

 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: 5/25
			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:	Čvor Ivanić
Mjesto uzorkovanja:	MRS Čvor Ivanić
Datum uzorkovanja:	07.01.2014.
Datum dostave uzorka:	07.01.2014.
Datum ispitivanja:	07.01.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 11

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,29	0,76
CO ₂	0,43	0,16
C ₁	95,54	97,79
C ₂	1,80	0,98
C ₃	0,60	0,22
i-C ₄	0,11	0,03
n-C ₄	0,13	0,04
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,02	0,01
C ₆₊	0,04	0,01

 HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost:	37,92	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	34,16	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,28	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	16,420	kg/kmol
Gustoća:	0,6960	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5689	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	506,35	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: 5/26
			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:	Čvor Ivanić
Mjesto uzorkovanja:	MRS Čvor Ivanić
Datum uzorkovanja:	17.01.2014.
Datum dostave uzorka:	17.01.2014.
Datum ispitivanja:	17.01.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 35 bar
 Primjedba:	 Ev. broj 74

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	1,28	0,75
CO ₂	0,45	0,17
C ₁	95,54	97,79
C ₂	1,81	0,99
C ₃	0,58	0,22
i-C ₄	0,11	0,03
n-C ₄	0,12	0,04
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,03	0,01
C ₆₊	0,03	0,01

 HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost:	37,92	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	34,16	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,28	MJ/m ³ (15°C)
 Molarna masa:	 16,420	 kg/kmol
Gustoća:	0,6960	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5689	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	506,34	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: 5/25
			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:	Čvor Ivanić
Mjesto uzorkovanja:	MRS Čvor Ivanić
Datum uzorkovanja:	05.02.2014.
Datum dostave uzorka:	05.02.2014.
Datum ispitivanja:	07.02.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 143

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,37	0,80
CO ₂	0,53	0,20
C ₁	95,57	97,82
C ₂	1,64	0,89
C ₃	0,53	0,20
i-C ₄	0,10	0,03
n-C ₄	0,12	0,03
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,03	0,01
C ₆₊	0,08	0,01

 HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost:	37,86	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	34,10	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,20	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	16,420	kg/kmol
Gustoća:	0,6960	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5688	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	506,37	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: 5/25
			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:	Čvor Ivanić
Mjesto uzorkovanja:	MRS Čvor Ivanić
Datum uzorkovanja:	18.02.2014.
Datum dostave uzorka:	18.02.2014.
Datum ispitivanja:	20.02.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 33,5 bar

Primjedba: Ev. broj 185

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,46	0,86
CO ₂	0,60	0,23
C ₁	95,49	97,77
C ₂	1,59	0,87
C ₃	0,48	0,18
i-C ₄	0,10	0,03
n-C ₄	0,12	0,03
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,03	0,01
C ₆₊	0,09	0,02

 HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost:	37,82	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	34,06	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,13	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	16,428	kg/kmol
Gustoća:	0,6963	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5691	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	506,12	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: 5/25
			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:	Čvor Ivanić
Mjesto uzorkovanja:	MRS Čvor Ivanić
Datum uzorkovanja:	05.03.2014.
Datum dostave uzorka:	05.03.2014.
Datum ispitivanja:	06.03.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 248

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	1,31	0,77
CO ₂	0,65	0,24
C ₁	95,40	97,76
C ₂	1,69	0,93
C ₃	0,52	0,19
i-C ₄	0,11	0,03
n-C ₄	0,14	0,04
i-C ₅	0,05	0,01
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,10	0,02

 HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost:	37,88	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	34,12	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,19	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	16,441	kg/kmol
Gustoća:	0,6969	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5696	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	505,72	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: 5/25
			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: **Čvor Ivanić**
Mjesto uzorkovanja: **MRS Čvor Ivanić**
Datum uzorkovanja: **19.03.2014.**
Datum dostave uzorka: **19.03.2014.**
Datum ispitivanja: **25.03.2014.**
Uvjeti uzorkovanja: **P = 32 bar**

Primjedba: Ev. broj 341

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,34	2,05
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	85,83	91,94
C ₂	9,89	5,65
C ₃	0,85	0,33
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: 38,82 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 35,01 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,35 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,185 kg/kmol
Gustoća: 0,7284 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5944 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 483,82 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: 5/25
			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:	Čvor Ivanić
Mjesto uzorkovanja:	MRS Čvor Ivanić
Datum uzorkovanja:	07.04.2014.
Datum dostave uzorka:	07.04.2014.
Datum ispitivanja:	08.04.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 424

