

Transportni sustav

Kromatografska analiza prirodnog plina

Kromatografska analiza plina

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

Primjedba: Ev. broj 15

 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	86,20	92,10
C ₂	9,93	5,66
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

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,77 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,96 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,35 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,142 kg/kmol
Gustoća: 0,7266 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5929 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 485,03 J/(kg K)

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: **Kloštar Podravski**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja: 19.01.2015.
Datum dostave uzorka: 20.01.2015.
Datum ispitivanja: 21.01.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar
Primjedba: Ev. broj 53

 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	86,13	92,06
C ₂	10,00	5,70
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)	38,78	40,89
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,97	36,91
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,36	53,09
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: **Kloštar Podravski**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja: 03.02.2015.
Datum dostave uzorka: 04.02.2015.
Datum ispitivanja: 05.02.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar
Primjedba: Ev. broj 127

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,63	1,60
CO ₂	0,18	0,07
C ₁	87,80	93,14
C ₂	8,71	4,93
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)	38,71	40,81
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,90	36,83
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,45	53,18
Gustoća (kg/m ³)	0,7214	0,7614
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5887	0,5889
Molarna masa (kg/kmol):	17,021	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	488,48	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja: 16.02.2015.
Datum dostave uzorka: 17.02.2015.
Datum ispitivanja: 18.02.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar
Primjedba: Ev. broj 167

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,89	1,76
CO ₂	0,15	0,06
C ₁	87,22	92,77
C ₂	9,09	5,16
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)	38,71	40,82
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,91	36,84
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,38	53,12
Gustoća (kg/m ³)	0,7234	0,7635
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5903	0,5905
Molarna masa (kg/kmol):	17,067	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	487,16	



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

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

Transportni sustav

Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:
50000368-068/15Izdanje: 00
Stranica: 22/26Datum:
11.03.2015.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: **Kloštar Podravski**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja: 03.03.2015.
Datum dostave uzorka: 04.03.2015.
Datum ispitivanja: 04.03.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar
Primjedba: Ev. broj 236

HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,97	1,81
CO ₂	0,08	0,03
C ₁	86,89	92,57
C ₂	9,38	5,33
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)	38,76	40,87
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,95	36,89
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,41	53,15
Gustoća (kg/m ³)	0,7244	0,7645
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5912	0,5913
Molarna masa (kg/kmol):	17,091	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,48	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Kloštar Podravski
Mjesto uzorkovanja:	MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja:	16.03.2015.
Datum dostave uzorka:	17.03.2015.
Datum ispitivanja:	17.03.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 32 bar
Primjedba:	Ev. broj 333

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	2,98	1,82
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	86,93	92,59
C ₂	9,33	5,30
C ₃	0,65	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)	38,76	40,86
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,95	36,88
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,41	53,14
Gustoća (kg/m ³)	0,7243	0,7644
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5911	0,5912
Molarna masa (kg/kmol):	17,088	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,56	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja: 07.04.2015.
Datum dostave uzorka: 08.04.2015.
Datum ispitivanja: 09.04.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar
Primjedba: Ev. broj 501

 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	86,47	92,26
C ₂	9,78	5,57
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)	38,75	40,85
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,95	36,88
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,36	53,08
Gustoća (kg/m ³)	0,7256	0,7657
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5921	0,5923
Molarna masa (kg/kmol):	17,118	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,71	



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

SD Istraživanje i proiz. nafte i plina

Sektor istraživanja

Služba lab. istraživanja

Transportni sustav

Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:
50000368-146/15Izdanje: 00
Stranica: 22/26Datum:
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: **Kloštar Podravski**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja: 16.04.2015.
Datum dostave uzorka: 17.04.2015.
Datum ispitivanja: 20.04.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar
Primjedba: Ev. broj 568

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	86,49	92,28
C ₂	9,71	5,53
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)	50,36	53,08
Gustoća (kg/m ³)	0,7256	0,7657
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5921	0,5923
Molarna masa (kg/kmol):	17,118	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,71	



