



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

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

Transportni sustav

Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:
50000368-004/15Izdanje: 00
Stranica: 22/25Datum:
12.01.2015.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: **Špišić Bukovica**
Mjesto uzorkovanja: MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja: 07.01.2015.
Datum dostave uzorka: 08.01.2015.
Datum ispitivanja: 09.01.2015..
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 11

HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,80	1,70
CO ₂	0,21	0,08
C ₁	88,28	93,49
C ₂	7,77	4,39
C ₃	0,73	0,28
i-C ₄	0,10	0,03
n-C ₄	0,07	0,02
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: 38,57 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,78 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,32 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,990 kg/kmol
Gustoća: 0,7201 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5876 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 489,37 J/(kg K)

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Špišić Bukovica**
Mjesto uzorkovanja: MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja: 19.01.2015.
Datum dostave uzorka: 20.01.2015.
Datum ispitivanja: 20.01.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar
Primjedba: Ev. broj 49

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,28	2,01
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,23	92,14
C ₂	9,82	5,60
C ₃	0,62	0,24
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
i-C ₅	0,00	0,00
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)	38,77	40,88
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,97	36,90
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,35	53,08
Gustoća (kg/m ³)	0,7266	0,7669
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5930	0,5931
Molarna masa (kg/kmol):	17,143	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,00	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Špišić Bukovica**
Mjesto uzorkovanja: MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja: 03.02.2015.
Datum dostave uzorka: 04.02.2015.
Datum ispitivanja: 05.02.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar
Primjedba: Ev. broj 123

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,65	1,61
CO ₂	0,21	0,08
C ₁	87,94	93,23
C ₂	8,54	4,83
C ₃	0,60	0,23
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

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,67	40,77
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,87	36,79
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,42	53,15
Gustoća (kg/m ³)	0,7209	0,7609
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5883	0,5885
Molarna masa (kg/kmol):	17,009	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	488,82	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Špišić Bukovica**
Mjesto uzorkovanja: MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja: 16.02.2015.
Datum dostave uzorka: 17.02.2015.
Datum ispitivanja: 18.02.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar
Primjedba: Ev. broj 163

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,82	1,72
CO ₂	0,21	0,08
C ₁	87,39	92,90
C ₂	8,88	5,04
C ₃	0,59	0,23
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₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,70	40,80
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,90	36,83
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,38	53,11
Gustoća (kg/m ³)	0,7230	0,7631
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5900	0,5902
Molarna masa (kg/kmol):	17,058	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	487,42	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Špišić Bukovica**
Mjesto uzorkovanja: MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja: 03.03.2015.
Datum dostave uzorka: 04.03.2015.
Datum ispitivanja: 04.03.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar
Primjedba: Ev. broj 232

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,08	1,88
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	86,63	92,39
C ₂	9,61	5,47
C ₃	0,57	0,22
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

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,77	40,87
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,96	36,89
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,39	53,12
Gustoća (kg/m ³)	0,7253	0,7654
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5919	0,5920
Molarna masa (kg/kmol):	17,111	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,91	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Špišić Bukovica**
Mjesto uzorkovanja: MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja: 16.03.2015.
Datum dostave uzorka: 17.03.2015.
Datum ispitivanja: 17.03.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar
Primjedba: Ev. broj 329

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,99	1,82
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	87,24	92,77
C ₂	9,04	5,13
C ₃	0,62	0,24
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

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,70	40,81
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,90	36,83
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,38	53,12
Gustoća (kg/m ³)	0,7232	0,7632
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5901	0,5903
Molarna masa (kg/kmol):	17,062	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	487,31	

Kromatografska analiza plina


Naziv uzorka: **Špišić Bukovica**
Mjesto uzorkovanja: MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja: 07.04.2015.
Datum dostave uzorka: 08.04.2015.
Datum ispitivanja: 09.04.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32,4 bar
Primjedba: Ev. broj 497

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,19	1,95
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,64	92,36
C ₂	9,63	5,48
C ₃	0,54	0,21
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	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 6976:2008

	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	36,85
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,35	53,08
Gustoća (kg/m ³)	0,7250	0,7651
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5916	0,5918
Molarna masa (kg/kmol):	17,104	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,11	

Transportni sustav
Kromatografska analiza prirodnog plinaSlužba 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: **Špišić Bukovica**
Mjesto uzorkovanja: MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja: 16.04.2015.
Datum dostave uzorka: 17.04.2015.
Datum ispitivanja: 17.04.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar
Primjedba: Ev. broj 564

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,21	1,96
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,40	92,22
C ₂	9,85	5,61
C ₃	0,54	0,21
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	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 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,76	40,87
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,96	36,89
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,36	53,10
Gustoća (kg/m ³)	0,7258	0,7660
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5923	0,5925
Molarna masa (kg/kmol):	17,123	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,57	

Transportni sustav

Kromatografska analiza prirodnog plina

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Špišić Bukovica**
Mjesto uzorkovanja: MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja: 07.05.2015.
Datum dostave uzorka: 08.05.2015.
Datum ispitivanja: 08.05.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32,7 bar
Primjedba: Ev. broj 686

