


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Virje</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Virje
Datum uzorkovanja:	03.01.2018.
Datum dostave uzorka:	04.01.2018.
Datum ispitivanja:	04.01.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=11$ bar, $t=10:30$ h
Primjedba:	Ev. broj 26

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,668
CO <sub>2</sub>	0,002
C <sub>1</sub>	91,534
C <sub>2</sub>	4,602
C <sub>3</sub>	0,187
i-C <sub>4</sub>	0,003
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>	0,003

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,818	39,871
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,096	35,980
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,058	51,715
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,230	46,667
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7283	0,7686
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5943	0,5944
Molarna masa (kg/kmol):	17,184	17,184


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Virje</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Virje
Datum uzorkovanja:	16.01.2018.
Datum dostave uzorka:	17.01.2018.
Datum ispitivanja:	17.01.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=11$ bar, $t=07:35$ h
Primjedba:	Ev. broj 109

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,484
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,885
C <sub>2</sub>	4,477
C <sub>3</sub>	0,146
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>	0,003

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,831	39,884
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,106	35,990
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,148	51,809
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,308	46,750
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7261	0,7663
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5925	0,5927
Molarna masa (kg/kmol):	17,133	17,133


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Virje</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Virje
Datum uzorkovanja:	05.02.2018.
Datum dostave uzorka:	06.02.2018.
Datum ispitivanja:	06.02.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=11$ bar, $t=10:20$ h
Primjedba:	Ev. broj 272

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,270
CO <sub>2</sub>	0,055
C <sub>1</sub>	91,313
C <sub>2</sub>	4,730
C <sub>3</sub>	0,436
i-C <sub>4</sub>	0,054
n-C <sub>4</sub>	0,076
i-C <sub>5</sub>	0,022
n-C <sub>5</sub>	0,020
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> ):	38,310	40,391
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,551	36,460
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,485	52,165
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,629	47,089
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7345	0,7752
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5994	0,5995
Molarna masa (kg/kmol):	17,330	17,330


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Virje</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Virje
Datum uzorkovanja:	19.02.2018.
Datum dostave uzorka:	20.02.2018.
Datum ispitivanja:	21.02.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=11$ bar, $t=11:00$ h
Primjedba:	Ev. broj 420

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	2,905
CO <sub>2</sub>	0,132
C <sub>1</sub>	90,728
C <sub>2</sub>	4,939
C <sub>3</sub>	0,773
i-C <sub>4</sub>	0,121
n-C <sub>4</sub>	0,190
i-C <sub>5</sub>	0,054
n-C <sub>5</sub>	0,055
C <sub>6+</sub>	0,103

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	39,010	41,129
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,200	37,146
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,997	52,705
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,114	47,601
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7461	0,7874
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6088	0,6090
Molarna masa (kg/kmol):	17,601	17,601


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Virje</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Virje
Datum uzorkovanja:	05.03.2018.
Datum dostave uzorka:	06.03.2018.
Datum ispitivanja:	06.03.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=11$ bar, $t=09:10$ h
Primjedba:	Ev. broj 533

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,637
CO <sub>2</sub>	1,418
C <sub>1</sub>	90,143
C <sub>2</sub>	4,525
C <sub>3</sub>	1,818
i-C <sub>4</sub>	0,411
n-C <sub>4</sub>	0,542
i-C <sub>5</sub>	0,160
n-C <sub>5</sub>	0,129
C <sub>6+</sub>	0,217

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	40,767	42,984
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	36,827	38,865
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	51,128	53,899
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	46,186	48,733
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7792	0,8224
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6358	0,6360
Molarna masa (kg/kmol):	18,375	18,375


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Virje</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Virje
Datum uzorkovanja:	19.03.2018.
Datum dostave uzorka:	20.03.2018.
Datum ispitivanja:	21.03.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=11$ bar, $t=13:40$ h
Primjedba:	Ev. broj 658

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,292
CO <sub>2</sub>	1,166
C <sub>1</sub>	89,339
C <sub>2</sub>	5,309
C <sub>3</sub>	2,211
i-C <sub>4</sub>	0,454
n-C <sub>4</sub>	0,671
i-C <sub>5</sub>	0,180
n-C <sub>5</sub>	0,147
C <sub>6+</sub>	0,231

