

 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: 25/25
			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:	Pula
Mjesto uzorkovanja:	UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja:	02.01.2014.
Datum dostave uzorka:	03.01.2014.
Datum ispitivanja:	07.01.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 52,1 bar

Primjedba: Ev. broj 6

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,86	0,49
CO ₂	0,06	0,02
C ₁	99,04	99,47
C ₂	0,03	0,01
C ₃	0,01	0,00
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost:	37,59	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	33,85	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,32	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	16,112	kg/kmol
Gustoća:	0,6829	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5581	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	516,05	J/(kg K)

KRAJ IZVJEŠTAJA

 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: 25/26
			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:
Mjesto uzorkovanja:
Datum uzorkovanja:
Datum dostave uzorka:
Datum ispitivanja:
Uvjeti uzorkovanja:

Pula
UMS Terminal Pula
16.01.2014.
17.01.2014.
20.01.2014.
P = 49,6 bar

Primjedba:

Ev. broj 76



HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	1,13	0,65
CO ₂	0,06	0,02
C ₁	98,77	99,31
C ₂	0,03	0,02
C ₃	0,01	0,00
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00



HRN EN ISO 6976

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

37,53
33,79
50,21

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

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

16,130
0,6836
0,5587
515,47

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: 50000364-036/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 25/25
			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: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 02.02.2014.
Datum dostave uzorka: 04.02.2014.
Datum ispitivanja: 06.02.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 52,6 bar

Primjedba: Ev. broj 137

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,22	0,71
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	98,68	99,26
C ₂	0,03	0,02
C ₃	0,01	0,00
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevnost: 37,51 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevnost: 33,77 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,18 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,136 kg/kmol
Gustoća: 0,6839 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5589 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 515,27 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: 50000364-045/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 25/25
			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:
Mjesto uzorkovanja:
Datum uzorkovanja:
Datum dostave uzorka:
Datum ispitivanja:
Uvjeti uzorkovanja:

Pula
UMS Terminal Pula
17.02.2014.
17.02.2014.
18.02.2014.
P = 50,4 bar

Primjedba:

Ev. broj 172


HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	1,25	0,72
CO ₂	0,06	0,02
C ₁	98,66	99,24
C ₂	0,03	0,02
C ₃	0,01	0,00
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00


HRN EN ISO 6976

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

37,51
33,77
50,17

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

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

16,138
0,6840
0,5590
515,20

kg/kmol
kg/m³ (15°C)
(zrak=1)
J/(kg K)

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina		Oznaka: 50000364-061/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 25/25
			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: **Pula**
 Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
 Datum uzorkovanja: 03.03.2014.
 Datum dostave uzorka: 03.03.2014.
 Datum ispitivanja: 03.03.2014.
 Uvjeti uzorkovanja: P = 50,4 bar

Primjedba: Ev. broj 233

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,99	0,57
CO ₂	0,06	0,02
C ₁	98,92	99,39
C ₂	0,03	0,01
C ₃	0,01	0,00
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost: 37,56 MJ/m³ (15°C)
 Donja ogrjevna vrijednost: 33,82 MJ/m³ (15°C)
 Wobbe-ova značajka: 50,27 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,120 kg/kmol
 Gustoća: 0,6832 kg/m³ (15°C)
 Relativna gustoća: 0,5584 (zrak=1)
 Specifična plinska konstanta: 515,78 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: 50000364-069/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 25/25
			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: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 17.03.2014.
Datum dostave uzorka: 17.03.2014.
Datum ispitivanja: 18.03.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 49,3 bar

Primjedba: Ev. broj 305

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,16	0,67
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	98,75	99,29
C ₂	0,04	0,02
C ₃	0,00	0,00
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 37,53 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 33,79 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,25 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,132 kg/kmol
Gustoća: 0,6836 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5579 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 515,40 J/(kg K)

