

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Bjelovar**
Mjesto uzorkovanja: MRS Bjelovar
Datum uzorkovanja: 07.01.2015.
Datum dostave uzorka: 08.01.2015.
Datum ispitivanja: 09.01.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 14

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,82	1,71
CO ₂	0,23	0,09
C ₁	88,14	93,41
C ₂	7,85	4,44
C ₃	0,78	0,30
i-C ₄	0,07	0,02
n-C ₄	0,07	0,02
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,58 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,79 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,31 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,002 kg/kmol
Gustoća: 0,7206 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5881 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 489,02 J/(kg K)

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Bjelovar**
Mjesto uzorkovanja: MRS Bjelovar
Datum uzorkovanja: 19.01.2015.
Datum dostave uzorka: 20.01.2015.
Datum ispitivanja: 20.01.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar
Primjedba: Ev. broj 52

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,02	1,84
CO ₂	0,10	0,04
C ₁	87,13	92,71
C ₂	9,07	5,15
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)	38,69	40,80
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,89	36,82
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,35	53,09
Gustoća (kg/m ³)	0,7236	0,7637
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5905	0,5907
Molarna masa (kg/kmol):	17,073	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,99	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Bjelovar**
Mjesto uzorkovanja: MRS Bjelovar
Datum uzorkovanja: 03.02.2015.
Datum dostave uzorka: 04.02.2015.
Datum ispitivanja: 05.02.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32,5 bar
Primjedba: Ev. broj 126

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,72	1,65
CO ₂	0,18	0,07
C ₁	87,77	93,12
C ₂	8,67	4,91
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)	38,68	40,78
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,88	36,80
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,41	53,14
Gustoća (kg/m ³)	0,7215	0,7614
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5888	0,5889
Molarna masa (kg/kmol):	17,022	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	488,45	

Transportni sustav

Kromatografska analiza prirodnog plina

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Bjelovar**
Mjesto uzorkovanja: MRS Bjelovar
Datum uzorkovanja: 16.02.2015.
Datum dostave uzorka: 17.02.2015.
Datum ispitivanja: 18.02.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32,5 bar
Primjedba: Ev. broj 166

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,37	1,43
CO ₂	0,31	0,12
C ₁	89,12	94,06
C ₂	7,10	4,00
C ₃	0,81	0,31
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₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,59	40,68
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,79	36,71
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,42	53,15
Gustoća (kg/m ³)	0,7177	0,7575
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5857	0,5859
Molarna masa (kg/kmol):	16,934	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	490,99	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Bjelovar**
Mjesto uzorkovanja: MRS Bjelovar
Datum uzorkovanja: 03.03.2015.
Datum dostave uzorka: 04.03.2015.
Datum ispitivanja: 04.03.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar
Primjedba: Ev. broj 235

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,40	1,45
CO ₂	0,29	0,11
C ₁	89,12	94,05
C ₂	7,12	4,01
C ₃	0,78	0,30
i-C ₄	0,10	0,03
n-C ₄	0,10	0,03
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,00	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)	38,58	40,68
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,78	36,71
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,42	53,15
Gustoća (kg/m ³)	0,7177	0,7574
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5856	0,5858
Molarna masa (kg/kmol):	16,932	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	491,05	

Transportni sustav

Kromatografska analiza prirodnog plina

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Bjelovar**
Mjesto uzorkovanja: MRS Bjelovar
Datum uzorkovanja: 16.03.2015.
Datum dostave uzorka: 17.03.2015.
Datum ispitivanja: 17.03.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar
Primjedba: Ev. broj 332

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,00	1,20
CO ₂	0,39	0,15
C ₁	90,47	94,96
C ₂	5,73	3,21
C ₃	0,92	0,35
i-C ₄	0,14	0,04
n-C ₄	0,17	0,05
i-C ₅	0,04	0,01
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)	38,51	40,60
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,72	36,63
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,46	53,19
Gustoća (kg/m ³)	0,7137	0,7533
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5825	0,5826
Molarna masa (kg/kmol):	16,840	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	493,73	

