

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb zapad**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb zapad  
Datum uzorkovanja: 03.01.2019.  
Datum dostave uzorka: 03.01.2019.  
Datum ispitivanja: 07.01.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=10:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 24

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,039
CO <sub>2</sub>	1,272
C <sub>1</sub>	93,203
C <sub>2</sub>	3,086
C <sub>3</sub>	0,905
i-C <sub>4</sub>	0,167
n-C <sub>4</sub>	0,170
i-C <sub>5</sub>	0,047
n-C <sub>5</sub>	0,036
C <sub>6+</sub>	0,075

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,785	40,891
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,981	36,914
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,923	52,627
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,026	47,509
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7397	0,7807
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6036	0,6037
Molarna masa (kg/kmol):	17,450	17,450

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb zapad**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb zapad  
Datum uzorkovanja: 17.01.2019.  
Datum dostave uzorka: 17.01.2019.  
Datum ispitivanja: 17.01.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=35$  bar,  $t=10:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 136

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,830
CO <sub>2</sub>	0,156
C <sub>1</sub>	97,902
C <sub>2</sub>	0,782
C <sub>3</sub>	0,236
i-C <sub>4</sub>	0,038
n-C <sub>4</sub>	0,037
i-C <sub>5</sub>	0,007
n-C <sub>5</sub>	0,005
C <sub>6+</sub>	0,007

 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> ):	34,092	35,975
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,254	52,974
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,264	47,759
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,6952	0,7337
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5673	0,5674
Molarna masa (kg/kmol):	16,404	16,404

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb zapad**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb zapad  
Datum uzorkovanja: 06.02.2019.  
Datum dostave uzorka: 06.02.2019.  
Datum ispitivanja: 06.02.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=35$  bar,  $t=10:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 279

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,834
CO <sub>2</sub>	0,224
C <sub>1</sub>	97,109
C <sub>2</sub>	1,308
C <sub>3</sub>	0,380
i-C <sub>4</sub>	0,057
n-C <sub>4</sub>	0,058
i-C <sub>5</sub>	0,011
n-C <sub>5</sub>	0,008
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> ):	38,102	40,170
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,328	36,225
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,347	53,073
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,360	47,860
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7019	0,7408
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5727	0,5729
Molarna masa (kg/kmol):	16,562	16,562

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb zapad**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb zapad  
Datum uzorkovanja: 18.02.2019.  
Datum dostave uzorka: 19.02.2019.  
Datum ispitivanja: 20.02.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=10:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 398

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,886
CO <sub>2</sub>	0,188
C <sub>1</sub>	97,577
C <sub>2</sub>	0,976
C <sub>3</sub>	0,269
i-C <sub>4</sub>	0,039
n-C <sub>4</sub>	0,041
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> ):	37,900	39,957
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,140	36,026
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,233	52,952
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,249	47,743
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,6976	0,7362
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5692	0,5694
Molarna masa (kg/kmol):	16,462	16,462

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb zapad**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb zapad  
Datum uzorkovanja: 05.03.2019.  
Datum dostave uzorka: 05.03.2019.  
Datum ispitivanja: 05.03.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=10:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 474

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,859
CO <sub>2</sub>	0,250
C <sub>1</sub>	97,046
C <sub>2</sub>	1,333
C <sub>3</sub>	0,368
i-C <sub>4</sub>	0,054
n-C <sub>4</sub>	0,057
i-C <sub>5</sub>	0,012
n-C <sub>5</sub>	0,009
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> ):	38,084	40,151
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,312	36,207
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,307	53,030
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,324	47,822
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7023	0,7412
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5731	0,5732
Molarna masa (kg/kmol):	16,572	16,572

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb zapad**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb zapad  
Datum uzorkovanja: 20.03.2019.  
Datum dostave uzorka: 20.03.2019.  
Datum ispitivanja: 20.03.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=10:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 618

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,847
CO <sub>2</sub>	0,136
C <sub>1</sub>	97,834
C <sub>2</sub>	0,852
C <sub>3</sub>	0,240
i-C <sub>4</sub>	0,036
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>	0,007

