	1 349,3	899,5	265,6	578,1	0,0	52,3	4,4	-0,9	43,7	271,1	66,4	68,6	847,2
	NOV.	68,6	270,3	722,6	311,5	541,5	1 914,5	1 393,1	302,1	1 009,4	0,0	77,5	5,4	-1,3	140,1	311,8	0,0	69,3	1 315,6
	DEC.	69,3	273,0	870,1	302,6	422,0	1 937,0	1 462,2	288,2	1 094,7	0,0	76,5	4,3	-1,4	103,4	302,7	0,0	68,8	1 385,7

(folytatás) (continued)

ÉV YEAR	HÓNAP MONTH	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI NYITÓKÉSZLET OPENING STOCKS IN THE TRANSMISSION PIPELINE	HAZAI TERMELÉSBŐL SZÁLLÍTÓVEZETÉKRE ÁTVETT* NATURAL GAS RECEIVED FROM DOMESTIC PRODUCERS TO THE TRANSMISSION PIPELINE*	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTVÉTEL IMPORTBÓL** IMPORT**	TRANZITCÉLÚ SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTVÉTEL TAKEOVER FOR TRANSIT IN THE TRANSMISSION PIPELINE	SZÁLLÍTÓVEZETÉKB. E VALÓ ÁTVÉTEL FÖLD ALATTI TÁROLÓBÓL*** WITHDRAWAL FROM UNDERGROUND STORAGE FACILITY****	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI NYITÓKÉSZLET ÉS ÁTVÉTEL ÖSSZESEN* TOTAL OPENING STOCKS AND TAKEOVER IN THE TRANSMISSION PIPELINE*	SZÁLLÍTÓVEZETÉKB. ÖL VALÓ ÁTADÁS BELFÖLDI FELHASZNÁLÁSRA DELIVERED FROM THE TRANSMISSION PIPELINE TO INLAND CONSUMPTION	EBB. ÖL: SZÁLLÍTÓVEZETÉKI FELHASZNÁLÓKNAK ÁTADOTT*** OF WHICH: DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO DIRECT TRANSMISSION PIPELINE CONSUMERS***	ELOSZTÓHÁLÓZATRA ÁTADOTT DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO DISTRIBUTION PIPELINE	SZIGET- ÉS FÉLSZIGETÜZEMENNEK ÁTADÁS DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO PARTIAL ISOLATED OPERATION	KEVERŐKÖRRE ÁTADOTT BLENDING CIRCLE DELIVERY TO PRODUCERS	SAJÁT FELHASZNÁLÁS ÉS VESZTESÉG OWN CONSUMPTION AND LOSSES	EGYÉB. FELHASZNÁLÁS ÉS EGYENLEG OTHER USES AND BALANCE	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTADÁS EXPORTRA** EXPORT**	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTADÁS TRANZITRA TRANSMISSION FOR TRANSIT	ÁTADÁS SZÁLLÍTÓVEZETÉKB. ÖL FÖLD ALATTI TÁROLÓB. A*** INJECTION TO UNDERGROUND STORAGE****	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ZÁRÓKÉSZLET CLOSING STOCK IN THE TRANSMISSION PIPELINE	BELFÖLDI FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁS **** DOMESTIC USE****
2012	JAN.	68,8	260,2	750,8	262,6	630,8	1 973,2	1 532,6	258,5	1 199,0	0,0	66,6	4,3	4,2	109,2	262,7	0,0	68,8	1 466,0
	FEBR.	69,4	267,1	782,0	274,8	900,0	2 293,3	1 794,9	303,7	1 415,0	0,0	70,0	9,0	-2,9	155,3	274,6	0,0	68,5	1 724,9
	MÁRC.	68,5	251,3	713,3	184,2	193,1	1 410,4	1 046,9	213,6	759,5	0,0	65,8	5,4	2,6	79,4	184,2	31,2	68,7	981,1
	ÁPR.	68,7	240,8	793,9	129,6	0,1	1 233,1	743,6	201,6	480,5	0,0	58,1	5,6	-2,1	62,6	129,6	228,4	68,9	685,5
	MÁJ.	68,9	179,5	714,5	120,6	0,0	1 083,5	501,3	216,5	237,2	0,0	40,3	5,2	2,1	44,3	120,6	348,7	68,7	461,0
	JÚN.	68,7	171,8	749,9	102,6	0,0	1 093,0	434,6	193,3	202,2	0,0	30,2	5,6	3,3	38,7	102,6	448,8	68,3	404,4
	JÚL.	68,3	224,5	602,6	93,8	0,0	989,2	478,5	209,4	202,3	0,0	57,9	5,5	3,4	43,0	93,8	307,0	66,9	420,6
	AUG.	66,9	236,7	518,8	96,5	0,0	918,9	456,2	180,4	201,1	0,0	66,9	4,7	3,2	56,5	96,4	242,6	67,1	389,3
	SZEPT.	67,1	214,4	550,8	115,1	2,9	950,3	486,3	200,4	226,1	0,0	52,9	4,4	2,5	35,0	115,1	245,8	68,0	433,4
	OKT.	68,0	248,8	535,8	160,0	126,3	1 138,9	766,8	216,5	476,1	0,0	65,9	4,2	4,0	66,7	159,9	77,1	68,3	700,9
	NOV.	68,3	253,1	658,2	186,4	191,2	1 357,2	1 040,4	215,8	740,7	0,0	74,2	5,4	4,4	60,9	186,4	0,0	69,6	966,2
	DEC.	69,6	250,5	802,5	276,1	544,0	1 942,7	1 513,6	238,1	1 187,4	0,0	77,6	8,6	1,9	83,9	276,0	0,0	69,2	1 436,0
2013	JAN.	69,2	251,9	776,0	274,2	582,3	1 953,6	1 546,9	230,3	1 229,9	0,0	79,1	5,3	2,3	62,9	274,1	0,0	69,8	1 467,8
	FEBR.	69,8	222,7	694,4	185,4	412,8	1 585,1	1 262,4	153,2	1 038,1	0,0	71,6	3,7	-4,2	67,2	185,4	0,0	70,2	1 190,8
	MÁRC.	70,2	256,9	537,2	128,7	472,4	1 465,4	1 230,5	143,6	1 005,4	0,0	77,5	2,3	1,6	41,3	128,7	0,0	64,9	1 153,0
	ÁPR.	64,9	227,8	602,4	82,9	137,4	1 115,4	740,6	130,0	531,4	0,0	72,8	1,4	5,0	43,4	82,9	186,2	62,3	667,8
	MÁJ.	62,3	217,5	667,4	114,0	0,0	1 061,2	460,3	143,9	243,5	0,0	67,4	0,7	4,8	17,8	113,9	408,1	61,1	392,9
	JÚN.	61,1	213,6	687,7	103,3	0,0	1 065,7	424,0	125,0	228,7	0,0	65,0	1,8	3,5	151,6	103,2	323,4	63,3	359,0
	JÚL.	63,3	232,8	586,1	113,5	3,8	999,5	430,1	145,8	203,9	0,0	77,2	2,3	0,9	160,5	113,4	233,9	61,7	352,9
	AUG.	61,7	224,7	517,9	102,1	21,4	927,8	401,6	130,9	197,2	0,0	68,6	3,2	1,8	137,9	102,3	223,9	62,1	333,0
	SZEPT.	62,1	209,5	743,1	138,4	7,8	1 160,9	499,6	136,2	298,1	0,0	61,9	3,8	-0,3	247,3	138,3	210,5	65,2	437,7
	OKT.	65,2	208,6	807,9	204,4	85,8	1 371,9	744,0	149,7	526,7	0,0	61,7	4,1	1,7	234,2	204,2	124,0	65,5	682,3
	NOV.	65,5	211,5	788,1	231,1	176,6	1 472,8	981,5	155,5	753,1	0,0	68,6	4,2	0,1	165,8	231,1	25,0	69,4	912,9
	DEC.	69,4	214,0	767,4	265,1	507,2	1 823,1	1 357,1	179,2	1 103,7	0,0	71,7	4,7	-2,2	132,6	265,1	0,0	68,3	1 285,4
2014	JAN.	68,3	224,4	651,0	205,0	438,5	1 587,2	1 298,3	169,3	1 048,1	1,4	79,4	3,0	-2,9	15,2	205,0	0,0	68,8	1 218,9
	FEBR.	68,8	191,9	539,4	104,7	374,2	1 279,0	1 092,7	142,3	886,0	1,3	63,0	2,5	-2,3	13,2	104,7	0,0	68,4	1 029,7
	MÁRC.	68,4	201,4	537,9	98,7	167,1	1 073,5	865,4	146,0	652,6	1,0	62,7	2,0	1,2	9,2	98,8	33,0	67,1	802,7
	ÁPR.	67,1	197,9	703,3	149,0	11,5	1 128,8	639,4	142,7	431,2	0,7	60,1	3,3	1,5	9,0	149,1	263,2	68,1	579,3
	MÁJ.	68,1	171,2	794,0	157,0	0,0	1 190,3	483,6	130,7	298,5	0,5	49,3	3,8	0,9	57,1	157,0	424,4	68,2	434,3
	JÚN.	68,2	192,5	735,6	125,4	0,0	1 121,7	402,4	130,2	211,1	0,4	56,1	3,9	0,6	218,8	125,5	306,0	69,1	346,3
	JÚL.	69,1	220,6	837,6	114,9	0,0	1 242,2	447,8	168,1	205,8	0,4	66,1	5,9	1,5	110,0	114,9	503,3	66,1	381,7
	AUG.	66,1	199,3	845,0	91,8	0,0	1 202,2	380,9	117,5	200,3	0,4	54,9	5,2	2,7	136,0	91,8	527,8	65,6	326,0
	SZEPT.	65,6	205,1	872,9	47,4	0,0	1 191,0	475,2	143,8	261,1	0,6	60,9	5,8	2,9	95,4	47,4	504,1	68,9	414,3
	OKT.	68,9	222,2	1 062,8	100,1	32,4	1 486,4	739,3	160,2	505,7	1,1	65,4	4,8	2,1	16,2	100,1	557,8	73,1	673,9
	NOV.	73,1	218,0	813,5	147,0	129,6	1 381,2	1 017,8	156,2	797,7	1,7	60,7	3,4	-1,8	22,0	147,0	122,3	72,0	957,1
	DEC.	72,0	214,6	548,3	220,9	517,9	1 573,7	1 242,4	164,0	1 020,9	1,6	57,0	3,2	-4,4	37,6	220,9	0,0	72,8	1 185,4

