FGSZ Natural Gas Transmission Private Company Limited by Shares
Trading and Business Development
Settlement

H-8600 Siófok, Tanácsház u. 5.
8601 Siófok, PO BOX 102.

Phone: +36-84-505-999
Fax: +36-84-505-592

E-mail: info@fgsz.hu
Web: www.fgsz.hu

MEMBER OF MOL GROUP

QUALITY ACCOUNTING RULES AT THE ENTRY AND EXIT POINTS OF THE NATURAL GAS TRANSMISSION SYSTEM

FOR GAS YEAR 2022-2023

Effective from 1 June 2023 to 30 September 2023

Approved by: Szokodi Gábor
Director,
Trading and Business Development

Responsible manager: Tamás Dabóczi
Head of Settlement

CONTENTS:

LEGEND

FGSZ Zrt. Transmission Plant's:

West hungarian Transission region	**Gellénháza plant** **Kápolnásnyék plant**
Middle hungarian Transmission region	**Vecsés plant** **Kecskemét plant**
East hungarian Transmission region	**Miskolc plant** **Hajdúszoboszló plant**

NATURAL GAS SOURCES:		**MSZ 1648 QUALITY**
From import:		
Beregszász	: Import gas	2/H
Baumgarten	: Import gas	2/H
Donji Miholjac	: Import gas	2/H
Csanádpalota	: Import gas	2/H
Balassagyarmat	: Import gas	2/H
Kiskundorozsma 2	: Import gas	2/H
From production:		
Algyő	: Domestic production	2/H
Babócsa-Barcs	: Domestic production	2/H
Edde	: Domestic production	2/H
Endrőd	: Domestic production	2/H
Hajdúszoboszló	: Domestic production	2/H
Karcag-Bucsa	: Domestic production	2/H
Pusztaederics	: Domestic production	2/H
Szank	: Domestic production	2/H
Zsámbok	: Domestic production	2/H
Tiszavasvári	: Domestic production	2/H
Sáránd	: Domestic production	2/H
Drávaszerdahely	**: Domestic production**	2/H
Babócsa-Barcs	: Domestic production Regional gas	2/S
Orosháza	: Domestic production Regional gas	2/S
Középalföldi INERT	: Domestic production	Below standard
From storage:		
Hajdúszoboszló FGT	: Storage gas	2/H
Kardoskút FGT	: Storage gas	2/H
Pusztaederics FGT	: Storage gas	2/H
Zsanai FGT	: Storage gas	2/H
Szőreg FGT	: Strategy Storage gas	2/H

NATURAL GAS SOURCES: **MSZ 1648 QUALITY**

Virtual entry point's

TÉT-3	: Domestic production	2/H
BEREKFÜRDŐ	: Domestic production	2/H
KAPOSVÁR III	: Biogas production	2/H
NAGYKANIZSA	: Domestic production	2/H
DUNAFÖLDVÁR	: Biogas production	2/H

ACCREDITED LABORATORIES: **ISO qualification:**

MOL Nyrt. KTD EÁKT MMT Quality and Technology Control: **MSZ EN ISO 17025**

			Accreditaton number
ALGYŐ.lab	: KT MTE Algyő laboraty	[ALGYŐ]	NAH-1-1222/2016
GH.lab	: KT MTE Gellénháza laboratory	[GELLÉNHÁZA]	NAH-1-1222/2016
HSZ.lab	: KT MTE Hajdúszoboszló laboratory	[NAGYHEGYES]	NAH-1-1222/2016

Shall be determined by continuous laboratory method

L-06-1	Karcag -Bucsa "0" pont termelés	HSZ.lab
L-29-1	Nagykanizsa (MOL KT) virtuális	GH.lab
L-92-1	Berekfürdő részleges szigetüzem	HSZ.lab

Shall be determined by ad hoc laboratory method

L-05-3	Hajdúszoboszló "0" pont termelés	HSZ.lab
L-11-4	Zsámbok "0" pont termelés	HSZ.lab
L-20-3	Szank "0" pont termelés	ALGYŐ.lab
L-31-1	Pusztaedrics FGT	GH.lab
L-31-3	Pusztaedrics "0" pont termelés	GH.lab
L-32-1	Babócsa regionális termelés	GH.lab
L-32-2	Babócsa "0" pont termelés	GH.lab
L-33-1	Algyő "0" pont termelés	ALGYŐ.lab
L-35-1	Endrőd "0" pont termelés	HSZ.lab
L-39-4	Kardoskút FGT	ALGYŐ.lab
L-40-1	Zsana FGT	ALGYŐ.lab
L-43-1	Kenderes Inert "0" pont termelés	HSZ.lab
L-44-0	Hajdúszoboszló FGT	HSZ.lab
L-46-0	Kardoskút "0" pont termelés	ALGYŐ.lab
L-57-2	Algyő III Szőreg FGT	ALGYŐ.lab
L-58-1	Tiszavasvári "0" pont termelés	HSZ.lab
L-62-2	**Drávaszerdahely "0" pont**	**GH.lab**
L-69-2	EDDE "0" pont termelés	GH.lab
L-72-1	Sáránd "0" Pont termelés	HSZ.lab
L-98-1	Lovászpatona TÉT-3 "0" pont termelés	GH.lab
L-90-1	Kaposvár III (Biogáz)	GH.lab
L-91-1	Dunaföldvár Biogáz	ALGYŐ.lab

Measurements completed by chromatographs not owned by FGSZ Ltd.

K-93-1	MMBF	Algyő Szőreg Storage
K-95-1	Horgos	Kiskundorozsma standby, on Serbian side
K-96-1	Donji Miholjac	Drávaszerdahely standby, on Croatian side
K-97-1	Horia	Csanádpalota standby, on Romanian side
K-98-1	TÉT	TÉT- 3 "0" pont
K-90-1	Kaposvári Cukorgyár	Kaposvár III (Biogáz)
K-91-1	Dunaföldvár Biogáz	Dunaföldvár (Biogáz) virtuális

Reason of QAR modification: New natural gas entry point

CONVERSION FACTORS:

1. **On the pages "Entry points" and "Exit points" the reference temperature of the gross calorific value (GCV) is 25/0 °C and the reference temperature of the net calorific value (NCV) is 15/15 °C.**
The conversion factors *K* are determined based on the systemwide flow weighted average gas composition for the preceding 5 years

2. **Conversion between volumes expressed at 15 °C and at 0 °C reference temperatures**
This method is suitable for conversion of accounting gas volumes on transmission system

$$V_0 = V_{15} * K_{15\rightarrow 0}$$

V_0 : volume expressed at 0 °C, 1.01325 bar reference conditions
V_{15} : volume expressed at 15 °C, 1.01325 bar reference conditions
$K_{15\text{->}0}$ conversion factor between15 °C, 1.01325 bar and 0 °C, 1.01325 bar reference conditions

$K_{15\text{->}0}$ factors valid for the period from 01-10-2021 to 30-09-2022:

gas group 2H	$K_{15\text{->}0(2H)}$ =	0,947621
gas group 2S	$K_{15\text{->}0(2S)}$ =	0,947534
gas out of standard	$K_{15\text{->}0(inert)}$ =	0,947464

$K_{15\text{->}0}$ factors valid for the period from 01-10-2022 to 30-09-2023:

gas group 2H	$K_{15\text{->}0(2H)}$ =	0,947621
gas group 2S	$K_{15\text{->}0(2S)}$ =	0,947540
gas out of standard	$K_{15\text{->}0(inert)}$ =	0,947460

3. **Conversion between volumes expressed at 0°C, 15°C or 20 °C reference temperatures at border crossing points VIP Bereg(UA>HU), (HU>UA) and Kiskundorozsma (HU>RS)**

$$V_0 = V_{15} * K_{15\rightarrow 20} \qquad V_{15} = V_{20} / K_{15\rightarrow 20}$$
$$V_{20} = V_0 * K_{0\rightarrow 20} \qquad V_0 = V_{20} / K_{0\rightarrow 20}$$
$$V_{15} = V_0 * K_{0\rightarrow 15} \qquad V_0 = V_{15} / K_{0\rightarrow 15}$$

$K_{15\rightarrow 20}$ - conversion factor between 15°C, 1.01325 bar and 20°C, 1.01325 bar reference conditions;
$K_{0\rightarrow 20}$ - conversion factor between 0°C, 1.01325 bar and 20°C, 1.01325 bar reference conditions;
$K_{0\rightarrow 15}$ - conversion factor between 0°C, 1.01325 bar and 15°C, 1.01325 bar reference conditions;

V_{20} - volume expressed at 20°C, 1.01325 bar reference conditions
V_{15} - volume expressed at 15°C, 1.01325 bar reference conditions
V_0 - volume expressed at 0°C, 1.01325 bar reference conditions

$K_{15\rightarrow 20}$, $K_{0\rightarrow 20}$ és $K_{0\rightarrow 15}$ factors valid for the appropriate gas year:

		from 01-10-2021 to 30-09-2022	from 01-10-2022 to 30-09-2023
VIP Bereg and Kiskundorozsma 2 border crossing point's	$K_{15\rightarrow 20}$ =	1,017483	1,017483
	$K_{0\rightarrow 20}$ =	1,073832	1,073832
	$K_{0\rightarrow 15}$ =	1,055382	1,055381
Kiskundorozsma (HU>SR) border crossing point	$K_{15\rightarrow 20}$ =	1,017483	1,017484
	$K_{0\rightarrow 20}$ =	1,073833	1,073837
	$K_{0\rightarrow 15}$ =	1,055382	1,055385

4. **Conversion of the energy based on GCV at 25/0 °C reference temeperture expressed in kWh to the energy based on NCV at 15/15 °C reference temperature expressed in MJ for the within day allocation on the distribution network**

$$E_{15/15\ NCV,\ MJ} = E_{25/0\ GCV,\ kWh} * K_{ENERGY}$$

K_{ENERGY} conversion factor between $E_{25/0\ GCV,\ kWh}$ and $E_{15/15\ NCV,\ MJ}$;

$E_{25/0\ GCV,\ kWh}$ - energy based on GCV at 25/0°C reference temperature, kWh
$E_{15/15\ NCV,\ MJ}$ - energy based on NCV at 15/15°C reference temperature, MJ

K_{ENERGY} valid for the priod from 01-10-2021 to 30-09-2022:

gas group 2H	$K_{ENERGY\ (2H)}$ =	3,2494
gas group 2S	$K_{ENERGY\ (2S)}$ =	3,2504
gas out of standard	$K_{ENERGY\ (inert)}$ =	3,2511

K_{ENERGY} valid for the priod from 01-10-2022 to 30-09-2023:

gas group 2H	$K_{ENERGY\ (2H)}$ =	3,2493
gas group 2S	$K_{ENERGY\ (2S)}$ =	3,2502
gas out of standard	$K_{ENERGY\ (inert)}$ =	3,2511

5. **Approximate conversion between net calorific value based on 25/0 °C reference temperature ($NCV_{25/0}$) and gross calorific value based on 25/0 °C reference temperature ($GCV_{25/0}$)**
This method is suitable e.g. for the NCV calculation for determination of CO2 emission

$$NCV_{25/0} = GCV_{25/0,MJ/m3} / K_{NCV25/0-->GCV25/0}$$
$$NCV_{25/0} = GCV_{25/0,kWh/m3} * 3.6 / K_{NCV25/0-->GCV25/0}$$

$K_{NCV25/0-->GCV25/0}$ - approximate conversion factor between $NCV_{25/0}$ and $GCV_{25/0}$

$GCV_{25/0,MJ/m3}$ - gross calorific value at 25/0 °C reference temperature, MJ/m^3
$GCV_{25/0,kWh/m3}$ - gross calorific value at 25/0 °C reference temperature, kWh/m^3
$NCV_{25/0}$ - net calorific value at 25/0 °C reference temperature, MJ/m^3

$K_{NCV25/0-->GCV25/0}$ valid for the period from 01-10-2021 to 30-09-2022:

gas group 2H	$K_{NCV25/0-->GCV25/0\ (2H)}$ =	1,1080
gas group 2S	$K_{NCV25/0-->GCV25/0\ (2S)}$ =	1,1076
gas out of standard	$K_{NCV25/0-->GCV25/0\ (inert)}$ =	1,1073

$K_{NCV25/0-->GCV25/0}$ valid for the period from 01-10-2022 to 30-09-2023:

gas group 2H	$K_{NCV25/0-->GCV25/0\ (2H)}$ =	1,1080
gas group 2S	$K_{NCV25/0-->GCV25/0\ (2S)}$ =	1,1077
gas out of standard	$K_{NCV25/0-->GCV25/0\ (inert)}$ =	1,1074

6. **Approximate conversion between gross calorific value at 25/0 °C reference temperature ($GCV_{25/0}$) and net calorific value at 15/15 °C reference temperature ($NCV_{15/15}$)**

This method is suitable e.g. for the NCV calculation for determination of CO2 emission

$$NCV_{15/15,MJ/m3} = GCV_{25/0,kWh/m3} / K_{NCV15/15-->GCV25/0}$$

$K_{NCV15/15-->GCV25/0}$ - approximate conversion factor between $NCV_{15/15}$ in MJ/m^3 and $GCV_{25/0}$ in kWh/m^3

$GCV_{25/0,kWh/m3}$ - gross calorific value at 25/0 °C reference temperature, kWh/m^3

$NCV_{15/15,MJ/m3}$ - net calorific value at 15/15 °C reference temperature, MJ/m^3

$K_{NCV15/15-->GCV25/0}$ valid for the period from 01-10-2021 to 30-09-2022:

gas group 2H	$K_{NCV15/15-->GCV25/0\ (2H)}$ =	0,3248
gas group 2S	$K_{NCV15/15-->GCV25/0\ (2S)}$ =	0,3247
gas out of standard	$K_{NCV15/15-->GCV25/0\ (inert)}$ =	0,3247

$K_{NCV15/15-->GCV25/0}$ valid for the period from 01-10-2022 to 30-09-2023:

gas group 2H	$K_{NCV15/15-->GCV25/0\ (2H)}$ =	0,3248
gas group 2S	$K_{NCV15/15-->GCV25/0\ (2S)}$ =	0,3247
gas out of standard	$K_{NCV15/15-->GCV25/0\ (inert)}$ =	0,3247

7. **Approximate conversion between net calorific value at 25/0 °C reference temperature ($NCV_{25/0}$) and net calorific value at 15/15 °C reference temperature ($NCV_{15/15}$)**

This method is suitable e.g. for the NCV calculation for determination of CO2 emission

$$NCV_{25/0} = NCV_{15/15} / K_{NCV25/0-->NCV15/15}$$

$K_{NCV25/0-->NCV15/15}$ - approximate conversion factor between $NCV_{25/0}$ and $NCV_{15/15}$

$NCV_{25/0}$ - net calorific value at 25/0 °C reference temperature, MJ/m^3

$NCV_{15/15}$ - net calorific value at 15/15 °C reference temperature, MJ/m^3

$K_{NCV25/0-->NCV15/15}$ valid for the period from 01-10-2021 to 30-09-2022:

gas group 2H	$K_{NCV25/0-->NCV15/15\ (2H)}$ =	0,9476
gas group 2S	$K_{NCV25/0-->NCV15/15\ (2S)}$ =	0,9476
gas out of standard	$K_{NCV25/0-->NCV15/15\ (inert)}$ =	0,9474

$K_{NCV25/0-->NCV15/15}$ valid for the period from 01-10-2022 to 30-09-2023:

gas group 2H	$K_{NCV25/0-->NCV15/15\ (2H)}$ =	0,9476
gas group 2S	$K_{NCV25/0-->NCV15/15\ (2S)}$ =	0,9475
gas out of standard	$K_{NCV25/0-->NCV15/15\ (inert)}$ =	0,9475

This conversion factor can be used also when NCV and GCV are both expressed in kWh/m^3.

8. **In accordance with Annex B of MSZ ISO 6976:1997, calculation of the base density of the gas of 15°C at normal conditions from relative density is the following:**

Base density (kg/m^3) = Rel density x P_{lev} (kg/m^3) **

Where:

P_{lev} (15°C, 101,325 kPa) = 1,22541

Example: Base density = 0,5817 * 1,22541 = 0,7128 (kg/m^3) **

** rounded to 4 decimal places according to the rounding rules

For report to be submitted to the Hungarian Tax Authority (NAV), the wheight of the Ukranian export/import and Serbian export/import natural gas shall be calculated by using the base density of the gas at normal conditions defined as above

1. COMPUTER SUBSTITUTE DATA FOR GASYEAR 2022-20223

NATIONAL WEIGHTED AVERAGE GAS COMPONENT VALUES BASED ON 2021 DATA

	2H quality	2S quality	Standard uncertainty of the components
	mole %	mole %	mole %
Nitrogen (N2)	0,965	2,962	0.003
Carbon-dioxide (CO2)	1,184	13,714	0.014
Methane (C1)	93,901	80,158	0.019
Ethane (C2)	2,749	2,043	0.007
Propane (C3)	0,806	0,655	0.006
i-Butane (iC4)	0,142	0,143	0.003
n-Butane (nC4)	0,152	0,149	0.003
i-Pentane (iC5)	0,038	0,057	0.004
n-Pentane (nC5)	0,029	0,039	0.004
n-Hexane (C6)	0,016	0,038	0.005
n-Heptane (C7)	0,012	0,028	0.005
n-Octane (C8)	0,006	0,014	0.005
Total	100	100	
		Limited set of properties	Variation range, +/-
		2H quality	
	Relative density (15 °C)	0,598	0.006
	N2, mol %	0,965	0,1
	CO2, mol %	1,184	0,12
		2S quality	
	Relative density (15 °C)	0,7247	0.007
	N2, mol %	2,962	0,3
	CO2, mol %	13,714	1,37

2. AVERAGE CARBON CONTENT CALCULATED FROM GAS COMPOSITION AT ENTRY POINTS OVER THE LAST 3 YEARS (kg/m^3)

period		0 °C	15 °C
2019	minimum	0,5557	0,5267
	maximum	0,5815	0,5512
	átlag	0,5671	0,5376
2020	minimum	0,5548	0,5259
	maximum	0,5819	0,5516
	átlag	0,5654	0,5359
2021	minimum	0,5562	0,5272
	maximum	0,5912	0,5603
	átlag	0,5679	0,5383

