



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

SD Istraživanje i proiz. nafte i plina
Sektor istraživanja
Služba lab. istraživanja

Transportni sustav

Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:
50000368-004/15

Izdanje: 00 Stranica: 10/25

Datum:
12.01.2015.Služba laboratorijskih istraživanja, Sektor istraživanja, SD Istraživanje i proizvodnje nafte i plina, INA d.d. posjeduje Potvrdu o akreditaciji br.1048 Hrvatske akreditacijske agencije slijedom norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007. Detaljnije na web adresi: www.akreditacija.hr. Metode iz područja akreditacije označene su oznakom:

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Našice**
Mjesto uzorkovanja: MRS Našice
Datum uzorkovanja: 07.01.2015.
Datum dostave uzorka: 08.01.2015.
Datum ispitivanja: 12.01.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 31 bar

Primjedba: Ev. broj 21

HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,66	1,62
CO ₂	0,21	0,08
C ₁	87,69	93,30
C ₂	7,93	4,50
C ₃	0,90	0,35
i-C ₄	0,10	0,03
n-C ₄	0,14	0,04
i-C ₅	0,08	0,02
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,25	0,05

HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,79 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,97 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,48 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,070 kg/kmol
Gustoća: 0,7235 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5904 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 487,08 J/(kg K)



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

SD Istraživanje i proiz. nafte i plina
Sektor istraživanja
Služba lab. istraživanja**Transportni sustav**
Kromatografska analiza prirodnog plinaOznaka:
50000368-023/15

Izdanje: 00 Stranica: 10/25

Datum:
23.01.2015.Služba laboratorijskih istraživanja, Sektor istraživanja, SD Istraživanje i proizvodnje nafte i plina, INA d.d. posjeduje Potvrdu o akreditaciji br.1048 Hrvatske akreditacijske agencije slijedom norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007. Detaljnije na web adresi: www.akreditacija.hr. Metode iz područja akreditacije označene su oznakom: **Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Našice**
Mjesto uzorkovanja: MRS Našice
Datum uzorkovanja: 19.01.2015.
Datum dostave uzorka: 20.01.2015.
Datum ispitivanja: 22.01.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 31 bar
Primjedba: Ev. broj 57

HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,36	2,06
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	85,63	91,77
C ₂	10,34	5,91
C ₃	0,67	0,26
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,84	40,95
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,03	36,96
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,37	53,10
Gustoća (kg/m ³)	0,7287	0,7691
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5947	0,5948
Molarna masa (kg/kmol):	17,192	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	483,62	



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

SD Istraživanje i proiz. nafte i plina
Sektor istraživanja
Služba lab. istraživanja**Transportni sustav**
Kromatografska analiza prirodnog plinaOznaka:
50000368-039/15

Izdanje: 00 Stranica: 10/25

Datum:
09.02.2015.Služba laboratorijskih istraživanja, Sektor istraživanja, SD Istraživanje i proizvodnje nafte i plina, INA d.d. posjeduje Potvrdu o akreditaciji br.1048 Hrvatske akreditacijske agencije slijedom norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007. Detaljnije na web adresi: www.akreditacija.hr. Metode iz područja akreditacije označene su oznakom: **Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Našice**
Mjesto uzorkovanja: MRS Našice
Datum uzorkovanja: 05.02.2015.
Datum dostave uzorka: 06.02.2015.
Datum ispitivanja: 09.02.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar
Primjedba: Ev. broj 143

HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,87	1,75
CO ₂	0,10	0,04
C ₁	87,33	92,82
C ₂	9,10	5,16
C ₃	0,54	0,21
i-C ₄	0,03	0,01
n-C ₄	0,03	0,01
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,71	40,82
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,91	36,84
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,40	53,14
Gustoća (kg/m ³)	0,7229	0,7629
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5899	0,5901
Molarna masa (kg/kmol):	17,055	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	487,51	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Našice**
Mjesto uzorkovanja: MRS Našice
Datum uzorkovanja: 16.02.2015.
Datum dostave uzorka: 17.02.2015.
Datum ispitivanja: 17.02.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 31 bar
Primjedba: Ev. broj 158

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,92	1,78
CO ₂	0,10	0,04
C ₁	87,15	92,72
C ₂	9,20	5,22
C ₃	0,57	0,22
i-C ₄	0,03	0,01
n-C ₄	0,03	0,01
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,73	40,83
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,92	36,85
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,41	53,13
Gustoća (kg/m ³)	0,7235	0,7636
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5904	0,5906
Molarna masa (kg/kmol):	17,070	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	487,08	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Našice**
Mjesto uzorkovanja: MRS Našice
Datum uzorkovanja: 03.03.2015.
Datum dostave uzorka: 05.03.2015.
Datum ispitivanja: 05.03.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 31 bar
Primjedba: Ev. broj 247

