

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina		Oznaka: 50000364-003/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 9/25
			Datum: 10.01.2014.	
Služba laboratorijskih ispitivanja IPNP, Sektor za upravljanje i inženjering polja, SD Istraživanje i proiz. nafte i plina, INA d.d. posjeduje Potvrdu o akreditaciji br.1048 Hrvatske akreditacijske agencije slijedom norme HRN EN ISO/IEC 17025. Detaljnije na web adresi: www.akreditacija.hr . Metode iz područja akreditacije označene su oznakom: 				

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: **MRS Osijek**
Datum uzorkovanja: **07.01.2014.**
Datum dostave uzorka: **08.01.2014.**
Datum ispitivanja: **10.01.2014.**
Uvjeti uzorkovanja: **P = 31 bar**

Primjedba: **Ev. broj 28**

 **HRN EN ISO 6974-5**

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,75	1,68
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	87,09	92,73
C ₂	9,20	5,23
C ₃	0,81	0,31
i-C ₄	0,06	0,02
n-C ₄	0,05	0,01
i-C ₅	0,01	0,00
n-C ₅	0,01	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 **HRN EN ISO 6976**

Gornja ogrjevna vrijednost: **38,84** **MJ/m³ (15°C)**
Donja ogrjevna vrijednost: **35,03** **MJ/m³ (15°C)**
Wobbe-ova značajka: **50,48** **MJ/m³ (15°C)**

Molarna masa: **17,083** **kg/kmol**
Gustoća: **0,7242** **kg/m³ (15°C)**
Relativna gustoća: **0,5920** **(zrak=1)**
Specifična plinska konstanta: **486,70** **J/(kg K)**

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina	17025-HAA  1048	Oznaka: 50000364-020/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 9/26
			Datum: 27.01.2014.	
Služba laboratorijskih ispitivanja IPNP, Sektor za upravljanje i inženjering polja, SD Istraživanje i proiz. nafte i plina, INA d.d. posjeduje Potvrdu o akreditaciji br.1048 Hrvatske akreditacijske agencije slijedom norme HRN EN ISO/IEC 17025. Detaljnije na web adresi: www.akreditacija.hr . Metode iz područja akreditacije označene su oznakom: 				

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: **MRS Osijek**
Datum uzorkovanja: **16.01.2014.**
Datum dostave uzorka: **17.01.2014.**
Datum ispitivanja: **17.01.2014.**
Uvjeti uzorkovanja: **P = 33 bar**

Primjedba: **Ev. broj 59**

 **HRN EN ISO 6974-5**

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,93	1,79
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	86,51	92,36
C ₂	9,71	5,53
C ₃	0,75	0,29
i-C ₄	0,04	0,01
n-C ₄	0,03	0,01
i-C ₅	0,01	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 **HRN EN ISO 6976**

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,86 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 35,05 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,45 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,127 kg/kmol
Gustoća: 0,7261 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5935 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 485,47 J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina		Oznaka: 50000364-036/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 9/25
			Datum: 11.02.2014.	
Služba laboratorijskih ispitivanja IPNP, Sektor za upravljanje i inženjering polja, SD Istraživanje i proiz. nafte i plina, INA d.d. posjeduje Potvrdu o akreditaciji br.1048 Hrvatske akreditacijske agencije slijedom norme HRN EN ISO/IEC 17025. Detaljnije na web adresi: www.akreditacija.hr . Metode iz područja akreditacije označene su oznakom: 				

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek
Datum uzorkovanja: 03.02.2014.
Datum dostave uzorka: 04.02.2014.
Datum ispitivanja: 04.02.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32,6 bar

Primjedba: Ev. broj 128

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,90	1,13
CO ₂	0,25	0,10
C ₁	91,72	95,62
C ₂	4,88	2,71
C ₃	0,90	0,34
i-C ₄	0,14	0,04
n-C ₄	0,14	0,04
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,03	0,01
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,37 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,58 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,40 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,725 kg/kmol
Gustoća: 0,7090 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5795 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 497,14 J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina	 17025-HAA 1048	Oznaka: 50000364-045/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 9/25
			Datum: 25.02.2014.	
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:	Osijek
Mjesto uzorkovanja:	MRS Osijek
Datum uzorkovanja:	17.02.2014.
Datum dostave uzorka:	18.02.2014.
Datum ispitivanja:	18.02.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 31 bar

Primjedba: Ev. broj 176

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,16	1,93
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,29	92,20
C ₂	9,74	5,55
C ₃	0,78	0,30
i-C ₄	0,03	0,01
n-C ₄	0,02	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