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,27	2,00
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,45	92,26
C ₂	9,66	5,50
C ₃	0,62	0,24
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	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 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,73	40,84
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,93	36,86
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,33	53,06
Gustoća (kg/m ³)	0,7257	0,7659
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5922	0,5924
Molarna masa (kg/kmol):	17,121	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,63	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Špišić Bukovica**
Mjesto uzorkovanja: MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja: 18.05.2015.
Datum dostave uzorka: 19.05.2015.
Datum ispitivanja: 19.05.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=33$ bar, $t=9:45$ h
Primjedba: Ev. broj 771

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,17	1,94
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,29	92,18
C ₂	9,84	5,61
C ₃	0,64	0,25
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

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,81	40,92
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,00	36,93
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,40	53,13
Gustoća (kg/m ³)	0,7265	0,7668
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5929	0,5931
Molarna masa (kg/kmol):	17,141	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,06	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Špišić Bukovica
Mjesto uzorkovanja:	MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja:	08.06.2015.
Datum dostave uzorka:	09.06.2015.
Datum ispitivanja:	09.06.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=35$ bar
Primjedba:	Ev. broj 900


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	3,07	1,88
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	86,45	92,31
C ₂	9,62	5,48
C ₃	0,77	0,30
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

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,82	40,93
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,01	36,94
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,43	53,16
Gustoća (kg/m ³)	0,7262	0,7664
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5926	0,5928
Molarna masa (kg/kmol):	17,132	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,31	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Špišić Bukovica**
Mjesto uzorkovanja: MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja: 16.06.2015.
Datum dostave uzorka: 17.06.2015.
Datum ispitivanja: 18.06.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=32$ bar
Primjedba: Ev. broj 965

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,17	1,94
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,32	92,20
C ₂	9,79	5,58
C ₃	0,69	0,27
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₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,80	40,91
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,99	36,93
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,39	53,13
Gustoća (kg/m ³)	0,7264	0,7666
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5928	0,5930
Molarna masa (kg/kmol):	17,138	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,14	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Špišić Bukovica
Mjesto uzorkovanja:	MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja:	06.07.2015.
Datum dostave uzorka:	07.07.2015.
Datum ispitivanja:	07.07.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=32$ bar
Primjedba:	Ev. broj 1086


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	3,27	2,00
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,40	92,25
C ₂	9,58	5,46
C ₃	0,69	0,27
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

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,75	40,86
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,95	36,88
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,34	53,07
Gustoća (kg/m ³)	0,7262	0,7664
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5926	0,5928
Molarna masa (kg/kmol):	17,132	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,31	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Špišić Bukovica
Mjesto uzorkovanja:	MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja:	16.07.2015.
Datum dostave uzorka:	17.07.2015.
Datum ispitivanja:	17.07.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=33$ bar
Primjedba:	Ev. broj 1162


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	3,44	2,11
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	85,96	91,99
C ₂	9,77	5,58
C ₃	0,74	0,29
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

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,76	40,86
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,95	36,88
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,30	53,01
Gustoća (kg/m ³)	0,7278	0,7681
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5939	0,5941
Molarna masa (kg/kmol):	17,171	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,21	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Špišić Bukovica**
Mjesto uzorkovanja: MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja: 03.08.2015.
Datum dostave uzorka: 04.08.2015.
Datum ispitivanja: 04.08.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=33$ bar
Primjedba: Ev. broj 1224

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,23	1,98
CO ₂	0,10	0,04
C ₁	86,31	92,26
C ₂	9,42	5,37
C ₃	0,80	0,31
i-C ₄	0,07	0,02
n-C ₄	0,07	0,02
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

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,76	40,87
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,96	36,89
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,33	53,06
Gustoća (kg/m ³)	0,7268	0,7671
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5931	0,5933
Molarna masa (kg/kmol):	17,148	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,86	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Špišić Bukovica
Mjesto uzorkovanja:	MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja:	17.08.2015.
Datum dostave uzorka:	18.08.2015.
Datum ispitivanja:	18.08.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=34$ bar
Primjedba:	Ev. broj 1306


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	3,38	2,07
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,00	92,01
C ₂	9,84	5,62
C ₃	0,72	0,28
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

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,78	40,89
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,97	36,91
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,33	53,06
Gustoća (kg/m ³)	0,7276	0,7679
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5938	0,5939
Molarna masa (kg/kmol):	17,166	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,35	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Špišić Bukovica
Mjesto uzorkovanja:	MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja:	07.09.2015.
Datum dostave uzorka:	08.09.2015.
Datum ispitivanja:	08.09.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=32,8$ bar
Primjedba:	Ev. broj 1422


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	3,44	2,11
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	85,94	91,97
C ₂	9,84	5,62
C ₃	0,72	0,28
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

