



## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Osijek</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Osijek I
Datum uzorkovanja:	03.01.2018.
Datum dostave uzorka:	03.01.2018.
Datum ispitivanja:	05.01.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=27$ bar, $t=11:00$ h
Primjedba:	Ev. broj 48

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,121
CO <sub>2</sub>	1,050
C <sub>1</sub>	93,714
C <sub>2</sub>	2,863
C <sub>3</sub>	0,833
i-C <sub>4</sub>	0,148
n-C <sub>4</sub>	0,157
i-C <sub>5</sub>	0,037
n-C <sub>5</sub>	0,029
C <sub>6+</sub>	0,048

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,650	40,749
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,853	36,779
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,958	52,663
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,050	47,533
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7335	0,7741
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5985	0,5987
Molarna masa (kg/kmol):	17,305	17,305


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Osijek</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Osijek I
Datum uzorkovanja:	17.01.2018.
Datum dostave uzorka:	19.01.2018.
Datum ispitivanja:	22.01.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=27$ bar, $t=11:00$ h
Primjedba:	Ev. broj 169

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,840
CO <sub>2</sub>	0,619
C <sub>1</sub>	94,867
C <sub>2</sub>	2,550
C <sub>3</sub>	0,774
i-C <sub>4</sub>	0,130
n-C <sub>4</sub>	0,132
i-C <sub>5</sub>	0,029
n-C <sub>5</sub>	0,023
C <sub>6+</sub>	0,036

 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> ):	34,915	36,844
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,422	53,152
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,460	47,966
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7229	0,7629
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5899	0,5900
Molarna masa (kg/kmol):	17,055	17,055


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Osijek</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Osijek I
Datum uzorkovanja:	05.02.2018.
Datum dostave uzorka:	05.02.2018.
Datum ispitivanja:	08.02.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=27$ bar, $t=11:05$ h
Primjedba:	Ev. broj 346

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,118
CO <sub>2</sub>	1,465
C <sub>1</sub>	92,392
C <sub>2</sub>	3,514
C <sub>3</sub>	0,947
i-C <sub>4</sub>	0,172
n-C <sub>4</sub>	0,193
i-C <sub>5</sub>	0,058
n-C <sub>5</sub>	0,047
C <sub>6+</sub>	0,094

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,906	41,020
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,097	37,038
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,831	52,530
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,952	47,431
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7471	0,7885
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6096	0,6098
Molarna masa (kg/kmol):	17,623	17,623


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Osijek</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Osijek I
Datum uzorkovanja:	19.02.2018.
Datum dostave uzorka:	22.02.2018.
Datum ispitivanja:	22.02.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=28$ bar, $t=10:35$ h
Primjedba:	Ev. broj 465

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,188
CO <sub>2</sub>	1,548
C <sub>1</sub>	92,055
C <sub>2</sub>	3,646
C <sub>3</sub>	0,974
i-C <sub>4</sub>	0,180
n-C <sub>4</sub>	0,204
i-C <sub>5</sub>	0,063
n-C <sub>5</sub>	0,051
C <sub>6+</sub>	0,091

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,922	41,037
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,114	37,056
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,755	52,450
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,887	47,361
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7500	0,7915
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6120	0,6122
Molarna masa (kg/kmol):	17,692	17,692


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Osijek</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Osijek I
Datum uzorkovanja:	05.03.2018.
Datum dostave uzorka:	08.03.2018.
Datum ispitivanja:	08.03.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=27$ bar, $t=11:15$ h
Primjedba:	Ev. broj 551

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,182
CO <sub>2</sub>	1,468
C <sub>1</sub>	92,224
C <sub>2</sub>	3,576
C <sub>3</sub>	0,956
i-C <sub>4</sub>	0,176
n-C <sub>4</sub>	0,200
i-C <sub>5</sub>	0,062
n-C <sub>5</sub>	0,050
C <sub>6+</sub>	0,106

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,935	41,050
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,125	37,067
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,817	52,516
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,942	47,420
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7486	0,7901
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6108	0,6110
Molarna masa (kg/kmol):	17,659	17,659


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Osijek</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Osijek I
Datum uzorkovanja:	19.03.2018.
Datum dostave uzorka:	21.03.2018.
Datum ispitivanja:	22.03.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=25$ bar, $t=10:45$ h
Primjedba:	Ev. broj 680

