

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja: 03.01.2017.
Datum dostave uzorka: 04.01.2017.
Datum ispitivanja: 04.01.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p=33$ bar, $t=12:40$ h
Primjedba: Ev. broj 21

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,76	2,92
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	85,71	91,72
C ₂	9,07	5,18
C ₃	0,46	0,18
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)	38,26	40,34
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,50	36,40
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	49,65	52,34
Gustoća (kg/m ³)	0,7277	0,7680
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5939	0,5940
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: 16.01.2017.
Datum dostave uzorka: 17.01.2017.
Datum ispitivanja: 17.01.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p=34$ bar, $t=7:50$ h
Primjedba: Ev. broj 103

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,78	2,93
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	85,62	91,66
C ₂	9,19	5,25
C ₃	0,41	0,16
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)	38,26	40,34
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,50	36,41
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	49,64	52,33
Gustoća (kg/m ³)	0,7279	0,7683
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5940	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: 06.02.2017.
Datum dostave uzorka: 07.02.2017.
Datum ispitivanja: 08.02.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p=33,5$ bar, $t=14:30$ h
Primjedba: Ev. broj 268

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,25	2,60
CO ₂	0,13	0,05
C ₁	86,44	92,28
C ₂	8,37	4,77
C ₃	0,67	0,26
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)	38,32	40,40
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,55	36,46
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	49,79	52,49
Gustoća (kg/m ³)	0,7259	0,7661
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5924	0,5925
Molarna masa (kg/kmol):	17,127	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,46	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja: 16.02.2017.
Datum dostave uzorka: 17.02.2017.
Datum ispitivanja: 17.02.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p=34$ bar, $t=8:10$ h
Primjedba: Ev. broj 339

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,88	2,37
CO ₂	0,21	0,08
C ₁	86,98	92,69
C ₂	7,86	4,47
C ₃	0,83	0,32
i-C ₄	0,10	0,03
n-C ₄	0,10	0,03
i-C ₅	0,00	0,00
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)	38,37	40,46
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,60	36,51
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	49,90	52,61
Gustoća (kg/m ³)	0,7246	0,7648
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5913	0,5915
Molarna masa (kg/kmol):	17,097	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,31	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja: 06.03.2017.
Datum dostave uzorka: 07.03.2017.
Datum ispitivanja: 08.03.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 34 \text{ bar}$, $t = 10:30 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 537

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,42	2,70
CO ₂	0,08	0,03
C ₁	86,32	92,17
C ₂	8,48	4,83
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 6976:2016

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³)	38,30	40,38
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³)	34,53	36,44
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³)	49,75	52,44
Gustoća (kg/m ³)	0,7263	0,7665
Relativna gustoća (zrak=1)	0,5927	0,5928
Molarna masa (kg/kmol):	17,1369	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,1783	

 INDUSTRIJA NAFTE, d.d. Istraživanje i proizvodnja nafte i plina Sektor istraživanja Služba istraživanja stijena i fluida	Transportni sustav Kromatografske analize prirodnog plina		Oznaka: 50000368-080/17	
			Izdanje: 00	Stranica: 22/26
			Datum: 13.03.2017.	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja: 16.03.2017.
Datum dostave uzorka: 17.03.2017.
Datum ispitivanja: 17.03.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 34 \text{ bar}$, $t = 9:30 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 670

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Molni sastav s pripadnom proširenom mjernom nesigurnošću*

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	2,227
CO ₂	0,049
C ₁	92,843
C ₂	4,475
C ₃	0,336
i-C ₄	0,030
n-C ₄	0,029
i-C ₅	0,004
n-C ₅	0,004
C ₆₊	0,003

Sastav	Molni udio % (bez zraka)	Proširena mjerna nesigurnost za molni udio % (bez zraka)
N ₂	2,227	± 0,040
CO ₂	0,04948	± 0,00091
C ₁	92,842	± 0,088
C ₂	4,475	± 0,079
C ₃	0,3358	± 0,0062
i-C ₄	0,03004	± 0,00055
n-C ₄	0,02854	± 0,00053
i-C ₅	0,0040	± 0,0021
n-C ₅	0,0039	± 0,0014
C ₆₊	0,00340	± 0,00032


 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna s pripadajućim mjernim nesigurnostima

	Referentni uvjeti		Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(15/15 °C)	(25/0 °C)	(25/0 °C)
	vrijednost	proširena mjerna nesigurnost	vrijednost	proširena mjerna nesigurnost
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,450	± 0,064	40,537	± 0,068
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,668	± 0,059	36,583	± 0,062
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,033	± 0,048	52,742	± 0,051
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,112	± 0,045	47,598	± 0,047
Gustoća (kg/m ³):	0,7238	± 0,0013	0,7638	± 0,0013
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5906	± 0,0010	0,5907	± 0,0010
Molarna masa (kg/kmol):	17,076	± 0,030	17,076	± 0,030

***Napomene:** Iskazana proširena mjerna nesigurnost dobivena je kao umnožak standarnde nesigurnosti i obuhvatnog faktora $k=2$ koji osigurava obuhvatnu vjerojatnost od približno 95%. Zbog strogo propisanog izražavanja rezultata molnog sastava prirodnog plina s pripadnom mjernom nesigurnosti po normi HRN EN ISO 6974-5:2014 na prve dvije značajne znamenke, zbroj svih udjela komponenti može neznatno odstupati od vrijednosti 100 %.


