



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

SD Istraživanje i proiz. nafte i plina
Sektor istraživanja
Služba lab. istraživanja**Transportni sustav**
Kromatografska analiza prirodnog plinaOznaka:
50000368-068/15

Izdanje: 00 Stranica: 4/26

Datum:
11.03.2015.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: **Zagreb jug**
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb jug
Datum uzorkovanja: 06.03.2015.
Datum dostave uzorka: 06.03.2015.
Datum ispitivanja: 06.03.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 6 bar
Primjedba: Ev. broj 259

HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,84	0,50
CO ₂	0,77	0,29
C ₁	93,22	96,58
C ₂	4,11	2,27
C ₃	0,66	0,25
i-C ₄	0,17	0,05
n-C ₄	0,14	0,04
i-C ₅	0,04	0,01
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)	38,37	40,46
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,58	36,49
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,61	53,35
Gustoća (kg/m ³)	0,7045	0,7435
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5749	0,5751
Molarna masa (kg/kmol):	16,623	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	500,17	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb jug**
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb jug
Datum uzorkovanja: 19.03.2015.
Datum dostave uzorka: 19.03.2015.
Datum ispitivanja: 19.03.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 6 bar
Primjedba: Ev. broj 362

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,90	0,54
CO ₂	0,63	0,24
C ₁	92,25	96,21
C ₂	4,17	2,32
C ₃	1,26	0,48
i-C ₄	0,28	0,08
n-C ₄	0,28	0,08
i-C ₅	0,09	0,02
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,10	0,02

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,62	40,72
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,81	36,73
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,76	53,52
Gustoća (kg/m ³)	0,7092	0,7485
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5788	0,5789
Molarna masa (kg/kmol):	16,733	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	496,89	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb jug**
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb jug
Datum uzorkovanja: 07.04.2015.
Datum dostave uzorka: 07.04.2015.
Datum ispitivanja: 07.04.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 6 bar
Primjedba: Ev. broj 464

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,05	0,62
CO ₂	0,11	0,04
C ₁	93,37	96,72
C ₂	3,44	1,90
C ₃	1,54	0,58
i-C ₄	0,17	0,05
n-C ₄	0,28	0,08
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)	38,52	40,62
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,72	36,64
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,81	53,57
Gustoća (kg/m ³)	0,7043	0,7433
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5748	0,5749
Molarna masa (kg/kmol):	16,618	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	500,32	

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

Naziv uzorka: **Zagreb jug**
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb jug
Datum uzorkovanja: 17.04.2015.
Datum dostave uzorka: 17.04.2015.
Datum ispitivanja: 23.04.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 6 bar
Primjedba: Ev. broj 560

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,85	0,51
CO ₂	0,55	0,21
C ₁	92,11	96,13
C ₂	4,35	2,42
C ₃	1,37	0,52
i-C ₄	0,31	0,09
n-C ₄	0,28	0,08
i-C ₅	0,09	0,02
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)	38,69	40,79
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,87	36,80
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,84	53,59
Gustoća (kg/m ³)	0,7096	0,7489
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5791	0,5793
Molarna masa (kg/kmol):	16,743	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	496,59	



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

SD Istraživanje i proiz. nafte i plina
Sektor istraživanja
Služba lab. istraživanja**Transportni sustav**
Kromatografska analiza prirodnog plinaOznaka:
50000368-170/15

Izdanje: 00 Stranica: 4/26

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: **Zagreb jug**
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb jug
Datum uzorkovanja: 06.05.2015.
Datum dostave uzorka: 06.05.2015.
Datum ispitivanja: 06.05.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 6 bar
Primjedba: Ev. broj 670

HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,91	0,55
CO ₂	0,47	0,18
C ₁	91,04	95,69
C ₂	4,48	2,51
C ₃	2,01	0,77
i-C ₄	0,41	0,12
n-C ₄	0,41	0,12
i-C ₅	0,13	0,03
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,10	0,02

HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,94	41,05
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,10	37,04
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,99	53,74
Gustoća (kg/m ³)	0,7148	0,7544
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5833	0,5835
Molarna masa (kg/kmol):	16,865	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	493,00	

