

 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: 3/25
			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: **Zagreb zapad**
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb zapad
Datum uzorkovanja: 07.01.2014.
Datum dostave uzorka: 07.01.2014.
Datum ispitivanja: 07.01.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 6 bar

Primjedba: Ev. broj 10

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,26	0,76
CO ₂	0,67	0,25
C ₁	92,35	96,30
C ₂	3,45	1,92
C ₃	1,43	0,54
i-C ₄	0,29	0,08
n-C ₄	0,31	0,09
i-C ₅	0,08	0,02
n-C ₅	0,06	0,01
C ₆₊	0,09	0,02

 HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,46 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,67 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,52 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,730 kg/kmol
Gustoća: 0,7092 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5797 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 496,99 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: 3/26
			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:	Zagreb zapad
Mjesto uzorkovanja:	MRS Zagreb zapad
Datum uzorkovanja:	17.01.2014.
Datum dostave uzorka:	17.01.2014.
Datum ispitivanja:	20.01.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 6 bar

Primjedba: Ev. broj 73

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,27	0,76
CO ₂	0,63	0,24
C ₁	92,40	96,34
C ₂	3,38	1,88
C ₃	1,46	0,55
i-C ₄	0,30	0,09
n-C ₄	0,32	0,09
i-C ₅	0,08	0,02
n-C ₅	0,06	0,01
C ₆₊	0,09	0,02

 HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,47	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	34,67	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,53	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	16,727	kg/kmol
Gustoća:	0,7091	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5796	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	497,06	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: 3/25
			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: **Zagreb zapad**
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb zapad
Datum uzorkovanja: 05.02.2014.
Datum dostave uzorka: 05.02.2014.
Datum ispitivanja: 07.02.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 6 bar

Primjedba: Ev. broj 142

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,26	0,76
CO ₂	0,66	0,25
C ₁	92,28	96,28
C ₂	3,43	1,91
C ₃	1,51	0,57
i-C ₄	0,30	0,09
n-C ₄	0,33	0,09
i-C ₅	0,08	0,02
n-C ₅	0,06	0,01
C ₆₊	0,08	0,02

 HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,48 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,68 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,53 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,738 kg/kmol
Gustoća: 0,7095 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5800 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 496,73 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: 50000364-045/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 3/25
			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:

Zagreb zapad
MRS Zagreb zapad
18.02.2014.
18.02.2014.
21.02.2014.
P = 6 bar

Primjedba:

Ev. broj 218

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	1,16	0,68
CO ₂	0,28	0,11
C ₁	95,35	97,70
C ₂	2,04	1,11
C ₃	0,76	0,29
i-C ₄	0,17	0,05
n-C ₄	0,16	0,05
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,03	0,01
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976

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

38,06
34,29
50,43

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

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

16,439
0,6968
0,5695
505,77

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: 50000364-061/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 3/25
			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:	Zagreb zapad
Mjesto uzorkovanja:	MRS Zagreb zapad
Datum uzorkovanja:	05.03.2014.
Datum dostave uzorka:	05.03.2014.
Datum ispitivanja:	11.03.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 6 bar

Primjedba: Ev. broj 254

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	1,16	0,69
CO ₂	0,56	0,21
C ₁	92,76	96,49
C ₂	3,39	1,88
C ₃	1,35	0,51
i-C ₄	0,29	0,08
n-C ₄	0,29	0,08
i-C ₅	0,07	0,02
n-C ₅	0,06	0,01
C ₆₊	0,07	0,01

 HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,46	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	34,66	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,58	MJ/m ³ (15°C)

Molarna masa:	16,689	kg/kmol
Gustoća:	0,7074	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5783	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	498,20	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: 50000364-069/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 3/25
			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: **Zagreb zapad**
Mjesto uzorkovanja: **MRS Zagreb zapad**
Datum uzorkovanja: **19.03.2014.**
Datum dostave uzorka: **19.03.2014.**
Datum ispitivanja: **25.03.2014.**
Uvjeti uzorkovanja: **P = 6 bar**

Primjedba: **Ev. broj 340**

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

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,11	0,66
CO ₂	0,55	0,21
C ₁	92,72	96,47
C ₂	3,51	1,95
C ₃	1,32	0,50
i-C ₄	0,28	0,08
n-C ₄	0,28	0,08
i-C ₅	0,09	0,02
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,10	0,02

 **HRN EN ISO 6976:2008**

Gornja ogrjevna vrijednost: **38,49 MJ/m³ (15°C)**
Donja ogrjevna vrijednost: **34,69 MJ/m³ (15°C)**
Wobbe-ova značajka: **50,66 MJ/m³ (15°C)**