DEW POINTS AND SULFUR MEASUREMENT SAMPLE STREAM CODES AND DEW POINT PRESSURES

No.	Location	Sample stream code	Sulfur measurememt stream name	Water dew point measurement stream name	Hydrocarbon dew point measurement stream name	Pressure of water dew point measurement, barG	Pressure of hydrocarbon dew point measurement, barG
			Measured parameters: - hydrogen sulphide (as sulfur) - mercaptan sulfur - total sulfur - THT+TBM	Measured parameters: - vwater dew point - pressure of water dew point - water content	Measured parameters: - hydrocarbon dew point - pressure of hydrocarbon dew point		
1	Beregszász	S-01-1	Import entry	Import entry	Import entry	40	40
2	Kiskundorozsma	S-02-1	Serbian transit	Serbian transit	Serbian transit	40	40
		S-02-2	Városföld pipeline	none	none		
		S-02-3	Endrőd pipeline	none	none		
3	Pusztaederics	S-03-1	UGS	UGS	UGS	at operational pressure	40
		S-03-2	Nagykanizsa pipeline	Nagykanizsa pipeline	Nagykanizsa pipeline	at operational pressure	40
		S-03-3	Ortaháza pipeline	Ortaháza pipeline	Ortaháza pipeline	at operational pressure	40
4	Algyő	S-04-1	Production	Production	Production	40	40
		S-04-2	Regional	Regional	Regional	40	40
		S-04-3	Csanádpalota pipeline	Csanádpalota pipeline	Csanádpalota pipeline	40	40
5	Szank	S-05-1	Production	Production	Production	at operational pressure	40
		S-05-2	Zsana pipeline	Zsana pipeline	Zsana pipeline	at operational pressure	40
		S-05-3	Baja pipeline	Baja pipeline	Baja pipeline	at operational pressure	40
6	Mosonmagyaróvár	S-06-1	HAG import	HAG import	HAG import	40	40
7	Kardoskút 0 pont	S-07-1	UGS	UGS	UGS	at operational pressure	40
		S-07-2	Regional 6 bar	Regional 6 bar	Regional 6 bar	at operational pressure	40
		S-07-3	Regional 15 bar	Regional 15 bar	Regional 15 bar	at operational pressure	40
		S-07-4	Városföld pipeline	Városföld pipeline	Városföld pipeline	at operational pressure	40
8	Zsana	S-08-1	UGS	UGS	UGS	at operational pressure	40
9	Hajdúszoboszló 0 pont	S-09-1	Production	Production	Production	at operational pressure	40
		S-09-2	UGS DN400 pipeline	UGS DN400 pipeline	UGS DN400 pipeline	at operational pressure	40
		S-09-3	UGS DN600 pipeline	UGS DN600 pipeline	UGS DN600 pipeline	at operational pressure	40
10	Algyő	S-10-1	Csanádpalota pipeline	Csanádpalota pipeline	Csanádpalota pipeline	40	40
		S-10-2	Stratégiai UGS	Stratégiai UGS	Stratégiai UGS	40	40
		S-10-3	Városföldi DN1000	Városföldi DN1000	Városföldi DN1000	40	40
11	Tiszavasvári	S-11-1	Production	Production	Production	at operational pressure	40
		S-11-2	Testvériség 1 pipeline	Testvériség 1 pipeline	Testvériség 1 pipeline	at operational pressure	40
12	Endrőd 0 pont	S-12-1	Production	Production	Production	at operational pressure	40
		S-12-2	Endrőd 1 pipeline	Endrőd 1 pipeline	Endrőd 1 pipeline	at operational pressure	40
		S-12-3	Endrőd 2 pipeline	Endrőd 2 pipeline	Endrőd 2 pipeline	at operational pressure	40
13	Csanádpalota	S-13-1	Romanian transit	Romanian transit	Romanian transit	40	40
14	Drávaszerdahely	S-14-1	Croatian transit	Croatian transit	Croatian transit	at operational pressure	40
		S-14-2	**Production**	**Production**	**Production**	**at operational pressure**	**40**
15	Babócsa	S-15-1	Regional	Regional	Regional	at operational pressure	40
		S-15-2	Nagykanizsa pipeline	Nagykanizsa pipeline	Nagykanizsa pipeline	at operational pressure	40
		S-15-3	Pipeline upstream of filter	Pipeline upstream of	Pipeline upstream of	at operational pressure	40
16	Városföld	S-16-1	Vecsés 2 pipeline	Vecsés 2 pipeline	Vecsés 2 pipeline	at operational pressure	40
		S-16-2	Kardoskút pipeline	Kardoskút pipeline	Kardoskút pipeline	at operational pressure	40
		S-16-3	Endrőd 1 pipeline	Endrőd 1 pipeline	Endrőd 1 pipeline	at operational pressure	40
		S-16-4	none	Endrőd 2 pipeline	Endrőd 2 pipeline	at operational pressure	40
17	Városföld	S-17-1	Adony 1	Adony 1 pipeline	Adony 1 pipeline	at operational pressure	40
		S-17-2	Algyő 1	Algyő 1 pipeline	Algyő 1 pipeline	at operational pressure	40
		S-17-3	VA compressor header	VA compressor header	VA compressor header	at operational pressure	40
		S-17-4	none	VB compressor header	VB compressor header	at operational pressure	40
18	Városföld	S-18-1	Szank pipeline	Szank pipeline	Szank pipeline	at operational pressure	40
		S-18-2	Vecsés 1 pipeline	Vecsés 1 pipeline	Vecsés 1 pipeline	at operational pressure	40
		S-18-3	Adony 2 pipeline	Adony 2 pipeline	Adony 2 pipeline	at operational pressure	40
		S-18-4	none	Zsana pipeline	Zsana pipeline	at operational pressure	40
19	Városföld	S-19-1	Kiskundorozsma pipeline	Kiskundorozsma	Kiskundorozsma	at operational pressure	40
		S-19-2	Báta pipeline	Báta pipeline	Báta pipeline	at operational pressure	40
		S-19-3	Algyő 2 pipeline	Algyő 2 pipeline	Algyő 2 pipeline	at operational pressure	40
20	Városföld	S-20-1	Endrőd 2 pipeline	none	A/B fuel gas	at operational pressure	40
		S-20-2	VB compressor header	none	D fuel gas	at operational pressure	40
		S-20-3	Zsana pipeline	none	none	at operational pressure	40
21	Vecsés	S-21-1	Slovakian interconnector	Slovakian interconnector	Slovakian interconnector	at operational pressure	40
22	Balassagyarmat	S-22-1	Szlovakian transit	Szlovakian transit	Szlovakian transit	at operational pressure	27
23	Zsámbok	S-23-1	none	Production	Production	at operational pressure	40
24	Edde	S-25-1	none	Exit for mixing	Exit for mixing	at operational pressure	40
		S-25-2	none	Production	Production	at operational pressure	40
		S-25-3	none	Outgoind pipeline	Outgoind pipeline	at operational pressure	40
25	Sáránd	S-26-1	none	Production	Production	at operational pressure	40
26	Kiskundorozsma 2	S-27-1	SRB Cross-border entry	Szerb import entry	Szerb import entry	39,2	39,2
27	Kiskundorozsma 2	S-28-1	SRB Cross-border entry spare	none	none	-	-

Reason of QAR modification: New quality chromatograph

CHROMATOGRAPH SAMPLE STREAM CODES AND THE MEASURED GASFLOW DIRECTIONS

No	CHROMATOGRAPH		GASFLOW DIRECTIONS	COMPETENCE		GAS QUALITY
	SAMPLE STREAM CODE	LOCATION		Region	NNO	
1	K- 1-1	BEREGOVO	BEREGSZÁSZ <-> BEREGDARÓC BEREGDARÓC -> TISZAVASVÁRI BEREGDARÓC -> H.SZOBOSZLÓ	East hungarian Transmission region	LLC Gas TSO of Ukraine OPUS TIGÁZ Zrt. Natural Gas Service Kft. FGSZ Zrt.	2/H
2	K- 2-1	NEMESBIKK	BEREGDARÓC <-> NEMESBIKK	East hungarian Transmission region	AES TISZAI ERŐMŰ Kft. MOL Nyrt. Tiszai Finomító OPUS TIGÁZ Zrt. MOL Petrolkémia Zrt.	2/H
3	K- 2-2		NEMESBIKK <-> HAJDÚSZOBOSZLÓ	East hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
4	K- 2-3		NEMESBIKK <-> ZSÁMBOK	East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt. FGSZ Zrt.	2/H
5	K- 2-4		NEMESBIKK <-> HAJDÚSZOBOSZLÓ	East hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
6	K- 4-1	TISZAÚJVÁROS II	TVK GÁZÁTADÓ ÉS TVK GÁZÁTADÓ -> SÁROSPATAK	East hungarian Transmission region	MOL Petrolkémia Zrt. AES BORSODI ENERGETIKAI Kft. (THE) OPUS TIGÁZ Zrt.	2/H
7	K- 5-1	HAJDÚSZOBOSZLÓ "O" PONT	HAJDÚSZOBOSZLÓ -> NEMESBIKK	East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt. Natural Gas Service Kft.	2/H
8	K- 5-2		HAJDÚSZOBOSZLÓ "0" pont -> ÖSSZEFOGÁS	East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt. MAGÁZ Magyar Gázszolgáltató Kft. MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	2/H
9	K- 5-3		HAJDÚSZOBOSZLÓ TERMELÉS	East hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT MAGYAR FÖLDGÁZTÁROLÓ Zrt.	2/H
10	K -5-4		HAJDÚSZOBOSZLÓ -> KEVERŐKÖR	East hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT	2/H
11	K- 6-1	CENTER	ZSÁMBOK <-> CENTER ÉS CENTER -> MAGYAR/SZLOVÁK HATÁR	East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt. MAGÁZ Magyar Gázszolgáltató Kft. FGSZ Zrt. Eustream a.s	2/H
12	K- 6-2		KISTOKAJ <-> CENTER	East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.	2/H
13	K- 6-3		CENTER -> ÓZD	East hungarian Transmission region	OERG-Özdi Energiaszolg. és Ker. Kft. OPUS TIGÁZ Zrt. OAM Özdi Acélművek Kft.	2/H
15	K- 6- 4		VLKYNA-> CENTER	East hungarian Transmission region	Eustream a.s	2/H
14	K- 7-1	KISTOKAJ	NEMESBIKK -> KISTOKAJ <-> CENTER ÉS KISTOKAJ <-> TVK GÁZÁTADÓ	East hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
15	K- 7-2		NEMESBIKK -> KISTOKAJ -> BVK I	East hungarian Transmission region	BORSODCHEM Zrt.	2/H
16	K- 7-3		KISTOKAJ -> VARGAHEGY -> ROMÁN vezeték	East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt. AES BORSODI ENERGETIKAI Kft. (BHE) HCM 1890 Zrt.	2/H
17	K- 8-1	VARGAHEGY	KISTOKAJ -> VARGAHEGY	East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt. OERG-Özdi Energiaszolg. és Ker. Kft. MVM.Balance Zrt.	2/H
18	K- 9-1	BEREGDARÓC	BEREGSZÁSZ <-> BEREGDARÓC BEREGDARÓC <-> TISZAVASVÁRI BEREGDARÓC <-> H.SZOBOSZLÓ	East hungarian Transmission region	LLC Gas TSO of Ukraine FGSZ Zrt.	2/H
19	K- 9-2		BEREGDARÓC -> BEREGSZÁSZ	East hungarian Transmission region	LLC Gas TSO of Ukraine	2/H
20	K-10-1	VECSÉS	VÁROSFÖLD <-> VECSÉS (NA 600)	Middle hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
21	K-10-2		VECSÉS <-> SZÁZHALOMBATTA ÉS VECSÉS <-> CEGLÉDBERCEL	Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt. MAGÁZ Magyar Gázszolgáltató Kft.	2/H
22	K-10-3		KÖRVEZETÉK DÉLI ÁG ÉS VECSÉS <-> CEGLÉDBERCEL	Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.	2/H
23	K-10-4		KÖRVEZETÉK ÉSZAKI ÁG ÉS VECSÉS <-> CEGLÉDBERCEL	Middle hungarian Transmission region	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft. OPUS TIGÁZ Zrt. OERG-Özdi Energiaszolg. és Ker. Kft. MAGÁZ Magyar Gázszolgáltató Kft. FGSZ Zrt.	2/H
24	K-11-1	ZSÁMBOK	NEMESBIKK <-> ZSÁMBOK	Middle hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
25	K-11-2		ZSÁMBOK <-> ALAG ÉS BALASSAGYARMAT	Middle hungarian Transmission region	GE Hungary Kft. Duna-Dráva Cement Kft. MVM Főgáz Földgázhálózati Kft. OPUS TIGÁZ Zrt.	2/H
26	K-11-3		TESTVÉRISÉG II ÉS KT ZSÁMBOK BETÁP KEVERÉK	Middle hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
27	K-11-4		ZSÁMBOK "0" pont	Middle hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT	2/H
28	K-12-1	SOROKSÁR	SOROKSÁR	Middle hungarian Transmission region	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft. OPUS TIGÁZ Zrt.	2/H
29	K-13-1	CSEPEL	CSEPEL 1	Middle hungarian Transmission region	CSEPELI ERŐMŰ Kft. MVM Főgáz Földgázhálózati Kft. OPUS TIGÁZ Zrt.	2/H
30	K-13-2		VECSÉS -> CSEPEL 2	Middle hungarian Transmission region	CSEPELI ERŐMŰ Kft.	2/H
31	K-14-1	VECSÉS	VECSÉS -> CSEPEL I.,CSEPEL II.	Middle hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
32	K-14-2		VECSÉS -> CSEPEL I.,CSEPEL II.	Middle hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
33	K-14-3		VÁROSFÖLD <-> VECSÉS (NA 700)	Middle hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
34	K-16-1	SZENTENDRE	GYŐR <-> SZENTENDRE <-> ALAG	Middle hungarian Transmission region	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft. OPUS TIGÁZ Zrt.	2/H
35	K-17-1	RÁKOSPALOTA	RÁKOSPALOTA	Middle hungarian Transmission region	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.	2/H
36	K-17-2		KÖRVEZETÉK ÉSZAKI ÁG <-> ALAG	Middle hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
37	K-18-1	KŐBÁNYA	KŐBÁNYA	Middle hungarian Transmission region	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.	2/H
38	K-19-1	IKARUSZ	IKARUSZ	Middle hungarian Transmission region	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.	2/H
39	K-20-1	SZANK	SZANK -> BÁTMONOSTOR SZANK -> KALOCSA	Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt. E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	2/H
40	K-20-2		SZANK <-> ZSANA	Middle hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT	2/H
41	K-20-3		SZANK "0" pont	Middle hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT	2/H
42	K-20-4		KISKUNDOROZSMA <-> SZANK	Middle hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
43	K-21-1	VÁROSFÖLD	VÁROSFÖLD <-> VECSÉS (NA 700)	Middle hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
44	K-21-2		VÁROSFÖLD <-> KARDOSKÚT	Middle hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
45	K-21-3		ENDRŐD <-> VÁROSFÖLD (NA 600)	Middle hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
46	K-21-4		ENDRŐD <-> VÁROSFÖLD (NA 800)	Middle hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
47	K-22-1	KISKUNDOROZSMA	KISKUNDOROZSMA -> MAGYAR/SZERB HATÁR	Middle hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
48	K-22-2		VÁROSFÖLD -> KISKUNDOROZSMA	Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt. MOL Nyrt. KT	2/H
49	K-22-3		ENDRŐD -> KISKUNDOROZSMA	Middle hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H

CHROMATOGRAPH SAMPLE STREAM CODES AND THE MEASURED GASFLOW DIRECTIONS

No	CHROMATOGRAPH		GASFLOW DIRECTIONS	COMPETENCE		GAS QUALITY
	SAMPLE STREAM CODE	LOCATION		Region	NNO	
50	K-23-1	SZÁZHALOMBATTA	VECSÉS/ADONY -> ERCSI -> DHE DUFI II-1,DHE 1-5	West hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt. MOL Nyrt. DUNAI FINOMÍTÓ E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	2/H
51	K-23-2		DHE 1-2	West hungarian Transmission region	DUNAMENTI ERŐMŰ Zrt.	2/H
52	K-23-3		DHE 1-3,1-4 DUFI II-2	West hungarian Transmission region	DUNAMENTI ERŐMŰ Zrt. MOL Nyrt. DUNAI FINOMÍTÓ MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.	2/H
53	K-24-1	DUNAÚJVÁROS	ADONY -> DUNAÚJVÁROS	West hungarian Transmission region	ISD POWER Kft. E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt. Hamburger Hungária Kft.	2/H
54	K-25-1	ŐSI	PÉTFÜRDŐ 1, 2	West hungarian Transmission region	NITROGÉNMŰVEK Zrt. E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	2/H
55	K-25-2		ŐSI	West hungarian Transmission region	NITROGÉNMŰVEK Zrt.	2/H
56	K-26-1	GYŐR	GYŐR 1, 2, 3	West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt. Győr-Szol Zrt.	2/H
57	K-26-2		GYŐR < -> AJKA -> PAPKESZI ÉS AJKA -> DEVECSER	West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt. E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	2/H
58	K-26-3		GYŐR <-> SZENTENDRE	West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt. OPUS TIGÁZ Zrt.	2/H
59	K-27-1	ADONY	VÁROSFÖLD <-> ADONY (NA 600)	West hungarian Transmission region	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt. E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt. E.GAS Gázelosztó Kft.	2/H
60	K-27-2		VÁROSFÖLD <-> ADONY (NA 400)	West hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
61	K-27-3		ADONY -> LENGYELTÓTI ÉS ADONY -> PAPKESZI	West hungarian Transmission region	MOL Nyrt. DUNAI FINOMÍTÓ E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt. E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	2/H
62	K-28-1	PÉCS I	PÉCS I	West hungarian Transmission region	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	2/H
63	K-28-2		FADD -> BONYHÁD -> BÁTA BÁTA -> MOHÁCS -> PÉCS I PÉCS I -> PÉCS II	West hungarian Transmission region	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	2/H
64	K-28-3		KOZÁRMISLENY -> PÉCS I FADD -> BONYHÁD -> BÁTA BÁTA -> MOHÁCS -> PÉCS I PÉCS I -> PÉCS II	West hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
65	K-29-1	NAGYKANIZSA	NAGYKANIZSA GÁZÁTADÓ	West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt. E.GAS Gázelosztó Kft.	2/H
66	K-29-2		NAGYKANIZSA <-> BABÓCSA	West hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
67	K-29-3		NAGYKANIZSA	West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	2/H
68	K-30-1	SZOMBATHELY	JÁNOSHÁZA -> SZOMBATHELY	West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	2/H
69	K-31-1	PUSZTAEDERICS	PUSZTAEDERICS FGT KI-BETÁROLÁS	West hungarian Transmission region	MAGYAR FÖLDGÁZTÁROLÓ Zrt.	2/H
70	K-31-2		PUSZTAEDERICS <-> NAGYKANIZSA PUSZTAEDERICS -> LENTI PUSZTAEDERICS <-> JÁNOSHÁZA	West hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt. MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt. E.GAS Gázelosztó Kft.	2/H
71	K-31-3		PUSZTAEDERICS "0" pont	West hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT	2/H
72	K-32-1	BABÓCSA	BABÓCSA GÁZÁTADÓ	West hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	2/S
73	K-32-2		BABÓCSA <-> NAGYKANIZSA	West hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt. E.GAS Gázelosztó Kft.	2/H
74	K-33-1	ALGYŐ	ALGYŐ "0" pont	Middle hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT HEXUM Földgáz Zrt. MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	2/H
75	K-33-2		ALGYŐ M9 KERÜLŐ	Middle hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
76	K-33-3		ALGYŐ -> MAKÓ -> KARDOSKÚT	Middle hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
77	K-33-4		ALGYŐ -> ÚJSZEGED	Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	2/H
78	K-34-1	TATABÁNYA II	TATABÁNYA II.	West hungarian Transmission region	Tatabánya Erőmű Kft.	2/H
79	K-35-1	ENDRŐD	ENDRŐD "0" pont	East hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT	2/H
80	K-35-2		H.SZOBOSZLÓ -> ENDRŐD -> K.K.DOR.	East hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	2/H
81	K-35-3		ENDRŐD GÁZÁTADÓ	East hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt. OPUS TIGÁZ Zrt.	2/H
82	K-35-4		H.SZOBOSZLÓ -> ENDRŐD -> VÁROSFÖLD	East hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
83	K-36-1	VÁROSFÖLD	VÁROSFÖLD -> ADONY (NA 400)	Middle hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
84	K-36-2		ALGYŐ -> VÁROSFÖLD	Middle hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
85	K-36-3		VÁROSFÖLD A kompresszor állomás	Middle hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
86	K-36-4		VÁROSFÖLD B kompresszor állomás	Middle hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
87	K-37-1	HAJDÚSZOBOSZLÓ "0"PONT	HAJDÚSZOBOSZLÓ "0" pont <-> CEGLÉDBERCEL	East hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT OPUS TIGÁZ Zrt. KALL Ingredients Kft. Logisztika Szajol Bázistelep	2/H
88	K-37-2		ÖSSZEFOGÁS -> HAJDÚSZOBOSZLÓ "0" pont	East hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
89	K-37-3		H.SZOBOSZLÓ "0" pont <-> NEMESBIKK	East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt. MAGÁZ Magyar Gázszolgáltató Kft.	2/H
90	K-37-4		H.SZOBOSZLÓ "0" pont -> DEBRECEN	East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.	2/H
91	K-38-1	VÁROSFÖLD	VÁROSFÖLD <-> SZANK	Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	2/H
92	K-38-2		VÁROSFÖLD <-> VECSÉS (NA 600)	Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt. OPUS TIGÁZ Zrt.	2/H
93	K-38-3		VÁROSFÖLD <-> ADONY (NA 600)	Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt. OPUS TIGÁZ Zrt.	2/H
94	K-38-4		VÁROSFÖLD <-> ZSANA	Middle hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
95	K-39-1	KARDOSKÚT	KARDOSKÚT <-> VÁROSFÖLD	Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt. MOL Nyrt. KT	2/H
96	K-39-2		KARDOSKÚT -> MÉHKERÉK	Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	2/H
97	K-39-3		KARDOSKÚT -> MAKÓ -> ALGYŐ	Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	2/H
98	K-39-4		KARDOSKÚT FGT KI - BE KARDOSKÚT TERMELÉS	Middle hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT MAGYAR FÖLDGÁZTÁROLÓ Zrt.	2/H
99	K-40-1	ZSANA	ZSANA FGT KI-BE	Middle hungarian Transmission region	MAGYAR FÖLDGÁZTÁROLÓ Zrt.	2/H
100	K-41-1	MOSONMAGYARÓVÁR	MOSONMAGYARÓVÁR -> GYŐR	West hungarian Transmission region	Gas Connect Austria GmbH Veolia Energia Magyarország Zrt. MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt. FGSZ Zrt.	2/H
101	K-42-1	ENDRŐD	ENDRŐD <-> VÁROSFÖLD (NA 600)	East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.	2/H
102	K-42-2		ENDRŐD <-> VÁROSFÖLD (NA 800)	East hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
103	K-42-3		HAJDÚSZOBOSZLÓ -> ENDRŐD II.	East hungarian Transmission region	O&GD Central Kft.	2/H
104	K-43-1	THE	KENDERES INERT "O" PONT -> TISZAÚJVÁROS I-4	East hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT AES TISZAI ERŐMŰ Kft.	Below standard