Kromatografska analiza plina


Naziv uzorka: **Bjelovar**
Mjesto uzorkovanja: MRS Bjelovar
Datum uzorkovanja: 07.04.2015.
Datum dostave uzorka: 08.04.2015.
Datum ispitivanja: 08.04.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33,2 bar
Primjedba: Ev. broj 500

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,44	0,84
CO ₂	0,19	0,07
C ₁	95,83	97,85
C ₂	1,84	1,00
C ₃	0,48	0,18
i-C ₄	0,07	0,02
n-C ₄	0,11	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)	37,88	39,93
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,12	36,00
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,33	53,05
Gustoća (kg/m ³)	0,6942	0,7326
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5665	0,5666
Molarna masa (kg/kmol):	16,381	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	507,56	

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: **Bjelovar**
Mjesto uzorkovanja: MRS Bjelovar
Datum uzorkovanja: 16.04.2015.
Datum dostave uzorka: 17.04.2015.
Datum ispitivanja: 17.04.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar
Primjedba: Ev. broj 567

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,53	1,52
CO ₂	0,08	0,03
C ₁	89,66	94,25
C ₂	7,03	3,94
C ₃	0,60	0,23
i-C ₄	0,03	0,01
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)	38,48	40,56
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,68	36,60
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,38	53,10
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	

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

Naziv uzorka: **Bjelovar**
Mjesto uzorkovanja: MRS Bjelovar
Datum uzorkovanja: 07.05.2015.
Datum dostave uzorka: 08.05.2015.
Datum ispitivanja: 08.05.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar
Primjedba: Ev. broj 689

 HRN EN ISO 6974-5:2014


Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,22	1,97
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,46	92,26
C ₂	9,73	5,54
C ₃	0,59	0,23
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)	38,75	40,85
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,94	36,88
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,35	53,08
Gustoća (kg/m ³)	0,7256	0,7658
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5922	0,5923
Molarna masa (kg/kmol):	17,120	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,65	

Transportni sustav

Kromatografska analiza prirodnog plina

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: **Bjelovar**
Mjesto uzorkovanja: MRS Bjelovar
Datum uzorkovanja: 18.05.2015.
Datum dostave uzorka: 19.05.2015.
Datum ispitivanja: 19.05.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=32,5$ bar, $t=11:40$ h
Primjedba: Ev. broj 774

 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	86,47	92,28
C ₂	9,69	5,52
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₊	0,00	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)	50,38	53,10
Gustoća (kg/m ³)	0,7258	0,7660
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5923	0,5925
Molarna masa (kg/kmol):	17,124	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,54	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Bjelovar
Mjesto uzorkovanja:	MRS Bjelovar
Datum uzorkovanja:	08.06.2015.
Datum dostave uzorka:	09.06.2015.
Datum ispitivanja:	09.06.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=34$ bar
Primjedba:	Ev. broj 903


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	3,14	1,92
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	86,57	92,37
C ₂	9,50	5,41
C ₃	0,70	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)	38,77	40,87
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,96	36,89
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,38	53,10
Gustoća (kg/m ³)	0,7256	0,7658
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5921	0,5923
Molarna masa (kg/kmol):	17,119	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,68	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Bjelovar**
Mjesto uzorkovanja: MRS Bjelovar
Datum uzorkovanja: 16.06.2015.
Datum dostave uzorka: 17.06.2015.
Datum ispitivanja: 18.06.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=33$ bar
Primjedba: Ev. broj 968

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,09	1,89
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	86,41	92,28
C ₂	9,69	5,52
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)	38,82	40,92
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,00	36,94
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,43	53,15
Gustoća (kg/m ³)	0,7262	0,7664
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5926	0,5928
Molarna masa (kg/kmol):	17,133	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,29	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Bjelovar**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Bjelovar
 Datum uzorkovanja: 06.07.2015.
 Datum dostave uzorka: 07.07.2015.
 Datum ispitivanja: 08.07.2015.
 Uvjeti uzorkovanja: $p=33$ bar
 Primjedba: Ev. broj 1089