Molarna masa: **16,693 kg/kmol**
Gustoća: **0,7075 kg/m³ (15°C)**
Relativna gustoća: **0,5773 (zrak=1)**
Specifična plinska konstanta: **498,08 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: 3/25
			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:	Zagreb zapad
Mjesto uzorkovanja:	MRS Zagreb zapad
Datum uzorkovanja:	07.04.2014.
Datum dostave uzorka:	07.04.2014.
Datum ispitivanja:	08.04.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 6 bar

Primjedba: Ev. broj 423

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,12	0,67
CO ₂	0,73	0,28
C ₁	91,87	96,04
C ₂	3,98	2,22
C ₃	1,50	0,57
i-C ₄	0,31	0,09
n-C ₄	0,31	0,09
i-C ₅	0,09	0,02
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,58	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	34,77	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,65	MJ/m ³ (15°C)

Molarna masa:	16,772	kg/kmol
Gustoća:	0,7109	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5801	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	495,73	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: 50000364-100/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 3/25
			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:	Zagreb zapad
Mjesto uzorkovanja:	MRS Zagreb zapad
Datum uzorkovanja:	18.04.2014.
Datum dostave uzorka:	18.04.2014.
Datum ispitivanja:	25.04.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 6 bar

Primjedba: Ev. broj 487

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	1,18	0,71
CO ₂	0,79	0,30
C ₁	91,43	95,85
C ₂	4,04	2,26
C ₃	1,68	0,64
i-C ₄	0,35	0,10
n-C ₄	0,35	0,10
i-C ₅	0,09	0,02
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,63	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	34,82	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,65	MJ/m ³ (15°C)

Molarna masa:	16,816	kg/kmol
Gustoća:	0,7127	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5816	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	494,43	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: 50000364-118/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 3/26
			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:	Zagreb zapad
Mjesto uzorkovanja:	MRS Zagreb zapad
Datum uzorkovanja:	07.05.2014.
Datum dostave uzorka:	07.05.2014.
Datum ispitivanja:	07.05.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 6 bar

Primjedba: Ev. broj 547

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,07	0,64
CO ₂	0,37	0,14
C ₁	92,08	96,20
C ₂	3,75	2,09
C ₃	1,74	0,66
i-C ₄	0,38	0,11
n-C ₄	0,38	0,11
i-C ₅	0,09	0,02
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,10	0,02

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,71	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	34,89	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,84	MJ/m ³ (15°C)

Molarna masa:	16,761	kg/kmol
Gustoća:	0,7104	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5797	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	496,06	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: 3/25
			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:	Zagreb zapad
Mjesto uzorkovanja:	MRS Zagreb zapad
Datum uzorkovanja:	19.05.2014.
Datum dostave uzorka:	19.05.2014.
Datum ispitivanja:	20.05.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 6 bar

Primjedba: Ev. broj 595

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,11	0,67
CO ₂	0,73	0,28
C ₁	91,26	95,86
C ₂	4,09	2,29
C ₃	1,52	0,58
i-C ₄	0,31	0,09
n-C ₄	0,34	0,10
i-C ₅	0,09	0,02
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,51	0,10

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,74	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	34,92	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,74	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	16,852	kg/kmol
Gustoća:	0,7143	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5829	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	493,38	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: 50000364-148/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 3/25
			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: **Zagreb zapad**
Mjesto uzorkovanja: **MRS Zagreb zapad**
Datum uzorkovanja: **04.06.2014.**
Datum dostave uzorka: **04.06.2014.**
Datum ispitivanja: **04.06.2014.**
Uvjeti uzorkovanja: **P = 6 bar**

Primjedba: **Ev. broj 697**

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

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,23	0,74
CO ₂	0,81	0,31
C ₁	90,81	95,60
C ₂	4,11	2,31
C ₃	1,93	0,74
i-C ₄	0,38	0,11
n-C ₄	0,41	0,12
i-C ₅	0,13	0,03
n-C ₅	0,09	0,02
C ₆₊	0,10	0,02

 **HRN EN ISO 6976:2008**

Gornja ogrjevna vrijednost: **38,74** **MJ/m³ (15°C)**
Donja ogrjevna vrijednost: **34,93** **MJ/m³ (15°C)**
Wobbe-ova značajka: **50,68** **MJ/m³ (15°C)**

Molarna masa: **16,889** **kg/kmol**
Gustoća: **0,7158** **kg/m³ (15°C)**
Relativna gustoća: **0,5842** **(zrak=1)**
Specifična plinska konstanta: **492,30** **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: 3/25
			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: **Zagreb zapad**
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb zapad
Datum uzorkovanja: 17.06.2014.
Datum dostave uzorka: 17.06.2014.
Datum ispitivanja: 17.06.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 6 bar