CHROMATOGRAPH SAMPLE STREAM CODES AND THE MEASURED GASFLOW DIRECTIONS

No	CHROMATOGRAPH		GASFLOW DIRECTIONS	COMPETENCE		GAS QUALITY
	SAMPLE STREAM CODE	LOCATION		Region	NNO	
105	K-44-1	HAJDÚSZOBOSZLÓ "O" PONT	FGT KI - BE (NA 400)	East hungarian Transmission region	MAGYAR FÖLDGÁZTÁROLÓ Zrt.	2/H
106	K-44-2		FGT KI - BE (DN 600)	East hungarian Transmission region	MAGYAR FÖLDGÁZTÁROLÓ Zrt.	2/H
107	K-45-1	HAJDÚSZOBOSZLÓ GÖRÉNYVÁLTÓ	HAJDÚSZOBOSZLÓ <-> ENDRŐD I.	East hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
108	K-45-2		HAJDÚSZOBOSZLÓ -> ENDRŐD II.	East hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
109	K-45-3		H.SZOBOSZLÓ -> BEREGDARÓC (NA800)	East hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
110	K-45-4		H.SZOBOSZLÓ -> BEREGDARÓC (NA1000)	East hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
111	K-46-1	OROSHÁZA II	KARDOSKÚT -> OROSHÁZA / BÁTTONYA REGIONÁLIS RENDSZER KARDOSKÚT -> OROSHÁZA II (magasnyomású)	Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt. MOL Nyrt. KT	2/S
112	K-46-2		KARDOSKÚT -> OROSHÁZA II (6 bar -os rend.)	Middle hungarian Transmission region	FGSZ Zrt. MOL Nyrt. KT	2/S
113	K-46-3		OROSHÁZA II FOGYASZTÓK FELÉ	Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt. O-I Hungary Kft.	2/S
114	K-46-4		OROSHÁZA II-3		Guardian Orosháza Kft.	2/H
115	K-47-1	VÁROSFÖLD	VÁROSFÖLD <-> KISKUNDOROZSMA	Middle hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
116	K-47-2		VÁROSFÖLD -> MAGYAR/HORVÁT HATÁR	Middle hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
117	K-47-3		VÁROSFÖLD <-> ALGYŐ (DN1000)	Middle hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
118	K-48-1	JÁNOSHÁZA	JÁNOSHÁZA <-> PUSZTAEDERICS	West hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
119	K-48-2		JÁNOSHÁZA <-> DEVECSER	West hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
120	K-48-3		JÁNOSHÁZA -> KŐSZEG	West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	2/H
121	K-48-4		JÁNOSHÁZA -> SOPRON	West hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
122	K-50-1	PÉCS III	PÉCS III	West hungarian Transmission region	PANNON HŐERŐMŰ Zrt.	2/H
123	K-51-1	BUDATÉTÉNY	BUDATÉTÉNY	West hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt. MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.	2/H
124	K-52-1	DEBRECEN	DEBRECEN I - 1, I - 2	East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.	2/H
125	K-52-2		DEBRECEN I - 3	East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.	2/H
126	K-53-1	LENGYELTÓTI	LENGYELTÓTI <-> MEZŐSZENTGYÖRGY	West hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
127	K-53-2		LENGYELTÓTI <-> NAGYKANIZSA	West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	2/H
128	K-53-3		LENGYELTÓTI -> KAPOSVÁR	West hungarian Transmission region	E.GAS Gázelosztó Kft. E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	2/H
129	K-54-1	VISONTA	VISONTA GÁ.	East hungarian Transmission region	MVM Mátra Energia Zrt.	2/H
130	K-55-1	SOLYMÁRVÖLGY	PILISVÖRÖSVÁR -> HÁRSHEGY	West hungarian Transmission region	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft. OPUS TIGÁZ Zrt.	2/H
131	K-56-1	NEMESBIKK	NEMESBIKK -> KISTOKAJ 1.	East hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
132	K-56-2		NEMESBIKK -> KISTOKAJ 2.	East hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
133	K-56-3		NEMESBIKK -> SÁROSPATAK	East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.	2/H
134	K-57-1	ALGYŐ	ALGYŐ -> MAGYAR/ROMÁN HATÁR	Middle hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
135	K-57-2		STRATÉGIAI TÁROLÓ FGT KI - BE SZŐREG	Middle hungarian Transmission region	HEXUM Földgáz Zrt.	2/H
136	K-57-3		ALGYŐ <-> VÁROSFÖLD (NA 1000)	Middle hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
137	K-57-4		ALGYŐ -> MAKÓ -> KARDOSKÚT	Middle hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
138	K-58-1	TISZAVASVÁRI	TISZAVASVÁRI II "0" pont	East hungarian Transmission region	Folyópart Energia Kft.	2/H
139	K-58-2		TISZAVASVÁRI <-> NEMESBIKK	East hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
140	K-60-1	GÖNYÜ	GÖNYÜ	West hungarian Transmission region	Uniper Hungary Kft.	2/H
141	K-61-1	CSANÁDPALOTA	ALGYŐ <-> MAGYAR/ROMÁN HATÁR	Middle hungarian Transmission region	S.N.T.G.N TRANSGAZ	2/H
142	K-62-1	DRÁVASZERDAHELY	MAGYAR/HORVÁT HATÁR <-> VÁROSFÖLD	West hungarian Transmission region	Plinacro d.o.o. FGSZ Zrt.	2/H
143	**K-62-2**		**DRÁVASZERDAHELY "0" pont**	**West hungarian Transmission region**	**TDE ITS Kft.**	**2/H**
144	K-63-1	AJKA	AJKA 1	West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	2/H
145	K-63-2		AJKA <-> GYŐR	West hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
146	K-63-3		AJKA <-> PAPKESZI ÉS AJKA <-> DEVECSER	West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt. FGSZ Zrt.	2/H
147	K-63-4		AJKA 2	West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	2/H
148	K-65-1	PILISVÖRÖSVÁR	PILISVÖRÖSVÁR <-> GYŐR	West hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
149	K-65-2		PILISVÖRÖSVÁR <-> ALAG	West hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
150	K-65-3		GYŐR <-> PILISVÖRÖSVÁR <-> ALAG PILISVÖRÖSVÁR -> SOLYMÁRVÖLGY PILISVÖRÖSVÁR -> SZÁZHALOMBATTA PILISVÖRÖSVÁR	West hungarian Transmission region	FGSZ Zrt. OPUS TIGÁZ Zrt.	2/H
151	K-66-1	VECSÉS	VECSÉS <-> MAGYAR/SZLOVÁK HATÁR	Middle hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
152	K-68-1	SZEGED	SZEGED 1	Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	2/H
153	K-68-2		SZEGED 2	Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	2/H
154	K-68-3		SZEGED 1, SZEGED 2	Middle hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
155	K-69-1	EDDE	LENGYELTÓTI -> EDDE	West hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT	2/H
156	K-69-2		EDDE "0" pont	West hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT	2/H
157	K-69-3		EDDE -> KAPOSVÁR	West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	2/H
158	K-70-1	KISKUNDOROZSMA	SRBIJA EXPORT	Middle hungarian Transmission region	Transportgas Srbija doo	2/H
159	K-71-1	KAZINCBARCIKA III	BVK	East hungarian Transmission region	BORSODCHEM Zrt.	2/H
160	K-72-1	SÁRÁND	SÁRÁND "0" pont	East hungarian Transmission region	O&GD Central Kft.	2/H
161	K-72-2		SÁRÁND ->MEZŐSAS VEZETÉK	East hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
162	K-73-1	SZANK	SZANK -> KEVERŐKÓR	Middle hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT	2/H
163	K-74-1	KISKUNDOROZSMA 2	SRB->HU	Middle hungarian Transmission region	Gastrans d.o.o. Novi Sad	2/H
164	K-75-1	KISKUNDOROZSMA 2	SRB->HU tartalék	Middle hungarian Transmission region	Gastrans d.o.o. Novi Sad	2/H
165	**K-76-1**	**DRÁVASZERDAHELY**	**DRÁVASZERDAHELY -> VÁROSFÖLD**	**Middle hungarian Transmission region**	**FGSZ Zrt.**	**2/H**
166	K-93-1	ALGYŐ SZŐREG	STRATÉGIAI TÁROLÓ FGT KI - BE SZŐREG	Middle hungarian Transmission region	HEXUM Földgáz Zrt.	2/H
167	K-94-1	BALASSAGYARMAT	MAGYAR/SZLOVÁK HATÁR <-> VECSÉS	Middle hungarian Transmission region	Eustream a.s	2/H
168	K-95-1	HORGOS	Kiskundorozsma tartalék, Szerb oldalon	Middle hungarian Transmission region	Transportgas Srbija doo	2/H
169	K-96-1	DONJI MIHOLJAC	Drávaszerdahely tartalék, Horvát oldalon	West hungarian Transmission region	Plinacro d.o.o.	2/H
170	K-97-1	HORIA	Csanádpalota tartalék, Román oldalon	Middle hungarian Transmission region	S.N.T.G.N TRANSGAZ	2/H
171	K-98-1	TÉT	TÉT-3 "0" pont	West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt. E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt. TÉT-3 Gázkút Kft.	2/H
172	K-90-1	KAPOSVÁR	KAPOSVÁR III (Biogáz) virtuális	West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt. Magyar Cukor Zrt.	2/H
173	K-91-1	DUNAFÖLDVÁR	DUNAFÖLDVÁR (Biogáz) virtuális	West hungarian Transmission region	Pannonia Bio Zrt. E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	2/H
174	K-100-1	KARDOSKÚT	KARDOSKÚT <-> VÁROSFÖLD	West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	2/H
175	K-100-2		KARDOSKÚT -> MÉHKERÉK	West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	
176	K-100-3		KARDOSKÚT -> MAKÓ -> ALGYŐ	West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	
177	K-100-4		KARDOSKÚT FGT KI - BE	West hungarian Transmission region	MAGYAR FÖLDGÁZTÁROLÓ Zrt.	
178	K-101-1	VÁROSFÖLD	ALGYŐ -> VÁROSFÖLD	West hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	2/H
179	K-101-2		VÁROSFÖLD <-> SZANK	West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	
180	K-101-3		VÁROSFÖLD -> MAGYAR/HORVÁT HATÁR	West hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.	
181	K-101-4		VÁROSFÖLD <-> KARDOSKÚT	West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt. FGSZ Zrt.	

Reason of QAR modification: New quality chromatograph's

ASSIGNMENT OF CHROMATOGRAPH SAMPLE FLOW CODES TO TRANSMISSION PIPELINES AND TO DELIVERY POINTS AND GASFLOW DEPENDENT SUBSTITUTIONS

DELIVERY POINT	NETWORK CODE	primary	secondary	tertiary		Region	NNO
VIP Bereg (UA>HU)	HABERVIP1IIN	K-1-1	K-9-1			East hungarian Transmission region	LLC Gas TSO of Ukraine
Beregdaróc	HABEREGD11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Nagyar	HANAGYAR11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Mándok	HAMANDOK11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Kisvarsány 1	HAKISVAR11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Kisvarsány 2	HAKISVAR12GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Vásárosnamény	HAVASARO11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Őr	HAOR000011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Máriapócs	HAMARIAP11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Balkány	HABALKAN11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Téglás	HATEGLAS11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Hajdúsámson	HAHSAMSO11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Hajdúböszörmény	HAHAJDUB11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Balmazújváros	HABALMAZ11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Debrecen II	HADEBREC21GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Nyíregyháza 1	HANYIREG11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Nyíregyháza 2	HANYIREG12GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Napkor	HANAPKOR11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Nyírmeggyes	HANYIRME11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Győrtelek 1	HAGYORTE11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Győrtelek 2	HAGYORTE12GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Anarcs	HAANARCS11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Nyírbogdány	MINYIRBO11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Ibrány	MIIBRANY11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Nyírtelek 4	MINYIRTE14GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Nyírtelek 5	MINYIRTE15GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	Natural Gas Service Kft.
Nyírtelek 3	MINYIRTE13GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Petneháza	HAPETNEH11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Tiszavasvári	MITISZAV11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Tiszalök	MITISZLO11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Tiszaújváros I-1-1 (THE)	MITHE00012GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	AES TISZAI ERŐMŰ Kft.
Tiszaújváros I-1-3	MITHE0001ZEN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Tiszaújváros I-1-2 (TIFO)	MITHE00011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	MOL Petrolkémia Zrt.
Tiszaújváros I-3	MITHE00015GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	MOL Petrolkémia Zrt.
Mezőcsát	MIMEZOCS11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Mezőnagymihály	MIMEZONA11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Mezőkövesd	MIMEZOKO11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Kál	MIKAL00011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Jászdózsa	MIJASZDO11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Nagyfüged	MINAGYFU11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Gyöngyös	MIGYONGY11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Jászberény	MIJASZBE11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.

ASSIGNMENT OF CHROMATOGRAPH SAMPLE FLOW CODES TO TRANSMISSION PIPELINES AND TO DELIVERY POINTS AND GASFLOW DEPENDENT SUBSTITUTIONS

DELIVERY POINT	NETWORK CODE	primary	secondary	tertiary		Region	NNO
Csány	MICSANY011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Tiszaújváros II-1 (TVK)	MITVK00011GN	K-4-1	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			East hungarian Transmission region	MOL Petrolkémia Zrt.
Tiszaújváros II-2 (THE)	MITVK00012GN	K-4-1	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			East hungarian Transmission region	AES BORSODI ENERGETIKAI Kft. (THE)
Tiszaújváros II-3	MITVK00013GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Tiszaújváros II-4 (TVK-ER)	MITVK00014GN	K-4-1	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			East hungarian Transmission region	MOL Petrolkémia Zrt.
Nagyhegyes	HANAGYHE11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Bódönhát 1-1	HABODONH11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Bódönhát 1-2	HABODONH1VEN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	Natural Gas Service Kft.
Kaba 1-1	HAKABA0011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Kaba 1-2	HAKABA001VEN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	MAGÁZ Magyar Gázszolgáltató Kft.
Püspökladány	HAPUSPOK11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Ecsegfalva	HAECSEGF11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Hajdúszoboszló "0" pont	HAHAJDUS1NNN	K-5-3	L-05-3			East hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT
Hajdúszoboszló I (KTD) keverésre	HAHAJDUS1VEN	K-5-4	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION			East hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT
Ózd II	MIOZD00021GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Mátraterenye	MIMATRAT11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Járdánháza	MIJARDAN11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Tarnalelesz	MITARNAL11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Pétervására	MIPETERV11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Bélapátfalva	MIBELAPA11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Eger I	MIEGER0011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Eger II	MIEGER0021GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Mátraderecske	MIMATRAD11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Bátonyterenye	MIBATONY11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Salgótarján 1	MISALGOT11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Salgótarján 2	MISALGOT12GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Szécsény	MISZECSE11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Sámsonháza	MISAMSON11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	MAGÁZ Magyar Gázszolgáltató Kft.
Pásztó 1	MIPASZTO11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Pásztó 2	MIPASZTO12GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Zagyvaszántó 1	MIZAGYVA11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Zagyvaszántó 2	MIZAGYVA12GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Center (HU>SK)	MICENTER1HHN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	Eustream a.s
Hatvan	MIHATVAN11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Kazincbarcika I	MIKAZINC11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Kazincbarcika II	MIKAZINC21GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Kazincbarcika III-2 (MUCSONY)	MIBVK00012GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Vadna	MIVADNA0011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Rudabánya	MIRUDABA11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Sajóvelezd	MISAJOVE11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Ózd I-2 (OERG)	MIOZD0001EEN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OERG-Ózdi Energiaszolg. és Ker. Kft.

ASSIGNMENT OF CHROMATOGRAPH SAMPLE FLOW CODES TO TRANSMISSION PIPELINES AND TO DELIVERY POINTS AND GASFLOW DEPENDENT SUBSTITUTIONS

DELIVERY POINT	NETWORK CODE	primary	secondary	tertiary		Region	NNO
Center 2-1	MICENTER12GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OAM Özdi Acélművek Kft.
Center 2-2	MICENTER12EN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Center 2-3	MICENTER1VEN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OERG-Özdi Energiaszolg. és Ker. Kft.
Ózd I-1	MIOZD00011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Center (SK>HU)	MICENTER1IIN	K-6-4				East hungarian Transmission region	Eustream a.s
Sajókersztúr	MISAJOKE11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Sajószentpéter	MISAJOSZ11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Miskolc I	MIMISKOL11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Kistokaj 1	MIKISTOK11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Kistokaj 2	MIKISTOK12GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Kazincbarcika IV (BHE)	MIBHE00011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	AES Borsodi Energetikai Kft. (BHE)
Miskolc III (HCM)	MIHCM00011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	HCM 1890 Zrt.
Misklolc II-1	MIVARGAH11GN	K-8-1	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			East hungarian Transmission region	OERG-Özdi Energiaszolg. és Ker. Kft.
Misklolc II-5	MIVARGAH15GN	K-8-1	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			East hungarian Transmission region	MVM Balance Zrt.
Misklolc II-2	MIVARGAH12GN	K-8-1	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			East hungarian Transmission region	OERG-Özdi Energiaszolg. és Ker. Kft.
Misklolc II-6	MIVARGAH16GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
VIP Bereg (HU>UA)	HABEREGD1HHN	K-9-2	K-9-1			East hungarian Transmission region	LLC Gas TSO of Ukraine
Tökölt	VETOKOL011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Majosháza	VEMAJOSH11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MAGÁZ Magyar Gázszolgáltató Kft.
Gyál	VEGYAL0011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Vecsés 3-1	VEVECSES13GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Vecsés 3-2	VEVECSES1VEN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Vecsés 1	VEVECSES11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.
Vecsés 2	VEVECSES12GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Üllő	VEULLO0011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.
Monor	VEMONOR011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Ecser	VEECSER011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	OERG-Özdi Energiaszolg. és Ker. Kft.
Ceglédbercel	VECEGLBE11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Zsámbok 2	VEZSAMBO12GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Zsámbok 3	VEZSAMBO13GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.
Gödöllő 1	VEGODOLL11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Gödöllő 2	VEGODOLL12GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Alag 1	VEALAG0011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Alag 2	VEALAG0012GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Sződ	VESZOD0011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Fót	VEFOT00011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	GE Hungary Kft.
Vác I	VEVAC00011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Vác II	VEVAC00021GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Vác III-1-2	VEDCM0001VEN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Vác III-1-1 (DCM)	VEDCM00011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	Duna-Dráva Cement Kft.
Romhány	VEROMHAN11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Érsekvadkert	VEERSEKV11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Rétság	VERETSAG11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.

ASSIGNMENT OF CHROMATOGRAPH SAMPLE FLOW CODES TO TRANSMISSION PIPELINES AND TO DELIVERY POINTS AND GASFLOW DEPENDENT SUBSTITUTIONS

DELIVERY POINT	NETWORK CODE	primary	secondary	tertiary		Region	NNO
Balassagyarmat	VEBALASS11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Zsámbok "0" pont	VEZSAMBO1NNN	K-11-4	L-11-4			Middle hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT
Soroksár 1-1	VESOROKS11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.
Soroksár 1-2	VESOROKS1VEN	K-12-1	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Csepel 1-1	VECSEPEL11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.
Csepel 1-2	VECSEPEL1VEN	K-13-1	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			Middle hungarian Transmission region	CSEPELI ERŐMŰ Kft.
Szigetszentmiklós I	VESZIGSZ11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Szigetszentmiklós II	VESZIGSZ21GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Csepel 2	VECSEPEL12GN	K-13-2	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			Middle hungarian Transmission region	CSEPELI ERŐMŰ Kft.
Szentendre 1	VESZENTE11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.
Szentendre 2	VESZENTE12GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Szigetmonostor	VESZIGET11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Rákospalota 1	VERAKOSP11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.
Rákospalota 2	VERAKOSP12GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.
Kőbánya 1	VEKOBANY11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.
Kőbánya 2	VEKOBANY12GN	K-18-1	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			Middle hungarian Transmission region	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.
Ikarusz 1	VEIKARUS11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.
Ikarusz 2	VEIKARUS12GN	K-19-1	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			Middle hungarian Transmission region	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.
Tázlár	KETAZLAR11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Soltvadkert	KESOLTVA11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Kalocsa	KEKALOCS11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Szank	KESZANK011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Kiskunhalas	KEKISKUH11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Kunfehértó	KEKUNFEH11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Jánoshalma	KEJANOSH11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Felsőszentiván	KEFELSOS11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Baja 1	KEBAJA0011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Baja 2	KEBAJA0012GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Bátmonostor 1-1	KEBATMON11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Bátmonostor 1-2	KEBATMON1VEN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Szank "0" pont	KESZANK01NNN	K-20-3	L-20-3			Middle hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT
Kiskundorozsma	KEKISKUD11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Kiskunmajsa	KEKISKUM11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Csólyospálos	KECSOLYO11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Üllés	KEULLES011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Üllés II (KTD)	KEULLES01VEN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT
Százhalombatta I-5-1 (DHE)	KADHE00015GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Százhalombatta I-5-2 (DHE)	KADHE0001VEN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Százhalombatta II-1 (DUFI)	KADUFI0011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MOL Nyrt. DUNAI FINOMÍTÓ
Százhalombatta I-2 (DHE)	KADHE00012GN	K-23-2	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			West hungarian Transmission region	DUNAMENTI ERŐMŰ Zrt.
Százhalombatta I-3 (DHE)	KADHE00013GN	K-23-2	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			West hungarian Transmission region	DUNAMENTI ERŐMŰ Zrt.
Százhalombatta I-4 (DHE)	KADHE00014GN	K-23-3	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			West hungarian Transmission region	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.
Százhalombatta II-2 (DUFI)	KADUFI0012GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MOL Nyrt. DUNAI FINOMÍTÓ

ASSIGNMENT OF CHROMATOGRAPH SAMPLE FLOW CODES TO TRANSMISSION PIPELINES AND TO DELIVERY POINTS AND GASFLOW DEPENDENT SUBSTITUTIONS

DELIVERY POINT	NETWORK CODE	primary	secondary	tertiary		Region	NNO
Dunaújváros 1	KADUNAUJ11GN	K-24-1	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			West hungarian Transmission region	ISD Power Kft.
Dunaújváros 2	KADUNAUJ12GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Dunaújváros 3	KADUNAUJ13GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Dunaújváros 4	KADUNAUJ14GN	K-24-1	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			West hungarian Transmission region	Hamburger Hungária Kft.
Dunaújváros 5	KADUNAUJ15GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Pétfürdő 1	KAPETFUR11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Pétfürdő 2	KAPETFUR12GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	NITROGÉNMŰVEK Zrt.
Ősi	KAOSI00011GN	K-25-2	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			West hungarian Transmission region	NITROGÉNMŰVEK Zrt.
Győr 1	KAGYOR0011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Győr 2	KAGYOR0012GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Győr 3	KAGYOR0013GN	K-26-1	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			West hungarian Transmission region	Győr-Szol Zrt.
Töltéstava	KATOLTES11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Lovászpatona 1-1	KALOVASZ11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Lovászpatona 1-2	KALOVASZ1VEN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Pápa	KAPAPA0011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Zsámbék	KAZSAMBE11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Dorog 1	KADOROG011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Dorog 2	KADOROG012GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Nagysáp	KANAGYSA11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Nyergesújfalu	KANYERGE11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Tatabánya I	KATATABA11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Tata	KATATA0011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Almásfüzitő	KAALMASF11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Komárom	KAKOMARO11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Bábolna	KABABOLN11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Bőnyrétalap	KABONY0011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Kápolnásnyék	KAKAPOLN11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Székesfehérvár 1	KASZEKES11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Székesfehérvár 2	KASZEKES12GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Szabadbattyán 1-1	KASZABBA11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Szabadbattyán 1-2	KASZABBA1VEN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	**E.GAS Gázelosztó Kft.**
Nádasdladány 1-2	KANADASD1VEN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Nádasdladány 1-1	KANADASD11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Nádasdladány 2	KANADASD12GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Szabadegyháza 1	KASZABAD11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Szabadegyháza 2	KASZABAD12GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Aba	KAABA00011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Mezőszentgyörgy	KAMEZOSZ11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Balatonszéplak	KABSZEPL11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Kőröshegy	KAKOROSH11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Balatonboglár	KABBOGLA11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Pécs I-1	GEPECS0011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Pécs I-2	GEPECS0012GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Pécs II	GEPECS0021GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.