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----

 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: 25/25
			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: **Pula**
 Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
 Datum uzorkovanja: 04.04.2014.
 Datum dostave uzorka: 04.04.2014.
 Datum ispitivanja: 07.04.2014.
 Uvjeti uzorkovanja: P = 49,9 bar

Primjedba: Ev. broj 414

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,22	0,70
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	98,69	99,26
C ₂	0,04	0,02
C ₃	0,00	0,00
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 37,51 MJ/m³ (15°C)
 Donja ogrjevna vrijednost: 33,78 MJ/m³ (15°C)
 Wobbe-ova značajka: 50,21 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,135 kg/kmol
 Gustoća: 0,6837 kg/m³ (15°C)
 Relativna gustoća: 0,5580 (zrak=1)
 Specifična plinska konstanta: 515,30 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: 50000364-100/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 25/25
			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: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: **UMS Terminal Pula**
Datum uzorkovanja: **17.04.2014.**
Datum dostave uzorka: **18.04.2014.**
Datum ispitivanja: **28.04.2014.**
Uvjeti uzorkovanja: **P = 48,3 bar**

Primjedba: **Ev. broj 490**

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

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,18	0,68
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	98,75	99,29
C ₂	0,02	0,01
C ₃	0,00	0,00
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 **HRN EN ISO 6976:2008**

Gornja ogrjevna vrijednost: **37,52 MJ/m³ (15°C)**
Donja ogrjevna vrijednost: **33,78 MJ/m³ (15°C)**
Wobbe-ova značajka: **50,24 MJ/m³ (15°C)**

Molarna masa: **16,131 kg/kmol**
Gustoća: **0,6836 kg/m³ (15°C)**
Relativna gustoća: **0,5578 (zrak=1)**
Specifična plinska konstanta: **515,43 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: 50000364-118/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 25/26
			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: **Pula**
 Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
 Datum uzorkovanja: 05.05.2014.
 Datum dostave uzorka: 05.05.2014.
 Datum ispitivanja: 05.05.2014.
 Uvjeti uzorkovanja: P = 48,9 bar

Primjedba: Ev. broj 521

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,18	0,68
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	98,75	99,29
C ₂	0,02	0,01
C ₃	0,00	0,00
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	37,52	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	33,78	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,24	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	16,131	kg/kmol
Gustoća:	0,6836	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5578	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	515,43	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: 50000364-132/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 25/25
			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: **Pula**
 Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
 Datum uzorkovanja: 16.05.2014.
 Datum dostave uzorka: 16.05.2014.
 Datum ispitivanja: 16.05.2014.
 Uvjeti uzorkovanja: P = 47,05 bar

Primjedba: Ev. broj 586

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,18	0,68
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	98,75	99,29
C ₂	0,02	0,01
C ₃	0,00	0,00
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 37,52 MJ/m³ (15°C)
 Donja ogrjevna vrijednost: 33,78 MJ/m³ (15°C)
 Wobbe-ova značajka: 50,24 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,131 kg/kmol
 Gustoća: 0,6836 kg/m³ (15°C)
 Relativna gustoća: 0,5578 (zrak=1)
 Specifična plinska konstanta: 515,43 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: 50000364-148/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 25/25
			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:	Pula
Mjesto uzorkovanja:	UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja:	04.06.2014.
Datum dostave uzorka:	04.06.2014.
Datum ispitivanja:	05.06.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 50,2 bar

Primjedba: Ev. broj 696

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,04	0,60
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	98,89	99,37
C ₂	0,02	0,01
C ₃	0,00	0,00
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	37,55	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	33,81	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,29	MJ/m ³ (15°C)

Molarna masa:	16,122	kg/kmol
Gustoća:	0,6832	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5575	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	515,72	J/(kg K)

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----

 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: 25/25
			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: **Pula**
 Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
 Datum uzorkovanja: 16.06.2014.
 Datum dostave uzorka: 17.06.2014.
 Datum ispitivanja: 17.06.2014.
 Uvjeti uzorkovanja: P = 49,6 bar

