


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Slavonski Brod  
Datum uzorkovanja: 03.01.2018.  
Datum dostave uzorka: 03.01.2018.  
Datum ispitivanja: 05.01.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=27$  bar,  $t=12:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 51

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,044
CO <sub>2</sub>	1,048
C <sub>1</sub>	93,769
C <sub>2</sub>	2,878
C <sub>3</sub>	0,855
i-C <sub>4</sub>	0,148
n-C <sub>4</sub>	0,153
i-C <sub>5</sub>	0,037
n-C <sub>5</sub>	0,028
C <sub>6+</sub>	0,040

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,680	40,781
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,881	36,808
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,011	52,720
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,098	47,584
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7331	0,7737
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5982	0,5984
Molarna masa (kg/kmol):	17,295	17,295


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Slavonski Brod  
Datum uzorkovanja: 17.01.2018.  
Datum dostave uzorka: 19.01.2018.  
Datum ispitivanja: 19.01.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=28$  bar,  $t=10:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 172

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,878
CO <sub>2</sub>	0,672
C <sub>1</sub>	94,783
C <sub>2</sub>	2,587
C <sub>3</sub>	0,764
i-C <sub>4</sub>	0,125
n-C <sub>4</sub>	0,124
i-C <sub>5</sub>	0,026
n-C <sub>5</sub>	0,019
C <sub>6+</sub>	0,022

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,656	40,755
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,851	36,777
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,328	53,054
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,374	47,875
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7230	0,7630
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5899	0,5901
Molarna masa (kg/kmol):	17,057	17,057


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Slavonski Brod  
Datum uzorkovanja: 05.02.2018.  
Datum dostave uzorka: 05.02.2018.  
Datum ispitivanja: 08.02.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=28$  bar,  $t=08:45$  h  
Primjedba: Ev. broj 349

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,125
CO <sub>2</sub>	1,462
C <sub>1</sub>	92,419
C <sub>2</sub>	3,508
C <sub>3</sub>	0,944
i-C <sub>4</sub>	0,171
n-C <sub>4</sub>	0,191
i-C <sub>5</sub>	0,057
n-C <sub>5</sub>	0,046
C <sub>6+</sub>	0,077

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,870	40,981
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,063	37,002
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,808	52,506
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,931	47,408
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7463	0,7877
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6090	0,6092
Molarna masa (kg/kmol):	17,606	17,606


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Slavonski Brod  
Datum uzorkovanja: 19.02.2018.  
Datum dostave uzorka: 22.02.2018.  
Datum ispitivanja: 22.02.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=26$  bar,  $t=11:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 468

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,181
CO <sub>2</sub>	1,542
C <sub>1</sub>	92,218
C <sub>2</sub>	3,596
C <sub>3</sub>	0,948
i-C <sub>4</sub>	0,171
n-C <sub>4</sub>	0,189
i-C <sub>5</sub>	0,054
n-C <sub>5</sub>	0,042
C <sub>6+</sub>	0,059

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,813	40,921
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,012	36,947
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,699	52,391
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,832	47,303
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7475	0,7889
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6099	0,6101
Molarna masa (kg/kmol):	17,633	17,633


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**  
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod  
Datum uzorkovanja: 05.03.2018.  
Datum dostave uzorka: 08.03.2018.  
Datum ispitivanja: 08.03.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=27$  bar,  $t=09:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 554

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,252
CO <sub>2</sub>	1,536
C <sub>1</sub>	91,955
C <sub>2</sub>	3,679
C <sub>3</sub>	0,984
i-C <sub>4</sub>	0,182
n-C <sub>4</sub>	0,206
i-C <sub>5</sub>	0,063
n-C <sub>5</sub>	0,051
C <sub>6+</sub>	0,092

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,922	41,037
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,115	37,056
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,735	52,429
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,870	47,343
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7506	0,7922
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6125	0,6126
Molarna masa (kg/kmol):	17,706	17,706


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**  
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod  
Datum uzorkovanja: 19.03.2018.  
Datum dostave uzorka: 21.03.2018.  
Datum ispitivanja: 21.03.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=26$  bar,  $t=09:15$  h  
Primjedba: Ev. broj 683

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,731
CO <sub>2</sub>	0,162
C <sub>1</sub>	96,274
C <sub>2</sub>	1,977
C <sub>3</sub>	0,617
i-C <sub>4</sub>	0,098
n-C <sub>4</sub>	0,098
i-C <sub>5</sub>	0,016
n-C <sub>5</sub>	0,012
C <sub>6+</sub>	0,015

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,574	40,668
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,767	36,688
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,706	53,451
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,701	48,219
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7093	0,7485
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5787	0,5789
Molarna masa (kg/kmol):	16,734	16,734