Transportni sustav

Kromatografska analiza prirodnog plina

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb jug**
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb jug
Datum uzorkovanja: 18.05.2015.
Datum dostave uzorka: 18.05.2015.
Datum ispitivanja: 18.05.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=6$ bar
Primjedba: Ev. broj 751

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,89	0,54
CO ₂	0,54	0,21
C ₁	89,93	95,15
C ₂	5,10	2,88
C ₃	2,26	0,87
i-C ₄	0,48	0,14
n-C ₄	0,48	0,14
i-C ₅	0,13	0,03
n-C ₅	0,09	0,02
C ₆₊	0,10	0,02

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	39,14	41,26
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,29	37,24
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	51,08	53,84
Gustoća (kg/m ³)	0,7195	0,7593
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5871	0,5873
Molarna masa (kg/kmol):	16,974	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	489,83	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb jug**
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb jug
Datum uzorkovanja: 08.06.2015.
Datum dostave uzorka: 08.06.2015.
Datum ispitivanja: 10.06.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=6$ bar
Primjedba: Ev. broj 893

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,97	0,58
CO ₂	0,50	0,19
C ₁	91,85	96,05
C ₂	4,14	2,31
C ₃	1,66	0,63
i-C ₄	0,35	0,10
n-C ₄	0,35	0,10
i-C ₅	0,09	0,02
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)	38,72	40,83
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,91	36,83
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,83	53,60
Gustoća (kg/m ³)	0,7110	0,7503
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5802	0,5803
Molarna masa (kg/kmol):	16,774	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	495,67	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Zagreb jug
Mjesto uzorkovanja:	MRS Zagreb jug
Datum uzorkovanja:	16.06.2015.
Datum dostave uzorka:	16.06.2015.
Datum ispitivanja:	17.06.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=6$ bar
Primjedba:	Ev. broj 946


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	0,87	0,52
CO ₂	0,55	0,21
C ₁	91,69	95,95
C ₂	4,48	2,50
C ₃	1,52	0,58
i-C ₄	0,35	0,10
n-C ₄	0,31	0,09
i-C ₅	0,09	0,02
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,10	0,02


 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)	34,95	36,88
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,88	53,64
Gustoća (kg/m ³)	0,7116	0,7510
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5807	0,5808
Molarna masa (kg/kmol):	16,788	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	495,26	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Zagreb jug
Mjesto uzorkovanja:	MRS Zagreb jug
Datum uzorkovanja:	06.07.2015.
Datum dostave uzorka:	06.07.2015.
Datum ispitivanja:	07.07.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=6$ bar
Primjedba:	Ev. broj 1055


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	0,93	0,57
CO ₂	0,59	0,23
C ₁	88,33	94,36
C ₂	5,84	3,33
C ₃	2,80	1,09
i-C ₄	0,58	0,17
n-C ₄	0,58	0,17
i-C ₅	0,17	0,04
n-C ₅	0,08	0,02
C ₆₊	0,10	0,02


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	39,43	41,57
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,57	37,53
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	51,21	53,98
Gustoća (kg/m ³)	0,7265	0,7668
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5929	0,5930
Molarna masa (kg/kmol):	17,139	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,12	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb jug**
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb jug
Datum uzorkovanja: 16.07.2015.
Datum dostave uzorka: 16.07.2015.
Datum ispitivanja: 16.07.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=6$ bar
Primjedba: Ev. broj 1155

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,12	0,69
CO ₂	1,25	0,49
C ₁	87,01	93,68
C ₂	6,30	3,62
C ₃	2,81	1,10
i-C ₄	0,54	0,16
n-C ₄	0,57	0,17
i-C ₅	0,17	0,04
n-C ₅	0,08	0,02
C ₆₊	0,15	0,03

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	39,38	41,52
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,53	37,49
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,95	53,71
Gustoća (kg/m ³)	0,7322	0,7728
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5975	0,5977
Molarna masa (kg/kmol):	17,273	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	481,35	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Zagreb jug
Mjesto uzorkovanja:	MRS Zagreb jug
Datum uzorkovanja:	04.08.2015.
Datum dostave uzorka:	04.08.2015.
Datum ispitivanja:	06.08.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=6$ bar
Primjedba:	Ev. broj 1234


