

 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: 16/25
			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:	Ludbreg
Mjesto uzorkovanja:	MRS Ludbreg
Datum uzorkovanja:	07.01.2014.
Datum dostave uzorka:	07.01.2014.
Datum ispitivanja:	08.01.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 32 bar

Primjedba: Ev. broj 9

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	2,31	1,40
CO ₂	0,25	0,10
C ₁	88,70	93,85
C ₂	7,38	4,16
C ₃	1,02	0,39
i-C ₄	0,13	0,04
n-C ₄	0,13	0,04
i-C ₅	0,03	0,01
n-C ₅	0,03	0,01
C ₆₊	0,02	0,00

 HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,72	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	34,91	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,48	MJ/m ³ (15°C)

Molarna masa:	16,975	kg/kmol
Gustoća:	0,7196	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5883	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	489,79	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: 16/26
			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: **Ludbreg**
 Mjesto uzorkovanja: **MRS Ludbreg**
 Datum uzorkovanja: **16.01.2014.**
 Datum dostave uzorka: **17.01.2014.**
 Datum ispitivanja: **17.01.2014.**
 Uvjeti uzorkovanja: **P = 32,5 bar**

Primjedba: **Ev. broj 63**

 **HRN EN ISO 6974-5**

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,99	1,83
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,32	92,22
C ₂	9,93	5,66
C ₃	0,72	0,28
i-C ₄	0,02	0,01
n-C ₄	0,02	0,01
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 **HRN EN ISO 6976**

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,87	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	35,06	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,44	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,140	kg/kmol
Gustoća:	0,7266	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5940	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	485,10	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: 16/25
			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: **Ludbreg**
Mjesto uzorkovanja: **MRS Ludbreg**
Datum uzorkovanja: **06.02.2014.**
Datum dostave uzorka: **06.02.2014.**
Datum ispitivanja: **07.02.2014.**
Uvjeti uzorkovanja: **P = 32 bar**

Primjedba: Ev. broj 163

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,53	1,53
CO ₂	0,21	0,08
C ₁	88,29	93,57
C ₂	7,69	4,35
C ₃	0,99	0,38
i-C ₄	0,12	0,03
n-C ₄	0,11	0,03
i-C ₅	0,03	0,01
n-C ₅	0,02	0,00
C ₆₊	0,01	0,00

 HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,70 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,89 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,42 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,002 kg/kmol
Gustoća: 0,7208 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5892 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 489,01 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: 16/25
			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: **Ludbreg**
Mjesto uzorkovanja: **MRS Ludbreg**
Datum uzorkovanja: **18.02.2014.**
Datum dostave uzorka: **18.02.2014.**
Datum ispitivanja: **21.02.2014.**
Uvjeti uzorkovanja: **P = 32 bar**

Primjedba: Ev. broj 188

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,13	1,92
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,38	92,26
C ₂	9,68	5,51
C ₃	0,77	0,30
i-C ₄	0,03	0,01
n-C ₄	0,02	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,81	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	35,00	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,37	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,135	kg/kmol
Gustoća:	0,7264	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5938	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	485,23	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: 16/25
			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: Ludbreg
Mjesto uzorkovanja: MRS Ludbreg
Datum uzorkovanja: 04.03.2014.
Datum dostave uzorka: 04.03.2014.
Datum ispitivanja: 06.03.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32,5 bar

Primjedba: Ev. broj 246

 HRN EN ISO 6974-5

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	2,14	1,29
CO ₂	0,37	0,14
C ₁	89,34	94,31
C ₂	6,57	3,70
C ₃	1,12	0,43
i-C ₄	0,17	0,05
n-C ₄	0,17	0,05
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,03	0,01
C ₆₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,66 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,85 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,46 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,935 kg/kmol
Gustoća: 0,7179 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5868 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 490,97 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: 50000364-069/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 16/25
			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:
Ludbreg

Mjesto uzorkovanja:
MRS Ludbreg

Datum uzorkovanja:
17.03.2014.

Datum dostave uzorka:
17.03.2014.

Datum ispitivanja:
18.03.2014.

