



## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski  
Datum uzorkovanja: 03.01.2018.  
Datum dostave uzorka: 04.01.2018.  
Datum ispitivanja: 04.01.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=09:40$  h  
Primjedba: Ev. broj 31

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,675
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,704
C <sub>2</sub>	4,421
C <sub>3</sub>	0,194
i-C <sub>4</sub>	0,004
n-C <sub>4</sub>	0,002
i-C <sub>5</sub>	0,000
n-C <sub>5</sub>	0,000
C <sub>6+</sub>	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,765	39,815
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,046	35,927
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,025	51,679
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,197	46,633
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7272	0,7675
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5934	0,5936
Molarna masa (kg/kmol):	17,159	17,159

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski  
Datum uzorkovanja: 16.01.2018.  
Datum dostave uzorka: 17.01.2018.  
Datum ispitivanja: 17.01.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=09:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 114

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,553
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,692
C <sub>2</sub>	4,558
C <sub>3</sub>	0,193
i-C <sub>4</sub>	0,003
n-C <sub>4</sub>	0,001
i-C <sub>5</sub>	0,000
n-C <sub>5</sub>	0,000
C <sub>6+</sub>	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,850	39,904
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,124	36,009
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,128	51,788
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,292	46,733
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7274	0,7677
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5936	0,5937
Molarna masa (kg/kmol):	17,163	17,163


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski  
Datum uzorkovanja: 05.02.2018.  
Datum dostave uzorka: 06.02.2018.  
Datum ispitivanja: 06.02.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=08:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 277

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,626
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,694
C <sub>2</sub>	4,507
C <sub>3</sub>	0,168
i-C <sub>4</sub>	0,003
n-C <sub>4</sub>	0,002
i-C <sub>5</sub>	0,000
n-C <sub>5</sub>	0,000
C <sub>6+</sub>	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,793	39,845
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,072	35,955
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,063	51,719
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,232	46,670
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7272	0,7675
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5934	0,5935
Molarna masa (kg/kmol):	17,158	17,158


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski  
Datum uzorkovanja: 19.02.2018.  
Datum dostave uzorka: 20.02.2018.  
Datum ispitivanja: 21.02.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33$  bar,  $t=13:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 425

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,687
CO <sub>2</sub>	0,001
C <sub>1</sub>	91,510
C <sub>2</sub>	4,580
C <sub>3</sub>	0,213
i-C <sub>4</sub>	0,006
n-C <sub>4</sub>	0,003
i-C <sub>5</sub>	0,000
n-C <sub>5</sub>	0,000
C <sub>6+</sub>	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,820	39,873
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,098	35,981
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,051	51,707
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,224	46,661
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7285	0,7689
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5945	0,5946
Molarna masa (kg/kmol):	17,190	17,190


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski  
Datum uzorkovanja: 05.03.2018.  
Datum dostave uzorka: 06.03.2018.  
Datum ispitivanja: 07.03.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=35,1$  bar,  $t=13:40$  h  
Primjedba: Ev. broj 538

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,707
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,665
C <sub>2</sub>	4,401
C <sub>3</sub>	0,217
i-C <sub>4</sub>	0,006
n-C <sub>4</sub>	0,003
i-C <sub>5</sub>	0,000
n-C <sub>5</sub>	0,000
C <sub>6+</sub>	0,001

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,764	39,814
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,046	35,927
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,010	51,664
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,185	46,620
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7276	0,7679
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5937	0,5939
Molarna masa (kg/kmol):	17,169	17,169


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski  
Datum uzorkovanja: 19.03.2018.  
Datum dostave uzorka: 20.03.2018.  
Datum ispitivanja: 22.03.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=11:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 663

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,466
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,891
C <sub>2</sub>	4,414
C <sub>3</sub>	0,216
i-C <sub>4</sub>	0,007
n-C <sub>4</sub>	0,005
i-C <sub>5</sub>	0,000
n-C <sub>5</sub>	0,000
C <sub>6+</sub>	0,001

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,862	39,917
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,134	36,020
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,174	51,836
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,332	46,776
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7265	0,7668
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5928	0,5930
Molarna masa (kg/kmol):	17,143	17,143

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski  
Datum uzorkovanja: 04.04.2018.  
Datum dostave uzorka: 05.04.2018.  
Datum ispitivanja: 06.04.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=11:15$  h  
Primjedba: Ev. broj 830

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,625
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,749
C <sub>2</sub>	4,365
C <sub>3</sub>	0,248
i-C <sub>4</sub>	0,008
n-C <sub>4</sub>	0,005
i-C <sub>5</sub>	0,000
n-C <sub>5</sub>	0,000
C <sub>6+</sub>	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,806	39,858
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,084	35,967
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,070	51,728
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,240	46,678
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7274	0,7677
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5936	0,5937
Molarna masa (kg/kmol):	17,164	17,164


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski  
Datum uzorkovanja: 16.04.2018.  
Datum dostave uzorka: 17.04.2018.  
Datum ispitivanja: 18.04.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33,5$  bar,  $t=09:15$  h  
Primjedba: Ev. broj 912

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,537
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,745
C <sub>2</sub>	4,443
C <sub>3</sub>	0,260
i-C <sub>4</sub>	0,009
n-C <sub>4</sub>	0,006
i-C <sub>5</sub>	0,000
n-C <sub>5</sub>	0,000
C <sub>6+</sub>	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,869	39,925
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,142	36,028
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,146	51,808
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,309	46,751
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7276	0,7679
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5937	0,5939
Molarna masa (kg/kmol):	17,168	17,168



## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski  
Datum uzorkovanja: 03.05.2018.  
Datum dostave uzorka: 04.05.2018.  
Datum ispitivanja: 07.05.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=11:40$  h  
Primjedba: Ev. broj 1046

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,402
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	92,313
C <sub>2</sub>	4,018
C <sub>3</sub>	0,251
i-C <sub>4</sub>	0,009
n-C <sub>4</sub>	0,006
i-C <sub>5</sub>	0,000
n-C <sub>5</sub>	0,000
C <sub>6+</sub>	0,001

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,795	39,847
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,071	35,954
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,162	51,824
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,318	46,761
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7243	0,7644
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5910	0,5912
Molarna masa (kg/kmol):	17,091	17,091