(folytatás) (continued)

ÉV YEAR	HÓNAP MONTH	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI NYITÓKÉSZLET OPENING STOCKS IN THE TRANSMISSION PIPELINE	HAZAI TERMELÉSBŐL SZÁLLÍTÓVEZETÉKEKRE ÁTVETT* NATURAL GAS RECEIVED FROM DOMESTIC PRODUCERS TO THE TRANSMISSION PIPELINE*	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTVÉTEL IMPORTBÓL** IMPORT**	TRANZITCÉLÚ SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTVÉTEL TAKEOVER FOR TRANSIT IN THE TRANSMISSION PIPELINE	SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL VALÓ ÁTVÉTEL FÖLD ALATTI TÁROLÓBÓL*** WITHDRAWAL FROM UNDERGROUND STORAGE FACILITY***	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI NYITÓKÉSZLET ÉS ÁTVÉTEL ÖSSZESEN* TOTAL OPENING STOCKS AND TAKEOVER IN THE TRANSMISSION PIPELINE*	SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL VALÓ ÁTADÁS BELFÖLDI FELHASZNÁLÁSRA DELIVERED FROM THE TRANSMISSION PIPELINE TO INLAND CONSUMPTION	EBBŐL: SZÁLLÍTÓVEZETÉKI FELHASZNÁLÓKNAK ÁTADOTT*** OF WHICH: DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO DIRECT TRANSMISSION PIPELINE CONSUMERS***	ELOSZTÓHÁLÓZATRA ÁTADOTT DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO DISTRIBUTION PIPELINE	SZIGET- ÉS FÉLSZIGETÜZEMNEK ÁTADÁS DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO PARTIAL ISOLATED OPERATION	KEVERŐKÖRRE ÁTADOTT BLENDING CIRCLE DELIVERY TO PRODUCERS	SAJÁT FELHASZNÁLÁS ÉS VESZTESÉG OWN CONSUMPTION AND LOSSES	EGYÉB FELHASZNÁLÁS ÉS EGYENLEG OTHER USES AND BALANCE	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTADÁS EXPORTRA** EXPORT**	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTADÁS TRANZITRA TRANSMISSION FOR TRANSIT	ÁTADÁS SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL FÖLD ALATTI TÁROLÓBA*** INJECTION TO UNDERGROUND STORAGE***	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ZÁRÓKÉSZLET CLOSING STOCK IN THE TRANSMISSION PIPELINE	BELFÖLDI FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁS **** DOMESTIC USE****
2015	JAN.	72,8	219,6	365,7	252,0	865,9	1 776,0	1 372,7	170,7	1 139,8	1,8	63,4	2,6	-5,5	79,6	252,0	0,0	71,7	1 309,3
	FEBR.	71,7	213,3	308,4	195,0	847,4	1 635,8	1 230,9	155,6	1 005,0	1,5	72,5	2,5	-6,3	135,0	195,7	0,0	74,4	1 158,4
	MÁRC.	74,4	219,7	445,4	167,5	539,7	1 446,7	1 048,3	153,0	824,6	1,4	66,7	3,6		158,1	169,6	0,0	70,6	981,6
	ÁPR.	70,6	166,8	454,8	124,5	110,4	927,1	691,4	138,8	518,6	0,9	28,8	2,8	1,6	14,7	124,5	24,8	71,7	662,6
	MÁJ.	71,7	169,7	428,7	47,1	0,0	717,2	429,4	133,7	261,8	0,6	28,8	2,3	2,3	9,4	47,2	161,1	70,3	400,6
	JÚN.	70,3	159,9	558,2	41,0	0,0	829,4	372,7	112,9	217,2	0,4	33,1	4,0	5,1	90,4	41,0	253,6	71,6	339,6
	JÚL.	71,6	148,1	549,7	109,2	0,0	878,6	418,5	170,8	202,0	0,3	41,6	1,9	1,9	4,4	109,2	275,2	71,3	376,9
	AUG.	71,3	151,9	628,6	106,2	0,0	958,0	404,2	161,8	189,9	0,3	45,8	2,0	4,5	4,2	106,2	373,9	69,6	358,4
	SZEPT.	69,6	145,4	845,7	118,4	0,0	1 179,1	428,6	119,2	251,7	0,6	47,6	3,5	6,0	4,4	118,4	557,0	70,8	381,0
	OKT.	70,8	148,0	840,4	195,6	18,5	1 273,3	780,6	125,5	605,9	1,1	46,9	2,6	-1,4	17,6	195,5	209,1	70,3	733,7
	NOV.	70,3	189,3	649,4	223,7	230,6	1 363,3	1 054,0	187,6	807,1	1,4	54,4	3,2	0,2	11,4	223,7	0,0	74,2	999,6
	DEC.	74,2	199,9	714,1	267,6	362,3	1 618,1	1 260,4	176,7	1 026,0	1,5	55,0	3,9	-2,8	18,2	267,6	0,0	71,8	1 205,4

ÉV YEAR	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI NYITÓKÉSZLET OPENING STOCKS IN THE TRANSMISSION PIPELINE	HAZAI TERMELÉSBŐL SZÁLLÍTÓVEZETÉKEKRE ÁTVETT* NATURAL GAS RECEIVED FROM DOMESTIC PRODUCERS TO THE TRANSMISSION PIPELINE*	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTVÉTEL IMPORTBÓL** IMPORT**	TRANZITCÉLÚ SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTVÉTEL TAKEOVER FOR TRANSIT IN THE TRANSMISSION PIPELINE	SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL VALÓ ÁTVÉTEL FÖLD ALATTI TÁROLÓBÓL*** WITHDRAWAL FROM UNDERGROUND STORAGE FACILITY***	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI NYITÓKÉSZLET ÉS ÁTVÉTEL ÖSSZESEN* TOTAL OPENING STOCKS AND TAKEOVER IN THE TRANSMISSION PIPELINE*	SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL VALÓ ÁTADÁS BELFÖLDI FELHASZNÁLÁSRA DELIVERED FROM THE TRANSMISSION PIPELINE TO INLAND CONSUMPTION	EBBŐL: SZÁLLÍTÓVEZETÉKI FELHASZNÁLÓKNAK ÁTADOTT*** OF WHICH: DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO DIRECT TRANSMISSION PIPELINE CONSUMERS***	ELOSZTÓHÁLÓZATRA ÁTADOTT DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO DISTRIBUTION PIPELINE	SZIGET- ÉS FÉLSZIGETÜZEMNEK ÁTADÁS DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO PARTIAL ISOLATED OPERATION	KEVERŐKÖRRE ÁTADOTT BLENDING CIRCLE DELIVERY TO PRODUCERS	SAJÁT FELHASZNÁLÁS ÉS VESZTESÉG OWN CONSUMPTION AND LOSSES	EGYÉB FELHASZNÁLÁS ÉS EGYENLEG OTHER USES AND BALANCE	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTADÁS EXPORTRA** EXPORT**	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTADÁS TRANZITRA TRANSMISSION FOR TRANSIT	ÁTADÁS SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL FÖLD ALATTI TÁROLÓBA*** INJECTION TO UNDERGROUND STORAGE***	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ZÁRÓKÉSZLET CLOSING STOCK IN THE TRANSMISSION PIPELINE	BELFÖLDI FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁS: **** DOMESTIC USE****
2006	50,8	2 825,2	11 423,8	2 386,2	2 655,7	19 874,3	13 924,7	3 363,7	10 309,1	0,0	91,7	113,2	29,1	5,4	2 386,2	2 977,7	47,9	13 833,0
2007	47,9	2 571,2	10 496,4	2 403,7	2 244,6	18 293,5	13 482,6	3 829,3	9 226,6	0,0	288,9	94,0	25,7	20,9	2 403,7	1 808,0	48,7	13 193,7
2008	48,7	2 608,1	11 403,1	2 427,3	1 752,7	18 774,2	13 428,6	3 535,4	9 228,3	0,0	517,1	111,0	16,5	23,2	2 427,3	2 307,8	52,9	12 911,5
2009	52,9	3 090,6	9 635,3	1 682,8	2 888,6	17 969,1	11 646,1	2 613,8	8 405,1	0,0	525,3	75,9	6,0	85,7	1 682,8	3 873,6	61,7	11 120,8
2010	61,7	2 938,1	9 635,3	1 974,6	2 161,3	17 448,3	12 498,2	2 910,4	8 908,9	0,0	596,0	67,3	4,4	227,3	1 974,2	2 001,7	69,5	11 902,2

