

 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: 22/25
			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: **Špišić Bukovica**
Mjesto uzorkovanja: MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja: 07.01.2014.
Datum dostave uzorka: 08.01.2014.
Datum ispitivanja: 09.01.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32,5 bar

Primjedba: Ev. broj 20

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,96	1,81
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,49	92,33
C ₂	9,78	5,57
C ₃	0,73	0,29
i-C ₄	0,02	0,01
n-C ₄	0,01	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: 38,86 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 35,05 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,44 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,125 kg/kmol
Gustoća: 0,7260 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5935 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 485,51 J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina		Oznaka: 50000364-020/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 22/26
			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: **Špišić Bukovica**
Mjesto uzorkovanja: MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja: 16.01.2014.
Datum dostave uzorka: 17.01.2014.
Datum ispitivanja: 20.01.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 65

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,97	1,82
CO ₂	0,01	0,00
C ₁	86,26	92,19
C ₂	10,00	5,70
C ₃	0,74	0,29
i-C ₄	0,03	0,01
n-C ₄	0,01	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: 38,89 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 35,08 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,46 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,145 kg/kmol
Gustoća: 0,7268 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5942 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 484,94 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: 22/25
			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: **Špišić Bukovica**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
 Datum uzorkovanja: 03.02.2014.
 Datum dostave uzorka: 04.02.2014.
 Datum ispitivanja: 05.02.2014.
 Uvjeti uzorkovanja: P = 34 bar

Primjedba: Ev. broj 131

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,25	1,35
CO ₂	0,25	0,10
C ₁	90,89	95,03
C ₂	5,79	3,23
C ₃	0,66	0,25
i-C ₄	0,06	0,02
n-C ₄	0,07	0,02
i-C ₅	0,02	0,00
n-C ₅	0,01	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,34 MJ/m³ (15°C)
 Donja ogrjevna vrijednost: 34,56 MJ/m³ (15°C)
 Wobbe-ova značajka: 50,29 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,774 kg/kmol
 Gustoća: 0,7111 kg/m³ (15°C)
 Relativna gustoća: 0,5812 (zrak=1)
 Specifična plinska konstanta: 495,67 J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina		Oznaka: 50000364-045/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 22/25
			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: **Špišić Bukovica**
Mjesto uzorkovanja: MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja: 17.02.2014.
Datum dostave uzorka: 18.02.2014.
Datum ispitivanja: 19.02.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar

Primjedba: Ev. broj 178

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,08	1,88
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,39	92,27
C ₂	9,70	5,53
C ₃	0,80	0,31
i-C ₄	0,03	0,01
n-C ₄	0,01	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: 38,83 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 35,02 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,39 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,135 kg/kmol
Gustoća: 0,7264 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5938 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 485,22 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: 22/25
			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: **Špišić Bukovica**
Mjesto uzorkovanja: MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja: 03.03.2014.
Datum dostave uzorka: 04.03.2014.
Datum ispitivanja: 06.03.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 238

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,15	1,93
CO ₂	0,01	0,01
C ₁	86,29	92,21
C ₂	9,70	5,53
C ₃	0,80	0,31
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/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 35,01 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,36 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,143 kg/kmol
Gustoća: 0,7268 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5941 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 484,99 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: 22/25
			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: **Špišić Bukovica**
Mjesto uzorkovanja: MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja: 17.03.2014.
Datum dostave uzorka: 18.03.2014.
Datum ispitivanja: 21.03.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 313

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,20	1,96
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,19	92,14
C ₂	9,78	5,58
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/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 35,01 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,40 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,151 kg/kmol
Gustoća: 0,7270 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5933 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 484,78 J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina		Oznaka: 50000364-085/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 22/25
			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: **Špišić Bukovica**
Mjesto uzorkovanja: MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja: 03.04.2014.
Datum dostave uzorka: 04.04.2014.
Datum ispitivanja: 07.04.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32,7 bar

Primjedba: Ev. broj 403

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,04	1,87
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	85,14	91,55
C ₂	10,74	6,16
C ₃	1,02	0,40
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:	39,08	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	35,25	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,59	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,252	kg/kmol
Gustoća:	0,7313	kg/m ³ (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: 50000364-100/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 22/25
			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: **Špišić Bukovica**
Mjesto uzorkovanja: MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja: 16.04.2014.
Datum dostave uzorka: 17.04.2014.
Datum ispitivanja: 17.04.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32,5 bar