 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	39,924
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,110	35,994
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,271	52,992
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,281	47,776
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,6954	0,7339
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5675	0,5676
Molarna masa (kg/kmol):	16,410	16,410

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb zapad**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb zapad  
Datum uzorkovanja: 03.04.2019.  
Datum dostave uzorka: 03.04.2019.  
Datum ispitivanja: 03.04.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=35$  bar,  $t=10:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 725

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,664
CO <sub>2</sub>	0,212
C <sub>1</sub>	95,936
C <sub>2</sub>	2,322
C <sub>3</sub>	0,634
i-C <sub>4</sub>	0,099
n-C <sub>4</sub>	0,091
i-C <sub>5</sub>	0,017
n-C <sub>5</sub>	0,012
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> ):	38,682	40,782
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,867	36,794
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,763	53,512
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,756	48,278
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7116	0,7510
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5807	0,5808
Molarna masa (kg/kmol):	16,790	16,790

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb zapad**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb zapad  
Datum uzorkovanja: 18.04.2019.  
Datum dostave uzorka: 18.04.2019.  
Datum ispitivanja: 19.04.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=10:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 895

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,792
CO <sub>2</sub>	0,369
C <sub>1</sub>	95,232
C <sub>2</sub>	2,578
C <sub>3</sub>	0,750
i-C <sub>4</sub>	0,110
n-C <sub>4</sub>	0,112
i-C <sub>5</sub>	0,022
n-C <sub>5</sub>	0,016
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> ):	38,758	40,862
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,941	36,872
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,636	53,378
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,650	48,166
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7180	0,7578
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5859	0,5860
Molarna masa (kg/kmol):	16,940	16,940



## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb zapad**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb zapad  
Datum uzorkovanja: 07.05.2019.  
Datum dostave uzorka: 07.05.2019.  
Datum ispitivanja: 07.05.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=35$  bar,  $t=10:00$  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>	0,649
CO <sub>2</sub>	0,198
C <sub>1</sub>	96,011
C <sub>2</sub>	2,258
C <sub>3</sub>	0,648
i-C <sub>4</sub>	0,100
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>	0,013

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,685	40,786
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,870	36,796
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,781	53,531
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,773	48,295
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7112	0,7506
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5803	0,5805
Molarna masa (kg/kmol):	16,781	16,781

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb zapad**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb zapad  
Datum uzorkovanja: 21.05.2019.  
Datum dostave uzorka: 21.05.2019.  
Datum ispitivanja: 22.05.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=35$  bar,  $t=10:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1151

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,651
CO <sub>2</sub>	0,222
C <sub>1</sub>	95,775
C <sub>2</sub>	2,444
C <sub>3</sub>	0,667
i-C <sub>4</sub>	0,104
n-C <sub>4</sub>	0,096
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> ):	38,746	40,849
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,926	36,856
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> ):	0,7130	0,7525
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5818	0,5819
Molarna masa (kg/kmol):	16,822	16,822

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb zapad**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb zapad  
Datum uzorkovanja: 06.06.2019.  
Datum dostave uzorka: 06.06.2019.  
Datum ispitivanja: 07.06.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=35$  bar,  $t=10:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1274

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,628
CO <sub>2</sub>	0,239
C <sub>1</sub>	95,714
C <sub>2</sub>	2,516
C <sub>3</sub>	0,654
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>	0,016

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,770	40,875
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,949	36,880
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,810	53,561
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,802	48,327
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7135	0,7530
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5822	0,5824
Molarna masa (kg/kmol):	16,835	16,835

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb zapad**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb zapad  
Datum uzorkovanja: 19.06.2019.  
Datum dostave uzorka: 19.06.2019.  
Datum ispitivanja: 19.06.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=10:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1378

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,672
CO <sub>2</sub>	0,258
C <sub>1</sub>	95,483
C <sub>2</sub>	2,592
C <sub>3</sub>	0,725
i-C <sub>4</sub>	0,113
n-C <sub>4</sub>	0,107
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> ):	38,825	40,933
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,001	36,936
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,807	53,559
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,803	48,328
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7157	0,7553
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5840	0,5841
Molarna masa (kg/kmol):	16,885	16,885