(folytatás) (continued)

ÉV / YEAR	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI NYITÓKÉSZLET OPENING STOCKS IN THE TRANSMISSION PIPELINE	HAZAI TERMELÉSBŐL SZÁLLÍTÓVEZETÉKRE ÁTVETT* NATURAL GAS RECEIVED FROM DOMESTIC PRODUCERS TO THE TRANSMISSION PIPELINE*	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTVÉTEL IMPORTBÓL** IMPORT**	TRANZITCÉLÚ SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTVÉTEL TAKEOVER FOR TRANSIT IN THE TRANSMISSION PIPELINE	SZÁLLÍTÓVEZETÉKBE VALÓ ÁTVÉTEL FÖLD ALATTI TÁROLÓBÓL*** WITHDRAWAL FROM UNDERGROUND STORAGE FACILITY***	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI NYITÓKÉSZLET ÉS ÁTVÉTEL ÖSSZESEN* TOTAL OPENING STOCKS AND TAKEOVER IN THE TRANSMISSION PIPELINE*	SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL VALÓ ÁTADÁS BELFÖLDI FELHASZNÁLÁSRA DELIVERED FROM THE TRANSMISSION PIPELINE TO INLAND CONSUMPTION	EBBŐL: SZÁLLÍTÓVEZETÉKI FELHASZNÁLÓKNAK ÁTADOTT*** OF WHICH: DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO DIRECT TRANSMISSION PIPELINE CONSUMERS***	ELOSZTÓHÁLÓZATRA ÁTADOTT DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO DISTRIBUTION PIPELINE	SZIGET- ÉS FÉLSZIGETÜZEMNEK ÁTADÁS DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO PARTIAL ISOLATED OPERATION	KEVERŐKÖRRE ÁTADOTT BLENDING CIRCLE DELIVERY TO PRODUCERS	SAJÁT FELHASZNÁLÁS ÉS VESZTESÉG OWN CONSUMPTION AND LOSSES	EGYÉB FELHASZNÁLÁS ÉS EGYENLEG OTHER USES AND BALANCE	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTADÁS EXPORTRA** EXPORT**	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTADÁS TRANZITRA TRANSMISSION FOR TRANSIT	ÁTADÁS SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL FÖLD ALATTI TÁROLÓBA*** INJECTION TO UNDERGROUND STORAGE***	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ZÁRÓKÉSZLET CLOSING STOCK IN THE TRANSMISSION PIPELINE	BELFÖLDI FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁS: **** DOMESTIC USE****
2011	69,5	3 099,6	8 019,8	2 194,0	3 264,2	17 401,6	11 890,6	3 067,3	7 944,8	0,0	813,4	58,9	6,7	566,7	2 194,6	1 926,9	68,8	11 077,2
2012	68,8	2 798,7	8 173,1	2 002,3	2 588,4	16 383,7	10 795,7	2 647,8	7 327,1	0,0	726,4	67,9	26,6	835,5	2 001,9	1 929,6	69,2	10 069,3
2013	69,2	2 691,5	8 175,6	1 943,1	2 407,5	16 002,4	10 078,6	1 823,3	7 359,7	0,0	843,1	37,5	15,0	1 462,5	1 942,6	1 735,0	68,3	9 235,5
2014	68,3	2 459,1	8 941,3	1 561,9	1 671,2	15 457,2	9 085,2	1 771,0	6 519,0	11,1	735,6	46,8	2,0	739,7	1 562,2	3 241,9	72,8	8 349,6
2015	72,8	2 131,6	6 789,1	1 847,8	2 974,8	14 602,6	9 491,7	1 806,3	7 049,6	11,8	584,6	34,9	4,6	547,4	1 850,6	1 854,7	71,8	8 907,1

2011–2015 időszakra vonatkozó megjegyzések: | Comments for the period 2011–2015:

* A termelőktől a szállítóvezetékbe átvett (keverőköri átadást is tartalmazó), bizonylatolt mennyiség. Nem tartalmazza a szigetüzembe táplált, a termelőktől közvetlenül a fogyasztóknak átadott, valamint a földgáztermelők saját termeléséből felhasznált földgázt. | Documented volume received from producers to the transmission pipeline (including blending circle delivery). Does not include the gas fed into isolated operation, gas directly delivered from producers to consumers, or the gas used from the own production of natural gas producers.

2011 előtti időszakra vonatkozó megjegyzések: | Comments for the period before 2011:

* Nem tartalmazza a szigetüzembe átadott belföldi földgáztermelést. | Does not include domestic natural gas production fed to isolated systems.

A teljes időszakra vonatkozó megjegyzések: | Comments for the complete period

Az adatok 15 °C-os millió m³-ben | Data in million m³ on 15 °C

** Nem tartalmazza a tranzitcélú átvételt/átadást. | Does not include transit.

*** Fizikai adatok. | Physical data.

**** Nem tartalmazza azon földgáz mennyiséget, amelyet a termelők közvetlenül a végfelhasználóknak adnak át, a termálvíz-kisérőgáz, valamint a hazai metántermelést. Az országos földgáz mérleget a 2.7-es táblázat tartalmazza. | Does not include gas directly delivered from producers to end users, domestic methane production and gases accompanying thermal water extraction. The domestic natural gas balance is found in table 2.7.

A tárolónak átadás nem egyezik meg a 2.12-es táblázat betárolás oszlopával, mivel nem tartalmazza a tárolók nem szállítóvezetékéről történő földgázátvitelét. The injection to storage is not equal to table 2.12's injection column, as this table does not contain the injection from outside of the transmission system. | A tárolóból átvétel nem egyezik meg a 2.12-es táblázat kitérő tárolás oszlopával, mivel nem tartalmazza a tárolók nem szállítóvezetékre történő földgázátadását. | The withdrawal from storage is not equal to table 2.12's withdrawal column, as this table does not contain the withdrawal to outside of the transmission system.

4.7 FÖLDGÁZSZÁLLÍTÓ VEZETÉKEK FEJLŐDÉSE | DEVELOPMENT OF NATURAL GAS TRANSMISSION PIPELINES

ÉV YEAR	FÖLDGÁZSZÁLLÍTÓ VEZETÉK HOSSZA LENGTH OF NATURAL GAS TRANSMISSION PIPELINE	KIADÁSI PONTOK SZÁMA* NUMBER OF EXIT POINTS*	FÖLDGÁZSZÁLLÍTÓ VEZETÉKEK HOSSZÁNAK MEGOSZLÁSA KOR SZERINT DISTRIBUTION OF NATURAL GAS TRANSMISSION PIPELINES BY AGE			
			0–5 ÉVES 0-5 YEARS	5–15 ÉVES 5-15 YEARS	15–25 ÉVES 15-25 YEARS	25 ÉV FÖLÖTTI OVER 25 YEARS
	km	db pcs	km	km	km	km
1995	4603	304	589	1364	1507	1143
1996	4703	318	864	1280	1278	1281
1997	4973	331	756	1304	1565	1347
1998	5074	341	579	1415	1565	1515
1999	5107	347	576	1297	1508	1726
2000	5168	355	574	1007	1774	1813
2001	5227	360	299	1243	1433	2252

(folytatás) (continued)

ÉV YEAR	FÖLDGÁZSZÁLLÍTÓ VEZETÉK HOSSZA LENGTH OF NATURAL GAS TRANSMISSION PIPELINE	KIADÁSI PONTOK SZÁMA* NUMBER OF EXIT POINTS*	FÖLDGÁZSZÁLLÍTÓ VEZETÉKEK HOSSZÁNAK MEGOSZLÁSA KOR SZERINT DISTRIBUTION OF NATURAL GAS TRANSMISSION PIPELINES BY AGE			
			0–5 ÉVES 0-5 YEARS	5–15 ÉVES 5-15 YEARS	15–25 ÉVES 15-25 YEARS	25 ÉV FÖLÖTTI OVER 25 YEARS
	km	db pcs	km	km	km	km
2002	5227	365	247	1046	1665	2268
2003	5214	372	114	1173	1683	2244
2004	5301	380	144	1075	1623	2459
2005	5280	381	47	1163	1364	2706
2006	5252	384	47	1163	1280	2762
2007	5256	388	125	1003	1304	2824
2008	5313	389	318	693	1415	2887
2009	5517	391	289	719	1297	3212
2010	5577	393	371	603	946	3658
2011	5785	394	545	621	1008	3611
2012	5784	395	554	621	969	3639
2013	5782	395	479	372	1046	3884
2014	5873	399	362	436	1169	3906
2015	5873	398	362	432	1075	4004

* A kiadási pontok nem tartalmazzák a keverőköri kiadásokat, a tárolói és a határkeresztező kiadási pontokat. | Exit points do not include blending circle exit points, nor storage facility and cross-border exit points.