ASSIGNMENT OF CHROMATOGRAPH SAMPLE FLOW CODES TO TRANSMISSION PIPELINES AND TO DELIVERY POINTS AND GASFLOW DEPENDENT SUBSTITUTIONS

DELIVERY POINT	NETWORK CODE	primary	secondary	tertiary		Region	NNO
Báta	GEBATA0011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Bátaszék	GEBATASZ11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Várdomb	GEVARDOM11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Bonyhád 1-1+1-2	GEBONYHA11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Szekszárd I	GESZEKSZ11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Szekszárd II	GESZEKSZ21GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Fadd 1-1+1-2	GEFADD0011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Palotabozsok	GEPALOTA11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Mohács	GEMOHACS11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Maráza	GEMARAZA11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Nagykanizsa 1-1	GENAGYKA11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Nagykanizsa 1-2	GENAGYKA1VEN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.GAS Gázelosztó Kft.
Becsehely	GEBECSEH11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Kőszeg	GEKOSZEG11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Szombathely 1	GESZOMBA11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Szombathely 2	GESZOMBA12GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Szombathely 3	GESZOMBA13GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Vasszécsény	GEVASSZE11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Sárvár	GESARVAR11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Meggyeskovácsi	GEMEGGYE11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Káld	GEKALD0011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Pusztaederics FGT be	GEPEDERI1FFN	K-31-1	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			West hungarian Transmission region	MAGYAR FÖLDGÁZTÁROLÓ Zrt.
Pusztaederics FGT ki	GEPEDERI1NNN	K-31-1	L-31-1			West hungarian Transmission region	MAGYAR FÖLDGÁZTÁROLÓ Zrt.
Raposka	GERAPOSK11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.GAS Gázelosztó Kft.
Tapolca	GETAPOLC11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Keszthely	GEKESZTH11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Sümegcsehi 1-1	GESUMEGC11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Sümegcsehi 1-2	GESUMEGC1VEN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.GAS Gázelosztó Kft.
Pókaszepetk 1-1	GEPOKASZ11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Pókaszepetk 1-2	GEPOKASZ1VEN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.GAS Gázelosztó Kft.
Szentgotthárd	GESZENTG11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Csákánydoroszló	GECSAKAN11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Körmend	GEKORMEN11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Zalaegerszeg 1	GEZALAEG11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Zalaegerszeg 2	GEZALAEG12GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Nagylengyel 1-2	GENAGYLE1VEN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Nagylengyel 1-1	GENAGYLE11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.GAS Gázelosztó Kft.
Nagylengyel KTD NLT	GENAGYLE1ZEN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT
Nagylengyel KTD NLT-3	GENAGYLE1EEN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT
Nagylengyel KTD ZRG	GENAGYLE1WEN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT
Nagylengyel KTD VRT	**GENAGYLE1YEN**	**BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION**				**West hungarian Transmission region**	**MOL Nyrt. KT**
Lenti 1-1	GELENTI011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Lenti 1-2	GELENTI01VEN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.GAS Gázelosztó Kft.

ASSIGNMENT OF CHROMATOGRAPH SAMPLE FLOW CODES TO TRANSMISSION PIPELINES AND TO DELIVERY POINTS AND GASFLOW DEPENDENT SUBSTITUTIONS

DELIVERY POINT	NETWORK CODE	primary	secondary	tertiary		Region	NNO
Gutorfölde	GEGUTORF11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Magyarszerdahely	GEMAGYSZ11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Pusztaederics "0" pont	GEPEDERI1ONN	K-31-3	L-31-3			West hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT
Babócsa " Regionális "	GEBABOCS1ZEN	K-32-1	L-32-1			West hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT
Babócsa	GEBABOCS11GN	K-32-1	L-32-1			West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Babócsa "0" pont	GEBABOCS1VEN	K-32-2	L-32-2			West hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT
Babócsa "0" pont keverésre (KTD)	GEBABOCS1EEN	K-32-2	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			West hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT
Háromfa	GEHAROMF11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Nagyatád	GENAGYAT11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Csurgó	GECSURGO11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Iharosberény	GEIHAROS11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.GAS Gázelosztó Kft.
Algyő III "0" pont	KEALGYO03NNN	K-33-1	L-33-1			Middle hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT
Algyő III "0" pont virtuális	KEALGYO03MNN	K-33-1	L-33-1			Middle hungarian Transmission region	HEXUM Földgáz Zrt.
Pusztaszer	KEPUSZTS11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Pálmonostora	KEPALMON11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Kiskunfélegyháza I	KEKISKUF11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Városföld	KEVAROSF11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Újszeged	KEUJSZEG11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Tatabánya II	KATATABA21GN	K-34-1	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			West hungarian Transmission region	Tatabánya Erőmű Kft.
Endrőd "0" pont	KEENDROD1NNN	K-35-1	L-35-1			East hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT
Szarvas	KESZARVA11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Endrőd 1-1	KEENDROD11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Endrőd 1-2	KEENDROD1VEN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Berekfürdő 1-1	HABEREKF11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Nádudvar	HANADUDV11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Karcag	HAKARCAG11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Kisújszállás	HAKISUJS11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Kenderes I	HAKENDER11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Kenderes I-2 (KTD) keverésre	HAKENDER1VEN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT
Kenderes I-2 (KTD) virtuális	HAKENDER1ZEN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT
Törökszentmiklós I	HATOROKS11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Törökszentmiklós II	HATOROKS21GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Törökszentmiklós III	HATOROKS3VEN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	KALL Ingredients Kft.
Fegyvernek	HAFEGYVE11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Szajol 1-1	HASZAJOL11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Szajol 1-2	HASZAJOL1VDN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	MOL Nyrt. TKD Logisztika Szajol Bázistelep
Mezőtúr	HAMEZOTU11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Szolnok I	HASZOLNO11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Martfű	HAMARTFU11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Szolnok II-1	HASZOLNO21GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Szolnok II-2	HASZOLNO22GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Abony	HAABONY011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Cegléd II	HACEGLED21GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Tiszacsege	HATISZAC11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.

ASSIGNMENT OF CHROMATOGRAPH SAMPLE FLOW CODES TO TRANSMISSION PIPELINES AND TO DELIVERY POINTS AND GASFLOW DEPENDENT SUBSTITUTIONS

DELIVERY POINT	NETWORK CODE	primary	secondary	tertiary		Region	NNO
Egyek	HAEGYEK011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Ebes	HAEBES0011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Hajdúszoboszló II	HAHAJDUS21GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Bugac	KEBUGAC011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Kecskemét II	KEKECSKE21GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Lajosmizse	KELAJOSM11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Nagykőrös	KENAGYKO11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Újhartyán	KEUJHART11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Pusztavacs	KEPUSZTV11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Kecskemét 1-1	KEKECSKE11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Kecskemét 1-2	KEKECSKE12GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Kerekegyháza	KEKEREKE11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Kunadacs	KEKUNADA11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Tass	KETASS0011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Makád	KEMAKAD011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Dömsöd	KEDOMSOD11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Nagymágocs	KENAGYMA11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Szentes I	KESZENTS11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Szentes II	KESZENTS21GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Csongrád I	KECSONGR11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Csongrád II	KECSONGR21GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Kiskunfélegyháza II	KEKISKUF21GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Kardoskút (KTD) keverésre	KEKARDOS1ZEN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT
Pusztaföldvár	KEPUSZTF11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Gerendás	KEGEREND11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Újkígyós	KEUJKIGY11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Telekgerendás	KETELEKG11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Murony	KEMURONY11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Békés	KEBEKES011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Mezőberény	KEMEZOBE11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Békéscsaba 1	KEBEKESC11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Békéscsaba 2	KEBEKESC12GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Békéscsaba 3	KEBEKESC13GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Gyula	KEGYULA011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Sarkad	KESARKAD11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Méhkerék	KEMEHKER11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Kiszombor	KEKISZOM11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Makó	KEMAKO0011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Őfoldeák	KEOFOLDE11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Algyő I	KEALGYO011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Algyő II	KEALGYO021GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Hódmezővásárhely	KEHODMEZ11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Kardoskút FGT ki	KEKARDOS1ONN	K-39-4	L-39-4			Middle hungarian Transmission region	MAGYAR FÖLDGÁZTÁROLÓ Zrt.
Kardoskút FGT be	KEKARDOS1FFN	K-39-4	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			Middle hungarian Transmission region	MAGYAR FÖLDGÁZTÁROLÓ Zrt.
Zsana FGT ki	KEZSANA01NNN	K-40-1	L-40-1			Middle hungarian Transmission region	MAGYAR FÖLDGÁZTÁROLÓ Zrt.
Zsana FGT be	KEZSANA01FFN	K-40-1	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			Middle hungarian Transmission region	MAGYAR FÖLDGÁZTÁROLÓ Zrt.
Mosonmagyaróvár	KAMOSONM11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.

ASSIGNMENT OF CHROMATOGRAPH SAMPLE FLOW CODES TO TRANSMISSION PIPELINES AND TO DELIVERY POINTS AND GASFLOW DEPENDENT SUBSTITUTIONS

DELIVERY POINT	NETWORK CODE	primary	secondary	tertiary		Region	NNO
Mosonmagyaróvár (AT>HU)	KAMOSONM1IIN	K-41-1				West hungarian Transmission region	Gas Connect Austria GmbH
Ikrény	KAIKRENY11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Mosonszentmiklós	KAMOSSZM11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Kapuvár	GEKAPUVA11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Csorna	GECSORNA11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Celldömölk	GECELLDO11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Répcelak	GEREPCEL11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Újkér	GEUJKER011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Fertőszentmiklós	GEFERTOS11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Sopron 1	GESOPRON11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Sopron 2	GESOPRON12GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Sopron 3	GESOPRON1VEN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	Veolia Energia Magyarország Zrt.
Öcsöd	KEOCSOD011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Kunszentmárton	KEKUNSMA11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Endrőd (OGD)	KEENDROD1ZEN	K-42-3	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			East hungarian Transmission region	O&GD Central Kft.
Kenderes II Inert "0" pont	HAKENDER2NNN	K-43-1	L-43-1			East hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT
Tiszaújváros I-2 (INERT)	MITHE00013GN	K-43-1	L-43-1			East hungarian Transmission region	AES TISZAI ERŐMŰ Kft.
Tiszaújváros I-4 (INERT)	MITHE00014GN	K-43-1	L-43-1			East hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT
Hajdúszoboszló FGT ki	HAHAJDUS1ONN	K-44-2	L-44-0			East hungarian Transmission region	MAGYAR FÖLDGÁZTÁROLÓ Zrt.
Hajdúszoboszló FGT be	HAHAJDUS1FFN	K-44-2	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			East hungarian Transmission region	MAGYAR FÖLDGÁZTÁROLÓ Zrt.
Kardoskút - "REGIONALIS" - 15bar	KEKARDOS1MNN	K-46-1	L-46-0			Middle hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT
Orosháza I	KEOROSHA11GN	K-46-1	L-46-0			Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Kardoskút 1	KEKARDOS11GN	K-46-1	L-46-0			Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Tótkomlós	KETOTKOM11GN	K-46-1	L-46-0			Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Végegyháza	KEVEGEGY11GN	K-46-1	L-46-0			Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Mezőhegyes	KEMEZOHE11GN	K-46-1	L-46-0			Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Battonya 1-1+1-2	KEBATTON11GN	K-46-1	L-46-0			Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Kardoskút - "REGIONALIS" - 6bar	KEKARDOS1NNN	K-46-2	L-46-0			Middle hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT
Kardoskút 2	KEKARDOS1WEN	K-46-2	L-46-0			Middle hungarian Transmission region	FGSZ Zrt.
Orosháza II-1	KEOROSHA21GN	K-46-3	L-46-0			Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Orosháza II-2	KEOROSHA22GN	K-46-3	L-46-0			Middle hungarian Transmission region	O-I Hungary Kft.
Orosháza II-3	KEOROSHA23GN	K-46-4	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			Middle hungarian Transmission region	Guardian Orosháza Kft.
Jánosháza	GEJAHAZA11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Pécs III	GEPECS0031GN	K-50-1	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			West hungarian Transmission region	PANNON HŐERŐMŰ Zrt.
Budatétény 1	KABUDATE11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Budatétény 2	KABUDATE12GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.
Budaörs	VEBUDAOR1VEN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Debrecen I-1	HADEBREC11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Debrecen I-2	HADEBREC12GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Debrecen I-3	HADEBREC13GN	K-52-2	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.

ASSIGNMENT OF CHROMATOGRAPH SAMPLE FLOW CODES TO TRANSMISSION PIPELINES AND TO DELIVERY POINTS AND GASFLOW DEPENDENT SUBSTITUTIONS

DELIVERY POINT	NETWORK CODE	primary	secondary	tertiary		Region	NNO
Marcali	GEMARCAL11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Somogysámson	GESOMSAM11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Öreglak 1-1	GEOREGLA11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.GAS Gázelosztó Kft.
Öreglak 1-2	GEOREGLA1VEN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Lengyeltóti	GELENGYE11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Visonta (Mátrai Erőmű)	MIVISONT11GN	K-54-1	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			East hungarian Transmission region	MVM Mátra Energia Zrt.
Hárshegy	VEHARSHE11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.
Solymárvölgy 1-1	VESOLYMA11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.
Solymárvölgy 1-2	VESOLYMA1VEN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Solymárvölgy 2	VESOLYMA12GN	K-55-1	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			West hungarian Transmission region	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.
Nemesbikk	MINEMESB11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Szerencs	MISZEREN11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Abaújkér	MIABAUJK11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Sárospatak	MISAROSP11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
UGS-2-SZOREG (TSO>UGS)	KEALGYO03FFN	K-57-2	K-93-1	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF		Middle hungarian Transmission region	HEXUM Földgáz Zrt.
UGS-2-SZOREG (UGS>TSO)	KEALGYO03ONN	K-57-2	K-93-1	L-57-2		Middle hungarian Transmission region	HEXUM Földgáz Zrt.
Tiszavasvári II " 0 " pont	MITISZAV2NN	K-58-1	L-58-1			East hungarian Transmission region	Folyópart Energia Kft.
Gönyü	KAGONYU011GN	K-60-1	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			West hungarian Transmission region	Uniper Hungary Kft.
Csanádpalota (HU>RO)	KECSANAD1HHN	K-61-1	K-97-1			Middle hungarian Transmission region	S.N.T.G.N TRANSGAZ
Csanádpalota (RO>HU)	KECSANAD1IIN	K-61-1	K-97-1			Middle hungarian Transmission region	S.N.T.G.N TRANSGAZ
Drávaszerdahely (HU>CR)	GEDRAVAS1HHN	K-62-1	K-96-1			West hungarian Transmission region	Plinacro d.o.o.
Drávaszerdahely (CR>HU)	GEDRAVAS1IIN	K-62-1	K-96-1			West hungarian Transmission region	Plinacro d.o.o.
Drávaszerdahely "0" pont	**GEDRAVAS1NNN**	**K-62-2**	**L-62-2**			**West hungarian Transmission region**	**TDE ITS Kft.**
Ajka 1	KAAJKA0011GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Devecser	GEDEVECS11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Veszprém I-1	KAVESZPR11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Veszprém I-2	KAVESZPR12GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Veszprém II (BM)	KABAKONY11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Herend	KAHEREND11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Balatonfűzfő	KABFUZFO11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Papkeszi	KAPAPKES11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Berhida	KABERHID11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Ajka 2	KAAJKA0012GN	K-63-4	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Pilisvörösvár	VEPILISV11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Szeged 1	KESZEGED11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Szeged 2	KESZEGED12GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				Middle hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Edde (KT)	GEEDDE001ZEN	K-69-1	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			West hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT
Edde "0" pont	GEEDDE001NNN	K-69-2	L-69-2			West hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT
Somogyjád	GESOMOGJ11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Kaposvár I	GEKAPOSV11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Kaposvár II	GEKAPOSV21GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Kiskundorozsma (HU>RS)	KEKISKUD1HHN	K-70-1	K-22-1	K-95-1		Middle hungarian Transmission region	Transportgas Srbija doo
Kazincbarcika III-1 (BVK)	MIBVK00011GN	K-71-1	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			East hungarian Transmission region	BORSODCHEM Zrt.
Kazincbarcika V (BVK)	MIBVK00021GN	K-71-1	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			East hungarian Transmission region	BORSODCHEM Zrt.

ASSIGNMENT OF CHROMATOGRAPH SAMPLE FLOW CODES TO TRANSMISSION PIPELINES AND TO DELIVERY POINTS AND GASFLOW DEPENDENT SUBSTITUTIONS

DELIVERY POINT	NETWORK CODE	primary	secondary	tertiary		Region	NNO
Sárránd "0" pont	HASARAND1NNN	K-72-1	L-72-1			East hungarian Transmission region	O&GD Central Kft.
Sárránd	HASARAND11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Berettyóújfalu	HABERETT11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Mezősas	HAMEZOSA11GN	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULATION				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Szank (KTD) keverésre	KESZANK01EEN	K-73-1	BASED ON QUALITY PARAMETERS AND COMPONENTS SPECIFIED BY CALCULATION OF ONLINE SIMULA			Middle hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT
Kiskundorozsma 2 (HU>RS)	KEKISKUD2HHN	K-74-1	K-75-1			Middle hungarian Transmission region	Gastrans d.o.o. Novi Sad
Kiskundorozsma 2 (RS>HU)	KEKISKUD2IIN	K-74-1	K-75-1			Middle hungarian Transmission region	Gastrans d.o.o. Novi Sad
Balassagyarmat (HU>SK)	VEBALASS2HHN	K-94-1				Middle hungarian Transmission region	Eustream a.s
Balassagyarmat (SK>HU)	VEBALASS2IIN	K-94-1				Middle hungarian Transmission region	Eustream a.s
KARCAG - BUCSA betáplálás	HAKARCAG2NNN	L-06-1				East hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT
Nagykanizsa (MOL KT) virtuális	GENAGYKA1ZEN	L-29-1				West hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT
Nagykanizsa 1-E Virtuális kiadás	GENAGYKA1EEN	L-29-1				West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Berekfürdő (MOL KT) virtuális	HABEREKF1ZEN	L-92-1				East hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT
Berekfürdő 1-E	HABEREKF1EEN	L-92-1				East hungarian Transmission region	OPUS TIGÁZ Zrt.
Kaposvár III (biogáz) virtuális	GEKAPOSV3VEN	K-90-1	L-90-1			West hungarian Transmission region	Magyar Cukor Zrt.
Kaposvár III-E	GEKAPOSV3EEN	K-90-1	L-90-1			West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
TÉT 3 "0" pont	KALOVASZ1ZEN	K-98-1	L-98-1			West hungarian Transmission region	TÉT-3 Gázkút Kft.
Lovászpatona 1-E (ÉGÁZ-DÉGÁZ)	KALOVASZ1EEN	K-98-1	L-98-1			West hungarian Transmission region	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.
Lovászpatona 1-T (KÖGÁZ)	KALOVASZ1TEN	K-98-1	L-98-1			West hungarian Transmission region	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.
Dnaföldvár (biogáz) virtuális	KADUNAUJ1EE	K-91-1	L-91-1			West hungarian Transmission region	Pannonia Bio Zrt.
Dunaföldvár 1-E	KADUNAUJ1VE	K-91-1	L-91-1			West hungarian Transmission region	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.

