

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 09.01.2017.
Datum dostave uzorka: 10.01.2017.
Datum ispitivanja: 10.01.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p=26$ bar, $t=10:45$ h
Primjedba: Ev. broj 40

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,41	1,45
CO ₂	0,42	0,16
C ₁	90,40	94,95
C ₂	5,16	2,89
C ₃	1,05	0,40
i-C ₄	0,17	0,05
n-C ₄	0,21	0,06
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)	38,37	40,45
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,58	36,49
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,26	52,98
Gustoća (kg/m ³)	0,7142	0,7537
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5828	0,5830
Molarna masa (kg/kmol):	16,850	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	493,44	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Slavonski Brod
Mjesto uzorkovanja:	PČ Slavonski Brod
Datum uzorkovanja:	18.01.2017.
Datum dostave uzorka:	20.01.2017.
Datum ispitivanja:	20.01.2017.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=30$ bar, $t=9:00$ h
Primjedba:	Ev. broj 141


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	1,90	1,14
CO ₂	0,34	0,13
C ₁	90,84	95,30
C ₂	4,84	2,71
C ₃	1,39	0,53
i-C ₄	0,28	0,08
n-C ₄	0,28	0,08
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)	38,55	40,64
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,75	36,67
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,53	53,26
Gustoća (kg/m ³)	0,7133	0,7528
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5821	0,5823
Molarna masa (kg/kmol):	16,830	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	494,02	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 06.02.2017.
Datum dostave uzorka: 10.02.2017.
Datum ispitivanja: 10.02.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p=31$ bar, $t=9:00$ h
Primjedba: Ev. broj 304

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,50	2,13
CO ₂	0,31	0,12
C ₁	87,65	93,19
C ₂	7,25	4,11
C ₃	0,88	0,34
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)	38,40	40,49
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,62	36,54
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,00	52,71
Gustoća (kg/m ³)	0,7229	0,7629
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5899	0,5901
Molarna masa (kg/kmol):	17,055	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	487,51	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 16.02.2017.
Datum dostave uzorka: 17.02.2017.
Datum ispitivanja: 21.02.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p=30$ bar, $t=8:30$ h
Primjedba: Ev. broj 346

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,97	1,80
CO ₂	0,26	0,10
C ₁	88,71	93,88
C ₂	6,50	3,67
C ₃	1,09	0,42
i-C ₄	0,17	0,05
n-C ₄	0,17	0,05
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)	38,47	40,56
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,68	36,60
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,20	52,92
Gustoća (kg/m ³)	0,7196	0,7595
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5873	0,5874
Molarna masa (kg/kmol):	16,979	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	489,69	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 06.03.2017.
Datum dostave uzorka: 08.03.2017.
Datum ispitivanja: 09.03.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 28 \text{ bar}$, $t = 9:00 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 576

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	4,29	2,62
CO ₂	0,08	0,03
C ₁	86,67	92,42
C ₂	8,10	4,61
C ₃	0,72	0,28
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 6976:2016

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³)	38,30	40,37
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³)	34,53	36,44
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³)	49,78	52,48
Gustoća (kg/m ³)	0,7252	0,7654
Relativna gustoća (zrak=1)	0,5918	0,5919
Molarna masa (kg/kmol):	17,1112	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,9082	

 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: 13/26
			Datum: 13.03.2017.	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: Slavonski Brod
Mjesto uzorkovanja: MRS Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 20.03.2017.
Datum dostave uzorka: 22.03.2017.
Datum ispitivanja: 22.03.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 27 \text{ bar}$, $t = 9:00 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 726

 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	3,011
CO ₂	0,004
C ₁	91,642
C ₂	5,140
C ₃	0,197
i-C ₄	0,003
n-C ₄	0,002
i-C ₅	0,000
n-C ₅	0,001
C ₆₊	0,000

Sastav	Molni udio % (bez zraka)	Proširena mjerna nesigurnost za molni udio % (bez zraka)
N ₂	3,011	± 0,054
CO ₂	0,00421	± 0,00029
C ₁	91,64	± 0,10
C ₂	5,140	± 0,089
C ₃	0,1974	± 0,0036
i-C ₄	0,00340	± 0,00017
n-C ₄	0,00171	± 0,00013
i-C ₅	0,0	± 0,0
n-C ₅	0,001403	± 0,000079
C ₆₊	0,0	± 0,0