Uvjeti uzorkovanja:
P = 32 bar

Primjedba:
Ev. broj 307


HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	2,95	1,80
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	86,89	92,61
C ₂	9,16	5,21
C ₃	0,85	0,33
i-C ₄	0,07	0,02
n-C ₄	0,03	0,01
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00


HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:
38,79
MJ/m³ (15°C)

Donja ogrjevna vrijednost:
34,98
MJ/m³ (15°C)

Wobbe-ova značajka:
50,44
MJ/m³ (15°C)

Molarna masa:
17,100
kg/kmol

Gustoća:
0,7248
kg/m³ (15°C)

Relativna gustoća:
0,5915
(zrak=1)

Specifična plinska konstanta:
486,22
J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina	 17025-HAA 1048	Oznaka: 50000364-085/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 16/25
			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:	Ludbreg
Mjesto uzorkovanja:	MRS Ludbreg
Datum uzorkovanja:	04.04.2014.
Datum dostave uzorka:	04.04.2014.
Datum ispitivanja:	08.04.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 34 bar

Primjedba: Ev. broj 413

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,19	0,71
CO ₂	0,63	0,24
C ₁	92,04	96,05
C ₂	4,22	2,35
C ₃	1,21	0,46
i-C ₄	0,24	0,07
n-C ₄	0,24	0,07
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,09	0,02
C ₆₊	0,10	0,02

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,53	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	34,73	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,63	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	16,744	kg/kmol
Gustoća:	0,7097	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5791	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	496,56	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: 16/25
			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: **Ludbreg**
Mjesto uzorkovanja: **MRS Ludbreg**
Datum uzorkovanja: **18.04.2014.**
Datum dostave uzorka: **18.04.2014.**
Datum ispitivanja: **24.04.2014.**
Uvjeti uzorkovanja: **P = 34,4 bar**

Primjedba: Ev. broj 495

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,39	1,45
CO ₂	0,28	0,11
C ₁	88,37	93,66
C ₂	7,55	4,27
C ₃	1,09	0,42
i-C ₄	0,14	0,04
n-C ₄	0,14	0,04
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,73	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	34,92	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,50	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,003	kg/kmol
Gustoća:	0,7207	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5881	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	489,00	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: 50000364-118/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 16/26
			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:	Ludbreg
Mjesto uzorkovanja:	MRS Ludbreg
Datum uzorkovanja:	06.05.2014.
Datum dostave uzorka:	06.05.2014.
Datum ispitivanja:	08.05.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 33,6 bar

Primjedba: Ev. broj 536

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,01	1,84
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	86,47	92,34
C ₂	9,56	5,45
C ₃	0,85	0,33
i-C ₄	0,03	0,01
n-C ₄	0,03	0,01
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,84	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	35,03	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,45	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,134	kg/kmol
Gustoća:	0,7262	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5927	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	485,26	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: 16/25
			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: **Ludbreg**
 Mjesto uzorkovanja: **MRS Ludbreg**
 Datum uzorkovanja: **20.05.2014.**
 Datum dostave uzorka: **20.05.2014.**
 Datum ispitivanja: **20.05.2014.**
 Uvjeti uzorkovanja: **P = 35 bar**

Primjedba: **Ev. broj 614**

 **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	91,49	95,90
C ₂	4,11	2,30
C ₃	1,52	0,58
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₊	0,15	0,03

 **HRN EN ISO 6976:2008**

Gornja ogrjevna vrijednost: **38,66 MJ/m³ (15°C)**
 Donja ogrjevna vrijednost: **34,85 MJ/m³ (15°C)**
 Wobbe-ova značajka: **50,69 MJ/m³ (15°C)**

Molarna masa: **16,814 kg/kmol**
 Gustoća: **0,7127 kg/m³ (15°C)**
 Relativna gustoća: **0,5816 (zrak=1)**
 Specifična plinska konstanta: **494,49 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: 16/25
			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: **Ludbreg**
 Mjesto uzorkovanja: **MRS Ludbreg**
 Datum uzorkovanja: **05.06.2014.**
 Datum dostave uzorka: **05.06.2014.**
 Datum ispitivanja: **05.06.2014.**
 Uvjeti uzorkovanja: **P = 34 bar**

