

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zabok**
Mjesto uzorkovanja: MRS Zabok
Datum uzorkovanja: 07.01.2015.
Datum dostave uzorka: 07.01.2015.
Datum ispitivanja: 07.01.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 34 bar

Primjedba: Ev. broj 1

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,79	0,47
CO ₂	0,69	0,26
C ₁	93,35	96,64
C ₂	4,13	2,28
C ₃	0,64	0,24
i-C ₄	0,17	0,05
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: 38,39 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,60 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,65 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,610 kg/kmol
Gustoća: 0,7040 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5745 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 500,57 J/(kg K)

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zabok**
Mjesto uzorkovanja: MRS Zabok
Datum uzorkovanja: 19.01.2015.
Datum dostave uzorka: 19.01.2015.
Datum ispitivanja: 19.01.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 34 bar
Primjedba: Ev. broj 35

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,76	0,45
CO ₂	0,77	0,29
C ₁	93,18	96,56
C ₂	4,25	2,35
C ₃	0,64	0,24
i-C ₄	0,17	0,05
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

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,41	40,50
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,61	36,52
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,65	53,40
Gustoća (kg/m ³)	0,7046	0,7436
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5750	0,5752
Molarna masa (kg/kmol):	16,625	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	500,11	



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

SD Istraživanje i proiz. nafte i plina
Sektor istraživanja
Služba lab. istraživanja**Transportni sustav**
Kromatografska analiza prirodnog plinaOznaka:
50000368-039/15

Izdanje: 00 Stranica: 14/25

Datum:
09.02.2015.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: **Zabok**
Mjesto uzorkovanja: MRS Zabok
Datum uzorkovanja: 04.02.2015.
Datum dostave uzorka: 04.02.2015.
Datum ispitivanja: 04.02.2015..
Uvjeti uzorkovanja: P = 36 bar
Primjedba: Ev. broj 121

HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,81	0,48
CO ₂	0,77	0,29
C ₁	93,20	96,56
C ₂	4,21	2,33
C ₃	0,61	0,23
i-C ₄	0,17	0,05
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

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,39	40,47
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,59	36,50
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,63	53,37
Gustoća (kg/m ³)	0,7045	0,7435
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5749	0,5751
Molarna masa (kg/kmol):	16,623	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	500,17	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zabok**
Mjesto uzorkovanja: MRS Zabok
Datum uzorkovanja: 17.02.2015.
Datum dostave uzorka: 17.02.2015.
Datum ispitivanja: 17.02.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 34 bar
Primjedba: Ev. broj 157

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,84	0,50
CO ₂	1,05	0,40
C ₁	92,31	96,13
C ₂	4,63	2,57
C ₃	0,77	0,29
i-C ₄	0,17	0,05
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

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,44	40,53
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,64	36,56
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,57	53,31
Gustoća (kg/m ³)	0,7081	0,7473
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5778	0,5780
Molarna masa (kg/kmol):	16,707	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	497,66	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zabok**
Mjesto uzorkovanja: MRS Zabok
Datum uzorkovanja: 06.03.2015.
Datum dostave uzorka: 06.03.2015.
Datum ispitivanja: 09.03.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 37 bar
Primjedba: Ev. broj 254

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,83	0,49
CO ₂	0,77	0,29
C ₁	93,17	96,58
C ₂	4,09	2,26
C ₃	0,69	0,26
i-C ₄	0,17	0,05
n-C ₄	0,14	0,04
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

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,40	40,48
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,60	36,51
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,63	53,37
Gustoća (kg/m ³)	0,7048	0,7438
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5752	0,5753
Molarna masa (kg/kmol):	16,630	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	499,96	



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

SD Istraživanje i proiz. nafte i plina
Sektor istraživanja
Služba lab. istraživanja

Transportni sustav

Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:
50000368-086/15

Izdanje: 00 Stranica: 15/26

Datum:
23.03.2015.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: **Zabok**
Mjesto uzorkovanja: MRS Zabok
Datum uzorkovanja: 17.03.2015.
Datum dostave uzorka: 17.03.2015.
Datum ispitivanja: 17.03.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 34,5 bar
Primjedba: Ev. broj 327

HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,89	0,53
CO ₂	0,66	0,25
C ₁	92,23	96,21
C ₂	4,17	2,32
C ₃	1,26	0,48
i-C ₄	0,28	0,08
n-C ₄	0,28	0,08
i-C ₅	0,09	0,02
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,10	0,02

HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,62	40,72
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,81	36,73
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,76	53,51
Gustoća (kg/m ³)	0,7093	0,7486
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5788	0,5790
Molarna masa (kg/kmol):	16,735	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	496,83	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zabok**
Mjesto uzorkovanja: MRS Zabok
Datum uzorkovanja: 07.04.2015.
Datum dostave uzorka: 07.04.2015.
Datum ispitivanja: 07.04.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar
Primjedba: Ev. broj 463

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,87	0,52
CO ₂	0,47	0,18
C ₁	91,81	96,04
C ₂	4,26	2,38
C ₃	1,66	0,63
i-C ₄	0,35	0,10
n-C ₄	0,35	0,10
i-C ₅	0,09	0,02
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,10	0,02

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,79	40,89
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,96	36,89
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,92	53,66
Gustoća (kg/m ³)	0,7113	0,7506
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5804	0,5806
Molarna masa (kg/kmol):	16,781	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	495,47	



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

SD Istraživanje i proiz. nafte i plina
Sektor istraživanja
Služba lab. istraživanja**Transportni sustav**
Kromatografska analiza prirodnog plinaOznaka:
50000368-146/15

Izdanje: 00 Stranica: 15/26

Datum:
23.04.2015.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: **Zabok**
Mjesto uzorkovanja: MRS Zabok
Datum uzorkovanja: 17.04.2015.
Datum dostave uzorka: 17.04.2015.
Datum ispitivanja: 17.04.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33,5 bar
Primjedba: Ev. broj 562

HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,84	0,50
CO ₂	0,55	0,21
C ₁	92,22	96,18
C ₂	4,33	2,41
C ₃	1,32	0,50
i-C ₄	0,28	0,08
n-C ₄	0,28	0,08
i-C ₅	0,09	0,02
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,05	0,01

HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,67	40,77
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,85	36,78
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,83	53,59
Gustoća (kg/m ³)	0,7091	0,7484
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5787	0,5788
Molarna masa (kg/kmol):	16,731	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	496,95	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zabok**
Mjesto uzorkovanja: MRS Zabok
Datum uzorkovanja: 07.05.2015.
Datum dostave uzorka: 07.05.2015.
Datum ispitivanja: 07.05.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 34 bar
Primjedba: Ev. broj 678

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,86	0,52
CO ₂	0,50	0,19
C ₁	91,18	95,73
C ₂	4,55	2,55
C ₃	1,91	0,73
i-C ₄	0,41	0,12
n-C ₄	0,41	0,12
i-C ₅	0,09	0,02
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,91	41,02
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,07	37,01
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,97	53,73
Gustoća (kg/m ³)	0,7140	0,7536
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5827	0,5828
Molarna masa (kg/kmol):	16,846	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	493,55	

Transportni sustav
Kromatografska analiza prirodnog plina**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Zabok**
Mjesto uzorkovanja: MRS Zabok
Datum uzorkovanja: 19.05.2015.
Datum dostave uzorka: 19.05.2015.
Datum ispitivanja: 20.05.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=34,5$ bar
Primjedba: Ev. broj 778

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,88	0,53
CO ₂	0,54	0,21
C ₁	90,06	95,21
C ₂	5,07	2,86
C ₃	2,21	0,85
i-C ₄	0,48	0,14
n-C ₄	0,48	0,14
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

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	39,11	41,23
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,27	37,21
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	51,06	53,82
Gustoća (kg/m ³)	0,7188	0,7587
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5866	0,5868
Molarna masa (kg/kmol):	16,959	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	490,26	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Zabok
Mjesto uzorkovanja:	MRS Zabok
Datum uzorkovanja:	03.06.2015.
Datum dostave uzorka:	03.06.2015.
Datum ispitivanja:	03.06.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=34$ bar
Primjedba:	Ev. broj 872

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	0,88	0,53
CO ₂	0,52	0,20
C ₁	90,39	95,39
C ₂	4,83	2,72
C ₃	2,16	0,83
i-C ₄	0,45	0,13
n-C ₄	0,45	0,13
i-C ₅	0,13	0,03
n-C ₅	0,09	0,02
C ₆₊	0,10	0,02

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	39,06	41,18
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,22	37,16
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	51,05	53,81
Gustoća (kg/m ³)	0,7175	0,7573
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5855	0,5857
Molarna masa (kg/kmol):	16,928	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	491,16	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Zabok
Mjesto uzorkovanja:	MRS Zabok
Datum uzorkovanja:	17.06.2015.
Datum dostave uzorka:	17.06.2015.
Datum ispitivanja:	17.06.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=32,7$ bar
Primjedba:	Ev. broj 963