 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):	38,224	± 0,073	40,299	± 0,077
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,467	± 0,067	36,371	± 0,070
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,584	± 0,055	52,269	± 0,058
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	44,71	± 0,051	47,174	± 0,054
Gustoća (kg/m ³):	0,7283	± 0,0015	0,7686	± 0,0016
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5943	± 0,0012	0,5944	± 0,0012
Molarna masa (kg/kmol):	17,183	± 0,035	17,183	± 0,035

***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: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: MRS Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 03.04.2017.
Datum dostave uzorka: 07.04.2017.
Datum ispitivanja: 09.04.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 28 \text{ bar}$, $t = 9:00 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 865

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	2,112
CO ₂	0,075
C ₁	93,034
C ₂	4,287
C ₃	0,391
i-C ₄	0,043
n-C ₄	0,041
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):	38,490	40,579
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,704	36,622
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,090	52,802
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,163	47,652
Gustoća (kg/m ³):	0,7236	0,7637
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5905	0,5906
Molarna masa (kg/kmol):	17,073	17,073


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: MRS Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 18.04.2017.
Datum dostave uzorka: 20.04.2017.
Datum ispitivanja: 21.04.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 28 \text{ bar}$, $t = 9:20 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 968

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	2,257
CO ₂	0,148
C ₁	92,740
C ₂	4,335
C ₃	0,411
i-C ₄	0,044
n-C ₄	0,046
i-C ₅	0,007
n-C ₅	0,005
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):	38,441	40,528
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,661	36,577
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,947	52,651
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,036	47,518
Gustoća (kg/m ³):	0,7259	0,7661
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5923	0,5925
Molarna masa (kg/kmol):	17,127	17,127


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: MRS Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 08.05.2017.
Datum dostave uzorka: 10.05.2017.
Datum ispitivanja: 10.05.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 30 \text{ bar}$, $t = 9:00 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 1191

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	2,437
CO ₂	0,060
C ₁	92,634
C ₂	4,384
C ₃	0,392
i-C ₄	0,040
n-C ₄	0,038
i-C ₅	0,006
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):	38,394	40,478
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,618	36,531
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,900	52,602
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	44,993	47,473
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: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: MRS Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 22.05.2017.
Datum dostave uzorka: 23.05.2017.
Datum ispitivanja: 23.05.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 30 \text{ bar}$, $t = 8:45 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 1289

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	2,369
CO ₂	0,067
C ₁	92,840
C ₂	4,213
C ₃	0,409
i-C ₄	0,043
n-C ₄	0,042
i-C ₅	0,006
n-C ₅	0,006
C ₆₊	0,005

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,385	40,469
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,610	36,522
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,919	52,623
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,009	47,490
Gustoća (kg/m ³):	0,7246	0,7648
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5913	0,5914
Molarna masa (kg/kmol):	17,097	17,097


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: MRS Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 05.06.2017.
Datum dostave uzorka: 08.06.2017.
Datum ispitivanja: 09.06.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 28 \text{ bar}$, $t = 9:50 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 1430

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	1,212
CO ₂	0,034
C ₁	96,159
C ₂	2,318
C ₃	0,223
i-C ₄	0,023
n-C ₄	0,022
i-C ₅	0,004
n-C ₅	0,003
C ₆₊	0,002

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,146	40,216
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,371	36,270
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,332	53,057
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,352	47,851
Gustoća (kg/m ³):	0,7039	0,7429
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5744	0,5745
Molarna masa (kg/kmol):	16,609	16,609


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: MRS Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 19.06.2017.
Datum dostave uzorka: 21.06.2017.
Datum ispitivanja: 21.06.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p = 28 \text{ bar}$, $t = 08:20 \text{ h}$
Primjedba: Ev. broj 1515

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	2,192
CO ₂	0,142
C ₁	92,879
C ₂	4,165
C ₃	0,488
i-C ₄	0,054
n-C ₄	0,053
i-C ₅	0,010
n-C ₅	0,008
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):	38,487	40,577
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,703	36,621
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,006	52,714
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,090	47,575
Gustoća (kg/m ³):	0,7259	0,7661
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5924	0,5925
Molarna masa (kg/kmol):	17,127	17,127

 INA INDUSTRIJA NAFTE, d.d. Istraživanje i proizvodnja nafte i plina Istraživanja Istraživanja stijena i fluida	Transportni sustav Kromatografske analize prirodnog plina		Oznaka: 50000368-246/17	
			Izdanje: 00	Stranica: 13/26
			Datum: 10.07.2017.	