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	41,649	43,916
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,642	39,726
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	51,932	54,748
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	46,936	49,525
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7882	0,8320
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6432	0,6434
Molarna masa (kg/kmol):	18,588	18,588


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Virje</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Virje
Datum uzorkovanja:	04.04.2018.
Datum dostave uzorka:	05.04.2018.
Datum ispitivanja:	05.04.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=11$ bar, $t=09:15$ h
Primjedba:	Ev. broj 825

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,398
CO <sub>2</sub>	3,508
C <sub>1</sub>	92,772
C <sub>2</sub>	1,251
C <sub>3</sub>	0,967
i-C <sub>4</sub>	0,391
n-C <sub>4</sub>	0,278
i-C <sub>5</sub>	0,145
n-C <sub>5</sub>	0,075
C <sub>6+</sub>	0,215

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,329	40,412
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,574	36,486
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	48,475	51,101
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	43,726	46,137
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7662	0,8087
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6252	0,6254
Molarna masa (kg/kmol):	18,073	18,073


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Virje</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Virje
Datum uzorkovanja:	16.04.2018.
Datum dostave uzorka:	17.04.2018.
Datum ispitivanja:	17.04.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=15$ bar, $t=07:45$ h
Primjedba:	Ev. broj 907

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,415
CO <sub>2</sub>	3,576
C <sub>1</sub>	92,743
C <sub>2</sub>	1,267
C <sub>3</sub>	0,962
i-C <sub>4</sub>	0,384
n-C <sub>4</sub>	0,269
i-C <sub>5</sub>	0,139
n-C <sub>5</sub>	0,070
C <sub>6+</sub>	0,175

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,217	40,294
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,471	36,377
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	48,359	50,979
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	43,619	46,024
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7654	0,8078
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6246	0,6247
Molarna masa (kg/kmol):	18,055	18,055




## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Virje</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Virje
Datum uzorkovanja:	03.05.2018.
Datum dostave uzorka:	04.05.2018.
Datum ispitivanja:	08.05.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=20$ bar, $t=07:40$ 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>	0,383
CO <sub>2</sub>	3,563
C <sub>1</sub>	93,041
C <sub>2</sub>	1,187
C <sub>3</sub>	0,874
i-C <sub>4</sub>	0,351
n-C <sub>4</sub>	0,244
i-C <sub>5</sub>	0,123
n-C <sub>5</sub>	0,061
C <sub>6+</sub>	0,173

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,081	40,150
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,344	36,243
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	48,298	50,915
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	43,558	45,960
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7619	0,8041
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6217	0,6218
Molarna masa (kg/kmol):	17,972	17,972


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Virje</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Virje
Datum uzorkovanja:	16.05.2018.
Datum dostave uzorka:	17.05.2018.
Datum ispitivanja:	17.05.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=17,5$ bar, $t=07:30$ h
Primjedba:	Ev. broj 1131

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,373
CO <sub>2</sub>	3,519
C <sub>1</sub>	93,215
C <sub>2</sub>	1,120
C <sub>3</sub>	0,812
i-C <sub>4</sub>	0,327
n-C <sub>4</sub>	0,230
i-C <sub>5</sub>	0,125
n-C <sub>5</sub>	0,062
C <sub>6+</sub>	0,217

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,080	40,149
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,342	36,241
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	48,329	50,948
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	43,585	45,988
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7608	0,8030
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6208	0,6210
Molarna masa (kg/kmol):	17,948	17,948


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Virje</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Virje
Datum uzorkovanja:	04.06.2018.
Datum dostave uzorka:	05.06.2018.
Datum ispitivanja:	05.06.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=21$ bar, $t=07:50$ 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>	0,380
CO <sub>2</sub>	3,558
C <sub>1</sub>	93,103
C <sub>2</sub>	1,173
C <sub>3</sub>	0,855
i-C <sub>4</sub>	0,343
n-C <sub>4</sub>	0,234
i-C <sub>5</sub>	0,125
n-C <sub>5</sub>	0,061
C <sub>6+</sub>	0,168

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,048	40,115
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,312	36,210
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	48,283	50,899
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	43,543	45,944
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7610	0,8032
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6210	0,6212
Molarna masa (kg/kmol):	17,952	17,952


