

 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: 24/25
			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:	Ferdinandovac
Mjesto uzorkovanja:	PS Ferdinandovac
Datum uzorkovanja:	07.01.2014.
Datum dostave uzorka:	08.01.2014.
Datum ispitivanja:	09.01.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 4,2 bar

Primjedba: Ev. broj 26

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	5,33	4,13
CO ₂	23,38	11,55
C ₁	56,23	76,22
C ₂	6,83	4,94
C ₃	2,99	1,48
i-C ₄	0,95	0,36
n-C ₄	1,43	0,53
i-C ₅	0,73	0,22
n-C ₅	0,65	0,19
C ₆₊	1,48	0,37

 HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost:	35,86	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	32,42	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	41,28	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	21,745	kg/kmol
Gustoća:	0,9225	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,7546	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	382,35	J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina		Oznaka: 50000364-020/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 24/26
			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: **Ferdinandovac**
Mjesto uzorkovanja: PS Ferdinandovac
Datum uzorkovanja: 16.01.2014.
Datum dostave uzorka: 17.01.2014.
Datum ispitivanja: 21.01.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 4,5 bar

Primjedba: Ev. broj 71

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,56	3,73
CO ₂	30,43	15,82
C ₁	50,60	72,16
C ₂	6,78	5,16
C ₃	3,00	1,56
i-C ₄	0,90	0,36
n-C ₄	1,33	0,52
i-C ₅	0,66	0,21
n-C ₅	0,57	0,18
C ₆₊	1,16	0,31

 HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost: 34,38 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 31,09 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 38,58 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 22,880 kg/kmol
Gustoća: 0,9707 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,7942 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 363,40 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: 24/25
			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: **Ferdinandovac**
Mjesto uzorkovanja: PS Ferdinandovac
Datum uzorkovanja: 03.02.2014.
Datum dostave uzorka: 04.02.2014.
Datum ispitivanja: 05.02.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 4 bar

Primjedba: Ev. broj 136

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,63	3,64
CO ₂	26,17	13,10
C ₁	54,96	75,49
C ₂	6,20	4,55
C ₃	3,20	1,60
i-C ₄	1,08	0,41
n-C ₄	1,54	0,58
i-C ₅	0,67	0,20
n-C ₅	0,58	0,18
C ₆₊	0,98	0,25

 HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost: 35,29 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 31,90 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 40,36 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 22,036 kg/kmol
Gustoća: 0,9348 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,7647 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 377,31 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: 24/25
			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:	Ferdinandovac
Mjesto uzorkovanja:	PS Ferdinandovac
Datum uzorkovanja:	17.02.2014.
Datum dostave uzorka:	18.02.2014.
Datum ispitivanja:	20.02.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 4 bar

Primjedba: Ev. broj 184

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,69	3,68
CO ₂	24,81	12,37
C ₁	55,44	75,82
C ₂	6,53	4,76
C ₃	3,24	1,61
i-C ₄	1,12	0,42
n-C ₄	1,65	0,62
i-C ₅	0,75	0,23
n-C ₅	0,65	0,20
C ₆₊	1,13	0,29

 HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost:	35,77	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	32,34	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	40,99	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	21,943	kg/kmol
Gustoća:	0,9309	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,7615	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	378,91	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: 24/25
			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:	Ferdinandovac
Mjesto uzorkovanja:	PS Ferdinandovac
Datum uzorkovanja:	03.03.2014.
Datum dostave uzorka:	04.03.2014.
Datum ispitivanja:	04.03.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 4,1 bar

Primjedba: Ev. broj 244

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	4,61	3,67
CO ₂	27,49	13,96
C ₁	53,16	74,03
C ₂	6,88	5,11
C ₃	3,27	1,66
i-C ₄	1,04	0,40
n-C ₄	1,53	0,59
i-C ₅	0,66	0,20
n-C ₅	0,57	0,18
C ₆₊	0,80	0,21

 HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost:	35,08	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	31,72	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	39,84	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	22,340	kg/kmol
Gustoća:	0,9478	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,7754	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	372,17	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: 50000364-069/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 24/25
			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: **Ferdinandovac**
Mjesto uzorkovanja: PS Ferdinandovac
Datum uzorkovanja: 17.03.2014.
Datum dostave uzorka: 18.03.2014.
Datum ispitivanja: 24.03.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 4,2 bar