4.8 FÖLDGÁZ-ELOSZTÓHÁLÓZAT FEJLŐDÉSE | DEVELOPMENT OF THE NATURAL GAS DISTRIBUTION NETWORK

		A TÉNYLEGESEN ÜZEMELŐ GÁZELOSZTÓ HÁLÓZAT HOSSZA ÉLETKORONKÉNTI BONTÁSBAN DECEMBER 31-ÉN (KM) LENGTH OF GAS DISTRIBUTION NETWORK EFFECTIVELY IN OPERATION, BY AGE DISTRIBUTION, AS OF 31 DECEMBER (KM)							
		0–5 ÉV 0-5 YEARS		5–15 ÉV 5-15 YEARS		15–25 ÉV 15-25 YEARS		25 ÉV FÖLÖTTI OVER 25 YEARS	
ÉV YEAR	ELOSZTÓVEZETÉK HOSSZA AZ ADOTT ÉV DECEMBER 31-ÉN (KM) LENGTH OF THE DISTRIBUTION PIPELINES AS OF 31 DECEMBER (KM)	MŰANYAG PLASTIC	ACÉL STEEL	MŰANYAG PLASTIC	ACÉL STEEL	MŰANYAG PLASTIC	ACÉL STEEL	MŰANYAG PLASTIC	ACÉL STEEL
2006	80 777,6	6 951,1	367,0	48 339,2	2 293,0	18 321,6	840,0	1 364,8	2 301,1
2007	81 389,8	6 214,8	299,7	46 457,9	2 301,2	21 044,7	875,3	1 876,4	2 320,4
2008	82 165,4	5 483,9	281,4	41 142,2	2 148,1	26 905,3	1 056,0	2 794,9	2 353,8
2009	82 030,2	4 193,9	212,6	37 707,2	2 230,0	30 120,4	1 830,8	3 754,7	1 980,5
2010	82 553,0	3 962,4	194,2	33 951,2	2 114,4	32 839,0	2 124,1	5 292,8	2 073,5
2011	82 927,6	3 787,0	188,1	29 055,7	1 711,2	35 933,9	1 660,9	7 865,4	2 724,1
2012	83 047,2	3 522,4	167,5	25 817,2	1 364,9	38 593,1	2 497,5	8 902,7	2 181,7
2013	83 253,3	3 217,4	150,8	20 978,5	1 033,8	41 323,4	2 349,6	11 330,2	2 869,8
2014	83 554,0	2 756,3	123,1	17 884,0	772,8	42 955,8	2 459,4	13 534,3	3 068,4
2015	83 619,6	2 597,0	104,3	15 988,6	580,9	43 645,6	2 554,8	15 029,8	3 115,7

4.9 GÁZIPARI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYEKEL RENDELKEZŐ TÁRSASÁGOK ÉVES ÁTLA- GOS ÁLLOMÁNYI LÉTSZÁMA (FŐ) | ANNUAL AVERAGING NUMBER OF STAFF IN COMPANIES WITH OPERATING LICENSE IN THE GAS SECTOR (PERSON)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
ÖSSZESEN* TOTAL*	17 191	22 918	25 625	21 235	20 034	19 902	19 169
EBBŐL: ENGEDÉLYES TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐK ÖSSZESEN OF WHICH: ENGAGED IN LICENSEE ACTIVITY IN TOTAL	4 087	4 025	3 935	4 079	3 503	4 044	4 223
EBBŐL: FÖLDGÁZTÁROLÓI TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐK OF WHICH: ENGAGED IN NATURAL GAS STORAGE ACTIVITY	171	188	192	187	191	240	246
FÖLDGÁZ-SZÁLLÍTÁSI RENDSZERÜZEMELTETŐI TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐK** ENGAGED IN NATURAL GAS TRANSMISSION ACTIVITY**	21	20	20	20	841	815	810
FÖLDGÁZ RENDSZERIRÁNYÍTÓI TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐK ENGAGED IN NATURAL GAS TRANSMISSION SYSTEM OPERATOR ACTIVITY	713	743	755	780	-	-	-
FÖLDGÁZELOSZTÓI TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐK ENGAGED IN NATURAL GAS DISTRIBUTION	2 632	2 442	2 338	2 317	1 679	2 117	2 233
FÖLDGÁZ-KERESKEDELMI TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐK ENGAGED IN NATURAL GAS TRADING	286	403	392	476	504	595	461
FÖLDGÁZ EGYETEMES SZOLGÁLTATÓI TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐK ENGAGED IN UNIVERSAL NATURAL GAS SERVICE PROVISION	264	229	237	300	289	277	465
VEZETÉKES PB-GÁZ-SZOLGÁLTATÓI TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐK ENGAGED IN PIPELINE SUPPLY OF PROPANE-BUTANE GAS						0***	0***
SZERVEZETT FÖLDGÁZPIACI TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐK ENGAGED IN ORGANIZED NATURAL GAS MARKET ACTIVITY						8	8

* Az összesen sor tartalmazza a nem engedélyesi tevékenységben foglalkoztatottak számát is. | The total figure includes staff employed in non-licensee activities.

** 2013-tól tartalmazza a szállítási rendszerüzemeltetői és földgázszállítási működési engedélyes adatait is. | From 2013, figures include the data of the transmission system operator licensee and the gas transmission activity licensee.

*** Az engedélyesek nem alkalmaznak közvetlenül az engedélyes tevékenység végzésére munkavállalót. | No employees employed by the licensees in direct connection with the licensed activity.

4.10 VEZETÉKES PB-GÁZ-SZOLGÁLTATÓK ÖSSZEFOGLALÓ ADATAI | SUMMARY DATA OF PIPELINE SUPPLIERS OF PROPANE-BUTANE GAS

		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
VEZETÉKES PB-GÁZ-HÁLÓZATBA BEKAPCSOLT TELEPÜLÉSEK SZÁMA NUMBER OF SETTLEMENTS CONNECTED TO THE PIPELINE PROPANE-BUTANE GAS NETWORK	db pc	28	18	17	17	17	16	16	16	16	15	15	15
FOGYASZTÓK SZÁMA NUMBER OF CONSUMERS	db pc	3 452	1 631	1 633	1 624	1 617	1 553	1 523	1 491	1 453	1 360	1 360	1 302
EBBŐL: HÁZTARTÁSI FOGYASZTÓK OF WHICH: HOUSEHOLD CONSUMERS	db pc	3 134	1 505	1 505	1 487	1 484	1 454	1 410	1 268	1 326	1 247	1 239	1 207
ÉRTÉKESÍTETT PB-GÁZ SOLD PROPANE-BUTANE GAS	t	2 676	2 562	1 490	982	976	1 140	924	705	635	441	396	285
EBBŐL: HÁZTARTÁSI FOGYASZTÓKNAK OF WHICH: TO HOUSEHOLD CONSUMERS	t	1 766	1 330	830	433	363	396	314	259	226	226	156	124
ÉRTÉKESÍTÉS ÁRBEVÉTELE SALES REVENUE	M Ft M HUF	334	393	237	203	278	260	252	184	200	184	132	112
EBBŐL: HÁZTARTÁSI FOGYASZTÓK OF WHICH: HOUSEHOLD CONSUMERS	M Ft M HUF	213	243	121	94	114	95	92	69	74	76	63	59
ELOSZTÓHÁLÓZAT HOSSZA LENGTH OF DISTRIBUTION NETWORK	km	205	98	98	98	98	98	101	101	101	99	99	99
EBBŐL: GERINCVEZETÉK OF WHICH: MAIN PIPELINE	km	150	73	73	73	73	73	75	75	75	74	74	74

5

NEMZETKÖZI ADATOK

INTERNATIONAL DATA



5.1 FÖLDGÁZTERMELÉS EURÓPÁBAN (TJ)* | NATURAL GAS PRODUCTION IN EUROPE (TJ)*

	2011*	2012*	2013*	2014*
EU-28 ÖSSZESEN EU-28 TOTAL	5 929 301	5 570 697	5 519 146	4 939 818
AUSZTRIA AUSTRIA	57 638	61 946	49 828	45 428
BELGIUM BELGIUM	0	0	0	0
BULGÁRIA BULGARIA	14 684	12 907	9 791	6 677
CIPRUS CYPRUS	-	-	0	0
CSEHORSZÁG CZECH REPUBLIC	7 930	8 956	8 621	8 873
DÁNIA DENMARK	246 964	216 000	179 275	173 650
EGYESÜLT KIRÁLYSÁG UNITED KINGDOM	1 706 504	1 467 092	1 376 212	1 378 745
ÉSZTORSZÁG ESTONIA	0	0	0	0
FINNORSZÁG FINLAND	0	0	0	0
FRANCIAORSZÁG FRANCE	21 171	18 900	12 114	525
GÖRÖGORSZÁG GREECE	269	289	243	228
HOLLANDIA NETHERLANDS	2 417 648	2 404 673	2 586 100	2 099 445
HORVÁTORSZÁG CROATIA	84 028	68 445	63 107	60 447
ÍRORSZÁG IRELAND	7 796	7 106	6 076	5 140
LENGYELORSZÁG POLAND	161 186	163 570	160 067	156 014
LETTORSZÁG LATVIA	0	0	0	0
LITVÁNIA LITHUANIA	0	0	0	0
LUXEMBURG LUXEMBOURG	0	0	0	0
MAGYARORSZÁG HUNGARY	88 562	74 027	64 656	60 177
MÁLTA MALTA	-	0	-	0
NÉMETORSZÁG GERMANY	456 066	400 628	371 190	327 846
OLASZORSZÁG ITALY	289 714	295 066	265 234	245 139
PORTUGÁLIA PORTUGAL	0	0	0	0
ROMÁNIA ROMANIA	362 862	363 527	360 068	366 995
SPANYOLORSZÁG SPAIN	1 904	2 168	2 086	871
SVÉDORSZÁG SWEDEN	0	0	0	0
SZLOVÁKIA SLOVAKIA	4 303	5 325	4 370	3 510
SZLOVÉNIA SLOVENIA	72	72	108	108
EGYÉB, NEM EU-TAGÁLLAMOK ADATA DATA OF OTHER, NON-EU COUNTRIES				
ALBÁNIA ALBANIA	503	554	610	1 040
MACEDÓNIA FORMER YUGOSLAV REPUBLIC OF MACEDONIA	0	0	0	0
MONTENEGRÓ MONTENEGRO	0	0	0	0
NORVÉGIA NORWAY	3 757 004	4 219 041	4 002 667	3 977 029
SZERBIA SERBIA	16 941	17 786	17 708	18 575
TÖRÖKORSZÁG TURKEY	26 186	21 801	18 533	16 521