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,76	40,87
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,96	36,89
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,30	53,02
Gustoća (kg/m ³)	0,7278	0,7681
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5939	0,5941
Molarna masa (kg/kmol):	17,171	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,21	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Špišić Bukovica
Mjesto uzorkovanja:	MRS Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja:	16.09.2015.
Datum dostave uzorka:	17.09.2015.
Datum ispitivanja:	18.09.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=33$ bar
Primjedba:	Ev. broj 1499


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	3,37	2,06
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,26	92,16
C ₂	9,67	5,51
C ₃	0,64	0,25
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

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,74	40,84
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,93	36,86
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,31	53,03
Gustoća (kg/m ³)	0,7265	0,7668
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5929	0,5931
Molarna masa (kg/kmol):	17,141	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,06	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Špišić Bukovica
Mjesto uzorkovanja:	MRČ Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja:	05.10.2015.
Datum dostave uzorka:	06.10.2015.
Datum ispitivanja:	06.10.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=34$ bar, $t=13:15$ h
Primjedba:	Ev. broj 1667


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	2,72	1,66
CO ₂	0,31	0,12
C ₁	87,21	92,97
C ₂	8,32	4,73
C ₃	1,08	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	0,04	0,01
C ₆₊	0,00	0,00


 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)	34,98	36,91
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,44	53,16
Gustoća (kg/m ³)	0,7248	0,7650
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5915	0,5917
Molarna masa (kg/kmol):	17,101	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,19	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Špišić Bukovica**
Mjesto uzorkovanja: MRČ Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja: 19.10.2015.
Datum dostave uzorka: 20.10.2015.
Datum ispitivanja: 21.10.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=32,8$ bar, $t=11:15$ h
Primjedba: Ev. broj 1736

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,80	1,71
CO ₂	0,13	0,05
C ₁	87,10	92,82
C ₂	8,70	4,95
C ₃	1,03	0,40
i-C ₄	0,10	0,03
n-C ₄	0,10	0,03
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,82	40,93
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,01	36,94
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,48	53,21
Gustoća (kg/m ³)	0,7248	0,7649
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5914	0,5916
Molarna masa (kg/kmol):	17,099	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,25	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Špišić Bukovica**
Mjesto uzorkovanja: MRČ Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja: 03.11.2015.
Datum dostave uzorka: 04.11.2015.
Datum ispitivanja: 04.11.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=32$ bar, $t=13:15$ h
Primjedba: Ev. broj 1984

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,87	1,75
CO ₂	0,10	0,04
C ₁	87,41	92,96
C ₂	8,55	4,85
C ₃	0,90	0,35
i-C ₄	0,10	0,03
n-C ₄	0,07	0,02
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

	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	36,85
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,41	53,14
Gustoća (kg/m ³)	0,7232	0,7633
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5902	0,5904
Molarna masa (kg/kmol):	17,063	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	487,28	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Špišić Bukovica
Mjesto uzorkovanja:	MRČ Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja:	16.11.2015.
Datum dostave uzorka:	17.11.2015.
Datum ispitivanja:	18.11.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=33,5$ bar, $t=10:10$ h
Primjedba:	Ev. broj 2063


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	2,82	1,72
CO ₂	0,21	0,08
C ₁	87,27	92,90
C ₂	8,65	4,91
C ₃	0,88	0,34
i-C ₄	0,10	0,03
n-C ₄	0,07	0,02
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

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,74	40,84
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,93	36,86
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,41	53,13
Gustoća (kg/m ³)	0,7238	0,7639
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5907	0,5908
Molarna masa (kg/kmol):	17,076	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,91	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Špišić Bukovica**
Mjesto uzorkovanja: MRČ Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja: 03.12.2015.
Datum dostave uzorka: 04.12.2015.
Datum ispitivanja: 04.12.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=33$ bar, $t=14:10$ h
Primjedba: Ev. broj 2199

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,63	1,60
CO ₂	0,28	0,11
C ₁	88,02	93,44
C ₂	7,70	4,36
C ₃	1,01	0,39
i-C ₄	0,14	0,04
n-C ₄	0,14	0,04
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,69	40,79
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,89	36,81
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,41	53,14
Gustoća (kg/m ³)	0,7219	0,7618
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5891	0,5892
Molarna masa (kg/kmol):	17,031	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	488,19	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Špišić Bukovica
Mjesto uzorkovanja:	MRČ Špišić Bukovica – izlaz prema D. Miholjcu
Datum uzorkovanja:	17.12.2015.
Datum dostave uzorka:	18.12.2015.
Datum ispitivanja:	18.12.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=33$ bar, $t=12:20$ h
Primjedba:	Ev. broj 2349


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	2,80	1,71
CO ₂	0,28	0,11
C ₁	87,16	92,88
C ₂	8,49	4,83
C ₃	1,03	0,40
i-C ₄	0,10	0,03
n-C ₄	0,10	0,03
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,76	40,87
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,95	36,89
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,40	53,14
Gustoća (kg/m ³)	0,7248	0,7649
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5914	0,5916
Molarna masa (kg/kmol):	17,099	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,25	