Reason of QAR modification: **New natural gas entry, and new virtual point**

WEIGHTED AVERAGE OF CALORIFIC VALUE AT ENTRY POINTS BASED ON 2021 DATA									
No	ENTRY POINT	NETWORK CODE	EIC	PLANT	NNO	2021 Yearly weighted average gross calorific value kWh/m³	2021 Yearly minimum gross calorific value kWh/m³	2021 Yearly maximum gross calorific value kWh/m³	2021 Yearly weighted average net calorific value MJ/m³
	IMPORT POINT'S								
1.	VIP Bereg (UA>HU)	HABERVIP1IIN	21Z000000000507L	East hungarian Transmission region	LLC Gas TSO of Ukraine	11,364644	11,264390	11,426830	34,983621
2.	Mosonmagyaróvár (AT>HU)	KAMOSONM1IIN	21Z000000000003C	West hungarian Transission region	Gas Connect Austria GmbH	11,294767	11,232890	11,360641	34,761119
3.	Csanádpalota (RO>HU)	KECSANAD1IIN	21Z000000000236Q	Middle hungarian Transmission region	S.N.T.G.N TRANSGAZ	11,528595	11,024025	11,613726	35,501625
4.	Drávaszerdahely (CR>HU)	GEDRAVAS1IIN	21Z000000000249H	West hungarian Transission region	Plinacro d.o.o.	11,337034	11,229813	11,560695	34,888990
5.	Balassagyarmat (SK>HU)	VEBALASS2IIN	21Z000000000358C	Middle hungarian Transmission region	Eustream a.s	11,354719	11,349025	11,377534	34,958504
6.	Kiskundorozsma 2 (RS>HU)	KEKISKUD2IIN	21Z000000000505P	Middle hungarian Transmission region	GASTRANS d. o. o. Novi Sad	11,326473	11,293670	11,342351	34,860818
	DOMESTIC PRODUKTION POINT'S								
7.	**MOL Nyrt KT összevont betáplálási pontjai (2/H)**	**KETELJCS57EN**	39WKETELJCS57EN5		**MOL Nyrt. KT**	11,005981	10,691652	12,090486	33,919724
	Algyő III "0" pont	KEALGYO03NNN	39WKEALGYO03NNNZ	Middle hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT	11,365784	11,124994	12,010822	35,041395
	Babócsa "0" pont	GEBABOCS1VEN	39WGEBABOCS1VENA	West hungarian Transission region	MOL Nyrt. KT	11,518735	11,220153	11,840574	35,585824
	Endrőd "0" pont	KEENDROD1NNN	39WKEENDROD1NNNN	Middle hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT	11,074438	10,909543	11,226909	34,132835
	Edde "0" pont	GEEDDE001NNN	39WGEEDDE001NNN7	West hungarian Transission region	MOL Nyrt. KT	10,863415	10,801938	11,318156	33,427267
	Hajdúszoboszló "0" pont	HAHAJDUS1NNN	39WHAHAJDUS1NNNM	East hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT	11,010796	10,800978	11,316202	33,937038
	Karcag II (Bucsa) "0" pont	HAKARCAG2NNN	39WHAKARCAG2NNNL	East hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	Pusztaederics "0" pont	GEPEDERI1ONN	39WGEPEDERI1ONNJ	West hungarian Transission region	MOL Nyrt. KT	11,49411*	11,132783	12,090486	35,42*
	Szank "0" pont	KESZANK01NNN	39WKESZANK01NNNP	Middle hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT	10,849256	10,691652	10,942238	33,424527
	Zsámbok "0" pont	VEZSAMBO1NNN	39WVEZSAMBO1NN-Z	Middle hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT	10,853924	10,840000	10,880000	33,373310
8.	**MOL Nyrt KT összevont betáplálási pontjai (2/S)**	**KETELJCS58EN**	39WKETELJCS58EN1		**MOL Nyrt. KT**	9,629114	9,458312	9,733911	29,637715
	Kardoskút - "REGIONALIS" - 6bar	KEKARDOS1NNN	39WKEKARDOS1NNNK	Middle hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT	9,626146	9,464802	9,733911	29,626100
	Kardoskút - "REGIONALIS" - 15bar	KEKARDOS1MNN	39WKEKARDOS1MNNO	Middle hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT	9,629277	9,458312	9,733898	29,638352
9.	Kenderes II Inert "0" pont	HAKENDER2NNN	39WHAKENDER2NNNQ	East hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT	5,298981	5,080000	5,590000	16,315965
10.	Babócsa "REGIONALIS"	GEBABOCS1ZEN	39WGEBABOCS1ZENV	West hungarian Transission region	MOL Nyrt. KT	9,809641	9,614841	10,186224	30,288973
11.	Tiszavasvári II "0" pont	MITISZAV2NNN	39WMITISZAV2NNNR	East hungarian Transmission region	Folyópart Energia Kft.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
12.	Sáránd "0" pont	HASARAND1NNN	39WHASARAND00NNF	East hungarian Transmission region	O&GD Central Kft.	11,779538	11,578440	11,881710	36,337350
13.	**Drávaszerdahely "0" pont**	**GEDRAVAS1NNN**	**39WGEDRAVAS1NNNC**	**West hungarian Transission region**	**TDE ITS Kft.**	12,23*	N.D.	N.D.	N.D.
	STORAGE POINT'S								
14.	**UGS-1-UNIFIED (UGS>TSO)**	**SIFORRASFSEN**	21W0000000000087M		Magyar Földgáztároló Zrt.	11,294980	10,992959	11,396108	34,778999
	Hajdúszoboszló (FGT ki)	HAHAJDUS1ONN	39WHAHAJDUS1ONNI	East hungarian Transmission region	Magyar Földgáztároló Zrt.	11,307234	10,992959	11,320415	34,815045
	Kardoskút (FGT ki)	KEKARDOS1ONN	39WKEKARDOS1ONNG	Middle hungarian Transmission region	Magyar Földgáztároló Zrt.	11,358115	11,321218	11,389925	34,966440
	Pusztaederics (FGT ki)	GEPEDERI1NNN	39WGEPEDERI1NNNN	West hungarian Transission region	Magyar Földgáztároló Zrt.	11,317468	11,251545	11,335249	34,880212
	Zsana (FGT ki)	KEZSANA01NNN	39WKEZSANA01NNNE	Middle hungarian Transmission region	Magyar Földgáztároló Zrt.	11,272635	11,170157	11,396108	34,707141
15.	**UGS-2-SZOREG (UGS>TSO)**	KEALGYO03ONN	21W0000000000086O		HEXUM Földgáz Zrt.	11,420632	11,156738	12,010990	35,175763
	UGS-2-SZOREG (UGS>TSO)	KEALGYO03ONN	21W0000000000086O	Middle hungarian Transmission region	HEXUM Földgáz Zrt.	11,420632	11,156738	12,010990	35,175763
	Algyő III "0" pont virtuális	KEALGYO03MNN	39WKEALGYO03NNNZ	Middle hungarian Transmission region	HEXUM Földgáz Zrt.	11,427523	11,156738	12,010990	35,233071
	VIRTUAL ENTRY POINT'S								
16.	TÉT 3 "0" pont	KALOVASZ1ZEN	39WKALOVASZ1ZE08	West hungarian Transission region	TÉT-3 Gázkút Kft.	11,162350*	10,932267	11,390000	34,552033*
17.	Berekfürdő (MOL KT) virtuális	HABEREKF1ZEN	39WHABEREKF1ZENL	East hungarian Transmission region	MOL Nyrt. KT	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
18.	Kaposvár III (Biogáz) virtuális	GEKAPOSV3VEN	39WGEKAPOSV3VE0O	West hungarian Transission region	Magyar Cukor Zrt.	11,15*	10,703908	11,299477	34,4*
19.	Nagykanizsa (MOL KT) virtuális	GENAGYKA1ZEN	39WGENAGYKA1ZENB	West hungarian Transission region	MOL Nyrt. KT	11,046212	10,984050	11,597552	33,982539
20.	Dunaföldvár (Biogáz) virtuális	KADUNAUJ1VE	39WKADUNAUJ1VE0L	West hungarian Transission region	Pannonia Bio Zrt.	11,312317	10,838362	11,602870	34,811683
21.	**VIRTUÁLIS KERESKEDÉSI PONT**	SINBP000000N	39YSINBP000000NE		FGSZ Zrt.	11,046600	-	-	34,000000

The net calorific value is informative data

* According to data provided by the PFO operator

MERGE TYPE II.

Reason of QAR modification: **New natural gas entry point**

WEIGHTED AVERAGE OF GROSS CALORIFIC VALUE AT EXIT POINTS BASED ON 2021 DATA							
EXIT POINT	NETWORK CODE	EIC	NNO	2021 Yearly weighted average gross calorific value kWh/m^3	2021 Yearly minimum gross calorific value kWh/m^3	2021 Yearly maximum gross calorific value kWh/m^3	2021 Yearly weighted average net calorific value MJ/m^3
Aba	KAABA0011GN	39ZKAABA0011GNE	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,302982	10,969557	11,598059	34,801202
Abaújkér	MIABAUJK11GN	39ZMIABAUJK11GNS	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,340832	11,071387	11,419358	34,910183
Abony	HAABONY011GN	39ZHAABONY011GNN	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,106409	10,818797	11,548953	34,220377
Ajka 1	KAAJKA0011GN	39ZKAAJKA0011GNN	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,308636	11,079416	11,450802	34,811416
Ajka 2	KAAJKA0012GN	39ZKAAJKA0012GNJ	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,303716	11,059853	11,380221	34,794493
Alag 1+2 + Sződ	**VETELJCS56EN**	**39ZVETELJCS56EN9**	**OPUS TIGÁZ Zrt.**	11,331366	11,235305	11,416876	34,882330
Alag 1	VEALAG0011GN	39ZVEALAG0011GN2	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,326182	11,279619	11,378948	34,869340
Alag 2	VEALAG0012GN	39ZVEALAG0012GNZ	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,333912	11,235305	11,416876	34,888076
Sződ	VESZOD0011GN	39ZVESZOD0011GN6	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,332552	11,242330	11,416848	34,885999
Algyő I	KEALGYO011GN	39ZKEALGYO011GN1	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,367274	11,128785	11,894757	35,013035
Algyő II	KEALGYO021GN	39ZKEALGYO021GNX	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,363610	11,126403	11,895217	34,999830
Almásfüzitő	KAALMASF11GN	39ZKAALMASF11GNW	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,321027	11,236054	11,417610	34,847761
Anarcs	HAANARCS11GN	39ZHAANARCS11GNK	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,353670	11,260317	11,417765	34,948574
Babócsa	GEBABOCS11GN	39ZGEBABOCS11GN8	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	9,80964	9,614841	10,186224	30,288973
Bábolna	KABABOLN11GN	39ZKABABOLN11GN8	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,318955	11,262709	11,416970	34,840720
Baja	**KETELJCS55EN**	**39ZKETELJCS55EN8**	**MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.**	10,963060	10,780374	11,247399	33,771465
Baja 1	KEBAJA0011GN	39ZKEBAJA0011GNQ	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	10,963664	10,780374	11,245395	33,773329
Baja 2	KEBAJA0012GN	39ZKEBAJA0012GNM	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	10,959854	10,782051	11,247399	33,761577
Balassagyarmat	VEBALASS11GN	39ZVEBALASS11GNJ	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,330543	11,214024	11,418092	34,880022
Balatonfűzfő	KABFUZFO11GN	39ZKABFUZFO11GNV	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,305157	11,065081	11,589195	34,805537
Balkány	HABALKAN11GN	39ZHABALKAN11GNT	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,345056	11,264963	11,418272	34,921253
Balmazújváros	HABALMAZ11GN	39ZHABALMAZ11GNF	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,341880	10,954455	11,414765	34,911501
Báta	GEBATA0011GN	39ZGEBATA0011GNP	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	10,961882	10,772577	11,236096	33,767197
Bátaszék	GEBATASZ11GN	39ZGEBATASZ11GNQ	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	10,962267	10,782667	11,246722	33,768047
Bátmonostor 1-1	KEBATMON11GN	39ZKEBATMON11GNF	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	10,967081	10,780749	11,200717	33,783664
Bátmonostor 1-2	KEBATMON1VEN	39ZKEBATMON1VENC	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	10,960159	10,782721	11,194091	33,762430
Bátonyterenye	MIBATONY11GN	39ZMIBATONY11GNE	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,205000	10,930364	11,413361	34,514249
Battonya	**KEBATTON11GN**	**39ZKEBATTON11GNX**	**MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.**	9,627983	9,462785	9,734362	29,634897
Battonya 1-1	KEBATTON1VEN	39ZBATTONYA11VEW	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	9,627983	9,462785	9,734362	29,634897
Battonya 1-2	KEBATTON1EEN	39ZBATTONYA12EES	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	9,627983	9,462785	9,734362	29,634897
Becsehely	GEBECSEH11GN	39ZGEBECSEH11GNG	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,330340	11,076381	11,743388	34,903483
Békés	KEBEKES011GN	39ZKEBEKES011GN8	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,353145	11,174143	11,576967	34,949812
Békéscsaba 1+2+Telekgerendás	**KETELJCS01EN**	**39ZKETELJCS01ENC**	**MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.**	11,354805	11,172933	11,532178	34,955925
Békéscsaba 1	KEBEKESC11GN	39ZKEBEKESC11GNA	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,355977	11,180861	11,530309	34,959648
Békéscsaba 2	KEBEKESC12GN	39ZKEBEKESC12GN6	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,347441	11,329962	11,418626	34,932464
Telekgerendás	KETELEKG11GN	39ZKETELEKG11GNK	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,355241	11,172933	11,532178	34,957434
Bélapátfalva	MIBELAPA11GN	39ZMIBELAPA11GNT	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,200254	10,950280	11,398249	34,500129
Beregdaróc	HABEREGD11GN	39ZHABEREGD11GN1	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,353671	11,262591	11,416687	34,948191
Berekfürdő 1-1+1-E	**HATELJCS60EN**	**39ZHATELJCS60E-A**	**OPUS TIGÁZ Zrt.**	11,100699	10,853869	11,515141	34,203473
Berekfürdő 1-1	HABEREKF11GN	39ZHABEREKF11GNZ	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,100699	10,853869	11,515141	34,203473
Berekfürdő 1-E	HABEREKF1EEN	39ZHABEREKF1EENQ	OPUS TIGÁZ Zrt.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Berettyóújfalu	HABERETT11GN	39ZHABERETT11G08	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,626325	11,326660	11,862489	35,838387
Berhida	KABERHID11GN	39ZKABERHID11GNZ	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,304204	11,056864	11,589776	34,805602
Bonyhád	**GEBONYHA11GN**	**39ZGEBONYHA11GNC**	**E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.**	10,955944	10,738599	11,236359	33,748945
Bonyhád 1-1	GEBONYHA1VEN	39ZBONYHAD11VEND	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	10,955944	10,738599	11,236359	33,748945
Bonyhád 1-2	GEBONYHA1EEN	39ZBONYHAD12HAVN	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	10,955944	10,738599	11,236359	33,748945
Borsodchem	**MITELJCS09EN**	**39ZMITELJCS09ENH**	**Borsodchem Zrt.**	11,349904	11,259985	11,418421	34,938019
Kazincbarcika III-1 (BVK)	MIBVK00011GN	39ZMIBVK00011GNZ	Borsodchem Zrt.	11,349651	11,259985	11,418421	34,937234
Kazincbarcika V (BVK)	MIBVK00021GN	39ZMIBVK00021GNU	Borsodchem Zrt.	11,352304	11,299473	11,416314	34,945481
Bódönhát 1-1	HABODONH11GN	39ZHABODONH11GNM	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,039731	10,904796	11,383182	34,026538
Bódönhát 1-2	HABODONH1VEN	39ZHABODONH1VENJ	Natural Gas Service Kft.	11,043216	10,908207	11,382171	34,037801
Bónyrétalap	KABONY0011GN	39ZKABONY0011GN2	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,317809	11,262817	11,416814	34,837524
Budaörs+Budatétény 1+Sz.batta I-5-1	**VETELJCS55EN**	**39ZVETELJCS55END**	**OPUS TIGÁZ Zrt.**	11,308708	10,819248	11,609367	34,820143
Budaörs	VEBUDAOR1VEN	39ZVEBUDAOR1VENX	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,303602	11,176285	11,599615	34,803960
Budatétény 1	KABUDATE11GN	39ZKABUDATE11GNB	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,311838	10,819248	11,609367	34,830056
Százhalombatta I-5-1(DHE)	KADHE00015GN	39ZKADHE00015GNH	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,306209	10,822464	11,601042	34,812226
Budapest	**VETELJCS17EN**	**39ZVETELJCS17ENP**	**MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.**	11,313703	10,932703	11,592430	34,830992
Budatétény 2	KABUDATE12GN	39ZKABUDATE12GN7	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.	11,318138	11,046915	11,592430	34,849279
Csepel 1-1	VECSEPEL11GN	39ZVECSEPEL11GNM	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.	11,315410	11,110322	11,586335	34,839296
Hárshegy	VEHARSHE11GN	39ZVEHARSHE11GNR	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.	11,315280	11,257831	11,382792	34,832466
Ikarusz 1	VEIKARUS11GN	39ZVEIKARUS11GND	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.	11,310052	11,130291	11,380392	34,819897
Ikarusz 2	VEIKARUS12GN	39ZVEIKARUS12GN9	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.	11,317113	10,932703	11,582018	34,841980
Kőbánya 1	VEKOBANY11GN	39ZVEKOBANY11GNH	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.	11,326295	11,151142	11,585567	34,873046
Rákospalota 1	VERAKOSP11GN	39ZVERAKOSP11GNH	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.	11,327979	11,196965	11,548640	34,871635
Solymárvölgy 1-1	VESOLYMA11GN	39ZVESOLYMA11GNK	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.	11,316114	11,257830	11,389541	34,834458
Soroksár 1-1	VESOROKS11GN	39ZVESOROKS11GNQ	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.	11,301121	11,022512	11,586208	34,795851
Százhalombatta I-4 (DHE)	KADHE00014GN	39ZKADHE00014GNL	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.	11,300857	11,189366	11,413672	34,790442
Szentendre 1	VESZENTE11GN	39ZVESZENTE11GNP	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.	11,325739	11,267013	11,383374	34,865129
Bugac	KEBUGAC011GN	39ZKEBUGAC011GNS	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,061209	10,752732	11,412432	34,062773
Cegléd II	HACEGLED21GN	39ZHACEGLED21GN5	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,110214	10,806210	11,529874	34,231661
Ceglédbercel	VECEGLBE11GN	39ZVECEGLBE11GNH	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,109694	10,786347	11,560796	34,230128
Celldömölk	GECELLDO11GN	39ZGECELLDO11GNJ	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,311450	11,105524	11,416136	34,823275