Primjedba: **Ev. broj 716**

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,98	1,20
CO ₂	0,52	0,20
C ₁	89,04	94,29
C ₂	6,27	3,54
C ₃	1,51	0,58
i-C ₄	0,24	0,07
n-C ₄	0,27	0,08
i-C ₅	0,08	0,02
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: **38,77** MJ/m³ (15°C)
 Donja ogrjevna vrijednost: **34,95** MJ/m³ (15°C)
 Wobbe-ova značajka: **50,58** MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: **16,989** kg/kmol
 Gustoća: **0,7201** kg/m³ (15°C)
 Relativna gustoća: **0,5876** (zrak=1)
 Specifična plinska konstanta: **489,40** 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: 16/25
			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: **Ludbreg**
Mjesto uzorkovanja: **MRS Ludbreg**
Datum uzorkovanja: **18.06.2014.**
Datum dostave uzorka: **18.06.2014.**
Datum ispitivanja: **18.06.2014.**
Uvjeti uzorkovanja: **P = 34 bar**

Primjedba: Ev. broj 811

 modificirana HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,46	0,88
CO ₂	0,78	0,30
C ₁	90,82	95,55
C ₂	4,10	2,30
C ₃	1,80	0,69
i-C ₄	0,38	0,11
n-C ₄	0,38	0,11
i-C ₅	0,09	0,02
n-C ₅	0,09	0,02
C ₆₊	0,10	0,02

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,64	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	34,83	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,57	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	16,877	kg/kmol
Gustoća:	0,7153	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5838	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	492,65	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: 50000364-177/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 16/25
			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: **Ludbreg**
 Mjesto uzorkovanja: **MRS Ludbreg**
 Datum uzorkovanja: **03.07.2014.**
 Datum dostave uzorka: **03.07.2014.**
 Datum ispitivanja: **03.07.2014.**
 Uvjeti uzorkovanja: **P = 34 bar**

Primjedba: **Ev. broj 836**

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,22	0,74
CO ₂	0,81	0,31
C ₁	90,30	95,29
C ₂	4,67	2,63
C ₃	1,93	0,74
i-C ₄	0,38	0,11
n-C ₄	0,41	0,12
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: **38,82** MJ/m³ (15°C)
 Donja ogrjevna vrijednost: **35,00** MJ/m³ (15°C)
 Wobbe-ova značajka: **50,73** MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: **16,928** kg/kmol
 Gustoća: **0,7175** kg/m³ (15°C)
 Relativna gustoća: **0,5855** (zrak=1)
 Specifična plinska konstanta: **491,16** 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: 50000364-189/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 16/25
			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: **Ludbreg**
Mjesto uzorkovanja: **MRS Ludbreg**
Datum uzorkovanja: **14.07.2014.**
Datum dostave uzorka: **14.07.2014.**
Datum ispitivanja: **14.07.2014.**
Uvjeti uzorkovanja: **P = 33,5 bar**

Primjedba: Ev. broj 889

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,41	0,85
CO ₂	0,81	0,31
C ₁	90,55	95,41
C ₂	4,34	2,44
C ₃	1,85	0,71
i-C ₄	0,38	0,11
n-C ₄	0,38	0,11
i-C ₅	0,09	0,02
n-C ₅	0,09	0,02
C ₆₊	0,10	0,02

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,70 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,89 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,62 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,902 kg/kmol
Gustoća: 0,7164 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5846 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 491,92 J/(kg K)

 SD Istraživanje i proiz. nafte i plina Sektor istraživanja Služba lab. istraživanja	Transportni sustav Kromatografska analiza prirodnog plina	 17025-HAA 1048	Oznaka: 50000364-204/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 16/25
			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: **Ludbreg**
Mjesto uzorkovanja: **MRS Ludbreg**
Datum uzorkovanja: **06.08.2014.**
Datum dostave uzorka: **06.08.2014.**
Datum ispitivanja: **07.08.2014.**
Uvjeti uzorkovanja: **P = 33,5 bar**

Primjedba: Ev. broj 968

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,44	0,88
CO ₂	1,46	0,57
C ₁	88,20	94,24
C ₂	5,47	3,12
C ₃	2,19	0,85
i-C ₄	0,41	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: 38,93 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 35,10 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,55 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,142 kg/kmol
Gustoća: 0,7266 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5930 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 485,03 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: 16/25
			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: **Ludbreg**
Mjesto uzorkovanja: **MRS Ludbreg**
Datum uzorkovanja: **19.08.2014.**
Datum dostave uzorka: **19.08.2014.**
Datum ispitivanja: **19.08.2014.**
Uvjeti uzorkovanja: **P = 33,5 bar**