Primjedba: Ev. broj 464

 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	86,08	92,07
C ₂	9,97	5,69
C ₃	0,75	0,29
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: 38,85 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 35,03 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,43 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,159 kg/kmol
Gustoća: 0,7273 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5935 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 484,55 J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina		Oznaka: 50000364-118/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 22/26
			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: **Špišić Bukovica**
Mjesto uzorkovanja: MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja: 05.05.2014.
Datum dostave uzorka: 06.05.2014.
Datum ispitivanja: 09.05.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 528

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,20	1,96
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	85,99	92,03
C ₂	9,93	5,67
C ₃	0,85	0,33
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: 38,86 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 35,04 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,43 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,170 kg/kmol
Gustoća: 0,7278 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5939 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 484,24 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: 50000364-132/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 22/25
			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:	Špišić Bukovica
Mjesto uzorkovanja:	MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja:	19.05.2014.
Datum dostave uzorka:	20.05.2014.
Datum ispitivanja:	22.05.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 34 bar
Primjedba:	Ev. broj 604

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,82	1,72
CO ₂	0,21	0,08
C ₁	87,46	93,08
C ₂	8,12	4,61
C ₃	1,11	0,43
i-C ₄	0,14	0,04
n-C ₄	0,10	0,03
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,00	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:	34,93	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,40	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,074	kg/kmol
Gustoća:	0,7237	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5906	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	486,96	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: 50000364-148/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 22/25
			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: **Špišić Bukovica**
Mjesto uzorkovanja: MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja: 03.06.2014.
Datum dostave uzorka: 04.06.2014.
Datum ispitivanja: 06.06.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32,5 bar

Primjedba: Ev. broj 701

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,47	2,13
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	85,82	91,92
C ₂	9,80	5,60
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: 38,77 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,97 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,29 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,184 kg/kmol
Gustoća: 0,7284 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5944 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 483,85 J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina		Oznaka: 50000364-162/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 22/25
			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: **Špišić Bukovica**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
 Datum uzorkovanja: 16.06.2014.
 Datum dostave uzorka: 17.06.2014.
 Datum ispitivanja: 17.06.2014.
 Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 795

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,10	1,89
CO ₂	0,13	0,05
C ₁	87,20	92,84
C ₂	8,47	4,81
C ₃	0,93	0,36
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: 38,67 MJ/m³ (15°C)
 Donja ogrjevna vrijednost: 34,87 MJ/m³ (15°C)
 Wobbe-ova značajka: 50,31 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,080 kg/kmol
 Gustoća: 0,7239 kg/m³ (15°C)
 Relativna gustoća: 0,5908 (zrak=1)
 Specifična plinska konstanta: 486,79 J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina		Oznaka: 50000364-177/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 22/25
			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: **Špišić Bukovica**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
 Datum uzorkovanja: 03.07.2014.
 Datum dostave uzorka: 04.07.2014.
 Datum ispitivanja: 07.07.2014.
 Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar

 Primjedba: Ev. broj 842

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,67	2,26
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	85,21	91,52
C ₂	10,30	5,90
C ₃	0,79	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:	38,80	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	34,99	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,25	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,232	kg/kmol
Gustoća:	0,7304	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5961	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	482,50	J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina		Oznaka: 50000364-189/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 22/25
			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: **Špišić Bukovica**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
 Datum uzorkovanja: 16.07.2014.
 Datum dostave uzorka: 17.07.2014.
 Datum ispitivanja: 17.07.2014.
 Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 893

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,88	2,39
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	84,90	91,36
C ₂	10,21	5,86
C ₃	0,95	0,37
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: 38,78 MJ/m³ (15°C)
 Donja ogrjevna vrijednost: 34,98 MJ/m³ (15°C)
 Wobbe-ova značajka: 50,19 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,263 kg/kmol
 Gustoća: 0,7317 kg/m³ (15°C)
 Relativna gustoća: 0,5971 (zrak=1)
 Specifična plinska konstanta: 481,63 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: 22/25
			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:	Špišić Bukovica
Mjesto uzorkovanja:	MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja:	06.08.2014.
Datum dostave uzorka:	07.08.2014.
Datum ispitivanja:	07.08.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 33 bar
Primjedba:	Ev. broj 971