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb zapad**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb zapad  
Datum uzorkovanja: 04.07.2019.  
Datum dostave uzorka: 04.07.2019.  
Datum ispitivanja: 04.07.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=10:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1550

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,627
CO <sub>2</sub>	0,239
C <sub>1</sub>	95,638
C <sub>2</sub>	2,553
C <sub>3</sub>	0,684
i-C <sub>4</sub>	0,109
n-C <sub>4</sub>	0,101
i-C <sub>5</sub>	0,019
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> ):	38,805	40,912
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,981	36,914
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,830	53,582
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,821	48,347
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7143	0,7538
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5828	0,5830
Molarna masa (kg/kmol):	16,852	16,852

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb zapad**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb zapad  
Datum uzorkovanja: 17.07.2019.  
Datum dostave uzorka: 17.07.2019.  
Datum ispitivanja: 17.07.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33$  bar,  $t=10:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1646

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,669
CO <sub>2</sub>	0,219
C <sub>1</sub>	95,651
C <sub>2</sub>	2,458
C <sub>3</sub>	0,715
i-C <sub>4</sub>	0,118
n-C <sub>4</sub>	0,113
i-C <sub>5</sub>	0,022
n-C <sub>5</sub>	0,016
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> ):	38,817	40,924
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,993	36,927
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,831	53,583
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,823	48,349
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7147	0,7543
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5832	0,5833
Molarna masa (kg/kmol):	16,862	16,862


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb zapad**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb zapad  
Datum uzorkovanja: 09.08.2019.  
Datum dostave uzorka: 09.08.2019.  
Datum ispitivanja: 09.08.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=08:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 1875

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,632
CO <sub>2</sub>	0,255
C <sub>1</sub>	95,716
C <sub>2</sub>	2,518
C <sub>3</sub>	0,631
i-C <sub>4</sub>	0,102
n-C <sub>4</sub>	0,095
i-C <sub>5</sub>	0,018
n-C <sub>5</sub>	0,013
C <sub>6+</sub>	0,020

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,751	40,855
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,932	36,862
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,787	53,537
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,781	48,304
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7135	0,7530
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5822	0,5824
Molarna masa (kg/kmol):	16,834	16,834

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb zapad**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb zapad  
Datum uzorkovanja: 20.08.2019.  
Datum dostave uzorka: 20.08.2019.  
Datum ispitivanja: 20.08.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=36$  bar,  $t=08:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1980

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,577
CO <sub>2</sub>	0,257
C <sub>1</sub>	96,073
C <sub>2</sub>	2,417
C <sub>3</sub>	0,481
i-C <sub>4</sub>	0,083
n-C <sub>4</sub>	0,072
i-C <sub>5</sub>	0,014
n-C <sub>5</sub>	0,010
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> ):	38,607	40,702
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,796	36,719
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,729	53,476
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,722	48,242
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7098	0,7491
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5792	0,5793
Molarna masa (kg/kmol):	16,747	16,747



## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb zapad**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb zapad  
Datum uzorkovanja: 05.09.2019.  
Datum dostave uzorka: 05.09.2019.  
Datum ispitivanja: 05.09.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=08:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 2105

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,623
CO <sub>2</sub>	0,224
C <sub>1</sub>	95,906
C <sub>2</sub>	2,375
C <sub>3</sub>	0,628
i-C <sub>4</sub>	0,101
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>	0,017

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,718	40,820
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,900	36,828
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,794	53,544
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,785	48,308
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7121	0,7515
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5810	0,5812
Molarna masa (kg/kmol):	16,800	16,800

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zagreb zapad**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Zagreb zapad  
Datum uzorkovanja: 20.09.2019.  
Datum dostave uzorka: 20.09.2019.  
Datum ispitivanja: 20.09.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=08:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 2254

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,649
CO <sub>2</sub>	0,238
C <sub>1</sub>	95,445
C <sub>2</sub>	2,621
C <sub>3</sub>	0,759
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>	0,017

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,887	40,998
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,058	36,995
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,866	53,620
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,858	48,386
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7163	0,7559
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5844	0,5846
Molarna masa (kg/kmol):	16,899	16,899