Primjedba: Ev. broj 319

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,62	3,62
CO ₂	24,07	12,01
C ₁	55,30	75,69
C ₂	7,11	5,19
C ₃	3,27	1,63
i-C ₄	1,14	0,43
n-C ₄	1,75	0,66
i-C ₅	0,79	0,24
n-C ₅	0,69	0,21
C ₆₊	1,26	0,32

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 36,17 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 32,71 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 41,49 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 21,956 kg/kmol
Gustoća: 0,9313 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,7600 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 378,68 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: 24/25
			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:	Ferdinandovac
Mjesto uzorkovanja:	PS Ferdinandovac
Datum uzorkovanja:	03.04.2014.
Datum dostave uzorka:	04.04.2014.
Datum ispitivanja:	04.04.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 5 bar

Primjedba: Ev. broj 409

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,45	3,55
CO ₂	28,02	14,24
C ₁	53,20	74,17
C ₂	6,56	4,88
C ₃	3,12	1,58
i-C ₄	1,01	0,39
n-C ₄	1,48	0,57
i-C ₅	0,65	0,20
n-C ₅	0,55	0,17
C ₆₊	0,96	0,25

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	34,94	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	31,59	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	39,71	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	22,365	kg/kmol
Gustoća:	0,9487	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,7742	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	371,76	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: 24/25
			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:	Ferdinandovac
Mjesto uzorkovanja:	PS Ferdinandovac
Datum uzorkovanja:	16.04.2014.
Datum dostave uzorka:	17.04.2014.
Datum ispitivanja:	23.04.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 4,2 bar

Primjedba: Ev. broj 470

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,53	3,48
CO ₂	22,71	11,11
C ₁	57,68	77,38
C ₂	6,73	4,82
C ₃	3,18	1,55
i-C ₄	1,05	0,39
n-C ₄	1,46	0,54
i-C ₅	0,70	0,21
n-C ₅	0,60	0,18
C ₆₊	1,36	0,34

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	36,24	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	32,76	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	41,98	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	21,526	kg/kmol
Gustoća:	0,9130	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,7451	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	386,25	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: 24/26
			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:	Ferdinandovac
Mjesto uzorkovanja:	PS Ferdinandovac
Datum uzorkovanja:	05.05.2014.
Datum dostave uzorka:	06.05.2014.
Datum ispitivanja:	08.05.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 4 bar

Primjedba: Ev. broj 534

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,36	3,38
CO ₂	24,47	12,06
C ₁	56,73	76,71
C ₂	6,82	4,92
C ₃	2,85	1,40
i-C ₄	0,91	0,34
n-C ₄	1,26	0,47
i-C ₅	0,70	0,21
n-C ₅	0,63	0,19
C ₆₊	1,27	0,32

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	35,74	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	32,31	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	41,24	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	21,693	kg/kmol
Gustoća:	0,9201	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,7509	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	383,28	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: 24/25
			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: **Ferdinandovac**
 Mjesto uzorkovanja: PS Ferdinandovac
 Datum uzorkovanja: 19.05.2014.
 Datum dostave uzorka: 20.05.2014.
 Datum ispitivanja: 20.05.2014.
 Uvjeti uzorkovanja: P = 4,3 bar

Primjedba: Ev. broj 610

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,72	3,66
CO ₂	24,03	11,86
C ₁	56,46	76,42
C ₂	6,84	4,94
C ₃	3,17	1,56
i-C ₄	1,02	0,38
n-C ₄	1,42	0,53
i-C ₅	0,63	0,19
n-C ₅	0,56	0,17
C ₆₊	1,15	0,29

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 35,81 MJ/m³ (15°C)
 Donja ogrjevna vrijednost: 32,37 MJ/m³ (15°C)
 Wobbe-ova značajka: 41,30 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 21,717 kg/kmol
 Gustoća: 0,9211 kg/m³ (15°C)
 Relativna gustoća: 0,7517 (zrak=1)
 Specifična plinska konstanta: 382,85 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: 24/25
			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: **Ferdinandovac**
 Mjesto uzorkovanja: PS Ferdinandovac
 Datum uzorkovanja: 03.06.2014.
 Datum dostave uzorka: 04.06.2014.
 Datum ispitivanja: 09.06.2014.
 Uvjeti uzorkovanja: P = 5 bar

Primjedba: Ev. broj 707

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,36	3,34
CO ₂	22,68	11,05
C ₁	58,03	77,55
C ₂	6,93	4,94
C ₃	3,25	1,58
i-C ₄	1,03	0,38
n-C ₄	1,44	0,53
i-C ₅	0,67	0,20
n-C ₅	0,61	0,18
C ₆₊	1,00	0,25

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 36,21 MJ/m³ (15°C)
 Donja ogrjevna vrijednost: 32,73 MJ/m³ (15°C)
 Wobbe-ova značajka: 42,03 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 21,441 kg/kmol
 Gustoća: 0,9094 kg/m³ (15°C)
 Relativna gustoća: 0,7421 (zrak=1)
 Specifična plinska konstanta: 387,78 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: 24/25
			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:
Ferdinandovac

Mjesto uzorkovanja:
PS Ferdinandovac

Datum uzorkovanja:
16.06.2014.