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,728
CO <sub>2</sub>	0,156
C <sub>1</sub>	96,297
C <sub>2</sub>	1,953
C <sub>3</sub>	0,616
i-C <sub>4</sub>	0,098
n-C <sub>4</sub>	0,099
i-C <sub>5</sub>	0,017
n-C <sub>5</sub>	0,013
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> ):	38,585	40,679
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,776	36,698
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,717	53,463
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,711	48,230
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7093	0,7486
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5788	0,5789
Molarna masa (kg/kmol):	16,736	16,736


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Osijek</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Osijek I
Datum uzorkovanja:	03.04.2018.
Datum dostave uzorka:	09.04.2018.
Datum ispitivanja:	09.04.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=26$ bar, $t=09:45$ h
Primjedba:	Ev. broj 852

 mod 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>	0,663
C <sub>1</sub>	94,754
C <sub>2</sub>	2,593
C <sub>3</sub>	0,740
i-C <sub>4</sub>	0,127
n-C <sub>4</sub>	0,134
i-C <sub>5</sub>	0,033
n-C <sub>5</sub>	0,025
C <sub>6+</sub>	0,042

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,697	40,799
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,890	36,818
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,353	53,080
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,399	47,901
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7238	0,7639
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5906	0,5908
Molarna masa (kg/kmol):	17,077	17,077


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Osijek</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Osijek I
Datum uzorkovanja:	16.04.2018.
Datum dostave uzorka:	18.04.2018.
Datum ispitivanja:	19.04.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=28$ bar, $t=10:20$ h
Primjedba:	Ev. broj 919

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,685
CO <sub>2</sub>	0,158
C <sub>1</sub>	96,274
C <sub>2</sub>	2,015
C <sub>3</sub>	0,626
i-C <sub>4</sub>	0,099
n-C <sub>4</sub>	0,097
i-C <sub>5</sub>	0,017
n-C <sub>5</sub>	0,012
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> ):	38,613	40,709
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,802	36,725
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,752	53,500
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,743	48,264
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7094	0,7487
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5788	0,5790
Molarna masa (kg/kmol):	16,737	16,737



## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Osijek</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Osijek I
Datum uzorkovanja:	07.05.2018.
Datum dostave uzorka:	09.05.2018.
Datum ispitivanja:	09.05.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=28$ bar, $t=11:00$ h
Primjedba:	Ev. broj 1069

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,685
CO <sub>2</sub>	0,155
C <sub>1</sub>	96,249
C <sub>2</sub>	2,056
C <sub>3</sub>	0,627
i-C <sub>4</sub>	0,097
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>	0,010

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,608	40,704
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,798	36,720
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,751	53,499
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,742	48,263
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7092	0,7485
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5787	0,5789
Molarna masa (kg/kmol):	16,734	16,734


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Osijek</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Osijek I
Datum uzorkovanja:	21.05.2018.
Datum dostave uzorka:	23.05.2018.
Datum ispitivanja:	23.05.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=28$ bar, $t=09:40$ h
Primjedba:	Ev. broj 1166

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,680
CO <sub>2</sub>	0,170
C <sub>1</sub>	96,065
C <sub>2</sub>	2,166
C <sub>3</sub>	0,671
i-C <sub>4</sub>	0,105
n-C <sub>4</sub>	0,102
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> ):	38,682	40,782
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,867	36,793
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,785	53,535
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,776	48,299
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7110	0,7504
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5802	0,5803
Molarna masa (kg/kmol):	16,776	16,776


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Osijek</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Osijek I
Datum uzorkovanja:	07.06.2018.
Datum dostave uzorka:	08.06.2018.
Datum ispitivanja:	11.06.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=28$ bar, $t=09:45$ h
Primjedba:	Ev. broj 1303

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,426
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,717
C <sub>2</sub>	4,452
C <sub>3</sub>	0,383
i-C <sub>4</sub>	0,013
n-C <sub>4</sub>	0,007
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> ):	37,992	40,054
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,255	36,148
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,267	51,935
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,421	46,870
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7288	0,7691
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5947	0,5948
Molarna masa (kg/kmol):	17,195	17,195


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Osijek</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Osijek I
Datum uzorkovanja:	19.06.2018.
Datum dostave uzorka:	20.06.2018.
Datum ispitivanja:	20.06.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=27$ bar, $t=10:40$ h
Primjedba:	Ev. broj 1420