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,82	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	35,01	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,36	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,143	kg/kmol
Gustoća:	0,7267	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5941	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	485,00	J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina	 17025-HAA 1048	Oznaka: 50000364-061/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 9/25
			Datum: 11.03.2014.	
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: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: **MRS Osijek**
Datum uzorkovanja: **03.03.2014.**
Datum dostave uzorka: **04.03.2014.**
Datum ispitivanja: **04.03.2014.**
Uvjeti uzorkovanja: **P = 32 bar**

Primjedba: Ev. broj 236

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,01	1,83
CO ₂	0,01	0,00
C ₁	86,91	92,59
C ₂	9,28	5,27
C ₃	0,75	0,29
i-C ₄	0,03	0,01
n-C ₄	0,02	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

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,77 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,96 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,38 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,090 kg/kmol
Gustoća: 0,7245 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5922 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 486,50 J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina		Oznaka: 50000364-069/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 9/25
			Datum: 26.03.2014.	
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: **Osijek**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek
 Datum uzorkovanja: 17.03.2014.
 Datum dostave uzorka: 18.03.2014.
 Datum ispitivanja: 19.03.2014.
 Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar

Primjedba: Ev. broj 323

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,17	1,94
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,23	92,17
C ₂	9,77	5,57
C ₃	0,80	0,31
i-C ₄	0,03	0,01
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

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,82	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	35,01	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,41	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,148	kg/kmol
Gustoća:	0,7268	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5931	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	484,86	J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina	 17025-HAA 1048	Oznaka: 50000364-085/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 9/25
			Datum: 11.04.2014.	
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: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: **MRS Osijek**
Datum uzorkovanja: **07.04.2014.**
Datum dostave uzorka: **08.04.2014.**
Datum ispitivanja: **09.04.2014.**
Uvjeti uzorkovanja: **P = 32 bar**

Primjedba: **Ev. broj 431**

 **HRN EN ISO 6974-5:2008**

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,03	1,86
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	85,88	91,98
C ₂	10,11	5,78
C ₃	0,92	0,36
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**

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,95 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 35,13 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,52 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,186 kg/kmol
Gustoća: 0,7285 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5945 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 483,79 J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina		Oznaka: 50000364-100/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 9/25
			Datum: 28.04.2014.	
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: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek
Datum uzorkovanja: 16.04.2014.
Datum dostave uzorka: 17.04.2014.
Datum ispitivanja: 23.04.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar

Primjedba: Ev. broj 480

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,12	1,91
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,08	92,08
C ₂	9,97	5,69
C ₃	0,80	0,31
i-C ₄	0,03	0,01
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

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,87	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	35,05	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,45	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,161	kg/kmol
Gustoća:	0,7274	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5936	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	484,49	J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina	 17025-HAA 1048	Oznaka: 50000364-118/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 9/26
			Datum: 12.05.2014.	
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: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek
Datum uzorkovanja: 05.05.2014.
Datum dostave uzorka: 06.05.2014.
Datum ispitivanja: 06.05.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar

Primjedba: Ev. broj 523

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,12	1,91
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,17	92,14
C ₂	9,83	5,61
C ₃	0,82	0,32
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

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,86	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	35,05	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,45	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,157	kg/kmol
Gustoća:	0,7272	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5934	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	484,61	J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina		Oznaka: 50000364-132/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 9/25
			Datum: 23.05.2014.	
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: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek
Datum uzorkovanja: 19.05.2014.
Datum dostave uzorka: 20.05.2014.
Datum ispitivanja: 21.05.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 616

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,56	2,19
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	85,43	91,67
C ₂	10,13	5,80
C ₃	0,82	0,32
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

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,81	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	35,00	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,29	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,217	kg/kmol
Gustoća:	0,7298	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5955	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	482,92	J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina		Oznaka: 50000364-148/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 9/25
			Datum: 10.06.2014.	
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: **Osijek**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek
 Datum uzorkovanja: 03.06.2014.
 Datum dostave uzorka: 05.06.2014.
 Datum ispitivanja: 05.06.2014.
 Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 712

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,49	2,14
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	85,80	91,92
C ₂	9,75	5,57
C ₃	0,87	0,34
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

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,77 MJ/m³ (15°C)
 Donja ogrjevna vrijednost: 34,96 MJ/m³ (15°C)
 Wobbe-ova značajka: 50,28 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,187 kg/kmol
 Gustoća: 0,7285 kg/m³ (15°C)
 Relativna gustoća: 0,5945 (zrak=1)
 Specifična plinska konstanta: 483,76 J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina	 17025-HAA 1048	Oznaka: 50000364-162/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 9/25
			Datum: 23.06.2014.	
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: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek
Datum uzorkovanja: 16.06.2014.
Datum dostave uzorka: 17.06.2014.
Datum ispitivanja: 17.06.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 788

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,30	2,02
CO ₂	0,13	0,05
C ₁	86,37	92,33
C ₂	9,08	5,18
C ₃	0,98	0,38
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

