

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**  
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg  
Datum uzorkovanja: 04.01.2019.  
Datum dostave uzorka: 04.01.2019.  
Datum ispitivanja: 07.01.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=30,50$  bar,  $t=09:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 37

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,767
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,491
C <sub>2</sub>	4,605
C <sub>3</sub>	0,134
i-C <sub>4</sub>	0,002
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> ):	37,748	39,797
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,031	35,912
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	48,975	51,626
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,153	46,586
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7280	0,7684
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5941	0,5942
Molarna masa (kg/kmol):	17,179	17,179


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**  
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg  
Datum uzorkovanja: 22.01.2019.  
Datum dostave uzorka: 22.01.2019.  
Datum ispitivanja: 22.01.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=32,86$  bar,  $t=09:10$  h  
Primjedba: Ev. broj 184

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,888
CO <sub>2</sub>	0,499
C <sub>1</sub>	94,959
C <sub>2</sub>	2,631
C <sub>3</sub>	0,738
i-C <sub>4</sub>	0,105
n-C <sub>4</sub>	0,116
i-C <sub>5</sub>	0,023
n-C <sub>5</sub>	0,017
C <sub>6+</sub>	0,024

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,692	40,793
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,883	36,811
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,465	53,197
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,496	48,004
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7204	0,7603
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5879	0,5880
Molarna masa (kg/kmol):	16,997	16,997

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**  
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg  
Datum uzorkovanja: 06.02.2019.  
Datum dostave uzorka: 06.02.2019.  
Datum ispitivanja: 07.02.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=32,0$  bar,  $t=09:00$  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>	0,802
CO <sub>2</sub>	0,348
C <sub>1</sub>	95,536
C <sub>2</sub>	2,378
C <sub>3</sub>	0,681
i-C <sub>4</sub>	0,099
n-C <sub>4</sub>	0,103
i-C <sub>5</sub>	0,020
n-C <sub>5</sub>	0,014
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> ):	38,646	40,744
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,837	36,762
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,583	53,322
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,597	48,110
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: **Ludbreg**  
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg  
Datum uzorkovanja: 19.02.2019.  
Datum dostave uzorka: 19.02.2019.  
Datum ispitivanja: 19.02.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33,34$  bar,  $t=09:10$  h  
Primjedba: Ev. broj 396

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,865
CO <sub>2</sub>	0,421
C <sub>1</sub>	95,225
C <sub>2</sub>	2,514
C <sub>3</sub>	0,707
i-C <sub>4</sub>	0,101
n-C <sub>4</sub>	0,108
i-C <sub>5</sub>	0,021
n-C <sub>5</sub>	0,015
C <sub>6+</sub>	0,023

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,661	40,760
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,853	36,779
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,512	53,247
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,536	48,046
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7179	0,7577
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5858	0,5860
Molarna masa (kg/kmol):	16,939	16,939

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**  
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg  
Datum uzorkovanja: 06.03.2019.  
Datum dostave uzorka: 06.03.2019.  
Datum ispitivanja: 06.03.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33,68$  bar,  $t=09:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 491

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,880
CO <sub>2</sub>	0,470
C <sub>1</sub>	94,999
C <sub>2</sub>	2,643
C <sub>3</sub>	0,727
i-C <sub>4</sub>	0,104
n-C <sub>4</sub>	0,113
i-C <sub>5</sub>	0,022
n-C <sub>5</sub>	0,017
C <sub>6+</sub>	0,025

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,698	40,799
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,887	36,815
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,492	53,226
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,520	48,029
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7199	0,7597
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5874	0,5876
Molarna masa (kg/kmol):	16,984	16,984

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**  
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg  
Datum uzorkovanja: 18.03.2019.  
Datum dostave uzorka: 18.03.2019.  
Datum ispitivanja: 18.03.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33,47$  bar,  $t=09:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 586

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,746
CO <sub>2</sub>	0,293
C <sub>1</sub>	95,554
C <sub>2</sub>	2,428
C <sub>3</sub>	0,714
i-C <sub>4</sub>	0,106
n-C <sub>4</sub>	0,108
i-C <sub>5</sub>	0,020
n-C <sub>5</sub>	0,014
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> ):	38,727	40,830
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,911	36,840
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,693	53,438
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,698	48,216
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7153	0,7549
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5836	0,5838
Molarna masa (kg/kmol):	16,876	16,876