Datum dostave uzorka:
17.06.2014.

Datum ispitivanja:
17.06.2014.

Uvjeti uzorkovanja:
P = 5,4 bar

Primjedba:

Ev. broj 801



modificirana HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	4,39	3,40
CO ₂	23,84	11,76
C ₁	56,64	76,64
C ₂	6,83	4,93
C ₃	3,25	1,60
i-C ₄	1,12	0,42
n-C ₄	1,55	0,58
i-C ₅	0,76	0,23
n-C ₅	0,63	0,19
C ₆₊	0,99	0,25



HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:
36,05
MJ/m³ (15°C)

Donja ogrjevna vrijednost:
32,59
MJ/m³ (15°C)

Wobbe-ova značajka:
41,59
MJ/m³ (15°C)

Molarna masa:
21,711
kg/kmol

Gustoća:
0,9209
kg/m³ (15°C)

Relativna gustoća:
0,7515
(zrak=1)

Specifična plinska konstanta:
382,96
J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina	 17025-HAA 1048	Oznaka: 50000364-177/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 24/25
			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: **Ferdinandovac**
 Mjesto uzorkovanja: PS Ferdinandovac
 Datum uzorkovanja: 03.07.2014.
 Datum dostave uzorka: 04.07.2014.
 Datum ispitivanja: 04.07.2014.
 Uvjeti uzorkovanja: P = 6 bar

Primjedba: Ev. broj 848

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,69	3,66
CO ₂	25,83	12,83
C ₁	55,63	75,80
C ₂	6,66	4,84
C ₃	2,92	1,45
i-C ₄	0,98	0,37
n-C ₄	1,30	0,49
i-C ₅	0,63	0,19
n-C ₅	0,53	0,16
C ₆₊	0,83	0,21

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 35,18 MJ/m³ (15°C)
 Donja ogrjevna vrijednost: 31,80 MJ/m³ (15°C)
 Wobbe-ova značajka: 40,44 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 21,861 kg/kmol
 Gustoća: 0,9272 kg/m³ (15°C)
 Relativna gustoća: 0,7566 (zrak=1)
 Specifična plinska konstanta: 380,33 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: 24/25
			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:	Ferdinandovac
Mjesto uzorkovanja:	PS Ferdinandovac
Datum uzorkovanja:	16.07.2014.
Datum dostave uzorka:	17.07.2014.
Datum ispitivanja:	17.07.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 5,5 bar

Primjedba: Ev. broj 899

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,63	3,70
CO ₂	28,04	14,28
C ₁	52,92	73,92
C ₂	6,62	4,93
C ₃	3,09	1,57
i-C ₄	1,01	0,39
n-C ₄	1,45	0,56
i-C ₅	0,71	0,22
n-C ₅	0,61	0,19
C ₆₊	0,92	0,24

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	34,90	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	31,55	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	39,63	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	22,410	kg/kmol
Gustoća:	0,9506	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,7757	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	371,01	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: 24/25
			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: **Ferdinandovac**
 Mjesto uzorkovanja: PS Ferdinandovac
 Datum uzorkovanja: 06.08.2014.
 Datum dostave uzorka: 07.08.2014.
 Datum ispitivanja: 08.08.2014.
 Uvjeti uzorkovanja: P = 6 bar

Primjedba: Ev. broj 977

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	5,01	3,92
CO ₂	24,59	12,26
C ₁	55,12	75,37
C ₂	7,17	5,23
C ₃	3,22	1,60
i-C ₄	1,03	0,39
n-C ₄	1,46	0,55
i-C ₅	0,72	0,22
n-C ₅	0,62	0,19
C ₆₊	1,06	0,27