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja: 03.04.2017.
Datum dostave uzorka: 04.04.2017.
Datum ispitivanja: 06.04.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 34 \text{ bar}$, $t = 8:30 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 825

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	2,378
CO ₂	0,057
C ₁	92,709
C ₂	4,443
C ₃	0,335
i-C ₄	0,035
n-C ₄	0,030
i-C ₅	0,005
n-C ₅	0,004
C ₆₊	0,004

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,388	40,473
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,613	36,525
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,925	52,628
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,014	47,495
Gustoća (kg/m ³):	0,7246	0,7647
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5912	0,5914
Molarna masa (kg/kmol):	17,096	17,096


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja: 18.04.2017.
Datum dostave uzorka: 19.04.2017.
Datum ispitivanja: 21.04.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 33 \text{ bar}$, $t = 11:50 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 957

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	2,316
CO ₂	0,134
C ₁	92,618
C ₂	4,448
C ₃	0,384
i-C ₄	0,041
n-C ₄	0,042
i-C ₅	0,006
n-C ₅	0,005
C ₆₊	0,006

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,432	40,518
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,653	36,568
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,925	52,628
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,016	47,498
Gustoća (kg/m ³):	0,7262	0,7664
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5926	0,5927
Molarna masa (kg/kmol):	17,134	17,134


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja: 03.05.2017.
Datum dostave uzorka: 04.05.2017.
Datum ispitivanja: 06.05.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 34 \text{ bar}$, $t = 7:50 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 1155

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	2,499
CO ₂	0,128
C ₁	92,438
C ₂	4,438
C ₃	0,401
i-C ₄	0,038
n-C ₄	0,040
i-C ₅	0,006
n-C ₅	0,006
C ₆₊	0,006

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,369	40,453
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,597	36,509
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,811	52,509
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	44,914	47,390
Gustoća (kg/m ³):	0,7272	0,7674
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5934	0,5935
Molarna masa (kg/kmol):	17,157	17,157


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja: 16.05.2017.
Datum dostave uzorka: 17.05.2017.
Datum ispitivanja: 18.05.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 34 \text{ bar}$, $t = 8:40 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 1256

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	2,444
CO ₂	0,057
C ₁	92,694
C ₂	4,353
C ₃	0,367
i-C ₄	0,036
n-C ₄	0,035
i-C ₅	0,005
n-C ₅	0,005
C ₆₊	0,004

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,361	40,443
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,588	36,499
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,879	52,580
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	44,973	47,452
Gustoća (kg/m ³):	0,7249	0,7650
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5915	0,5916
Molarna masa (kg/kmol):	17,102	17,102

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja: 05.06.2017.
Datum dostave uzorka: 06.06.2017.
Datum ispitivanja: 07.06.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 33 \text{ bar}$, $t = 13:30 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 1409

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	2,307
CO ₂	0,057
C ₁	92,954
C ₂	4,150
C ₃	0,425
i-C ₄	0,046
n-C ₄	0,043
i-C ₅	0,008
n-C ₅	0,006
C ₆₊	0,004

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,407	40,493
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,630	36,543
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,967	52,673
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,052	47,535
Gustoća (kg/m ³):	0,7241	0,7642
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5908	0,5910
Molarna masa (kg/kmol):	17,084	17,084


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja: 19.06.2017.
Datum dostave uzorka: 20.06.2017.
Datum ispitivanja: 20.06.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 33 \text{ bar}$, $t = 15:20 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 1477

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	2,267
CO ₂	0,169
C ₁	92,763
C ₂	4,288
C ₃	0,407
i-C ₄	0,043
n-C ₄	0,041
i-C ₅	0,008
n-C ₅	0,006
C ₆₊	0,008

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,412	40,498
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,635	36,549
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,911	52,614
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,003	47,484
Gustoća (kg/m ³):	0,7259	0,7661
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5923	0,5924
Molarna masa (kg/kmol):	17,126	17,126


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja: 03.07.2017.
Datum dostave uzorka: 04.07.2017.
Datum ispitivanja: 05.07.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 35 \text{ bar}$, $t = 8:30 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 1601

