

A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER 2016. ÉVI ADATAI

DATA OF THE HUNGARIAN
NATURAL GAS SYSTEM

20 16



A MAGYAR FÖLDGÁZRENDSZER 2016. ÉVI ADATAI

DATA OF THE HUNGARIAN NATURAL GAS SYSTEM 2016

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:

Terhes Kristóf Lajos vezérigazgató – CEO



Szerkesztőbizottság – Editorial Committee:

dr. Eperjes Krisztián – 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.

Dabóczy Tamás – FGSZ Zrt.

Horváth Lilla – FGSZ Zrt.

Lakatos Edina – FGSZ Zrt.

Lengyel Szilvia – FGSZ Zrt.

Szalai Zoltán – FGSZ Zrt.

Fotók – Photos:

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

Készült a Pátria Nyomda Zrt. gondozásában

Design by Pátria Printing House Company Ltd

HU ISSN 2560-1164

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 ENGEDÉLYEKKEK RENDELKEZŐ TÁRSASÁGOK 2016. DECEMBER 31-ÉN COMPANIES WITH OPERATING LICENSE IN THE GAS SECTOR AS OF 31 DECEMBER 2016.	19
1.6 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].	20
1.7 FÖLDGÁZIPARI ENGEDÉLYESEK TULAJDONOSI MEGOSZLÁSA A JEGYZETT TŐKE ARÁNYÁBAN (ENGEDÉLYTÍPUSONKÉNT) 2016. DECEMBER 31-ÉN [%-BAN] OWNERSHIP SHARE OF NATURAL GAS SECTOR LICENSEES IN THE PROPORTION OF SUBSCRIBED CAPITAL (BY LICENSE TYPE) AS OF 31 DECEMBER 2016 [%]	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 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 FÖLDGÁZ CSÚCSNAPI ADATOK NATURAL GAS PEAK DAY DATA	29
2.5 BELFÖLDI NAPI FOGYASZTÁSTRUKTÚRA DAILY DOMESTIC CONSUMPTION STRUCTURE	30

2.6 SZÁLLÍTÓRENDSZER FÖLDGÁZMÉRLEGE NATURAL GAS BALANCE OF THE TRANSMISSION SYSTEM	32
2.7 SZÁLLÍTÓRENDSZER FÖLDGÁZMÉRLEGE HAVI BONTÁSBAN [2016] NATURAL GAS BALANCE OF THE TRANSMISSION SYSTEM BY MONTH [2016]	34
2.8 ORSZÁGOS FÖLDGÁZMÉRLEG DOMESTIC NATURAL GAS BALANCE	35
2.9 ÁTLAGOS ÉVES FŰTŐÉRTÉKADATOK [MJ/M³ (15 °C)] AVERAGE ANNUAL CALORIFIC VALUE DATA [MJ/M ³ (15 °C)]	36
2.10 NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET HATÁSA A FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁSRA DAILY MEAN TEMPERATURE'S EFFECT ON NATURAL GAS CONSUMPTION	37
2.11 FÖLDGÁZTÁROLÁSRA VONATKOZÓ ADATOK DATA RELATED TO THE STORAGE OF NATURAL GAS	39

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	43
3.2 FÖLDGÁZ EGYETEMES SZOLGÁLTATÓK, VALAMINT KERESKEDŐK ÉRTÉKESÍTÉSI ÉS ÁRBEVÉTELADATAI UNIVERSAL SERVICE PROVIDERS AND TRADERS.	44
3.3 ELOSZTÓHÁLÓZATRA CSATLAKOZÓ FELHASZNÁLÓK SZÁMA DECEMBER 31-ÉN [EZER DB] CONSUMERS CONNECTED TO THE DISTRIBUTION NETWORK AS OF 31 DECEMBER [THOUSAND CONSUMERS].	45

3.4 FÖLDGÁZSZÉKTOR PIACKONCENTRÁLTSAGI MUTATÓI MARKET-CONCENTRATION INDICATORS OF THE NATURAL GAS SECTOR	45
3.5 SZERVEZETT FÖLDGÁZPIACI ADATOK ORGANIZED NATURAL GAS MARKET DATA	46
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	60
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 ENGEDÉLYEKSEL 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 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 [TJ] NATURAL GAS PRODUCTION IN EUROPE [TJ]	63	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
5.2 FÖLD ALATTI FÖLDGÁZTÁROLÓI KAPACITÁSOK EURÓPÁBAN 2016-BAN UNDERGROUND NATURAL GAS STORAGE CAPACITIES IN EUROPE IN 2016.	64	5.5 LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK ÁTLAGOS FÖLDGÁZÁRAI EURÓPÁBAN ÉVES FELHASZNÁLÁS SZERINT AVERAGE HOUSEHOLD CONSUMER NATURAL GAS PRICES IN EUROPE BY ANNUAL CONSUMPTION	67
5.3A BELFÖLDI BRUTTÓ FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁS EURÓPÁBAN GROSS DOMESTIC NATURAL GAS CONSUMPTION IN EUROPE	65	5.6 IPARI FOGYASZTÓK ÁTLAGOS FÖLDGÁZÁRAI EURÓPÁBAN ÉVES FELHASZNÁLÁS SZERINT AVERAGE INDUSTRIAL CONSUMER NATURAL GAS PRICES IN EUROPE BY ANNUAL CONSUMPTION	68
5.3B EGY FŐRE JUTÓ BELFÖLDI BRUTTÓ FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁS EURÓPÁBAN GROSS DOMESTIC NATURAL GAS CONSUMPTION IN EUROPE PER CAPITA	65		

Tisztelt Olvasó!

Negyedik alkalommal jelenik meg a magyar és a nemzetközi szállításrendszer-üzemeltetői statisztikai adatokat tartalmazó közös kiadvány a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal és az FGSZ Zrt. együttműködése keretében.

A 2015-ös évhez hasonlóan 2016-ban is tovább növekedett a hazai földgázfelhasználás, elsősorban a hideg tél miatt. A felhasználók ellátása azonban ebben, az ellátásbiztonság tekintetében kiemelt időszakban is zavartalan volt. A nagykereskedelmi piacon több új szereplő jelent meg, részben ennek köszönhetően a hazai szervezett földgázpiacon történő kereskedés volumene jelentősen nőtt az egy évvel korábbihoz képest. A földgázfogyasztás 20%-át továbbra is a hazai termelés biztosította, míg 80%-át importforrásból fedezte Magyarország.

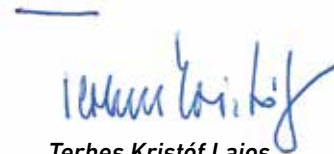
A kiadvány bemutatja a gázipari működési engedéllyel rendelkező társaságok főbb adatait, a földgázszállító rendszer kapacitásadatait, a csúcsnapi értékeket, az egyetemes szolgáltatásban ellátott fogyasztók, valamint a szabadpiaci felhasználók adatait, a földgázszállító vezetékek fejlesztését, valamint a fontosabb nemzetközi földgáztermelési, -tárolási és -felhasználási adatokat. A kiadvány idén kiegészült a napi belföldi földgázfelhasználást bemutató diagramokkal, valamint a földgázforrások napi szintű bemutatásával, a napi középhőmérséklet földgázfelhasználásra gyakorolt hatását bemutató tábla pedig évenkénti elemzéssel bővült.

A földgázszektorban tevékenykedő szakemberek, illetve szervezetek és érdeklődők számára a kiadvány és a kapcsolódó főbb táblázatok a Hivatal és az FGSZ Zrt. honlapján is elérhetők.

Budapest, 2017. október



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



Terhes Kristóf Lajos
vezérigazgató
FGSZ Zrt.

Dear Reader,

The 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, has been published for the fourth time.

Similar to 2015, the domestic natural gas consumption further increased in 2016, mainly due to the cold winter weather conditions. The supply of consumers was uninterrupted even during this sensitive period in respect of security of supply. Several new members have appeared on the wholesale market, and, as a result the volumes traded on the Hungarian natural gas exchange has showed a significant increase compared to 2015. Domestic production still provides 20% of the domestic consumption, while the remaining 80% is secured from import source.

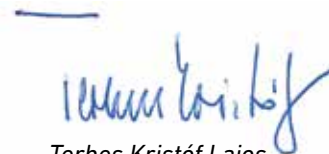
The publication also describes the main data of the companies with operating license in the gas sector, the capacity data of the natural gas transmission system, the data of the natural gas peak day, the data of consumers of universal service providers and liberalized market consumers, the development of natural gas transmission pipelines, as well as relevant international data regarding natural gas production, storage and consumption. This year the publication has been extended with diagrams displaying the daily domestic consumption together with the daily structure of the natural gas sources. Furthermore, the publication has been extended with the yearly analysis of the daily mean temperature's effect on natural gas consumption.

For professionals and professional organizations working in the natural gas sector, and for any interested individuals the publication and the relevant tables are also available on the websites of the Authority and FGSZ Ltd.

Budapest, October 2017



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



Terhes Kristóf Lajos
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 részvételtől 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
296/2015. (X. 13.) Korm. rendelet Gov. Decree No. 296/2015. (X. 13.)	a földgáz végső menedékes szolgáltatásról és a földgázkereskedő működésének lehetetlenülése esetén a felhasználók földgázellátását veszélyeztető helyzet fennállása következtében alkalmazandó eljárásról on the last resort natural gas supply service and 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
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 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 építészeti 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
4/2017. (IV. 26.) MEKH rendelet Decree No. 4/2017. (IV. 26.) of the Hungarian Energy and Public Utility Regulation Authority	a földgáz rendszerhasználati díjak, a külön díjak és a csatlakozási díjak meghatározásának keretszabályairól szóló 8/2016. (X. 13.) MEKH rendelet, a földgáz rendszerhasználati díjak, a külön díjak, valamint a csatlakozási díjak alkalmazásának szabályairól szóló 11/2016. (XI. 14.) MEKH rendelet és a földgáz rendszerhasználati díjak, a külön díjak és a csatlakozási díjak mértékéről szóló 13/2016. (XII. 20.) MEKH rendelet módosításáról decree on the amendment of decree no. 8/2016. (X.13) MEKH on the framework of defining natural gas system usage, particular and connection fees, decree no. 11/2016. (XI. 14.) MEKH decree on the rules of the application of natural gas system usage, particular and connection fees, and decree no. 13/2016. (XII. 20.) MEKH on the rates of the usage of natural gas system usage, particular and connection fees
13/2016. (XII. 20.) MEKH rendelet - Decree No. 13/2016. (XII. 20.) of the Hungarian Energy and Public Utility Regulation Authority	a földgáz rendszerhasználati díjak, a külön díjak és a csatlakozási díjak mértékéről on the rates of natural gas system usage, particular and connection fees
11/2016. (XI. 14.) MEKH rendelet - Decree No. 11/2016. (XI. 14.) of the Hungarian Energy and Public Utility Regulation Authority	a földgáz rendszerhasználati díjak, a külön díjak, valamint a csatlakozási díjak alkalmazásának szabályairól on the rules of the application of natural gas system usage, particular and connection fees
9/2016. (XI. 10.) MEKH rendelet - Decree No. 9/2016. (XI. 10.) of the Hungarian Energy and Public Utility Regulation Authority	a szomszédos nem EU-tagállam földgázszállító rendszeréhez kapcsolódó határkeresztesző gázvezeték be-táplálási-kiadási pontján a kapacitások felajánlásáról on the offering of capacities at the entry-exit points of the cross-border pipeline connected to an adjacent non-EU member state's transmission pipeline

<p>8/2016. (X. 13.) MEKH rendelet - Decree No. 8/2016. (XI. 13.) of the Hungarian Energy and Public Utility Regulation Authority</p>	<p>a földgáz rendszerhasználati díjak, a külön díjak és a csatlakozási díjak meghatározásának keretszabályairól on the framework of defining natural gas system usage, particular and connection fees</p>
<p>9/2015. (XI. 12.) MEKH rendelet - Decree No. 9/2015. (XI. 12.) of the Hungarian Energy and Public Utility Regulatory Authority</p>	<p>az új földgáz árszabályozási ciklus megállapításáról - on the new period of natural gas price regulation</p>
<p>1/2015. (II. 13.) MEKH rendelet Decree No. 1/2015. (II. 13.) of the Hungarian Energy and Public Utility regulatory Authority</p>	<p>a rendszerüzemeltetési díjból származó árbevétel megosztására vonatkozó kiegyenlítő fizetésekről on balancing payments in order to share the income from system charges</p>
<p>1/2014. (III. 4.) MEKH rendelet Decree No. 1/2014. (III. 4.) of the Hungarian Energy and Public Utility regulatory Authority</p>	<p>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 of the collection, management, registration and reimbursement of administration service, supervisory and other fees</p>
<p>79/2005 (X. 11.) GKM rendelet Decree No. 79/2005 (X. 11.) of the Minister of Economy and Transport</p>	<p>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</p>
<p>80/2005. (X. 11.) GKM rendelet - Decree No. 80/2005 (X. 11.) of the Minister of Economy and Transport</p>	<p>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</p>
<p>86/2003. (XII.16.) GKM rendelet Decree No. 86/2003. (XII.16.) of the Minister of Economy and Transport</p>	<p>az egyes földgázipari vállalkozások adatszolgáltatásainak rendjéről on the rules of data supply by the respective natural gas companies</p>
<p>80/2009. (XII. 29.) KHEM rendelet Decree No. 80/2009. (XII. 29.) of the Minister of Transport, Telecommunication and Energy</p>	<p>a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 94. § (2) bekezdés b) pontjának alkalmazásáról on the implementation of Item b) of Section 94 (2) of act CXL of 2004 on the general rules of administrative proceedings and services</p>
<p>30/2009. (XI. 26.) NFGM rendelet Decree No. 30/2009. (XI. 26.) of the Minister of National Development and Economy</p>	<p>a gázszerelők engedélyezéséről és nyilvántartásáról on the licensing and registration of gas fitters</p>
<p>71/2016. (XII. 29.) NFM rendelet Decree No. 71/2016. (XII. 29.) of the Minister of National Development</p>	<p>a földgáz egyetemes szolgáltatók által külön díj ellenében végezhető szolgáltatásokról on the services performable by the universal service provider in exchange of particular fees</p>
<p>70/2016. (XII. 29.) NFM rendelet Decree No. 70/2016. (XII. 29.) of the Minister of National Development</p>	<p>a földgázpiaci egyetemes szolgáltatáshoz kapcsolódó hatósági árak képzésének keretszabályairól on the framework of defining the regulated prices of universal service provision in the natural gas market</p>
<p>69/2016. (XII. 29.) NFM rendelet Decree No. 69/2016. (XII. 29.) of the Minister of National Development</p>	<p>a földgázpiaci egyetemes szolgáltatáshoz kapcsolódó értékesítési árak megállapításáról és alkalmazásáról on the definition and usage of sales prices of universal service provision in the natural gas market</p>
<p>13/2015. (III. 31.) NFM rendelet Decree No. 13/2015. (III. 31.) of the Minister of National Development</p>	<p>a földgáz biztonsági készlet mértékéről on the strategic stock volumes of natural gas</p>
<p>11/2013. (III.21.) NGM rendelet Decree No. 11/2013. (III. 21.) of the Minister of National Economy</p>	<p>a gáz csatlakozóvezetésekre, a felhasználói berendezésekre, a telephelyi vezetésekre 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</p>
<p>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</p>	<p>a nagykereskedelmi energiapiacok integritásáról és átláthatóságáról on wholesale energy market integrity and transparency</p>
<p>Az Európai Parlament és a Tanács 994/2010/EU rendelete (2010. október 20.) Regulation (EU) No 994/2010/EU of the European Parliament and the Council of 20 October 2010</p>	<p>a földgázellátás biztonságának megőrzését szolgáló intézkedésekről és a 2004/67/EK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről concerning measures to safeguard security of gas supply and repealing Council Directive 2004/67/EC</p>
<p>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</p>	<p>a földgáz belső piacára vonatkozó közös szabályokról és a 2003/55/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről concerning common rules for the internal market of natural gas and repealing Directive 2003/55/EC</p>
<p>Az Európai Parlament és a Tanács 715/2009/EK rendelete (2009. július 13.) Regulation (EC) No 715/2009/EC of the European Parliament and the Council of 13 July 2009</p>	<p>a földgázszállító hálózatokhoz való hozzáférés feltételeiről és az 1775/2005/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről on the conditions for access to the natural gas transmission networks and repealing Regulation (EC) No 1775/2005</p>

[folytatás] [continued]

<p>Az Európai Parlament és a Tanács 2006/112/EK irányelve Directive 2006/112/EC of the European Parliament and the Council</p>	<p>a közös hozzáadottértékadó-rendszerrel on the common system of value added tax</p>
<p>Az Európai Bizottság 460/2017/EU rendelete (2017. március 16.) Commission Regulation (EU) No 460/2017 of 16 March 2017</p>	<p>az összehangolt földgázszállítási tarifaszervezetekre vonatkozó üzemi és kereskedelmi szabályzat létrehozásáról establishing a network code on harmonised transmission tariff structures for gas</p>
<p>Az Európai Bizottság 459/2017/EU rendelete (2017. március 16.) Commission Regulation (EU) No 459/2017 of 16 March 2017</p>	<p>a földgázszállító rendszerekben alkalmazott kapacitásallokációs mechanizmusokat szabályozó üzemi és kereskedelmi szabályzat létrehozásáról és a 984/2013/EU rendelet hatályon kívül helyezéséről establishing a network code on capacity allocation mechanisms in gas transmission systems and repealing Regulation (EU) No 984/2013</p>
<p>Az Európai Bizottság 703/2015/EU rendelete (2015. április 30.) Commission Regulation (EU) No 703/2015 of 30 April 2015</p>	<p>az interoperabilitás és az adatszere szabályaira vonatkozó üzemi és kereskedelmi szabályzat létrehozásáról on establishing a network code on interoperability and data exchange rules</p>
<p>Az Európai Bizottság 312/2014/EU rendelete (2014. március 26.) Commission Regulation (EU) No 312/2014 of 26 March 2014</p>	<p>a gázszállítási rendszer-üzemeltetők közötti rendszer-egyensúlyozásra vonatkozó üzemi és kereskedelmi szabályzat létrehozásáról on establishing a Network Code on Gas Balancing of Transmission Networks</p>
<p>Az Európai Bizottság 2012/490/EU határozata (2012. augusztus 24.) Commission Decision No 2012/490/EU of 24 August 2012</p>	<p>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</p>
<p>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</p>	<p>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</p>
<p>Az Európai Bizottság 1348/2014/EU végrehajtási rendelete (2014. december 17.) Commission Implementing Regulation (EU) No 1348/2014 of 17 December 2014</p>	<p>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 the Council on wholesale energy market integrity and transparency</p>

2017. június 30-i állapot | as of 30 June 2017

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 földgáz a földgázelosztó fizikailag átadja a kapcsolódó rendszerüzemeltetőnek.

TRANSFER 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 földgáz elosztásra átveszi. Egymáshoz 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 földgáz tároló engedélyes a földgáz 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 földgáz 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 transmis-

sion 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 földgáz tároló engedélyes tulajdonában lévő föld alatti gáztárolók – kereskedelmi szempontból történő – összevonásával kialakított földgáz tároló 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 földgáz-tároló, 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 mértékéig 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 levegőben való tökéletes elégeése 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 fulfills 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 including those referred to in Point 26 of Section 3 in act XL of 2008 on natural gas supply.

FÖLDGÁZELOSZTÁS: A földgáz 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 földgáz elosztóvezetékén 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 rendszer egyensúly 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.

FŰTŐÉRTÉK (NCV): Az a hőmennyiség, amely meghatározott mennyiségű gáznak levegőben való tökéletes elégeése 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 szállítóvezetetről a gáz átadása, mérése és a szükséges nyomáscsökkenés 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 gáznap kezdetétől a következő év szeptember 30-i gáznap 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 gázmenyiség, 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 határan keresztül 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 of 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.

BLENDED 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 hétféle 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 különbsége, amit a saját fogyasztás és a vezetékészlet-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 CSÚCSKIHASZNÁLÁSI ÓRASZÁM: A csúcsnapi 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 földgázbetárolásra 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 the natural gas storage licensee. (MJ/day)

NÉVLEGES KITÁROLÁSI KAPACITÁS: Az egy földgáz tároló engedélyes üzemeltetésében lévő földgáz tárolók önálló kapacitásai alapján, ezek eredőjeként számított földgázkitárolásra 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 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 földgázbetárolásra felhasználható mobil kapacitás. (MJ/nap)

NOMINAL MOBILE CAPACITY: Mobile capacity for natural gas withdrawal calculated from the total of independent capacities of natural gas storage facilities operated by 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: PoD (Point of Delivery): Elszámolási Pont: A rendszerüzemeltetők és a rendszerhasználók szerződésében a felhasználó felhasználási helyéhez hozzárendelt egyedi azonosító(k).

POD: PoD (Point of Delivery): Billing Point: Unique identifier(s) 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.

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

RENDSZERHASZNÁLÓ: Az a felhasználó, földgáztermelő, földgázkereskedő – beleértve a korlátozott földgázkereskedelmi engedélyest és az egyetemes szolgáltatót is –, illetve rendszerüzemeltető – beleértve a határkeresztetű gázvezetékben földgázt átszállító külföldi székhelyű szállítási rendszerüzemeltetőt is –, aki rendszerhasználati szerződés alapján a földgázrendszer kapacitását leköti, vagy azt földgáz betáplálására vagy vételezésére igénybe veszi.

TRANSMISSION SYSTEM USER: The customer, natural gas producer, natural gas trader – including the limited gas trading licensee as well as the universal service provider – or system operator – including the transmission system operator with foreign headquarters transporting natural gas through cross border pipeline – who books the capacity of the transmission system, based on a system usage contract, or uses it for injecting or withdrawing natural gas.

SZÁLLÍTÓVEZETÉK: Az a csővezeték a tartozékai-val együtt, amelyen keresztül a földgáz továbbítása történik, és amelynek kezdőpontja a rendszerösszekötési pont, összekapcsolási pont, vagy a földgáz tároló vagy a földgáztermelő üzem szállítói betáplálási pontja, végpontja pedig a rendszerösszekötési pont, összekapcsolási pont, a gázátadó állomás szállítói kiadási pontja, a szállítóvezetékéről közvetlenül ellátott felhasználó telekhátára vagy a földgáz tároló szállítói kiadási pontja.

TRANSMISSION PIPELINE: The pipeline and its fittings, through which natural gas is transmitted, with a starting point as a system connection point, interconnection point, or the entry point of a natural gas storage, or natural gas production facility, and with an exit point of system connection point, interconnection point, the exit point of gas transfer stations, the site boundary of the

consumer point - or the exit point of the gas storage facility to the natural gas transmission system.

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

ORGANISED NATURAL GAS MARKET: A commercial system operated by the organised 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 földgáztárolóba és kitérési időszakában történő egyszeri kitérési a földgáztárolóból.

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.

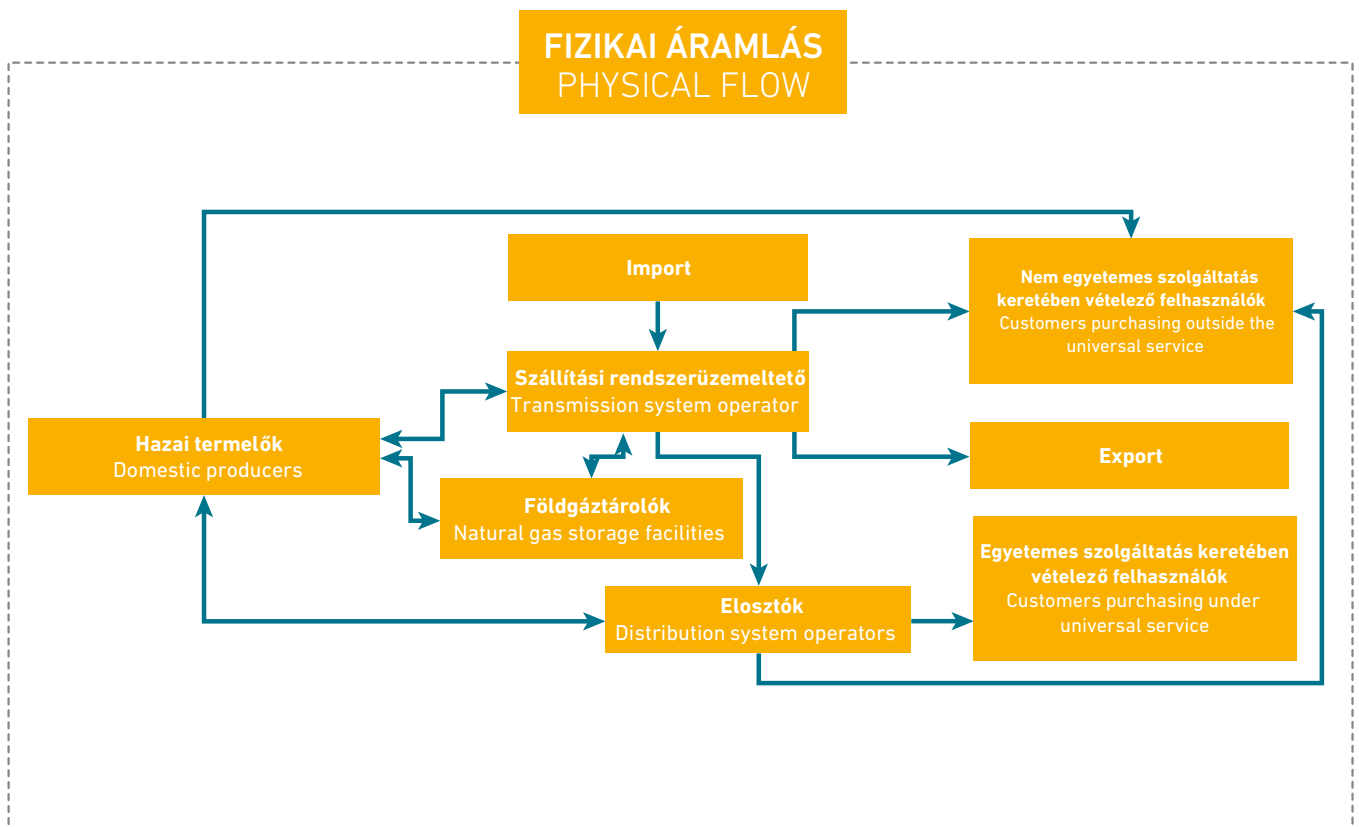
VEZETÉKES PB-GÁZ-SZOLGÁLTATÁS: A felhasználók részére PB-gáz csővezetéken keresztül történő elosztása és értékesítése.