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,21	0,70
CO ₂	0,11	0,04
C ₁	98,11	99,00
C ₂	0,35	0,19
C ₃	0,14	0,05
i-C ₄	0,04	0,01
n-C ₄	0,04	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:	37,60	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	33,86	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,25	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	16,187	kg/kmol
Gustoća:	0,6860	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5598	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	513,65	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: 50000364-100/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 5/25
			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:
Mjesto uzorkovanja:
Datum uzorkovanja:
Datum dostave uzorka:
Datum ispitivanja:
Uvjeti uzorkovanja:

Čvor Ivanić
MRS Čvor Ivanić
18.04.2014.
18.04.2014.
24.04.2014.
P = 32 bar

Primjedba:

Ev. broj 488


HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	1,26	0,76
CO ₂	0,78	0,30
C ₁	91,31	95,80
C ₂	4,02	2,25
C ₃	1,65	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	0,09	0,02
C ₆₊	0,10	0,02


HRN EN ISO 6976:2008

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

38,62
34,81
50,62

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

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

16,831
0,7134
0,5821
493,99

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: 50000364-118/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 26/26
			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: UMS Etan
Mjesto uzorkovanja: Izlaz Etan
Datum uzorkovanja: 09.05.2014.
Datum dostave uzorka: 09.05.2014.
Datum ispitivanja: 09.05.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33,3 bar

Primjedba: Ev. broj 560

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,22	0,14
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	82,05	91,17
C ₂	9,68	5,74
C ₃	5,42	2,19
i-C ₄	0,72	0,22
n-C ₄	1,17	0,36
i-C ₅	0,20	0,05
n-C ₅	0,20	0,05
C ₆₊	0,29	0,06

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 41,29 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 37,29 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 52,57 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,827 kg/kmol
Gustoća: 0,7559 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,6168 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 466,39 J/(kg K)

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----

 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: 5/25
			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:	UMS Etan
Mjesto uzorkovanja:	Izlaz Etan
Datum uzorkovanja:	19.05.2014.
Datum dostave uzorka:	19.05.2014.
Datum ispitivanja:	23.05.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 34 bar

Primjedba: Ev. broj 596

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	1,07	0,65
CO ₂	0,52	0,20
C ₁	89,63	94,95
C ₂	5,20	2,94
C ₃	2,44	0,94
i-C ₄	0,41	0,12
n-C ₄	0,51	0,15
i-C ₅	0,08	0,02
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,10	0,02

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	39,12	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	35,28	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	51,02	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	16,997	kg/kmol
Gustoća:	0,7205	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5879	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	489,17	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: 5/25
			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:	UMS Etan
Mjesto uzorkovanja:	Izlaz Etan
Datum uzorkovanja:	04.06.2014.
Datum dostave uzorka:	04.06.2014.
Datum ispitivanja:	05.06.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 698

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	0,42	0,26
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	84,13	92,02
C ₂	9,31	5,43
C ₃	4,62	1,84
i-C ₄	0,53	0,16
n-C ₄	0,79	0,24
i-C ₅	0,08	0,02
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	40,66	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	36,71	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	52,18	MJ/m ³ (15°C)

Molarna masa:	17,547	kg/kmol
Gustoća:	0,7439	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,6071	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	473,84	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: 5/25
			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:	UMS Etan
Mjesto uzorkovanja:	Izlaz Etan
Datum uzorkovanja:	17.06.2014.
Datum dostave uzorka:	17.06.2014.
Datum ispitivanja:	18.06.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 32 bar

Primjedba: Ev. broj 792

 modificirana HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	1,22	0,74
CO ₂	0,54	0,21
C ₁	89,12	94,65
C ₂	5,54	3,14
C ₃	2,46	0,95
i-C ₄	0,38	0,11
n-C ₄	0,48	0,14
i-C ₅	0,08	0,02
n-C ₅	0,08	0,02
C ₆₊	0,10	0,02

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	39,14	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	35,30	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,98	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,039	kg/kmol
Gustoća:	0,7222	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5894	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	487,96	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: 5/25
			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: UMS Etan
 Mjesto uzorkovanja: Izlaz Etan
 Datum uzorkovanja: 07.07.2014.
 Datum dostave uzorka: 07.07.2014.
 Datum ispitivanja: 08.07.2014.
 Uvjeti uzorkovanja: P = 32,5 bar

