


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb jug**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb jug  
Datum uzorkovanja: 03.01.2019.  
Datum dostave uzorka: 03.01.2019.  
Datum ispitivanja: 04.01.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=10:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 23

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,698
CO <sub>2</sub>	0,194
C <sub>1</sub>	95,520
C <sub>2</sub>	2,561
C <sub>3</sub>	0,768
i-C <sub>4</sub>	0,102
n-C <sub>4</sub>	0,112
i-C <sub>5</sub>	0,018
n-C <sub>5</sub>	0,013
C <sub>6+</sub>	0,014

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,845	40,954
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,019	36,955
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,851	53,605
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,843	48,370
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7151	0,7548
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5835	0,5837
Molarna masa (kg/kmol):	16,873	16,873

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb jug**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb jug  
Datum uzorkovanja: 17.01.2019.  
Datum dostave uzorka: 17.01.2019.  
Datum ispitivanja: 17.01.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=35$  bar,  $t=10:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 135

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,800
CO <sub>2</sub>	0,320
C <sub>1</sub>	95,348
C <sub>2</sub>	2,518
C <sub>3</sub>	0,752
i-C <sub>4</sub>	0,103
n-C <sub>4</sub>	0,112
i-C <sub>5</sub>	0,019
n-C <sub>5</sub>	0,013
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> ):	38,741	40,844
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,925	36,855
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,657	53,400
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,667	48,184
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7168	0,7565
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5849	0,5850
Molarna masa (kg/kmol):	16,911	16,911


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb jug**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb jug  
Datum uzorkovanja: 06.02.2019.  
Datum dostave uzorka: 06.02.2019.  
Datum ispitivanja: 06.02.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=35$  bar,  $t=10:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 278

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,756
CO <sub>2</sub>	0,202
C <sub>1</sub>	96,010
C <sub>2</sub>	2,168
C <sub>3</sub>	0,646
i-C <sub>4</sub>	0,085
n-C <sub>4</sub>	0,095
i-C <sub>5</sub>	0,015
n-C <sub>5</sub>	0,011
C <sub>6+</sub>	0,012

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,599	40,694
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,790	36,712
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,680	53,424
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,679	48,197
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7109	0,7502
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5801	0,5802
Molarna masa (kg/kmol):	16,772	16,772


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb jug**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb jug  
Datum uzorkovanja: 18.02.2019.  
Datum dostave uzorka: 19.02.2019.  
Datum ispitivanja: 20.02.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=10:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 397

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,914
CO <sub>2</sub>	0,206
C <sub>1</sub>	97,706
C <sub>2</sub>	0,829
C <sub>3</sub>	0,246
i-C <sub>4</sub>	0,035
n-C <sub>4</sub>	0,040
i-C <sub>5</sub>	0,008
n-C <sub>5</sub>	0,006
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> ):	37,825	39,877
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,070	35,951
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,164	52,880
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,185	47,675
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,6967	0,7353
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5685	0,5687
Molarna masa (kg/kmol):	16,441	16,441

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb jug**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb jug  
Datum uzorkovanja: 05.03.2019.  
Datum dostave uzorka: 05.03.2019.  
Datum ispitivanja: 05.03.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=10:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 473

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,889
CO <sub>2</sub>	0,265
C <sub>1</sub>	97,246
C <sub>2</sub>	1,126
C <sub>3</sub>	0,325
i-C <sub>4</sub>	0,055
n-C <sub>4</sub>	0,056
i-C <sub>5</sub>	0,013
n-C <sub>5</sub>	0,010
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> ):	37,989	40,051
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,224	36,115
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,228	52,947
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,250	47,743
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7011	0,7399
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5721	0,5722
Molarna masa (kg/kmol):	16,542	16,542

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb jug**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb jug  
Datum uzorkovanja: 20.03.2019.  
Datum dostave uzorka: 20.03.2019.  
Datum ispitivanja: 20.03.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=11:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 617

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,885
CO <sub>2</sub>	0,037
C <sub>1</sub>	99,016
C <sub>2</sub>	0,046
C <sub>3</sub>	0,012
i-C <sub>4</sub>	0,002
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> ):	37,453	39,485
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	33,721	35,583
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,088	52,799
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,096	47,581
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,6852	0,7231
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5591	0,5593
Molarna masa (kg/kmol):	16,170	16,170

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb jug**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb jug  
Datum uzorkovanja: 03.04.2019.  
Datum dostave uzorka: 03.04.2019.  
Datum ispitivanja: 03.04.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=35$  bar,  $t=10:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 724