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	1,14	0,70
CO ₂	1,35	0,53
C ₁	87,41	93,88
C ₂	6,09	3,49
C ₃	2,56	1,00
i-C ₄	0,51	0,15
n-C ₄	0,54	0,16
i-C ₅	0,17	0,04
n-C ₅	0,08	0,02
C ₆₊	0,15	0,03


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	39,25	41,39
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,40	37,36
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,84	53,60
Gustoća (kg/m ³)	0,7304	0,7708
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5960	0,5962
Molarna masa (kg/kmol):	17,230	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	482,55	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Zagreb jug
Mjesto uzorkovanja:	MRS Zagreb jug
Datum uzorkovanja:	17.08.2015.
Datum dostave uzorka:	17.08.2015.
Datum ispitivanja:	17.08.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=6$ bar
Primjedba:	Ev. broj 1299


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	1,17	0,72
CO ₂	1,38	0,54
C ₁	87,26	93,82
C ₂	6,05	3,47
C ₃	2,66	1,04
i-C ₄	0,51	0,15
n-C ₄	0,57	0,17
i-C ₅	0,17	0,04
n-C ₅	0,08	0,02
C ₆₊	0,15	0,03


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	39,27	41,40
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,42	37,38
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,84	53,59
Gustoća (kg/m ³)	0,7311	0,7716
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5966	0,5968
Molarna masa (kg/kmol):	17,248	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	482,05	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb jug**
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb jug
Datum uzorkovanja: 04.09.2015.
Datum dostave uzorka: 04.09.2015.
Datum ispitivanja: 04.09.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=6$ bar
Primjedba: Ev. broj 1400

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,14	0,70
CO ₂	1,41	0,55
C ₁	87,75	94,03
C ₂	6,00	3,43
C ₃	2,36	0,92
i-C ₄	0,47	0,14
n-C ₄	0,51	0,15
i-C ₅	0,13	0,03
n-C ₅	0,08	0,02
C ₆₊	0,15	0,03

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	39,16	41,28
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,31	37,27
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,78	53,52
Gustoća (kg/m ³)	0,7287	0,7691
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5947	0,5948
Molarna masa (kg/kmol):	17,191	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	483,65	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb jug**
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb jug
Datum uzorkovanja: 18.09.2015.
Datum dostave uzorka: 18.09.2015.
Datum ispitivanja: 21.09.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=6$ bar
Primjedba: Ev. broj 1515

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,16	0,71
CO ₂	1,41	0,55
C ₁	88,47	94,37
C ₂	5,69	3,24
C ₃	2,06	0,80
i-C ₄	0,41	0,12
n-C ₄	0,44	0,13
i-C ₅	0,13	0,03
n-C ₅	0,08	0,02
C ₆₊	0,15	0,03

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	39,00	41,11
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,16	37,11
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,69	53,42
Gustoća (kg/m ³)	0,7255	0,7657
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5920	0,5922
Molarna masa (kg/kmol):	17,115	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,80	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Zagreb jug
Mjesto uzorkovanja:	MRS Zagreb jug
Datum uzorkovanja:	05.10.2015.
Datum dostave uzorka:	05.10.2015.
Datum ispitivanja:	05.10.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=6$ bar
Primjedba:	Ev. broj 1653

 modificirana HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	0,93	0,56
CO ₂	1,06	0,41
C ₁	90,13	95,22
C ₂	5,02	2,83
C ₃	1,82	0,70
i-C ₄	0,38	0,11
n-C ₄	0,38	0,11
i-C ₅	0,09	0,02
n-C ₅	0,09	0,02
C ₆₊	0,10	0,02