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 35,72 MJ/m³ (15°C)
 Donja ogrjevna vrijednost: 32,29 MJ/m³ (15°C)
 Wobbe-ova značajka: 40,99 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 21,938 kg/kmol
 Gustoća: 0,9305 kg/m³ (15°C)
 Relativna gustoća: 0,7594 (zrak=1)
 Specifična plinska konstanta: 379,00 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: 24/25
			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:	Ferdinandovac
Mjesto uzorkovanja:	PS Ferdinandovac
Datum uzorkovanja:	18.08.2014.
Datum dostave uzorka:	19.08.2014.
Datum ispitivanja:	21.08.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 6 bar

Primjedba:	Ev. broj 1015
------------	---------------

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	4,43	3,49
CO ₂	25,80	12,95
C ₁	54,70	75,32
C ₂	6,76	4,97
C ₃	3,09	1,55
i-C ₄	1,05	0,40
n-C ₄	1,47	0,56
i-C ₅	0,72	0,22
n-C ₅	0,65	0,20
C ₆₊	1,33	0,34

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	35,64	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	32,22	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	40,76	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	22,093	kg/kmol
Gustoća:	0,9371	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,7647	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	376,34	J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina	 17025-HAA 1048	Oznaka: 50000364-234/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 24/25
			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:	Ferdinandovac
Mjesto uzorkovanja:	PS Ferdinandovac
Datum uzorkovanja:	03.09.2014.
Datum dostave uzorka:	04.09.2014.
Datum ispitivanja:	05.09.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 6,1 bar

Primjedba: Ev. broj 1115

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	5,04	4,15
CO ₂	30,92	16,22
C ₁	49,62	71,41
C ₂	6,46	4,96
C ₃	2,96	1,55
i-C ₄	0,96	0,38
n-C ₄	1,36	0,54
i-C ₅	0,72	0,23
n-C ₅	0,66	0,21
C ₆₊	1,31	0,35

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	34,16	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	30,89	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	38,21	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	23,086	kg/kmol
Gustoća:	0,9793	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,7992	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	360,15	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: 22/22
			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: **Ferdinandovac**
Mjesto uzorkovanja: PS Ferdinandovac
Datum uzorkovanja: 09.09.2014.
Datum dostave uzorka: 10.09.2014.
Datum ispitivanja: 11.09.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 6 bar

Primjedba: Ev. broj 1203

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,67	3,64
CO ₂	24,15	11,99
C ₁	55,83	76,01
C ₂	6,96	5,06
C ₃	3,21	1,59
i-C ₄	1,09	0,41
n-C ₄	1,57	0,59
i-C ₅	0,76	0,23
n-C ₅	0,66	0,20
C ₆₊	1,10	0,28

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 35,96 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 32,51 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 41,35 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 21,846 kg/kmol
Gustoća: 0,9266 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,7562 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 380,59 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: 50000364-255/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 23/24
			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:	Ferdinandovac
Mjesto uzorkovanja:	PS Ferdinandovac
Datum uzorkovanja:	16.09.2014.
Datum dostave uzorka:	17.09.2014.
Datum ispitivanja:	18.09.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 5,6 bar

Primjedba: Ev. broj 1261

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,92	3,88
CO ₂	25,54	12,83
C ₁	54,28	74,81
C ₂	7,07	5,20
C ₃	3,25	1,63
i-C ₄	1,05	0,40
n-C ₄	1,50	0,57
i-C ₅	0,72	0,22
n-C ₅	0,62	0,19
C ₆₊	1,05	0,27

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	35,55	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	32,14	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	40,64	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	22,110	kg/kmol
Gustoća:	0,9378	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,7653	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	376,05	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: 50000364-262/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 22/22
			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:	Ferdinandovac
Mjesto uzorkovanja:	PS Ferdinandovac
Datum uzorkovanja:	22.09.2014.
Datum dostave uzorka:	23.09.2014.
Datum ispitivanja:	24.09.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 4,4 bar

Primjedba: Ev. broj 1305

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,97	3,96
CO ₂	26,19	13,28
C ₁	53,32	74,18
C ₂	6,91	5,13
C ₃	3,28	1,66
i-C ₄	1,09	0,42
n-C ₄	1,56	0,60
i-C ₅	0,81	0,25
n-C ₅	0,71	0,22
C ₆₊	1,16	0,30

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	35,50	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	32,10	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	40,39	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	22,320	kg/kmol
Gustoća:	0,9468	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,7726	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	372,51	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: 24/26
			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:	Ferdinandovac
Mjesto uzorkovanja:	PS Ferdinandovac
Datum uzorkovanja:	03.10.2014.
Datum dostave uzorka:	03.10.2014.
Datum ispitivanja:	07.10.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 4 bar