 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	0,05	0,02
C ₁	86,45	92,36
C ₂	9,39	5,35
C ₃	0,90	0,35
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)	38,82	40,93
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,01	36,95
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,42	53,15
Gustoća (kg/m ³)	0,7265	0,7667
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5928	0,5930
Molarna masa (kg/kmol):	17,139	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,12	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Bjelovar**
Mjesto uzorkovanja: MRS Bjelovar
Datum uzorkovanja: 16.07.2015.
Datum dostave uzorka: 17.07.2015.
Datum ispitivanja: 17.07.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=33,5$ bar
Primjedba: Ev. broj 1165

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,28	2,01
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	86,07	92,11
C ₂	9,58	5,47
C ₃	0,92	0,36
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

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,81	40,91
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,00	36,93
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,36	53,08
Gustoća (kg/m ³)	0,7278	0,7681
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5939	0,5941
Molarna masa (kg/kmol):	17,170	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,24	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Bjelovar**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Bjelovar
 Datum uzorkovanja: 03.08.2015.
 Datum dostave uzorka: 04.08.2015.
 Datum ispitivanja: 06.08.2015.
 Uvjeti uzorkovanja: $p=33$ bar
 Primjedba: Ev. broj 1227

 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	0,18	0,07
C ₁	86,48	92,42
C ₂	9,16	5,22
C ₃	0,90	0,35
i-C ₄	0,07	0,02
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)	38,79	40,89
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,98	36,91
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,37	53,09
Gustoća (kg/m ³)	0,7267	0,7670
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5930	0,5932
Molarna masa (kg/kmol):	17,145	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,95	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Bjelovar**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Bjelovar
 Datum uzorkovanja: 17.08.2015.
 Datum dostave uzorka: 18.08.2015.
 Datum ispitivanja: 18.08.2015.
 Uvjeti uzorkovanja: $p=34$ bar
 Primjedba: Ev. broj 1309

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	3,39	2,08
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,00	92,00
C ₂	9,86	5,63
C ₃	0,72	0,28
i-C ₄	0,03	0,01
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)	38,77	40,88
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,97	36,90
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,32	53,05
Gustoća (kg/m ³)	0,7275	0,7678
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5937	0,5939
Molarna masa (kg/kmol):	17,164	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,41	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Bjelovar**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Bjelovar
 Datum uzorkovanja: 07.09.2015.
 Datum dostave uzorka: 08.09.2015.
 Datum ispitivanja: 08.09.2015.
 Uvjeti uzorkovanja: $p=32$ bar
 Primjedba: Ev. broj 1425

 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	85,89	91,94
C ₂	9,89	5,65
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)	38,77	40,88
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,97	36,90
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,30	53,03
Gustoća (kg/m ³)	0,7280	0,7683
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5941	0,5942
Molarna masa (kg/kmol):	17,175	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,10	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Bjelovar**
Mjesto uzorkovanja: MRS Bjelovar
Datum uzorkovanja: 16.09.2015.
Datum dostave uzorka: 17.09.2015.
Datum ispitivanja: 17.09.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=33$ bar
Primjedba: Ev. broj 1502

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,41	2,09
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,12	92,08
C ₂	9,69	5,53
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)	38,75	40,85
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,94	36,87
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,30	53,02
Gustoća (kg/m ³)	0,7272	0,7675
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5934	0,5936
Molarna masa (kg/kmol):	17,156	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,64	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Bjelovar**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Bjelovar
 Datum uzorkovanja: 05.10.2015.
 Datum dostave uzorka: 06.10.2015.
 Datum ispitivanja: 06.10.2015.
 Uvjeti uzorkovanja: $p=33,5$ bar, $t=9:00$ h
 Primjedba: Ev. broj 1670