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	0,76	0,46
CO ₂	0,65	0,25
C ₁	90,12	95,17
C ₂	5,47	3,08
C ₃	1,95	0,75
i-C ₄	0,41	0,12
n-C ₄	0,41	0,12
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

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	39,08	41,21
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,24	37,19
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	51,05	53,82
Gustoća (kg/m ³)	0,7181	0,7579
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5860	0,5862
Molarna masa (kg/kmol):	16,942	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	490,76	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Zabok
Mjesto uzorkovanja:	MRS Zabok
Datum uzorkovanja:	03.07.2015.
Datum dostave uzorka:	03.07.2015.
Datum ispitivanja:	03.07.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=35$ bar
Primjedba:	Ev. broj 1039


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	0,87	0,53
CO ₂	0,59	0,23
C ₁	88,20	94,31
C ₂	5,94	3,39
C ₃	2,83	1,10
i-C ₄	0,61	0,18
n-C ₄	0,61	0,18
i-C ₅	0,17	0,04
n-C ₅	0,08	0,02
C ₆₊	0,10	0,02


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	39,49	41,63
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,62	37,59
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	51,26	54,03
Gustoća (kg/m ³)	0,7271	0,7674
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5934	0,5936
Molarna masa (kg/kmol):	17,154	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,69	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Zabok
Mjesto uzorkovanja:	MRS Zabok
Datum uzorkovanja:	17.07.2015.
Datum dostave uzorka:	17.07.2015.
Datum ispitivanja:	20.07.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=35,5$ bar
Primjedba:	Ev. broj 1160

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	1,01	0,62
CO ₂	1,08	0,42
C ₁	87,78	94,06
C ₂	6,10	3,49
C ₃	2,62	1,02
i-C ₄	0,51	0,15
n-C ₄	0,54	0,16
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

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	39,33	41,46
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,47	37,43
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	51,00	53,76
Gustoća (kg/m ³)	0,7287	0,7690
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5946	0,5948
Molarna masa (kg/kmol):	17,190	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	483,68	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zabok**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Zabok
 Datum uzorkovanja: 04.08.2015.
 Datum dostave uzorka: 04.08.2015.
 Datum ispitivanja: 06.08.2015.
 Uvjeti uzorkovanja: $p=33,65$ bar
 Primjedba: Ev. broj 1233

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	1,14	0,70
CO ₂	1,33	0,52
C ₁	87,39	93,87
C ₂	6,13	3,51
C ₃	2,56	1,00
i-C ₄	0,51	0,15
n-C ₄	0,54	0,16
i-C ₅	0,17	0,04
n-C ₅	0,08	0,02
C ₆₊	0,15	0,03

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	39,26	41,40
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,41	37,37
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,85	53,62
Gustoća (kg/m ³)	0,7304	0,7708
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5960	0,5962
Molarna masa (kg/kmol):	17,230	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	482,55	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zabok**
Mjesto uzorkovanja: MRS Zabok
Datum uzorkovanja: 19.08.2015.
Datum dostave uzorka: 19.08.2015.
Datum ispitivanja: 19.08.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=33$ bar
Primjedba: Ev. broj 1331

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,30	0,80
CO ₂	1,50	0,59
C ₁	86,84	93,60
C ₂	6,14	3,53
C ₃	2,70	1,06
i-C ₄	0,50	0,15
n-C ₄	0,57	0,17
i-C ₅	0,17	0,04
n-C ₅	0,08	0,02
C ₆₊	0,20	0,04

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	39,26	41,39
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,41	37,37
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,76	53,51
Gustoća (kg/m ³)	0,7330	0,7737
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5982	0,5984
Molarna masa (kg/kmol):	17,293	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	480,80	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zabok**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Zabok
 Datum uzorkovanja: 07.09.2015.
 Datum dostave uzorka: 07.09.2015.
 Datum ispitivanja: 07.09.2015.
 Uvjeti uzorkovanja: $p=33,5$ bar
 Primjedba: Ev. broj 1416

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	1,06	0,65
CO ₂	1,39	0,54
C ₁	88,11	94,21
C ₂	5,93	3,38
C ₃	2,24	0,87
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

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	39,12	41,24
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,28	37,23
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,79	53,53
Gustoća (kg/m ³)	0,7271	0,7674
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5933	0,5935
Molarna masa (kg/kmol):	17,153	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,72	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Zabok
Mjesto uzorkovanja:	MRS Zabok
Datum uzorkovanja:	18.09.2015.
Datum dostave uzorka:	18.09.2015.
Datum ispitivanja:	18.09.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=34$ bar
Primjedba:	Ev. broj 1514