Primjedba: Ev. broj 791

 modificirana HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,46	0,88
CO ₂	0,76	0,29
C ₁	91,15	95,71
C ₂	3,95	2,21
C ₃	1,70	0,65
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: 38,58 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,78 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,55 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,842 kg/kmol
Gustoća: 0,7138 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5825 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 493,67 J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina	 17025-HAA 1048	Oznaka: 50000364-177/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 3/25
			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:	Zagreb zapad
Mjesto uzorkovanja:	MRS Zagreb zapad
Datum uzorkovanja:	07.07.2014.
Datum dostave uzorka:	07.07.2014.
Datum ispitivanja:	07.07.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 6 bar

Primjedba: Ev. broj 851

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,40	0,85
CO ₂	1,01	0,39
C ₁	89,79	95,02
C ₂	4,78	2,70
C ₃	1,92	0,74
i-C ₄	0,38	0,11
n-C ₄	0,41	0,12
i-C ₅	0,13	0,03
n-C ₅	0,08	0,02
C ₆₊	0,10	0,02

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,78	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	34,97	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,60	MJ/m ³ (15°C)

Molarna masa:	16,979	kg/kmol
Gustoća:	0,7197	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5873	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	489,69	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: 3/25
			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:	Zagreb zapad
Mjesto uzorkovanja:	MRS Zagreb zapad
Datum uzorkovanja:	18.07.2014.
Datum dostave uzorka:	18.07.2014.
Datum ispitivanja:	18.07.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 6 bar

Primjedba: Ev. broj 909

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,53	0,93
CO ₂	1,37	0,53
C ₁	88,70	94,46
C ₂	5,32	3,02
C ₃	1,94	0,75
i-C ₄	0,37	0,11
n-C ₄	0,41	0,12
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:	38,81	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	34,99	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,49	MJ/m ³ (15°C)

Molarna masa:	17,082	kg/kmol
Gustoća:	0,7240	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5909	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	486,73	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: 50000364-204/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 3/25
			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:	Zagreb zapad
Mjesto uzorkovanja:	MRS Zagreb zapad
Datum uzorkovanja:	06.08.2014.
Datum dostave uzorka:	06.08.2014.
Datum ispitivanja:	06.08.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 6 bar

Primjedba: Ev. broj 964

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,57	0,97
CO ₂	1,56	0,61
C ₁	87,06	93,68
C ₂	5,87	3,37
C ₃	2,48	0,97
i-C ₄	0,47	0,14
n-C ₄	0,54	0,16
i-C ₅	0,17	0,04
n-C ₅	0,13	0,03
C ₆₊	0,15	0,03

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	39,07	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	35,24	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,56	MJ/m ³ (15°C)

Molarna masa:	17,261	kg/kmol
Gustoća:	0,7317	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5971	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	481,69	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: 3/25
			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:	Zagreb zapad
Mjesto uzorkovanja:	MRS Zagreb zapad
Datum uzorkovanja:	18.08.2014.
Datum dostave uzorka:	18.08.2014.
Datum ispitivanja:	19.08.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 6 bar

Primjedba: Ev. broj 1003

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,45	0,89
CO ₂	1,71	0,67
C ₁	87,25	93,71
C ₂	6,16	3,53
C ₃	2,20	0,86
i-C ₄	0,40	0,12
n-C ₄	0,47	0,14
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:	39,01	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	35,18	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,53	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	 17025-HAA 1048	Oznaka: 50000364-234/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 3/25
			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: **Zagreb zapad**
Mjesto uzorkovanja: **MRS Zagreb zapad**
Datum uzorkovanja: **05.09.2014.**
Datum dostave uzorka: **05.09.2014.**
Datum ispitivanja: **08.09.2014.**
Uvjeti uzorkovanja: **P = 6 bar**

Primjedba: Ev. broj 1123

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,43	0,87
CO ₂	1,42	0,55
C ₁	88,77	94,45
C ₂	5,55	3,15
C ₃	1,81	0,70
i-C ₄	0,34	0,10
n-C ₄	0,37	0,11
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: 38,81 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,99 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,50 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,071 kg/kmol
Gustoća: 0,7236 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5905 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 487,05 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: 3/24
			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: **Zagreb zapad**
Mjesto uzorkovanja: **MRS Zagreb zapad**
Datum uzorkovanja: **17.09.2014.**
Datum dostave uzorka: **17.09.2014.**
Datum ispitivanja: **18.09.2014.**
Uvjeti uzorkovanja: **P = 6 bar**