 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>	0,215
C <sub>1</sub>	95,956
C <sub>2</sub>	2,328
C <sub>3</sub>	0,626
i-C <sub>4</sub>	0,098
n-C <sub>4</sub>	0,090
i-C <sub>5</sub>	0,017
n-C <sub>5</sub>	0,011
C <sub>6+</sub>	0,014

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,685	40,785
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,869	36,796
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,771	53,521
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,764	48,286
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7115	0,7509
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5805	0,5807
Molarna masa (kg/kmol):	16,786	16,786

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb jug**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb jug  
Datum uzorkovanja: 18.04.2019.  
Datum dostave uzorka: 18.04.2019.  
Datum ispitivanja: 19.04.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=10:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 894

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,827
CO <sub>2</sub>	0,267
C <sub>1</sub>	96,429
C <sub>2</sub>	1,776
C <sub>3</sub>	0,510
i-C <sub>4</sub>	0,075
n-C <sub>4</sub>	0,076
i-C <sub>5</sub>	0,015
n-C <sub>5</sub>	0,011
C <sub>6+</sub>	0,014

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,338	40,418
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,548	36,457
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,453	53,185
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,466	47,972
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7076	0,7468
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5774	0,5775
Molarna masa (kg/kmol):	16,696	16,696



## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb jug**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb jug  
Datum uzorkovanja: 07.05.2019.  
Datum dostave uzorka: 07.05.2019.  
Datum ispitivanja: 07.05.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=35$  bar,  $t=10:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 1045

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,663
CO <sub>2</sub>	0,193
C <sub>1</sub>	96,029
C <sub>2</sub>	2,232
C <sub>3</sub>	0,650
i-C <sub>4</sub>	0,099
n-C <sub>4</sub>	0,093
i-C <sub>5</sub>	0,017
n-C <sub>5</sub>	0,012
C <sub>6+</sub>	0,012

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,672	40,772
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,858	36,784
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,771	53,520
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,763	48,285
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7110	0,7504
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5802	0,5804
Molarna masa (kg/kmol):	16,776	16,776

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb jug**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb jug  
Datum uzorkovanja: 21.05.2019.  
Datum dostave uzorka: 21.05.2019.  
Datum ispitivanja: 22.05.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=35$  bar,  $t=10:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 1150

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,692
CO <sub>2</sub>	0,192
C <sub>1</sub>	95,835
C <sub>2</sub>	2,310
C <sub>3</sub>	0,715
i-C <sub>4</sub>	0,109
n-C <sub>4</sub>	0,104
i-C <sub>5</sub>	0,019
n-C <sub>5</sub>	0,013
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> ):	38,742	40,845
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,923	36,853
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,797	53,548
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,790	48,314
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7129	0,7523
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5817	0,5818
Molarna masa (kg/kmol):	16,819	16,819

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb jug**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb jug  
Datum uzorkovanja: 06.06.2019.  
Datum dostave uzorka: 06.06.2019.  
Datum ispitivanja: 07.06.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=35$  bar,  $t=10:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 1273

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,618
CO <sub>2</sub>	0,259
C <sub>1</sub>	95,740
C <sub>2</sub>	2,556
C <sub>3</sub>	0,599
i-C <sub>4</sub>	0,098
n-C <sub>4</sub>	0,088
i-C <sub>5</sub>	0,016
n-C <sub>5</sub>	0,011
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> ):	38,726	40,828
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,908	36,837
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,776	53,526
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,770	48,293
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7129	0,7523
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5817	0,5818
Molarna masa (kg/kmol):	16,819	16,819

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb jug**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb jug  
Datum uzorkovanja: 19.06.2019.  
Datum dostave uzorka: 19.06.2019.  
Datum ispitivanja: 19.06.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=10:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 1377

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,658
CO <sub>2</sub>	0,225
C <sub>1</sub>	95,370
C <sub>2</sub>	2,608
C <sub>3</sub>	0,841
i-C <sub>4</sub>	0,126
n-C <sub>4</sub>	0,124
i-C <sub>5</sub>	0,022
n-C <sub>5</sub>	0,016
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> ):	38,937	41,051
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,105	37,045
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,899	53,656
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,890	48,419
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7172	0,7569
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5852	0,5854
Molarna masa (kg/kmol):	16,920	16,920

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb jug**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb jug  
Datum uzorkovanja: 04.07.2019.  
Datum dostave uzorka: 04.07.2019.  
Datum ispitivanja: 04.07.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=10:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 1549