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	1,16	0,71
CO ₂	1,39	0,54
C ₁	88,52	94,39
C ₂	5,69	3,24
C ₃	2,06	0,80
i-C ₄	0,41	0,12
n-C ₄	0,41	0,12
i-C ₅	0,13	0,03
n-C ₅	0,08	0,02
C ₆₊	0,15	0,03


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,99	41,11
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,16	37,10
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,68	53,43
Gustoća (kg/m ³)	0,7252	0,7653
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5918	0,5919
Molarna masa (kg/kmol):	17,108	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,99	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zabok**
Mjesto uzorkovanja: MRS Zabok
Datum uzorkovanja: 05.10.2015.
Datum dostave uzorka: 05.10.2015.
Datum ispitivanja: 05.10.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=35,5$ bar
Primjedba: Ev. broj 1652

 modificirana HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,99	0,60
CO ₂	1,12	0,43
C ₁	90,03	95,17
C ₂	5,00	2,82
C ₃	1,82	0,70
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

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,85	40,96
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,03	36,97
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,73	53,48
Gustoća (kg/m ³)	0,7187	0,7585
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5865	0,5867
Molarna masa (kg/kmol):	16,956	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	490,35	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zabok**
Mjesto uzorkovanja: MRS Zabok
Datum uzorkovanja: 20.10.2015.
Datum dostave uzorka: 20.10.2015.
Datum ispitivanja: 20.10.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=35$ bar, $t=7:45$ h
Primjedba: Ev. broj 1730

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,12	0,67
CO ₂	0,44	0,17
C ₁	91,48	95,90
C ₂	4,09	2,29
C ₃	1,78	0,68
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₊	0,15	0,03

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,78	40,88
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,96	36,89
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,85	53,59
Gustoća (kg/m ³)	0,7129	0,7523
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5817	0,5819
Molarna masa (kg/kmol):	16,819	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	494,35	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zabok**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Zabok
 Datum uzorkovanja: 04.11.2015.
 Datum dostave uzorka: 04.11.2015.
 Datum ispitivanja: 04.11.2015.
 Uvjeti uzorkovanja: $p=36,5$ bar, $t=7:15$ h
 Primjedba: Ev. broj 1995

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	1,03	0,61
CO ₂	0,56	0,21
C ₁	93,07	96,58
C ₂	3,67	2,03
C ₃	1,09	0,41
i-C ₄	0,24	0,07
n-C ₄	0,21	0,06
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,43	40,52
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,63	36,54
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,64	53,39
Gustoća (kg/m ³)	0,7055	0,7446
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5758	0,5759
Molarna masa (kg/kmol):	16,647	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	499,45	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zabok**
Mjesto uzorkovanja: MRS Zabok
Datum uzorkovanja: 20.11.2015.
Datum dostave uzorka: 20.11.2015.
Datum ispitivanja: 20.11.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=36$ bar, $t=7:15$ h
Primjedba: Ev. broj 2108

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,16	0,70
CO ₂	0,70	0,27
C ₁	91,00	95,65
C ₂	4,24	2,38
C ₃	1,91	0,73
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₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,75	40,86
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,94	36,87
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,74	53,50
Gustoća (kg/m ³)	0,7147	0,7543
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5833	0,5834
Molarna masa (kg/kmol):	16,863	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	493,06	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zabok**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Zabok
 Datum uzorkovanja: 04.12.2015.
 Datum dostave uzorka: 04.12.2015.
 Datum ispitivanja: 04.12.2015.
 Uvjeti uzorkovanja: $p=35$ bar, $t=7:20$ h
 Primjedba: Ev. broj 2197

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	1,18	0,71
CO ₂	0,91	0,35
C ₁	90,69	95,51
C ₂	4,40	2,47
C ₃	1,78	0,68
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

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,73	40,83
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,92	36,84
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,67	53,41
Gustoća (kg/m ³)	0,7160	0,7556
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5843	0,5844
Molarna masa (kg/kmol):	16,892	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	492,21	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zabok**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Zabok
 Datum uzorkovanja: 18.12.2015.
 Datum dostave uzorka: 18.12.2015.
 Datum ispitivanja: 18.12.2015.
 Uvjeti uzorkovanja: $p=36$ bar, $t=7:20$ h
 Primjedba: Ev. broj 2347

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	1,24	0,75
CO ₂	0,94	0,36
C ₁	90,32	95,32
C ₂	4,53	2,55
C ₃	1,90	0,73
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

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,77	40,88
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,95	36,89
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,66	53,42
Gustoća (kg/m ³)	0,7175	0,7573
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5856	0,5857
Molarna masa (kg/kmol):	16,929	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	491,13	