WEIGHTED AVERAGE OF GROSS CALORIFIC VALUE AT EXIT POINTS BASED ON 2021 DATA							
EXIT POINT	NETWORK CODE	EIC	NNO	2021 Yearly weighted average gross calorific value kWh/m³	2021 Yearly minimum gross calorific value kWh/m³	2021 Yearly maximum gross calorific value kWh/m³	2021 Yearly weighted average net calorific value MJ/m³
Center 2-1	MICENTER12GN	39ZMICENTER12GN4	OAM Özdi Acélművek Kft.	11,189355	10,931809	11,450422	34,469711
Center 2-2	MICENTER1ZEN	39ZMICENTER1ZENQ	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,201456	10,932259	11,450264	34,505941
Center 2-3	MICENTER1VEN	39ZMICENTER1VEN5	OERG-Özdi Energiaszolg. és Ker. Kft.	11,209538	10,932893	11,451010	34,529886
Csákánydoroszló	GECSAKAN11GN	39ZGECSAKAN11GND	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,315453	11,140388	11,476737	34,846475
Csány	MICSANY011GN	39ZMICSANY011GNI	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,340078	11,269386	11,417632	34,908702
Csepel 1-2 + 2	**VETELJCS21EN**	**39ZVETELJCS21EN7**	**Csepeli Erőmű Kft.**	11,305370	10,916272	11,590354	34,812204
Csepel 1-2	VECSEPEL1VEN	39ZVECSEPEL1VENJ	Csepeli Erőmű Kft.	11,306853	11,009109	11,586085	34,814647
Csepel 2	VECSEPEL12GN	39ZVECSEPEL12GNI	Csepeli Erőmű Kft.	11,305328	10,916272	11,590354	34,812135
Csólyospálos	KECSOLYO11GN	39ZKECSOLYO11GNN	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,228578	10,757529	11,546192	34,571870
Csongrád I	KECSONGR11GN	39ZKECSONGR11GN4	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,350063	11,291612	11,419702	34,938748
Csongrád II	KECSONGR21GN	39ZKECSONGR21G08	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,349271	11,293097	11,431147	34,936247
Csorna	GECSORNA11GN	39ZGECSORNA11GN3	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,303806	11,258699	11,360201	34,792593
Csurgó	GECSURGO11GN	39ZGECSURGO11GNP	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,434968	11,226369	11,782979	35,292492
Debrecen	**HATELJCS55EN**	**39ZHATELJCS55ENL**	**OPUS TIGÁZ Zrt.**	11,291749	10,885656	11,417005	34,763874
Debrecen I-1	HADEBREC11GN	39ZHADEBREC11GN2	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,300146	10,885656	11,365713	34,789784
Debrecen I-2	HADEBREC12GN	39ZHADEBREC12GNZ	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,079609	10,920585	11,417005	34,136900
Debrecen II	HADEBREC21GN	39ZHADEBREC21GNY	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,343221	11,262893	11,414729	34,914235
Debrecen I-3	HADEBREC13GN	39ZHADEBREC13GNV	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,259691	10,872021	11,417094	34,670393
Dél-Balaton körzet	**KATELJCS14EN**	**39ZKATELJCS14EN6**	**E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.**	11,321746	10,985226	11,636007	34,862401
Balatonszéplak	KABSZEPL11GN	39ZKABSZEPL11GN9	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,312792	10,985226	11,592513	34,833267
Balatonboglár	KABBOGLA11GN	39ZKABBOGLA11GNN	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,319931	11,157800	11,512506	34,855186
Marcali	GEMARCAL11GN	39ZGEMARCAL11GN6	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,337407	11,048704	11,636007	34,914376
Devecser	**GEDEVECS11GN**	**39ZGEDEVECS11GNV**	**E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.**	11,309259	11,043842	11,477574	34,813837
Devecser 1-2	GEDEVECS1EEN	39ZDEVECSER12EEH	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,309259	11,043842	11,477574	34,813837
Devecser 1-1	GEDEVECS1VEN	39ZDEVECSER11VE7	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,309259	11,043842	11,477574	34,813837
Dorog 1+2	**KATELJCS02EN**	**39ZKATELJCS02ENJ**	**MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.**	11,325990	11,160522	11,416591	34,864830
Dorog 1	KADOROG011GN	39ZKADOROG011GNN	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,325925	11,160522	11,416591	34,864687
Dorog 2	KADOROG012GN	39ZKADOROG012GNJ	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,326223	11,173757	11,416549	34,865343
Dömsöd	KEDOMSOD11GN	39ZKEDOMSOD11GN2	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,314915	10,821524	11,605435	34,830525
Dunaújváros 1	KADUNAUJ11GN	39ZKADUNAUJ11GNA	ISD Power Kft.	11,319125	10,839333	11,602899	34,834976
Dunaújváros + Fadd	**KATELJCS60EN**	**39ZKATELJCS60ENY**	**E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.**	11,226874	10,784067	11,602890	34,560484
Dunaújváros 2	KADUNAUJ12GN	39ZKADUNAUJ12GN6	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,312317	10,838362	11,602870	34,811683
Dunaújváros 3	KADUNAUJ13GN	39ZKADUNAUJ13GN2	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,327133	10,836489	11,602361	34,860722
Dunaújváros 5	KADUNAUJ15GN	39ZKADUNAUJ15GNV	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,317901	10,839537	11,602890	34,832614
Százhalombatta I-5-2 (DHE)	KADHE0001VEN	39ZKADHE0001VENU	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,306390	11,051939	11,583976	34,812218
Fadd 1-1+1-2	GEFADD0011GN	39ZGEFADD0011GNR	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	10,936559	10,784067	11,379779	33,690061
Dunaföldvár 1-E	**KADUNAUJ1EE**	**39KADUNAUJ1EE0A**	**E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.**	11,312317	10,838362	11,602870	34,811683
Dunaújváros 4	KADUNAUJ14GN	39ZKADUNAUJ14GNZ	Hamburger Hungária Kft.	11,311806	10,835966	11,602681	34,813126
Ebes	HAEBES0011GN	39ZHAEBES0011GN8	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,267988	10,885793	11,421386	34,694644
Ecsegfalva	HAECSEGF11GN	39ZHAECSEGF11GN4	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,301049	10,926414	11,431001	34,792117
Eger I+II	**MITELJCS02EN**	**39ZMITELJCS02EN8**	**OPUS TIGÁZ Zrt.**	11,200750	10,928918	11,421741	34,501650
Eger I	MIEGER0011GN	39ZMIEGER0011GNR	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,212203	11,026916	11,347381	34,536310
Eger II	MIEGER0021GN	39ZMIEGER0021GNM	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,197045	10,928918	11,421741	34,490439
Ecser	VEECSER011GN	39ZVEECSER011GN9	OERG-Özdi Energiaszolg. és Ker. Kft.	11,341432	11,033542	11,592377	34,922638
Egyek	HAEGYEK011GN	39ZHAEGYEK011GN9	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,322573	11,182072	11,420111	34,858178
Érsekvadkert	VEERSEKV11GN	39ZVEERSEKV11GNI	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,330862	11,176028	11,416928	34,880676
Fegyvernek	HAFEGYVE11GN	39ZHAFEGYVE11GN7	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,102129	10,841727	11,512444	34,207835
Felsőszentiván	KEFELSOS11GN	39ZKEFELSOS11G08	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	10,957761	10,784356	11,268498	33,755343
Fertőszentmiklós	GEFERTOS11GN	39ZGEFERTOS11GNQ	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,308782	11,185913	11,413271	34,813903
Fót	VEFOT00011GN	39ZVEFOT00011GNM	GE Hungary Kft.	11,331548	11,263621	11,389634	34,883992
Gerendás + Békéscsaba 3	**KETELJCS02EN**	**39ZKETELJCS02EN8**	**MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.**	11,352804	11,169490	11,553418	34,948988
Gerendás	KEGEREND11GN	39ZKEGEREND11GNW	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,352385	11,169490	11,553418	34,947357
Békéscsaba 3	KEBEKESC13GN	39ZKEBEKESC13GN2	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,353134	11,180616	11,532344	34,950269
Gödöllő 1+2	**VETELJCS05EN**	**39ZVETELJCS05EN1**	**OPUS TIGÁZ Zrt.**	11,333168	11,233110	11,416544	34,888099
Gödöllő 1	VEGODOLL11GN	39ZVEGODOLL11GNN	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,326908	11,291815	11,379941	34,870895
Gödöllő 2	VEGODOLL12GN	39ZVEGODOLL12GNJ	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,337082	11,233110	11,416544	34,898855
Gönyű	KAGONYU011GN	39ZKAGONYU011GNX	Uniper Hungary Kft.	11,315293	11,269615	11,366599	34,807622
Gutorfölde	GEGUTORF11GN	39ZGEGUTORF11GN8	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,316049	11,030409	11,543373	34,877845
Gyál	VEGYAL0011GN	39ZVEGYAL0011GNP	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,320859	10,921058	11,595529	34,856383
Gyöngyös+Nagyfüged	**MITELJCS15EN**	**39ZMITELJCS15ENS**	**OPUS TIGÁZ Zrt.**	11,343341	11,267633	11,418506	34,918344
Gyöngyös	MIGYONGY11GN	39ZMIGYONGY11GN6	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,342051	11,267633	11,418506	34,914605
Nagyfüged	MINAGYFU11GN	39ZMINAGYFU11G08	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,344147	11,267649	11,417492	34,920679
Győr 1+2+Töltéstava	**KATELJCS56EN**	**39ZKATELJCS56ENF**	**MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.**	11,311065	11,071986	11,426162	34,814473
Győr 1	KAGYOR0011GN	39ZKAGYOR0011GN5	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,312683	11,261154	11,376451	34,822641
Győr 2	KAGYOR0012GN	39ZKAGYOR0012GN1	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,311572	11,079594	11,425597	34,813842
Töltéstava	KATOLTES11GN	39ZKATOLTES11GN3	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,308617	11,071986	11,426162	34,805327
Győr 3	KAGYOR0013GN	39ZKAGYOR0013GNY	Győr-Szol Zrt.	11,311990	11,091980	11,425605	34,817237
Győrtelek 1+2	**HATELJCS03EN**	**39ZHATELJCS03ENH**	**OPUS TIGÁZ Zrt.**	11,345813	11,262489	11,417667	34,919909
Győrtelek 1	HAGYORTE11GN	39ZHAGYORTE11GNG	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,345817	11,262489	11,416700	34,919921
Győrtelek 2	HAGYORTE12GN	39ZHAGYORTE12GNC	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,334650	11,328405	11,417667	34,886281
Gyula	KEGYULA011GN	39ZKEGYULA011GNT	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,353723	11,184467	11,573414	34,951657
Hajdúböszörmény	HAHAJDUB11GN	39ZHAHAJDUB11GN6	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,341965	10,953687	11,415266	34,911814
Hajdúsámson	HAHSAMSO11GN	39ZHAHSAMSO11GNU	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,343789	11,291745	11,414814	34,916050

WEIGHTED AVERAGE OF GROSS CALORIFIC VALUE AT EXIT POINTS BASED ON 2021 DATA							
EXIT POINT	NETWORK CODE	EIC	NNO	2021 Yearly weighted average gross calorific value kWh/m^3	2021 Yearly minimum gross calorific value kWh/m^3	2021 Yearly maximum gross calorific value kWh/m^3	2021 Yearly weighted average net calorific value MJ/m^3
Hajdúszoboszló II	HAHAJDUS21GN	39ZHAHAJDUS21GNA	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,257201	10,867648	11,418132	34,662399
Háromfa	GEHAROMF11GN	39ZGEHAROMF11GNS	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,448825	11,217668	11,795803	35,357802
Hatvan	MIHATVAN11GN	39ZMIHATVAN11GNC	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,269040	10,953923	11,413359	34,699098
Herend	KAHEREND11GN	39ZKAHEREND11GNW	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,305955	11,054436	11,580844	34,806081
Hódmezővásárhely	KEHODMEZ11GN	39ZKEHODMEZ11GNP	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,354664	11,129279	11,889438	34,969098
Ibrány	MIIBRANY11GN	39ZMIIBRANY11GNK	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,352558	11,261867	11,418348	34,945271
Iharosberény	GEIHAROS11GN	39ZGEIHAROS11GNL	E.GAS Gázelosztó Kft.	11,435335	11,231772	11,794435	35,294738
Ikrény	KAIKRENY11GN	39ZKAIKRENY11GNK	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,307030	11,264444	11,361338	34,801110
Jánoshalma	KEJANOSH11GN	39ZKEJANOSH11GNA	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	10,960078	10,767886	11,274950	33,762437
Jánosháza	GEJAHAZA11GN	39ZGEJAHAZA11G08	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,312374	11,078500	11,475443	34,825920
Járdánháza	MIJARDAN11GN	39ZMIJARDAN11GN4	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,198462	10,933806	11,421837	34,495270
Jászberény	MIJASZBE11GN	39ZMIJASZBE11GNE	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,343467	11,267782	11,418507	34,918839
Jászdózsa	MIJASZDO11GN	39ZMIJASZDO11GNE	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,340358	11,267065	11,419227	34,909487
Kaba-1-1	HAKABA0011GN	39ZHAKABA0011GNC	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,297559	10,965763	11,420000	34,785230
Kaba-1-2	HAKABA001VEN	39ZHAKABA001VEN9	MAGÁZ Magyar Gázszolgáltató Kft.	11,302603	10,965665	11,420203	34,799936
Kál	MIKAL00011GN	39ZMIKAL00011GNQ	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,341820	11,269399	11,417468	34,913802
Káld	GEKALD0011GN	39ZGEKALD0011GNB	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,313994	11,041337	11,424364	34,830307
Kalocsa	KEKALOCS11GN	39ZKEKALOCS11GNQ	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	10,960763	10,790122	11,269159	33,764569
Kápolnásnyék+Mezőszentgyörgy	**KATELJCS15EN**	**39ZKATELJCS15EN2**	**E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.**	**11,300413**	**10,914780**	**11,593438**	**34,793659**
Kápolnásnyék	KAKAPOLN11GN	39ZKAKAPOLN11GN5	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,301239	10,914780	11,582835	34,796309
Mezőszentgyörgy	KAMEZOSZ11GN	39ZKAMEZOSZ11GNS	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,298781	10,982406	11,593438	34,788423
Kaposvár I+II+III-E	**GETELJCS01EN**	**39ZGETELJCS01ENR**	**E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.**	**11,289529**	**10,703908**	**11,531569**	**34,765779**
Kaposvár I	GEKAPOSV11GN	39ZGEKAPOSV11GNN	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,305770	11,109550	11,499953	34,809181
Kaposvár II	GEKAPOSV21GN	39ZGEKAPOSV21GNI	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,298552	10,984100	11,531569	34,788124
Kaposvár III-E	GEKAPOSV3EEN	39ZGEKAPOSV3EE0D	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,148415	10,703908	11,299477	34,407473
Kapuvár	GEKAPUVA11GN	39ZGEKAPUVA11GN6	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,306394	11,257897	11,375474	34,802261
Karcag	HAKARCAG11GN	39ZHAKARCAG11GNJ	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,098824	10,835798	11,515107	34,197810
Kardoskút 1	KEKARDOS11GN	39ZKEKARDOS11GND	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	9,633964	9,460237	9,733942	29,652662
Kardoskút 2	KEKARDOS1WEN	39ZKEKARDOS1WEN6	FGSZ Zrt.	9,625639	9,469691	9,739278	29,627177
Kazincbarcika	**MITELJCS01EN**	**39ZMITELJCS01ENC**	**OPUS TIGÁZ Zrt.**	**11,198709**	**10,926577**	**11,421418**	**34,495991**
Kazincbarcika I	MIKAZINC11GN	39ZMIKAZINC11GN4	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,198059	10,928183	11,413390	34,494947
Kazincbarcika II	MIKAZINC21GN	39ZMIKAZINC21G08	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,194466	10,926888	11,414366	34,482575
Kazincbarcika III-2 (MUCSONY)	MIBVK00012GN	39ZMIBVK00012GNV	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,201408	10,926577	11,421418	34,503832
Kazincbarcika IV (BHE)	MIBHE0001GN	39ZMIBHE00011GN7	AES Borsodi Energetikai Kft. (BHE)	**N.D.**	**N.D.**	**N.D.**	**N.D.**
Kecskemét I-1+I-2+II+Kerekegyháza	**KETELJCS03EN**	**39ZKETELJCS03EN4**	**MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.**	**11,319183**	**10,799996**	**11,608411**	**34,842334**
Kecskemét I-1	KEKECSKE11GN	39ZKEKECSKE11GNQ	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,319407	10,832379	11,605400	34,840518
Kecskemét I-2	KEKECSKE12GN	39ZKEKECSKE12GNM	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,314571	10,805816	11,607248	34,832214
Kecskemét II	KEKECSKE21GN	39ZKEKECSKE21GNL	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,326721	10,931412	11,598984	34,863127
Kerekegyháza	KEKEREKE11GN	39ZKEKEREKE11GN3	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,315611	10,799996	11,608411	34,832113
Kenderes I-1	HAKENDER11GN	39ZHAKENDER11GNO	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,101759	10,840763	11,513778	34,206645
Kenderes I-2 (KTD)	HAKENDER1VEN	39ZHAKENDER1VENL	MOL Nyrt. KT	11,145793	10,958463	11,316300	34,342536
Keszthely	GEKESZTH11GN	39ZGEKESZTH11GNJ	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,315273	11,165596	11,397004	34,845685
Kiskunfélegyháza I+Városföld	**KETELJCS04EN**	**39ZKETELJCS04EN0**	**MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.**	**11,454910**	**11,033531**	**11,749441**	**35,276368**
Kiskunfélegyháza I	KEKISKUF11GN	39ZKEKISKUF11GNF	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,459927	11,230587	11,749441	35,294774
Városföld	KEVAROSF11GN	39ZKEVAROSF11GN2	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,434659	11,033531	11,616529	35,202078
Kiskunfélegyháza II	KEKISKUF21GN	39ZKEKISKUF21GNA	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,351610	11,286483	11,423963	34,943723
Kiskunhalas	KEKISKUH11GN	39ZKEKISKUH11GN3	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	10,964364	10,777404	11,227301	33,775531
Kiskunmajsa	KEKISKUM11GN	39ZKEKISKUM11GNA	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,210975	10,757645	11,545271	34,518770
Kisújszállás	HAKISUJS11GN	39ZHAKISUJS11GNL	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,102075	10,858232	11,511958	34,207495
Kisvarsány 1+2	**HATELJCS53EN**	**39ZHATELJCS53ENT**	**OPUS TIGÁZ Zrt.**	**11,354312**	**11,262341**	**11,416579**	**34,950648**
Kisvarsány 1	HAKISVAR11GN	39ZHAKISVAR11GN8	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,354329	11,262341	11,416579	34,950704
Kisvarsány 2	HAKISVAR12GN	39ZHAKISVAR12GN4	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,343315	11,323759	11,362284	34,914493
Kiszombor	KEKISZOM11GN	39ZKEKISZOM11GN6	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,363291	11,132808	11,841903	34,990019
Komárom	KAKOMARO11GN	39ZKAKOMARO11GNU	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,319162	11,253017	11,418081	34,840927
Körmend	GEKORMEN11GN	39ZGEKORMEN11GNR	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,313075	11,124654	11,482892	34,837282
Kőbánya 2	VEKOBANY12GN	39ZVEKOBANY12GND	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.	11,316921	10,997750	11,586162	34,844916
Kőröshegy	KAKOROSH11GN	39ZKAKOROSH11GNJ	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,315543	11,042101	11,590805	34,842301
Kőszeg	GEKOSZEG11GN	39ZGEKOSZEG11GNU	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,310697	11,124976	11,436978	34,817162
Kunadacs	KEKUNADA11GN	39ZKEKUNADA11GNL	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,313506	10,810265	11,605443	34,825819
Kunfehértó	KEKUNFEH11GN	39ZKEKUNFEH11GN6	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	10,966845	10,785655	11,258182	33,783141
Kunszentmárton	KEKUNSMA11GN	39ZKEKUNSMA11G08	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,238895	10,989826	11,367173	34,615810
Lajosmizse	KELAJOSM11GN	39ZKELAJOSM11GNV	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,328190	10,956618	11,598998	34,867600
Lengyeltóti	GELENGYE11GN	39ZGELENGYE11GN3	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,321349	11,041908	11,644017	34,860336
Lenti 1-1	GELENTI011GN	39ZGELENTI011GNL	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,320510	11,010557	11,558638	34,894155
Lenti 1-2	GELENTI01VEN	39ZGELENTI01VENI	**E.GAS Gázelosztó Kft.**	11,317251	11,024983	11,552014	34,880478
Lovászpatona KÖGÁZ	**KATELJCS58EN**	**39ZKATELJCS58EN7**	**E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.**	**11,237058**	**10,932267**	**11,426441**	**34,670554**
Lovászpatona 1-1	KALOVASZ11GN	39ZKALOVASZ11GND	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,312746	11,036929	11,426441	34,822947
Lovászpatona 1-T (KÖGÁZ)	KALOVASZ1TEN	39ZKALOVASZ1TENI	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,162350*	10,932267	11,344440	34,552033*
Lovászpatona ÉGÁZ-DÉGÁZ	**KATELJCS59EN**	**39ZKATELJCS59EN3**	**MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.**	**11,094298**	**10,932267**	**11,426257**	**34,342974**
Lovászpatona 1-2	KALOVASZ1VEN	39ZKALOVASZ1VENA	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,305025	11,037382	11,426257	34,793566
Lovászpatona 1-E (ÉGÁZ-DÉGÁZ)	KALOVASZ1EEN	39ZKALOVASZ1EEN4	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,162350*	10,932267	11,390000	34,552033*