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,65	2,25
CO ₂	0,08	0,03
C ₁	84,80	91,36
C ₂	10,25	5,89
C ₃	1,12	0,44
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:	38,88	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	35,07	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,29	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,283	kg/kmol
Gustoća:	0,7326	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5978	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	481,07	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: 50000364-212/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 22/25
			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:
Mjesto uzorkovanja:
Datum uzorkovanja:
Datum dostave uzorka:
Datum ispitivanja:
Uvjeti uzorkovanja:

Špišić Bukovica
MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
18.08.2014.
19.08.2014.
20.08.2014.
P = 32,5 bar

Primjedba:

Ev. broj 1009


HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	3,26	2,01
CO ₂	0,36	0,14
C ₁	85,37	91,85
C ₂	9,46	5,43
C ₃	1,23	0,48
i-C ₄	0,13	0,04
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:
Donja ogrjevna vrijednost:
Wobbe-ova značajka:

38,88
35,06
50,32

MJ/m³ (15°C)
MJ/m³ (15°C)
MJ/m³ (15°C)

Molarna masa:
Gustoća:
Relativna gustoća:
Specifična plinska konstanta:

17,261
0,7316
0,5971
481,69

kg/kmol
kg/m³ (15°C)
(zrak=1)
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: 22/25
			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: **Špišić Bukovica**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
 Datum uzorkovanja: 03.09.2014.
 Datum dostave uzorka: 04.09.2014.
 Datum ispitivanja: 05.09.2014.
 Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 1109

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,86	2,39
CO ₂	0,13	0,05
C ₁	84,14	90,94
C ₂	10,68	6,16
C ₃	1,09	0,43
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: 38,89 MJ/m³ (15°C)
 Donja ogrjevna vrijednost: 35,08 MJ/m³ (15°C)
 Wobbe-ova značajka: 50,22 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,340 kg/kmol
 Gustoća: 0,7350 kg/m³ (15°C)
 Relativna gustoća: 0,5998 (zrak=1)
 Specifična plinska konstanta: 479,49 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: 20/22
			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: **Špišić Bukovica**
Mjesto uzorkovanja: MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja: 09.09.2014.
Datum dostave uzorka: 10.09.2014.
Datum ispitivanja: 10.09.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 34 bar

Primjedba: Ev. broj 1197

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,96	1,27
CO ₂	4,31	1,78
C ₁	79,30	89,94
C ₂	7,87	4,76
C ₃	3,10	1,28
i-C ₄	0,99	0,31
n-C ₄	1,02	0,32
i-C ₅	0,52	0,13
n-C ₅	0,36	0,09
C ₆₊	0,57	0,12

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 39,67 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 35,81 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,00 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 18,192 kg/kmol
Gustoća: 0,7713 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,6294 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 457,04 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: 21/24
			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: **Špišić Bukovica**
Mjesto uzorkovanja: MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja: 16.09.2014.
Datum dostave uzorka: 17.09.2014.
Datum ispitivanja: 17.09.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 30,5 bar

Primjedba: Ev. broj 1256

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,15	2,07
CO ₂	0,34	0,14
C ₁	77,64	89,01
C ₂	9,01	5,51
C ₃	3,96	1,65
i-C ₄	1,33	0,42
n-C ₄	1,55	0,49
i-C ₅	0,90	0,23
n-C ₅	0,71	0,18
C ₆₊	1,41	0,30

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 41,11 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 37,15 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 51,54 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 18,389 kg/kmol
Gustoća: 0,7797 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,6363 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 452,14 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: 50000364-262/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 20/22
			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:
Mjesto uzorkovanja:
Datum uzorkovanja:
Datum dostave uzorka:
Datum ispitivanja:
Uvjeti uzorkovanja:

Špišić Bukovica
MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
22.09.2014.
23.09.2014.
24.09.2014.
P = 30 bar

Primjedba:
Ev. broj 1299

HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,38	1,59
CO ₂	4,75	2,02
C ₁	75,18	87,76
C ₂	9,11	5,67
C ₃	3,70	1,57
i-C ₄	1,27	0,41
n-C ₄	1,37	0,44
i-C ₅	0,73	0,19
n-C ₅	0,54	0,14
C ₆₊	0,97	0,21

HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:
Donja ogrjevna vrijednost:
Wobbe-ova značajka:

40,32
36,43
50,09

MJ/m³ (15°C)
MJ/m³ (15°C)
MJ/m³ (15°C)

Molarna masa:
Gustoća:
Relativna gustoća:
Specifična plinska konstanta:

18,724
0,7940
0,6479
444,05

kg/kmol
kg/m³ (15°C)
(zrak=1)
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: 50000364-275/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 22/26
			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: **Špišić Bukovica**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
 Datum uzorkovanja: 03.10.2014.
 Datum dostave uzorka: 03.10.2014.
 Datum ispitivanja: 06.10.2014.
 Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar

Primjedba: Ev. broj 1377

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,30	2,03
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	85,41	91,77
C ₂	10,20	5,85
C ₃	0,69	0,27
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₊	0,40	0,08

 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: 50,44 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,238 kg/kmol
 Gustoća: 0,7307 kg/m³ (15°C)
 Relativna gustoća: 0,5963 (zrak=1)
 Specifična plinska konstanta: 482,33 J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina		Oznaka: 50000364-294/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 22/26
			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: **Špišić Bukovica**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
 Datum uzorkovanja: 16.10.2014.
 Datum dostave uzorka: 17.10.2014.
 Datum ispitivanja: 17.10.2014.
 Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar

Primjedba: Ev. broj 1506

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,80	1,72
CO ₂	0,28	0,11
C ₁	86,52	92,64
C ₂	8,77	5,01
C ₃	0,87	0,34
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₊	0,40	0,08

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,92 MJ/m³ (15°C)
 Donja ogrjevna vrijednost: 35,10 MJ/m³ (15°C)
 Wobbe-ova značajka: 50,49 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,180 kg/kmol
 Gustoća: 0,7282 kg/m³ (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		Oznaka: 50000364-309/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 22/25
			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: **Špišić Bukovica**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
 Datum uzorkovanja: 03.11.2014.
 Datum dostave uzorka: 04.11.2014.
 Datum ispitivanja: 04.11.2014.
 Uvjeti uzorkovanja: P = 31 bar

Primjedba: Ev. broj 1584

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,12	1,91
CO ₂	0,13	0,05
C ₁	86,11	92,13
C ₂	9,81	5,60
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₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,83 MJ/m³ (15°C)
 Donja ogrjevna vrijednost: 35,02 MJ/m³ (15°C)
 Wobbe-ova značajka: 50,39 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,165 kg/kmol
 Gustoća: 0,7276 kg/m³ (15°C)
 Relativna gustoća: 0,5937 (zrak=1)
 Specifična plinska konstanta: 484,38 J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina		Oznaka: 50000364-338/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 22/25
			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: **Špišić Bukovica**
Mjesto uzorkovanja: MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja: 17.11.2014.
Datum dostave uzorka: 18.11.2014.
Datum ispitivanja: 19.11.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 1688

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,77	1,69
CO ₂	0,21	0,08
C ₁	87,18	92,88
C ₂	8,81	5,01
C ₃	0,65	0,25
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₊	0,20	0,04

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,79 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,98 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,45 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,091 kg/kmol
Gustoća: 0,7244 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5912 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 486,48 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: 22/25
			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: **Špišić Bukovica**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
 Datum uzorkovanja: 03.12.2014.
 Datum dostave uzorka: 04.12.2014.
 Datum ispitivanja: 08.12.2014.
 Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar

Primjedba: Ev. broj 1819

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,92	1,78
CO ₂	0,13	0,05
C ₁	87,13	92,75
C ₂	9,00	5,11
C ₃	0,72	0,28
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: 38,73 MJ/m³ (15°C)
 Donja ogrjevna vrijednost: 34,93 MJ/m³ (15°C)
 Wobbe-ova značajka: 50,39 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,078 kg/kmol
 Gustoća: 0,7239 kg/m³ (15°C)
 Relativna gustoća: 0,5907 (zrak=1)
 Specifična plinska konstanta: 486,85 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: 22/25
			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: **Špišić Bukovica**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
 Datum uzorkovanja: 16.12.2014.
 Datum dostave uzorka: 17.12.2014.
 Datum ispitivanja: 17.12.2014.
 Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 1868

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,46	1,49
CO ₂	0,23	0,09
C ₁	88,40	93,59
C ₂	7,99	4,51
C ₃	0,68	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₊	0,10	0,02

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,68 MJ/m³ (15°C)
 Donja ogrjevna vrijednost: 34,88 MJ/m³ (15°C)
 Wobbe-ova značajka: 50,47 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,983 kg/kmol
 Gustoća: 0,7198 kg/m³ (15°C)
 Relativna gustoća: 0,5874 (zrak=1)
 Specifična plinska konstanta: 489,57 J/(kg K)