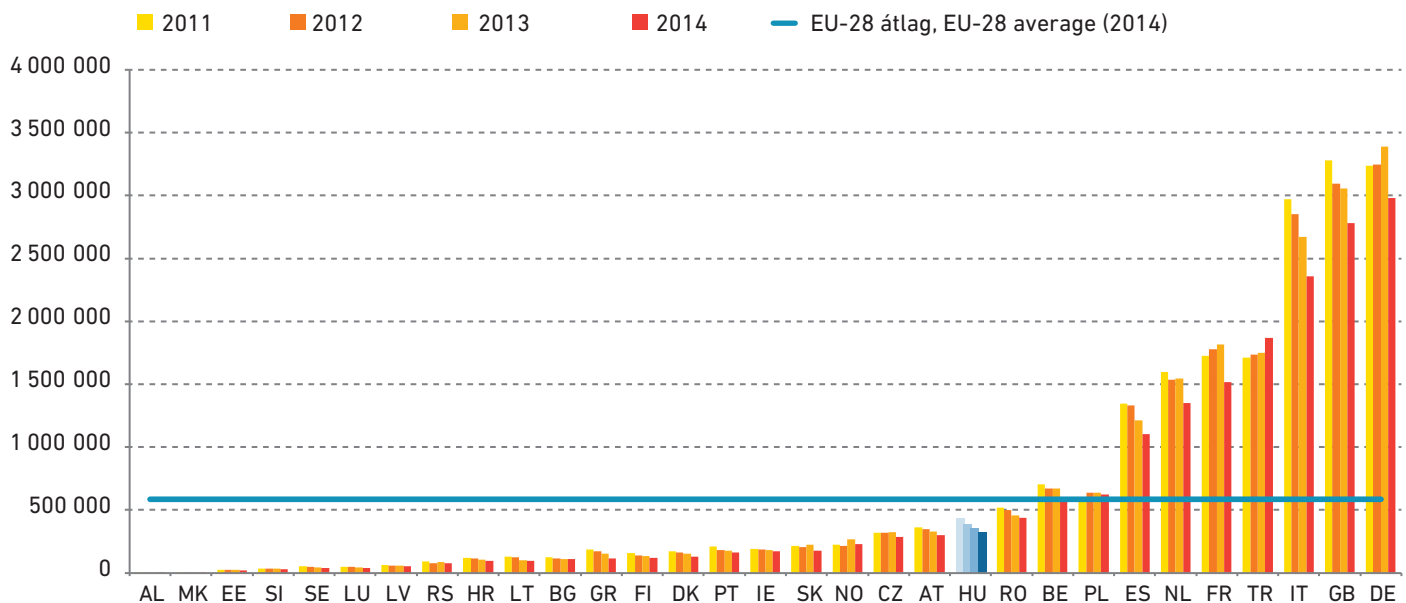
* Az adatok az előző évi kiadványhoz képest pontosításra kerültek. | The data has been revised since the previous edition of the publication.
Forrás: Eurostat | Source: Eurostat

5.2 FÖLD ALATTI FÖLDGÁZTÁROLÓI KAPACITÁSOK EURÓPÁBAN 2015-BEN | UNDER-GROUND NATURAL GAS STORAGE CAPACITIES IN EUROPE IN 2015

	MŰKÖDŐ TÁROLÓK SZÁMA (DB) NUMBER OF OPERATING STORAGES (PCS)	MOBILGÁZ-TÁROLÓKAPACITÁS (MILLIÓ m³) MOBILE GAS STORAGE CAPACITY (MILLION m³)		
		MŰKÖDŐ IN OPERATION	ÉPÍTÉS ALATT UNDER CONSTRUCTION	TERVEZETT PLANNED
AUSZTRIA AUSTRIA	10	8 250	-	-
BELGIUM BELGIUM	1	700	-	-
BULGÁRIA BULGARIA	1	550	-	1 650
CSEHORSZÁG CZECH REPUBLIC	8	3 507	505	180
DÁNIA DENMARK	2	998	-	-
EGYESÜLT KIRÁLYSÁG UNITED KINGDOM	8	5 040	199	12 457
FRANCIAORSZÁG FRANCE	17	12 008	60	675
GÖRÖGORSZÁG GREECE	0	-	-	360
HOLLANDIA NETHERLANDS	5	12 900	-	-
HORVÁTORSZÁG CROATIA	1	553	25	-
ÍRORSZÁG IRELAND	1	230	-	174
LENGYELORSZÁG POLAND	9	2 754	776	-
LETTORSZÁG LATVIA	1	2 320	-	2 800
LITVÁNIA LITHUANIA	0	-	-	500
MAGYARORSZÁG HUNGARY	5	6 330	-	-
NÉMETORSZÁG GERMANY	58	24 566	2 043	679
OLASZORSZÁG ITALY	10	16 582	3 405	7 074
PORTUGÁLIA PORTUGAL	1	300	-	-
ROMÁNIA ROMANIA	7	3 050	-	1 600
SPANYOLORSZÁG SPAIN	4	4 103	-	240
SVÉDORSZÁG SWEDEN	1	10	-	-
SZLOVÁKIA SLOVAKIA	2	3 135	-	890
EU-28 ÖSSZESEN EU-28 TOTAL		107 887	7 013	29 279
ALBÁNIA ALBANIA	0	-	-	1 260
FEHÉROROSZORSZÁG BELARUS	3	1 085	980	-
SZERBIA SERBIA	1	450	350	-
TÖRÖKORSZÁG TURKEY	2	4 161	180	1 410
UKRAJNA UKRAINE	13	31 950	-	-
EURÓPA ÖSSZESEN TOTAL EUROPE		145 533	8 523	31 949

Forrás: Gas Infrastructure Europe - <http://www.gie.eu/index.php/maps-data/gse-storage-map>
Source: Gas Infrastructure Europe - <http://www.gie.eu/index.php/maps-data/gse-storage-map>

5.3A BELFÖLDI BRUTTÓ FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁS EURÓPÁBAN (TJ, GCV) | GROSS DOMESTIC NATURAL GAS CONSUMPTION IN EUROPE (TJ, GCV)



Forrás: Eurostat | Source: Eurostat

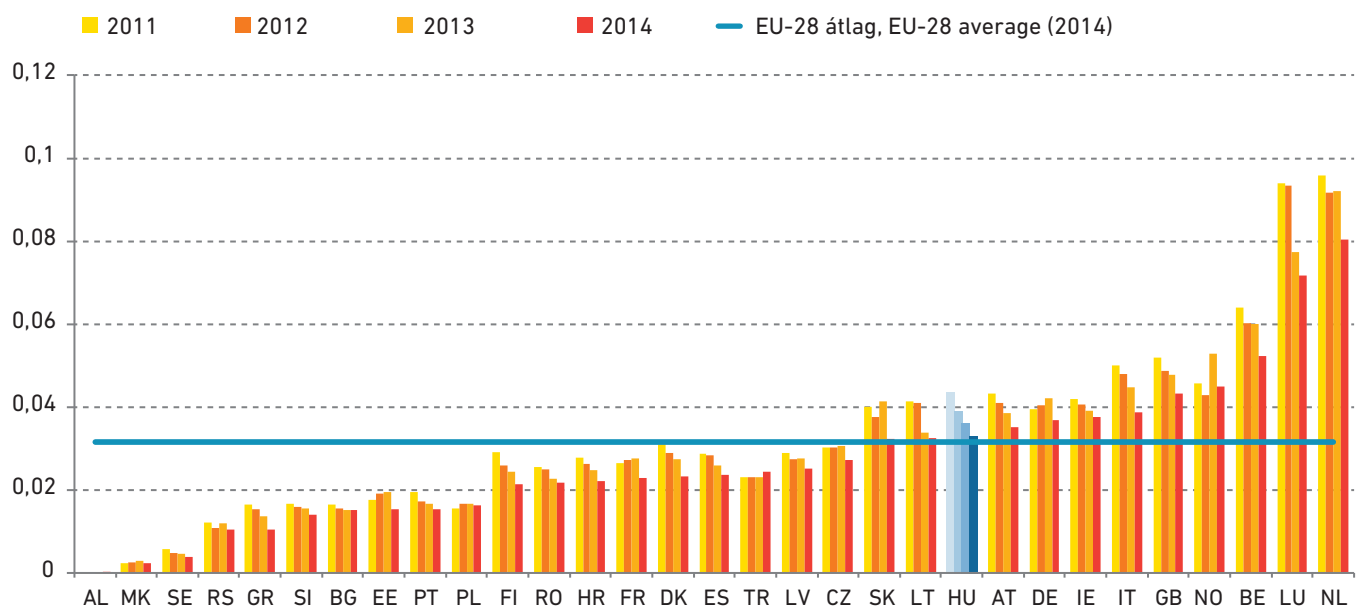
Az országek kódok jelentése megtalálható a fejezet végén. | The legend for the country abbreviations is at the end of the chapter.