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	2,071
CO ₂	0,173
C ₁	93,064
C ₂	4,029
C ₃	0,506
i-C ₄	0,061
n-C ₄	0,062
i-C ₅	0,013
n-C ₅	0,010
C ₆₊	0,011

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,512	40,603
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,725	36,644
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,053	52,763
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,132	47,619
Gustoća (kg/m ³):	0,7255	0,7657
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5920	0,5922
Molarna masa (kg/kmol):	17,118	17,118


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja: 17.07.2017.
Datum dostave uzorka: 18.07.2017.
Datum ispitivanja: 18.07.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 34 \text{ bar}$, $t = 11:00 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 1732

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	2,038
CO ₂	0,178
C ₁	93,383
C ₂	3,955
C ₃	0,349
i-C ₄	0,041
n-C ₄	0,036
i-C ₅	0,007
n-C ₅	0,005
C ₆₊	0,008


 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,357	40,440
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,581	36,492
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,975	52,681
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,055	47,538
Gustoća (kg/m ³):	0,7219	0,7619
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5891	0,5893
Molarna masa (kg/kmol):	17,034	17,034

 INDUSTRIJA NAFTE, d.d. Istraživanje i proizvodnja nafte i plina Istraživanje Istraživanja stijena i fluida	Transportni sustav Kromatografske analize prirodnog plina		Oznaka: 50000368-286/17	
			Izdanje: 00	Stranica: 22/26
			Datum: 10.08.2017.	


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski
 Datum uzorkovanja: 03.08.2017.
 Datum dostave uzorka: 04.08.2017.
 Datum ispitivanja: 04.08.2017.
 Uvjeti uzorkovanja: $p = 34 \text{ bar}$, $t = 12:45 \text{ h}$
 Primjedba: Ev. broj 1897

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	2,275
CO ₂	0,166
C ₁	93,014
C ₂	3,989
C ₃	0,432
i-C ₄	0,050
n-C ₄	0,049
i-C ₅	0,009
n-C ₅	0,007
C ₆₊	0,009

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,351	40,434
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,578	36,489
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,872	52,573
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	44,966	47,444
Gustoća (kg/m ³):	0,7247	0,7648
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5913	0,5915
Molarna masa (kg/kmol):	17,099	17,099


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja: 16.08.2017.
Datum dostave uzorka: 17.08.2017.
Datum ispitivanja: 17.08.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 35 \text{ bar}$, $t = 9:20 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 1932

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	2,277
CO ₂	0,123
C ₁	93,298
C ₂	3,768
C ₃	0,402
i-C ₄	0,051
n-C ₄	0,051
i-C ₅	0,010
n-C ₅	0,008
C ₆₊	0,012

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,299	40,378
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,529	36,437
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,873	52,573
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	44,963	47,441
Gustoća (kg/m ³):	0,7227	0,7627
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5897	0,5899
Molarna masa (kg/kmol):	17,052	17,052


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja: 04.09.2017.
Datum dostave uzorka: 05.09.2017.
Datum ispitivanja: 05.09.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 35 \text{ bar}$, $t = 09:30 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 2067

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	2,464
CO ₂	0,108
C ₁	92,982
C ₂	3,949
C ₃	0,380
i-C ₄	0,049
n-C ₄	0,046
i-C ₅	0,008
n-C ₅	0,006
C ₆₊	0,008

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,255	40,332
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,490	36,396
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,772	52,467
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	44,874	47,347
Gustoća (kg/m ³):	0,7240	0,7641
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5907	0,5909
Molarna masa (kg/kmol):	17,081	17,081


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja: 18.09.2017.
Datum dostave uzorka: 19.09.2017.
Datum ispitivanja: 21.09.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 35,5 \text{ bar}$, $t = 10:30 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 2139

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	2,200
CO ₂	0,078
C ₁	93,387
C ₂	3,777
C ₃	0,430
i-C ₄	0,054
n-C ₄	0,051
i-C ₅	0,009
n-C ₅	0,007
C ₆₊	0,007

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,358	40,440
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,582	36,493
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,972	52,678
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,053	47,536
Gustoća (kg/m ³):	0,7221	0,7621
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5892	0,5894
Molarna masa (kg/kmol):	17,037	17,037


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski
Datum uzorkovanja: 03.10.2017.
Datum dostave uzorka: 04.10.2017.
Datum ispitivanja: 06.10.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 33,5 \text{ bar}$, $t = 13:20 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 2225

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	3,679
CO ₂	0,000
C ₁	91,548
C ₂	4,613
C ₃	0,156
i-C ₄	0,003
n-C ₄	0,001
i-C ₅	0,000
n-C ₅	0,000
C ₆₊	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	37,796	39,848
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,075	35,958
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,042	51,697
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	44,214	46,651
Gustoća (kg/m ³):	0,7279	0,7682
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5940	0,5941
Molarna masa (kg/kmol):	17,175	17,175