Primjedba: Ev. broj 1017

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,42	0,87
CO ₂	1,66	0,65
C ₁	87,36	93,78
C ₂	6,09	3,49
C ₃	2,20	0,86
i-C ₄	0,44	0,13
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: 39,02 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 35,19 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,56 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,222 kg/kmol
Gustoća: 0,7300 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5957 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 482,78 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: 50000364-234/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 16/25
			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: **Ludbreg**
Mjesto uzorkovanja: MRS Ludbreg
Datum uzorkovanja: 03.09.2014.
Datum dostave uzorka: 03.09.2014.
Datum ispitivanja: 03.09.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 1100

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,46	0,89
CO ₂	1,49	0,58
C ₁	88,23	94,22
C ₂	5,62	3,20
C ₃	2,03	0,79
i-C ₄	0,37	0,11
n-C ₄	0,44	0,13
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:	38,89	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	35,07	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,52	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,132	kg/kmol
Gustoća:	0,7262	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5926	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	485,31	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: 50000364-238/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 14/22
			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: **Ludbreg**
Mjesto uzorkovanja: **MRS Ludbreg**
Datum uzorkovanja: **09.09.2014.**
Datum dostave uzorka: **09.09.2014.**
Datum ispitivanja: **09.09.2014.**
Uvjeti uzorkovanja: **P = 34 bar**

Primjedba: Ev. broj 1178

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,64	1,01
CO ₂	2,04	0,80
C ₁	87,16	93,62
C ₂	6,12	3,51
C ₃	1,94	0,76
i-C ₄	0,34	0,10
n-C ₄	0,40	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:	38,82	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	35,00	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,28	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,235	kg/kmol
Gustoća:	0,7306	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5962	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	482,41	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: 50000364-255/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 16/24
			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: Ludbreg
Mjesto uzorkovanja: MRS Ludbreg
Datum uzorkovanja: 17.09.2014.
Datum dostave uzorka: 17.09.2014.
Datum ispitivanja: 17.09.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32,4 bar

Primjedba: Ev. broj 1270

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,51	0,92
CO ₂	1,50	0,58
C ₁	88,79	94,45
C ₂	5,50	3,12
C ₃	1,71	0,66
i-C ₄	0,34	0,10
n-C ₄	0,34	0,10
i-C ₅	0,08	0,02
n-C ₅	0,08	0,02
C ₆₊	0,15	0,03

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,74 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,93 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,42 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,066 kg/kmol
Gustoća: 0,7234 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5903 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 487,19 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: 14/22
			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: **Ludbreg**
Mjesto uzorkovanja: **MRS Ludbreg**
Datum uzorkovanja: **22.09.2014.**
Datum dostave uzorka: **22.09.2014.**
Datum ispitivanja: **22.09.2014.**
Uvjeti uzorkovanja: **P = 23,5 bar**

Primjedba: **Ev. broj 1293**

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,37	0,83
CO ₂	1,48	0,57
C ₁	89,40	94,74
C ₂	5,41	3,06
C ₃	1,45	0,56
i-C ₄	0,27	0,08
n-C ₄	0,31	0,09
i-C ₅	0,08	0,02
n-C ₅	0,08	0,02
C ₆₊	0,15	0,03

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,68	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	34,87	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,44	MJ/m ³ (15°C)
Molarna masa:	17,003	kg/kmol
Gustoća:	0,7207	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5881	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	489,00	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: 50000364-275/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 16/26
			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: **Ludbreg**
 Mjesto uzorkovanja: **MRS Ludbreg**
 Datum uzorkovanja: **03.10.2014.**
 Datum dostave uzorka: **03.10.2014.**
 Datum ispitivanja: **07.10.2014.**
 Uvjeti uzorkovanja: **P = 32 bar**

Primjedba: **Ev. broj 1370**

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

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,74	1,06
CO ₂	1,13	0,44
C ₁	88,50	94,11
C ₂	6,45	3,66
C ₃	1,32	0,51
i-C ₄	0,20	0,06
n-C ₄	0,24	0,07
i-C ₅	0,08	0,02
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,30	0,06