Primjedba: Ev. broj 852

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,54	0,34
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	83,95	91,83
C ₂	9,66	5,64
C ₃	4,47	1,78
i-C ₄	0,43	0,13
n-C ₄	0,76	0,23
i-C ₅	0,08	0,02
n-C ₅	0,08	0,02
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 40,62 MJ/m³ (15°C)
 Donja ogrjevna vrijednost: 36,67 MJ/m³ (15°C)
 Wobbe-ova značajka: 52,13 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,551 kg/kmol
 Gustoća: 0,7441 kg/m³ (15°C)
 Relativna gustoća: 0,6072 (zrak=1)
 Specifična plinska konstanta: 473,73 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: 5/25
			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:	Etan
Mjesto uzorkovanja:	UMS Etan
Datum uzorkovanja:	18.07.2014.
Datum dostave uzorka:	18.07.2014.
Datum ispitivanja:	18.07.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 910

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,46	0,29
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	83,77	91,74
C ₂	9,84	5,75
C ₃	4,52	1,80
i-C ₄	0,46	0,14
n-C ₄	0,76	0,23
i-C ₅	0,08	0,02
n-C ₅	0,08	0,02
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	40,69	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	36,74	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	52,19	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,570	kg/kmol
Gustoća:	0,7449	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,6079	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	473,22	J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina		Oznaka: 50000364-204/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 5/25
			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: **Etan**
Mjesto uzorkovanja: UMS Etan
Datum uzorkovanja: 06.08.2014.
Datum dostave uzorka: 06.08.2014.
Datum ispitivanja: 06.08.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 965

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,39	0,86
CO ₂	1,25	0,49
C ₁	86,48	93,33
C ₂	6,58	3,79
C ₃	2,90	1,14
i-C ₄	0,47	0,14
n-C ₄	0,57	0,17
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

Gornja ogrjevna vrijednost:	39,36	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	35,51	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,86	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,314	kg/kmol
Gustoća:	0,7339	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5989	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	480,21	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: 5/25
			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:	Etan
Mjesto uzorkovanja:	UMS Etan
Datum uzorkovanja:	18.08.2014.
Datum dostave uzorka:	18.08.2014.
Datum ispitivanja:	19.08.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 1004

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,49	0,31
CO ₂	0,15	0,06
C ₁	83,86	91,82
C ₂	9,60	5,61
C ₃	4,44	1,77
i-C ₄	0,46	0,14
n-C ₄	0,79	0,24
i-C ₅	0,08	0,02
n-C ₅	0,08	0,02
C ₆₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	40,63	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	36,68	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	52,11	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,570	kg/kmol
Gustoća:	0,7449	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,6079	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	473,22	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: 50000364-234/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 5/25
			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: **Etan**
Mjesto uzorkovanja: UMS Etan
Datum uzorkovanja: 05.09.2014.
Datum dostave uzorka: 05.09.2014.
Datum ispitivanja: 08.09.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar

Primjedba: Ev. broj 1121

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,48	0,30
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	83,45	91,57
C ₂	10,03	5,87
C ₃	4,61	1,84
i-C ₄	0,43	0,13
n-C ₄	0,76	0,23
i-C ₅	0,08	0,02
n-C ₅	0,08	0,02
C ₆₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	40,75	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	36,79	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	52,22	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,602	kg/kmol
Gustoća:	0,7463	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,6090	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	472,36	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: 50000364-238/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 4/22
			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: **Etan**
Mjesto uzorkovanja: UMS Etan
Datum uzorkovanja: 10.09.2014.
Datum dostave uzorka: 10.09.2014.
Datum ispitivanja: 11.09.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar

Primjedba: Ev. broj 1204

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,91	1,19
CO ₂	2,62	1,04
C ₁	84,80	92,46
C ₂	6,83	3,97
C ₃	2,40	0,95
i-C ₄	0,40	0,12
n-C ₄	0,50	0,15
i-C ₅	0,17	0,04
n-C ₅	0,12	0,03
C ₆₊	0,25	0,05

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,99 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 35,17 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,13 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,488 kg/kmol
Gustoća: 0,7413 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,6049 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 475,43 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: 50000364-255/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 5/24
			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:	Etan
Mjesto uzorkovanja:	UMS Etan
Datum uzorkovanja:	17.09.2014.
Datum dostave uzorka:	17.09.2014.
Datum ispitivanja:	18.09.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 32 bar

Primjedba: Ev. broj 1263

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,57	0,96
CO ₂	1,72	0,67
C ₁	88,22	94,14
C ₂	5,80	3,30
C ₃	1,73	0,67
i-C ₄	0,31	0,09
n-C ₄	0,34	0,10
i-C ₅	0,08	0,02
n-C ₅	0,08	0,02
C ₆₊	0,15	0,03

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,74	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	34,93	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,34	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,120	kg/kmol
Gustoća:	0,7257	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5922	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	485,65	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: 4/22
			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: **Etan**
Mjesto uzorkovanja: UMS Etan
Datum uzorkovanja: 24.09.2014.
Datum dostave uzorka: 24.09.2014.
Datum ispitivanja: 24.09.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar

