

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina  
Datum uzorkovanja: 07.01.2019.  
Datum dostave uzorka: 07.01.2019.  
Datum ispitivanja: 07.01.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=35$  bar,  $t=09:05$  h  
Primjedba: Ev. broj 40

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,957
CO <sub>2</sub>	0,680
C <sub>1</sub>	94,666
C <sub>2</sub>	2,620
C <sub>3</sub>	0,747
i-C <sub>4</sub>	0,122
n-C <sub>4</sub>	0,128
i-C <sub>5</sub>	0,029
n-C <sub>5</sub>	0,021
C <sub>6+</sub>	0,030

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,644	40,742
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,841	36,766
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,280	53,003
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,332	47,831
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7239	0,7640
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5907	0,5909
Molarna masa (kg/kmol):	17,079	17,079

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina  
Datum uzorkovanja: 17.01.2019.  
Datum dostave uzorka: 17.01.2019.  
Datum ispitivanja: 17.01.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33$  bar,  $t=09:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 131

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,875
CO <sub>2</sub>	0,471
C <sub>1</sub>	95,412
C <sub>2</sub>	2,304
C <sub>3</sub>	0,672
i-C <sub>4</sub>	0,105
n-C <sub>4</sub>	0,106
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> ):	38,555	40,648
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,754	36,674
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,412	53,141
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,442	47,947
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7168	0,7565
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5849	0,5851
Molarna masa (kg/kmol):	16,913	16,913


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina  
Datum uzorkovanja: 05.02.2019.  
Datum dostave uzorka: 05.02.2019.  
Datum ispitivanja: 05.02.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33$  bar,  $t=09:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 266

 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>	0,222
C <sub>1</sub>	95,892
C <sub>2</sub>	2,217
C <sub>3</sub>	0,648
i-C <sub>4</sub>	0,097
n-C <sub>4</sub>	0,098
i-C <sub>5</sub>	0,017
n-C <sub>5</sub>	0,013
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> ):	38,627	40,723
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,817	36,741
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,671	53,415
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,674	48,191
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7121	0,7516
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5811	0,5812
Molarna masa (kg/kmol):	16,802	16,802


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina  
Datum uzorkovanja: 19.02.2019.  
Datum dostave uzorka: 19.02.2019.  
Datum ispitivanja: 20.02.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33,5$  bar,  $t=09:07$  h  
Primjedba: Ev. broj 391

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,765
CO <sub>2</sub>	0,221
C <sub>1</sub>	94,465
C <sub>2</sub>	2,917
C <sub>3</sub>	0,460
i-C <sub>4</sub>	0,061
n-C <sub>4</sub>	0,069
i-C <sub>5</sub>	0,013
n-C <sub>5</sub>	0,010
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> ):	38,286	40,364
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,511	36,418
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,027	52,736
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,095	47,581
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7178	0,7575
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5857	0,5858
Molarna masa (kg/kmol):	16,935	16,935


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina  
Datum uzorkovanja: 07.03.2019.  
Datum dostave uzorka: 07.03.2019.  
Datum ispitivanja: 07.03.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33,5$  bar,  $t=09:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 496

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,709
CO <sub>2</sub>	0,173
C <sub>1</sub>	96,066
C <sub>2</sub>	2,172
C <sub>3</sub>	0,648
i-C <sub>4</sub>	0,098
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>	0,013

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,644	40,742
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,832	36,756
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,748	53,496
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,741	48,262
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: **Kutina**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina  
Datum uzorkovanja: 20.03.2019.  
Datum dostave uzorka: 20.03.2019.  
Datum ispitivanja: 20.03.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34,3$  bar,  $t=09:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 613

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,310
CO <sub>2</sub>	0,155
C <sub>1</sub>	94,868
C <sub>2</sub>	2,867
C <sub>3</sub>	0,601
i-C <sub>4</sub>	0,085
n-C <sub>4</sub>	0,081
i-C <sub>5</sub>	0,014
n-C <sub>5</sub>	0,010
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> ):	38,563	40,657
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,764	36,685
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,438	53,170
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,469	47,975
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7164	0,7561
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5846	0,5847
Molarna masa (kg/kmol):	16,902	16,902

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina  
Datum uzorkovanja: 03.04.2019.  
Datum dostave uzorka: 03.04.2019.  
Datum ispitivanja: 03.04.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=32,5$  bar,  $t=09:01$  h  
Primjedba: Ev. broj 720