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 földgázzsállító rendszert működtetnek, amely

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

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

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

BETÁPLÁLÁSI PONTOK:

- 5 db határkereszteső 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 határkereszteső kiadási pont (Beregdaróc 800 (HU>UA); Drávaszerdahely (HU>CR); Csanádpalota (HU>RO); Kiskun-dorozsma (HU>RS); Balassagyarmat (HU>SK))
- 400 gázátadó állomás, melyből 357 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.), 23 kiadási ponton ipari fogyasztó, 13 kiadási ponton erőművi fogyasztó és 4 kiadási ponton termelő kapcsolódik a földgázzsállító 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

- 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); Kiskun-dorozsma (HU>RS); Balassagyarmat (HU>SK));
- 400 gas delivery stations, of which 357 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.), 23 exit points are used by industrial consumers, 13 exit points are used by power plant consumers and 4 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 5874 km hosszúságú acél csővezetékéből áll, mely jellemzően 63 barig (egyes esetekben 75 barig) terjedő nyomás alatt működik.

KOMPRESSZORÁLLOMÁSOK:

A vezetékrendszerbe beépített 7 kompresszorállomáson – Beregdaróc, Nemesbikk, Hajdúszoboszló, Városföld, Báta, 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 5874 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, Báta, 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. NAGNYOMÁSÚ FÖLDGÁZSZÁLLÍTÓ VEZETÉKEI HIGH PRESSURE NATURAL GAS TRANSMISSION PIPELINES OF FGSZ LTD AND MGT LTD



TÁVVEZETÉKEK / PIPELINES

- átmérő szerint / by diameter
- D ≤ 300
- 300 ≤ D ≤ 500 gázvezeték gas pipeline
- 600 ≤ D ≤ 800
- D ≥ 1000
- MGT Zrt. tulajdonú gázvezeték Pipeline owned by MGT Ltd

- ▭ kompresszorállomás compressor station
- csomópont node
- BUDAPEST MGT központ MGT Headquarter
- SIÓFOK 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 ENGEDÉLYEKSEL RENDELKEZŐ TÁRSASÁGOK 2016. DECEMBER 31-ÉN | COMPANIES WITH OPERATING LICENSE IN THE GAS SECTOR AS OF 31 DECEMBER 2016

SZÁLLÍTÁSI RENDSZERÜZEMELTETŐK TRANSMISSION SYSTEM OPERATORS	
FGSZ Földgázszállító Zrt.	
Magyar Gáz Tranzit Zrt.	

FÖLDGÁZTÁROLÓK NATURAL GAS STORAGE COMPANIES	
Magyar Földgáztároló Zrt.	
MMBF Földgáztároló Zrt.	

FÖLDGÁZELOSZTÓK NATURAL GAS DISTRIBUTORS	
Csepeli Erőmű Kft.	
E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	
E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	
ÉGÁZ-DÉGÁZ Földgázelosztó Zrt.	
FŐGÁZ Földgázelosztási Kft.	
ISD POWER Kft.	
MAGÁZ Kft.	
NATURAL GAS SERVICE Kft.	
OERG Kft.	
TIGÁZ-DSO Kft.	

SZERVEZETT FÖLDGÁZPIAC ORGANIZED NATURAL GAS MARKET	
CEEEX Zrt.	

VEZETÉKES PB-GÁZ-SZOLGÁLTATÓK PIPELINE SUPPLIERS OF PROPANE-BUTANE GAS	
PRIMAGÁZ-HUNGARIA Ipari és Kereskedelmi Zrt.	
TOTAL Hungaria Kereskedelmi Kft.	

FÖLDGÁZ EGYETEMES SZOLGÁLTATÓK UNIVERSAL NATURAL GAS SERVICE PROVIDERS	
Csepeli Erőmű Kft.	
FŐGÁZ Zrt.	

FÖLDGÁZKERESKEDŐK NATURAL GAS TRADERS	
ALPIQ ENERGY SE Magyarországi Fióktelepe	Gazex Kft.
ALTEO Energiakereskedő Zrt.	GLOBAL NRG Zrt.
AVENTUS ENERGY Kft.	HUNGARO ENERGY Kft.
BC Energiakereskedő Kft.	ISD DUNAFERR Zrt.
BILK-INVEST Kft.	ISD POWER Kft.
Budapesti Erőmű Zrt.	JAS Budapest Zrt.
CENTREX Hungária Zrt.	JMT ENERGY Kft.
CET Kft.	Kárpát-Gáz Kft.
CROSS-INERGY Zrt.	Magyar Földgázkereskedő Zrt.
CYEB Energiakereskedő Kft.	Magyar Telekom Nyrt.
Csepeli Erőmű Kft.	Mátrai Erőmű Zrt.
DTEK Magyarország Kft.	MET Magyarország Zrt.
DunaCent Kft.	Morgan Stanley Fióktelepe
Dunamenti Zrt.	MVM Partner Zrt.
E.ON Energiakereskedelmi Kft.	Nordest Energy Kft.
E2 Hungary Zrt.	NZRT-Trade Kft.
EDF DÉMÁSZ Zrt.	OMV Gas Marketing & Trading Hungária Kft.
ELGAS Energy Kft.	Pannonenergia-Service Kft.
ELMŰ-ÉMÁSZ Energiakereskedő Kft.	PPD Hungária Kft.
EMOGÁ Kft.	Tisza Erőmű Kft.
E-OS Zrt.	WIEE Hungary Kft.
FŐGÁZ Zrt.	

[folytatás] [continued]

KORLÁTOZOTT FÖLDGÁZKERESKEDŐK LIMITED NATURAL GAS TRADERS	
ALPIQ Energy SE	Landwaerme GmbH.
Antra GmbH	MET Austria Energy Trade GmbH
AXPO Austria GmbH	MET Croatia Energy Trade d.o.o.
AXPO Trading AG organizacni slozka	MFGK Austria GmbH
CEZ a.s.	MFGK Slovakia s.r.o.
CYEB GmbH.	Nafta-Gaz Slovakia s.r.o.
Danske Commodities A/S	NEAS Energy A/S
Dufenergy Global Commodities S.A.	Nitrofer GmbH
Dufenergy Trading SA organizačná zložka	Noble Clean Fuels Ltd
EconGas GmbH	NRG services GmbH
EDF Trading Limited	OMV Gas Marketing & Trading GmbH
Elpetra energy Ltd	OMV Petrom Gas S.R.I.
ENGIE Energy Management scrll	PETROL Slovenska energetska druzba, dd. Ljubljana
ENOI S.p.A.	PRVO PLINARSKO DRUSTVO d.o.o.za distribucija plina
EP Commodities a.s.	RWE Supply & Trading GmbH
Euro Gas Holding a.s.	Shell Energy Europe Limited
Gasland Trading GmbH	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.
INA-INDUSTRIJA NAFTE, d.d.	World Petroleum Group sp.z.o.o
JAS Energy Trading s.r.o	

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

	2013	2014	2015	2016
ÖSSZESEN¹ TOTAL¹	21 232	20 353	17 409	16 899
EBBŐL: ENGEDÉLYES TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐK ÖSSZESEN OF WHICH: ENGAGED IN LICENSEE ACTIVITY IN TOTAL	3 701	4 230	4 223	4 515
EBBŐL: FÖLDGÁZTÁROLÓI TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐK OF WHICH: ENGAGED IN NATURAL GAS STORAGE ACTIVITY	191	240	246	248
FÖLDGÁZSZÁLLÍTÁSI RENDSZERÜZEMELTETŐI TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐK² ENGAGED IN NATURAL GAS TRANSMISSION ACTIVITY ²	841	815	810	795
FÖLDGÁZELOSZTÓI TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐK ENGAGED IN NATURAL GAS DISTRIBUTION	1 679	2 295	2 233	2 252
FÖLDGÁZ-KERESKEDELMI TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐK ENGAGED IN NATURAL GAS TRADING	702	595	461	540
FÖLDGÁZ EGYETEMES SZOLGÁLTATÓI TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐK ENGAGED IN UNIVERSAL NATURAL GAS SERVICE PROVISION	289	277	465	671
VEZETÉKES PB-GÁZ-SZOLGÁLTATÓI TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐK ENGAGED IN PIPELINE SUPPLY OF PROPANE-BUTANE GAS	0 ³	0 ³	0 ³	0 ³
SZERVEZETT FÖLDGÁZPIACI TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐK ENGAGED IN ORGANIZED NATURAL GAS MARKET ACTIVITY		8	8	9

Az Összesen sor adatai az előző évi kiadványhoz képest pontosításra kerültek. | The data in the Total line has been revised since the previous edition of the publication.

¹ Az Összesen sor tartalmazza a nem engedélyesi tevékenységben foglalkoztatottak számát is. | The Total figure includes staff employed in non-licensee activities.

² 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.

³ 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 4.9-es táblázatban. | Long time series data can be found in table 4.9.

1.7 FÖLDGÁZIPARI ENGEDÉLYESEK TULAJDONOSI MEGOSZLÁSA A JEGYZETT TŐKE ARÁNYÁBAN (ENGEDÉLYTÍPUSONKÉNT) 2016. DECEMBER 31-ÉN [%-BAN] | OWNERSHIP SHARE OF NATURAL GAS SECTOR LICENSEES IN THE PROPORTION OF SUBSCRIBED CAPITAL (BY LICENSE TYPE) AS OF 31 DECEMBER 2016 [%]

TULAJDONOSOK OWNERS	FÖLDGÁZTÁROLÓK NATURAL GAS STORAGE COMPANIES	FÖLDGÁZSZÁLLÍTÁSI RENDSZERÜZEMELTETŐK TRANSMISSION SYSTEM OPERATORS	ELOSZTÓK 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 NON-CUMULATIVE IN TOTAL
ÁLLAMI TULAJDON STATE OWNERSHIP	-	28,5	-	70,3	15,5	-	-	16,4
ÖNKORMÁNYZATOK MUNICIPALITIES	-	-	-	0,0	0,1	-	-	0,0
MAGYARORSZÁGON BEJEGYZETT, MAGYAR TÖBBSÉGI TULAJDON- BAN LÉVŐ BEFEKTETŐK ÖSSZESEN INVESTORS REGISTERED IN HUNGARY IN TOTAL WITH HUNGARIAN MAJORITY OWNERSHIP	100,0	-	23,0	11,4	12,2	21,9	100,0	19,3
MAGYAR TŐKEÉRDE- KELTSÉG ÖSSZESEN HUNGARIAN CAPITAL INTERESTS IN TOTAL	100,0	28,5	23,0	81,7	27,8	21,9	100,0	35,7
MAGYARORSZÁGON BEJEGYZETT, KÜLFÖLDI TÖBBSÉGI TULAJDON- BAN LÉVŐ BEFEKTETŐK ÖSSZESEN INVESTORS REGISTERED IN HUNGARY IN TOTAL WITH FOREIGN MAJORITY OWNERSHIP	-	71,5	70,4	-	3,9	-	-	20,5
KÜLFÖLDI BEFEKTETŐK ÖSSZESEN FOREIGN INVESTORS IN TOTAL	-	-	6,6	18,3	67,2	78,1	-	43,2
KÜLFÖLDI TÖBBSÉGI TU- LAJDONÚ BEFEKTETŐK ÖSSZESEN INVESTORS IN FOREIGN MAJORITY OWNERSHIP IN TOTAL	-	71,5	77,0	18,3	71,1	78,1	-	-
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

	2013 ⁴	2014 ⁴	2015 ⁴	2016 ^{3,4}
FÖLDGÁZFORRÁSOK [PJ]¹ NATURAL GAS SOURCES [PJ] ¹	347,9	371,5	295,1	362,5
HALMOZATLAN ENERGIAFORRÁSOK ÖSSZESEN [PJ]² NON-CUMULATIVE ENERGY SOURCES IN TOTAL [PJ] ²	1184,6	1249,6	1206,5	1258,3
FÖLDGÁZ RÉSZARÁNYA A HALMOZATLAN ENERGIAFORRÁSOKBAN [%] SHARE OF NATURAL GAS IN THE NON-CUMULATIVE ENERGY SOURCES [%]	29,37	30,9	24,5	28,8

¹ 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 termálföldgázokat 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, domestic methane production and gases accompanying thermal water extraction) + imports.

² 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).

³ Előzetes adatok. | Preliminary data.

⁴ A Hivatal felülvizsgálta és módosította 2010-2015 évek energiamérleg-előállításánál eddig alkalmazott módszertant, és 2010 tárgyévtől kezdődően új módszertan szerint állította elő az energiamérleg adatait. Ebből kifolyólag a korábbi, 2010 előtti időszakokkal való összehasonlítás nem lehetséges. | The HEO updated and altered the methodology used for creating the energy balance for the years 2010-2015 so far, and applied a new methodology as from the 2010 subject year to create the data of the energy balance. Therefore, the comparison with the data before 2010 is not possible.

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

	2013 ³	2014 ³	2015 ³	2016 ^{2,3}
FÖLDGÁZTERMELÉS [PJ]¹ NATURAL GAS PRODUCTION [PJ] ¹	64,6	60,2	57,3	59,9
PRIMER ENERGIAHORDOZÓ-TERMELÉS [PJ] PRIMARY ENERGY PRODUCTION [PJ]	480,4	464,1	472,7	472,1
FÖLDGÁZTERMELÉS RÉSZARÁNYA A PRIMER ENERGIAHORDOZÓ-TERMELÉSBŐL [%] SHARE OF NATURAL GAS PRODUCTION IN PRIMARY ENERGY PRODUCTION [%]	13,5	14,4	12,1	12,7

¹ 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 termálföldgázokat is). Ebből fakadóan nem egyezik meg a 2.5 és 2.6 és 4.2 táblázatokban szereplő hazai szállító- és elosztóvezetékbe átvett és annak keverőköri 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, domestic 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.

² Előzetes adatok. | Preliminary data.

³ A Hivatal felülvizsgálta és módosította 2010-2015 évek energiamérleg-előállításánál eddig alkalmazott módszertant, és 2010 tárgyévtől kezdődően új módszertan szerint állította elő az energiamérleg adatait. Ebből kifolyólag a korábbi, 2010 előtti időszakokkal való összehasonlítás nem lehetséges. | The HEO updated and altered the methodology used for creating the energy balance for the years 2010-2015 so far, and applied a new methodology as from the 2010 subject year to create the data of the energy balance. Therefore, the comparison with the data before 2010 is not possible.

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 ENERGY IMPORTS

ÉV YEAR	2013	2014	2015	2016
FÖLDGÁZIMPORT [PJ]¹ NATURAL GAS IMPORT [PJ] ¹	283,35	311,34	237,75	302,57
ENERGIAHORDOZÓ-IMPORT ÖSSZESEN [PJ]² ENERGY SOURCE IMPORT IN TOTAL [PJ] ²	705,64	782,69	715,43	786,23 ³
FÖLDGÁZIMPORT RÉSZARÁNYA AZ ENERGIAHORDOZÓ-IMPORTBÓL [%] SHARE OF NATURAL GAS IMPORT IN ENERGY IMPORTS [%]	40,14	39,78	33,23	38,48

¹ **Tranzit nélkül.** | Without transit.

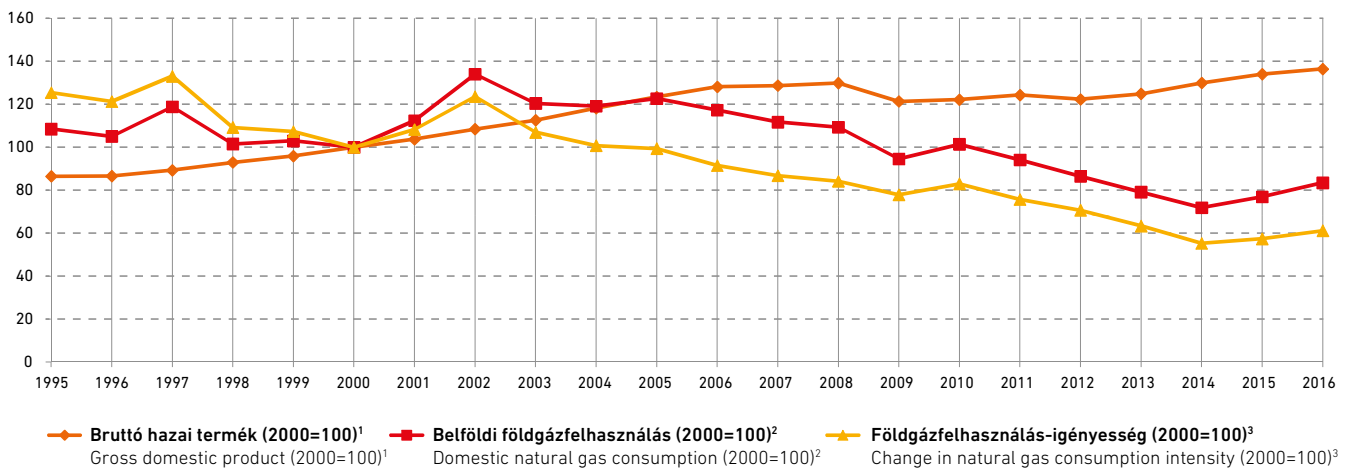
² **Villamos energia import-export száddal került figyelembevételre.** | Electricity included as import-export balance.

³ **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

1.11 A bruttó hazai termék¹, a belföldi földgázfogyasztás² és a földgáz felhasználás-igényesség³ változása [%]
1.11 Change in gross domestic product¹, domestic natural gas consumption² and natural gas consumption intensity³ [%]



¹ 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

² **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+balance

³ **Földgázigényesség: bruttó hazai termék egységnyi változásához tartozó földgázfelhasználás.** | Natural gas consumption intensity: natural gas consumption belonging to one unit change in gross domestic product.

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] ¹ NUMBER OF DELIVERY STATIONS [PCS] ¹	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 [Mm ³] CAPACITY OF STORAGE FACILITY [Mm ³]	KITÁROLÁSI KAPACITÁS [Mm ³ /NAP] WITHDRAWAL CAPACITY [Mm ³ /DAY]	BETÁROLÁSI KAPACITÁS [Mm ³ /NAP] INJECTION CAPACITY [Mm ³ /DAY]
2013	5 782,0	399	83 253,3	2 412 618	6 330,00	78,60	43,90
2014	5 874,0	399	83 554,0	2 407 292	6 330,00	78,60	43,90
2015	5 874,0	398	83 619,6	2 408 320	6 330,00	78,60	43,90
2016	5 874,0	400	83 732,1	2 412 106	6 330,00	78,60	44,65

¹ A kiadási pontok nem tartalmazzák a keverőköri kiadásokat, a tárolói és a határkeresztező kiadási pontokat.

¹ Neither blending circle exit points, nor storage facility and cross-border exit points are included in exit points.



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

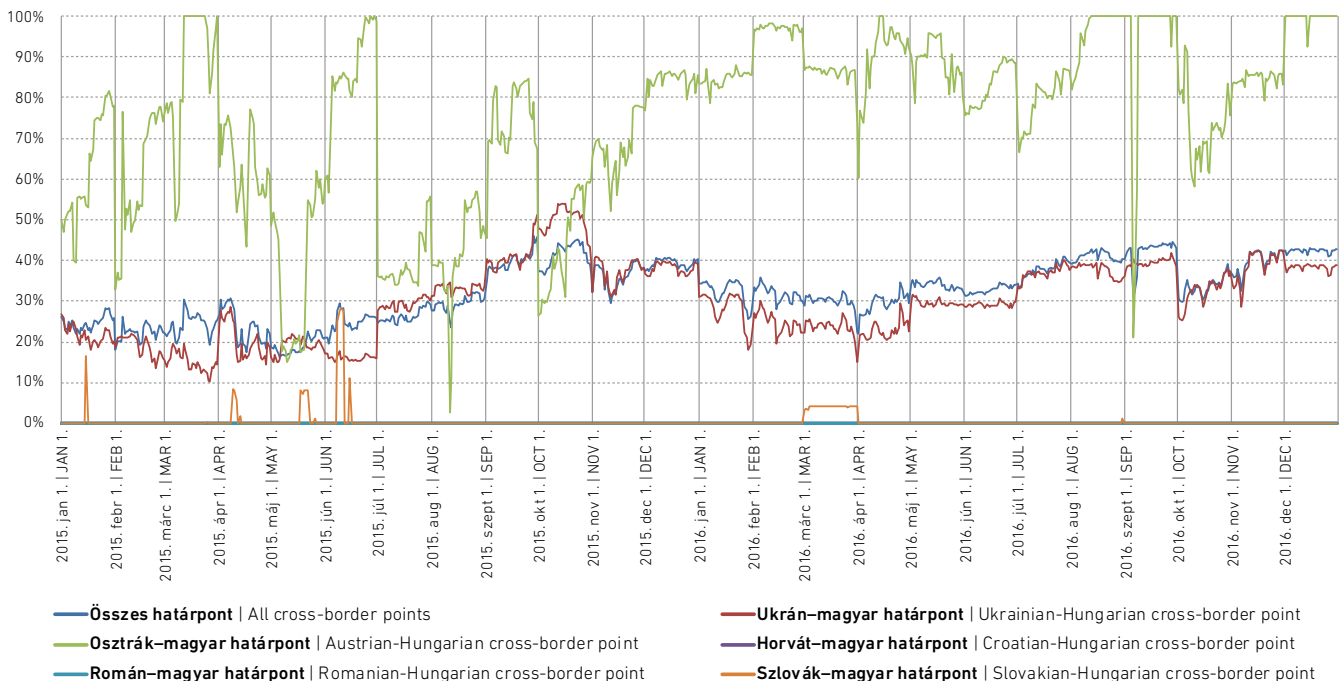
KAPACITÁSDATOK CAPACITY DATA	ÉVES NEM MEGSZAKÍTHATÓ KAPACITÁS [MILLIÁRD M ³] ANNUAL NON-INTERRUPTIBLE CAPACITY [BCM]	NAPI NEM MEGSZAKÍTHATÓ KAPACITÁS [MILLIÓ M ³] DAILY NON-INTERRUPTIBLE CAPACITY [MCM]	ÉVES MEGSZAKÍTHATÓ KAPACITÁS [MILLIÁRD M ³] ANNUAL INTERRUPTIBLE CAPACITY [BCM]	NAPI MEGSZAKÍTHATÓ 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)	1,5	7,1			7,1	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	140,8	15,0	47,6	188,4	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	82,2	225,3	2,8	7,8	233,1	7,8
KIADÁSI PONTOK ÖSSZESEN EXIT POINTS IN TOTAL	93,2	255,3	13,4	36,6	291,9	36,6

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	188,4
- 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	7,1