 **HRN EN ISO 6976:2008**

Gornja ogrjevna vrijednost: **38,78** **MJ/m³ (15°C)**
 Donja ogrjevna vrijednost: **34,96** **MJ/m³ (15°C)**
 Wobbe-ova značajka: **50,48** **MJ/m³ (15°C)**

Molarna masa: **17,063** **kg/kmol**
 Gustoća: **0,7232** **kg/m³ (15°C)**
 Relativna gustoća: **0,5902** **(zrak=1)**
 Specifična plinska konstanta: **487,28** **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: 50000364-294/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 16/26
			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: **Ludbreg**
Mjesto uzorkovanja: **MRS Ludbreg**
Datum uzorkovanja: **16.10.2014.**
Datum dostave uzorka: **16.10.2014.**
Datum ispitivanja: **16.10.2014.**
Uvjeti uzorkovanja: **P = 33 bar**

Primjedba: Ev. broj 1474

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,11	0,67
CO ₂	1,28	0,49
C ₁	90,91	95,53
C ₂	4,67	2,62
C ₃	1,28	0,49
i-C ₄	0,24	0,07
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: 38,56 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,76 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,50 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,859 kg/kmol
Gustoća: 0,7146 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5831 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 493,17 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: 50000364-309/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 16/25
			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:	Ludbreg
Mjesto uzorkovanja:	MRS Ludbreg
Datum uzorkovanja:	04.11.2014.
Datum dostave uzorka:	04.11.2014.
Datum ispitivanja:	05.11.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 1592

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,94	0,56
CO ₂	0,90	0,34
C ₁	92,35	96,21
C ₂	4,30	2,39
C ₃	0,90	0,34
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₊	0,15	0,03

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,47	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	34,67	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,60	MJ/m ³ (15°C)

Molarna masa:	16,714	kg/kmol
Gustoća:	0,7084	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5781	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	497,45	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: 16/25
			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:	Ludbreg
Mjesto uzorkovanja:	MRS Ludbreg
Datum uzorkovanja:	18.11.2014.
Datum dostave uzorka:	18.11.2014.
Datum ispitivanja:	18.11.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 34 bar

Primjedba:	Ev. broj 1686
------------	---------------

 HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,96	0,57
CO ₂	0,84	0,32
C ₁	92,74	96,37
C ₂	4,09	2,27
C ₃	0,90	0,34
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 ogrjevnost:	38,40	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevnost:	34,61	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,57	MJ/m ³ (15°C)

Molarna masa:	16,673	kg/kmol
Gustoća:	0,7066	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5767	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	498,67	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: 50000364-353/14	
			Izdanje: 00	Stranica: 16/25
			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:	Ludbreg
Mjesto uzorkovanja:	MRS Ludbreg
Datum uzorkovanja:	04.12.2014.
Datum dostave uzorka:	04.12.2014.
Datum ispitivanja:	08.12.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 33 bar

Primjedba:	Ev. broj 1812
------------	---------------

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,93	0,55
CO ₂	0,58	0,22
C ₁	93,25	96,65
C ₂	3,78	2,09
C ₃	0,90	0,34
i-C ₄	0,21	0,06
n-C ₄	0,21	0,06
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,10	0,02

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost:	38,42	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	34,62	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,66	MJ/m ³ (15°C)

Molarna masa:	16,629	kg/kmol
Gustoća:	0,7048	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5751	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	499,99	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: 16/25
			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:	Ludbreg
Mjesto uzorkovanja:	MRS Ludbreg
Datum uzorkovanja:	17.12.2014.
Datum dostave uzorka:	17.12.2014.
Datum ispitivanja:	17.12.2014.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 34 bar

Primjedba:	Ev. broj 1866
------------	---------------

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,88	0,52
CO ₂	0,66	0,25
C ₁	93,61	96,78
C ₂	3,79	2,09
C ₃	0,69	0,26
i-C ₄	0,14	0,04
n-C ₄	0,14	0,04
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:	38,33	MJ/m ³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost:	34,54	MJ/m ³ (15°C)
Wobbe-ova značajka:	50,61	MJ/m ³ (15°C)

Molarna masa:	16,588	kg/kmol
Gustoća:	0,7030	kg/m ³ (15°C)
Relativna gustoća:	0,5737	(zrak=1)
Specifična plinska konstanta:	501,23	J/(kg K)