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,617
CO <sub>2</sub>	0,241
C <sub>1</sub>	95,686
C <sub>2</sub>	2,543
C <sub>3</sub>	0,663
i-C <sub>4</sub>	0,105
n-C <sub>4</sub>	0,097
i-C <sub>5</sub>	0,018
n-C <sub>5</sub>	0,013
C <sub>6+</sub>	0,017

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,787	40,893
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,965	36,897
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,823	53,575
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,815	48,340
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7138	0,7533
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5824	0,5826
Molarna masa (kg/kmol):	16,841	16,841

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb jug**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb jug  
Datum uzorkovanja: 17.07.2019.  
Datum dostave uzorka: 17.07.2019.  
Datum ispitivanja: 17.07.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33$  bar,  $t=10:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 1645

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,751
CO <sub>2</sub>	0,226
C <sub>1</sub>	95,496
C <sub>2</sub>	2,541
C <sub>3</sub>	0,708
i-C <sub>4</sub>	0,114
n-C <sub>4</sub>	0,109
i-C <sub>5</sub>	0,021
n-C <sub>5</sub>	0,015
C <sub>6+</sub>	0,019

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,793	40,899
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,972	36,904
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,775	53,524
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,773	48,296
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7154	0,7550
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5837	0,5839
Molarna masa (kg/kmol):	16,878	16,878

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb jug**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb jug  
Datum uzorkovanja: 09.08.2019.  
Datum dostave uzorka: 09.08.2019.  
Datum ispitivanja: 09.08.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=09:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1874

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,586
CO <sub>2</sub>	0,267
C <sub>1</sub>	95,735
C <sub>2</sub>	2,572
C <sub>3</sub>	0,603
i-C <sub>4</sub>	0,100
n-C <sub>4</sub>	0,090
i-C <sub>5</sub>	0,017
n-C <sub>5</sub>	0,012
C <sub>6+</sub>	0,018

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,752	40,856
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,932	36,863
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,800	53,551
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,792	48,316
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7132	0,7527
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5819	0,5821
Molarna masa (kg/kmol):	16,826	16,826

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb jug**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb jug  
Datum uzorkovanja: 20.08.2019.  
Datum dostave uzorka: 20.08.2019.  
Datum ispitivanja: 20.08.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=35,5$  bar,  $t=08:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 1979

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,554
CO <sub>2</sub>	0,276
C <sub>1</sub>	95,924
C <sub>2</sub>	2,536
C <sub>3</sub>	0,507
i-C <sub>4</sub>	0,087
n-C <sub>4</sub>	0,075
i-C <sub>5</sub>	0,014
n-C <sub>5</sub>	0,010
C <sub>6+</sub>	0,017

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,665	40,764
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,850	36,776
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,759	53,507
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,751	48,273
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7111	0,7505
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5802	0,5804
Molarna masa (kg/kmol):	16,777	16,777



## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb jug**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb jug  
Datum uzorkovanja: 05.09.2019.  
Datum dostave uzorka: 05.09.2019.  
Datum ispitivanja: 05.09.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=08:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 2104

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,625
CO <sub>2</sub>	0,224
C <sub>1</sub>	95,914
C <sub>2</sub>	2,373
C <sub>3</sub>	0,626
i-C <sub>4</sub>	0,100
n-C <sub>4</sub>	0,096
i-C <sub>5</sub>	0,017
n-C <sub>5</sub>	0,013
C <sub>6+</sub>	0,012

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,708	40,809
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,891	36,819
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,787	53,537
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,779	48,302
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7119	0,7513
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5809	0,5810
Molarna masa (kg/kmol):	16,796	16,796

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb jug**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb jug  
Datum uzorkovanja: 23.09.2019.  
Datum dostave uzorka: 23.09.2019.  
Datum ispitivanja: 23.09.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=35$  bar,  $t=09:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 2255

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,589
CO <sub>2</sub>	0,239
C <sub>1</sub>	95,557
C <sub>2</sub>	2,596
C <sub>3</sub>	0,742
i-C <sub>4</sub>	0,116
n-C <sub>4</sub>	0,111
i-C <sub>5</sub>	0,020
n-C <sub>5</sub>	0,014
C <sub>6+</sub>	0,016

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,881	40,992
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,052	36,989
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,890	53,646
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,879	48,407
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7154	0,7550
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5837	0,5839
Molarna masa (kg/kmol):	16,878	16,878