Az ábra adatai pontosításra kerültek az előző évi kiadványhoz képest. | The data of the chart has been revised since the previous edition of the publication.

Tartalmazza az EU-28-on kívül egyéb európai országok adatait is: Albánia, Macedónia, Norvégia, Szerbia, Törökország. | Contains the data of other, non EU-28 countries: Albania, Macedonia, Norway, Serbia, Turkey.

Nem tartalmazza azon EU-tagállamok adatait, melyekben nincs belföldi földgázfelhasználás: Ciprus, Málta. | Does not contain the data of the EU countries that have no domestic consumption of natural gas: Cyprus, Malta.

5.3B EGY FŐRE JUTÓ BELFÖLDI BRUTTÓ FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁS EURÓPÁBAN (TJ GCV/FŐ) | GROSS DOMESTIC NATURAL GAS CONSUMPTION IN EUROPE PER CAPITA (TJ GCV/CAPITA)



Forrás: Eurostat | Source: Eurostat

Az ábra adatai pontosításra kerültek az előző évi kiadványhoz képest. | The data of the chart has been revised since the previous edition of the publication.

Az országek kódok jelentése megtalálható a fejezet végén. | The legend for the country abbreviations is at the end of the chapter.

Tartalmazza az EU-28-on kívül egyéb európai országok adatait is: Macedónia, Norvégia, Szerbia, Törökország. | Contains the data of other, non EU-28 countries: Macedonia, Norway, Serbia, Turkey.

Nem tartalmazza azon EU-tagállamok adatait, melyekben nincs belföldi földgázfelhasználás: Ciprus, Málta. | Does not contain the data of the EU countries that have no domestic consumption of natural gas: Cyprus, Malta.

5.4 PRIMER FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁS ARÁNYA AZ ORSZÁGOS PRIMER ENERGIAFELHASZNÁLÁSBÓL EURÓPÁBAN | SHARE OF PRIMARY NATURAL GAS CONSUMPTION IN THE DOMESTIC PRIMARY ENERGY CONSUMPTION IN EUROPE

	2011*	2012*	2013*	2014*
EU-28	23,8%	23,3%	23,2%	21,4%
AUSZTRIA AUSTRIA	23,2%	22,0%	20,8%	19,7%
BELGIUM BELGIUM	26,1%	26,2%	25,4%	23,6%
BULGÁRIA BULGARIA	13,8%	13,4%	14,2%	13,3%
CSEHORSZÁG CZECH REPUBLIC	15,8%	16,0%	16,5%	14,9%
DÁNIA DENMARK	20,0%	19,4%	18,3%	16,7%
EGYESÜLT KIRÁLYSÁG UNITED KINGDOM	35,6%	32,8%	32,7%	31,6%
ÉSZTORSZÁG ESTONIA	8,1%	8,9%	8,3%	6,5%
FINNORSZÁG FINLAND	9,4%	8,7%	8,4%	7,3%
FRANCIAORSZÁG FRANCE	14,4%	14,8%	15,0%	13,1%
GÖRÖGORSZÁG GREECE	14,3%	13,2%	13,3%	10,2%
HOLLANDIA NETHERLANDS	42,8%	40,4%	40,9%	37,8%
HORVÁTORSZÁG CROATIA	30,1%	29,7%	29,2%	24,6%
ÍRORSZÁG IRELAND	29,6%	29,1%	28,2%	27,4%
LENGYELORSZÁG POLAND	12,7%	14,0%	14,0%	14,2%
LETTORSZÁG LATVIA	29,4%	26,7%	27,0%	24,3%
LITVÁNIA LITHUANIA	38,8%	37,4%	32,4%	30,8%
LUXEMBURG LUXEMBOURG	22,6%	23,6%	20,6%	20,1%
MAGYARORSZÁG HUNGARY	37,3%	35,3%	33,9%	31,3%
NÉMETORSZÁG GERMANY	22,0%	21,9%	22,5%	20,4%
OLASZORSZÁG ITALY	37,1%	36,9%	35,9%	33,6%
PORTUGÁLIA PORTUGAL	18,9%	17,5%	16,6%	15,7%
ROMÁNIA ROMANIA	30,4%	30,5%	30,3%	29,0%
SPANYOLORSZÁG SPAIN	22,5%	22,4%	22,0%	20,3%
SVÉDORSZÁG SWEDEN	2,3%	2,0%	1,9%	1,7%
SZLOVÁKIA SLOVAKIA	26,6%	26,1%	27,9%	23,3%
SZLOVÉNIA SLOVENIA	10,1%	10,1%	10,1%	9,4%
EGYÉB, NEM EU-TAGÁLLAMOK ADATAI DATA OF OTHER, NON-EU COUNTRIES				
ALBÁNIA ALBANIA	0,5%	0,6%	0,6%	0,9%
MACEDÓNIA FORMER YUGOSLAV REPUBLIC OF MACEDONIA	3,6%	3,9%	4,7%	4,2%
NORVÉGIA NORWAY	17,0%	15,3%	17,0%	16,9%
SZERBIA SERBIA	11,8%	11,5%	12,4%	12,1%
TÖRÖKORSZÁG TURKEY	32,3%	31,1%	31,6%	32,4%

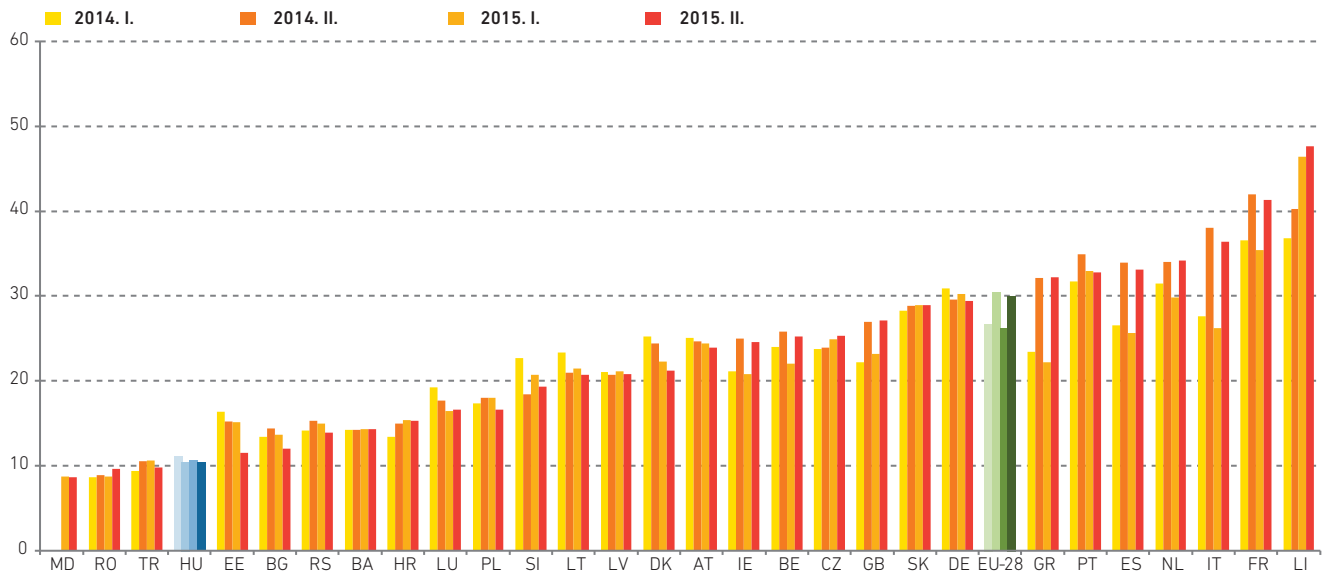
* Az adatok az előző évi kiadványhoz képest pontosításra kerültek. | The data has been revised since the previous edition of the publication.

Nem tartalmazza azon EU-tagállamok adatait, melyekben nincs belföldi földgázfelhasználás: Ciprus, Málta. | Does not contain the data of the EU countries that have no domestic consumption of natural gas: Cyprus, Malta.