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**  
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg  
Datum uzorkovanja: 03.04.2019.  
Datum dostave uzorka: 03.04.2019.  
Datum ispitivanja: 04.04.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33,8$  bar,  $t=09:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 727

 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>	0,199
C <sub>1</sub>	95,962
C <sub>2</sub>	2,267
C <sub>3</sub>	0,650
i-C <sub>4</sub>	0,101
n-C <sub>4</sub>	0,095
i-C <sub>5</sub>	0,017
n-C <sub>5</sub>	0,012
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> ):	38,680	40,779
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,865	36,791
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,761	53,510
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,755	48,277
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7116	0,7510
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5806	0,5808
Molarna masa (kg/kmol):	16,789	16,789

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**  
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg  
Datum uzorkovanja: 18.04.2019.  
Datum dostave uzorka: 18.04.2019.  
Datum ispitivanja: 18.04.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33,35$  bar,  $t=09:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 897

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,809
CO <sub>2</sub>	0,342
C <sub>1</sub>	95,352
C <sub>2</sub>	2,489
C <sub>3</sub>	0,736
i-C <sub>4</sub>	0,108
n-C <sub>4</sub>	0,110
i-C <sub>5</sub>	0,021
n-C <sub>5</sub>	0,015
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> ):	38,723	40,826
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,909	36,838
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,628	53,369
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,641	48,156
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7169	0,7567
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5850	0,5852
Molarna masa (kg/kmol):	16,915	16,915



## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**  
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg  
Datum uzorkovanja: 07.05.2019.  
Datum dostave uzorka: 07.05.2019.  
Datum ispitivanja: 07.05.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34,10$  bar,  $t=09:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1024

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,636
CO <sub>2</sub>	0,194
C <sub>1</sub>	96,107
C <sub>2</sub>	2,210
C <sub>3</sub>	0,623
i-C <sub>4</sub>	0,097
n-C <sub>4</sub>	0,092
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> ):	38,659	40,758
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,845	36,770
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,775	53,524
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,766	48,288
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7104	0,7498
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5797	0,5798
Molarna masa (kg/kmol):	16,762	16,762


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**  
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg  
Datum uzorkovanja: 17.05.2019.  
Datum dostave uzorka: 17.05.2019.  
Datum ispitivanja: 20.05.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33,39$  bar,  $t=09:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1118

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,778
CO <sub>2</sub>	0,341
C <sub>1</sub>	95,399
C <sub>2</sub>	2,488
C <sub>3</sub>	0,724
i-C <sub>4</sub>	0,108
n-C <sub>4</sub>	0,111
i-C <sub>5</sub>	0,021
n-C <sub>5</sub>	0,016
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> ):	38,725	40,828
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,910	36,839
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,643	53,386
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,654	48,171
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7166	0,7563
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5847	0,5849
Molarna masa (kg/kmol):	16,906	16,906

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**  
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg  
Datum uzorkovanja: 05.06.2019.  
Datum dostave uzorka: 05.06.2019.  
Datum ispitivanja: 05.06.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34,26$  bar,  $t=09:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1245

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,626
CO <sub>2</sub>	0,234
C <sub>1</sub>	95,751
C <sub>2</sub>	2,503
C <sub>3</sub>	0,646
i-C <sub>4</sub>	0,103
n-C <sub>4</sub>	0,094
i-C <sub>5</sub>	0,017
n-C <sub>5</sub>	0,012
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> ):	38,755	40,859
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,935	36,865
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,806	53,557
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,798	48,322
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7131	0,7526
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5819	0,5820
Molarna masa (kg/kmol):	16,825	16,825

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**  
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg  
Datum uzorkovanja: 18.06.2019.  
Datum dostave uzorka: 18.06.2019.  
Datum ispitivanja: 18.06.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34,22$  bar,  $t=09:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1371

