

 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: 23/25
			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:	Đurđevac
Mjesto uzorkovanja:	MRS Đurđevac
Datum uzorkovanja:	07.01.2014.
Datum dostave uzorka:	08.01.2014.
Datum ispitivanja:	08.01.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 4 bar

Primjedba: Ev. broj 25

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	0,54	0,35
CO ₂	9,13	3,70
C ₁	84,03	93,47
C ₂	1,76	1,05
C ₃	1,61	0,65
i-C ₄	0,88	0,27
n-C ₄	0,61	0,19
i-C ₅	0,44	0,11
n-C ₅	0,24	0,06
C ₆₊	0,75	0,16

 HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost:	37,72	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	34,01	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	47,96	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,846	kg/kmol
Gustoća:	0,7566	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,6186	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	465,90	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: 23/26
			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:	Đurđevac
Mjesto uzorkovanja:	MRS Đurđevac
Datum uzorkovanja:	16.01.2014.
Datum dostave uzorka:	17.01.2014.
Datum ispitivanja:	21.01.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 4 bar

Primjedba: Ev. broj 70

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	2,20	1,41
CO ₂	6,59	2,69
C ₁	81,32	91,04
C ₂	6,24	3,73
C ₃	1,29	0,53
i-C ₄	0,50	0,16
n-C ₄	0,43	0,13
i-C ₅	0,33	0,08
n-C ₅	0,20	0,05
C ₆₊	0,88	0,18

 HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,25	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	34,51	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	48,48	MJ/m ³ (15°C)

Molarna masa:	17,960	kg/kmol
Gustoća:	0,7615	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,6226	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	462,95	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: 50000364-036/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 23/25
			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: **Đurđevac**
Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac
Datum uzorkovanja: 03.02.2014.
Datum dostave uzorka: 04.02.2014.
Datum ispitivanja: 05.02.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 4 bar

Primjedba: Ev. broj 135

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,25	2,02
CO ₂	1,57	0,62
C ₁	84,10	91,26
C ₂	9,72	5,63
C ₃	0,93	0,37
i-C ₄	0,08	0,02
n-C ₄	0,10	0,03
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,17	0,03

 HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,72 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,92 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 49,84 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,409 kg/kmol
Gustoća: 0,7380 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,6033 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 477,61 J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina		Oznaka: 50000364-045/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 23/25
			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: **Đurđevac**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac
 Datum uzorkovanja: 17.02.2014.
 Datum dostave uzorka: 18.02.2014.
 Datum ispitivanja: 20.02.2014.
 Uvjeti uzorkovanja: P = 4 bar

Primjedba: Ev. broj 183

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,67	2,43
CO ₂	8,21	3,46
C ₁	75,70	87,45
C ₂	8,72	5,38
C ₃	1,78	0,75
i-C ₄	0,41	0,13
n-C ₄	0,56	0,18
i-C ₅	0,25	0,07
n-C ₅	0,21	0,05
C ₆₊	0,48	0,10

 HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,06	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	34,35	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	47,48	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	18,535	kg/kmol
Gustoća:	0,7859	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,6426	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	448,58	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: 23/25
			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: **Đurđevac**
Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac
Datum uzorkovanja: 03.03.2014.
Datum dostave uzorka: 04.03.2014.
Datum ispitivanja: 05.03.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 4 bar

Primjedba: Ev. broj 243

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,31	2,22
CO ₂	10,43	4,45
C ₁	74,23	86,83
C ₂	8,30	5,18
C ₃	1,86	0,79
i-C ₄	0,44	0,14
n-C ₄	0,55	0,18
i-C ₅	0,23	0,06
n-C ₅	0,21	0,05
C ₆₊	0,46	0,10

 HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost:	37,73	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	34,05	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	46,78	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	18,768	kg/kmol
Gustoća:	0,7958	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,6507	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	443,02	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: 23/25
			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:
Mjesto uzorkovanja:
Datum uzorkovanja:
Datum dostave uzorka:
Datum ispitivanja:
Uvjeti uzorkovanja:

Đurđevac
MRS Đurđevac
17.03.2014.
18.03.2014.
24.03.2014.
P = 4,2 bar

Primjedba:
Ev. broj 318

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	4,62	3,78
CO ₂	30,13	15,70
C ₁	50,30	71,90
C ₂	6,87	5,24
C ₃	3,25	1,69
i-C ₄	1,06	0,42
n-C ₄	1,57	0,62
i-C ₅	0,69	0,22
n-C ₅	0,57	0,18
C ₆₊	0,94	0,25