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,88	40,99
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,05	36,99
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,78	53,53
Gustoća (kg/m ³)	0,7183	0,7581
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5862	0,5864
Molarna masa (kg/kmol):	16,947	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	490,61	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb jug**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb jug
 Datum uzorkovanja: 20.10.2015.
 Datum dostave uzorka: 20.10.2015.
 Datum ispitivanja: 20.10.2015.
 Uvjeti uzorkovanja: $p=6$ bar, $t=12:00$ h
 Primjedba: Ev. broj 1745

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,13	0,68
CO ₂	0,45	0,17
C ₁	91,48	95,87
C ₂	4,19	2,34
C ₃	1,76	0,67
i-C ₄	0,38	0,11
n-C ₄	0,38	0,11
i-C ₅	0,09	0,02
n-C ₅	0,09	0,02
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)	38,75	40,86
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,93	36,86
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,82	53,58
Gustoća (kg/m ³)	0,7125	0,7519
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5814	0,5816
Molarna masa (kg/kmol):	16,810	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	494,61	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Zagreb jug
Mjesto uzorkovanja:	MRS Zagreb jug
Datum uzorkovanja:	04.11.2015.
Datum dostave uzorka:	04.11.2015.
Datum ispitivanja:	05.11.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=6$ bar, $t=12:00$ h
Primjedba:	Ev. broj 2004


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	1,03	0,61
CO ₂	0,53	0,20
C ₁	93,05	96,56
C ₂	3,70	2,05
C ₃	1,11	0,42
i-C ₄	0,24	0,07
n-C ₄	0,21	0,06
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)	38,45	40,53
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,65	36,56
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,67	53,40
Gustoća (kg/m ³)	0,7057	0,7447
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5759	0,5760
Molarna masa (kg/kmol):	16,650	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	499,36	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb jug**
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb jug
Datum uzorkovanja: 18.11.2015.
Datum dostave uzorka: 18.11.2015.
Datum ispitivanja: 19.11.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=6$ bar, $t=12:00$ h
Primjedba: Ev. broj 2084

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,13	0,68
CO ₂	0,86	0,33
C ₁	90,95	95,59
C ₂	4,48	2,51
C ₃	1,67	0,64
i-C ₄	0,34	0,10
n-C ₄	0,34	0,10
i-C ₅	0,09	0,02
n-C ₅	0,09	0,02
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)	38,71	40,81
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,89	36,82
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,69	53,43
Gustoća (kg/m ³)	0,7147	0,7543
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5832	0,5834
Molarna masa (kg/kmol):	16,862	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	493,09	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Zagreb jug
Mjesto uzorkovanja:	MRS Zagreb jug
Datum uzorkovanja:	04.12.2015.
Datum dostave uzorka:	04.12.2015.
Datum ispitivanja:	07.12.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=6$ bar, $t=12:30$ h
Primjedba:	Ev. broj 2208


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	1,18	0,71
CO ₂	0,91	0,35
C ₁	90,69	95,51
C ₂	4,40	2,47
C ₃	1,78	0,68
i-C ₄	0,38	0,11
n-C ₄	0,38	0,11
i-C ₅	0,09	0,02
n-C ₅	0,09	0,02
C ₆₊	0,10	0,02


 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	36,84
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,67	53,41
Gustoća (kg/m ³)	0,7160	0,7556
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5843	0,5844
Molarna masa (kg/kmol):	16,892	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	492,21	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Zagreb jug
Mjesto uzorkovanja:	MRS Zagreb jug
Datum uzorkovanja:	17.12.2015.
Datum dostave uzorka:	17.12.2015.
Datum ispitivanja:	17.12.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=6$ bar, $t=12:30$ h
Primjedba:	Ev. broj 2323


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	1,21	0,73
CO ₂	0,89	0,34
C ₁	90,65	95,48
C ₂	4,41	2,48
C ₃	1,80	0,69
i-C ₄	0,38	0,11
n-C ₄	0,38	0,11
i-C ₅	0,09	0,02
n-C ₅	0,09	0,02
C ₆₊	0,10	0,02


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,74	40,84
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,92	36,85
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,68	53,41
Gustoća (kg/m ³)	0,7161	0,7558
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5844	0,5846
Molarna masa (kg/kmol):	16,896	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	492,09	