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,73	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	34,92	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,29	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,149	kg/kmol
Gustoća:	0,7269	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5932	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	484,83	J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina	 17025-HAA 1048	Oznaka: 50000364-177/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 9/25
			Datum: 10.07.2014.	
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:	Osijek
Mjesto uzorkovanja:	MRS Osijek
Datum uzorkovanja:	03.07.2014.
Datum dostave uzorka:	07.07.2014.
Datum ispitivanja:	08.07.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 855

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,57	2,19
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	85,86	91,94
C ₂	9,66	5,52
C ₃	0,80	0,31
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

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,72	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	34,92	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,23	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,180	kg/kmol
Gustoća:	0,7282	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5943	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	483,96	J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina	 17025-HAA 1048	Oznaka: 50000364-189/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 9/25
			Datum: 22.07.2014.	
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:	Osijek
Mjesto uzorkovanja:	MRS Osijek
Datum uzorkovanja:	16.07.2014.
Datum dostave uzorka:	18.07.2014.
Datum ispitivanja:	21.07.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 914

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,58	2,20
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	85,49	91,75
C ₂	9,83	5,63
C ₃	0,95	0,37
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

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,79	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	34,98	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,26	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,218	kg/kmol
Gustoća:	0,7298	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5956	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	482,89	J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina	 17025-HAA 1048	Oznaka: 50000364-204/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 9/25
			Datum: 12.08.2014.	
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:	Osijek
Mjesto uzorkovanja:	MRS Osijek
Datum uzorkovanja:	06.08.2014.
Datum dostave uzorka:	07.08.2014.
Datum ispitivanja:	08.08.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 985

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,84	2,37
CO ₂	0,10	0,04
C ₁	84,83	91,35
C ₂	10,13	5,82
C ₃	1,00	0,39
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

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,78	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	34,98	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,17	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,276	kg/kmol
Gustoća:	0,7323	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5976	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	481,27	J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina		Oznaka: 50000364-212/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 9/25
			Datum: 25.08.2014.	
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: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek
Datum uzorkovanja: 18.08.2014.
Datum dostave uzorka: 20.08.2014.
Datum ispitivanja: 22.08.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 1027

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,58	2,21
CO ₂	0,15	0,06
C ₁	84,79	91,40
C ₂	10,09	5,80
C ₃	1,22	0,48
i-C ₄	0,10	0,03
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

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,89	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	35,08	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,28	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,294	kg/kmol
Gustoća:	0,7330	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5982	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	480,77	J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina		Oznaka: 50000364-234/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 9/25
			Datum: 09.09.2014.	
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: **Osijek**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek
 Datum uzorkovanja: 03.09.2014.
 Datum dostave uzorka: 04.09.2014.
 Datum ispitivanja: 04.09.2014.
 Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 1104

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,33	2,05
CO ₂	0,26	0,10
C ₁	85,35	91,79
C ₂	9,64	5,53
C ₃	1,18	0,46
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

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,87 MJ/m³ (15°C)
 Donja ogrjevna vrijednost: 35,06 MJ/m³ (15°C)
 Wobbe-ova značajka: 50,32 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,252 kg/kmol
 Gustoća: 0,7313 kg/m³ (15°C)
 Relativna gustoća: 0,5967 (zrak=1)
 Specifična plinska konstanta: 481,94 J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina		Oznaka: 50000364-238/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 8/22
			Datum: 12.09.2014.	
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: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek
Datum uzorkovanja: 09.09.2014.
Datum dostave uzorka: 10.09.2014.
Datum ispitivanja: 10.09.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 1193

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,43	2,12
CO ₂	0,38	0,15
C ₁	84,61	91,37
C ₂	10,09	5,81
C ₃	1,20	0,47
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₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,93	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	35,11	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,29	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,323	kg/kmol
Gustoća:	0,7343	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5992	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	479,96	J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina		Oznaka: 50000364-255/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 9/24
			Datum: 22.09.2014.	
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: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek
Datum uzorkovanja: 16.09.2014.
Datum dostave uzorka: 18.09.2014.
Datum ispitivanja: 19.09.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar

Primjedba: Ev. broj 1277

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,32	1,53
CO ₂	3,85	1,62
C ₁	76,84	88,67
C ₂	8,72	5,37
C ₃	3,55	1,49
i-C ₄	1,16	0,37
n-C ₄	1,29	0,41
i-C ₅	0,70	0,18
n-C ₅	0,55	0,14
C ₆₊	1,02	0,22

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	40,30	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	36,41	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,35	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	18,513	kg/kmol
Gustoća:	0,7850	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,6406	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	449,11	J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina	 17025-HAA 1048	Oznaka: 50000364-262/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 8/22
			Datum: 26.09.2014.	
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: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek
Datum uzorkovanja: 22.09.2014.
Datum dostave uzorka: 23.09.2014.
Datum ispitivanja: 23.09.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 30 bar