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Virje</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Virje
Datum uzorkovanja:	18.06.2018.
Datum dostave uzorka:	19.06.2018.
Datum ispitivanja:	19.06.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=12$ bar, $t=09:10$ h
Primjedba:	Ev. broj 1390

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,411
CO <sub>2</sub>	3,523
C <sub>1</sub>	92,968
C <sub>2</sub>	1,159
C <sub>3</sub>	0,853
i-C <sub>4</sub>	0,351
n-C <sub>4</sub>	0,250
i-C <sub>5</sub>	0,138
n-C <sub>5</sub>	0,072
C <sub>6+</sub>	0,275

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,244	40,322
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,495	36,403
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	48,409	51,031
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	43,664	46,071
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7649	0,8073
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6241	0,6243
Molarna masa (kg/kmol):	18,043	18,043


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Virje</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Virje
Datum uzorkovanja:	03.07.2018.
Datum dostave uzorka:	04.07.2018.
Datum ispitivanja:	05.07.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=15$ bar, $t=09:45$ h
Primjedba:	Ev. broj 1449

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,335
CO <sub>2</sub>	3,340
C <sub>1</sub>	94,044
C <sub>2</sub>	0,925
C <sub>3</sub>	0,613
i-C <sub>4</sub>	0,239
n-C <sub>4</sub>	0,171
i-C <sub>5</sub>	0,095
n-C <sub>5</sub>	0,049
C <sub>6+</sub>	0,189

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,782	39,834
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,061	35,944
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	48,281	50,896
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	43,526	45,926
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7505	0,7921
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6124	0,6126
Molarna masa (kg/kmol):	17,705	17,705


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Virje</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Virje
Datum uzorkovanja:	16.07.2018.
Datum dostave uzorka:	17.07.2018.
Datum ispitivanja:	18.07.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=18$ bar, $t=07:40$ h
Primjedba:	Ev. broj 1568

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,366
CO <sub>2</sub>	0,778
C <sub>1</sub>	87,622
C <sub>2</sub>	6,380
C <sub>3</sub>	2,746
i-C <sub>4</sub>	0,545
n-C <sub>4</sub>	0,904
i-C <sub>5</sub>	0,211
n-C <sub>5</sub>	0,162
C <sub>6+</sub>	0,286

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	42,783	45,113
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,696	40,840
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	52,774	55,637
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	47,733	50,367
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,8054	0,8501
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6572	0,6575
Molarna masa (kg/kmol):	18,989	18,989

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Virje**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Virje  
Datum uzorkovanja: 06.08.2018.  
Datum dostave uzorka: 07.08.2018.  
Datum ispitivanja: 08.08.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=18$  bar,  $t=10:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1678

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,378
CO <sub>2</sub>	2,447
C <sub>1</sub>	91,545
C <sub>2</sub>	2,800
C <sub>3</sub>	1,413
i-C <sub>4</sub>	0,409
n-C <sub>4</sub>	0,509
i-C <sub>5</sub>	0,178
n-C <sub>5</sub>	0,123
C <sub>6+</sub>	0,198

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	39,710	41,869
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,850	37,833
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,968	52,677
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,111	47,599
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7740	0,8169
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6316	0,6318
Molarna masa (kg/kmol):	18,255	18,255

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Virje**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Virje  
Datum uzorkovanja: 16.08.2018.  
Datum dostave uzorka: 17.08.2018.  
Datum ispitivanja: 17.08.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=15$  bar,  $t=07:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 1735

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,362
CO <sub>2</sub>	2,130
C <sub>1</sub>	90,359
C <sub>2</sub>	3,594
C <sub>3</sub>	1,792
i-C <sub>4</sub>	0,471
n-C <sub>4</sub>	0,667
i-C <sub>5</sub>	0,230
n-C <sub>5</sub>	0,175
C <sub>6+</sub>	0,220

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	40,613	42,823
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	36,688	38,719
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,696	53,444
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,796	48,323
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7865	0,8302
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6418	0,6420
Molarna masa (kg/kmol):	18,548	18,548



## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Virje</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Virje
Datum uzorkovanja:	10.09.2018.
Datum dostave uzorka:	10.09.2018.
Datum ispitivanja:	10.08.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=11$ bar, $t=11:00$ h
Primjedba:	Ev. broj 1976