WEIGHTED AVERAGE OF GROSS CALORIFIC VALUE AT EXIT POINTS BASED ON 2021 DATA							
EXIT POINT	NETWORK CODE	EIC	NNO	2021 Yearly weighted average gross calorific value kWh/m^3	2021 Yearly minimum gross calorific value kWh/m^3	2021 Yearly maximum gross calorific value kWh/m^3	2021 Yearly weighted average net calorific value MJ/m^3
Magyarszerdahely	GEMAGYSZ11GN	39ZGEMAGYSZ11GNF	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,324377	11,028043	11,624969	34,880650
Majosháza	VEMAJOSH11GN	39ZVEMAJOSH11GNI	MAGÁZ Magyar Gázszolgáltató Kft.	11,312133	11,209794	11,468696	34,824623
Makád	KEMAKAD011GN	39ZKEMAKAD011GNR	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,317056	10,807720	11,605428	34,837693
Makó	KEMAKO0011GN	39ZKEMAKO0011GN6	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,356526	11,136320	11,869903	34,972055
Mándok	HAMANDOK11GN	39ZHAMANDOK11GNE	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,351965	11,298288	11,416744	34,943280
Maráza	GEMARAZA11GN	39ZGEMARAZA11GNO	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	10,959173	10,783226	11,195433	33,758880
Máriapócs+ Nyírmeggyes	**HATELJCS10EN**	**39ZHATELJCS10ENO**	**OPUS TIGÁZ Zrt.**	11,346191	11,262315	11,418660	34,921999
Máriapócs	HAMARIAP11GN	39ZHAMARIAP11GN6	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,347266	11,262315	11,418660	34,928034
Nyírmeggyes	HANYIRME11GN	39ZHANYIRME11GN5	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,345620	11,262420	11,416688	34,918791
Martfű	HAMARTFU11GN	39ZHAMARTFU11GN1	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,099464	10,819083	11,558043	34,199607
Mátraderecske	MIMATRAD11GN	39ZMIMATRAD11GNC	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,195706	10,926674	11,413602	34,485766
Mátraterenye	MIMATRAT11GN	39ZMIMATRAT11GNR	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,202308	10,923124	11,417174	34,506304
Meggyeskovácsi	GEMEGGYE11GN	39ZGEMEGGYE11GNI	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,312421	11,093316	11,428309	34,824825
Mezőberény	KEMEZOBE11GN	39ZKEMEZOBE11GN3	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,353650	11,171309	11,575569	34,951741
Mezőcsát	MIMEZOCS11GN	39ZMIMEZOCS11GNN	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,340670	11,260371	11,417966	34,910475
Mezőhegyes	KEMEZOHE11GN	39ZKEMEZOHE11GNZ	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	9,628151	9,456639	9,734091	29,635279
Mezőkövesd	MIMEZOKO11GN	39ZMIMEZOKO11GNS	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,341138	11,264851	11,417715	34,911826
Mezőnagymihály	MIMEZONA11GN	39ZMIMEZONA11GNH	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,340082	11,264489	11,417820	34,908576
Mezősas	HAMEZOSA11GN	39ZHAMEZOSA11GNW	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,623240	11,337733	11,858882	35,828699
Mezőtúr + Endrőd 1-2	**HATELJCS54EN**	**39ZHATELJCS54ENP**	**OPUS TIGÁZ Zrt.**	11,206916	10,792046	11,514397	34,516062
Mezőtúr	HAMEZOTU11GN	39ZHAMEZOTU11GNG	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,090424	10,792046	11,514397	34,170520
Endrőd 1-2	KEENDROD1VEN	39ZKEENDROD1VEND	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,304745	10,925472	11,427563	34,806237
Miskolc I+II-6	**MITELJCS11EN**	**39ZMITELJCS11EN7**	**OPUS TIGÁZ Zrt.**	11,189303	10,911715	11,416158	34,465388
Miskolc I	MIMISKOL11GN	39ZMIMISKOL11G08	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,191760	10,937079	11,416158	34,473089
Miskolc II-6	MIVARGAH16GN	39ZMIVARGAH001GQ	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,186769	10,911715	11,414141	34,457447
Miskolc II-1	MIVARGAH11GN	39ZMIVARGAH11GNW	OERG-Ózdi Energiaszolg. és Ker. Kft.	11,157863	10,910751	11,414121	34,370881
Miskolc II-2	MIVARGAH12GN	39ZMIVARGAH12GNS	OERG-Ózdi Energiaszolg. és Ker. Kft.	11,172638	10,908622	11,413943	34,415572
Miskolc II-5	MIVARGAH15GN	39ZMIVARGAH15GNG	MVM Balance Zrt.	11,159929	10,926201	11,414237	34,379546
Miskolc III (HCM)	MIHCM00011GN	39ZMIHCM00011GNU	HCM 1890 Zrt.	11,194058	10,993535	11,346329	34,481526
Mohács	GEMOHACS11GN	39ZGEMOHACS11GNR	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	10,947023	10,786497	11,234741	33,721630
MOL DUFI	**KATELJCS11EN**	**39ZKATELJCS11ENI**	**MOL Nyrt. Dunai Finomító**	11,315676	10,832513	11,600850	34,836179
Százhalombatta II-1 (DUFI)	KADUFI0011GN	39ZKADUFI0011GN9	MOL Nyrt. Dunai Finomító	11,321211	10,832513	11,600850	34,858364
Százhalombatta II-2 (DUFI)	KADUFI0012GN	39ZKADUFI0012GN5	MOL Nyrt. Dunai Finomító	11,313599	11,112927	11,555553	34,827856
Monor	VEMONOR011GN	39ZVEMONOR011GNP	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,114220	10,857921	11,538413	34,243261
Mosonmagyaróvár	KAMOSONM11GN	39ZKAMOSONM11GNU	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,298853	10,926109	11,360625	34,773840
Mosonszentmiklós	KAMOSSZM11GN	39ZKAMOSSZM11GNP	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,304737	11,259633	11,360182	34,794629
Murony	KEMURONY11GN	39ZKEMURONY11GN7	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,353985	11,191186	11,574376	34,952961
Nádasdladány 1-1	KANADASD11GN	39ZKANADASD11GNI	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,309159	11,060861	11,576154	34,820430
Nádasdladány 1-2+2	**KATELJCS54EN**	**39ZKATELJCS54ENN**	**E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.**	11,304840	11,060865	11,576128	34,807699
Nádasdladány 1-2	KANADASD1VEN	39ZKANADASD1VENF	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,303589	11,060865	11,576128	34,803897
Nádasdladány 2	KANADASD12GN	39ZKANADASD12GNE	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,304955	11,061569	11,575743	34,808051
Nádudvar	HANADUDV11GN	39ZHANADUDV11GN5	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,089435	10,828654	11,493156	34,169776
Nagyar	HANAGYAR11GN	39ZHANAGYAR11GNS	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,353432	11,294096	11,416697	34,948156
Nagyatád	GENAGYAT11GN	39ZGENAGYAT11GNI	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,438226	11,267140	11,798503	35,304333
Nagyhegyes	HANAGYHE11GN	39ZHANAGYHE11GNK	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,098076	10,921399	11,371121	34,198331
Nagykanizsa 1-1+1-E	GETELJCS08EN	**39WGETELJCS08EN4**	**E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.**	11,334647	10,98405	11,659146	34,916717
Nagykanizsa 1-E Virtuális kiadás	GENAGYKA1EEN	39WGENAGYKA1EENL	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,046208	10,984050	11,597552	33,982549
Nagykanizsa 1-1	GENAGYKA11GN	39ZGENAGYKA11GNP	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,335718	11,059846	11,659146	34,920185
Nagykanizsa 1-2	GENAGYKA1VEN	39ZGENAGYKA1VENM	E.GAS Gázelosztó Kft.	11,328725	11,054749	11,652766	34,897763
Nagykőrös	KENAGYKO11GN	39ZKENAGYKO11GN0	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,327660	10,931485	11,597541	34,867553
Nagylengyel 1-1	GENAGYLE11GN	39ZGENAGYLE11GNV	E.GAS Gázelosztó Kft.	11,318601	11,139514	11,545004	34,860411
Nagylengyel 1-2	GENAGYLE1VEN	39ZGENAGYLE1VENS	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,318872	11,139034	11,535242	34,860681
Nagylengyel KTD ZRG	GENAGYLE1WEN	39ZGENAGYLE1WENO	MOL Nyrt. KT	11,313934	11,136810	11,527709	34,841239
Nagylengyel KTD VRT	**GENAGYLE1YEN**	**39WGENAGYLE1VRTJ**	**MOL Nyrt. KT**	11,313934	11,136810	11,527709	34,841239
Nagylengyel KTD NLT	GENAGYLE1ZEN	39ZGENAGYLE1ZENC	MOL Nyrt. KT	11,322328	11,191876	11,528111	34,869596
Nagylengyel KTD NLT-3	GENAGYLE1EEN	39ZGENAGYLE1EENM	MOL Nyrt. KT	11,314057	11,135303	11,528288	34,843609
Nagymágocs	KENAGYMA11GN	39ZKENAGYMA11GNX	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,352944	11,298269	11,544623	34,948441
Nagysáp	KANAGYSA11GN	39ZKANAGYSA11GN2	**OPUS TIGÁZ Zrt.**	11,323858	11,191831	11,416589	34,858434
Napkor	HANAPKOR11GN	39ZHANAPKOR11GNZ	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,345015	11,263236	11,416662	34,915128
NemesbikK	MINEMESB11GN	39ZMINEMESB11GNE	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,343840	11,259116	11,416971	34,919108
Nyergesújfalu	KANYERGE11GN	39ZKANYERGE11GN7	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,323310	11,200868	11,416304	34,855001
Nyírbogdány	MINYIRBO11GN	39ZMINYIRBO11GN9	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,352901	11,259994	11,418135	34,946250
Nyíregyháza 1+2 + Nyírtelek4	**HATELJCS11EN**	**39ZHATELJCS11ENK**	**OPUS TIGÁZ Zrt.**	11,348928	11,259446	11,418117	34,931468
Nyíregyháza 1	HANYIREG11GN	39ZHANYIREG11GNC	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,347277	11,262315	11,414790	34,924418
Nyíregyháza 2	HANYIREG12GN	39ZHANYIREG12GN8	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,344399	11,264061	11,416801	34,913768
Nyírtelek 4	MINYIRTE14GN	39ZMINYIRTE14GN5	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,351073	11,259446	11,418117	34,940230
Nyírtelek 5	MINYIRTE15GN	39ZMINYIRTE15GN1	Natural Gas Service Kft.	11,351931	11,259398	11,418261	34,943135
Nyírtelek 3	MINYIRTE13GN	39ZMINYIRTE13GN9	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,355263	11,316074	11,418153	34,953601
Ófoldeák	KEOFOLDE11GN	39ZKEOFOLDE11GN6	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,366919	11,131738	11,873296	35,002735
Orosháza I+II-1	**KETELJCS05EN**	**39ZKETELJCS05ENX**	**MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.**	9,632217	9,459556	9,734044	29,647262
Orosháza I	KEOROSHA11GN	39ZKEOROSHA11GNB	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	9,631507	9,460367	9,734044	29,645114
Orosháza II-1	KEOROSHA21GN	39ZKEOROSHA21GN6	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	9,632970	9,459556	9,733902	29,649539

WEIGHTED AVERAGE OF GROSS CALORIFIC VALUE AT EXIT POINTS BASED ON 2021 DATA							
EXIT POINT	NETWORK CODE	EIC	NNO	2021 Yearly weighted average gross calorific value kWh/m^3	2021 Yearly minimum gross calorific value kWh/m^3	2021 Yearly maximum gross calorific value kWh/m^3	2021 Yearly weighted average net calorific value MJ/m^3
Orosháza II-2	KEOROSHA22GN	39ZKEOROSHA22GN2	O-I Hungary Kft.	9,624444	9,457009	9,733492	29,622718
Orosháza II-3	KEOROSHA23GN	39ZKEOROSHA23GNZ	Guardian Orosháza Kft.	11,356222	11,168496	11,555330	34,962570
Özd I-1+Özd II	**MITELJCS12EN**	**39ZMITELJCS12EN3**	**OPUS TIGÁZ Zrt.**	11,203339	10,931336	11,421377	34,510167
Özd I-1	MIOZD00011GN	39ZMIOZD00011GNQ	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,204822	11,012995	11,376517	34,517455
Özd II	MIOZD00021GN	39ZMIOZD00021GNL	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,202719	10,931336	11,421377	34,507120
Özd I-2 (OERG)	MIOZD0001EEN	39ZMIOZD0001EENH	OERG-Özdi Energiaszolg. és Ker. Kft.	11,204092	10,930920	11,449918	34,513930
Öcsöd	KEOCSOD011GN	39ZKEOCSOD011GNN	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,240886	10,991053	11,367050	34,621349
Őr	HAOR000011GN	39ZHAOR000011GNE	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,351325	11,262658	11,416768	34,940948
Öreglak 1-1	GEOREGLA11GN	39ZGEOREGLA11G08	E.GAS Gázelosztó Kft.	11,318306	11,052631	11,641494	34,851121
Öreglak 1-2	GEOREGLA1VEN	39ZGEOREGLA1VENX	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,319587	11,054436	11,651966	34,855075
Ősi	KAOSI00011GN	39ZKAOSI00011GNP	Nitrogénművek Zrt.	11,30066	11,038004	11,584613	34,794246
Pálmonostora	KEPALMON11GN	39ZKEPALMON11GN7	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,45657	11,230554	11,748734	35,287331
Palotabozsok	GEPALOTA11GN	39ZGEPALOTA11GNC	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	10,959502	10,780982	11,153757	33,760019
Pápa	KAPAPA0011GN	39ZKAPAPA0011GNE	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,310845	11,047710	11,551324	34,818464
Papkeszi	KAPAPKES11GN	39ZKAPAPKES11GN1	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,305389	11,061059	11,586099	34,807359
Pásztó 1	MIPASZTO11GN	39ZMIPASZTO11GNL	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,246086	10,953305	11,412553	34,633271
Pásztó 2	MIPASZTO12GN	39ZMIPASZTO12GNH	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,244682	10,953680	11,407535	34,629194
Pécs I-1+I-2+II	**GETELJCS07EN**	**39ZGETELJCS07EN3**	**E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.**	10,948997	10,759959	11,240830	33,726908
Pécs I-1	GEPECS0011GN	39ZGEPECS0011GNP	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	10,946239	10,761331	11,240298	33,718387
Pécs I-2	GEPECS0012GN	39ZGEPECS0012GNL	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	10,942096	10,759959	11,240830	33,705627
Pécs II	GEPECS0021GN	39ZGEPECS0021GNK	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	10,953648	10,779532	11,216905	33,741268
Pécs III	GEPECS0031GN	39ZGEPECS0031GNF	Pannon Hőerőmű Zrt.	11,018904	10,803545	11,261386	33,937926
Pétervására	MIPETERV11GN	39ZMIPETERV11GN1	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,199583	10,936355	11,413380	34,498114
Pétfürdő 1	KAPETFUR11GN	39ZKAPETFUR11GN7	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,317049	11,057571	11,578192	34,844185
Pétfürdő 2	KAPETFUR12GN	39ZKAPETFUR12GN3	Nitrogénművek Zrt.	11,300252	11,120033	11,390262	34,793587
Petneháza	HAPETNEH11GN	39ZHAPETNEH11GN6	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,354934	11,266806	11,418219	34,952616
Pilisvörösvár + Solymárvölgy 1-2	**VETELJCS18EN**	**39ZVETELJCS18ENL**	**OPUS TIGÁZ Zrt.**	11,318380	11,229854	11,417466	34,841858
Pilisvörösvár	VEPILISV11GN	39ZVEPILISV11G08	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,319759	11,229854	11,417466	34,845996
Solymárvölgy 1-2	VESOLYMA1VEN	39ZVESOLYMA1VENH	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,307602	11,257799	11,362704	34,809534
Pókaszepetk 1-1	GEPOKASZ11GN	39ZGEPOKASZ11GNZ	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,311920	11,107738	11,536585	34,833119
Pókaszepetk 1-2	GEPOKASZ1VEN	39ZGEPOKASZ1VENW	E.GAS Gázelosztó Kft.	11,314315	11,114748	11,504881	34,843643
Pusztaföldvár	KEPUSZTF11GN	39ZKEPUSZTF11GNN	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,353171	11,169115	11,550281	34,949824
Pusztaszer	KEPUSZTS11GN	39ZKEPUSZTS11GNJ	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,472573	11,231786	11,749259	35,337533
Pusztavacs	KEPUSZTV11GN	39ZKEPUSZTV11GN1	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,327467	10,969773	11,598724	34,865875
Püspökladány	HAPUSPOK11GN	39ZHAPUSPOK11GNA	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,290424	10,933040	11,429767	34,763787
Rákospalota 2	VERAKOSP12GN	39ZVERAKOSP12GND	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.	11,334381	11,198042	11,417412	34,890506
Raposka	GERAPOSK11GN	39ZGERAPOSK11GNC	E.GAS Gázelosztó Kft.	11,314490	11,130118	11,500109	34,842415
Répcelak	GEREPCEL11GN	39ZGEREPCEL11GNC	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,306218	11,121553	11,411403	34,802240
Rétság	VERETSAG11GN	39ZVERETSAG11GN7	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,334132	11,205183	11,417655	34,890338
Romhány	VEROMHAN11GN	39ZVEROMHAN11GNG	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,335028	11,194753	11,417380	34,893092
Rudabánya	MIRUDABA11GN	39ZMIRUDABA11GNB	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,201385	10,932854	11,422363	34,504309
Sajókeresztúr	MISAJOKE11GN	39ZMISAJOKE11GNL	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,180942	10,952516	11,415551	34,441738
Sajószentpéter	MISAJOSZ11GN	39ZMISAJOSZ11GNO	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,196748	10,951934	11,416403	34,488649
Sajóvelezd	MISAJOVE11GN	39ZMISAJOVE11GNI	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,202494	10,932335	11,421795	34,507363
Salgótarján 1+2	**MITELJCS06EN**	**39ZMITELJCS06ENT**	**OPUS TIGÁZ Zrt.**	11,214896	10,942639	11,413360	34,542801
Salgótarján 1	MISALGOT11GN	39ZMISALGOT11GNN	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,218142	10,942639	11,407503	34,551903
Salgótarján 2	MISALGOT12GN	39ZMISALGOT12GNJ	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,212906	10,998097	11,413360	34,537222
Sámsonháza	MISAMSON11GN	39ZMISAMSON11GNS	MAGÁZ Magyar Gázszolgáltató Kft.	11,234497	10,940970	11,407491	34,599593
Sáránd	HASARAND11GN	39ZHASARAND11GNM	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,636882	11,334689	11,870196	35,872288
Sarkad + Méhkerék	**KETELJCS06EN**	**39ZKETELJCS06ENT**	**MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.**	11,353089	11,171777	11,580278	34,949396
Sarkad	KESARKAD11GN	39ZKESARKAD11GNK	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,353487	11,171777	11,580278	34,950768
Méhkerék	KEMEHKER11GN	39ZKEMEHKER11GNO	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,352245	11,173757	11,463955	34,946485
Sárospatak	MISAROSP11GN	39ZMISAROSP11GNC	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,343004	11,059885	11,417886	34,916516
Sárvár	GESARVAR11GN	39ZGESARVAR11GNB	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,311563	11,113355	11,464049	34,822446
Soltvadkert	KESOLTVA11GN	39ZKESOLTVA11GNT	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	10,968588	10,784100	11,247773	33,788452
Solymárvölgy 2	VESOLYMA12GN	39ZVESOLYMA12GNG	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.	11,319065	11,232822	11,417516	34,843691
Somogyjád	GESOMOGJ11GN	39ZGESOMOGJ11GNF	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,298222	10,988149	11,530932	34,786679
Somogysámson	GESOMSAM11GN	39ZGESOMSAM11GN7	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,328369	11,044299	11,648054	34,894096
Sopron 1+2	**GETELJCS03EN**	**39ZGETELJCS03ENJ**	**MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.**	11,307471	11,149132	11,413482	34,809052
Sopron 1	GESOPRON11GN	39ZGESOPRON11GNW	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,307464	11,149132	11,412478	34,809031
Sopron 2	GESOPRON12GN	39ZGESOPRON12GNS	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,326464	11,281336	11,413482	34,864485
Sopron 3	GESOPRON1VEN	39ZGESOPRON1VENT	Veolia Energia Magyarország Zrt.	11,304494	11,134831	11,412283	34,797591
Soroksár 1-2	VESOROKS1VEN	39ZVESOROKS1VENN	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,314020	10,926620	11,586440	34,835024
Sümegcsehi 1-1	GESUMEGC11GN	39ZGESUMEGC11GN3	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,315076	11,135722	11,406188	34,844950
Sümegcsehi 1-2	GESUMEGC1VEN	39ZGESUMEGC1VEN0	E.GAS Gázelosztó Kft.	11,314978	11,135361	11,406828	34,845216
Szabadbattyán 1-2	KASZABBA1VEN	39ZKASZABBA1VENE	E.GAS Gázelosztó Kft.	11,305934	11,068177	11,579136	34,809640
Szabadegyháza 1+2	**KATELJCS12EN**	**39ZKATELJCS12ENE**	**E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.**	11,323263	10,998096	11,600481	34,865617
Szabadegyháza 1	KASZABAD11GN	39ZKASZABAD11GN6	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,318989	11,000883	11,600481	34,852779
Szabadegyháza 2	KASZABAD12GN	39ZKASZABAD12GN2	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,328973	10,998096	11,600005	34,882770