Primjedba: Ev. broj 789

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,11	0,64
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	98,82	99,33
C ₂	0,02	0,01
C ₃	0,00	0,00
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 37,53 MJ/m³ (15°C)
 Donja ogrjevna vrijednost: 33,79 MJ/m³ (15°C)
 Wobbe-ova značajka: 50,25 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,127 kg/kmol
 Gustoća: 0,6834 kg/m³ (15°C)
 Relativna gustoća: 0,5577 (zrak=1)
 Specifična plinska konstanta: 515,56 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: 50000364-177/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 25/25
			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:	Pula
Mjesto uzorkovanja:	UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja:	03.07.2014.
Datum dostave uzorka:	03.07.2014.
Datum ispitivanja:	03.07.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 47,5 bar

Primjedba: Ev. broj 834

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,15	0,66
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	98,76	99,30
C ₂	0,04	0,02
C ₃	0,00	0,00
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	37,53	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	33,79	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,25	MJ/m ³ (15°C)

Molarna masa:	16,130	kg/kmol
Gustoća:	0,6835	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5578	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	515,46	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: 50000364-189/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 25/25
			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:	Pula
Mjesto uzorkovanja:	UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja:	16.07.2014.
Datum dostave uzorka:	16.07.2014.
Datum ispitivanja:	16.07.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 48,1 bar

Primjedba: Ev. broj 890

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,66	0,96
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	98,27	99,01
C ₂	0,02	0,01
C ₃	0,00	0,00
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	37,41	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	33,68	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,04	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	16,165	kg/kmol
Gustoća:	0,6850	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5590	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	514,35	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: 50000364-204/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 25/25
			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: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 06.08.2014.
Datum dostave uzorka: 07.08.2014.
Datum ispitivanja: 08.08.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 48,8 bar

Primjedba: Ev. broj 988

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,73	1,00
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	98,20	98,97
C ₂	0,02	0,01
C ₃	0,00	0,00
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 37,40 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 33,67 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,01 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,170 kg/kmol
Gustoća: 0,6852 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5592 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 514,19 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: 50000364-212/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 25/25
			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: **Pula**
 Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
 Datum uzorkovanja: 18.08.2014.
 Datum dostave uzorka: 20.08.2014.
 Datum ispitivanja: 22.08.2014.
 Uvjeti uzorkovanja: P = 49,4 bar

Primjedba: Ev. broj 1028

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,16	1,25
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	97,77	98,72
C ₂	0,02	0,01
C ₃	0,00	0,00
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 37,30 MJ/m³ (15°C)
 Donja ogrjevna vrijednost: 33,59 MJ/m³ (15°C)
 Wobbe-ova značajka: 49,84 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,200 kg/kmol
 Gustoća: 0,6865 kg/m³ (15°C)
 Relativna gustoća: 0,5602 (zrak=1)
 Specifična plinska konstanta: 513,23 J/(kg K)

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----

 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: 25/25
			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: **Pula**
 Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
 Datum uzorkovanja: 03.09.2014.
 Datum dostave uzorka: 03.09.2014.
 Datum ispitivanja: 03.09.2014.
 Uvjeti uzorkovanja: P = 48,5 bar

Primjedba: Ev. broj 1101

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,82	1,05
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	98,11	98,92
C ₂	0,02	0,01
C ₃	0,00	0,00
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 37,38 MJ/m³ (15°C)
 Donja ogrjevna vrijednost: 33,65 MJ/m³ (15°C)
 Wobbe-ova značajka: 49,98 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,176 kg/kmol
 Gustoća: 0,6855 kg/m³ (15°C)
 Relativna gustoća: 0,5594 (zrak=1)
 Specifična plinska konstanta: 514,00 J/(kg K)

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----

 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: 24/24
			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: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 17.09.2014.
Datum dostave uzorka: 17.09.2014.
Datum ispitivanja: 19.09.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 50,2 bar