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	2,82	1,72
CO ₂	0,28	0,11
C ₁	87,02	92,82
C ₂	8,57	4,88
C ₃	0,98	0,38
i-C ₄	0,10	0,03
n-C ₄	0,10	0,03
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,05	0,01

 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)	50,41	53,14
Gustoća (kg/m ³)	0,7254	0,7656
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5920	0,5921
Molarna masa (kg/kmol):	17,114	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,82	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Bjelovar**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Bjelovar
 Datum uzorkovanja: 19.10.2015.
 Datum dostave uzorka: 20.10.2015.
 Datum ispitivanja: 21.10.2015.
 Uvjeti uzorkovanja: $p=33,2$ bar, $t=12:20$ h
 Primjedba: Ev. broj 1739

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	3,05	1,86
CO ₂	0,08	0,03
C ₁	87,07	92,74
C ₂	8,76	4,98
C ₃	0,90	0,35
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)	38,72	40,82
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,92	36,85
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,37	53,09
Gustoća (kg/m ³)	0,7243	0,7644
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5910	0,5912
Molarna masa (kg/kmol):	17,088	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,56	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Bjelovar**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Bjelovar
 Datum uzorkovanja: 03.11.2015.
 Datum dostave uzorka: 04.11.2015.
 Datum ispitivanja: 04.11.2015.
 Uvjeti uzorkovanja: $p=33$ bar, $t=9:45$ h
 Primjedba: Ev. broj 1987

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	2,89	1,76
CO ₂	0,13	0,05
C ₁	87,74	93,17
C ₂	8,16	4,62
C ₃	0,91	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)	38,66	40,76
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,86	36,78
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,37	53,09
Gustoća (kg/m ³)	0,7220	0,7620
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5892	0,5894
Molarna masa (kg/kmol):	17,035	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	488,08	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Bjelovar**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Bjelovar
 Datum uzorkovanja: 16.11.2015.
 Datum dostave uzorka: 17.11.2015.
 Datum ispitivanja: 18.11.2015.
 Uvjeti uzorkovanja: $p=33$ bar, $t=9:30$ h
 Primjedba: Ev. broj 2066

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	3,24	1,98
CO ₂	0,08	0,03
C ₁	86,43	92,31
C ₂	9,39	5,35
C ₃	0,80	0,31
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	40,85
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,94	36,87
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,32	53,06
Gustoća (kg/m ³)	0,7262	0,7665
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5927	0,5928
Molarna masa (kg/kmol):	17,134	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,26	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Bjelovar**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Bjelovar
 Datum uzorkovanja: 03.12.2015.
 Datum dostave uzorka: 04.12.2015.
 Datum ispitivanja: 07.12.2015.
 Uvjeti uzorkovanja: $p=33$ bar, $t=8:40$ h
 Primjedba: Ev. broj 2202

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	2,75	1,67
CO ₂	0,26	0,10
C ₁	87,93	93,34
C ₂	7,86	4,45
C ₃	0,96	0,37
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)	38,66	40,75
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,85	36,78
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,37	53,09
Gustoća (kg/m ³)	0,7218	0,7618
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5890	0,5892
Molarna masa (kg/kmol):	17,030	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	488,22	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Bjelovar**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Bjelovar
 Datum uzorkovanja: 17.12.2015.
 Datum dostave uzorka: 18.12.2015.
 Datum ispitivanja: 21.12.2015.
 Uvjeti uzorkovanja: $p=33,8$ bar, $t=8:30$ h
 Primjedba: Ev. broj 2352

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	2,82	1,72
CO ₂	0,26	0,10
C ₁	87,26	92,97
C ₂	8,32	4,73
C ₃	1,01	0,39
i-C ₄	0,10	0,03
n-C ₄	0,10	0,03
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,05	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)	34,95	36,88
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,40	53,13
Gustoća (kg/m ³)	0,7245	0,7646
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5912	0,5914
Molarna masa (kg/kmol):	17,093	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,42	