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,28	2,01
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,18	92,09
C ₂	9,95	5,67
C ₃	0,59	0,23
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,77	40,88
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,97	36,90
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,35	53,08
Gustoća (kg/m ³)	0,7266	0,7669
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5930	0,5931
Molarna masa (kg/kmol):	17,143	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,00	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Našice**
Mjesto uzorkovanja: MRS Našice
Datum uzorkovanja: 16.03.2015.
Datum dostave uzorka: 18.03.2015.
Datum ispitivanja: 18.03.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 31 bar
Primjedba: Ev. broj 350

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,00	1,83
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	86,94	92,58
C ₂	9,36	5,32
C ₃	0,59	0,23
i-C ₄	0,03	0,01
n-C ₄	0,03	0,01
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,75	40,85
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,94	36,87
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,41	53,13
Gustoća (kg/m ³)	0,7242	0,7644
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5910	0,5912
Molarna masa (kg/kmol):	17,087	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,59	



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

SD Istraživanje i proiz. nafte i plina
Sektor istraživanja
Služba lab. istraživanja**Transportni sustav**
Kromatografska analiza prirodnog plinaOznaka:
50000368-122/15

Izdanje: 00 Stranica: 11/26

Datum:
10.04.2015.Služba laboratorijskih istraživanja, Sektor istraživanja, SD Istraživanje i proizvodnje nafte i plina, INA d.d. posjeduje Potvrdu o akreditaciji br.1048 Hrvatske akreditacijske agencije slijedom norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007. Detaljnije na web adresi: www.akreditacija.hr. Metode iz područja akreditacije označene su oznakom: **Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Našice**
Mjesto uzorkovanja: MRS Našice
Datum uzorkovanja: 07.04.2015.
Datum dostave uzorka: 08.04.2015.
Datum ispitivanja: 09.04.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 30 bar
Primjedba: Ev. broj 508

HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,21	1,96
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,52	92,30
C ₂	9,70	5,52
C ₃	0,57	0,22
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,74	40,85
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,94	36,87
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,35	53,09
Gustoća (kg/m ³)	0,7254	0,7656
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5919	0,5921
Molarna masa (kg/kmol):	17,114	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,82	

Transportni sustav
Kromatografska analiza prirodnog plina**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Našice**
Mjesto uzorkovanja: MRS Našice
Datum uzorkovanja: 16.04.2015.
Datum dostave uzorka: 20.04.2015.
Datum ispitivanja: 21.04.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar
Primjedba: Ev. broj 580

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,90	1,77
CO ₂	0,08	0,03
C ₁	87,03	92,69
C ₂	9,13	5,19
C ₃	0,72	0,28
i-C ₄	0,07	0,02
n-C ₄	0,07	0,02
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,78	40,88
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,97	36,90
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,44	53,17
Gustoća (kg/m ³)	0,7242	0,7644
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5910	0,5912
Molarna masa (kg/kmol):	17,087	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,59	



SD Istraživanje i proiz. nafte i plina
Sektor istraživanja
Služba lab. istraživanja

Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina



Oznaka:
50000368-170/15

Izdanje: 00 Stranica: 11/26

Datum:
12.05.2015.

Služba laboratorijskih istraživanja, Sektor istraživanja, SD Istraživanje i proizvodnje nafte i plina, INA d.d. posjeduje Potvrdu o akreditaciji br.1048 Hrvatske akreditacijske agencije slijedom norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007. Detaljnije na web adresi: www.akreditacija.hr. Metode iz područja akreditacije označene su oznakom:

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Našice**
Mjesto uzorkovanja: MRS Našice
Datum uzorkovanja: 04.05.2015.
Datum dostave uzorka: 05.05.2015.
Datum ispitivanja: 05.05.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar
Primjedba: Ev. broj 653

HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,21	1,96
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	86,49	92,33
C ₂	9,52	5,42
C ₃	0,64	0,25
i-C ₄	0,03	0,01
n-C ₄	0,03	0,01
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,05	0,01

HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,76	40,86
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,95	36,88
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,36	53,08
Gustoća (kg/m ³)	0,7259	0,7661
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5924	0,5925
Molarna masa (kg/kmol):	17,126	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,48	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Našice**
Mjesto uzorkovanja: MRS Našice
Datum uzorkovanja: 18.05.2015.
Datum dostave uzorka: 20.05.2015.
Datum ispitivanja: 21.05.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=32$ bar
Primjedba: Ev. broj 792

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,19	1,95
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,49	92,28
C ₂	9,73	5,54
C ₃	0,59	0,23
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,76	40,86
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,95	36,88
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,37	53,09
Gustoća (kg/m ³)	0,7256	0,7657
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5921	0,5923
Molarna masa (kg/kmol):	17,118	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,71	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Našice**
Mjesto uzorkovanja: MRS Našice
Datum uzorkovanja: 03.06.2015.
Datum dostave uzorka: 08.06.2015.
Datum ispitivanja: 10.06.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=33$ bar
Primjedba: Ev. broj 898