Primjedba: Ev. broj 1271

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,87	1,08
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	98,06	98,89
C ₂	0,02	0,01
C ₃	0,00	0,00
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 37,37 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 33,64 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 49,96 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,179 kg/kmol
Gustoća: 0,6856 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5595 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 513,90 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: 50000364-275/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 25/26
			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: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 06.10.2014.
Datum dostave uzorka: 07.10.2014.
Datum ispitivanja: 09.10.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 50,5 bar

Primjedba: Ev. broj 1396

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,41	0,81
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	98,52	99,16
C ₂	0,02	0,01
C ₃	0,00	0,00
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 37,47 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 33,74 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,14 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,147 kg/kmol
Gustoća: 0,6842 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5584 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 514,92 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: 50000364-294/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 25/26
			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: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 20.10.2014.
Datum dostave uzorka: 20.10.2014.
Datum ispitivanja: 22.10.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 50,3 bar

Primjedba: Ev. broj 1523

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,41	0,81
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	98,52	99,16
C ₂	0,02	0,01
C ₃	0,00	0,00
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 37,47 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 33,74 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,14 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,147 kg/kmol
Gustoća: 0,6842 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5584 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 514,92 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: 50000364-309/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 25/25
			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: **Pula**
 Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
 Datum uzorkovanja: 04.11.2014.
 Datum dostave uzorka: 05.11.2014.
 Datum ispitivanja: 06.11.2014.
 Uvjeti uzorkovanja: P = 48,6 bar

Primjedba: Ev. broj 1618

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,42	0,82
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	98,51	99,15
C ₂	0,02	0,01
C ₃	0,00	0,00
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 37,47 MJ/m³ (15°C)
 Donja ogrjevna vrijednost: 33,73 MJ/m³ (15°C)
 Wobbe-ova značajka: 50,14 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,148 kg/kmol
 Gustoća: 0,6843 kg/m³ (15°C)
 Relativna gustoća: 0,5584 (zrak=1)
 Specifična plinska konstanta: 514,89 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: 50000364-338/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 25/25
			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:	Pula
Mjesto uzorkovanja:	UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja:	18.11.2014.
Datum dostave uzorka:	19.11.2014.
Datum ispitivanja:	20.11.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 51,05 bar

Primjedba: Ev. broj 1723

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,37	0,79
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	98,56	99,18
C ₂	0,02	0,01
C ₃	0,00	0,00
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	37,48	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	33,74	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,16	MJ/m ³ (15°C)

Molarna masa:	16,145	kg/kmol
Gustoća:	0,6842	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5583	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	514,98	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: 50000364-353/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 25/25
			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: **Pula**
Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja: 03.12.2014.
Datum dostave uzorka: 04.12.2014.
Datum ispitivanja: 05.12.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 52,2 bar

Primjedba: Ev. broj 1817

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,34	0,77
CO ₂	0,08	0,03
C ₁	98,56	99,19
C ₂	0,02	0,01
C ₃	0,00	0,00
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 37,48 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 33,75 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,16 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,145 kg/kmol
Gustoća: 0,6842 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5583 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 514,98 J/(kg K)

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----

 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: 25/25
			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: **Pula**
 Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
 Datum uzorkovanja: 19.12.2014.
 Datum dostave uzorka: 19.12.2014.
 Datum ispitivanja: 22.12.2014.
 Uvjeti uzorkovanja: P = 50,1 bar

Primjedba: Ev. broj 1901

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,44	0,83
CO ₂	0,08	0,03
C ₁	98,46	99,13
C ₂	0,02	0,01
C ₃	0,00	0,00
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 37,46 MJ/m³ (15°C)
 Donja ogrjevna vrijednost: 33,73 MJ/m³ (15°C)
 Wobbe-ova značajka: 50,12 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,152 kg/kmol
 Gustoća: 0,6845 kg/m³ (15°C)
 Relativna gustoća: 0,5586 (zrak=1)
 Specifična plinska konstanta: 514,76 J/(kg K)

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----