Primjedba: Ev. broj 1383

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,06	3,22
CO ₂	26,26	13,26
C ₁	54,10	74,96
C ₂	6,85	5,06
C ₃	3,39	1,71
i-C ₄	1,12	0,43
n-C ₄	1,60	0,61
i-C ₅	0,78	0,24
n-C ₅	0,68	0,21
C ₆₊	1,16	0,30

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	35,79	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	32,36	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	40,80	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	22,227	kg/kmol
Gustoća:	0,9429	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,7694	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	374,07	J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina	 17025-HAA 1048	Oznaka: 50000364-294/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 24/26
			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: **Ferdinandovac**
Mjesto uzorkovanja: PS Ferdinandovac
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 1512

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,49	3,67
CO ₂	30,22	15,71
C ₁	50,54	72,07
C ₂	6,94	5,28
C ₃	3,26	1,69
i-C ₄	1,02	0,40
n-C ₄	1,42	0,56
i-C ₅	0,63	0,20
n-C ₅	0,50	0,16
C ₆₊	0,98	0,26

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 34,52 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 31,21 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 38,79 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 22,879 kg/kmol
Gustoća: 0,9706 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,7920 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 363,41 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: 24/25
			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:	Ferdinandovac
Mjesto uzorkovanja:	PS Ferdinandovac
Datum uzorkovanja:	03.11.2014.
Datum dostave uzorka:	04.11.2014.
Datum ispitivanja:	04.11.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 4,2 bar

Primjedba: Ev. broj 1590

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,25	3,35
CO ₂	26,74	13,42
C ₁	54,69	75,29
C ₂	6,70	4,92
C ₃	2,93	1,47
i-C ₄	0,92	0,35
n-C ₄	1,34	0,51
i-C ₅	0,72	0,22
n-C ₅	0,62	0,19
C ₆₊	1,09	0,28

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	35,28	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	31,89	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	40,35	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	22,088	kg/kmol
Gustoća:	0,9369	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,7646	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	376,42	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: 24/25
			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: **Ferdinandovac**
Mjesto uzorkovanja: PS Ferdinandovac
Datum uzorkovanja: 17.11.2014.
Datum dostave uzorka: 18.11.2014.
Datum ispitivanja: 20.11.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 4 bar

Primjedba: Ev. broj 1694

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,35	3,43
CO ₂	26,33	13,22
C ₁	54,56	75,16
C ₂	6,76	4,97
C ₃	3,23	1,62
i-C ₄	1,05	0,40
n-C ₄	1,47	0,56
i-C ₅	0,69	0,21
n-C ₅	0,59	0,18
C ₆₊	0,97	0,25

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 35,44 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 32,04 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 40,52 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 22,101 kg/kmol
Gustoća: 0,9375 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,7650 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 376,20 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: 50000364-353/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 24/25
			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:	Ferdinandovac
Mjesto uzorkovanja:	PS Ferdinandovac
Datum uzorkovanja:	03.12.2014.
Datum dostave uzorka:	04.12.2014.
Datum ispitivanja:	09.12.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 4,1 bar

Primjedba: Ev. broj 1825

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,42	3,27
CO ₂	18,19	8,57
C ₁	61,88	80,02
C ₂	7,29	5,03
C ₃	3,34	1,57
i-C ₄	1,12	0,40
n-C ₄	1,60	0,57
i-C ₅	0,63	0,18
n-C ₅	0,49	0,14
C ₆₊	1,04	0,25

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	37,18	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	33,60	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	43,88	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	20,740	kg/kmol
Gustoća:	0,8796	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,7178	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	400,89	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: 24/25
			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: **Ferdinandovac**
Mjesto uzorkovanja: PS Ferdinandovac
Datum uzorkovanja: 16.12.2014.
Datum dostave uzorka: 17.12.2014.
Datum ispitivanja: 18.12.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 4,2 bar

Primjedba: Ev. broj 1874

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,09	3,17
CO ₂	24,47	12,07
C ₁	56,67	76,66
C ₂	6,87	4,96
C ₃	3,25	1,60
i-C ₄	1,04	0,39
n-C ₄	1,47	0,55
i-C ₅	0,66	0,20
n-C ₅	0,53	0,16
C ₆₊	0,95	0,24

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	35,90	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	32,45	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	41,42	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	21,709	kg/kmol
Gustoća:	0,9208	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,7514	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	382,99	J/(kg K)