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

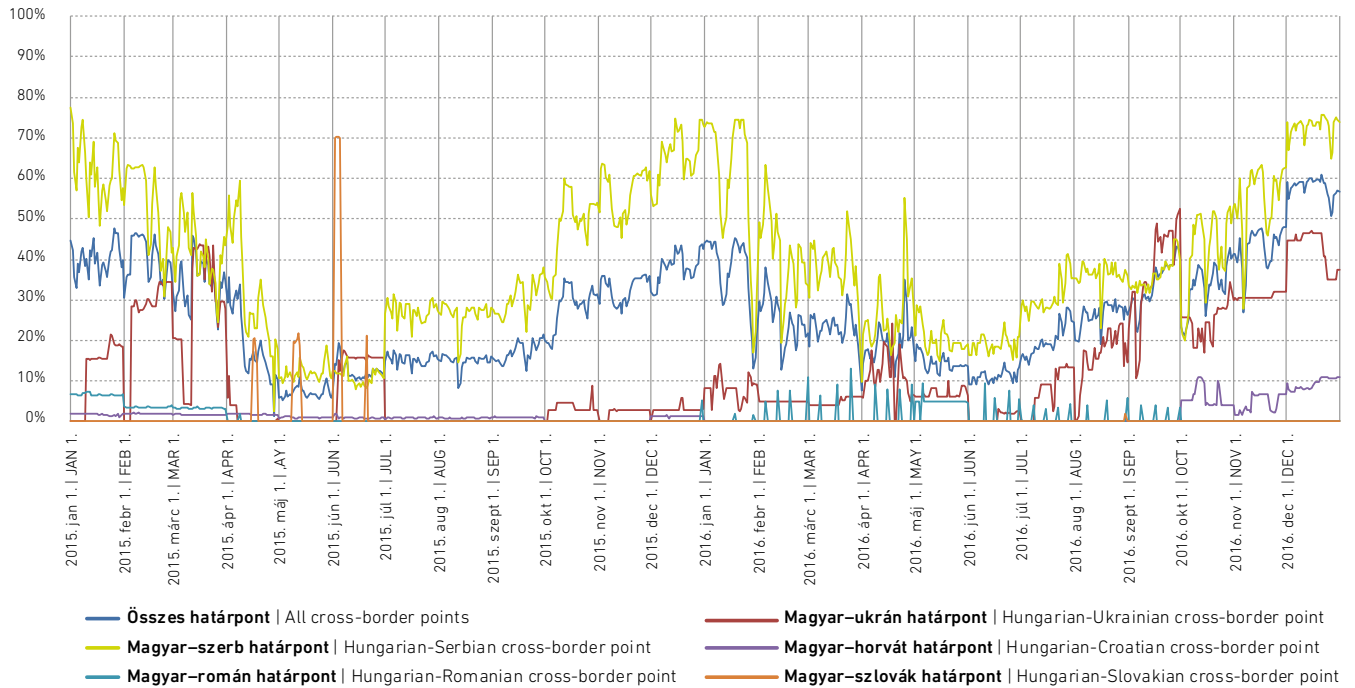
2.3 HATÁRMETSZÉKEK, TERMELŐI ÉS TÁROLÓI PONTOK NAPI KAPACITÁSKIHASZNÁLTSÁGA | DAILY CAPACITY UTILIZATION OF THE CROSS BORDER, NATURAL GAS PRODUCTION AND STORAGE POINTS

Rendelkezésre álló importkapacitások kihasználtsága [%]
Utilization of available import capacities [%]



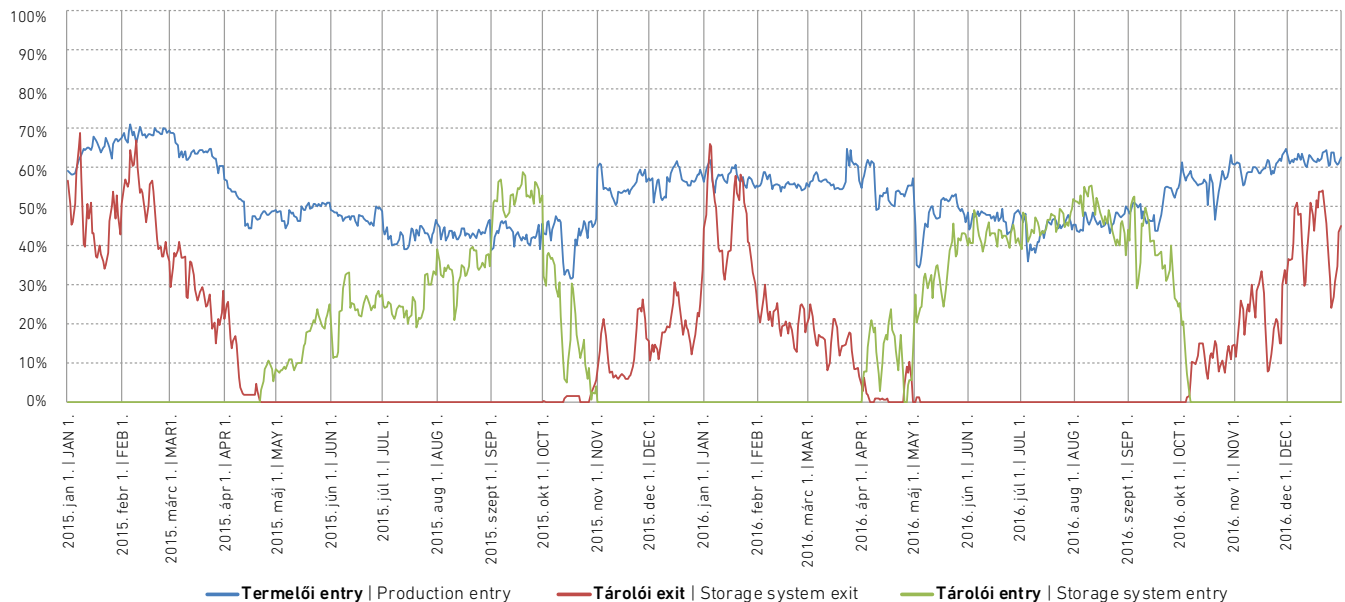
Rendelkezésre álló exportkapacitások kihasználtsága [%]

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 FÖLDGÁZ CSÚCSNAPI ADATOK | NATURAL GAS PEAK DAY DATA

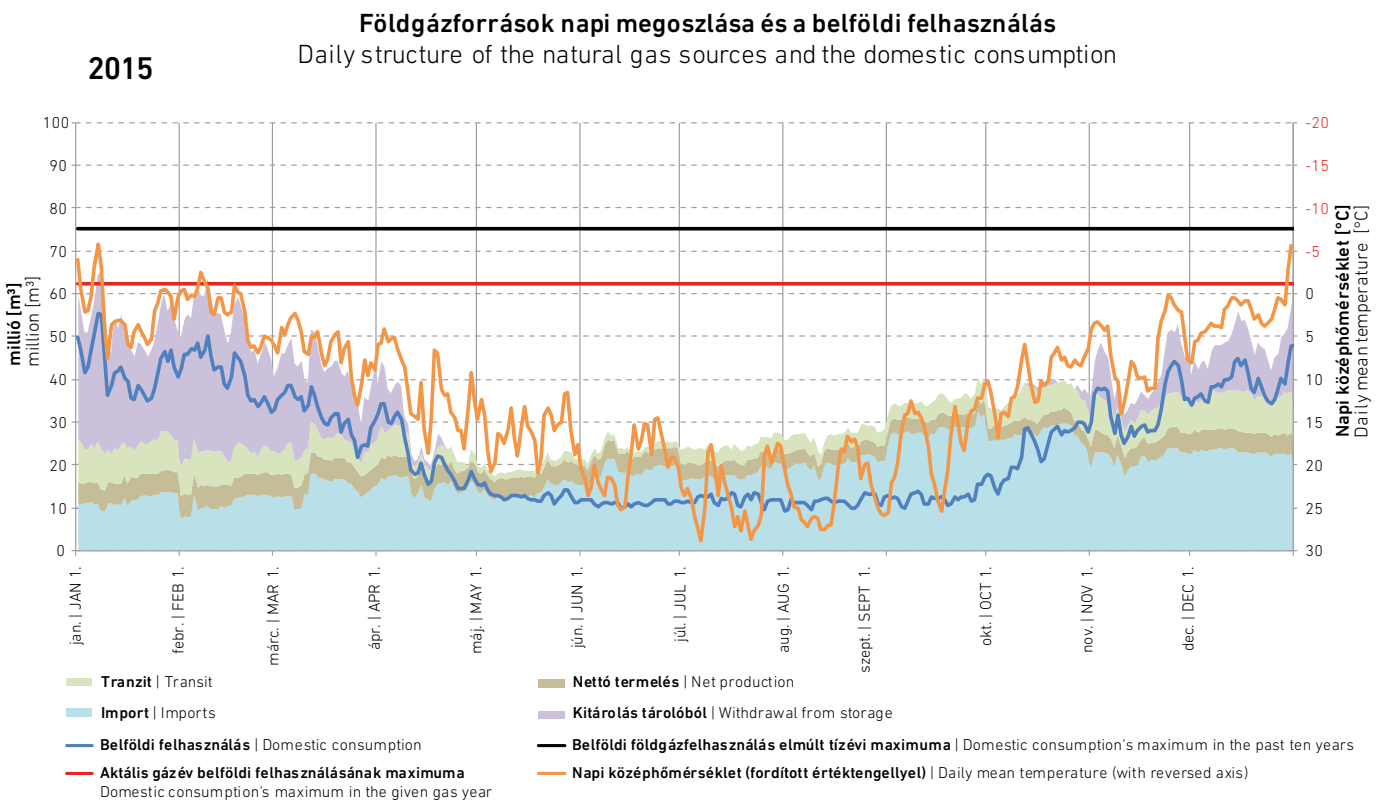
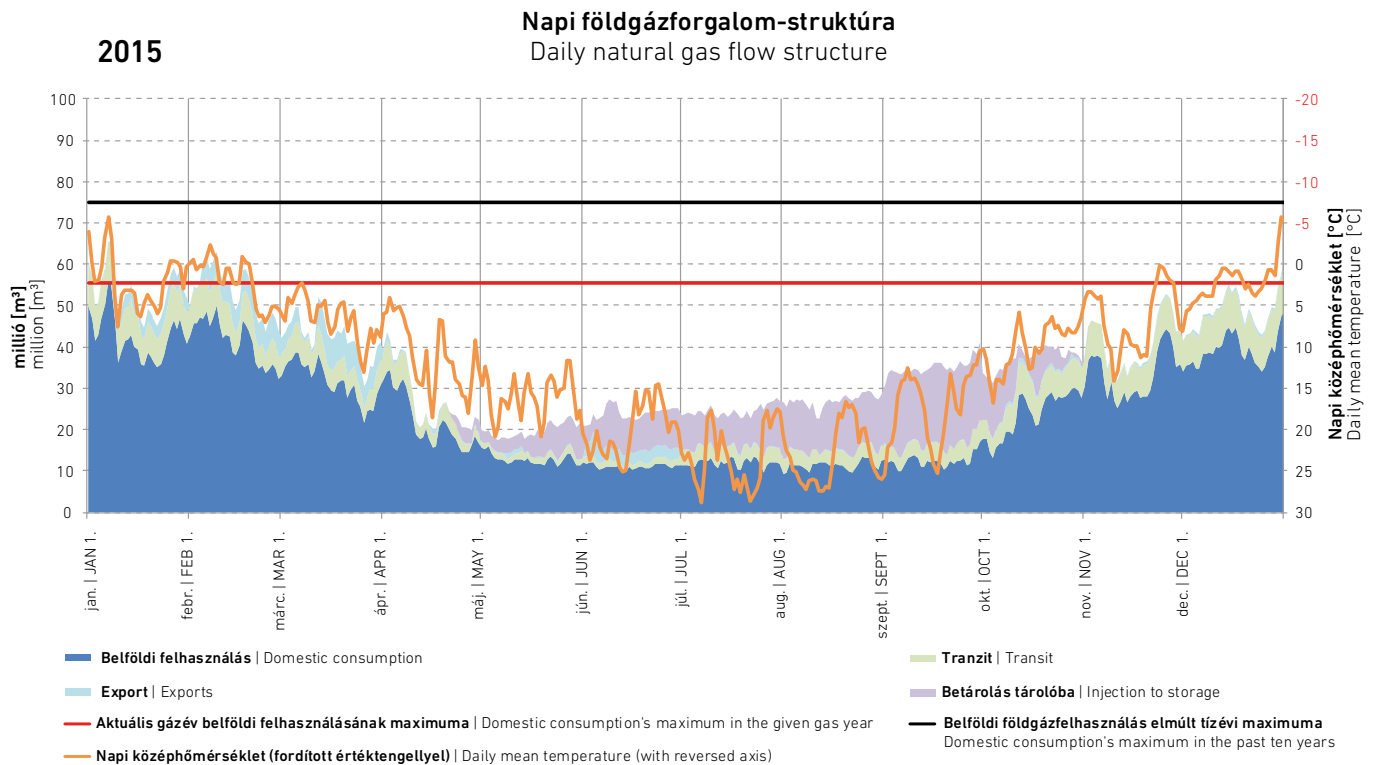
	2013	2014	2015	2016
CSÚCSNAP IDŐPONTJA DATE OF PEAK DAY	2013.01.14	2014.12.31	2015.01.07	2016.01.04
ADOTT NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET [°C] GIVEN DAY'S MEAN TEMPERATURE [°C]	0,63	-8,24	-5,72	-7,90
ELOSZTÓVEZETÉKI FOGYASZTÁS¹ DISTRIBUTION PIPELINE CONSUMPTION ¹	42 027 010	49 070 496	49 952 109	54 123 565
SZÁLLÍTÓVEZETÉKRŐL KÖZVETLENÜL ELLÁTOTT FOGYASZTÁSA¹ CONSUMPTION OF DIRECT TRANSMISSION PIPELINE CONSUMERS ¹	9 814 510	5 673 792	5 463 613	7 915 495
SZIGETÜZEMBE BETÁPLÁLT¹ FED INTO ISOLATED OPERATION ¹	51 511	79 938	75 691	72 058
SZÁLLÍTÁSI RENDSZERÜZEMELTETŐK SAJÁT FELHASZNÁLÁSA¹ OWN CONSUMPTION OF TRANSMISSION SYSTEM OPERATORS ¹	139 199	66 413	45 614	217 436
TELJES BELFÖLDI FELHASZNÁLÁS¹ TOTAL DOMESTIC CONSUMPTION ¹	52 032 230	54 890 639	55 537 027	62 328 554
HAZAI TERMELÉS^{1,2} DOMESTIC PRODUCTION ^{1,2}	8 082 630	6 771 159	6 856 923	7 082 330
IMPORT¹ IMPORTS ¹	28 047 291	16 617 621	10 998 500	18 266 210
KITÁROLÁS¹ WITHDRAWAL FROM STORAGE ¹	21 205 913	36 347 971	38 900 540	39 586 861

¹ Az adatok 15 °C-os Nm³-ben | Data in Nm³ on 15 °C

² Keverőgázzal együtt | Includes blending circle delivery



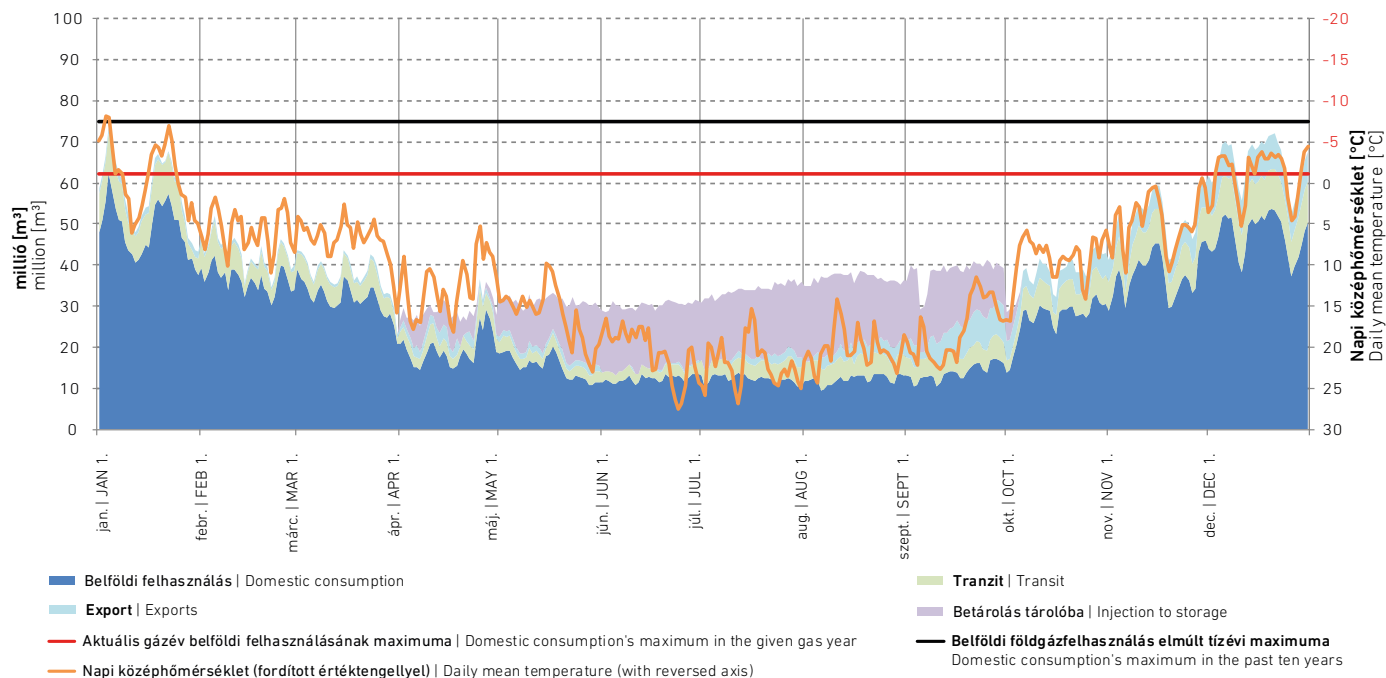
2.5 BELFÖLDI NAPI FOGYASZTÁSSTRUKTÚRA | DAILY DOMESTIC CONSUMPTION STRUCTURE



A napi középhőmérséklet tengelye a jobb oldalon található, fordított irányban, mivel a földgázfelhasználás fordítottan arányos a napi középhőmérséklettel.
The axis of the daily mean 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.

Napi földgázforgalom-struktúra
Daily natural gas flow structure

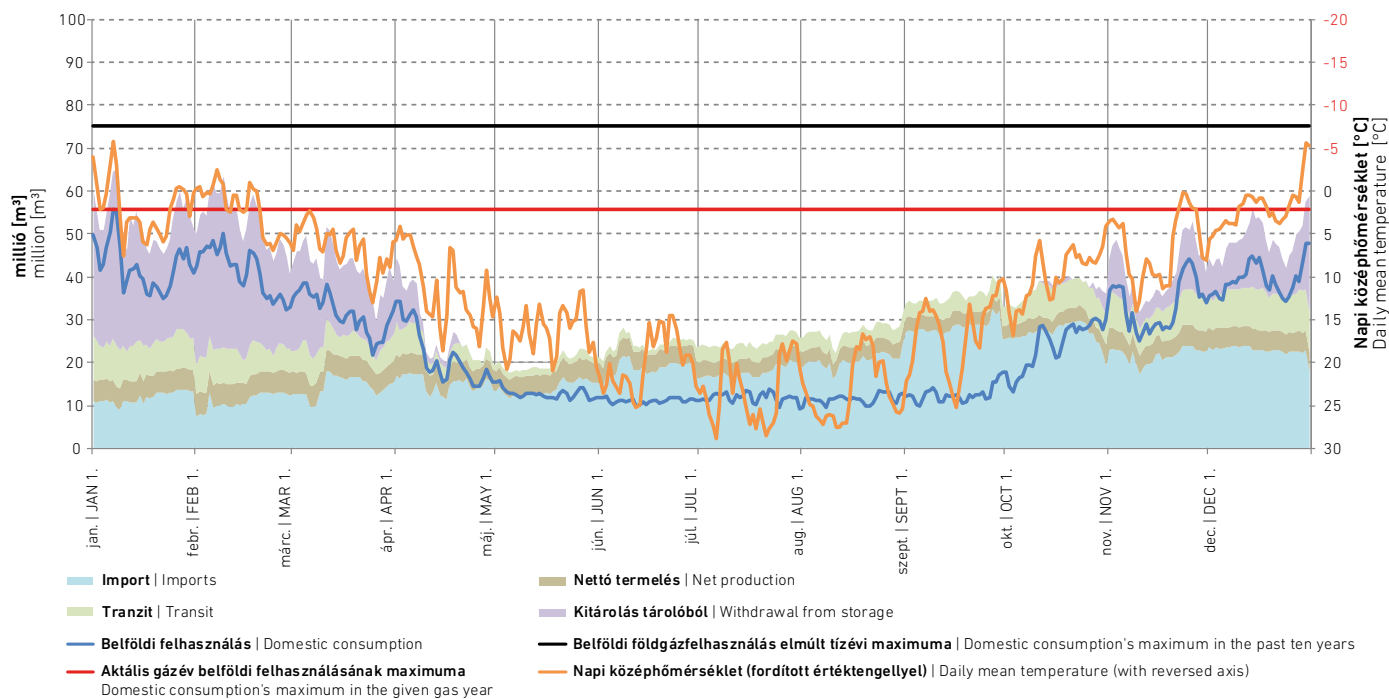
2016



Földgázforrások napi megoszlása és a belföldi felhasználás

Daily structure of the natural gas sources and the domestic consumption

2016



A napi középhőmérséklet tengelye a jobb oldalon található, fordított irányban, mivel a földgázfelhasználás fordítottan arányos a napi középhőmérséklettel.
The axis of the daily mean 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.

2.6 SZÁLLÍTÓRENDSZER FÖLDGÁZMÉRLEGE | NATURAL GAS BALANCE OF THE TRANSMISSION SYSTEM

MÉRTÉKEGYSÉG – UNIT OF MEASUREMENT	PJ				
	ÉV – YEAR	2013	2014	2015	2016
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI NYITÓKÉSZLET OPENING STOCKS IN THE TRANSMISSION PIPELINE		2,37	2,34	2,51	2,49
HAZAI TERMELÉSBŐL SZÁLLÍTÓVEZETÉKRE ÁTVETT¹ NATURAL GAS RECEIVED FROM DOMESTIC PRODUCERS TO THE TRANSMISSION PIPELINE ¹		88,86	81,22	70,76	75,41
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTVÉTEL IMPORTBÓL³ IMPORT ³		283,35	311,34	237,75	302,56
TRANZITCÉLÚ SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTVÉTEL TAKEOVER FOR TRANSIT IN THE TRANSMISSION PIPELINE		67,26	54,44	64,73	67,58
SZÁLLÍTÓVEZETÉKBE VALÓ ÁTVÉTEL FÖLD ALATTI TÁROLÓBÓL⁴ WITHDRAWAL FROM UNDERGROUND STORAGE FACILITY ⁴		82,60	57,57	102,84	101,20
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI NYITÓKÉSZLET ÉS ÁTVÉTEL ÖSSZESEN TOTAL OPENING STOCKS AND TAKEOVER IN THE TRANSMISSION PIPELINE		524,43	506,92	478,60	549,23
SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL VALÓ ÁTADÁS BELFÖLDI FELHASZNÁLÁSRA DELIVERED FROM THE TRANSMISSION PIPELINE TO INLAND CONSUMPTION		344,29	312,18	327,06	357,32
EBBŐL: SZÁLLÍTÓVEZETÉKI FELHASZNÁLÓKNAK ÁTADOTT³ OF WHICH, DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO DIRECT TRANSMISSION PIPELINE CONSUMERS ³		61,22	59,87	61,20	69,65
ELOSZTÓHÁLÓZATRA ÁTADOTT DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO DISTRIBUTION PIPELINE		252,76	224,66	243,65	260,34
SZIGET- ÉS RÉSZLEGES SZIGETÜZEMNEK ÁTADÁS DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO (PARTIAL) ISOLATED OPERATION		0,00	0,38	0,41	0,58
KEVERŐKÖRRE ÁTADOTT BLENDING CIRCLE DELIVERY TO PRODUCERS		29,02	25,62	20,38	24,39
SAJÁT FELHASZNÁLÁS ÉS VESZTESÉG OWN CONSUMPTION AND LOSSES		1,29	1,63	1,21	1,98
EGYÉB FELHASZNÁLÁS ÉS EGYENLEG OTHER USES AND BALANCE		0,00	0,03	0,20	0,39
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTADÁS EXPORTRA³ EXPORT ³		50,70	25,86	19,18	37,38
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTADÁS TRANZITRA TRANSMISSION FOR TRANSIT		67,26	54,44	64,73	67,58
ÁTADÁS SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL FÖLD ALATTI TÁROLÓBA⁴ INJECTION INTO UNDERGROUND STORAGE ⁴		59,39	111,92	65,14	84,49
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ZÁRÓKÉSZLET CLOSING STOCK IN THE TRANSMISSION PIPELINE		2,34	2,51	2,49	2,46
BELFÖLDI FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁS⁵ DOMESTIC CONSUMPTION ⁵		315,27	286,56	306,68	332,55

MÉRTÉKEGYSÉG – UNIT OF MEASUREMENT	Mm ³			
	ÉV – YEAR	2013	2014	2015
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI NYITÓKÉSZLET OPENING STOCKS IN THE TRANSMISSION PIPELINE	69,22	68,32	72,79	71,79
HAZAI TERMELÉSBŐL SZÁLLÍTÓVEZETÉKRE ÁTVETT ¹ NATURAL GAS RECEIVED FROM DOMESTIC PRODUCERS TO THE TRANSMISSION PIPELINE ¹	2 691,41	2 459,03	2 131,67	2 259,95
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTVÉTEL IMPORTBÓL ² IMPORT ²	8 175,56	8 941,31	6 789,28	8 617,52
TRANZITCÉLÚ SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTVÉTEL TAKEOVER FOR TRANSIT IN THE TRANSMISSION PIPELINE	1 943,05	1 561,89	1 847,54	1 928,19
SZÁLLÍTÓVEZETÉKBE VALÓ ÁTVÉTEL FÖLD ALATTI TÁROLÓBÓL ⁴ WITHDRAWAL FROM UNDERGROUND STORAGE FACILITY ⁴	2 407,67	1 671,22	2 974,81	2 903,28
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI NYITÓKÉSZLET ÉS ÁTVÉTEL ÖSSZESEN TOTAL OPENING STOCKS AND TAKEOVER IN THE TRANSMISSION PIPELINE	15 286,91	14 701,77	13 816,08	15 780,73
SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL VALÓ ÁTADÁS BELFÖLDI FELHASZNÁLÁSRA DELIVERED FROM THE TRANSMISSION PIPELINE TO INLAND CONSUMPTION	10 063,73	9 085,24	9 491,59	10 296,89
EBBŐL: SZÁLLÍTÓVEZETÉKI FELHASZNÁLÓKNAK ÁTADOTT ³ OF WHICH, DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO DIRECT TRANSMISSION PIPELINE CONSUMERS ³	1 823,55	1 771,05	1 806,32	2 017,09
ELOSZTÓHÁLÓZATRA ÁTADOTT DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO DISTRIBUTION PIPELINE	7 359,74	6 518,92	7 049,54	7 503,80
SZIGET- ÉS RÉSZLEGES SZIGETÜZEMNEK ÁTADÁS DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO (PARTIAL) ISOLATED OPERATION	0,00	11,06	11,85	16,82
KEVERŐKÖRRE ÁTADOTT BLENDING CIRCLE DELIVERY TO PRODUCERS	843,14	735,53	584,57	695,75
SAJÁT FELHASZNÁLÁS ÉS VESZTESÉG OWN CONSUMPTION AND LOSSES	37,30	46,79	34,74	56,59
EGYÉB FELHASZNÁLÁS ÉS EGYENLEG OTHER USES AND BALANCE	0,00	1,88	4,57	6,85
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTADÁS EXPORTRA ² EXPORT ²	1 462,41	739,53	547,32	1 067,86
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTADÁS TRANZITRA TRANSMISSION FOR TRANSIT	1 942,52	1 562,19	1 850,67	1 928,50
ÁTADÁS SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL FÖLD ALATTI TÁROLÓBA ⁴ INJECTION INTO UNDERGROUND STORAGE ⁴	1 734,92	3 242,01	1 854,67	2 416,57
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ZÁRÓKÉSZLET CLOSING STOCK IN THE TRANSMISSION PIPELINE	68,32	72,79	71,79	70,91
BELFÖLDI FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁS ⁵ DOMESTIC CONSUMPTION ⁵	9 220,58	8 349,71	8 907,02	9 594,30

¹ 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.