 HRN EN ISO 6976:2008

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

34,57
31,26
38,80

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

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

22,933
0,9729
0,7939
362,55

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: 50000364-085/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 23/25
			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: **Đurđevac**
Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac
Datum uzorkovanja: 03.04.2014.
Datum dostave uzorka: 04.04.2014.
Datum ispitivanja: 04.04.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 5 bar

Primjedba: Ev. broj 408

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,83	3,96
CO ₂	30,67	16,00
C ₁	50,16	71,77
C ₂	6,61	5,05
C ₃	3,13	1,63
i-C ₄	0,99	0,39
n-C ₄	1,39	0,55
i-C ₅	0,60	0,19
n-C ₅	0,53	0,17
C ₆₊	1,09	0,29

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 34,23 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 30,95 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 38,40 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 22,958 kg/kmol
Gustoća: 0,9739 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,7948 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 362,16 J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina		Oznaka: 50000364-100/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 23/25
			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: **Đurđevac**
Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac
Datum uzorkovanja: 16.04.2014.
Datum dostave uzorka: 17.04.2014.
Datum ispitivanja: 23.04.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 4 bar

Primjedba: Ev. broj 469

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,09	1,90
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	85,65	92,04
C ₂	9,77	5,60
C ₃	0,77	0,30
i-C ₄	0,03	0,01
n-C ₄	0,03	0,01
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,55	0,11

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	39,02	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	35,20	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,53	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,240	kg/kmol
Gustoća:	0,7308	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5963	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	482,27	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: 23/26
			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:	Đurđevac
Mjesto uzorkovanja:	MRS Đurđevac
Datum uzorkovanja:	05.05.2014.
Datum dostave uzorka:	06.05.2014.
Datum ispitivanja:	08.05.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 4 bar

Primjedba: Ev. broj 533

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	8,57	6,43
CO ₂	18,02	8,60
C ₁	59,16	77,46
C ₂	6,64	4,64
C ₃	2,96	1,41
i-C ₄	0,91	0,33
n-C ₄	1,33	0,48
i-C ₅	0,72	0,21
n-C ₅	0,58	0,17
C ₆₊	1,11	0,27

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	35,72	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	32,28	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	41,89	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	21,008	kg/kmol
Gustoća:	0,8908	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,7270	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	395,77	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: 23/25
			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: **Đurđevac**
 Mjesto uzorkovanja: **MRS Đurđevac**
 Datum uzorkovanja: **19.05.2014.**
 Datum dostave uzorka: **20.05.2014.**
 Datum ispitivanja: **22.05.2014.**
 Uvjeti uzorkovanja: **P = 4,1 bar**

Primjedba: **Ev. broj 609**

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,59	3,64
CO ₂	27,52	13,88
C ₁	53,80	74,44
C ₂	6,94	5,12
C ₃	3,10	1,56
i-C ₄	0,92	0,35
n-C ₄	1,23	0,47
i-C ₅	0,55	0,17
n-C ₅	0,46	0,14
C ₆₊	0,89	0,23

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: **34,89** MJ/m³ (15°C)
 Donja ogrjevna vrijednost: **31,53** MJ/m³ (15°C)
 Wobbe-ova značajka: **39,80** MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: **22,197** kg/kmol
 Gustoća: **0,9415** kg/m³ (15°C)
 Relativna gustoća: **0,7683** (zrak=1)
 Specifična plinska konstanta: **374,57** 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: 50000364-148/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 23/25
			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: **Đurđevac**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac
 Datum uzorkovanja: 03.06.2014.
 Datum dostave uzorka: 04.06.2014.
 Datum ispitivanja: 06.06.2014.
 Uvjeti uzorkovanja: P = 6 bar

Primjedba: Ev. broj 706

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,19	3,21
CO ₂	24,06	11,74
C ₁	57,68	77,23
C ₂	7,09	5,06
C ₃	2,98	1,45
i-C ₄	0,87	0,32
n-C ₄	1,27	0,47
i-C ₅	0,64	0,19
n-C ₅	0,54	0,16
C ₆₊	0,68	0,17

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 35,71 MJ/m³ (15°C)
 Donja ogrjevna vrijednost: 32,27 MJ/m³ (15°C)
 Wobbe-ova značajka: 41,42 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 21,475 kg/kmol
 Gustoća: 0,9108 kg/m³ (15°C)
 Relativna gustoća: 0,7433 (zrak=1)
 Specifična plinska konstanta: 387,17 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: 50000364-162/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 23/25
			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:

Đurđevac

Mjesto uzorkovanja:

MRS Đurđevac

Datum uzorkovanja:

16.06.2014.