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,11	1,90
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	86,56	92,37
C ₂	9,52	5,42
C ₃	0,72	0,28
i-C ₄	0,03	0,01
n-C ₄	0,03	0,01
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,78	40,89
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,97	36,91
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,39	53,13
Gustoća (kg/m ³)	0,7256	0,7658
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5922	0,5923
Molarna masa (kg/kmol):	17,120	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,65	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Našice**
Mjesto uzorkovanja: MRS Našice
Datum uzorkovanja: 16.06.2015.
Datum dostave uzorka: 17.06.2015.
Datum ispitivanja: 18.06.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=33$ bar, $t=9:20$ h
Primjedba: Ev. broj 985

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,12	1,91
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	86,52	92,35
C ₂	9,52	5,42
C ₃	0,75	0,29
i-C ₄	0,03	0,01
n-C ₄	0,03	0,01
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,79	40,89
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,98	36,91
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,40	53,12
Gustoća (kg/m ³)	0,7258	0,7660
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5923	0,5925
Molarna masa (kg/kmol):	17,124	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,54	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Našice**
Mjesto uzorkovanja: MRS Našice
Datum uzorkovanja: 06.07.2015.
Datum dostave uzorka: 07.07.2015.
Datum ispitivanja: 07.07.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=33$ bar
Primjedba: Ev. broj 1084

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,09	1,89
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	86,22	92,24
C ₂	9,53	5,44
C ₃	0,93	0,36
i-C ₄	0,07	0,02
n-C ₄	0,07	0,02
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,86	40,97
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,05	36,99
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,44	53,17
Gustoća (kg/m ³)	0,7274	0,7677
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5936	0,5938
Molarna masa (kg/kmol):	17,161	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,49	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Našice**
Mjesto uzorkovanja: MRS Našice
Datum uzorkovanja: 16.07.2015.
Datum dostave uzorka: 20.07.2015.
Datum ispitivanja: 20.07.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=33$ bar
Primjedba: Ev. broj 1182

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,35	2,05
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	86,23	92,25
C ₂	9,22	5,26
C ₃	0,93	0,36
i-C ₄	0,10	0,03
n-C ₄	0,10	0,03
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,77	40,88
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,97	36,90
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,32	53,06
Gustoća (kg/m ³)	0,7274	0,7677
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5936	0,5937
Molarna masa (kg/kmol):	17,161	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,49	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Našice
Mjesto uzorkovanja:	MRS Našice
Datum uzorkovanja:	03.08.2015.
Datum dostave uzorka:	07.08.2015.
Datum ispitivanja:	07.08.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=32$ bar, $t=10:40$ h
Primjedba:	Ev. broj 1251


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	3,36	2,06
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,15	92,09
C ₂	9,76	5,57
C ₃	0,67	0,26
i-C ₄	0,03	0,01
n-C ₄	0,03	0,01
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,76	40,86
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,95	36,88
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,32	53,04
Gustoća (kg/m ³)	0,7270	0,7673
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5933	0,5934
Molarna masa (kg/kmol):	17,152	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,75	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Našice
Mjesto uzorkovanja:	MRS Našice
Datum uzorkovanja:	17.08.2015.
Datum dostave uzorka:	20.08.2015.
Datum ispitivanja:	20.08.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=33$ bar
Primjedba:	Ev. broj 1339


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	3,44	2,11
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,03	92,03
C ₂	9,70	5,54
C ₃	0,77	0,30
i-C ₄	0,03	0,01
n-C ₄	0,03	0,01
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,75	40,86
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,95	36,88
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,29	53,02
Gustoća (kg/m ³)	0,7276	0,7679
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5937	0,5939
Molarna masa (kg/kmol):	17,165	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,38	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Našice
Mjesto uzorkovanja:	MRS Našice
Datum uzorkovanja:	04.09.2015.
Datum dostave uzorka:	07.09.2015.
Datum ispitivanja:	08.09.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=32$ bar
Primjedba:	Ev. broj 1419


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	3,46	2,12
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	85,87	91,93
C ₂	9,87	5,64
C ₃	0,74	0,29
i-C ₄	0,03	0,01
n-C ₄	0,03	0,01
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,77	40,88
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,97	36,90
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,30	53,03
Gustoća (kg/m ³)	0,7281	0,7684
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5942	0,5943
Molarna masa (kg/kmol):	17,178	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,01	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Našice**
Mjesto uzorkovanja: MRS Našice
Datum uzorkovanja: 16.09.2015.
Datum dostave uzorka: 18.09.2015.
Datum ispitivanja: 21.09.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=32$ bar
Primjedba: Ev. broj 1513