² Nem tartalmazza a tranzitcélú átvételt/átadást. | Does not include takeover for transit.

³ Nem tartalmazza a keverőköri átadást. | Does not include the blending circle delivery to producers.

⁴ Fizikai adatok. | Physical data.

⁵ Nem tartalmazza azon földgáz mennyiséget, amelyet a termelők közvetlenül a végfelhasználóknak adnak át, a termásvíz-kísérőgázt, valamint a hazai metántermelést. Az országos földgázmérleget a 2.8-as 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 2.8.

A tárolónak átadás nem egyezik meg a 2.11-es táblázat betárolás oszlopával, mivel nem tartalmazza a tárolók nem szállítóvezetékéről történő földgázátvételét. | The injection to storage is not equal to table 2.11's injection column, as this table does not contain the injection from outside of the transmission system.

A tárolóból átvétel nem egyezik meg a 2.11-es táblázat kitérő oszlopával, mivel nem tartalmazza a tárolók nem szállítóvezetékére történő földgázátadását. | The withdrawal from storage is not equal to table 2.11'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.

2.7 SZÁLLÍTÓRENDSZER FÖLDGÁZMÉRLEGE HAVI BONTÁSBAN (2016) | NATURAL GAS BALANCE OF THE TRANSMISSION SYSTEM BY MONTH (2016)

MÉRTÉKEGYSÉG – UNIT OF MEASUREMENT	Mm ³											
	2016. jan. JAN	2016. febr. FEB	2016. márc. MAR	2016. ápr. APR	2016. máj. MAY	2016. jún. JUN	2016. júl. JUL	2016. aug. AUG	2016. szept. SEPT	2016. okt. OCT	2016. nov. NOV	2016. dec. DEC
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI NYITÓKÉSZLET OPENING STOCKS IN THE TRANSMISSION PIPELINE	71,79	74,62	73,14	74,53	74,56	73,32	73,14	71,03	68,98	68,54	74,15	72,93
HAZAI TERMELÉSBŐL SZÁLLÍTÓVEZETÉKEKRE ÁTVETT¹ NATURAL GAS RECEIVED FROM DOMESTIC PRODUCERS TO THE TRANSMISSION PIPELINE¹	204,10	185,44	204,40	189,20	169,90	163,56	158,44	166,95	175,02	205,69	211,09	226,14
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTVÉTEL IMPORTBÓL² IMPORT²	564,09	587,38	597,72	607,40	766,23	719,22	817,45	880,34	893,36	667,78	741,56	774,99
TRANZITCÉLÚ SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTVÉTEL TAKEOVER FOR TRANSIT IN THE TRANSMISSION PIPELINE	245,04	158,69	152,79	105,70	83,37	75,06	126,37	148,59	143,51	171,19	220,14	297,72
SZÁLLÍTÓVEZETÉKEBE VALÓ ÁTVÉTEL FÖLD ALATTI TÁROLÓBÓL⁴ WITHDRAWAL FROM UNDERGROUND STORAGE FACILITY⁴	852,55	366,09	278,32	34,41	1,61	0,00	0,00	0,00	0,13	180,81	402,18	787,19
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI NYITÓKÉSZLET ÉS ÁTVÉTEL ÖSSZESEN TOTAL OPENING STOCKS AND TAKEOVER IN THE TRANSMISSION PIPELINE	1 937,56	1 372,22	1 306,37	1 011,23	1 095,67	1 031,17	1 175,40	1 266,92	1 281,01	1 294,01	1 649,12	2 158,97
SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL VALÓ ÁTADÁS BELFÖLDI FELHASZNÁLÁSRA DELIVERED FROM THE TRANSMISSION PIPELINE TO INLAND CONSUMPTION	1 575,24	1 114,92	1 052,18	643,78	528,83	420,68	431,77	435,80	473,50	883,48	1 190,34	1 546,37
EBBŐL: SZÁLLÍTÓVEZETÉKI FELHASZNÁLÓKNAK ÁTADOTT³ OF WHICH, DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO DIRECT TRANSMISSION PIPELINE CONSUMERS³	208,11	173,45	164,66	127,49	154,42	153,02	177,51	167,76	173,85	147,66	179,43	189,72
ELŐSZÓRHÁLÓZATRA ÁTADOTT DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO DISTRIBUTION PIPELINE	1 299,49	879,65	816,98	448,73	313,11	211,35	196,41	203,36	234,92	682,07	944,23	1 273,51
SZIGET- ÉS RÉSZLEGES SZIGETÜZEMNEK ÁTADÁS DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO (PARTIAL) ISOLATED OPERATION	2,03	1,81	1,72	1,28	0,95	0,80	0,79	0,71	0,67	1,73	1,96	2,36
KEVERŐKÖRRE ÁTADOTT BLENDING CIRCLE DELIVERY TO PRODUCERS	65,17	56,19	62,94	58,17	53,11	49,14	51,26	56,63	56,45	51,32	63,50	71,88
SAJÁT FELHASZNÁLÁS ÉS VESZTESÉG OWN CONSUMPTION AND LOSSES	5,27	4,24	5,37	4,29	4,03	3,75	5,72	5,99	6,27	2,68	3,82	5,16
EGYÉB FELHASZNÁLÁS ÉS EGYENLEG OTHER USES AND BALANCE	-4,83	-0,43	0,52	3,82	3,21	2,62	0,07	1,36	1,35	-1,98	-2,60	3,74
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTADÁS EXPORTRA² EXPORT²	42,53	25,39	26,61	58,54	43,36	6,38	39,82	83,62	188,53	143,28	165,77	244,02
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTADÁS TRANZITRA TRANSMISSION FOR TRANSIT	245,17	158,78	153,01	105,78	83,42	75,14	126,29	148,60	143,44	171,13	220,07	297,67
ÁTADÁS SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL FÖLD ALATTI TÁROLÓBA⁴ INJECTION INTO UNDERGROUND STORAGE⁴	0,00	0,00	0,05	128,57	366,75	455,83	506,49	529,93	406,99	21,97	0,00	0,00
SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ZÁRÓKÉSZLET CLOSING STOCK IN THE TRANSMISSION PIPELINE	74,62	73,14	74,53	74,56	73,32	73,14	71,03	68,98	68,54	74,15	72,93	70,91
BELFÖLDI FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁS⁵ DOMESTIC CONSUMPTION⁵	1 514,9	1 059,2	988,7	581,8	472,5	368,9	380,4	377,8	415,7	834,1	1 129,4	1 470,8

¹ 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.

² Nem tartalmazza a tranzitcélú átvételt/átadást. | Does not include takeover for transit.

³ Nem tartalmazza a keverőköri átadást. | Does not include the blending circle delivery to producers.

⁴ Fizikai adatok. | Physical data.

⁵ Nem tartalmazza azon földgázmennyiséget, amelyet a termelők közvetlenül a végfelhasználóknak adnak át, a termálvíz-kísérőgázt, valamint a hazai metántermelést. Az országos földgázmérleget a 2.8-as 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 2.8.

A tárolónak átadás nem egyezik meg a 2.11-es táblázat betárolás oszlopával, mivel nem tartalmazza a tárolók nem szállítóvezetékéről történő földgázátvételét. | The injection to storage is not equal to table 2.11's injection column, as this table does not contain the injection from outside of the transmission system.

A tárolóból átvétel nem egyezik meg a 2.11-es táblázat kitérő oszlopával, mivel nem tartalmazza a tárolók nem szállítóvezetékéről történő földgázátadását. | The withdrawal from storage is not equal to table 2.11'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.

2.8 ORSZÁGOS FÖLDGÁZMÉRLEG | DOMESTIC NATURAL GAS BALANCE

2015	
MEGNEVEZÉS – DESCRIPTION	[TJ, NCV]
TERMELÉS PRODUCTION	57 303
IMPORT IMPORTS	237 602
EXPORT EXPORTS	-19 178
NEMZETKÖZI LÉGI KÖZLEKEDÉS INTERNATIONAL AVIATION BUNKERS	0
KÉSZLETVÁLTOZÁS STOCK CHANGES	37 806
PRIMER BELFÖLDI FELHASZNÁLÁS TPES¹	313 533
TERMÉKEK KÖZÖTTI ÁTMINÓSÍTÉSEK TRANSFERS	
STATISZTIKAI KÜLÖNBSÉG STATISTICAL DIFFERENCES	9 782
ÁTALAKÍTÁSI SZEKTOR TRANSFORMATION SECTOR	-75 995
ENERGIASZEKTOR SAJÁT FOGYASZTÁS ENERGY INDUSTRY OWN USE	-3 558
HÁLÓZATI VESZTESÉG NETWORK LOSSES	-4 267
VÉGSŐ FELHASZNÁLÁS TOTAL FINAL CONSUMPTION	239 495
IPAR INDUSTRY	52 329
VAS- ÉS ACÉLGYÁRTÁS IRON AND STEEL	1 725
VEGYIPAR ÉS GYÓGYSZERGYÁRTÁS CHEMICAL AND PETROCHEMICAL	9 688
NEMVASFÉM-ALAPANYAG GYÁRTÁSA NON-FERROUS METAL	2 922
NEMFÉM ÁSVÁNYI TERMÉK GYÁRTÁSA NON-METALLIC MINERAL	7 560
JÁRMŰGYÁRTÁS TRANSPORT EQUIPMENT	2 861
GÉPGYÁRTÁS MACHINERY	6 516
BÁNYÁSZAT ÉS KÖFÉJTÉS MINING AND QUARRYING	133
ÉLELMISZER, ITAL ÉS DOHÁNYTERMÉK GYÁRTÁSA FOOD AND TOBACCO	12 250
PAPÍRGYÁRTÁS, NYOMDAIPARI TEVÉKENYSÉG PAPER PULP AND PRINTING	2 596
FAFELDOLGOZÁS (KIVÉVE BÚTORGYÁRTÁS) WOOD AND WOOD PRODUCT	153
ÉPÍTŐIPAR CONSTRUCTION	1 731
TEXTIL- ÉS BŐRIPAR TEXTILE AND LEATHER	887
EGYÉB IPAR NON-SPECIFIED INDUSTRY	3 307
KÖZLEKEDÉS TRANSPORT	1 321
KÖZÚT ROAD	121
BELFÖLDI LÉGI KÖZLEKEDÉS DOMESTIC AVIATION	
VASÚT RAIL	
CSŐVEZETÉKES SZÁLLÍTÁS PIPELINE TRANSPORT	1 200
BELFÖLDI VÍZI KÖZLEKEDÉS DOMESTIC NAVIGATION	0
EGYÉB KÖZLEKEDÉS NON-SPECIFIED (TRANSPORT)	0
EGYÉB ÁGAZATOK OTHER	167 304
LAKOSSÁG RESIDENTAL	109 907
KERESKEDELEM ÉS KÖZSZOLGÁLTATÁSOK COMMERCIAL AND PUBLIC SERVICES	52 784
MEZŐGAZDASÁG, ERDŐGAZDÁLKODÁS ÉS HALÁSZAT AGRICULTURE, FORESTRY AND FISHING	4 613
EGYÉB – EGYÉB ÁGAZAT NON-SPECIFIED	0
NEM ENERGETIKAI FELHASZNÁLÁS NON-ENERGY USE	18 541

Nemzetközi Energiaügynökség módszertana alapján, teljes hazai földgázfelhasználás, a földgázmérlegben elszámolandó metán- és termálvizkísérőgáz-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.

¹ TPES: Total Primary Energy Supply

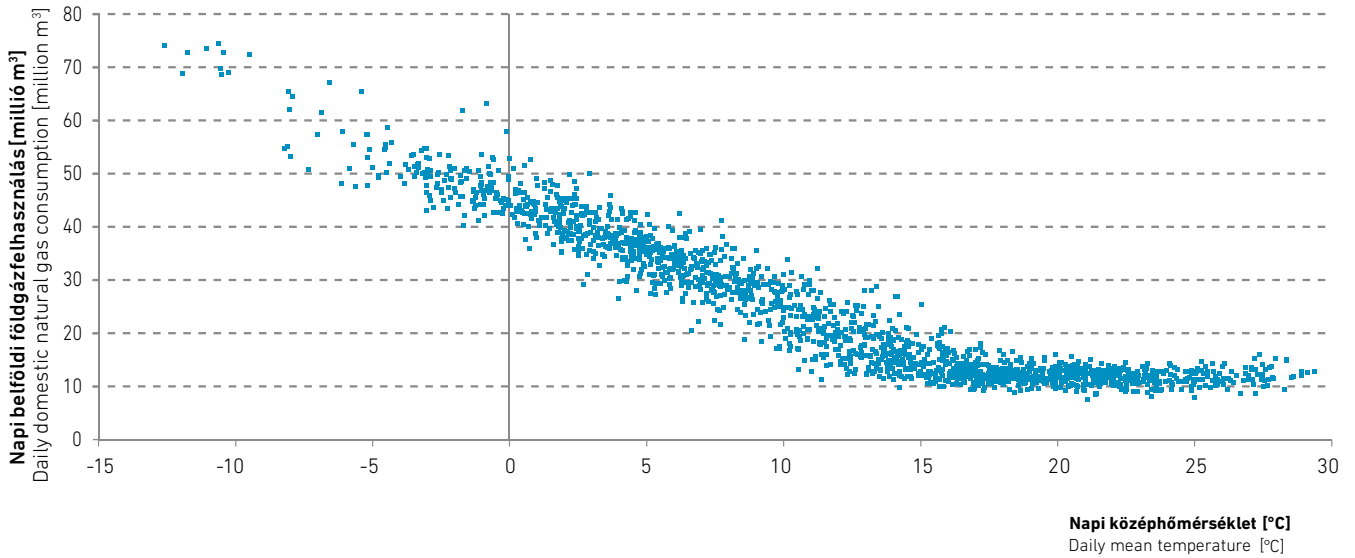
2.9 ÁTLAGOS ÉVES FŰTŐÉRTÉKADATOK [MJ/m³ (15 °C)] | AVERAGE ANNUAL CALORIFIC VALUE DATA [MJ/m³ (15 °C)]

	2013	2014	2015	2016
HAZAI GÁZÁTADÓ ÁLLOMÁSOKON MÉRT MEASURED AT DOMESTIC GAS DELIVERY STATIONS	34,31	34,32	34,43	34,66
ELOSZTÓVEZETÉKI RENDSZERRE ÁTADOTT DELIVERED TO DISTRIBUTION PIPELINE SYSTEM	34,32	34,46	34,56	34,69
KÖZVETLENÜL A SZÁLLÍTÓVEZETÉKRŐL ELLÁTOTT FELHASZNÁLÓK CONSUMERS DIRECTLY SUPPLIED FROM THE TRANSMISSION PIPELINE	33,75	33,80	33,88	34,53
KEVERŐKÖRRE ÁTADOTT DELIVERED TO BLENDING CIRCLE	34,42	34,83	34,86	35,05
EXPORT	34,67	34,97	35,04	35,00
ÁTVETT FÖLDGÁZ RECEIVED NATURAL GAS	34,31	34,44	34,64	34,80
IMPORTBÓL FROM IMPORT	34,64	34,82	35,01	35,10
TERMELÉSBŐL FROM DOMESTIC PRODUCTION	33,54	33,03	33,19	33,37
TÁROLÓBÓL FROM STORAGE FACILITY	34,31	34,45	34,57	34,86

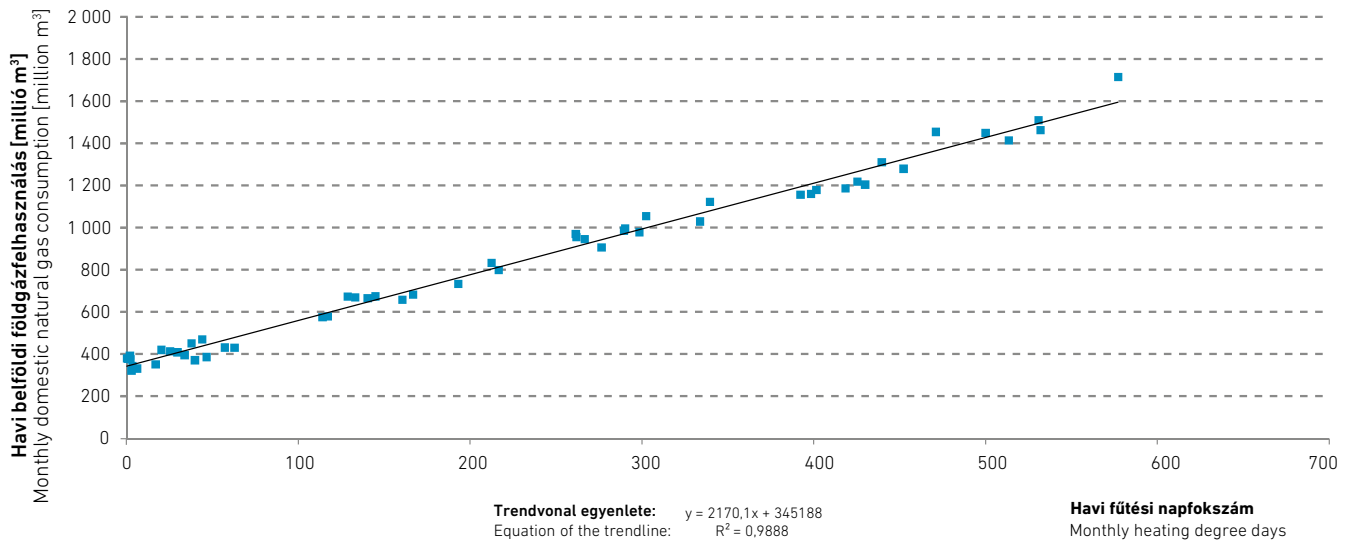


2.10 NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET HATÁSA A FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁSRA | DAILY MEAN TEMPERATURE'S EFFECT ON NATURAL GAS CONSUMPTION

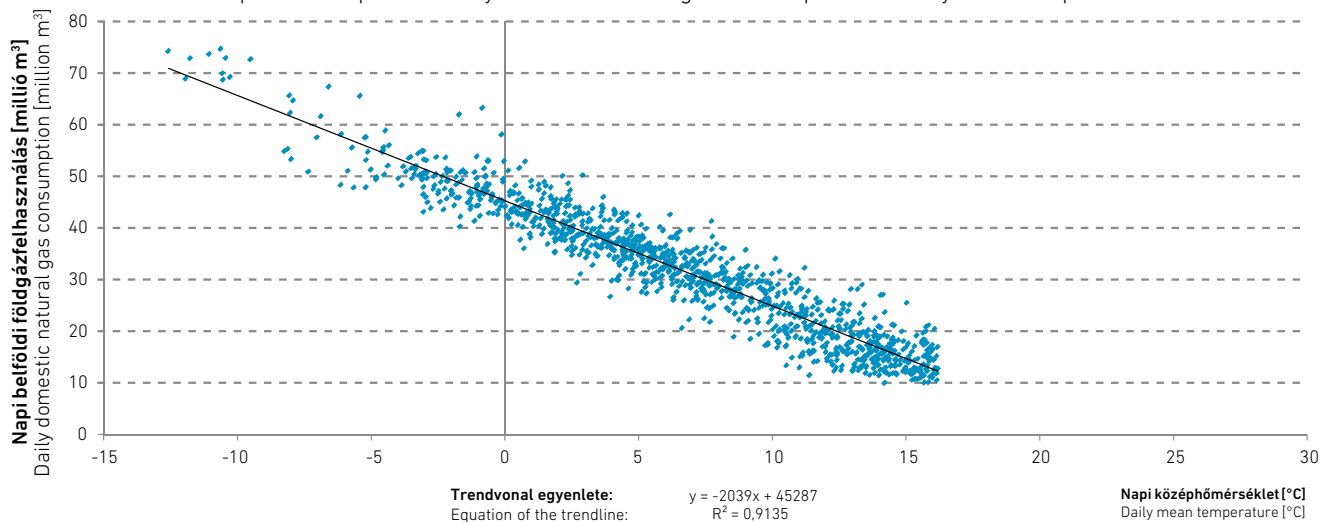
A napi belföldi földgázfelhasználás és a napi középhőmérséklet
Daily domestic natural gas consumption and daily mean temperature



A havi belföldi földgázfelhasználás és a havi fűtési napfokszám összefüggése
Correlation between the monthly domestic natural gas consumption and monthly heating degree days



A hőmérsékletfüggő napi belföldi földgázfelhasználás és a hozzá tartozó napi középhőmérsékletek összefüggése
Temperature dependent daily domestic natural gas consumption and daily mean temperature



ÉV YEAR	HAVI BELFÖLDI FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁS ÉS A NAPFOKSZÁM KÖZÖTTI ÖSSZEFÜGGÉST LEÍRÓ TRENDEGYENES ADATAI DATA OF THE TRENDLINE FOR THE CORRELATION BETWEEN MONTHLY DOMESTIC CONSUMPTION AND MONTHLY HEATING DEGREE DAYS				HŐMÉRSÉKLET FÜGGŐ FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁS KÜSZÖB- MÉRSÉKLETE TEMPERATURE THRESHOLD OF THE TEMPERATURE DEPENDENT NATURAL GAS CONSUMPTION	HŐMÉRSÉKLETFÜGGŐ NAPI BELFÖLDI FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁS ÉS A NAPI KÖZÉPHŐMÉRSÉKLET KÖZÖTTI ÖSSZEFÜGGÉST LEÍRÓ EGYENES ADATAI DATA OF THE TRENDLINE FOR TEMPERATURE DEPENDENT DOMESTIC NATURAL GAS CONSUMPTION AND THE DAILY MEAN TEMPERATURE			1 °C HŐMÉRSÉKLET-VÁLTOZÁSRA ESŐ FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁS VÁLTOZÁS (M³) EFFECT OF 1°C CHANGE IN TEMPERATURE ON NATURAL GAS CONSUMPTION (M³)
	a	b	r	r ²		a	b	r ²	
2012	2 332,8	393 103,9	0,99588	0,99177	15,2	-2 175,4	47 228,3	0,91658	2 175 396,6
2013	2 111,7	293 261,5	0,99659	0,99319	17,1	-2 012,3	44 722,3	0,92884	2 012 346,8
2014	2 026,2	323 158,6	0,99587	0,99176	16,9	-1 858,5	43 161,9	0,91700	1 858 455,9
2015	2 154,2	301 870,8	0,99691	0,99383	16,6	-2 042,2	44 542,9	0,91422	2 042 223,1
2016	2 090,7	364 404,8	0,99844	0,99688	16,6	-1 961,1	45 549,1	0,92054	1 961 125,6
2012-2016	2 170,1	345 188,1	0,99440	0,98884	16,2	-2 039,0	45 287,0	0,91350	2 039 000,0