Datum dostave uzorka:

17.06.2014.

Datum ispitivanja:

18.06.2014.

Uvjeti uzorkovanja:

P = 5,8 bar

Primjedba:

Ev. broj 800



modificirana HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	4,35	3,38
CO ₂	24,34	12,03
C ₁	56,42	76,50
C ₂	6,73	4,87
C ₃	3,26	1,61
i-C ₄	1,07	0,40
n-C ₄	1,50	0,56
i-C ₅	0,66	0,20
n-C ₅	0,56	0,17
C ₆₊	1,11	0,28



HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:

35,90

MJ/m³ (15°C)

Donja ogrjevna vrijednost:

32,45

MJ/m³ (15°C)

Wobbe-ova značajka:

41,37

MJ/m³ (15°C)

Molarna masa:

21,755

kg/kmol

Gustoća:

0,9227

kg/m³ (15°C)

Relativna gustoća:

0,7530

(zrak=1)

Specifična plinska konstanta:

382,18

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: 23/25
			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: **Đurđevac**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac
 Datum uzorkovanja: 03.07.2014.
 Datum dostave uzorka: 04.07.2014.
 Datum ispitivanja: 04.07.2014.
 Uvjeti uzorkovanja: P = 6 bar

Primjedba: Ev. broj 847

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	5,11	3,99
CO ₂	24,51	12,19
C ₁	55,37	75,54
C ₂	7,10	5,17
C ₃	3,08	1,53
i-C ₄	0,98	0,37
n-C ₄	1,35	0,51
i-C ₅	0,73	0,22
n-C ₅	0,63	0,19
C ₆₊	1,14	0,29

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 35,64 MJ/m³ (15°C)
 Donja ogrjevna vrijednost: 32,22 MJ/m³ (15°C)
 Wobbe-ova značajka: 40,95 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 21,888 kg/kmol
 Gustoća: 0,9284 kg/m³ (15°C)
 Relativna gustoća: 0,7576 (zrak=1)
 Specifična plinska konstanta: 379,86 J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina	 17025-HAA 1048	Oznaka: 50000364-189/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 23/25
			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: **Đurđevac**
Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac
Datum uzorkovanja: 16.07.2014.
Datum dostave uzorka: 17.07.2014.
Datum ispitivanja: 17.07.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 5,8 bar

Primjedba: Ev. broj 898

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,66	3,70
CO ₂	27,26	13,77
C ₁	53,74	74,49
C ₂	6,78	5,01
C ₃	2,96	1,49
i-C ₄	0,94	0,36
n-C ₄	1,36	0,52
i-C ₅	0,71	0,22
n-C ₅	0,62	0,19
C ₆₊	0,97	0,25

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 35,03 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 31,66 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 39,93 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 22,233 kg/kmol
Gustoća: 0,9431 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,7696 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 373,97 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: 23/25
			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: **Đurđevac**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac
 Datum uzorkovanja: 06.08.2014.
 Datum dostave uzorka: 07.08.2014.
 Datum ispitivanja: 08.08.2014.
 Uvjeti uzorkovanja: P = 6 bar

Primjedba: Ev. broj 976

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,84	3,68
CO ₂	20,70	10,02
C ₁	58,62	77,82
C ₂	7,40	5,24
C ₃	3,29	1,59
i-C ₄	1,06	0,39
n-C ₄	1,53	0,56
i-C ₅	0,75	0,22
n-C ₅	0,68	0,20
C ₆₊	1,13	0,28

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 36,68 MJ/m³ (15°C)
 Donja ogrjevna vrijednost: 33,16 MJ/m³ (15°C)
 Wobbe-ova značajka: 42,72 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 21,299 kg/kmol
 Gustoća: 0,9034 kg/m³ (15°C)
 Relativna gustoća: 0,7372 (zrak=1)
 Specifična plinska konstanta: 390,37 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: 50000364-212/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 23/25
			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: **Đurđevac**
 Mjesto uzorkovanja: **MRS Đurđevac**
 Datum uzorkovanja: **18.08.2014.**
 Datum dostave uzorka: **19.08.2014.**
 Datum ispitivanja: **21.08.2014.**
 Uvjeti uzorkovanja: **P = 5,8 bar**