Forrás: Eurostat | Source: Eurostat

5.5 LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK ÁTLAGOS FÖLDGÁZÁRAI EURÓPÁBAN ÉVES FELHASZNÁLÁS SZERINT | AVERAGE HOUSEHOLD CONSUMER NATURAL GAS PRICES IN EUROPE BY ANNUAL CONSUMPTION

5.5A 20 GJ/ÉV FOGYASZTÁS ALATT [EUR/GJ* (GCV)] | UNDER 20 GJ/YEAR CONSUMPTION [EUR/GJ* (GCV)]



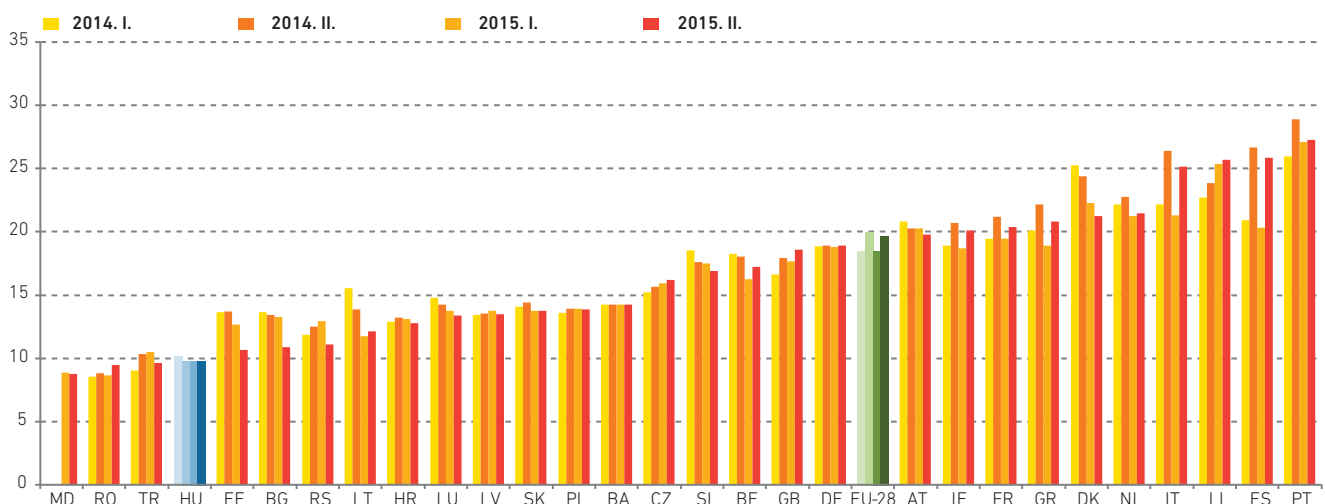
Az ábra adatai pontosításra kerültek az előző évi kiadványhoz képest. Az országekódok jelentése megtalálható a fejezet végén. | The data of the chart has been revised since the previous edition of the publication. The legend for the country abbreviations is at the end of the chapter.

Tartalmazza az EU-28-on kívül egyéb európai országok adatait is: Bosznia és Hercegovina, Liechtenstein, Szerbia, Törökország, Moldovai Köztársaság. | Contains the data of the other, non EU-28 countries: Bosnia and Herzegovina, Liechtenstein, Serbia, Turkey, Republic of Moldova

Nem tartalmazza a következő EU-tagállamok adatait: Ciprus, Finnország, Málta. | Does not contain the data of the following EU countries: Cyprus, Finland, Malta

* Áfával és minden egyéb adóval együtt. | *With VAT and other taxes.

5.5B 20–200 GJ/ÉV FOGYASZTÁS KÖZÖTT [EUR/GJ* (GCV)] | BETWEEN 20–200 GJ/YEAR CONSUMPTION [EUR/GJ* (GCV)]



Az ábra adatai pontosításra kerültek az előző évi kiadványhoz képest. Az országekódok jelentése megtalálható a fejezet végén. | The data of the chart has been revised since the previous edition of the publication. The legend for the country abbreviations is at the end of the chapter.

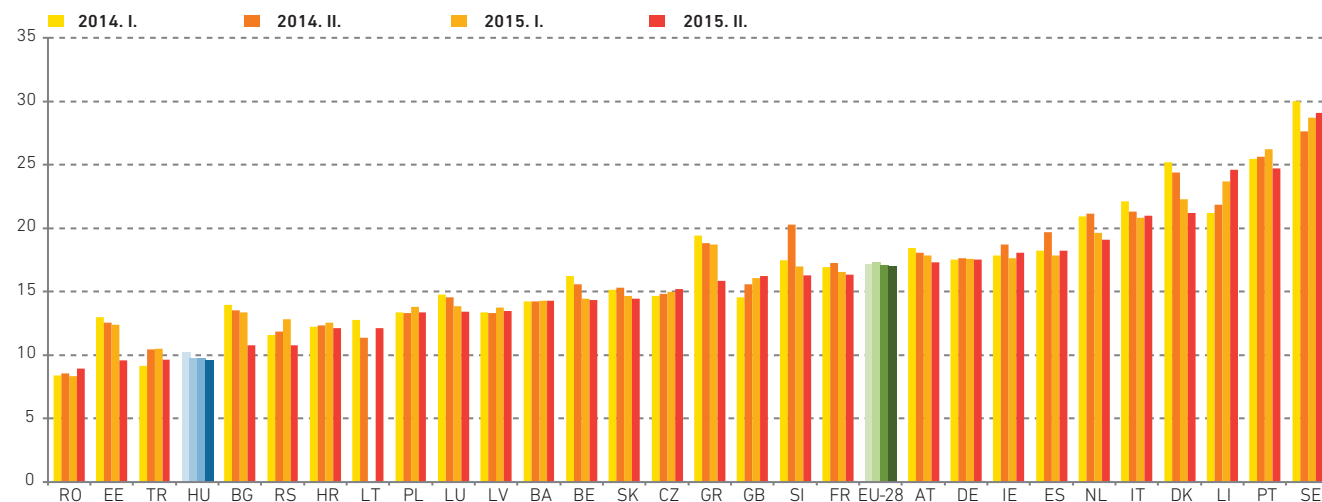
Tartalmazza az EU-28-on kívül egyéb európai országok adatait is: Bosznia és Hercegovina, Liechtenstein, Szerbia, Törökország, Moldovai Köztársaság. | Contains the data of the other, non EU-28 countries: Bosnia and Herzegovina, Liechtenstein, Serbia, Turkey, Republic of Moldova

Nem tartalmazza a következő EU-tagállamok adatait: Ciprus, Finnország, Málta. | Does not contain the data of the following EU countries: Cyprus, Finland, Malta

* Áfával és minden egyéb adóval együtt. | *With VAT and other taxes.

Forrás: Eurostat | Source: Eurostat

5.5C 200 GJ/ÉV FOGYASZTÁS FELETT [EUR/GJ* (GCV)] | ABOVE 200 GJ/YEAR CONSUMPTION [EUR/GJ* (GCV)]



Az ábra adatai pontosításra kerültek az előző évi kiadványhoz képest. Az országek kódok jelentése megtalálható a fejezet végén. | The data of the chart has been revised since the previous edition of the publication. The legend for the country abbreviations is at the end of the chapter.

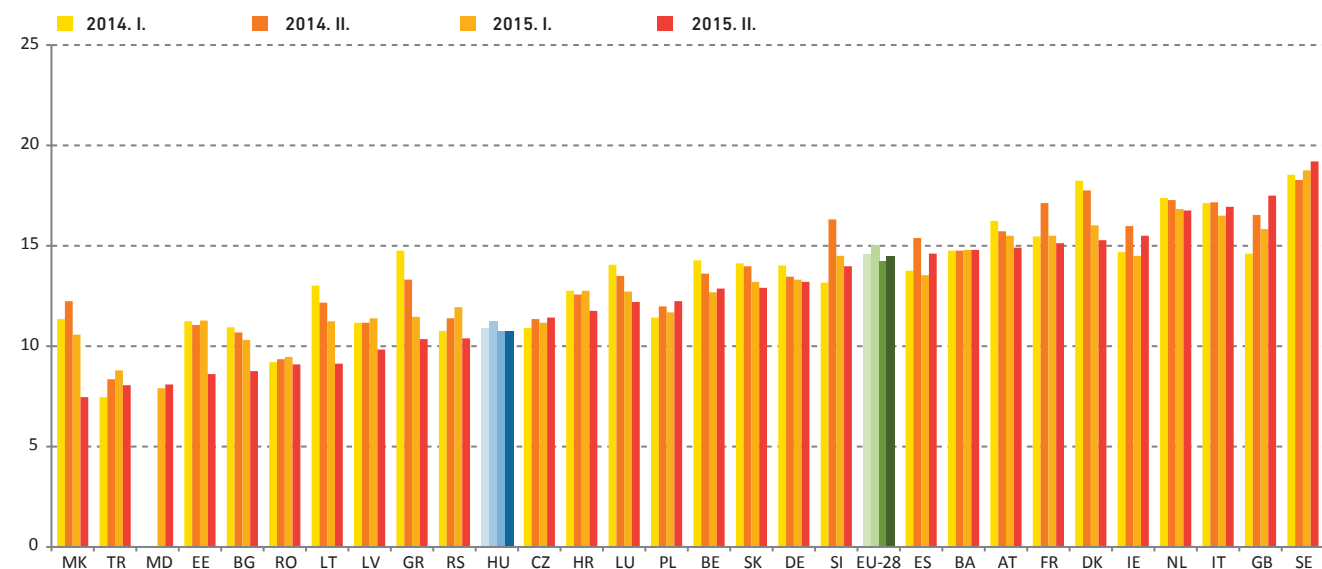
Tartalmazza az EU-28-on kívül egyéb európai országok adatait is: Bosznia és Hercegovina, Liechtenstein, Szerbia, Törökország, Moldovai Köztársaság. | Contains the data of the other, non EU-28 countries: Bosnia and Herzegovina, Liechtenstein, Serbia, Turkey, Republic of Moldova

Nem tartalmazza a következő EU-tagállamok adatait: Ciprus, Finnország, Málta. | Does not contain the data of the following EU countries: Cyprus, Finland, Malta

* Áfával és minden egyéb adóval együtt. | *With VAT and other taxes.