Az egyenes egyenlete: | The equation of the line:

$$y = ax + b$$

ahol: | where:

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

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

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

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

KERESKEDELMI ÉS BIZTONSÁGI KÉSZLETEK [MILLIÓ M ³] ¹ COMMERCIAL AND STRATEGIC STOCKS [MILLION M ³] ¹					
	NYITÓKÉSZLET OPENING STOCK	BETÁROLÁS ² INJECTION ²	KITÁROLÁS ² WITHDRAWAL ²	EGYÉB KÉSZLETVÁLTOZÁS ³ OTHER STOCK CHANGE ³	ZÁRÓKÉSZLET CLOSING STOCK
2014					
JANUÁR JANUARY	2 268,8	-	438,5	0,7	1 829,6
FEBRUÁR FEBRUARY	1 829,6	-	374,2	0,6	1 454,8
MÁRCIUS MARCH	1 454,8	33,0	167,1	0,3	1 320,5
ÁPRILIS APRIL	1 320,5	263,2	11,5	-0,3	1 572,5
MÁJUS MAY	1 572,5	424,4	-	1,9	1 995,0
JÚNIUS JUNE	1 995,0	306,0	-	1,4	2 299,6
JÚLIUS JULY	2 299,6	503,3	-	2,7	2 800,2
AUGUSZTUS AUGUST	2 800,2	527,8	-	3,0	3 325,1
SZEPTEMBER SEPTEMBER	3 325,1	504,1	-	2,3	3 826,9
OKTÓBER OCTOBER	3 826,9	557,8	32,6	1,5	4 350,5
NOVEMBER NOVEMBER	4 350,5	122,3	133,0	0,4	4 339,5
DECEMBER DECEMBER	4 339,5	-	527,5	10,2	3 801,9
2015					
JANUÁR JANUARY	3 801,9	-	874,1	4,7	2 923,1
FEBRUÁR FEBRUARY	2 923,1	-	853,6	-0,1	2 069,6
MÁRCIUS MARCH	2 069,6	-	544,2	1,7	1 523,7
ÁPRILIS APRIL	1 523,7	24,7	113,9	-1,5	1 436,0
MÁJUS MAY	1 436,1	161,0	1,7	0,2	1 595,3
JÚNIUS JUNE	1 595,1	253,5	0,0	1,4	1 847,1
JÚLIUS JULY	1 847,1	305,0	0,1	0,6	2 151,2
AUGUSZTUS AUGUST	2 151,2	402,8	-	0,2	2 554,7
SZEPTEMBER SEPTEMBER	2 554,7	582,9	-	1,3	3 136,9
OKTÓBER OCTOBER	3 136,9	239,7	18,5	90,3	3 267,9
NOVEMBER NOVEMBER	3 267,9	-	222,8	0,7	3 044,4
DECEMBER DECEMBER	3 044,4	-	360,7	7,2	2 676,4
2016					
JANUÁR JANUARY	2 676,4	-	847,8	-0,3	1 828,9
FEBRUÁR FEBRUARY	1 828,9	-	354,2	2,9	1 471,8
MÁRCIUS MARCH	1 471,8	0,0	266,8	0,2	1 204,8
ÁPRILIS APRIL	1 204,8	133,9	26,7	0,8	1 311,1
MÁJUS MAY	1 311,1	384,1	0,2	1,3	1 693,7
JÚNIUS JUNE	1 693,7	482,0	-	1,3	2 174,4
JÚLIUS JULY	2 174,4	540,0	-	1,0	2 713,3
AUGUSZTUS AUGUST	2 713,3	562,2	-	1,2	3 274,3
SZEPTEMBER SEPTEMBER	3 274,3	429,6	0,1	0,2	3 703,5
OKTÓBER OCTOBER	3 703,5	22,0	187,8	-6,8	3 544,4
NOVEMBER NOVEMBER	3 544,4	-	406,8	-4,1	3 141,7
DECEMBER DECEMBER	3 141,7	-	793,8	2,3	2 345,7

¹ Fizikai adatok. | Physical values.

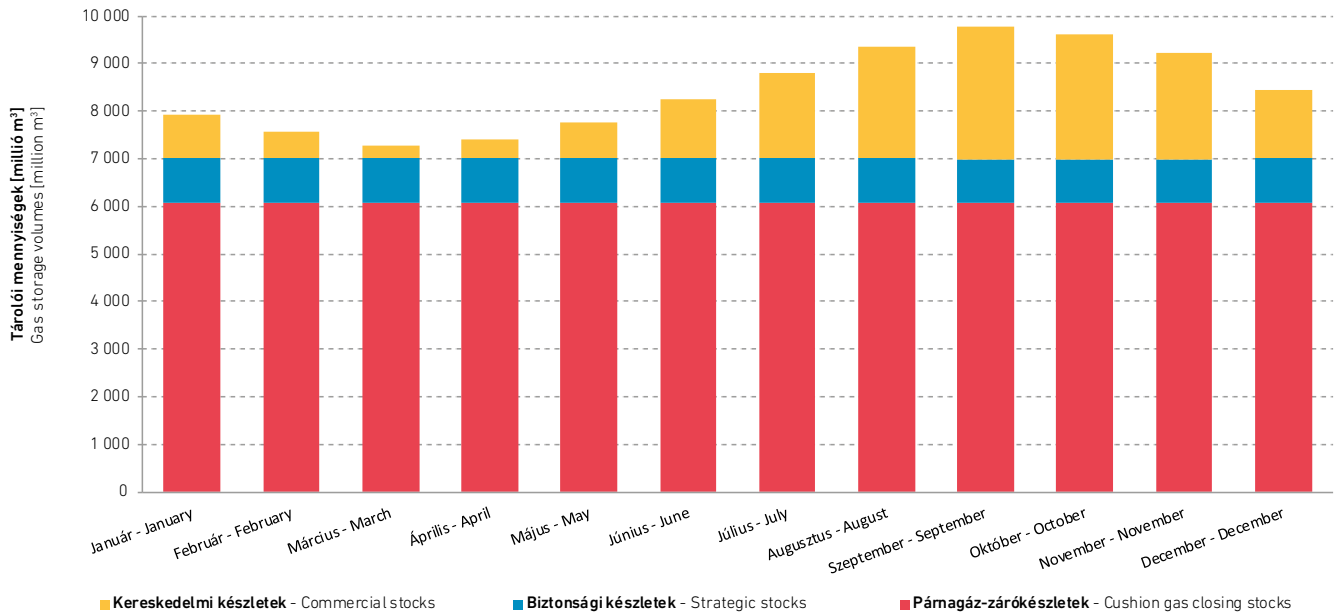
² A betárolás nem egyezik meg a 2.5, 2.6 és 4.6-os táblázat betárolás sorával, mivel tartalmazza a tárolók nem szállítóvezetékéről történő földgázátvételt. | The injection column is not equal to table 2.5, 2.6 and 4.6's injection to storage line, as this table contains the injection from outside of the transmission system.

² A kitárolás nem egyezik meg a 2.6, 2.7 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.

³ Tartalmazza a tárolók saját felhasználását és veszteségét, az átminősítésekből származó készletváltozást valamint minden más egyéb készletváltozást. | Contains the own uses and losses of the natural gas storages, the changes in stocks due to reclassification, and all other changes in stocks.

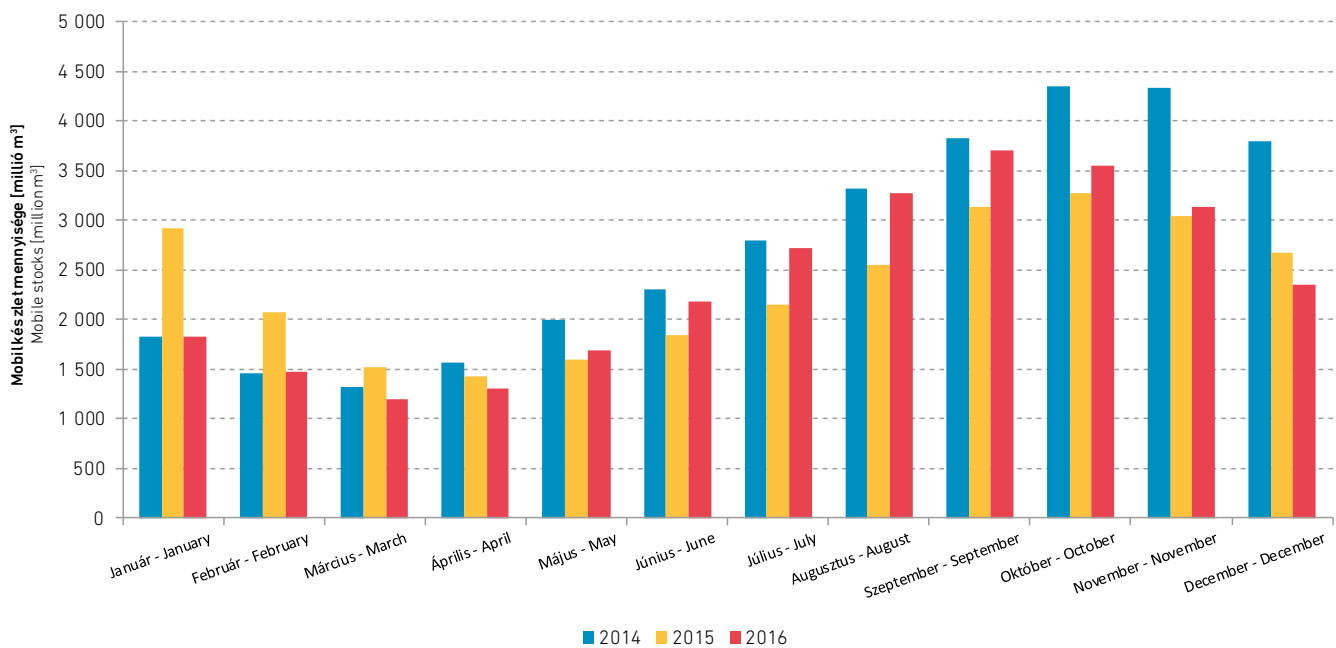
FÖLDGÁZTÁROLÓI KÉSZLETEK 2016-BAN HAVI BONTÁSBAN [MILLIÓ M³]

NATURAL GAS MONTHLY STOCK FIGURES IN 2016 [MILLION M³]



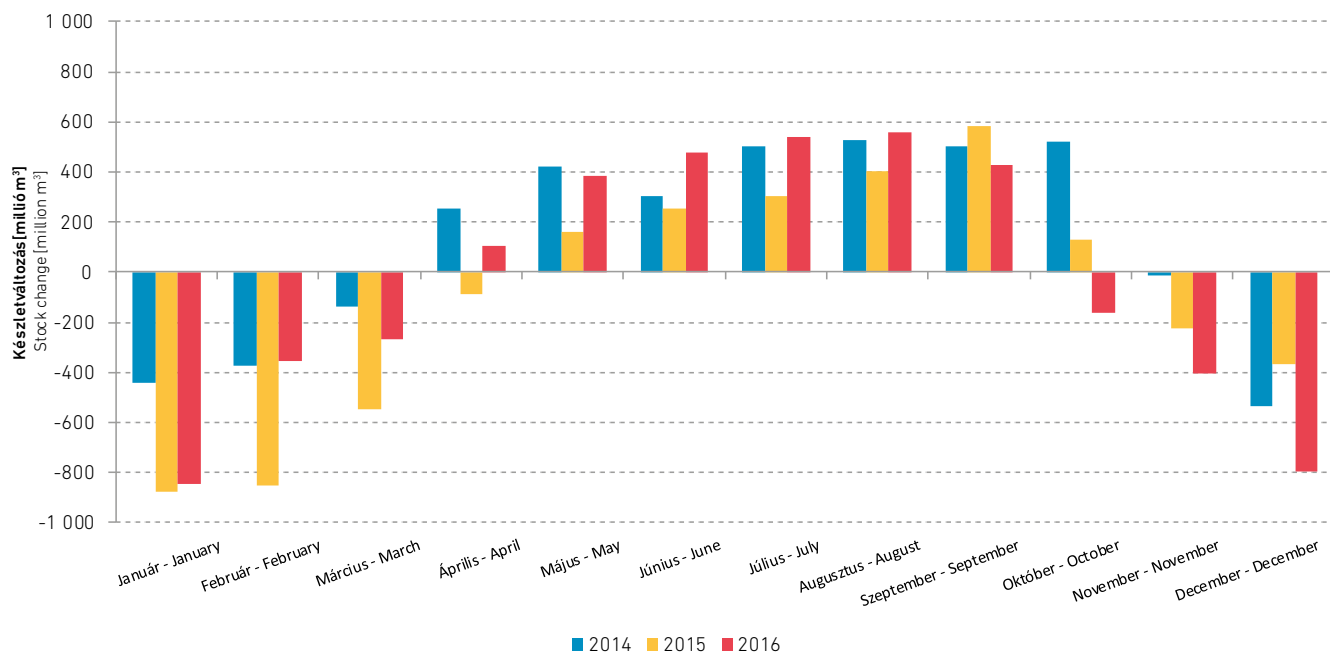
HAVI MOBIL ZÁRÓKÉSZLETADATOK [MILLIÓ M³]

MONTHLY MOBILE CLOSING STOCKS [MILLION M³]



(folytatás) (continued)

HAVI KÉSZLETVÁLTOZÁSOK [MILLIÓ M³]
MONTHLY STOCK CHANGES [MILLION M³]



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

EGYETEMES SZOLGÁLTATÁSBAN ELLÁTOTT FELHASZNÁLÓK ADATAI [MILLIÓ M ³] DATA OF CONSUMERS SUPPLIED IN UNIVERSAL SERVICE [MILLION M ³]				
ÉV YEAR	2013	2014	2015	2016
ÖSSZESEN TOTAL	3 529	3 097	3 535	3 869
LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK ÖSSZESEN HOUSEHOLD CONSUMERS IN TOTAL	3 113	2 747	3 133	3 451
MÉRŐ NÉLKÜLI FOGYASZTÓK CONSUMERS WITHOUT METER	64	63	62	65
20 m³/ÓRA ALATTI LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE UNDER 20 m ³ /HOUR	2 901	2 550	2 928	3 244
20 m³/ÓRA ÉS A FELETTI LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE OF 20 m ³ /HOUR AND ABOVE	148	134	143	142
NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK ÖSSZESEN NON-HOUSEHOLD CONSUMERS IN TOTAL	416	350	402	418
20 m³/ÓRA ALATTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK NON-HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE UNDER 20 m ³ /HOUR	412	346	398	413
20 m³/ÓRA ÉS A FELETTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK NON-HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE OF 20 m ³ /HOUR AND ABOVE	4	4	4	5

SZABADPIACON VÁSÁRLÓ FELHASZNÁLÓK ADATAI [MILLIÓ M ³] ¹ DATA OF CONSUMERS PURCHASING IN THE LIBERALIZED MARKET [MILLION M ³] ¹				
ÉV YEAR	2013	2014	2015	2016
ÖSSZESEN TOTAL	4 966	4 497	4 512	4 676
LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK ÖSSZESEN HOUSEHOLD CONSUMERS IN TOTAL	91	85	57	0
20 m³/ÓRA ALATTI LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE UNDER 20 m ³ /HOUR	91	85	57	0
20 m³/ÓRA ÉS A FELETTI LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE OF 20 m ³ /HOUR AND ABOVE	0	0	0	-
NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK ÖSSZESEN NON-HOUSEHOLD CONSUMERS IN TOTAL	4 875	4 412	4 455	4 676
20 m³/ÓRA ALATTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK NON-HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE UNDER 20 m ³ /HOUR	117	52	60	92
20–100 m³/ÓRA KÖZÖTTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK NON-HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE BETWEEN 20–100 m ³ /HOUR	637	507	549	584
101–500 m³/ÓRA KÖZÖTTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK NON-HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE BETWEEN 101–500 m ³ /HOUR	816	729	713	777
500 m³/ÓRA ÉS A FELETTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK NON-HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE OF 500 m ³ /HOUR AND ABOVE	3 304	3 124	3 133	3 224

¹ 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	2013	2014	2015	2016
ÖSSZESEN TOTAL	361 612	281 680	286 770	320 080
LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK ÖSSZESEN HOUSEHOLD CONSUMERS IN TOTAL	313 788	239 800	246 698	271 235
MÉRŐ NÉLKÜLI FOGYASZTÓK CONSUMERS WITHOUT METER	6 434	5 520	4 890	5 625
20 m³/ÓRA ALATTI LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE UNDER 20 m ³ /HOUR	293 730	234 280	241 808	265 610
20 m³/ÓRA ÉS A FELETTI LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE OF 20 m ³ /HOUR AND ABOVE	13 624	11 041	11 642	9 934
NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK ÖSSZESEN NON-HOUSEHOLD CONSUMERS IN TOTAL	47 824	41 880	40 072	48 845
20 m³/ÓRA ALATTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK NON-HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE UNDER 20 m ³ /HOUR	47 436	41 477	39 850	48 385
20 m³/ÓRA ÉS A FELETTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK NON-HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE OF 20 m ³ /HOUR AND ABOVE	388	403	222	459

SZABADPIACI KERESKEDŐK ÁRBEVÉTELADATAI [MILLIÓ FORINT] ¹ SALES REVENUE DATA OF LIBERALIZED MARKET TRADERS [MILLION HUF] ¹				
ÉV YEAR	2013	2014	2015	2016
ÖSSZESEN TOTAL	502 925	425 370	370 528	287 326
LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK ÖSSZESEN HOUSEHOLD CONSUMERS IN TOTAL	7 531	7 143	4 201	1
20 m³/ÓRA ALATTI LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE UNDER 20 m ³ /HOUR	7 515	7 051	4 208	1
20 m³/ÓRA ÉS A FELETTI LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE OF 20 m ³ /HOUR AND ABOVE	17	91	-7	0
NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK ÖSSZESEN NON-HOUSEHOLD CONSUMERS IN TOTAL	495 393	418 227	366 327	287 325
20 m³/ÓRA ALATTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK NON-HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE UNDER 20 m ³ /HOUR	12 403	6 505	6 612	7 116
20–100 m³/ÓRA KÖZÖTTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK NON-HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE BETWEEN 20-100 m ³ /HOUR	73 477	59 904	55 186	41 970
101–500 m³/ÓRA KÖZÖTTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK NON-HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE BETWEEN 101-500 m ³ /HOUR	83 331	70 909	63 371	51 046
500 m³/ÓRA ÉS A FELETTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK NON-HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE OF 500 m ³ /HOUR AND ABOVE	326 182	280 909	241 157	187 194

¹ 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.

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	2013	2014	2015	2016
ÖSSZESEN TOTAL	3 468,7	3 441,5	3 447,2	3 453,0
LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK ÖSSZESEN HOUSEHOLD CONSUMERS IN TOTAL	3 258,6	3 235,8	3 233,5	3 236,0
MÉRŐ NÉLKÜLI FOGYASZTÓK CONSUMERS WITHOUT METER	409,8	406,1	405,1	404,2
20 m³/ÓRA ALATTI LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE UNDER 20 m ³ /HOUR	2 846,2	2 827,1	2 826,1	2 829,4
20 m³/ÓRA ÉS A FELETTI LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE OF 20 m ³ /HOUR AND ABOVE	2,6	2,6	2,3	2,3
NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK ÖSSZESEN NON-HOUSEHOLD CONSUMERS IN TOTAL	210,1	205,8	213,8	217,0
20 m³/ÓRA ALATTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK NON-HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE UNDER 20 m ³ /HOUR	192,4	188,7	196,8	200,2
20-100 m³/ÓRA KÖZÖTTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK NON-HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE BETWEEN 20-100 m ³ /HOUR	14,2	13,6	13,5	13,3
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	3,1
500 m³/ÓRA ÉS A FELETTI NEM LAKOSSÁGI FOGYASZTÓK NON-HOUSEHOLD CONSUMERS WITH A CONSUMPTION RATE OF 500 m ³ /HOUR AND ABOVE	0,5	0,5	0,5	4,9

3.4 FÖLDGÁZSEKTOR 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	2016
NEM LAKOSSÁGI VÉGFELHASZNÁLÓKNAK ÉRTÉKESÍTŐ VÁLLALATOK SZÁMA [DB] NUMBER OF COMPANIES SELLING TO NON-HOUSEHOLD END USERS [PCS]	22	26	29	30
5%-NÁL NAGYOBB RÉSZARÁNYÚ VÁLLALKOZÁSOK SZÁMA [DB] NUMBER OF COMPANIES WITH A SHARE OF MORE THAN 5% [PCS]	6	7	5	6
5%-NÁL NAGYOBB RÉSZARÁNYÚ VÁLLALKOZÁSOK ARÁNYA [%] SHARE OF THE COMPANIES WITH A SHARE OF MORE THAN 5% [%]	74%	75%	65%	70%
A 3 LEGNAGYOBB RÉSZARÁNYÚ VÁLLALKOZÁS ÖSSZES ARÁNYA [%] TOTAL SHARE OF THE 3 COMPANIES WITH THE LARGEST SHARE [%]	46%	48%	49%	49%
VERSENYÁLLAPOT-MUTATÓ¹ COMPETITION INDEX ¹	1 197	1 096	1 078	1 205
LAKOSSÁGI VÉGFELHASZNÁLÓKNAK TÖRTÉNŐ ÉRTÉKESÍTÉS ADATAI DATA OF SALES TO HOUSEHOLD END USERS	2013	2014	2015	2016
LAKOSSÁGI VÉGFELHASZNÁLÓKNAK ÉRTÉKESÍTŐ VÁLLALATOK SZÁMA [DB] NUMBER OF COMPANIES SELLING TO HOUSEHOLD END USERS [PCS]	6	7	7	4
5%-NÁL NAGYOBB RÉSZARÁNYÚ VÁLLALKOZÁSOK SZÁMA [DB] NUMBER OF COMPANIES WITH A SHARE OF MORE THAN 5% [PCS]	4	4	4	3
5%-NÁL NAGYOBB RÉSZARÁNYÚ VÁLLALKOZÁSOK ARÁNYA [%] SHARE OF THE COMPANIES WITH A SHARE OF MORE THAN 5% [%]	97%	97%	98%	100%
A 3 LEGNAGYOBB RÉSZARÁNYÚ VÁLLALKOZÁS ÖSSZES ARÁNYA [%] TOTAL SHARE OF THE 3 COMPANIES WITH THE LARGEST SHARE [%]	81%	81%	82%	100%
VERSENYÁLLAPOT-MUTATÓ¹ COMPETITION INDEX ¹	2 562	2 569	2 628	4 202
NAGYKERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTÉS ADATAI² DATA OF SALES ON THE WHOLESALE MARKET ²	2013	2014	2015	2016
NAGYKERESKEDELMI PIACON ÉRTÉKESÍTŐ VÁLLALATOK SZÁMA [DB] NUMBER OF COMPANIES SELLING ON THE WHOLESALE MARKET [PCS]	19	20	28	36
5%-NÁL NAGYOBB RÉSZARÁNYÚ VÁLLALKOZÁSOK SZÁMA [DB] NUMBER OF COMPANIES WITH A SHARE OF MORE THAN 5% [PCS]	3	4	3	3
5%-NÁL NAGYOBB RÉSZARÁNYÚ VÁLLALKOZÁSOK ARÁNYA [%] SHARE OF THE COMPANIES WITH A SHARE OF MORE THAN 5% [%]	94%	89%	88%	84%
A 3 LEGNAGYOBB RÉSZARÁNYÚ VÁLLALKOZÁS ÖSSZES ARÁNYA [%] TOTAL SHARE OF THE 3 COMPANIES WITH THE LARGEST SHARE [%]	94%	84%	88%	84%
VERSENYÁLLAPOT-MUTATÓ¹ COMPETITION INDEX ¹	4 632	4 813	5 677	4 843

¹ 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.

² Nem tartalmazza a CEEGEX-en történő értékesítést. | Does not contain the sales on CEEGEX.