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,575
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,689
C <sub>2</sub>	4,515
C <sub>3</sub>	0,213
i-C <sub>4</sub>	0,005
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> ):	37,842	39,897
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,117	36,002
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,114	51,774
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,280	46,720
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7275	0,7678
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5937	0,5938
Molarna masa (kg/kmol):	17,167	17,167


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**  
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg  
Datum uzorkovanja: 03.07.2019.  
Datum dostave uzorka: 03.07.2019.  
Datum ispitivanja: 03.07.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33,67$  bar,  $t=09:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1493

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,560
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,930
C <sub>2</sub>	4,317
C <sub>3</sub>	0,187
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> ):	37,775	39,826
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,055	35,936
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,081	51,739
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,247	46,685
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7260	0,7662
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5924	0,5925
Molarna masa (kg/kmol):	17,129	17,129

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**  
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg  
Datum uzorkovanja: 18.07.2019.  
Datum dostave uzorka: 18.07.2019.  
Datum ispitivanja: 19.07.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34,404$  bar,  $t=09:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1669

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,606
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,672
C <sub>2</sub>	4,536
C <sub>3</sub>	0,179
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>	0,002

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,819	39,872
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,096	35,980
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,087	51,745
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,255	46,694
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7275	0,7677
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5936	0,5937
Molarna masa (kg/kmol):	17,164	17,164

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**  
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg  
Datum uzorkovanja: 06.08.2019.  
Datum dostave uzorka: 06.08.2019.  
Datum ispitivanja: 06.08.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34,561$  bar,  $t=09:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1824

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,552
CO <sub>2</sub>	0,273
C <sub>1</sub>	96,001
C <sub>2</sub>	2,471
C <sub>3</sub>	0,510
i-C <sub>4</sub>	0,085
n-C <sub>4</sub>	0,072
i-C <sub>5</sub>	0,013
n-C <sub>5</sub>	0,009
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> ):	38,641	40,738
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,828	36,752
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,749	53,497
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,741	48,262
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7105	0,7498
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5797	0,5799
Molarna masa (kg/kmol):	16,763	16,763


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**  
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg  
Datum uzorkovanja: 19.08.2019.  
Datum dostave uzorka: 19.08.2019.  
Datum ispitivanja: 19.08.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=36,10$  bar,  $t=09:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1955

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,531
CO <sub>2</sub>	0,251
C <sub>1</sub>	96,037
C <sub>2</sub>	2,428
C <sub>3</sub>	0,538
i-C <sub>4</sub>	0,091
n-C <sub>4</sub>	0,081
i-C <sub>5</sub>	0,015
n-C <sub>5</sub>	0,011
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> ):	38,681	40,781
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,865	36,791
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,797	53,547
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,785	48,309
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7106	0,7500
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5799	0,5800
Molarna masa (kg/kmol):	16,767	16,767



## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**  
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg  
Datum uzorkovanja: 05.09.2019.  
Datum dostave uzorka: 05.09.2019.  
Datum ispitivanja: 06.09.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34,83$  bar,  $t=09:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 2108

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,606
CO <sub>2</sub>	0,224
C <sub>1</sub>	95,845
C <sub>2</sub>	2,415
C <sub>3</sub>	0,659
i-C <sub>4</sub>	0,106
n-C <sub>4</sub>	0,102
i-C <sub>5</sub>	0,018
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> ):	38,758	40,862
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,937	36,868
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,824	53,576
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,814	48,339
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7127	0,7522
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5815	0,5817
Molarna masa (kg/kmol):	16,815	16,815

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**  
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg  
Datum uzorkovanja: 19.09.2019.  
Datum dostave uzorka: 19.09.2019.  
Datum ispitivanja: 19.09.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33,5$  bar,  $t=09:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 2250

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,646
CO <sub>2</sub>	0,236
C <sub>1</sub>	95,460
C <sub>2</sub>	2,600
C <sub>3</sub>	0,773
i-C <sub>4</sub>	0,120
n-C <sub>4</sub>	0,115
i-C <sub>5</sub>	0,021
n-C <sub>5</sub>	0,015
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> ):	38,886	40,998
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,058	36,995
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,869	53,624
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,861	48,388
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7162	0,7558
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5844	0,5845
Molarna masa (kg/kmol):	16,896	16,896