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,406
CO <sub>2</sub>	0,145
C <sub>1</sub>	94,801
C <sub>2</sub>	2,886
C <sub>3</sub>	0,571
i-C <sub>4</sub>	0,081
n-C <sub>4</sub>	0,077
i-C <sub>5</sub>	0,014
n-C <sub>5</sub>	0,010
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> ):	38,514	40,605
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,719	36,637
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,374	53,102
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,410	47,913
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7164	0,7561
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5846	0,5847
Molarna masa (kg/kmol):	16,903	16,903


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina  
Datum uzorkovanja: 18.04.2019.  
Datum dostave uzorka: 18.04.2019.  
Datum ispitivanja: 18.04.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33$  bar,  $t=09:10$  h  
Primjedba: Ev. broj 890

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,510
CO <sub>2</sub>	0,136
C <sub>1</sub>	94,642
C <sub>2</sub>	2,975
C <sub>3</sub>	0,555
i-C <sub>4</sub>	0,078
n-C <sub>4</sub>	0,074
i-C <sub>5</sub>	0,013
n-C <sub>5</sub>	0,009
C <sub>6+</sub>	0,008

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,486	40,575
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,693	36,610
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,316	53,041
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,358	47,858
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7170	0,7567
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5850	0,5852
Molarna masa (kg/kmol):	16,916	16,916



## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina  
Datum uzorkovanja: 07.05.2019.  
Datum dostave uzorka: 07.05.2019.  
Datum ispitivanja: 07.05.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=09:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1041

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,298
CO <sub>2</sub>	0,144
C <sub>1</sub>	95,056
C <sub>2</sub>	2,750
C <sub>3</sub>	0,560
i-C <sub>4</sub>	0,081
n-C <sub>4</sub>	0,078
i-C <sub>5</sub>	0,014
n-C <sub>5</sub>	0,010
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> ):	38,511	40,601
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,714	36,632
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,422	53,152
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,451	47,956
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7149	0,7545
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5833	0,5835
Molarna masa (kg/kmol):	16,867	16,867


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina  
Datum uzorkovanja: 21.05.2019.  
Datum dostave uzorka: 21.05.2019.  
Datum ispitivanja: 21.05.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33$  bar,  $t=09:05$  h  
Primjedba: Ev. broj 1146

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,604
CO <sub>2</sub>	0,138
C <sub>1</sub>	94,382
C <sub>2</sub>	3,132
C <sub>3</sub>	0,561
i-C <sub>4</sub>	0,078
n-C <sub>4</sub>	0,074
i-C <sub>5</sub>	0,013
n-C <sub>5</sub>	0,009
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> ):	38,499	40,589
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,707	36,625
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,279	53,002
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,327	47,825
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7185	0,7583
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5863	0,5864
Molarna masa (kg/kmol):	16,953	16,953


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina  
Datum uzorkovanja: 06.06.2019.  
Datum dostave uzorka: 06.06.2019.  
Datum ispitivanja: 06.06.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33,5$  bar,  $t=09:02$  h  
Primjedba: Ev. broj 1269

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,891
CO <sub>2</sub>	0,121
C <sub>1</sub>	93,980
C <sub>2</sub>	3,317
C <sub>3</sub>	0,523
i-C <sub>4</sub>	0,070
n-C <sub>4</sub>	0,067
i-C <sub>5</sub>	0,012
n-C <sub>5</sub>	0,009
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> ):	38,414	40,500
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,632	36,545
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,113	52,827
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,178	47,668
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7201	0,7600
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5876	0,5878
Molarna masa (kg/kmol):	16,991	16,991


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina  
Datum uzorkovanja: 18.06.2019.  
Datum dostave uzorka: 18.06.2019.  
Datum ispitivanja: 19.06.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=35$  bar,  $t=09:03$  h  
Primjedba: Ev. broj 1366

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,688
CO <sub>2</sub>	0,226
C <sub>1</sub>	95,225
C <sub>2</sub>	2,701
C <sub>3</sub>	0,854
i-C <sub>4</sub>	0,128
n-C <sub>4</sub>	0,126
i-C <sub>5</sub>	0,023
n-C <sub>5</sub>	0,016
C <sub>6+</sub>	0,013

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,965	41,081
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,132	37,073
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,900	53,657
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,893	48,422
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7182	0,7580
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5860	0,5862
Molarna masa (kg/kmol):	16,944	16,944