3.5 SZERVEZETT FÖLDGÁZPIACI ADATOK | ORGANIZED NATURAL GAS MARKET DATA

		DAM-MENNYISÉG [MWh 25 °C-ON] ¹ DAY AHEAD VOLUME [MWh AT 25 °C] ¹				
		MÁSNAPI DAY-AHEAD	SZOMBAT SATURDAY	VASÁRNAP SUNDAY	HÉTVÉGE WEEKEND	ÜNNEPNAPOK HOLIDAYS
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	-	-	-	-
2016	JANUÁR JANUARY	30 600	-	-	17 040	-
	FEBRUÁR FEBRUARY	8 808	-	-	2 448	-
	MÁRCIUS MARCH	4 416	-	-	1 680	-
	ÁPRILIS APRIL	5 616	96	648	-	-
	MÁJUS MAY	1 656	-	72	144	360
	JÚNIUS JUNE	72	-	-	-	-
	JÚLIUS JULY	2 448	-	-	768	-
	AUGUSZTUS AUGUST	37 608	120	-	8 448	-
	SZEPTEMBER SEPTEMBER	31 080	-	720	17 088	-
	OKTÓBER OCTOBER	33 960	-	-	6 480	-
	NOVEMBER NOVEMBER	33 408	-	-	8 784	-
	DECEMBER DECEMBER	18 360	720	-	4 464	2 160

		DAM-FORGALOM [FORINT] ¹ DAY AHEAD REVENUES [HUF] ¹				
		MÁSNAPI DAY-AHEAD	SZOMBAT SATURDAY	VASÁRNAP SUNDAY	HÉTVEGE WEEKEND	ÜNNEPNAPOK HOLIDAYS
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	-	-	-	-	
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	-	-	-	-
2016	JANUÁR JANUARY	161 989 008	-	-	90 782 160	-
	FEBRUÁR FEBRUARY	42 044 688	-	-	11 244 000	-
	MÁRCIUS MARCH	18 245 400	-	-	6 715 200	-
	ÁPRILIS APRIL	25 011 600	406 464	2 573 520	-	-
	MÁJUS MAY	7 355 304	-	331 200	623 040	1 602 000
	JÚNIUS JUNE	363 600	-	-	-	-
	JÚLIUS JULY	12 368 112	-	-	3 883 104	-
	AUGUSZTUS AUGUST	166 071 600	505 200	-	36 686 640	-
	SZEPTEMBER SEPTEMBER	135 881 280	-	3 097 200	73 613 424	-
	OKTÓBER OCTOBER	173 463 000	-	-	34 359 840	-
	NOVEMBER NOVEMBER	204 736 488	-	-	54 346 224	-
	DECEMBER DECEMBER	110 965 320	4 331 256	-	26 637 600	12 960 000

[folytatás] [continued]

		PHF-MENNYISÉG [MWh 25 °C-ON] ¹ PHYSICAL FUTURES VOLUME [MWh AT 25 °C] ¹						
		M+1	M+2	M+3	Q+1	Q+2	Q+3	Q+4
2014	MÁRCIUS MARCH	240	-	-	-	-	-	-
	MÁJUS MAY	240	-	-	-	-	-	-
2016	JANUÁR JANUARY	10 440	3 715	-	-	10 920	-	-
	AUGUSZTUS AUGUST	8 650	-	4 900	-	-	-	-
	SZEPTEMBER SEPTEMBER	-	-	7 920	8 836	-	-	-
	OKTÓBER OCTOBER	-	4 320	5 208	2 159	-	-	-
	NOVEMBER NOVEMBER	12 648	-	-	-	-	-	-
	DECEMBER DECEMBER	3 720	-	-	-	-	-	-

		PHF-FORGALOM [FORINT] ¹ PHYSICAL FUTURES REVENUE [HUF] ¹						
		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	-	-	-	-	-	-
2016	JANUÁR JANUARY	53 940 000	20 023 850	-	-	52 416 000	-	-
	AUGUSZTUS AUGUST	78 120 000	-	17 640 000	-	-	-	-
	SZEPTEMBER SEPTEMBER	-	-	38 448 000	44 180 000	-	-	-
	OKTÓBER OCTOBER	-	23 148 000	28 048 800	11 442 700	-	-	-
	NOVEMBER NOVEMBER	74 809 200	-	-	-	-	-	-
	DECEMBER DECEMBER	22 878 000	-	-	-	-	-	-

¹ Azon hónapok esetében, amelyek nem lettek feltüntetve, nem volt forgalom. | In the months that are not shown there was no trading.

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

	2013	2014	2015	2016
VEZETÉKES PB-GÁZ-HÁLÓZATBA BEKAPCSOLT TELEPÜLÉSEK SZÁMA [DB] NUMBER OF SETTLEMENTS CONNECTED TO THE PIPELINE PROPANE-BUTANE GAS NETWORK [PC]	15	15	15	15
FOGYASZTÓK SZÁMA [DB] NUMBER OF CONSUMERS [PC]	1 360	1 360	1 302	1 288
EBBŐL: HÁZTARTÁSI FOGYASZTÓK [DB] OF WHICH: HOUSEHOLD CONSUMERS [PC]	1 247	1 239	1 207	1 197
ÉRTÉKESÍTETT PB-GÁZ [T] SOLD PROPANE-BUTANE GAS [T]	441	396	285	366
EBBŐL: HÁZTARTÁSI FOGYASZTÓKNAK [T] OF WHICH: TO HOUSEHOLD CONSUMERS [T]	226	156	124	157
ÉRTÉKESÍTÉS ÁRBEVÉTELE [MILLIÓ FT] SALES REVENUE [MILLION HUF]	184	132	112	122
EBBŐL: HÁZTARTÁSI FOGYASZTÓK [MILLIÓ FT] OF WHICH: HOUSEHOLD CONSUMERS [MILLION HUF]	76	63	59	60
ELOSZTÓHÁLÓZAT HOSSZA [KM] LENGTH OF DISTRIBUTION NETWORK [KM]	99	99	99	99
EBBŐL: GERINCVEZETÉK [KM] OF WHICH: MAIN PIPELINE [KM]	74	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

	2010 ⁴	2011 ⁴	2012 ⁴	2013 ⁴	2014 ⁴	2015 ⁴	2016 ^{3,4}
FÖLDGÁZFORRÁSOK [PJ]¹ NATURAL GAS SOURCES [PJ] ¹	423,1	364,6	356,4	347,9	371,5	295,1	362,5
HALMOZATLAN ENERGIAFORRÁSOK ÖSSZESEN [PJ]² NON-CUMULATIVE ENERGY SOURCES IN TOTAL [PJ] ²	1 228,7	1 163,0	1 131,0	1 133,0	1 201,6	1 158,8	1 258,3
FÖLDGÁZ RÉSZARÁNYA A HALMOZATLAN ENERGIAFORRÁSOKBAN [%] SHARE OF NATURAL GAS IN THE NON-CUMULATIVE ENERGY SOURCES [%]	34,4	31,3	31,5	30,7	30,9	25,5	28,8

¹ Nettó termelés (nem tartalmazza a keverőkörü 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 termásvíz-kisérőgázokat 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.

² Hazai primerenergia-termelés + import (villamos energia esetében az import-export szaldó került figyelembevételre, a többi energiaforrás 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).

³ Előzetes adatok. | Preliminary data.

⁴ A Hivatal felülvizsgálta és módosította a 2010–2015 éves energiamegérleg-előállításánál eddig alkalmazott módszertant, és 2010 tárgyévétől kezdődően új módszertan szerint állította elő az energiamegérleg adatait. Ebből kifolyólag a korábbi, 2010 előtti időszakokkal való összehasonlítás nem lehetséges. | The HE0 updated and altered the methodology used for creating the energy balance for the years 2010–2015 so far, and applied a new methodology as from the 2010 subject year to create the data of the energy balance. Therefore, the comparison with the data before 2010 is not possible.

4.2 FÖLDGÁZTERMELÉSI ADATOK | NATURAL GAS PRODUCTION DATA

ÉV YEAR	HAZAI TERMELŐKTŐL A SZÁLLÍTÓVEZETÉKBE ÁTVETT FÖLDGÁZ ¹ NATURAL GAS RECEIVED TO TRANSMISSION PIPELINES FROM DOMESTIC PRODUCERS ¹		HAZAI TERMELŐKTŐL A SZÁLLÍTÓVEZETÉKBE ÁTVETT, KEVERŐKÖRI ÁTADÁSSAL CSÖKKENTETT TERMELÉS ² PRODUCTION RECEIVED TO TRANSMISSION PIPELINES FROM DOMESTIC PRODUCERS, DECREASED BY BLENDING CIRCLE DELIVERY ²	
	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
2016	75 407,73	2 259,95	51 022,58	1 564,20

² A termelőktől a szállítóvezetékbe átvett (keverőkörü 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 földgáztermelők 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.

³ Nem tartalmazza a szigetüzembe táplált, a termelőktől közvetlenül a felhasználóknak átadott, valamint a földgáztermelők 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

	2010 ³	2011 ³	2012 ³	2013 ³	2014 ³	2015 ³	2016 ^{2,3}
FÖLDGÁZTERMELÉS [PJ]¹ NATURAL GAS PRODUCTION [PJ] ¹	93,4	88,6	74,0	64,6	60,2	57,3	59,9
PRIMER ENERGIAHORDOZÓ-TERMELÉS [PJ] PRIMARY ENERGY PRODUCTION [PJ]	496,9	493,1	492,1	480,4	464,1	472,7	472,1
FÖLDGÁZTERMELÉS RÉSZARÁNYA A PRIMER ENERGIAHORDOZÓ-TERMELÉSBŐL [%] SHARE OF NATURAL GAS PRODUCTION IN PRIMARY ENERGY PRODUCTION [%]	20,3	19,4	16,7	15,1	14,4	12,9	12,7

¹ 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 termásvíz-kiszérőgázokat 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.

² Előzetes adatok. | Preliminary data.

³ A Hivatal felülvizsgálta és módosította 2010–2015 évek energiámérleg-előállításánál eddig alkalmazott módszertant, és 2010 tárgyévétől kezdődően új módszertan szerint állította elő az energiámérleg adatait. Ebből kifolyólag a korábbi, 2010 előtti időszakokkal való összehasonlítás nem lehetséges. | The HEO updated and altered the methodology used for creating the energy balance for the years 2010–2015 so far, and applied a new methodology as from the 2010 subject year to create the data of the energy balance. Therefore, the comparison with the data before 2010 is not possible.

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)	TRANZITCÉLÚÁTVÉTEL TAKEOVER FOR TRANSIT (BEREGDARÓC)	IMPORT (MOSONMAGYARÓVÁR)	IMPORT (CSANÁDPALOTA)	IMPORT (BALASSAGYARMAT)	EXPORT (DRÁVASZERDAHELY)	EXPORT (CSANÁDPALOTA)	EXPORT (KISKUNDOROZSMA)	TRANZITCÉLÚÁTADÁS DELIVERY FOR TRANSIT (KISKUNDOROZSMA)	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	54 444,64	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	
2016	162 984,48	67 579,47	139 029,04	0,00	549,01	1 533,36	542,47	0,00	67 580,33	35 299,42	3,28	

ADATOK Mm ³ -BEN FIGURES IN Mm ³											
ÉV YEAR	IMPORT (BEREGDARÓC)	TRANZITCÉLÚÁTVÉTEL TAKEOVER FOR TRANSIT (BEREGDARÓC)	IMPORT (MOSONMAGYARÓVÁR)	IMPORT (CSANÁDPALOTA)	IMPORT (BALASSAGYARMAT)	EXPORT (DRÁVASZERDAHELY)	EXPORT (CSANÁDPALOTA)	EXPORT (KISKUNDOROSZMA)	TRANZITCÉLÚÁTADÁS DELIVERY FOR TRANSIT (KISKUNDOROSZMA)	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
2016	4 636,48	1 928,19	3 965,40	0,00	15,65	43,95	15,39	0,00	1 928,50	1 008,42	0,09



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] ¹ NATURAL GAS IMPORT [PJ] ¹	ENERGIAHORDOZÓ-IMPORT ÖSSZESEN [PJ] ² ENERGY SOURCE IMPORT IN TOTAL [PJ] ²	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
1993	199,60	517,50	38,57

ÉV YEAR	FÖLDGÁZIMPORT [PJ] ¹ NATURAL GAS IMPORT [PJ] ¹	ENERGIAHORDOZÓ-IMPORT ÖSSZESEN [PJ] ² ENERGY SOURCE IMPORT IN TOTAL [PJ] ²	FÖLDGÁZIMPORT RÉSZARÁNYA AZ ENERGIAHORDOZÓ- IMPORTBÓL [%] SHARE OF NATURAL GAS IMPORT IN ENERGY IMPORTS [%]
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
2016	302,57	786,23 ³	38,48

¹ Tranzit nélkül. | Without transit.

² Villamos energia import-export szaldóval került figyelembevételre. | Electricity included as import-export balance.

³ Előzetes adatok. | Preliminary data.

4.6 SZÁLLÍTÓRENDSZER FÖLDGÁZMÉRLEGE [MILLIÓ M³] | NATURAL GAS BALANCE OF THE TRANSMISSION SYSTEM [MILLION M³]

ÉVI ÉVÉNY	HÓNAP MONTH	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI NYITÓKÉSZLET OPENING STOCKS IN THE TRANSMISSION PIPELINE	HAZAI TERMELESBŐL SZÁLLÍTÓVEZETÉKRE ÁTVETT ¹ NATURAL GAS RECEIVED FROM DOMESTIC PRODUCERS TO THE TRANSMISSION PIPELINE ¹	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTVÉTEL IMPORTBÓL ²	TRANZITCÉLÚ SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTVÉTEL TAKEOVER FOR TRANSIT IN THE TRANSMISSION PIPELINE	SZÁLLÍTÓVEZETÉKBE VALÓ ÁTVÉTEL FÖLD ALATTI TÁROLÓBÓL ⁴ WITHDRAWAL FROM UNDERGROUND STORAGE FACILITY ⁴	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI NYITÓKÉSZLET ÉS ÁTVÉTEL ÖSSZESEN ¹ TOTAL OPENING STOCKS AND TAKEOVER IN THE TRANSMISSION PIPELINE ¹	SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL VALÓ ÁTADÁS BELFÖLDI FELHASZNÁLÁSRA DELIVERED FROM THE TRANSMISSION PIPELINE TO INLAND CONSUMPTION	EBBŐL SZÁLLÍTÓVEZETÉKI FELHASZNÁLÓKNAK ÁTADOTT ³ OF WHICH DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO DIRECT TRANSMISSION PIPELINE CONSUMERS ³	ELOSZTÓHÁLÓZATRA ÁTADOTT DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO DISTRIBUTION PIPELINE	SZIGET- ÉS FELSZIGETÜZEMNEK 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 ² EXPORT ²	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTADÁS TRANZITRA TRANSMISSION FOR TRANSIT	ÁTADÁS SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL FÖLD ALATTI TÁROLÓBA ³ INJECTION TO UNDERGROUND STORAGE ³	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ZÁRÓKÉSZLET CLOSING STOCK IN THE TRANSMISSION PIPELINE	BELFÖLDI FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁS ⁵ DOMESTIC USE ⁵
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 TERMELÉSRŐL SZÁLLÍTÓVEZETÉKRE ÁTVETT ¹ NATURAL GAS RECEIVED FROM DOMESTIC PRODUCERS TO THE TRANSMISSION PIPELINE ¹	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTVÉTEL IMPORTBÓL ² IMPORT ²	TRANZITCÉLÚ SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTVÉTEL TAKEOVER FOR TRANSIT IN THE TRANSMISSION PIPELINE	SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL VALÓ ÁTVÉTEL FÖLD ALATTI TÁROLÓBÓL ⁴ WITHDRAWAL FROM UNDERGROUND STORAGE FACILITY ⁴	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI NYITÓKÉSZLET ÉS ÁTVÉTEL ÖSSZESEN ¹ TOTAL OPENING STOCKS AND TAKEOVER IN THE TRANSMISSION PIPELINE ¹	SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL VALÓ ÁTADÁS BELFÖLDI FELHASZNÁLÁSRA DELIVERED FROM THE TRANSMISSION PIPELINE TO INLAND CONSUMPTION	EBBŐL SZÁLLÍTÓVEZETÉKI FELHASZNÁLÓKNAK ÁTADOTT ³ OF WHICH DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO DIRECT TRANSMISSION PIPELINE CONSUMERS ³	ELOSZTÓHÁLÓZATRA ÁTADOTT DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO DISTRIBUTION PIPELINE	SZIGET- ÉS FÉLSZIGETÜZEMENNEK ÁTADÁS DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO (PARTIAL) ISOLATED OPERATION	KEVERÉKÖRRE 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 ² EXPORT ²	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTADÁS TRANZITRA TRANSMISSION FOR TRANSIT	ÁTADÁS SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL FÖLD ALATTI TÁROLÓBA ³ INJECTION TO UNDERGROUND STORAGE ³	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ZÁRÓKÉSZLET CLOSING STOCK IN THE TRANSMISSION PIPELINE	BELFÖLDI FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁS ³ DOMESTIC USE ³
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	493,4	209,7	225,1	0,0	54,1	4,4	3,0	0,5	71,2	321,3	59,2	411,6
	AUG.	59,2	221,9	619,9	68,4	4,1	973,5	448,3	181,4	225,6	0,0	36,7	4,7	3,2	9,4	68,4	384,6	59,6	411,6
	SZEPT.	59,6	238,8	770,1	99,6	0,0	1 168,1	609,0	226,9	330,6	0,0	46,6	4,9	3,3	9,7	99,6	386,8	59,6	562,4
	OKT.	59,6	256,1	680,8	185,3	186,2	1 368,0	1 106,4	244,4	803,8	0,0	53,9	4,3	4,8	10,1	185,2	0,0	61,5	1 052,5
	NOV.	61,5	249,9	847,9	197,4	175,6	1 532,3	1 197,9	265,2	870,0	0,0	58,1	4,7	2,4	9,8	197,3	57,1	67,8	1 139,8
	DEC.	67,8	269,6	1 038,3	300,7	552,7	2 229,1	1 811,7	286,5	1 451,2	0,0	66,7	7,3	-0,2	10,0	300,6	37,5	69,5	1 745,0
2011	JAN.	69,5	279,7	544,7	293,3	968,3	2 155,5	1 749,5	281,0	1 389,4	0,0	72,3	6,9	1,1	42,9	293,3	0,0	68,8	1 677,2
	FEBR.	68,8	249,9	618,2	265,8	766,0	1 968,7	1 585,3	244,9	1 268,8	0,0	65,1	6,6	1,7	40,0	265,9	6,3	69,5	1 520,2
	MÁRC.	69,5	273,0	777,4	231,3	410,5	1 761,7	1 322,6	262,1	984,5	0,0	70,2	5,9	-1,6	30,0	231,2	110,4	69,1	1 252,4
	ÁPR.	69,1	263,1	694,9	122,8	1,9	1 151,8	785,0	239,1	474,9	0,0	65,7	5,3	-2,1	23,6	122,8	153,9	68,7	719,3
	MÁJ.	68,7	256,0	704,3	94,3	0,0	1 123,3	622,6	259,0	296,9	0,0	62,8	4,0	3,0	24,4	94,3	309,5	69,5	559,8
	JÚN.	69,5	255,4	605,1	56,7	0,0	986,7	522,7	227,2	221,4	0,0	70,8	3,3	3,0	23,6	56,7	312,4	68,5	451,9
	JÚL.	68,5	261,2	549,2	43,9	0,0	922,8	508,3	234,5	201,0	0,0	69,6	3,2	3,3	20,3	43,9	281,6	65,5	438,7
	AUG.	65,5	259,9	626,2	71,1	0,0	1 022,7	482,5	208,2	200,9	0,0	69,2	4,2	1,3	34,2	71,1	364,8	68,7	413,3
	SZEPT.	68,7	223,2	681,2	129,5	5,0	1 107,6	547,0	255,4	224,8	0,0	61,4	5,4	0,6	40,5	129,8	321,6	68,3	485,6
	OKT.	68,3	234,9	625,9	271,2	149,0	1 349,3	900,4	265,6	578,1	0,0	52,3	4,4	-0,9	43,7	271,1	66,4	68,6	848,1
	NOV.	68,6	270,3	722,6	311,5	541,5	1 914,5	1 394,4	302,1	1 009,4	0,0	77,5	5,4	-1,3	140,1	311,8	0,0	69,3	1 316,9
	DEC.	69,3	273,0	870,1	302,6	422,0	1 937,0	1 463,7	288,2	1 094,7	0,0	76,5	4,3	-1,4	103,4	302,7	0,0	68,8	1 387,2

[folytatás] [continued]