Primjedba: **Ev. broj 1014**

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,49	3,49
CO ₂	24,25	12,01
C ₁	56,20	76,35
C ₂	6,80	4,93
C ₃	3,12	1,54
i-C ₄	1,04	0,39
n-C ₄	1,49	0,56
i-C ₅	0,76	0,23
n-C ₅	0,70	0,21
C ₆₊	1,15	0,29

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: **35,93** MJ/m³ (15°C)
 Donja ogrjevna vrijednost: **32,48** MJ/m³ (15°C)
 Wobbe-ova značajka: **41,37** MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: **21,793** kg/kmol
 Gustoća: **0,9244** kg/m³ (15°C)
 Relativna gustoća: **0,7543** (zrak=1)
 Specifična plinska konstanta: **381,52** 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: 23/25
			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:	Đurđevac
Mjesto uzorkovanja:	MRS Đurđevac
Datum uzorkovanja:	03.09.2014.
Datum dostave uzorka:	04.09.2014.
Datum ispitivanja:	05.09.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 5,9 bar

Primjedba: Ev. broj 1114

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,56	3,63
CO ₂	26,86	13,61
C ₁	53,50	74,36
C ₂	6,90	5,12
C ₃	3,18	1,61
i-C ₄	1,02	0,39
n-C ₄	1,46	0,56
i-C ₅	0,71	0,22
n-C ₅	0,65	0,20
C ₆₊	1,16	0,30

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	35,35	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	31,96	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	40,24	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	22,299	kg/kmol
Gustoća:	0,9459	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,7719	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	372,86	J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina	 17025-HAA 1048	Oznaka: 50000364-238/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 21/22
			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: **Đurđevac**
Mjesto uzorkovanja: **MRS Đurđevac**
Datum uzorkovanja: **09.09.2014.**
Datum dostave uzorka: **10.09.2014.**
Datum ispitivanja: **11.09.2014.**
Uvjeti uzorkovanja: **P = 5,8 bar**

Primjedba: Ev. broj 1202

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,57	3,68
CO ₂	28,24	14,47
C ₁	52,24	73,43
C ₂	6,85	5,14
C ₃	3,11	1,59
i-C ₄	1,00	0,39
n-C ₄	1,44	0,56
i-C ₅	0,70	0,22
n-C ₅	0,67	0,21
C ₆₊	1,18	0,31

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 35,04 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 31,68 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 39,65 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 22,556 kg/kmol
Gustoća: 0,9568 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,7809 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 368,61 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: 50000364-255/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 22/24
			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: **Đurđevac**
Mjesto uzorkovanja: **MRS Đurđevac**
Datum uzorkovanja: **16.09.2014.**
Datum dostave uzorka: **17.09.2014.**
Datum ispitivanja: **17.09.2014.**
Uvjeti uzorkovanja: **P = 5,8 bar**

Primjedba: Ev. broj 1260

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,71	3,68
CO ₂	23,56	11,71
C ₁	55,71	75,93
C ₂	7,20	5,24
C ₃	3,33	1,65
i-C ₄	1,09	0,41
n-C ₄	1,54	0,58
i-C ₅	0,79	0,24
n-C ₅	0,69	0,21
C ₆₊	1,38	0,35

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	36,25	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	32,77	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	41,66	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	21,871	kg/kmol
Gustoća:	0,9277	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,7571	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	380,16	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: 21/22
			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:	Đurđevac
Mjesto uzorkovanja:	MRS Đurđevac
Datum uzorkovanja:	22.09.2014.
Datum dostave uzorka:	23.09.2014.
Datum ispitivanja:	23.09.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 4,4 bar

Primjedba: Ev. broj 1304

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,63	3,62
CO ₂	24,97	12,42
C ₁	55,61	75,89
C ₂	6,84	4,98
C ₃	2,96	1,47
i-C ₄	0,96	0,36
n-C ₄	1,41	0,53
i-C ₅	0,73	0,22
n-C ₅	0,63	0,19
C ₆₊	1,26	0,32

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	35,65	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	32,23	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	40,96	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	21,890	kg/kmol
Gustoća:	0,9285	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,7577	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	379,83	J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina	 17025-HAA 1048	Oznaka: 50000364-275/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 23/26
			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: Đurđevac
Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac
Datum uzorkovanja: 03.10.2014.
Datum dostave uzorka: 03.10.2014.
Datum ispitivanja: 06.10.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 4 bar