5.6 IPARI FOGYASZTÓK ÁTLAGOS FÖLDGÁZÁRAI EURÓPÁBAN ÉVES FELHASZNÁLÁS SZERINT | AVERAGE INDUSTRIAL CONSUMER NATURAL GAS PRICES IN EUROPE BY ANNUAL CONSUMPTION

5.6A 1000 GJ/ÉV FOGYASZTÁS ALATT [EUR/GJ* (GCV)] | UNDER 1000 GJ/YEAR CONSUMPTION [EUR/GJ* (GCV)]



Az ábra adatai pontosításra kerültek az előző évi kiadványhoz képest. Az országek kódok jelentése megtalálható a fejezet végén. | The data of the chart has been revised since the previous edition of the publication. The legend for the country abbreviations is at the end of the chapter.

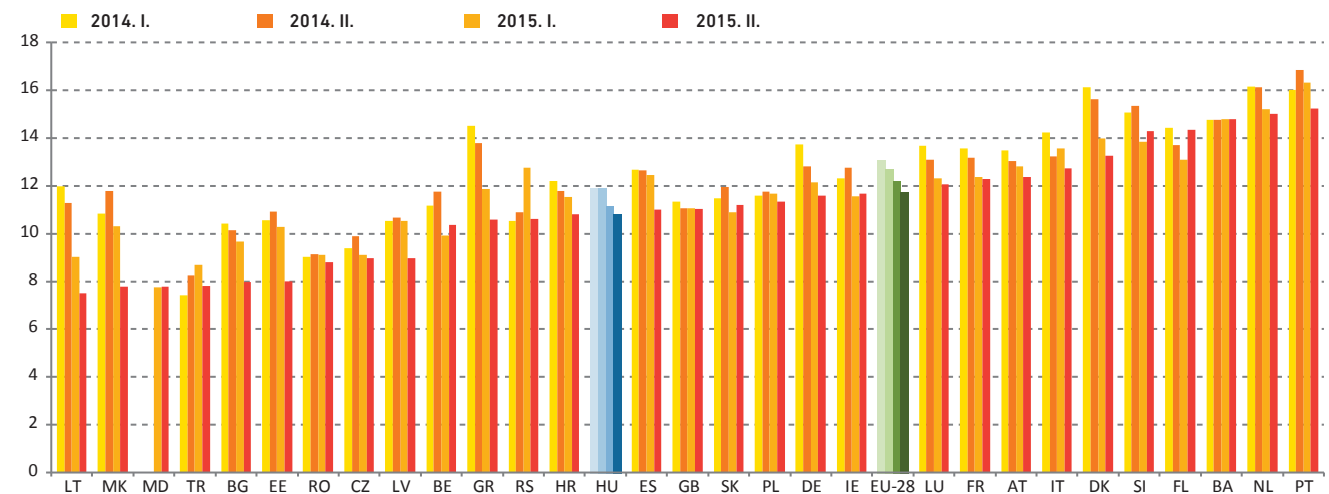
Tartalmazza az EU-28-on kívül egyéb európai országok adatait is: Bosznia és Hercegovina, Liechtenstein, Szerbia, Törökország, Moldovai Köztársaság. | Contains the data of the other, non EU-28 countries: Bosnia and Herzegovina, Liechtenstein, Serbia, Turkey, Republic of Moldova

Nem tartalmazza a következő EU-tagállamok adatait: Ciprus, Finnország, Málta. | Does not contain the data of the following EU countries: Cyprus, Finland, Malta

* Áfával és minden egyéb adóval együtt. | *With VAT and other taxes.

Forrás: Eurostat | Source: Eurostat

5.6B 1 000–10 000 GJ/ÉV FOGYASZTÁS KÖZÖTT [EUR/GJ* (GCV)] | BETWEEN 1 000–10 000 GJ/YEAR CONSUMPTION [EUR/GJ* (GCV)]



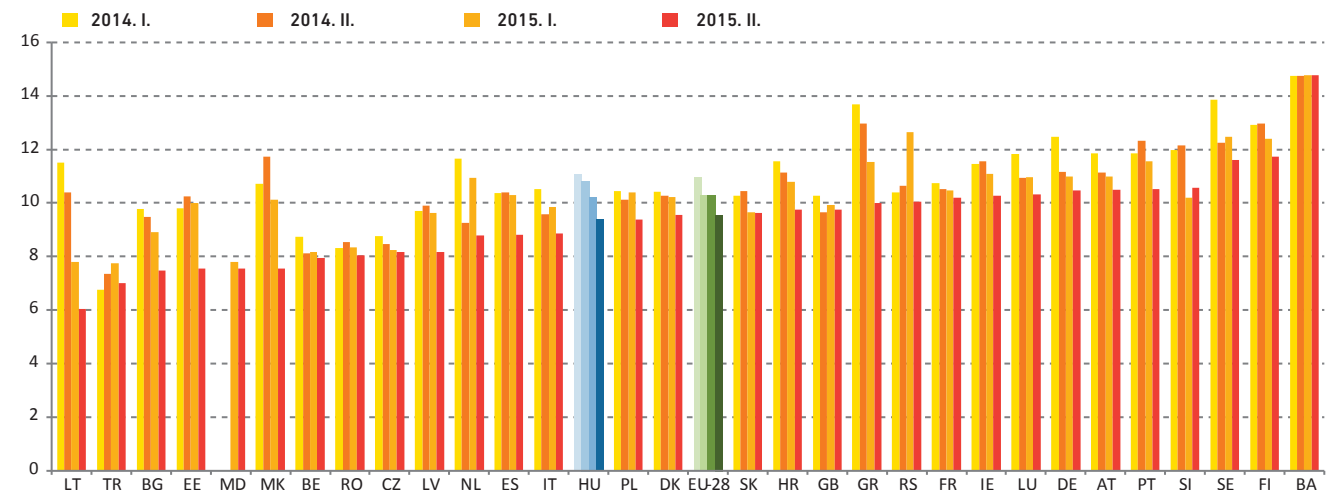
Az ábra adatai pontosításra kerültek az előző évi kiadványhoz képest. Az országek kódok jelentése megtalálható a fejezet végén. | The data of the chart has been revised since the previous edition of the publication. The legend for the country abbreviations is at the end of the chapter.

Tartalmazza az EU-28-on kívül egyéb európai országok adatait is: Bosznia és Hercegovina, Liechtenstein, Szerbia, Törökország, Moldovai Köztársaság. | Contains the data of the other, non EU-28 countries: Bosnia and Herzegovina, Liechtenstein, Serbia, Turkey, Republic of Moldova

Nem tartalmazza a következő EU-tagállamok adatait: Ciprus, Finnország, Málta. | Does not contain the data of the following EU countries: Cyprus, Finland, Malta

* Áfával és minden egyéb adóval együtt. | *With VAT and other taxes.

5.6C 10 000–100 000 GJ/ÉV FOGYASZTÁS KÖZÖTT [EUR/GJ* (GCV)] | BETWEEN 10 000–100 000 GJ/YEAR CONSUMPTION [EUR/GJ* (GCV)]



Az ábra adatai pontosításra kerültek az előző évi kiadványhoz képest. Az országek kódok jelentése megtalálható a fejezet végén. | The data of the chart has been revised since the previous edition of the publication. The legend for the country abbreviations is at the end of the chapter.

Tartalmazza az EU-28-on kívül egyéb európai országok adatait is: Bosznia és Hercegovina, Liechtenstein, Szerbia, Törökország, Moldovai Köztársaság. | Contains the data of the other, non EU-28 countries: Bosnia and Herzegovina, Liechtenstein, Serbia, Turkey, Republic of Moldova

Nem tartalmazza a következő EU-tagállamok adatait: Ciprus, Finnország, Málta. | Does not contain the data of the following EU countries: Cyprus, Finland, Malta

* Áfával és minden egyéb adóval együtt. | *With VAT and other taxes.

Albánia - Albania - AL
Ausztria - Austria - AT
Belgium - Belgium - BE
Bosznia és Hercegovina - Bosnia and Herzegovina - BA
Bulgária - Bulgaria - BG
Cseh Köztársaság - Czech Republic - CZ
Dánia - Denmark - DK
Egyesült Királyság - United Kingdom - GB

Észtország - Estonia - EE
Finnország - Finland - FI
Franciaország - France - FR
Görögország - Greece - GR
Hollandia - Netherlands - NL
Horvátország - Croatia - HR
Írország - Ireland - IE
Lengyelország - Poland - PL
Lettország - Latvia - LV

Liechtenstein - Liechtenstein - LI
Litvánia - Lithuania - LU
Macedónia - Macedonia - MK
Magyarország - Hungary - HU
Németország - Germany - DE
Norvégia - Norway - NO
Olaszország - Italy - IT
Portugália - Portugal - PT
Románia - Romania - RO

Spanyolország - Spain - ES
Svédország - Sweden - SE
Szerbia - Serbia - RS
Szlovákia - Slovakia - SK
Szlovénia - Slovenia - SI
Törökország - Turkey - TR

Forrás: Eurostat | Source: Eurostat