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

SD Istraživanje i proiz. nafte i plina
Sektor istraživanja
Služba lab. istraživanja**Transportni sustav**
Kromatografska analiza prirodnog plinaOznaka:
50000368-170/15

Izdanje: 00 Stranica: 22/26

Datum:
12.05.2015.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: **Kloštar Podravski**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja: 07.05.2015.
Datum dostave uzorka: 08.05.2015.
Datum ispitivanja: 11.05.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33,5 bar
Primjedba: Ev. broj 690

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	86,50	92,30
C ₂	9,63	5,48
C ₃	0,62	0,24
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)	38,75	40,85
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,94	36,87
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,36	53,08
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: **Kloštar Podravski**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja: 18.05.2015.
Datum dostave uzorka: 19.05.2015.
Datum ispitivanja: 19.05.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=33$ bar, $t=10:45$ h
Primjedba: Ev. broj 775

 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	86,39	92,25
C ₂	9,67	5,51
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)	38,79	40,89
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,98	36,91
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,39	53,11
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: **Kloštar Podravski**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja: 08.06.2015.
Datum dostave uzorka: 09.06.2015.
Datum ispitivanja: 09.06.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=35$ bar
Primjedba: Ev. broj 904

 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	86,18	92,14
C ₂	9,80	5,59
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₊	0,05	0,01

 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)	35,01	36,94
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,39	53,12
Gustoća (kg/m ³)	0,7271	0,7673
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: **Kloštar Podravski**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja: 16.06.2015.
Datum dostave uzorka: 17.06.2015.
Datum ispitivanja: 17.06.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=32$ bar
Primjedba: Ev. broj 969

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,04	1,86
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	86,63	92,43
C ₂	9,40	5,35
C ₃	0,82	0,32
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)	38,80	40,90
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,99	36,92
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,42	53,14
Gustoća (kg/m ³)	0,7257	0,7658
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5922	0,5923
Molarna masa (kg/kmol):	17,120	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,65	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Kloštar Podravski
Mjesto uzorkovanja:	MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja:	06.07.2015.
Datum dostave uzorka:	07.07.2015.
Datum ispitivanja:	08.07.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=32$ bar
Primjedba:	Ev. broj 1090

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	3,19	1,95
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	86,29	92,21
C ₂	9,68	5,52
C ₃	0,75	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)	38,80	40,90
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,99	36,92
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,39	53,11
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: **Kloštar Podravski**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja: 16.07.2015.
Datum dostave uzorka: 17.07.2015.
Datum ispitivanja: 17.07.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=33,3$ bar
Primjedba: Ev. broj 1166

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,28	2,01
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	86,11	92,11
C ₂	9,67	5,52
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

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,80	40,90
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,99	36,92
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,36	53,08
Gustoća (kg/m ³)	0,7274	0,7677
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5936	0,5938
Molarna masa (kg/kmol):	17,162	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,47	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Kloštar Podravski
Mjesto uzorkovanja:	MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja:	03.08.2015.
Datum dostave uzorka:	04.08.2015.
Datum ispitivanja:	06.08.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=33$ bar
Primjedba:	Ev. broj 1228


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	3,18	1,95
CO ₂	0,13	0,05
C ₁	86,32	92,31
C ₂	9,26	5,28
C ₃	0,93	0,36
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

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,78	40,89
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,98	36,91
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,34	53,08
Gustoća (kg/m ³)	0,7271	0,7674
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5934	0,5935
Molarna masa (kg/kmol):	17,154	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,69	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Kloštar Podravski
Mjesto uzorkovanja:	MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja:	17.08.2015.
Datum dostave uzorka:	18.08.2015.
Datum ispitivanja:	18.08.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=34$ bar
Primjedba:	Ev. broj 1310


 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	85,84	91,93
C ₂	9,91	5,66
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)	38,80	40,91
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,00	36,93
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,33	53,06
Gustoća (kg/m ³)	0,7282	0,7686
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5943	0,5945
Molarna masa (kg/kmol):	17,181	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	483,93	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja: 07.09.2015.
Datum dostave uzorka: 08.09.2015.
Datum ispitivanja: 08.09.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=32$ bar
Primjedba: Ev. broj 1426

