

## 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

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski  
Datum uzorkovanja: 16.05.2018.  
Datum dostave uzorka: 17.05.2018.  
Datum ispitivanja: 17.05.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34,0$  bar,  $t=09:10$  h  
Primjedba: Ev. broj 1136

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,538
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,517
C <sub>2</sub>	4,577
C <sub>3</sub>	0,345
i-C <sub>4</sub>	0,014
n-C <sub>4</sub>	0,009
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> ):	37,962	40,022
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,228	36,119
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,200	51,864
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,362	46,807
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7296	0,7700
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5953	0,5955
Molarna masa (kg/kmol):	17,214	17,214

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski  
Datum uzorkovanja: 04.06.2018.  
Datum dostave uzorka: 05.06.2018.  
Datum ispitivanja: 06.06.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=07:20$  h  
Primjedba: Ev. broj 1250

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,380
CO <sub>2</sub>	0,002
C <sub>1</sub>	90,848
C <sub>2</sub>	4,776
C <sub>3</sub>	0,626
i-C <sub>4</sub>	0,104
n-C <sub>4</sub>	0,124
i-C <sub>5</sub>	0,049
n-C <sub>5</sub>	0,038
C <sub>6+</sub>	0,053

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,585	40,681
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,808	36,732
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,631	52,319
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,772	47,240
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7407	0,7818
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6044	0,6046
Molarna masa (kg/kmol):	17,476	17,476

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski  
Datum uzorkovanja: 18.06.2018.  
Datum dostave uzorka: 19.06.2018.  
Datum ispitivanja: 19.06.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=35$  bar,  $t=11:10$  h  
Primjedba: Ev. broj 1395

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,433
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,659
C <sub>2</sub>	4,584
C <sub>3</sub>	0,312
i-C <sub>4</sub>	0,008
n-C <sub>4</sub>	0,004
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> ):	37,975	40,037
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,240	36,132
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,255	51,922
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,410	46,857
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7285	0,7688
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5944	0,5946
Molarna masa (kg/kmol):	17,189	17,189

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski  
Datum uzorkovanja: 03.07.2018.  
Datum dostave uzorka: 04.07.2018.  
Datum ispitivanja: 05.07.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=35$  bar,  $t=12:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 1454

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,664
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,350
C <sub>2</sub>	4,640
C <sub>3</sub>	0,330
i-C <sub>4</sub>	0,010
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> ):	37,918	39,977
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,189	36,078
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,120	51,780
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,290	46,731
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7303	0,7707
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5959	0,5961
Molarna masa (kg/kmol):	17,231	17,231

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kloštar Podravski**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kloštar Podravski  
Datum uzorkovanja: 16.07.2018.  
Datum dostave uzorka: 17.07.2018.  
Datum ispitivanja: 17.07.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33$  bar,  $t=08:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1573

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,599
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,545
C <sub>2</sub>	4,515
C <sub>3</sub>	0,324
i-C <sub>4</sub>	0,011
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> ):	37,905	39,963
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,176	36,064
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,140	51,801
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,306	46,748
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7292	0,7696
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5950	0,5952
Molarna masa (kg/kmol):	17,205	17,205