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina  
Datum uzorkovanja: 05.07.2019.  
Datum dostave uzorka: 05.07.2019.  
Datum ispitivanja: 05.07.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=35,3$  bar,  $t=09:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1555

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,963
CO <sub>2</sub>	0,134
C <sub>1</sub>	93,737
C <sub>2</sub>	3,423
C <sub>3</sub>	0,558
i-C <sub>4</sub>	0,076
n-C <sub>4</sub>	0,073
i-C <sub>5</sub>	0,014
n-C <sub>5</sub>	0,010
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> ):	38,449	40,537
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,665	36,581
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,091	52,804
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,161	47,651
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7221	0,7620
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5892	0,5893
Molarna masa (kg/kmol):	17,036	17,036


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina  
Datum uzorkovanja: 18.07.2019.  
Datum dostave uzorka: 18.07.2019.  
Datum ispitivanja: 18.07.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33$  bar,  $t=09:05$  h  
Primjedba: Ev. broj 1674

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	2,199
CO <sub>2</sub>	0,095
C <sub>1</sub>	93,548
C <sub>2</sub>	3,514
C <sub>3</sub>	0,486
i-C <sub>4</sub>	0,064
n-C <sub>4</sub>	0,062
i-C <sub>5</sub>	0,012
n-C <sub>5</sub>	0,008
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> ):	38,337	40,418
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,563	36,473
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,948	52,652
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,030	47,512
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7220	0,7620
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5891	0,5893
Molarna masa (kg/kmol):	17,035	17,035

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina  
Datum uzorkovanja: 07.08.2019.  
Datum dostave uzorka: 07.08.2019.  
Datum ispitivanja: 07.08.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33$  bar,  $t=09:05$  h  
Primjedba: Ev. broj 1826

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	2,059
CO <sub>2</sub>	0,162
C <sub>1</sub>	93,844
C <sub>2</sub>	3,504
C <sub>3</sub>	0,327
i-C <sub>4</sub>	0,044
n-C <sub>4</sub>	0,036
i-C <sub>5</sub>	0,007
n-C <sub>5</sub>	0,005
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> ):	38,225	40,300
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,457	36,361
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,901	52,603
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,982	47,461
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7191	0,7589
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5868	0,5869
Molarna masa (kg/kmol):	16,967	16,967


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina  
Datum uzorkovanja: 22.08.2019.  
Datum dostave uzorka: 22.08.2019.  
Datum ispitivanja: 22.08.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=09:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 2021

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,900
CO <sub>2</sub>	0,152
C <sub>1</sub>	94,140
C <sub>2</sub>	3,248
C <sub>3</sub>	0,423
i-C <sub>4</sub>	0,058
n-C <sub>4</sub>	0,052
i-C <sub>5</sub>	0,010
n-C <sub>5</sub>	0,007
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> ):	38,296	40,375
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,521	36,429
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,020	52,728
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,090	47,575
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7184	0,7581
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5862	0,5863
Molarna masa (kg/kmol):	16,949	16,949



## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina  
Datum uzorkovanja: 06.09.2019.  
Datum dostave uzorka: 06.09.2019.  
Datum ispitivanja: 06.09.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=10:10$  h  
Primjedba: Ev. broj 2115

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,434
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,849
C <sub>2</sub>	4,496
C <sub>3</sub>	0,210
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>	0,003

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,893	39,950
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,163	36,051
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,206	51,870
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,362	46,807
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7268	0,7670
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5930	0,5932
Molarna masa (kg/kmol):	17,148	17,148

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina  
Datum uzorkovanja: 19.09.2019.  
Datum dostave uzorka: 19.09.2019.  
Datum ispitivanja: 19.09.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33$  bar,  $t=09:07$  h  
Primjedba: Ev. broj 2240

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,852
CO <sub>2</sub>	0,141
C <sub>1</sub>	93,900
C <sub>2</sub>	3,343
C <sub>3</sub>	0,575
i-C <sub>4</sub>	0,079
n-C <sub>4</sub>	0,076
i-C <sub>5</sub>	0,014
n-C <sub>5</sub>	0,010
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> ):	38,479	40,568
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,691	36,608
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,154	52,870
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,217	47,710
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7214	0,7613
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5886	0,5888
Molarna masa (kg/kmol):	17,019	17,019