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,689
CO <sub>2</sub>	0,175
C <sub>1</sub>	95,602
C <sub>2</sub>	2,431
C <sub>3</sub>	0,791
i-C <sub>4</sub>	0,127
n-C <sub>4</sub>	0,126
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> ):	38,884	40,995
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,055	36,992
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,891	53,646
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,880	48,408
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7155	0,7551
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5838	0,5840
Molarna masa (kg/kmol):	16,880	16,880


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Osijek</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Osijek I
Datum uzorkovanja:	04.07.2018.
Datum dostave uzorka:	05.07.2018.
Datum ispitivanja:	05.07.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=25$ bar, $t=09:25$ h
Primjedba:	Ev. broj 1487

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,719
CO <sub>2</sub>	0,218
C <sub>1</sub>	95,334
C <sub>2</sub>	2,571
C <sub>3</sub>	0,835
i-C <sub>4</sub>	0,132
n-C <sub>4</sub>	0,133
i-C <sub>5</sub>	0,023
n-C <sub>5</sub>	0,017
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> ):	38,927	41,041
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,097	37,036
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,871	53,626
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,865	48,393
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7176	0,7574
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5856	0,5857
Molarna masa (kg/kmol):	16,931	16,931


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek I  
Datum uzorkovanja: 16.07.2018.  
Datum dostave uzorka: 17.07.2018.  
Datum ispitivanja: 17.07.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=27$  bar,  $t=11:10$  h  
Primjedba: Ev. broj 1578

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,605
CO <sub>2</sub>	0,001
C <sub>1</sub>	91,382
C <sub>2</sub>	4,665
C <sub>3</sub>	0,329
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>	0,002

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,950	40,011
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,218	36,109
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,164	51,827
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,330	46,773
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7302	0,7707
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5958	0,5960
Molarna masa (kg/kmol):	17,229	17,229


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek I  
Datum uzorkovanja: 06.08.2018.  
Datum dostave uzorka: 07.08.2018.  
Datum ispitivanja: 07.08.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=28$  bar,  $t=11:50$  h  
Primjedba: Ev. broj 1671

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,684
CO <sub>2</sub>	0,179
C <sub>1</sub>	96,047
C <sub>2</sub>	2,162
C <sub>3</sub>	0,675
i-C <sub>4</sub>	0,105
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>	0,015

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,684	40,784
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,868	36,795
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,777	53,527
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,769	48,292
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7113	0,7507
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5804	0,5805
Molarna masa (kg/kmol):	16,782	16,782


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek I  
Datum uzorkovanja: 20.08.2018.  
Datum dostave uzorka: 21.08.2018.  
Datum ispitivanja: 21.08.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=27$  bar,  $t=11:05$  h  
Primjedba: Ev. broj 1770

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,697
CO <sub>2</sub>	0,149
C <sub>1</sub>	96,264
C <sub>2</sub>	2,026
C <sub>3</sub>	0,629
i-C <sub>4</sub>	0,099
n-C <sub>4</sub>	0,097
i-C <sub>5</sub>	0,017
n-C <sub>5</sub>	0,012
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> ):	38,606	40,702
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,796	36,718
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,749	53,497
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,740	48,261
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7092	0,7485
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5787	0,5789
Molarna masa (kg/kmol):	16,734	16,734




## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek I  
Datum uzorkovanja: 03.09.2018.  
Datum dostave uzorka: 06.09.2018.  
Datum ispitivanja: 07.09.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=26$  bar,  $t=11:10$  h  
Primjedba: Ev. broj 1972

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,699
CO <sub>2</sub>	0,183
C <sub>1</sub>	95,890
C <sub>2</sub>	2,259
C <sub>3</sub>	0,709
i-C <sub>4</sub>	0,111
n-C <sub>4</sub>	0,108
i-C <sub>5</sub>	0,018
n-C <sub>5</sub>	0,013
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> ):	38,728	40,830
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,910	36,839
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,792	53,543
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,785	48,308
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7125	0,7519
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5814	0,5815
Molarna masa (kg/kmol):	16,810	16,810


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek I  
Datum uzorkovanja: 20.09.2018.  
Datum dostave uzorka: 21.09.2018.  
Datum ispitivanja: 24.09.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=27$  bar,  $t=09:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 2089

 mod 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>	0,243
C <sub>1</sub>	95,789
C <sub>2</sub>	2,498
C <sub>3</sub>	0,592
i-C <sub>4</sub>	0,099
n-C <sub>4</sub>	0,090
i-C <sub>5</sub>	0,016
n-C <sub>5</sub>	0,011
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> ):	38,706	40,807
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,889	36,817
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,763	53,512
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,758	48,280
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7125	0,7519
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5814	0,5815
Molarna masa (kg/kmol):	16,810	16,810