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**  
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod  
Datum uzorkovanja: 06.04.2018.  
Datum dostave uzorka: 06.04.2018.  
Datum ispitivanja: 09.04.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=27$  bar,  $t=09:15$  h  
Primjedba: Ev. broj 855

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,714
CO <sub>2</sub>	0,139
C <sub>1</sub>	96,410
C <sub>2</sub>	1,931
C <sub>3</sub>	0,591
i-C <sub>4</sub>	0,091
n-C <sub>4</sub>	0,088
i-C <sub>5</sub>	0,015
n-C <sub>5</sub>	0,011
C <sub>6+</sub>	0,010

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,538	40,629
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,732	36,651
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,710	53,455
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,702	48,221
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7078	0,7470
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5775	0,5777
Molarna masa (kg/kmol):	16,700	16,700

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**  
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod  
Datum uzorkovanja: 16.04.2018.  
Datum dostave uzorka: 18.04.2018.  
Datum ispitivanja: 19.04.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=28$  bar,  $t=11:15$  h  
Primjedba: Ev. broj 922

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,680
CO <sub>2</sub>	0,156
C <sub>1</sub>	96,236
C <sub>2</sub>	2,055
C <sub>3</sub>	0,637
i-C <sub>4</sub>	0,100
n-C <sub>4</sub>	0,097
i-C <sub>5</sub>	0,017
n-C <sub>5</sub>	0,012
C <sub>6+</sub>	0,010

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,624	40,721
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,813	36,736
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,762	53,510
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,752	48,274
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7095	0,7488
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5790	0,5791
Molarna masa (kg/kmol):	16,741	16,741




## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**  
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod  
Datum uzorkovanja: 07.05.2018.  
Datum dostave uzorka: 09.05.2018.  
Datum ispitivanja: 09.05.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=28$  bar,  $t=08:40$  h  
Primjedba: Ev. broj 1072

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,679
CO <sub>2</sub>	0,158
C <sub>1</sub>	96,236
C <sub>2</sub>	2,068
C <sub>3</sub>	0,632
i-C <sub>4</sub>	0,097
n-C <sub>4</sub>	0,094
i-C <sub>5</sub>	0,016
n-C <sub>5</sub>	0,011
C <sub>6+</sub>	0,009

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,616	40,712
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,804	36,727
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,756	53,505
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,747	48,268
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7094	0,7486
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5788	0,5790
Molarna masa (kg/kmol):	16,737	16,737


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**  
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod  
Datum uzorkovanja: 21.05.2018.  
Datum dostave uzorka: 23.05.2018.  
Datum ispitivanja: 23.05.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=28$  bar,  $t=09:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 1169

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,683
CO <sub>2</sub>	0,169
C <sub>1</sub>	96,079
C <sub>2</sub>	2,150
C <sub>3</sub>	0,671
i-C <sub>4</sub>	0,105
n-C <sub>4</sub>	0,102
i-C <sub>5</sub>	0,018
n-C <sub>5</sub>	0,012
C <sub>6+</sub>	0,011

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,676	40,776
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,861	36,788
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,781	53,530
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,772	48,294
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7109	0,7503
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5801	0,5802
Molarna masa (kg/kmol):	16,773	16,773


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**  
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod  
Datum uzorkovanja: 07.06.2018.  
Datum dostave uzorka: 08.06.2018.  
Datum ispitivanja: 08.06.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=29$  bar,  $t=09:40$  h  
Primjedba: Ev. broj 1300

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,645
CO <sub>2</sub>	0,202
C <sub>1</sub>	95,520
C <sub>2</sub>	2,536
C <sub>3</sub>	0,801
i-C <sub>4</sub>	0,127
n-C <sub>4</sub>	0,123
i-C <sub>5</sub>	0,021
n-C <sub>5</sub>	0,014
C <sub>6+</sub>	0,011

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,904	41,017
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,074	37,012
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,903	53,659
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,891	48,421
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7159	0,7555
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5841	0,5843
Molarna masa (kg/kmol):	16,890	16,890


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**  
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod  
Datum uzorkovanja: 19.06.2018.  
Datum dostave uzorka: 20.06.2018.  
Datum ispitivanja: 20.06.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=28$  bar,  $t=09:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1423

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,655
CO <sub>2</sub>	0,176
C <sub>1</sub>	95,578
C <sub>2</sub>	2,465
C <sub>3</sub>	0,812
i-C <sub>4</sub>	0,131
n-C <sub>4</sub>	0,129
i-C <sub>5</sub>	0,023
n-C <sub>5</sub>	0,016
C <sub>6+</sub>	0,015

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,914	41,027
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,083	37,022
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,922	53,680
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,909	48,439
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7157	0,7553
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5840	0,5841
Molarna masa (kg/kmol):	16,885	16,885