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Slavonski Brod
Mjesto uzorkovanja:	MRS Slavonski Brod
Datum uzorkovanja:	04.07.2017.
Datum dostave uzorka:	06.07.2017.
Datum ispitivanja:	06.07.2017.
Uvjeti uzorkovanja:	$p = 26 \text{ bar}$, $t = 9:00 \text{ h}$
Primjedba:	Ev. broj 1638

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	2,042
CO ₂	0,177
C ₁	93,139
C ₂	3,975
C ₃	0,507
i-C ₄	0,062
n-C ₄	0,064
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):	38,509	40,600
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,723	36,642
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,062	52,773
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,139	47,627
Gustoća (kg/m ³):	0,7252	0,7653
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5917	0,5919
Molarna masa (kg/kmol):	17,109	17,109

 INA INDUSTRIJA NAFTE, d.d. Istraživanje i proizvodnja nafte i plina Istraživanje Istraživanja stijena i fluida	Transportni sustav Kromatografske analize prirodnog plina		Oznaka: 50000368-258/17	
			Izdanje: 00	Stranica: 13/26
			Datum: 20.07.2017.	


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Slavonski Brod
Mjesto uzorkovanja:	MRS Slavonski Brod
Datum uzorkovanja:	17.07.2017.
Datum dostave uzorka:	18.07.2017.
Datum ispitivanja:	18.07.2017.
Uvjeti uzorkovanja:	$p = 27 \text{ bar}$, $t = 9:15 \text{ h}$
Primjedba:	Ev. broj 1739

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	1,054
CO ₂	0,931
C ₁	93,119
C ₂	3,543
C ₃	0,960
i-C ₄	0,131
n-C ₄	0,157
i-C ₅	0,035
n-C ₅	0,029
C ₆₊	0,041


 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,960	41,076
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	35,140	37,083
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,248	52,969
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,321	47,819
Gustoća (kg/m ³):	0,7368	0,7776
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6012	0,6014
Molarna masa (kg/kmol):	17,381	17,381

 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: 13/26
			Datum: 10.08.2017.	


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Slavonski Brod
Mjesto uzorkovanja:	MRS Slavonski Brod
Datum uzorkovanja:	07.08.2017.
Datum dostave uzorka:	09.08.2017.
Datum ispitivanja:	09.08.2017.
Uvjeti uzorkovanja:	$p = 32 \text{ bar}$, $t = 09:00 \text{ h}$
Primjedba:	Ev. broj 1918

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	2,245
CO ₂	0,153
C ₁	93,294
C ₂	3,767
C ₃	0,408
i-C ₄	0,052
n-C ₄	0,052
i-C ₅	0,010
n-C ₅	0,008
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):	38,302	40,382
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,532	36,440
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,868	52,569
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	44,959	47,437
Gustoća (kg/m ³):	0,7230	0,7630
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5899	0,5901
Molarna masa (kg/kmol):	17,058	17,058

 INDUSTRIJA NAFTE, d.d. Istraživanje i proizvodnja nafte i plina Istraživanja Istraživanja stijena i fluida	Transportni sustav Kromatografske analize prirodnog plina		Oznaka: 50000368-295/17	
			Izdanje: 00	Stranica: 13/26
			Datum: 24.08.2017.	


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Slavonski Brod
Mjesto uzorkovanja:	MRS Slavonski Brod
Datum uzorkovanja:	21.08.2017.
Datum dostave uzorka:	23.08.2017.
Datum ispitivanja:	23.08.2017.
Uvjeti uzorkovanja:	$p = 27 \text{ bar}$, $t = 9:00 \text{ h}$
Primjedba:	Ev. broj 1980

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	2,233
CO ₂	0,092
C ₁	93,413
C ₂	3,714
C ₃	0,416
i-C ₄	0,054
n-C ₄	0,051
i-C ₅	0,010
n-C ₅	0,007
C ₆₊	0,010

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,318	40,398
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,545	36,454
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,924	52,627
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,009	47,490
Gustoća (kg/m ³):	0,7219	0,7619
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5891	0,5892
Molarna masa (kg/kmol):	17,033	17,033