Primjedba: Ev. broj 1294

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,06	1,30
CO ₂	2,89	1,16
C ₁	83,89	92,30
C ₂	6,06	3,56
C ₃	2,35	0,94
i-C ₄	0,72	0,22
n-C ₄	0,79	0,24
i-C ₅	0,41	0,10
n-C ₅	0,29	0,07
C ₆₊	0,54	0,11

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 39,14 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 35,31 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,08 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,652 kg/kmol
Gustoća: 0,7483 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,6107 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 471,02 J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina		Oznaka: 50000364-275/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 9/26
			Datum: 10.10.2014.	
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:	Osijek
Mjesto uzorkovanja:	MRS Osijek
Datum uzorkovanja:	03.10.2014.
Datum dostave uzorka:	07.10.2014.
Datum ispitivanja:	09.10.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 31 bar
Primjedba:	Ev. broj 1394

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	3,20	2,00
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	83,66	91,19
C ₂	10,16	5,91
C ₃	1,21	0,48
i-C ₄	0,23	0,07
n-C ₄	0,27	0,08
i-C ₅	0,17	0,04
n-C ₅	0,08	0,02
C ₆₊	0,99	0,20

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	39,46	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	35,61	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,74	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,486	kg/kmol
Gustoća:	0,7412	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,6049	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	475,49	J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina	 17025-HAA 1048	Oznaka: 50000364-294/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 9/26
			Datum: 23.10.2014.	
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: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek
Datum uzorkovanja: 16.10.2014.
Datum dostave uzorka: 17.10.2014.
Datum ispitivanja: 20.10.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 31 bar

Primjedba: Ev. broj 1501

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,68	1,64
CO ₂	0,39	0,15
C ₁	86,75	92,70
C ₂	8,81	5,02
C ₃	1,03	0,40
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₊	0,10	0,02

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,86 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 35,04 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,46 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,143 kg/kmol
Gustoća: 0,7266 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5930 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 485,00 J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina	 17025-HAA 1048	Oznaka: 50000364-309/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 9/25
			Datum: 10.11.2014.	
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: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek
Datum uzorkovanja: 03.11.2014.
Datum dostave uzorka: 06.11.2014.
Datum ispitivanja: 07.11.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 30 bar

Primjedba: Ev. broj 1628

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,53	1,54
CO ₂	0,44	0,17
C ₁	87,71	93,26
C ₂	8,13	4,61
C ₃	0,85	0,33
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₊	0,10	0,02

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,73 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,92 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,42 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,059 kg/kmol
Gustoća: 0,7231 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5901 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 487,39 J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina	 17025-HAA 1048	Oznaka: 50000364-338/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 9/25
			Datum: 24.11.2014.	
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:	Osijek
Mjesto uzorkovanja:	MRS Osijek
Datum uzorkovanja:	19.11.2014.
Datum dostave uzorka:	20.11.2014.
Datum ispitivanja:	21.11.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 28 bar

Primjedba: Ev. broj 1730

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,78	1,69
CO ₂	0,21	0,08
C ₁	87,54	93,02
C ₂	8,66	4,91
C ₃	0,67	0,26
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

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,70	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	34,89	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,40	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,046	kg/kmol
Gustoća:	0,7225	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5896	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	487,76	J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina		Oznaka: 50000364-353/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 9/25
			Datum: 10.12.2014.	
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: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek
Datum uzorkovanja: 03.12.2014.
Datum dostave uzorka: 04.12.2014.
Datum ispitivanja: 05.12.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 29 bar

Primjedba: Ev. broj 1808

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,72	1,66
CO ₂	0,18	0,07
C ₁	87,10	92,80
C ₂	8,96	5,09
C ₃	0,85	0,33
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₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,82 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 35,00 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,49 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,092 kg/kmol
Gustoća: 0,7245 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5912 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 486,45 J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina		Oznaka: 50000364-368/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 9/25
			Datum: 23.12.2014.	
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: **Osijek**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek
 Datum uzorkovanja: 16.12.2014.
 Datum dostave uzorka: 18.12.2014.
 Datum ispitivanja: 22.12.2014.
 Uvjeti uzorkovanja: P = 31 bar

Primjedba: Ev. broj 1886

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,57	1,56
CO ₂	0,23	0,09
C ₁	87,82	93,24
C ₂	8,40	4,76
C ₃	0,75	0,29
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₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,74 MJ/m³ (15°C)
 Donja ogrjevna vrijednost: 34,93 MJ/m³ (15°C)
 Wobbe-ova značajka: 50,47 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,033 kg/kmol
 Gustoća: 0,7220 kg/m³ (15°C)
 Relativna gustoća: 0,5892 (zrak=1)
 Specifična plinska konstanta: 488,13 J/(kg K)