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek I  
Datum uzorkovanja: 03.10.2018.  
Datum dostave uzorka: 05.10.2018.  
Datum ispitivanja: 05.10.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=26$  bar,  $t=13:40$  h  
Primjedba: Ev. broj 2212

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,518
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,444
C <sub>2</sub>	4,820
C <sub>3</sub>	0,211
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>	0,001

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,950	40,011
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,217	36,108
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,203	51,867
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,363	46,808
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7291	0,7694
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5949	0,5951
Molarna masa (kg/kmol):	17,202	17,202

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek I  
Datum uzorkovanja: 16.10.2018.  
Datum dostave uzorka: 18.10.2018.  
Datum ispitivanja: 19.10.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=28$  bar,  $t=10:50$  h  
Primjedba: Ev. broj 2298

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,703
CO <sub>2</sub>	0,165
C <sub>1</sub>	96,128
C <sub>2</sub>	2,118
C <sub>3</sub>	0,642
i-C <sub>4</sub>	0,101
n-C <sub>4</sub>	0,099
i-C <sub>5</sub>	0,017
n-C <sub>5</sub>	0,012
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> ):	38,644	40,742
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,831	36,756
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,756	53,504
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,748	48,270
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7104	0,7497
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5797	0,5798
Molarna masa (kg/kmol):	16,761	16,761

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek I  
Datum uzorkovanja: 06.11.2018.  
Datum dostave uzorka: 08.11.2018.  
Datum ispitivanja: 08.11.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=27$  bar,  $t=10:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 2442

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,694
CO <sub>2</sub>	0,190
C <sub>1</sub>	96,017
C <sub>2</sub>	2,199
C <sub>3</sub>	0,652
i-C <sub>4</sub>	0,104
n-C <sub>4</sub>	0,101
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> ):	38,668	40,767
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,854	36,779
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,756	53,505
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,750	48,271
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7113	0,7507
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5804	0,5805
Molarna masa (kg/kmol):	16,782	16,782


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek I  
Datum uzorkovanja: 19.11.2018.  
Datum dostave uzorka: 21.11.2018.  
Datum ispitivanja: 21.11.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=28$  bar,  $t=11:20$  h  
Primjedba: Ev. broj 2544

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,969
CO <sub>2</sub>	0,919
C <sub>1</sub>	94,130
C <sub>2</sub>	2,776
C <sub>3</sub>	0,810
i-C <sub>4</sub>	0,145
n-C <sub>4</sub>	0,143
i-C <sub>5</sub>	0,036
n-C <sub>5</sub>	0,027
C <sub>6+</sub>	0,045

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,695	40,796
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,892	36,820
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,140	52,856
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,212	47,704
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7299	0,7703
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5956	0,5957
Molarna masa (kg/kmol):	17,220	17,220


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek I  
Datum uzorkovanja: 03.12.2018.  
Datum dostave uzorka: 05.12.2018.  
Datum ispitivanja: 05.12.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=28$  bar,  $t=11:52$  h  
Primjedba: Ev. broj 2629

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,204
CO <sub>2</sub>	1,165
C <sub>1</sub>	93,150
C <sub>2</sub>	3,163
C <sub>3</sub>	0,852
i-C <sub>4</sub>	0,156
n-C <sub>4</sub>	0,161
i-C <sub>5</sub>	0,043
n-C <sub>5</sub>	0,034
C <sub>6+</sub>	0,072

 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	40,831
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,928	36,858
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,889	52,591
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,994	47,474
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7385	0,7794
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6026	0,6028
Molarna masa (kg/kmol):	17,422	17,422


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek I  
Datum uzorkovanja: 17.12.2018.  
Datum dostave uzorka: 19.12.2018.  
Datum ispitivanja: 19.12.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=28$  bar,  $t=12:15$  h  
Primjedba: Ev. broj 2692

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,111
CO <sub>2</sub>	0,170
C <sub>1</sub>	95,307
C <sub>2</sub>	2,569
C <sub>3</sub>	0,608
i-C <sub>4</sub>	0,093
n-C <sub>4</sub>	0,093
i-C <sub>5</sub>	0,017
n-C <sub>5</sub>	0,013
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> ):	38,591	40,686
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,787	36,709
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,534	53,270
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,553	48,064
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