ÉV YEAR	HÓNAP MONTH	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI NYITÓKÉSZLET OPENING STOCKS IN THE TRANSMISSION PIPELINE	HAZAI TERMELÉSBŐL SZÁLLÍTÓVEZETÉKRE ÁTVETT ¹ NATURAL GAS RECEIVED FROM DOMESTIC PRODUCERS TO THE TRANSMISSION PIPELINE ¹	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTVÉTEL IMPORTBÓL ² IMPORT ²	TRANZITCÉLÚ SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTVÉTEL TAKEOVER FOR TRANSIT IN THE TRANSMISSION PIPELINE	SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL VALÓ ÁTVÉTEL FÖLD ALATTI TÁROLÓBÓL ⁴ WITHDRAWAL FROM UNDERGROUND STORAGE FACILITY ⁴	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI NYITÓKÉSZLET ÉS ÁTVÉTEL ÖSSZESEN ¹ TOTAL OPENING STOCKS AND TAKEOVER IN THE TRANSMISSION PIPELINE ¹	SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL VALÓ ÁTADÁS BELFÖLDI FELHASZNÁLÁSRA DELIVERED FROM THE TRANSMISSION PIPELINE TO INLAND CONSUMPTION	EBBŐL SZÁLLÍTÓVEZETÉKI FELHASZNÁLÓKNAK ÁTADOTT ⁵ OF WHICH DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO DIRECT TRANSMISSION PIPELINE CONSUMERS ⁵	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 ² EXPORT ²	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTADÁS TRANZITRA TRANSMISSION FOR TRANSIT	ÁTADÁS SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL FÖLD ALATTI TÁROLÓBA ³ INJECTION TO UNDERGROUND STORAGE ³	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ZÁRÓKÉSZLET CLOSING STOCK IN THE TRANSMISSION PIPELINE	BELFÖLDI FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁS ³ DOMESTIC USE ³
2012	JAN.	68,8	260,2	750,8	262,6	630,8	1 973,2	1 528,4	258,5	1 199,0	0,0	66,6	4,3	4,2	109,2	262,7	0,0	68,8	1 461,8
	FEBR.	69,4	267,1	782,0	274,8	900,0	2 293,3	1 797,8	303,7	1 415,0	0,0	70,0	9,0	-2,9	155,3	274,6	0,0	68,5	1 727,8
	MÁRC.	68,5	251,3	713,3	184,2	193,1	1 410,4	1 044,3	213,6	759,5	0,0	65,8	5,4	2,6	79,4	184,2	31,2	68,7	978,5
	ÁPR.	68,7	240,8	793,9	129,6	0,1	1 233,1	745,8	201,6	480,5	0,0	58,1	5,6	-2,1	62,6	129,6	228,4	68,9	687,7
	MÁJ.	68,9	179,5	714,5	120,6	0,0	1 083,5	499,2	216,5	237,2	0,0	40,3	5,2	2,1	44,3	120,6	348,7	68,7	458,9
	JÚN.	68,7	171,8	749,9	102,6	0,0	1 093,0	431,3	193,3	202,2	0,0	30,2	5,6	3,3	38,7	102,6	448,8	68,3	401,1
	JÚL.	68,3	224,5	602,6	93,8	0,0	989,2	475,1	209,4	202,3	0,0	57,9	5,5	3,4	43,0	93,8	307,0	66,9	417,2
	AUG.	66,9	236,7	518,8	96,5	0,0	918,9	453,0	180,4	201,1	0,0	66,9	4,7	3,2	56,5	96,4	242,6	67,1	386,1
	SZEPT.	67,1	214,4	550,8	115,1	2,9	950,3	483,8	200,4	226,1	0,0	52,9	4,4	2,5	35,0	115,1	245,8	68,0	430,9
	OKT.	68,0	248,8	535,8	160,0	126,3	1 138,9	762,8	216,5	476,1	0,0	65,9	4,2	4,0	66,7	159,9	77,1	68,3	696,9
	NOV.	68,3	253,1	658,2	186,4	191,2	1 357,2	1 036,0	215,8	740,7	0,0	74,2	5,4	4,4	60,9	186,4	0,0	69,6	961,8
	DEC.	69,6	250,5	802,5	276,1	544,0	1 942,7	1 511,7	238,1	1 187,4	0,0	77,6	8,6	1,9	83,9	276,0	0,0	69,2	1 434,1
2013	JAN.	69,2	251,9	776,0	274,2	582,3	1 953,6	1 544,6	230,3	1 229,9	0,0	79,1	5,3	2,3	62,9	274,1	0,0	69,8	1 465,5
	FEBR.	69,8	222,7	694,4	185,4	412,8	1 585,1	1 266,6	153,2	1 038,1	0,0	71,6	3,7	-4,2	67,2	185,4	0,0	70,2	1 195,0
	MÁRC.	70,2	256,9	537,2	128,7	472,4	1 465,4	1 228,9	143,6	1 005,4	0,0	77,5	2,3	1,6	41,3	128,7	0,0	64,9	1 151,4
	ÁPR.	64,9	227,8	602,4	82,9	137,4	1 115,4	735,6	130,0	531,4	0,0	72,8	1,4	5,0	43,4	82,9	186,2	62,3	662,8
	MÁJ.	62,3	217,5	667,4	114,0	0,0	1 061,2	455,5	143,9	243,5	0,0	67,4	0,7	4,8	17,8	113,9	408,1	61,1	388,1
	JÚN.	61,1	213,6	687,7	103,3	0,0	1 065,7	420,5	125,0	228,7	0,0	65,0	1,8	3,5	151,6	103,2	323,4	63,3	355,5
	JÚL.	63,3	232,8	586,1	113,5	3,8	999,5	429,3	145,8	203,9	0,0	77,2	2,3	0,9	160,5	113,4	233,9	61,7	352,1
	AUG.	61,7	224,7	517,9	102,1	21,4	927,8	399,9	130,9	197,2	0,0	68,6	3,2	1,8	137,9	102,3	223,9	62,1	331,3
	SZEPT.	62,1	209,5	743,1	138,4	7,8	1 160,9	499,9	136,2	298,1	0,0	61,9	3,8	-0,3	247,3	138,3	210,5	65,2	438,0
	OKT.	65,2	208,6	807,9	204,4	85,8	1 371,9	742,3	149,7	526,7	0,0	61,7	4,1	1,7	234,2	204,2	124,0	65,5	680,6
	NOV.	65,5	211,5	788,1	231,1	176,6	1 472,8	981,4	155,5	753,1	0,0	68,6	4,2	0,1	165,8	231,1	25,0	69,4	912,8
	DEC.	69,4	214,0	767,4	265,1	507,2	1 823,1	1 359,3	179,2	1 103,7	0,0	71,7	4,7	-2,2	132,6	265,1	0,0	68,3	1 287,6
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 TERMELÉSRŐL SZÁLLÍTÓVEZETÉKRE ÁTVÉTT ¹ NATURAL GAS RECEIVED FROM DOMESTIC PRODUCERS TO THE TRANSMISSION PIPELINE ¹	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTVÉTEL IMPORTBÓL ² IMPORT ²	TRANZITCÉLÚ SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTVÉTEL TAKEOVER FOR TRANSIT IN THE TRANSMISSION PIPELINE	SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL VALÓ ÁTVÉTEL FÖLD ALATTI TÁROLÓBÓL ⁴ WITHDRAWAL FROM UNDERGROUND STORAGE FACILITY ⁴	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI NYITÓKÉSZLET ÉS ÁTVÉTEL ÖSSZESEN ¹ TOTAL OPENING STOCKS AND TAKEOVER IN THE TRANSMISSION PIPELINE ¹	SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL VALÓ ÁTADÁS BELFÖLDI FELHASZNÁLÁSRA DELIVERED FROM THE TRANSMISSION PIPELINE TO INLAND CONSUMPTION	EBBŐL SZÁLLÍTÓVEZETÉKI FELHASZNÁLÓKNAK ÁTADOTT ³ OF WHICH DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO DIRECT TRANSMISSION PIPELINE CONSUMERS ³	ELOSZTÓHÁLÓZATRA ÁTADOTT DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO DISTRIBUTION PIPELINE	SZIGET- ÉS FÉLSZIGETÜZEMENNEK ÁTADÁS DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO (PARTIAL) ISOLATED OPERATION	KEVERÉKÖRRE 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 ² EXPORT ²	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTADÁS TRANZITRA TRANSMISSION FOR TRANSIT	ÁTADÁS SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL FÖLD ALATTI TÁROLÓBA ³ INJECTION TO UNDERGROUND STORAGE ³	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ZÁRÓKÉSZLET CLOSING STOCK IN THE TRANSMISSION PIPELINE	BELFÖLDI FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁS ³ DOMESTIC USE ³
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	-1,0	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
2016	JAN.	71,8	204,1	564,1	245,0	852,5	1 937,6	1 575,2	208,1	1 299,5	2,0	65,2	5,3	-4,8	42,5	245,2	0,0	74,6	1 514,9
	FEBR.	74,6	185,4	587,4	158,7	366,1	1 372,2	1 114,9	173,5	879,7	1,8	56,2	4,2	-0,4	25,4	158,8	0,0	73,1	1 059,2
	MÁRC.	73,1	204,4	597,7	152,8	278,3	1 306,4	1 052,2	164,7	817,0	1,7	62,9	5,4	0,5	26,6	153,0	0,0	74,5	988,7
	ÁPR.	74,5	189,2	607,4	105,7	34,4	1 011,2	643,8	127,5	448,7	1,3	58,2	4,3	3,8	58,5	105,8	128,6	74,6	581,8
	MÁJ.	74,6	169,9	766,2	83,4	1,6	1 095,7	528,8	154,4	313,1	1,0	53,1	4,0	3,2	43,4	83,4	366,7	73,3	472,5
	JÚN.	73,3	163,6	719,2	75,1	0,0	1 031,2	420,7	153,0	211,4	0,8	49,1	3,8	2,6	6,4	75,1	455,8	73,1	368,9
	JÚL.	73,1	158,4	817,4	126,4	0,0	1 175,4	431,8	177,5	196,4	0,8	51,3	5,7	0,1	39,8	126,3	506,5	71,0	380,4
	AUG.	71,0	167,0	880,3	148,6	0,0	1 266,9	435,8	167,8	203,4	0,7	56,6	6,0	1,4	83,6	148,6	529,9	69,0	377,8
	SZEPT.	69,0	175,0	893,4	143,5	0,1	1 281,0	473,5	173,9	234,9	0,7	56,4	6,3	1,4	188,5	143,4	407,0	68,5	415,7
	OKT.	68,5	205,7	667,8	171,2	180,8	1 294,0	883,5	147,7	682,1	1,7	51,3	2,7	-2,0	143,3	171,1	22,0	74,2	834,1
	NOV.	74,2	211,1	741,6	220,1	402,2	1 649,1	1 190,3	179,4	944,2	2,0	63,5	3,8	-2,6	165,8	220,1	0,0	72,9	1 129,4
	DEC.	72,9	226,1	775,0	297,7	787,2	2 159,0	1 546,4	189,7	1 273,5	2,4	71,9	5,2	3,7	244,0	297,7	0,0	70,9	1 470,8

ÉV YEAR	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI NYITÓKÉSZLET OPENING STOCKS IN THE TRANSMISSION PIPELINE	HAZAI TERMELÉSBŐL SZÁLLÍTÓVEZETÉKRE ÁTVETT ¹ NATURAL GAS RECEIVED FROM DOMESTIC PRODUCERS TO THE TRANSMISSION PIPELINE ¹	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTVÉTEL IMPORTBÓL ² IMPORT ²	TRANZITCÉLÚ SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTVÉTEL TAKEOVER FOR TRANSIT IN THE TRANSMISSION PIPELINE	SZÁLLÍTÓVEZETÉKBE VALÓ ÁTVÉTEL FÖLD ALATTI TÁROLÓBÓL ⁴ WITHDRAWAL FROM UNDERGROUND STORAGE FACILITY ⁴	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI NYITÓKÉSZLET ÉS ÁTVÉTEL ÖSSZESEN ¹ TOTAL OPENING STOCKS AND TAKEOVER IN THE TRANSMISSION PIPELINE ¹	SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL VALÓ ÁTADÁS BELFÖLDI FELHASZNÁLÁSRA DELIVERED FROM THE TRANSMISSION PIPELINE TO INLAND CONSUMPTION	EBBŐL: SZÁLLÍTÓVEZETÉKI FELHASZNÁLÓKNAK ÁTADOTT ³ OF WHICH: DELIVERY FROM TRANSMISSION PIPELINE TO DIRECT TRANSMISSION PIPELINE CONSUMERS ³	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 ² EXPORT ²	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ÁTADÁS TRANZITRA TRANSMISSION FOR TRANSIT	ÁTADÁS SZÁLLÍTÓVEZETÉKBŐL FÖLD ALATTI TÁROLÓBA ³ INJECTION TO UNDERGROUND STORAGE ³	SZÁLLÍTÓVEZETÉKI ZÁRÓKÉSZLET CLOSING STOCK IN THE TRANSMISSION PIPELINE	BELFÖLDI FÖLDGÁZFELHASZNÁLÁS ⁴ DOMESTIC USE ⁴
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	12 481,8	2 910,4	8 908,9	0,0	596,0	67,3	4,4	227,3	1 974,2	2 001,7	69,5	11 885,8
2011	69,5	3 099,6	8 019,8	2 194,0	3 264,2	17 401,6	11 884,0	3 067,3	7 944,8	0,0	813,4	58,9	6,7	566,7	2 194,6	1 926,9	68,8	11 070,6
2012	68,8	2 798,7	8 173,1	2 002,3	2 588,4	16 383,7	10 769,2	2 647,8	7 327,1	0,0	726,4	67,9	26,6	835,5	2 001,9	1 929,6	69,2	10 042,8
2013	69,2	2 691,5	8 175,6	1 943,1	2 407,5	16 002,4	10 063,8	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	9 220,7
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
2016	71,8	2 259,9	8 617,5	1 928,2	2 903,3	15 780,7	10 296,9	2 017,1	7 503,8	16,8	695,7	56,6	6,9	1 067,9	1 928,5	2 416,6	70,9	9 594,3

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

¹ 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:

¹ Nem tartalmazza a szigetüzembe átadott belföldi földgáztermelést. | Does not include domestic natural gas production fed to isolated systems.

2010–2013 időszakra vonatkozóan a Belföldi földgázfelhasználás oszlop értékei az előző évi kiadványhoz kepest pontosításra kerültek. | The data in the column for domestic use has been revised since the previous edition of the publication for the period between 2010 and 2013.

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.

² Nem tartalmazza a tranzitcélú átvétel/átadást. | Does not include transit.

³ Fizikai adatok. | Physical data.

⁴ Nem tartalmazza azon földgázmennyiséget, amelyet a termelők közvetlenül a végfelhasználóknak adnak át, a termálvíz-kísérőgázt, valamint a hazai metántermelést. Az országos földgázmérleget a 2.8-as 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 2.8.

A tárolónak átadás nem egyezik meg a 2.11-es táblázat betárolás oszlopával, mivel nem tartalmazza a tárolók nem szállítóvezetékéről történő földgázátvételét. | The injection to storage is not equal to table 2.11's injection column, as this table does not contain the injection from outside of the transmission system.

A tárolóból átvétel nem egyezik meg a 2.11-es táblázat kitarolás oszlopával, mivel nem tartalmazza a tárolók nem szállítóvezetékéről történő földgázátadását. | The withdrawal from storage is not equal to table 2.11'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 [KM] LENGTH OF NATURAL GAS TRANSMISSION PIPELINE [KM]	KIADÁSI PONTOK SZÁMA [DB] ¹ NUMBER OF EXIT POINTS [PCS] ¹	FÖLDGÁZSZÁLLÍTÓ VEZETÉKEK HOSSZÁNAK MEGOSZLÁSA KOR SZERINT [KM] DISTRIBUTION OF NATURAL GAS TRANSMISSION PIPELINES BY AGE [KM]			
			0–5 ÉVES 0-5 YEARS	5–15 ÉVES 5-15 YEARS	15–25 ÉVES 15-25 YEARS	25 ÉV FÖLÖTTI OVER 25 YEARS
1995	4 603	304	589	1 364	1 507	1 143
1996	4 703	318	864	1 280	1 278	1 281
1997	4 973	331	756	1 304	1 565	1 347
1998	5 074	341	579	1 415	1 565	1 515
1999	5 107	347	576	1 297	1 508	1 726
2000	5 168	355	574	1 007	1 774	1 813
2001	5 227	360	299	1 243	1 433	2 252
2002	5 227	365	247	1 046	1 665	2 268
2003	5 214	372	114	1 173	1 683	2 244
2004	5 301	380	144	1 075	1 623	2 459
2005	5 280	381	47	1 163	1 364	2 706
2006	5 252	384	47	1 163	1 280	2 762
2007	5 256	388	125	1 003	1 304	2 824
2008	5 313	389	318	693	1 415	2 887
2009	5 517	391	289	719	1 297	3 212
2010	5 577	393	371	603	946	3 658
2011	5 785	394	545	621	1 008	3 611
2012	5 784	395	554	621	969	3 639
2013	5 782	395	479	372	1 046	3 884
2014	5 874	399	363	432	1 172	3 907
2015	5 874	398	363	432	1 074	4 005
2016	5 874	400	105	601	1 162	4 006

¹ A kiadási pontok nem tartalmazzák a keverőköri kiadásokat, a tárolói és a határkeresztezési 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
2016	83 732,0	2 519,0	79,1	14 800,8	529,2	43 060,3	2 505,4	17 037,9	3 200,3

4.9 GÁZIPARI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLYEKEL RENDELKEZŐ TÁRSASÁGOK ÉVES ÁTLAGOS ÁLLOMÁNYI LÉTSZÁMA [FŐ] | ANNUAL AVERAGE NUMBER OF STAFF IN COMPANIES WITH OPERATING LICENSE IN THE GAS SECTOR [PERSON]

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
ÖSSZESEN¹ TOTAL¹	17 191	22 918	25 625	21 235	21 232	20 353	17 409	16 899
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	4 515
EBBŐL: FÖLDGÁZTÁROLÓI TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐK OF WHICH: ENGAGED IN NATURAL GAS STORAGE ACTIVITY	171	188	192	187	191	240	246	248
FÖLDGÁZ-SZÁLLÍTÁSI RENDSZERÜZEMELTETŐI TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐK² ENGAGED IN NATURAL GAS TRANSMISSION ACTIVITY ²	713	743	755	780	841	815	810	795
FÖLDGÁZ-RENDSZERIRÁNYÍTÓI TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐK ENGAGED IN NATURAL GAS TRANSMISSION SYSTEM OPERATOR ACTIVITY	21	20	20	20	-	-	-	-
FÖLDGÁZELOSZTÓI TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐK ENGAGED IN NATURAL GAS DISTRIBUTION	2 632	2 442	2 338	2 317	1 679	2 117	2 233	2 252
FÖLDGÁZ-KERESKEDELMI TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐK ENGAGED IN NATURAL GAS TRADING	286	403	392	476	504	595	461	540
FÖLDGÁZ EGYETEMES SZOLGÁLTATÓI TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐK ENGAGED IN UNIVERSAL NATURAL GAS SERVICE PROVISION	264	229	237	300	289	277	465	671
VEZETÉKES PB-GÁZ-SZOLGÁLTATÓI TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐK ENGAGED IN PIPELINE SUPPLY OF PROPANE-BUTANE GAS					0 ³	0 ³	0 ³	0 ³
SZERVEZETT FÖLDGÁZPIACI TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐK ENGAGED IN ORGANIZED NATURAL GAS MARKET ACTIVITY ACTIVITY						8	8	9

¹ Az összesen sor tartalmazza a nem engedélyesi tevékenységben foglalkoztatottak számát is. | The total figure includes staff employed in non-licensee activities.

² 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.

³ 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	2016
VEZETÉKES PB-GÁZ-HÁLÓZATBA BEKAPCSOLT TELEPÜLÉSEK SZÁMA [DB] NUMBER OF SETTLEMENTS CONNECTED TO THE PIPELINE PROPANE-BUTANE GAS NETWORK [PCS]	28	18	17	17	17	16	16	16	16	15	15	15	15
FOGYASZTÓK SZÁMA [DB] NUMBER OF CONSUMERS [PCS]	3 452	1 631	1 633	1 624	1 617	1 553	1 523	1 491	1 453	1 360	1 360	1 302	1 288
EBBŐL: HÁZTARTÁSI FOGYASZTÓK [DB] OF WHICH: HOUSEHOLD CONSUMERS [PCS]	3 134	1 505	1 505	1 487	1 484	1 454	1 410	1 268	1 326	1 247	1 239	1 207	1 197
ÉRTÉKESÍTETT PB-GÁZ [T] SOLD PROPANE-BUTANE GAS [T]	2 676	2 562	1 490	982	976	1 140	924	705	635	441	396	285	366
EBBŐL: HÁZTARTÁSI FOGYASZTÓKNAK [T] OF WHICH: TO HOUSEHOLD CONSUMERS [T]	1 766	1 330	830	433	363	396	314	259	226	226	156	124	157
ÉRTÉKESÍTÉS ÁRBEVÉTELE [M FT] SALES REVENUE [M HUF]	334	393	237	203	278	260	252	184	200	184	132	112	122
EBBŐL: HÁZTARTÁSI FOGYASZTÓK [M FT] OF WHICH: HOUSEHOLD CONSUMERS [M HUF]	213	243	121	94	114	95	92	69	74	76	63	59	60
ELOSZTÓHÁLÓZAT HOSSZA [KM] LENGTH OF DISTRIBUTION NETWORK [KM]	205	98	98	98	98	98	101	101	101	99	99	99	99
EBBŐL: GERINCVEZETÉK [KM] OF WHICH: MAIN PIPELINE [KM]	150	73	73	73	73	73	75	75	75	74	74	74	74

5

NEMZETKÖZI ADATOK

INTERNATIONAL DATA



5.1 FÖLDGÁZTERMELÉS EURÓPÁBAN [TJ] | NATURAL GAS PRODUCTION IN EUROPE [TJ]

	2012	2013	2014	2015
EU-28 ÖSSZESEN EU-28 TOTAL	5 570 697	5 519 146	4 908 060	4 504 501
AUSZTRIA AUSTRIA	61 946	49 828	45 428	43 437
BELGIUM BELGIUM	0	0	0	0
BULGÁRIA BULGARIA	12 907	9 791	6 677	3 538
CIPRUS CYPRUS	-	0	0	0
CSEHORSZÁG CZECH REPUBLIC	8 956	8 621	8 873	8 576
DÁNIA DENMARK	216 000	179 275	173 259	173 510
EGYESÜLT KIRÁLYSÁG UNITED KINGDOM	1 467 092	1 376 212	1 387 840	1 492 983
ÉSZTORSZÁG ESTONIA	0	0	0	0
FINNORSZÁG FINLAND	0	0	0	0
FRANCIAORSZÁG FRANCE	18 900	12 114	525	801
GÖRÖGORSZÁG GREECE	289	243	228	197
HOLLANDIA NETHERLANDS	2 404 673	2 586 100	2 099 445	1 632 983
HORVÁTORSZÁG CROATIA	68 445	63 107	60 447	61 605
ÍRORSZÁG IRELAND	7 106	6 076	5 140	4 490
LENGYELORSZÁG POLAND	163 570	160 067	156 014	154 196
LETTORSZÁG LATVIA	0	0	0	0
LITVÁNIA LITHUANIA	0	0	0	0
LUXEMBURG LUXEMBOURG	0	0	0	0
MAGYARORSZÁG HUNGARY	74 027	64 656	60 177	57 319
MÁLTA MALTA	0	-	0	0
NÉMETORSZÁG GERMANY	400 628	371 190	287 384	265 238
OLASZORSZÁG ITALY	295 066	265 234	245 139	232 178
PORTUGÁLIA PORTUGAL	0	0	0	0
ROMÁNIA ROMANIA	363 527	360 068	366 995	367 820
SPANYOLORSZÁG SPAIN	2 168	2 086	871	2 264
SVÉDORSZÁG SWEDEN	0	0	0	0
SZLOVÁKIA SLOVAKIA	5 325	4 370	3 510	3 258
SZLOVÉNIA SLOVENIA	72	108	108	108
EGYÉB, NEM EU-TAGÁLLAMOK ADATA DATA OF OTHER, NON-EU COUNTRIES				
ALBÁNIA ALBANIA	554	610	1 040	1 146
MACEDÓNIA FORMER YUGOSLAV REPUBLIC OF MACEDONIA	0	0	0	0
MONTENEGRÓ MONTENEGRO	0	0	0	0
NORVÉGIA NORWAY	4 219 041	4 002 667	3 977 029	4 275 771
SZERBIA SERBIA	17 786	17 708	18 575	19 086
TÖRÖKORSZÁG TURKEY	21 801	18 533	16 521	13 126

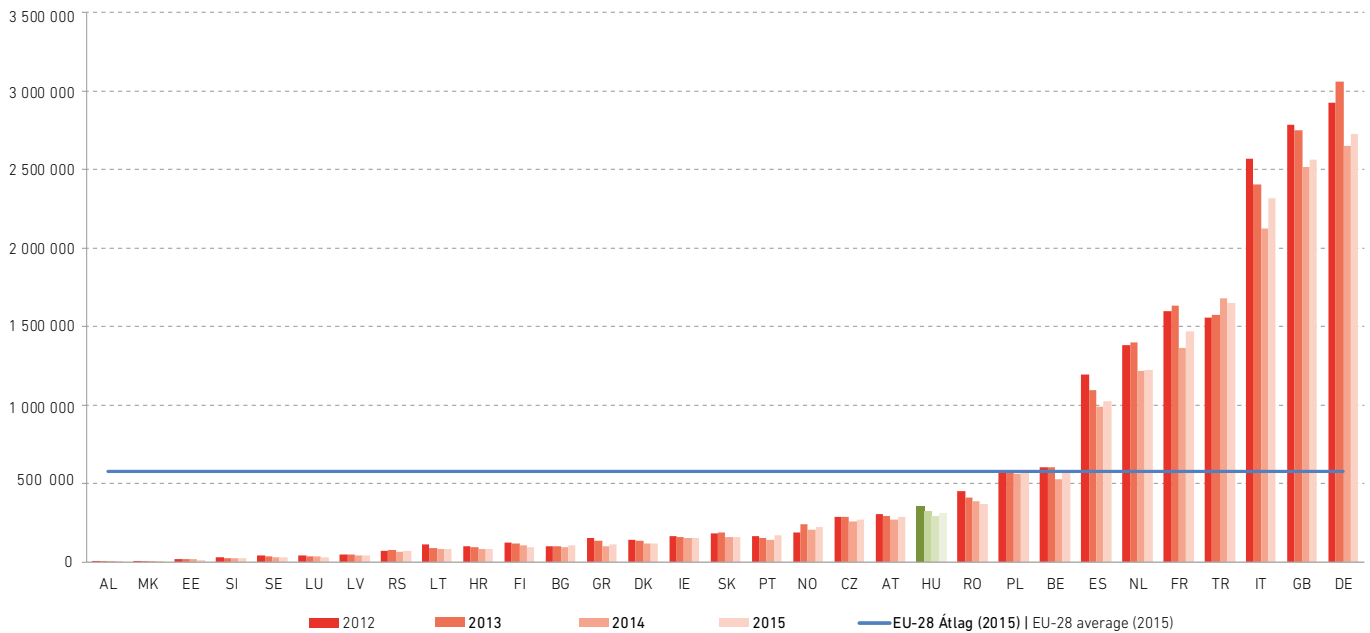
Forrás: Eurostat | Source: Eurostat

5.2 FÖLD ALATTI FÖLDGÁZTÁROLÓI KAPACITÁSOK EURÓPÁBAN 2016-BAN | UNDER-GROUND NATURAL GAS STORAGE CAPACITIES IN EUROPE IN 2016

	MŰKÖDŐ TÁROLÓK SZÁMA [DB] NUMBER OF OPERATING STORAGES [PCS]	MOBILGÁZ-TÁROLÓKAPACITÁS [GWH] MOBILE GAS WORKING CAPACITY [GWH]		
		MŰKÖDŐ IN OPERATION	ÉPÍTÉS ALATT UNDER CONSTRUCTION	TERVEZETT PLANNED
AUSZTRIA AUSTRIA	10	94 629	-	-
BELGIUM BELGIUM	1	8 183	-	-
BULGÁRIA BULGARIA	1	6 270	-	23 450
CSEHORSZÁG CZECH REPUBLIC	9	37 430	5 017	1 814
DÁNIA DENMARK	3	12 300	-	-
EGYESÜLT KIRÁLYSÁG UNITED KINGDOM	9	50 812	869	94 464
FRANCIAORSZÁG FRANCE	21	134 550	-	4 100
GÖRÖGORSZÁG GREECE	0	-	-	3 971
HOLLANDIA NETHERLANDS	5	150 798	-	-
HORVÁTORSZÁG CROATIA	1	5 530	-	600
ÍRORSZÁG IRELAND	1	2 530	-	-
LENGYELORSZÁG POLAND	9	35 211	3 941	5 034
LETTORSZÁG LATVIA	1	25 520	-	5 280
LITVÁNIA LITHUANIA	0	-	-	5 500
MAGYARORSZÁG HUNGARY	5	67 125	-	-
NÉMETORSZÁG GERMANY	61	260 288	9 872	4 554
OLASZORSZÁG ITALY	13	187 574	22 794	60 018
PORTUGÁLIA PORTUGAL	1	3 570	-	690
ROMÁNIA ROMANIA	7	32 658	1 048	12 299
SPANYOLORSZÁG SPAIN	4	31 228	-	9 537
SVÉDORSZÁG SWEDEN	1	105	-	-
SZLOVÁKIA SLOVAKIA	2	36 006	-	9 439
EU-28 ÖSSZESEN EU-28 TOTAL	165	1 182 315	43 541	240 749
FEHÉROROSZORSZÁG BELARUS	3	15 442	5 515	-
SZERBIA SERBIA	1	4 950	3 850	-
TÖRÖKORSZÁG TURKEY	1	27 745	6 334	32 101
UKRAJNA UKRAINE	18	351 450	-	-
EURÓPA ÖSSZESEN TOTAL EUROPE	188	1 581 902	59 240	272 850

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

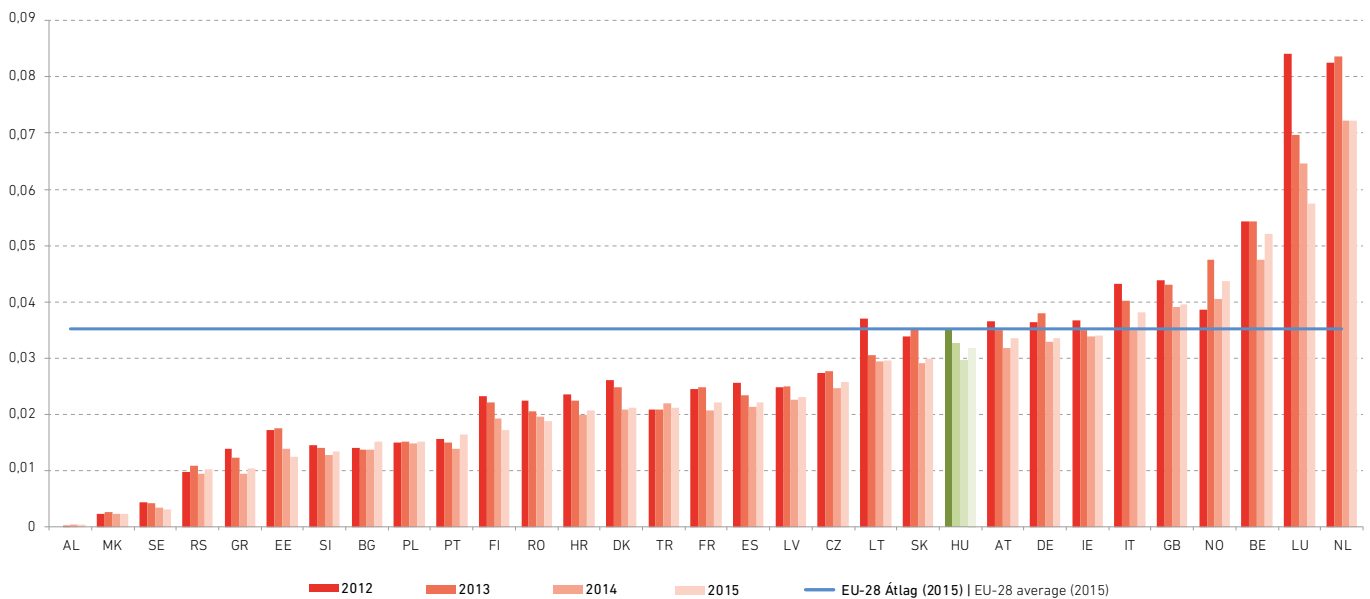
Az országcódok jelentése megtalálható a fejezet végén. | The legend for the country abbreviations is at the end of the chapter.