Primjedba: Ev. broj 1262

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,59	0,97
CO ₂	1,72	0,67
C ₁	88,20	94,13
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: 38,73 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,92 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,33 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,121 kg/kmol
Gustoća: 0,7257 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5922 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 485,63 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: 50000364-275/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 3/26
			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:
Mjesto uzorkovanja:
Datum uzorkovanja:
Datum dostave uzorka:
Datum ispitivanja:
Uvjeti uzorkovanja:

Zagreb zapad
MRS Zagreb zapad
03.10.2014.
03.10.2014.
09.10.2014.
P = 6 bar

Primjedba:

Ev. broj 1366


HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	1,19	0,72
CO ₂	1,56	0,60
C ₁	90,32	95,23
C ₂	4,89	2,75
C ₃	1,30	0,50
i-C ₄	0,24	0,07
n-C ₄	0,27	0,08
i-C ₅	0,09	0,02
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,10	0,02


HRN EN ISO 6976:2008

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

38,54
34,74
50,38

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

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

16,917
0,7170
0,5851
491,48

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: 50000364-294/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 3/26
			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: **Zagreb zapad**
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb zapad
Datum uzorkovanja: 17.10.2014.
Datum dostave uzorka: 17.10.2014.
Datum ispitivanja: 21.10.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 6 bar

Primjedba: Ev. broj 1514

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,10	0,66
CO ₂	1,02	0,39
C ₁	91,80	95,97
C ₂	4,19	2,34
C ₃	1,18	0,45
i-C ₄	0,24	0,07
n-C ₄	0,24	0,07
i-C ₅	0,09	0,02
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,10	0,02

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,49 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,69 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,53 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,775 kg/kmol
Gustoća: 0,7110 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5802 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 495,64 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: 3/25
			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:	Zagreb zapad
Mjesto uzorkovanja:	MRS Zagreb zapad
Datum uzorkovanja:	05.11.2014.
Datum dostave uzorka:	05.11.2014.
Datum ispitivanja:	06.11.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 6 bar

Primjedba: Ev. broj 1615

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,86	0,51
CO ₂	0,74	0,28
C ₁	92,79	96,41
C ₂	4,18	2,32
C ₃	0,87	0,33
i-C ₄	0,21	0,06
n-C ₄	0,17	0,05
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,10	0,02

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,48	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	34,67	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,68	MJ/m ³ (15°C)

Molarna masa:	16,672	kg/kmol
Gustoća:	0,7066	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5766	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	498,70	J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina	 17025-HAA 1048	Oznaka: 50000364-338/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 3/25
			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: **Zagreb zapad**
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb zapad
Datum uzorkovanja: 19.11.2014.
Datum dostave uzorka: 19.11.2014.
Datum ispitivanja: 19.11.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 6 bar

Primjedba: Ev. broj 1722

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,93	0,55
CO ₂	0,71	0,27
C ₁	93,10	96,55
C ₂	3,94	2,18
C ₃	0,85	0,32
i-C ₄	0,21	0,06
n-C ₄	0,17	0,05
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,39 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,60 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,61 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,639 kg/kmol
Gustoća: 0,7052 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5755 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 499,69 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: 3/25
			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: **Zagreb zapad**
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb zapad
Datum uzorkovanja: 05.12.2014.
Datum dostave uzorka: 05.12.2014.
Datum ispitivanja: 08.12.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 6 bar

Primjedba: Ev. broj 1836

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,91	0,54
CO ₂	0,61	0,23
C ₁	93,32	96,66
C ₂	3,84	2,12
C ₃	0,85	0,32
i-C ₄	0,21	0,06
n-C ₄	0,17	0,05
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,40 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,60 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,65 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,618 kg/kmol
Gustoća: 0,7043 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5748 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 500,32 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: 3/25
			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:	Zagreb zapad
Mjesto uzorkovanja:	MRS Zagreb zapad
Datum uzorkovanja:	18.12.2014.
Datum dostave uzorka:	18.12.2014.
Datum ispitivanja:	19.12.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 6 bar

Primjedba: Ev. broj 1880

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,91	0,54
CO ₂	0,71	0,27
C ₁	93,20	96,57
C ₂	4,01	2,22
C ₃	0,74	0,28
i-C ₄	0,17	0,05
n-C ₄	0,17	0,05
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,38	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	34,58	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,61	MJ/m ³ (15°C)

Molarna masa:	16,628	kg/kmol
Gustoća:	0,7047	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5751	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	500,02	J/(kg K)