Primjedba: Ev. broj 1321

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,64	1,00
CO ₂	1,80	0,70
C ₁	88,44	94,24
C ₂	5,68	3,23
C ₃	1,50	0,58
i-C ₄	0,27	0,08
n-C ₄	0,31	0,09
i-C ₅	0,08	0,02
n-C ₅	0,08	0,02
C ₆₊	0,20	0,04

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,64 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,83 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,25 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,096 kg/kmol
Gustoća: 0,7246 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5914 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 486,34 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: 5/26
			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:	Etan
Mjesto uzorkovanja:	UMS Etan
Datum uzorkovanja:	03.10.2014.
Datum dostave uzorka:	03.10.2014.
Datum ispitivanja:	09.10.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 31,5 bar

Primjedba: Ev. broj 1367

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,28	0,18
CO ₂	0,02	0,01
C ₁	81,26	90,18
C ₂	12,27	7,27
C ₃	4,85	1,96
i-C ₄	0,42	0,13
n-C ₄	0,78	0,24
i-C ₅	0,08	0,02
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	41,25	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	37,25	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	52,55	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,809	kg/kmol
Gustoća:	0,7551	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,6162	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	466,87	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: 5/26
			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: **Etan**
Mjesto uzorkovanja: UMS Etan
Datum uzorkovanja: 17.10.2014.
Datum dostave uzorka: 17.10.2014.
Datum ispitivanja: 21.10.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar

Primjedba: Ev. broj 1515

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,37	0,23
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	84,34	92,10
C ₂	9,34	5,44
C ₃	4,58	1,82
i-C ₄	0,46	0,14
n-C ₄	0,76	0,23
i-C ₅	0,08	0,02
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	40,63	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	36,67	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	52,19	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,520	kg/kmol
Gustoća:	0,7428	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,6061	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	474,57	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: 5/25
			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: Etan
Mjesto uzorkovanja: UMS Etan
Datum uzorkovanja: 05.11.2014.
Datum dostave uzorka: 05.11.2014.
Datum ispitivanja: 05.11.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar

Primjedba: Ev. broj 1616

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	0,37	0,23
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	83,87	91,82
C ₂	9,74	5,69
C ₃	4,67	1,86
i-C ₄	0,43	0,13
n-C ₄	0,76	0,23
i-C ₅	0,08	0,02
n-C ₅	0,08	0,02
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 40,73 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 36,77 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 52,25 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,564 kg/kmol
Gustoća: 0,7447 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,6077 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 473,38 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: 5/25
			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:	Etan
Mjesto uzorkovanja:	UMS Etan
Datum uzorkovanja:	19.11.2014.
Datum dostave uzorka:	19.11.2014.
Datum ispitivanja:	20.11.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 33,8 bar

Primjedba: Ev. broj 1720

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,41	0,26
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	83,77	91,80
C ₂	9,65	5,64
C ₃	4,64	1,85
i-C ₄	0,46	0,14
n-C ₄	0,83	0,25
i-C ₅	0,12	0,03
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	40,73	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	36,77	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	52,22	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,581	kg/kmol
Gustoća:	0,7454	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,6083	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	472,92	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: 50000364-353/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 5/25
			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: **Etan**
Mjesto uzorkovanja: UMS Etan
Datum uzorkovanja: 05.12.2014.
Datum dostave uzorka: 05.12.2014.
Datum ispitivanja: 05.12.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33,3 bar

Primjedba: Ev. broj 1837

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,40	0,25
CO ₂	0,02	0,01
C ₁	83,25	91,47
C ₂	10,06	5,90
C ₃	4,88	1,95
i-C ₄	0,49	0,15
n-C ₄	0,82	0,25
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

Gornja ogrjevna vrijednost:	40,84	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	36,87	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	52,29	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,630	kg/kmol
Gustoća:	0,7475	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,6100	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	471,61	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: 50000364-368/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 5/25
			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: **Etan**
Mjesto uzorkovanja: UMS Etan
Datum uzorkovanja: 18.12.2014.
Datum dostave uzorka: 18.12.2014.
Datum ispitivanja: 19.12.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32,5 bar

Primjedba: Ev. broj 1882

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,37	0,23
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	84,37	92,11
C ₂	9,34	5,44
C ₃	4,61	1,83
i-C ₄	0,43	0,13
n-C ₄	0,73	0,22
i-C ₅	0,08	0,02
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 40,61 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 36,66 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 52,17 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,514 kg/kmol
Gustoća: 0,7425 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,6059 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 474,73 J/(kg K)