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 European countries: Albania, Macedonia, Norway, Serbia, Turkey.

Nem tartalmazza azon EU-tagállamok adatait, melyekben nincs belső 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 országcódok 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 European countries: Albania, Macedonia, Norway, Serbia, Turkey.

Nem tartalmazza azon EU-tagállamok adatait, melyekben nincs belső 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

	2012	2013	2014	2015
EU-28	23,0%	23,0%	21,0%	22,0%
AUSZTRIA AUSTRIA	22,0%	21,0%	20,0%	21,0%
BELGIUM BELGIUM	26,0%	26,0%	24,0%	26,0%
BULGÁRIA BULGARIA	13,0%	14,0%	13,0%	14,0%
CSEHORSZÁG CZECH REPUBLIC	16,0%	16,0%	15,0%	15,0%
DÁNIA DENMARK	19,0%	19,0%	17,0%	17,0%
EGYESÜLT KIRÁLYSÁG UNITED KINGDOM	33,0%	33,0%	32,0%	32,0%
ÉSZTORSZÁG ESTONIA	9,0%	8,0%	7,0%	6,0%
FINNORSZÁG FINLAND	9,0%	8,0%	7,0%	7,0%
FRANCIAORSZÁG FRANCE	15,0%	15,0%	13,0%	14,0%
GÖRÖGORSZÁG GREECE	13,0%	13,0%	10,0%	11,0%
HOLLANDIA NETHERLANDS	41,0%	42,0%	38,0%	38,0%
HORVÁTORSZÁG CROATIA	27,0%	27,0%	25,0%	24,0%
ÍRORSZÁG IRELAND	29,0%	28,0%	27,0%	26,0%
LENGYELORSZÁG POLAND	14,0%	14,0%	14,0%	14,0%
LETTORSZÁG LATVIA	27,0%	27,0%	24,0%	25,0%
LITVÁNIA LITHUANIA	37,0%	32,0%	31,0%	30,0%
LUXEMBURG LUXEMBOURG	24,0%	21,0%	20,0%	19,0%
MAGYARORSZÁG HUNGARY	35,5%	34,0%	30,5%	31,0%
NÉMETORSZÁG GERMANY	22,0%	22,5%	20,2%	20,7%
OLASZORSZÁG ITALY	37,0%	36,0%	33,6%	35,4%
PORTUGÁLIA PORTUGAL	17,7%	16,8%	15,7%	17,7%
ROMÁNIA ROMANIA	30,5%	30,3%	29,1%	27,5%
SPANYOLORSZÁG SPAIN	22,3%	21,9%	20,3%	20,2%
SVÉDORSZÁG SWEDEN	2,0%	1,9%	1,6%	1,6%
SZLOVÁKIA SLOVAKIA	26,2%	26,8%	23,3%	23,6%
SZLOVÉNIA SLOVENIA	10,1%	10,1%	9,4%	10,1%
EGYÉB, NEM EU-TAGÁLLAMOK ADATAI DATA OF OTHER, NON-EU COUNTRIES				
ALBÁNIA ALBANIA	0,6%	0,6%	1,1%	1,2%
MACEDÓNIA FORMER YUGOSLAV REPUBLIC OF MACEDONIA	3,8%	4,7%	4,1%	4,1%
MOLDOVA MOLDOVA	65,1%	56,1%	37,4%	38,8%
NORVÉGIA NORWAY	15,3%	17,3%	17,6%	17,9%
SZERBIA SERBIA	11,5%	12,5%	12,1%	11,9%
TÖRÖKORSZÁG TURKEY	31,1%	31,9%	32,4%	29,9%
UKRAJNA UKRAINE	35,2%	34,3%	31,9%	29,3%

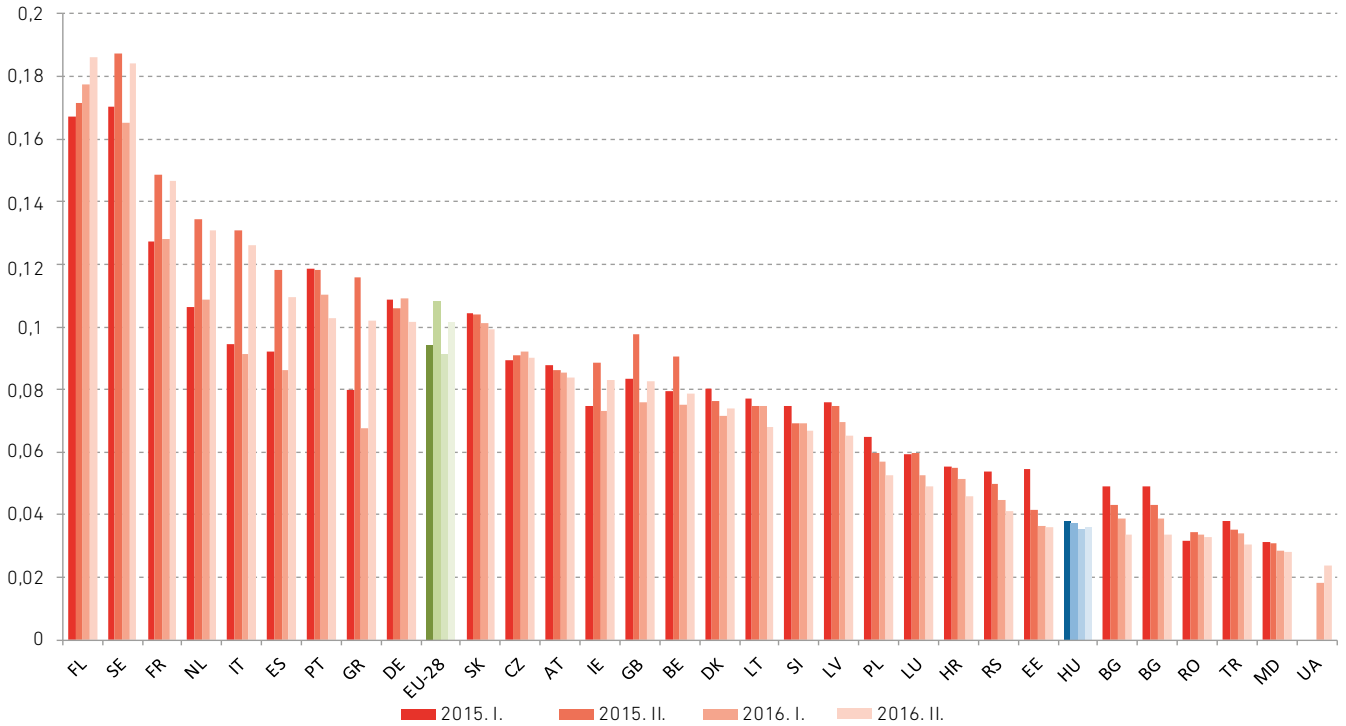
Az adatok az előző évi kiadványhoz képest pontosításra kerültek. | The data has been revised since the previous edition of the publication.

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.

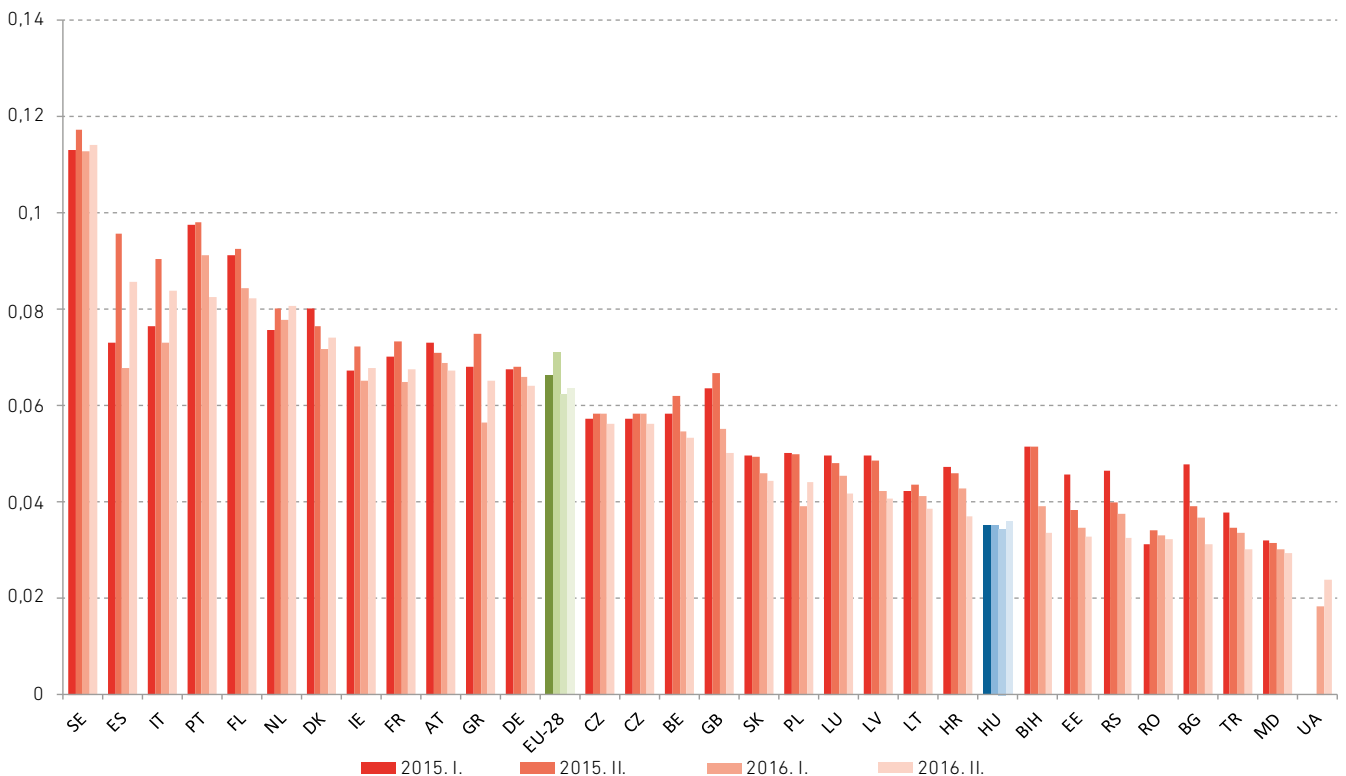
Forrás: Eurostat | Source: Eurostat

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

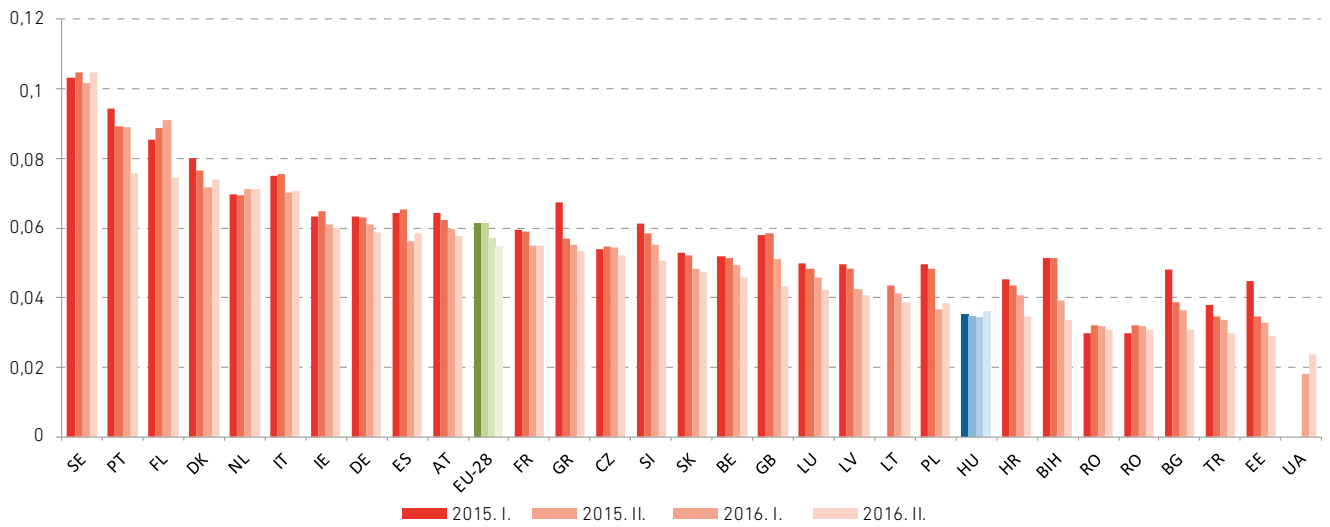
5.5A 20 GJ/ÉV FOGYASZTÁS ALATT [EUR/KWH] | UNDER 20 GJ/YEAR CONSUMPTION [EUR/KWH]



5.5B 20-200 GJ/ÉV FOGYASZTÁS KÖZÖTT [EUR/KWH] | BETWEEN 20-200 GJ/YEAR CONSUMPTION [EUR/KWH]



5.5C 200 GJ/ÉV FOGYASZTÁS FELETT [EUR/KWH] | ABOVE 200 GJ/YEAR CONSUMPTION [EUR/KWH]



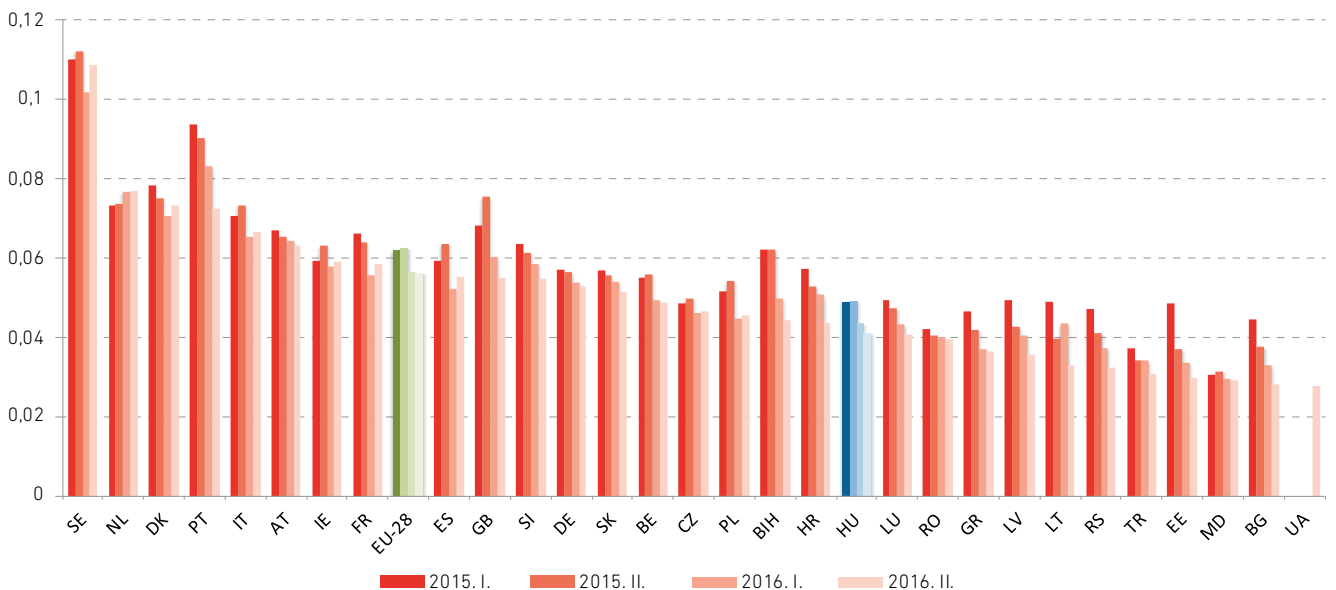
Az ábrák adatai pontosításra kerültek az előző évi kiadványhoz képest. Az országkódok jelentése megtalálható a fejezet végén. | The data of the chart has been revised since the previous edition of the publication. The legend for the country abbreviations is at the end of the chapter.

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

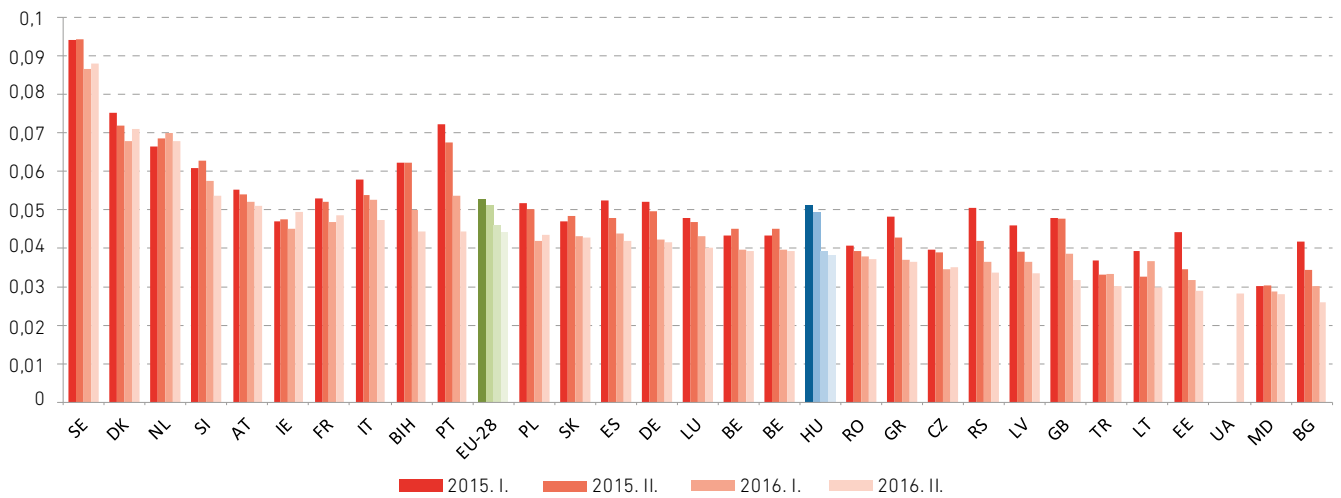
Nem tartalmazza a következő EU-tagállamok adatait: Ciprus, Finnország, Málta. | Does not contain the data of the following EU countries: Cyprus, Finland, Malta
Áfával és minden egyéb adóval együtt. | With VAT and other taxes.

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

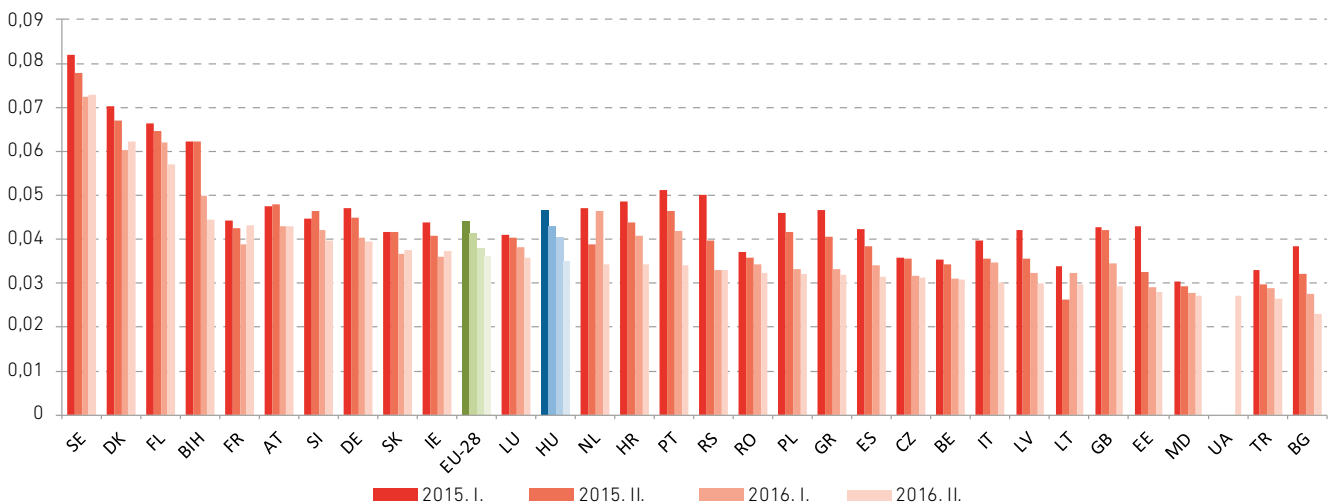
5.6A 1 000 GJ/ÉV FOGYASZTÁS ALATT [EUR/KWH] | UNDER 1 000 GJ/YEAR CONSUMPTION [EUR/KWH]



5.6B 1 000–10 000 GJ/ÉV FOGYASZTÁS KÖZÖTT [EUR/KWH] | BETWEEN 1 000 - 10 000 GJ/YEAR CONSUMPTION [EUR/KWH]



5.6C 10 000–100 000 GJ/ÉV FOGYASZTÁS KÖZÖTT [EUR/KWH] | BETWEEN 10 000 - 100 000 GJ/YEAR CONSUMPTION [EUR/KWH]



Az ábra adatai pontosításra kerültek az előző évi kiadványhoz képest. Az országekódk 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, Ukrajna. | Contains the data of other, non EU-28 European countries: Bosnia and Herzegovina, Liechtenstein, Serbia, Turkey, Republic of Moldova, Ukraine

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

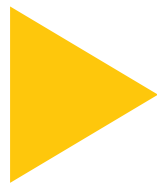
Afával és minden egyéb adóval együtt. | With VAT and other taxes.

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
Ukrajna - Ukraine - UA



WWW.MEKH.HU/KIADVANYOK