Primjedba: Ev. broj 1382

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,07	3,15
CO ₂	23,84	11,74
C ₁	56,89	76,86
C ₂	7,13	5,14
C ₃	3,05	1,50
i-C ₄	0,94	0,35
n-C ₄	1,37	0,51
i-C ₅	0,73	0,22
n-C ₅	0,63	0,19
C ₆₊	1,35	0,34

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 36,15 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 32,68 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 41,73 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 21,676 kg/kmol
Gustoća: 0,9194 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,7503 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 383,58 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: 23/26
			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: **Đurđevac**
 Mjesto uzorkovanja: **MRS Đurđevac**
 Datum uzorkovanja: **16.10.2014.**
 Datum dostave uzorka: **17.10.2014.**
 Datum ispitivanja: **17.10.2014.**
 Uvjeti uzorkovanja: **P = 5,2 bar**

Primjedba: **Ev. broj 1511**

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

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,15	3,29
CO ₂	28,01	14,14
C ₁	54,08	74,89
C ₂	6,46	4,77
C ₃	2,86	1,44
i-C ₄	0,89	0,34
n-C ₄	1,28	0,49
i-C ₅	0,62	0,19
n-C ₅	0,52	0,16
C ₆₊	1,13	0,29

 **HRN EN ISO 6976:2008**

Gornja ogrjevna vrijednost:	34,89	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	31,54	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	39,79	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	22,213	kg/kmol
Gustoća:	0,9422	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,7689	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	374,30	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: 23/25
			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: **Đurđevac**
 Mjesto uzorkovanja: **MRS Đurđevac**
 Datum uzorkovanja: **03.11.2014.**
 Datum dostave uzorka: **04.11.2014.**
 Datum ispitivanja: **05.11.2014.**
 Uvjeti uzorkovanja: **P = 4 bar**

Primjedba: Ev. broj 1589

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,43	2,11
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	85,31	91,66
C ₂	10,31	5,91
C ₃	0,64	0,25
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,03	0,01
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,25	0,05

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,89 MJ/m³ (15°C)
 Donja ogrjevna vrijednost: 35,08 MJ/m³ (15°C)
 Wobbe-ova značajka: 50,37 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,237 kg/kmol
 Gustoća: 0,7306 kg/m³ (15°C)
 Relativna gustoća: 0,5962 (zrak=1)
 Specifična plinska konstanta: 482,36 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: 50000364-338/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 23/25
			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: **Đurđevac**
Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac
Datum uzorkovanja: 17.11.2014.
Datum dostave uzorka: 18.11.2014.
Datum ispitivanja: 20.11.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 4,1 bar

Primjedba: Ev. broj 1693

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,95	1,81
CO ₂	0,18	0,07
C ₁	86,19	92,36
C ₂	9,36	5,35
C ₃	0,69	0,27
i-C ₄	0,07	0,02
n-C ₄	0,07	0,02
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,45	0,09

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,92	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	35,11	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,47	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,191	kg/kmol
Gustoća:	0,7287	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5946	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	483,65	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: 50000364-353/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 23/25
			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: **Đurđevac**
Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac
Datum uzorkovanja: 03.12.2014.
Datum dostave uzorka: 04.12.2014.
Datum ispitivanja: 09.12.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 4 bar

Primjedba: Ev. broj 1824

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,26	3,20
CO ₂	22,44	10,74
C ₁	59,86	78,58
C ₂	7,15	5,01
C ₃	2,83	1,35
i-C ₄	0,83	0,30
n-C ₄	1,16	0,42
i-C ₅	0,48	0,14
n-C ₅	0,38	0,11
C ₆₊	0,61	0,15

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	35,82	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	32,36	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	41,96	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	21,060	kg/kmol
Gustoća:	0,8931	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,7288	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	394,80	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: 23/25
			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: **Đurđevac**
Mjesto uzorkovanja: **MRS Đurđevac**
Datum uzorkovanja: **16.12.2014.**
Datum dostave uzorka: **17.12.2014.**
Datum ispitivanja: **18.12.2014.**
Uvjeti uzorkovanja: **P = 4,1 bar**

Primjedba: Ev. broj 1873

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,76	1,70
CO ₂	1,25	0,49
C ₁	86,05	92,43
C ₂	8,64	4,95
C ₃	0,77	0,30
i-C ₄	0,10	0,03
n-C ₄	0,10	0,03
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,25	0,05

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,68 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,88 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,10 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,234 kg/kmol
Gustoća: 0,7305 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5961 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 482,44 J/(kg K)