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,43	2,10
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	85,86	91,92
C ₂	9,98	5,70
C ₃	0,67	0,26
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)	50,31	53,05
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:	Kloštar Podravski
Mjesto uzorkovanja:	MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja:	16.09.2015.
Datum dostave uzorka:	17.09.2015.
Datum ispitivanja:	17.09.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=33$ bar
Primjedba:	Ev. broj 1503


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	3,41	2,09
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	85,98	92,01
C ₂	9,75	5,57
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)	38,77	40,88
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,97	36,90
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,31	53,04
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:	Kloštar Podravski
Mjesto uzorkovanja:	MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja:	05.10.2015.
Datum dostave uzorka:	06.10.2015.
Datum ispitivanja:	06.10.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=34$ bar, $t=12:30$ h
Primjedba:	Ev. broj 1671


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	2,64	1,61
CO ₂	0,36	0,14
C ₁	87,55	93,19
C ₂	7,98	4,53
C ₃	1,11	0,43
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)	38,75	40,85
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,94	36,87
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,42	53,15
Gustoća (kg/m ³)	0,7238	0,7639
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5906	0,5908
Molarna masa (kg/kmol):	17,076	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,91	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja: 19.10.2015.
Datum dostave uzorka: 20.10.2015.
Datum ispitivanja: 21.10.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=32,8$ bar, $t=9:00$ h
Primjedba: Ev. broj 1740

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,02	1,85
CO ₂	0,10	0,04
C ₁	86,62	92,51
C ₂	9,04	5,15
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	0,00	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)	50,42	53,14
Gustoća (kg/m ³)	0,7263	0,7665
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5927	0,5929
Molarna masa (kg/kmol):	17,135	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,23	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja: 03.11.2015.
Datum dostave uzorka: 04.11.2015.
Datum ispitivanja: 04.11.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=33$ bar, $t=14:15$ h
Primjedba: Ev. broj 1988

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,81	1,71
CO ₂	0,13	0,05
C ₁	87,95	93,29
C ₂	8,06	4,56
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)	38,65	40,75
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,85	36,78
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,38	53,11
Gustoća (kg/m ³)	0,7213	0,7613
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5886	0,5888
Molarna masa (kg/kmol):	17,018	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	488,57	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja: 16.11.2015.
Datum dostave uzorka: 17.11.2015.
Datum ispitivanja: 18.11.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=34$ bar, $t=8:30$ h
Primjedba: Ev. broj 2067

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,25	1,99
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	86,15	92,13
C ₂	9,69	5,53
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)	38,79	40,90
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,99	36,92
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,35	53,09
Gustoća (kg/m ³)	0,7273	0,7675
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5935	0,5936
Molarna masa (kg/kmol):	17,158	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,58	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Kloštar Podravski
Mjesto uzorkovanja:	MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja:	03.12.2015.
Datum dostave uzorka:	04.12.2015.
Datum ispitivanja:	04.12.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=33$ bar, $t=8:30$ h
Primjedba:	Ev. broj 2203


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	2,44	1,48
CO ₂	0,36	0,14
C ₁	88,33	93,66
C ₂	7,42	4,20
C ₃	1,06	0,41
i-C ₄	0,17	0,05
n-C ₄	0,14	0,04
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,04	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)	38,70	40,80
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,89	36,82
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,45	53,18
Gustoća (kg/m ³)	0,7211	0,7610
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5884	0,5886
Molarna masa (kg/kmol):	17,013	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	488,71	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Kloštar Podravski
Mjesto uzorkovanja:	MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja:	17.12.2015.
Datum dostave uzorka:	18.12.2015.
Datum ispitivanja:	18.12.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=33$ bar, $t=11:45$ h
Primjedba:	Ev. broj 2353


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	2,67	1,63
CO ₂	0,31	0,12
C ₁	87,19	92,98
C ₂	8,31	4,73
C ₃	1,11	0,43
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₊	0,05	0,01


 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)	50,47	53,20
Gustoća (kg/m ³)	0,7251	0,7653
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5917	0,5919
Molarna masa (kg/kmol):	17,108	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,99	