WEIGHTED AVERAGE OF GROSS CALORIFIC VALUE AT EXIT POINTS BASED ON 2021 DATA							
EXIT POINT	NETWORK CODE	EIC	NNO	2021 Yearly weighted average gross calorific value kWh/m³	2021 Yearly minimum gross calorific value kWh/m³	2021 Yearly maximum gross calorific value kWh/m³	2021 Yearly weighted average net calorific value MJ/m³
Szajol 1-1	HASZAJOL11GN	39ZHASZAJOL11GNK	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,104219	10,843780	11,528893	34,213955
Szajol 1-2	HASZAJOL1VDN	39ZHASZAJOL1VDNK	MOL Nyrt. TKD	11,103704	10,853820	11,548438	34,212548
Szank	KESZANK011GN	39ZKESZANK011GNI	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	10,967197	10,686416	11,154192	33,784940
Szarvas+Endrőd 1-1	**KETELJCS56EN**	**39ZKETELJCS56EN4**	**MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.**	11,279058	10,926524	11,427470	34,728964
Szarvas	KESZARVA11GN	39ZKESZARVA11GNY	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,338998	11,287593	11,415595	34,900705
Endrőd 1-1	KEENDROD11GN	39ZKEENDROD11GNG	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,266676	10,926524	11,427470	34,693484
Százhalombatta I-2 + I-3	**KATELJCS16EN**	**39ZKATELJCS16ENZ**	**Dunamenti Erőmű Zrt.**	11,317328	11,188095	11,415367	34,838760
Százhalombatta I-2 (DHE)	KADHE00012GN	39ZKADHE00012GNT	Dunamenti Erőmű Zrt.	11,317535	11,215952	11,414192	34,839370
Százhalombatta I-3 (DHE)	KADHE00013GN	39ZKADHE00013GNP	Dunamenti Erőmű Zrt.	11,311377	11,188095	11,415367	34,821221
Szécsény	MISZECSE11GN	39ZMISZECSE11GN4	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,232148	10,941846	11,405681	34,592695
Szeged 1+2+Újszeged	**KETELJCS53EN**	**39ZKETELJCS53ENG**	**MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.**	11,378836	11,128649	11,906155	35,071375
Szeged 1	KESZEGED11GN	39ZKESZEGED11GN2	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,400915	11,159363	11,906155	35,138993
Szeged 2	KESZEGED12GN	39ZKESZEGED12GNZ	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,368073	11,128649	11,809949	35,037627
Újszeged	KEUJSZEG11GN	39ZKEUJSZEG11GNT	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,375683	11,130825	11,884978	35,062859
Székesfehérvár	**KATELJCS04EN**	**39ZKATELJCS04ENB**	**E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.**	11,308858	11,044157	11,578504	34,819048
Székesfehérvár 1	KASZEKES11GN	39ZKASZEKES11GN2	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,313982	11,044157	11,578504	34,834220
Székesfehérvár 2	KASZEKES12GN	39ZKASZEKES12GNZ	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,299636	11,178357	11,451521	34,791268
Szabadbattyán 1-1	KASZABBA11GN	39ZKASZABBA11GNH	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,306330	11,246718	11,536734	34,812647
Szekszárd I+II	**GETELJCS04EN**	**39ZGETELJCS04ENF**	**E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.**	10,956670	10,778824	11,176524	33,751375
Szekszárd I	GESZEKSZ11GN	39ZGESZEKSZ11GNE	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	10,953977	10,782125	11,176524	33,743180
Szekszárd II	GESZEKSZ21GN	39ZGESZEKSZ21GN9	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	10,960195	10,778824	11,176451	33,762102
Szentendre 2	VESZENTE12GN	39ZVESZENTE12GNL	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,327514	11,220786	11,417155	34,869691
Szentes I+II	**KETELJCS54EN**	**39ZKETELJCS54ENC**	**MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.**	11,350938	11,290252	11,420802	34,941173
Szentes I	KESZENTS11GN	39ZKESZENTS11GNA	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,351743	11,308112	11,420802	34,943710
Szentes II	KESZENTS21GN	39ZKESZENTS21GN5	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,347829	11,290252	11,417922	34,931370
Szentgotthárd	GESZENTG11GN	39ZGESZENTG11GNN	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,315898	11,122680	11,455494	34,847551
Szerencs	MISZEREN11GN	39ZMISZEREN11GN2	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,339831	11,061732	11,417622	34,907104
Szigetmonostor	VESZIGET11GN	39ZVESZIGET11GNN	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,328370	11,217318	11,417312	34,872341
Szigetszentmiklós	**VETELJCS19EN**	**39ZVETELJCS19ENH**	**OPUS TIGÁZ Zrt.**	11,314006	10,898480	11,586526	34,834760
Szigetszentmiklós I	VESZIGSZ11GN	39ZVESZIGSZ11GN0	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,313361	10,898480	11,586468	34,832772
Szigetszentmiklós II	VESZIGSZ21GN	39ZVESZIGSZ21GNW	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,317200	10,903195	11,586526	34,844602
Szolnok	**HATELJCS08EN**	**39ZHATELJCS08ENY**	**OPUS TIGÁZ Zrt.**	11,104114	10,750876	11,533303	34,213558
Szolnok I	HASZOLNO11GN	39ZHASZOLNO11GNF	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,098389	10,848769	11,396080	34,196555
Szolnok II-1	HASZOLNO21GN	39ZHASZOLNO21GNA	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,065177	10,841668	11,533303	34,094268
Szolnok II-2	HASZOLNO22GN	39ZHASZOLNO22GN6	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,135493	10,750876	11,318532	34,308957
Szombathely	**GETELJCS05EN**	**39ZGETELJCS05ENB**	**MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.**	11,310480	11,125644	11,427950	34,816208
Szombathely 1	GESZOMBA11GN	39ZGESZOMBA11GNT	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,311708	11,253883	11,404553	34,820236
Szombathely 2	GESZOMBA12GN	39ZGESZOMBA12GNP	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,309116	11,125644	11,427950	34,811732
Szombathely 3	GESZOMBA13GN	39ZGESZOMBA13GNL	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,291760	11,273698	11,331932	34,749801
Tapolca	GETAPOLC11GN	39ZGETAPOLC11GND	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	11,313258	11,161027	11,424905	34,837599
Tarnalelesz	MITARNAL11GN	39ZMITARNAL11GNB	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,201590	10,937748	11,418629	34,504304
Tass	KETASS0011GN	39ZKETASS0011GNA	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,317417	10,818644	11,605434	34,839319
Tata	KATATA0011GN	39ZKATATA0011GN8	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,320218	11,228253	11,417342	34,846459
Tatabánya I	KATATABA11GN	39ZKATATABA11GNJ	**OPUS TIGÁZ Zrt.**	11,319968	11,237391	11,416762	34,844889
Tatabánya II	KATATABA21GN	39ZKATATABA21GNE	Tatabánya Erőmű Kft.	11,317225	11,258262	11,416330	34,838417
Tázlár	KETAZLAR11GN	39ZKETAZLAR11GNU	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	10,966113	10,782740	11,218258	33,780925
Téglás	HATEGLAS11GN	39ZHATEGLAS11GNK	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,344096	11,262979	11,414695	34,917035
Tiszacsege	HATISZAC11GN	39ZHATISZAC11GN4	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,327000	11,156287	11,418353	34,871120
Tiszalök	MITISZLO11GN	39ZMITISZLO11GNR	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,352115	11,269402	11,416757	34,943096
Tiszaújváros I-1-1 (THE)	MITHE00012GN	39ZMITHE00012GNR	AES Tiszai Erőmű Kft.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tiszaújváros I-1-2 (TIFO)	MITHE00011GN	39ZMITHE00011GNV	MOL Petrolkémia Zrt.	11,343690	11,260114	11,418638	34,918945
Tiszaújváros I-2 (INERT)	MITHE00013GN	39ZMITHE00013GNN	AES Tiszai Erőmű Kft.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tiszaújváros I-3	MITHE00015GN	39ZMITHE00015GNF	MOL Petrolkémia Zrt.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tiszaújváros I-4 (INERT)	MITHE00014GN	39ZMITHE00014GNJ	MOL Nyrt. KT	5,30	5,080000	5,590000	16,315966
Tiszaújváros I-1-3	MITHE0001ZEN	39ZMITHE0001ZENC	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,338307	11,261617	11,419153	34,903373
Tiszaújváros II-2 (THE)	MITVK00012GN	39ZMITVK00012GNI	AES Borsodi Energetikai Kft. (THE)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tiszaújváros II-3+Kistokaj 1+2	**MITELJCS13EN**	**39ZMITELJCS13E08**	**OPUS TIGÁZ Zrt.**	11,200981	10,935625	11,427247	34,500540
Tiszaújváros II-3	MITVK00013GN	39ZMITVK00013GNE	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,340916	10,983479	11,427247	34,910424
Kistokaj 1	MIKISTOK11GN	39ZMIKISTOK11GNT	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,088872	10,935625	11,420433	34,165963
Kistokaj 2	MIKISTOK12GN	39ZMIKISTOK12GNP	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,208200	11,004586	11,367230	34,523081
TVK	**MITELJCS14EN**	**39ZMITELJCS14ENW**	**MOL Petrolkémia Zrt.**	11,344901	10,982712	11,428050	34,923253
Tiszaújváros II-1 (TVK)	MITVK00011GN	39ZMITVK00011GNM	MOL Petrolkémia Zrt.	11,346139	10,983627	11,428050	34,926773
Tiszaújváros II-4 (TVK-ER)	MITVK00014GN	39ZMITVK00014GNA	MOL Petrolkémia Zrt.	11,343554	10,982712	11,427900	34,919427
Tiszavasvári	MITISZAV11GN	39ZMITISZAV11GNP	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,353904	11,262147	11,416675	34,948796
Tótkomlós	KETOTKOM11GN	39ZKETOTKOM11GNW	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	9,631769	9,462517	9,734091	29,646105
Tökol	VETOKOL011GN	39ZVETOKOL011GNH	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,307055	11,032071	11,487695	34,809458
Törökszentmiklós I	HATOROKS11GN	39ZHATOROKS11GNN	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,102528	10,853815	11,529246	34,208754
Törökszentmiklós II	HATOROKS21GN	39ZHATOROKS21GNI	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,087885	10,821672	11,514834	34,161319
Törökszentmiklós III	HATOROKS3VEN	39ZHATOROKS3VENA	KALL Ingredients Kft.	11,091023	10,853707	11,533525	34,174659
Újhartyán	KEUJHART11GN	39ZKEUJHART11GNB	OPUS TIGÁZ Zrt.	11,327893	10,994180	11,598638	34,867609
Újkér	GEUJKER011GN	39ZGEUJKER011GNU	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,305919	11,146107	11,416075	34,801759
Újkígyós	KEUJKIGY11GN	39ZKEUJKIGY11GN4	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	11,353172	11,182030	11,547331	34,949835

WEIGHTED AVERAGE OF GROSS CALORIFIC VALUE AT EXIT POINTS BASED ON 2021 DATA							
EXIT POINT	NETWORK CODE	EIC	NNO	2021 Yearly weighted average gross calorific value kWh/m^3	2021 Yearly minimum gross calorific value kWh/m^3	2021 Yearly maximum gross calorific value kWh/m^3	2021 Yearly weighted average net calorific value MJ/m^3
Üllés + Kiskundorozsma	**KETELJCS07EN**	**39ZKETELJCS07ENP**	**MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.**	**11,213118**	**10,757646**	**11,533807**	**34,525088**
Üllés 1	KEULLES011GN	39ZKEULLES011GNG	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	**11,220837**	**10,757646**	**11,533807**	**34,548357**
Kiskundorozsma	KEKISKUD11GN	39ZKEKISKUD11GNR	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	**11,207564**	**10,773574**	**11,507252**	**34,508346**
Üllés 2 (KTD)	KEULLES01VEN	39ZKEULLES01VEND	MOL Nyrt. KT	**11,245032**	**10,757492**	**11,532494**	**34,621629**
Üllő	VEULLO0011GN	39ZVEULLO0011GNQ	FGSZ Zrt.	**N.D.**	**N.D.**	**N.D.**	**N.D.**
Vác I+III-1-2	**VETELJCS09EN**	**39ZVETELJCS09ENM**	**OPUS TIGÁZ Zrt.**	**11,331485**	**11,193669**	**11,418399**	**34,882542**
Vác I	VEVAC00011GN	39ZVEVAC00011GNS	OPUS TIGÁZ Zrt.	**11,331000**	**11,226285**	**11,416792**	**34,880912**
Vác III-1-2	VEDCM0001VEN	39ZVEDCM0001VEN2	OPUS TIGÁZ Zrt.	**11,332521**	**11,193669**	**11,418399**	**34,886024**
Vác II	VEVAC00021GN	39ZVEVAC00021GNN	OPUS TIGÁZ Zrt.	**11,330659**	**11,179542**	**11,418293**	**34,879877**
Vác III-1-1 (DCM)	VEDCM00011GN	39ZVEDCM00011GN5	Duna-Dráva Cement Kft.	**11,341785**	**11,188979**	**11,418738**	**34,912965**
Vadna	MIVADNA011GN	39ZMIVADNA011GNJ	OPUS TIGÁZ Zrt.	**11,199615**	**10,929703**	**11,422555**	**34,498945**
Várdomb	GEVARDOM11GN	39ZGEVARDOM11GNH	E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.	**10,960800**	**10,777598**	**11,331884**	**33,763908**
Vásárosnamény	HAVASARO11GN	39ZHAVASARO11GNY	OPUS TIGÁZ Zrt.	**11,349557**	**11,262609**	**11,418448**	**34,935772**
Vasszécsény	GEVASSZE11GN	39ZGEVASSZE11GN7	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	**11,312705**	**11,098726**	**11,422392**	**34,825966**
Vecsés 1	VEVECSES11GN	39ZVEVECSES11GNG	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.	**11,312002**	**11,048870**	**11,589034**	**34,829765**
Vecsés	**VETELJCS20EN**	**39ZVETELJCS20ENB**	**OPUS TIGÁZ Zrt.**	**11,319205**	**10,948610**	**11,614591**	**34,851547**
Vecsés 2	VEVECSES12GN	39ZVEVECSES12GNC	OPUS TIGÁZ Zrt.	**11,315348**	**10,948610**	**11,614591**	**34,839951**
Vecsés 3-1	VEVECSES13GN	39ZVEVECSES13GN8	OPUS TIGÁZ Zrt.	**11,321061**	**10,956293**	**11,600156**	**34,857045**
Vecsés 3-2	VEVECSES1VEN	39ZVEVECSES1VEND	OPUS TIGÁZ Zrt.	**11,321300**	**10,953191**	**11,599002**	**34,858001**
Végegyháza	KEVEGEGY11GN	39ZKEVEGEGY11GN0	MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.	**9,632344**	**9,461968**	**9,753015**	**29,648046**
Veszprém I-1+1-2+II (BM)	**KATELJCS55EN**	**39ZKATELJCS55ENJ**	**E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.**	**11,307105**	**11,059175**	**11,587896**	**34,810095**
Veszprém I-1	KAVESZPR11GN	39ZKAVESZPR11GNA	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	**11,307097**	**11,062158**	**11,587654**	**34,809959**
Veszprém I-2	KAVESZPR12GN	39ZKAVESZPR12GN6	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	**11,305977**	**11,062494**	**11,587896**	**34,807194**
Veszprém II (BM)	KABAKONY11GN	39ZKABAKONY11GNW	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	**11,308324**	**11,059175**	**11,583237**	**34,813286**
Visonta	MIVISONT11GN	39ZMIVISONT11GNC	MVM Mátra Energia Zrt.	**11,351307**	**11,266066**	**11,418393**	**34,943486**
Zagyvaszántó 1	MIZAGYVA11GN	39ZMIZAGYVA11GNN	OPUS TIGÁZ Zrt.	**11,249118**	**10,938938**	**11,413395**	**34,641560**
Zagyvaszántó 2	MIZAGYVA12GN	39ZMIZAGYVA12GNJ	OPUS TIGÁZ Zrt.	**11,251787**	**10,939301**	**11,413390**	**34,649408**
Zalaegerszeg 1+2	**GETELJCS06EN**	**39ZGETELJCS06EN7**	**E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.**	**11,315896**	**11,139361**	**11,528386**	**34,848455**
Zalaegerszeg 1	GEZALAEG11GN	39ZGEZALAEG11GN9	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	**11,318653**	**11,259328**	**11,421725**	**34,857641**
Zalaegerszeg 2	GEZALAEG12GN	39ZGEZALAEG12GN5	E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.	**11,310853**	**11,139361**	**11,528386**	**34,831652**
Zsámbék	KAZSAMBE11GN	39ZKAZSAMBE11GN9	OPUS TIGÁZ Zrt.	**11,323691**	**11,151029**	**11,416323**	**34,857870**
Zsámbok 2	VEZSAMBO12GN	39ZVEZSAMBO12GND	OPUS TIGÁZ Zrt.	**11,281593**	**10,960451**	**11,415337**	**34,736800**
Zsámbok 3	VEZSAMBO13GN	39ZVEZSAMBO13GN9	MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.	**11,332353**	**11,223071**	**11,421168**	**34,885700**
FGSZ Zrt. saját veszteség és felhasználás	SITELJCS01EN	39ZSITELJCS01EN8	FGSZ Zrt.	**11,323895**	**9,602024**	**11,605124**	**34,858259**
UGS-1-UNIFIED (TSO>UGS)	**SIFGTAROLSEN**	**21W000000000087M**	**Magyar Földgáztároló Zrt.**	**11,302164**	**10,880422**	**11,462046**	**34,803029**
Hajdúszoboszló I (FGT be)	HAHAJDUS1FFN	39ZHAHAJDUS1FF08	Magyar Földgáztároló Zrt.	**11,332329**	**10,880422**	**11,421506**	**34,889324**
Kardoskút (FGT be)	KEKARDOS1FFN	39ZKEKARDOS1FFNY	Magyar Földgáztároló Zrt.	**11,376520**	**11,323875**	**11,445704**	**35,024099**
Pusztaederics (FGT be)	GEPEDERI1FFN	39ZGEPEDERI1FFN0	Magyar Földgáztároló Zrt.	**11,313017**	**11,162973**	**11,462046**	**34,893267**
Zsana (FGT be)	KEZSANA01FFN	39ZKEZSANA01FFNS	Magyar Földgáztároló Zrt.	**11,265312**	**11,017347**	**11,396468**	**34,685692**
UGS-2-SZOREG (TSO>UGS)	KEALGYO03FFN	21W000000000086O	HEXUM Földgáz Zrt.	**11,524704**	**11,163567**	**11,611764**	**35,488820**
Edde (KT)	GEEDDE001ZEN	39ZEDDE00001ZENR	MOL Nyrt. KT	**N.D.**	**N.D.**	**N.D.**	**N.D.**
Kardoskút (KTD)	KEKARDOS1ZEN	39ZKEKARDOS1ZENV	MOL Nyrt. KT	**11,356309**	**11,174517**	**11,704903**	**34,963000**
Kenderes I-2 (KTD) virtuális	HAKENDER1ZEN	39ZHAKENDER1ZEN5	MOL Nyrt. KT	**N.D.**	**N.D.**	**N.D.**	**N.D.**
Hajdúszoboszló I (KTD)	HAHAJDUS1VEN	39ZHAHAJDUS1VENC	MOL Nyrt. KT	**11,356559**	**11,274174**	**11,440473**	**34,959016**
Szank (KTD)	KESZANK01EEN	39ZKESZANK01EEN9	MOL Nyrt. KT	**11,313580**	**11,173226**	**11,423570**	**34,828685**
Babócsa "0" pont exit	GEBABOCS1EEN	39ZGEBABOCS1EE08	MOL Nyrt. KT	**N.D.**	**N.D.**	**N.D.**	**N.D.**
Endrőd (OGD)	KEENDROD1ZEN	39ZKEENDROD1ZENY	O&GD Central Kft.	**11,349894**	**11,264522**	**11,417615**	**34,938982**
Kiskundorozsma (HU>RS)	KEKISKUD1HHN	21Z000000000154S	Transportgas Srbija d.o.o.	**11,404630**	**11,294583**	**11,457352**	**35,123455**
Kiskundorozsma 2 (HU>RS)	KEKISKUD2HHN	21Z000000000505P	GASTRANS d. o. o. Novi Sad	**11,326473**	**11,293670**	**11,342351**	**34,860818**
Csanádpalota (HU>RO)	KECSANAD1HHN	21Z000000000236Q	S.N.T.G.N TRANSGAZ	**11,401240**	**11,273437**	**11,578472**	**35,112474**
Drávaszerdahely (HU>CR)	GEDRAVAS1HHN	21Z000000000249H	Plinacro d.o.o.	**11,344677**	**11,303561**	**11,523325**	**34,918986**
VIP Bereg (HU>UA)	HABERVIP1HHN	21Z000000000507L	LLC Gas TSO of Ukraine	**11,364644**	**11,264390**	**11,426830**	**34,983621**
Mosonmagyaróvár (HU>AT) virtuális	KAMOSONM1HBN	21Z000000000003C	Gas Connect Austria GmbH	**11,294767**	**11,232890**	**11,360641**	**34,761119**
Balassagyarmat (HU>SK)	VEBALASS2HHN	21Z000000000358C	Eustream a.s	**11,315863**	**11,254180**	**11,418886**	**34,837191**
VIRTUAL TRADING POINT							
MGP	SINBP000000N	39YSINBP000000NE	FGSZ Zrt.	**11,046600**	**-**	**-**	**34,000000**

The net calorific value is informative data

* According to data provided by the PFO operator

MERGE TYPE I.

MERGE TYPE II.

Reason of QAR modification: **New virtual exit point**

DIFFERING ODORANT NORMS AT THE EXIT POINTS

Exit point	NETWORK CODE	Type of the odorising unit	Odorant injection points: Place	Odorant injection norm: Period of 01.10.-31.03. (ml / 1,000Nm3)	Odorant injection norm: Period of 01.04.-30.09. (ml / 1,000Nm3)	REGION
Gönyű	KAGONYU011GN	unique	Gönyű	9,0 ±10%	11,2 ±10%	West hungarian Transmission region
Csongrád II	KECSONGR21GN	unique	Csongrád II.	**16,0 ±10%**	**20,0 ±10%**	Middle hungarian Transmission region
Kiszombor	KEKISZOM11GN	unique	Kiszombor	**16,0 ±10%**	**18,0 ±10%**	Middle hungarian Transmission region
Nagymágocs	KENAGYMA11GN	unique	Nagymágocs	**18,0 ±10%**	**20,0 ±10%**	Middle hungarian Transmission region
Őföldeák	KEOFOLDE11GN	unique	Őföldeák	**13,3 ±10%**	**20,0 ±10%**	Middle hungarian Transmission region
Szentes II	KESZENTS21GN	unique	Szentes II.	**18,0 ±10%**	**22,0 ±10%**	Middle hungarian Transmission region
Földgázszállító saját veszteség és felhasználás	SITELJCS01EN	not odorous				
STORAGE POINT'S						
Egyesített letárolás	SIFGTAROLSEN					
Hajdúszoboszló I (FGT be)	HAHAJDUS1FFN	not odorous				East hungarian Transmission region
Kardoskút (FGTbe)	KEKARDOS1FFN	not odorous				Middle hungarian Transmission region
Zsana (FGT be)	KEZSANA01FFN	not odorous				Middle hungarian Transmission region
Algyő III FGT be Szőreg	KEALGYO03FFN	not odorous				Middle hungarian Transmission region
FOR MIXING TO KTD						
Kardoskút (KTD)	KEKARDOS1ZEN	not odorous				Middle hungarian Transmission region
Hajdúszoboszló I (KTD)	HAHAJDUS1VEN	not odorous				East hungarian Transmission region
Szank (KTD)	KESZANK01EEN	not odorous				Middle hungarian Transmission region
EXPORT POINT'S						
Kiskundorozsma (HU>RS)	KEKISKUD1HHN	not odorous				Middle hungarian Transmission region
Kiskundorozsma 2 (HU>RS)	KEKISKUD2HHN	not odorous				Middle hungarian Transmission region
Csanádpalota (HU>RO)	KECSANAD1HHN	not odorous				Middle hungarian Transmission region
Drávaszerdahely (HU>CR)	GEDRAVAS1HHN	not odorous				West hungarian Transmission region
VIP Bereg (HU>UA)	HABERVIP1HHN	not odorous				East hungarian Transmission region
Balassagyarmat (HU>SK)	VEBALASS2HHN	not odorous				Middle hungarian Transmission region

ODORANT NORMS FOR CALCULATING THE ODORISATION FEE OF 0 °C NATURAL GAS

Exit point	NETWORK CODE	Type of the odorising unit	Odorant injection points: Place	Odorant injection norm: Period of 01.10.-31.03. (ml / 1,000Nm3)	Odorant injection norm: Period of 01.04.-30.09. (ml / 1,000Nm3)	REGION
Gönyű	KAGONYU011GN	unique	Gönyű	9,5 ±10%	11,8 ±10%	West hungarian Transmission region
Kiszombor	KEKISZOM11GN	unique	Kiszombor	**16,9 ±10%**	**19,0 ±10%**	Middle hungarian Transmission region
Nagymágocs	KENAGYMA11GN	unique	Nagymágocs	**19,0 ±10%**	**21,1 ±10%**	Middle hungarian Transmission region
Őföldeák	KEOFOLDE11GN	unique	Őföldeák	**14,0 ±10%**	**21,1 ±10%**	Middle hungarian Transmission region
Szentes II	KESZENTS21GN	unique	Szentes II.	**19,0 ±10%**	**23,2 ±10%**	Middle hungarian Transmission region
ANOTHER EXIT POINT				**14,0 ±10%**	**16,9 ±10%**	