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,39	2,08
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,02	92,03
C ₂	9,78	5,58
C ₃	0,75	0,29
i-C ₄	0,03	0,01
n-C ₄	0,03	0,01
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,77	40,88
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,96	36,90
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,32	53,05
Gustoća (kg/m ³)	0,7275	0,7678
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5937	0,5939
Molarna masa (kg/kmol):	17,164	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,41	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Našice
Mjesto uzorkovanja:	MRS Našice
Datum uzorkovanja:	05.10.2015.
Datum dostave uzorka:	06.10.2015.
Datum ispitivanja:	07.10.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=32$ bar, $t=9:10$ h
Primjedba:	Ev. broj 1677


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	2,72	1,66
CO ₂	0,36	0,14
C ₁	87,14	92,94
C ₂	8,31	4,73
C ₃	1,11	0,43
i-C ₄	0,14	0,04
n-C ₄	0,14	0,04
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,00	0,00


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,79	40,89
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,98	36,91
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,42	53,14
Gustoća (kg/m ³)	0,7252	0,7654
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5918	0,5920
Molarna masa (kg/kmol):	17,110	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,94	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Našice
Mjesto uzorkovanja:	MRS Našice
Datum uzorkovanja:	20.10.2015.
Datum dostave uzorka:	21.10.2015.
Datum ispitivanja:	22.10.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=32$ bar
Primjedba:	Ev. broj 1762


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	2,77	1,69
CO ₂	0,13	0,05
C ₁	87,14	92,89
C ₂	8,56	4,87
C ₃	1,03	0,40
i-C ₄	0,14	0,04
n-C ₄	0,10	0,03
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,05	0,01


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,84	40,95
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,02	36,96
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,50	53,24
Gustoća (kg/m ³)	0,7249	0,7650
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5916	0,5917
Molarna masa (kg/kmol):	17,102	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,17	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Našice**
Mjesto uzorkovanja: MRS Našice
Datum uzorkovanja: 03.11.2015.
Datum dostave uzorka: 04.11.2015.
Datum ispitivanja: 05.11.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=28$ bar, $t=9:30$ h
Primjedba: Ev. broj 1993

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,15	1,92
CO ₂	0,08	0,03
C ₁	87,00	92,67
C ₂	8,87	5,04
C ₃	0,80	0,31
i-C ₄	0,07	0,02
n-C ₄	0,03	0,01
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,68	40,78
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,88	36,81
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,31	53,04
Gustoća (kg/m ³)	0,7243	0,7644
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5910	0,5912
Molarna masa (kg/kmol):	17,088	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,56	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Našice
Mjesto uzorkovanja:	MRS Našice
Datum uzorkovanja:	16.11.2015.
Datum dostave uzorka:	18.11.2015.
Datum ispitivanja:	18.11.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=32$ bar, $t=11:50$ h
Primjedba:	Ev. broj 2079


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	3,16	1,93
CO ₂	0,08	0,03
C ₁	86,42	92,31
C ₂	9,49	5,41
C ₃	0,75	0,29
i-C ₄	0,07	0,02
n-C ₄	0,03	0,01
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,78	40,88
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,97	36,90
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,37	53,09
Gustoća (kg/m ³)	0,7263	0,7665
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5927	0,5929
Molarna masa (kg/kmol):	17,135	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,23	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Našice
Mjesto uzorkovanja:	MRS Našice
Datum uzorkovanja:	08.12.2015.
Datum dostave uzorka:	08.12.2015.
Datum ispitivanja:	09.12.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=31$ bar, $t=7:55$ h
Primjedba:	Ev. broj 2243


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	2,61	1,59
CO ₂	0,34	0,13
C ₁	87,62	93,27
C ₂	7,77	4,41
C ₃	1,24	0,48
i-C ₄	0,17	0,05
n-C ₄	0,17	0,05
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,00	0,00


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,77	40,87
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,96	36,89
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,44	53,17
Gustoća (kg/m ³)	0,7238	0,7639
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5907	0,5908
Molarna masa (kg/kmol):	17,076	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,91	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Našice
Mjesto uzorkovanja:	MRS Našice
Datum uzorkovanja:	18.12.2015.
Datum dostave uzorka:	21.12.2015.
Datum ispitivanja:	22.12.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$t=9:25$ h
Primjedba:	Ev. broj 2370


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	2,85	1,74
CO ₂	0,26	0,10
C ₁	87,15	92,89
C ₂	8,46	4,81
C ₃	0,95	0,37
i-C ₄	0,10	0,03
n-C ₄	0,10	0,03
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,05	0,01


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,76	40,86
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,95	36,88
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,40	53,12
Gustoća (kg/m ³)	0,7248	0,7650
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5915	0,5917
Molarna masa (kg/kmol):	17,101	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,19	