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,437
CO <sub>2</sub>	0,831
C <sub>1</sub>	86,651
C <sub>2</sub>	5,602
C <sub>3</sub>	2,647
i-C <sub>4</sub>	0,888
n-C <sub>4</sub>	1,496
i-C <sub>5</sub>	0,550
n-C <sub>5</sub>	0,496
C <sub>6+</sub>	0,402

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,174	46,582
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	39,995	42,213
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	53,454	56,356
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	48,397	51,069
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,8369	0,8834
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6829	0,6832
Molarna masa (kg/kmol):	19,727	19,727


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Virje**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Virje  
Datum uzorkovanja: 20.09.2018.  
Datum dostave uzorka: 21.09.2018.  
Datum ispitivanja: 21.08.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=13$  bar,  $t=09:10$  h  
Primjedba: Ev. broj 2078

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,433
CO <sub>2</sub>	3,544
C <sub>1</sub>	92,400
C <sub>2</sub>	1,340
C <sub>3</sub>	1,064
i-C <sub>4</sub>	0,433
n-C <sub>4</sub>	0,311
i-C <sub>5</sub>	0,161
n-C <sub>5</sub>	0,085
C <sub>6+</sub>	0,229

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,496	40,588
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,731	36,652
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	48,537	51,167
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	43,790	46,205
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7709	0,8136
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6290	0,6292
Molarna masa (kg/kmol):	18,184	18,184

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Virje</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Virje
Datum uzorkovanja:	03.10.2018.
Datum dostave uzorka:	04.10.2018.
Datum ispitivanja:	04.10.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=10,5$ bar, $t=08:15$ h
Primjedba:	Ev. broj 2170

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,396
CO <sub>2</sub>	3,591
C <sub>1</sub>	93,298
C <sub>2</sub>	1,072
C <sub>3</sub>	0,752
i-C <sub>4</sub>	0,308
n-C <sub>4</sub>	0,211
i-C <sub>5</sub>	0,118
n-C <sub>5</sub>	0,059
C <sub>6+</sub>	0,195

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,922	39,982
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,196	36,086
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	48,180	50,790
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	43,445	45,841
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7592	0,8013
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6195	0,6197
Molarna masa (kg/kmol):	17,910	17,910

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Virje</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Virje
Datum uzorkovanja:	16.10.2018.
Datum dostave uzorka:	17.10.2018.
Datum ispitivanja:	17.10.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=11$ bar, $t=14:00$ h
Primjedba:	Ev. broj 2282

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,370
CO <sub>2</sub>	3,580
C <sub>1</sub>	93,432
C <sub>2</sub>	1,029
C <sub>3</sub>	0,711
i-C <sub>4</sub>	0,292
n-C <sub>4</sub>	0,198
i-C <sub>5</sub>	0,113
n-C <sub>5</sub>	0,056
C <sub>6+</sub>	0,219

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,901	39,960
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,176	36,065
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	48,185	50,796
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	43,449	45,845
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7582	0,8002
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6187	0,6189
Molarna masa (kg/kmol):	17,886	17,886

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Virje</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Virje
Datum uzorkovanja:	05.11.2018.
Datum dostave uzorka:	06.11.2018.
Datum ispitivanja:	06.11.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=12$ bar, $t=12:15$ h
Primjedba:	Ev. broj 2400

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,403
CO <sub>2</sub>	3,586
C <sub>1</sub>	93,482
C <sub>2</sub>	1,008
C <sub>3</sub>	0,685
i-C <sub>4</sub>	0,279
n-C <sub>4</sub>	0,191
i-C <sub>5</sub>	0,110
n-C <sub>5</sub>	0,053
C <sub>6+</sub>	0,203

 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	39,873
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,099	35,984
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	48,118	50,724
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	43,386	45,777
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7570	0,7990
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6177	0,6179
Molarna masa (kg/kmol):	17,859	17,859

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Virje**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Virje  
Datum uzorkovanja: 19.11.2018.  
Datum dostave uzorka: 20.11.2018.  
Datum ispitivanja: 20.11.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=11$  bar,  $t=12:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 2504

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,425
CO <sub>2</sub>	1,553
C <sub>1</sub>	88,772
C <sub>2</sub>	4,789
C <sub>3</sub>	2,206
i-C <sub>4</sub>	0,542
n-C <sub>4</sub>	0,931
i-C <sub>5</sub>	0,186
n-C <sub>5</sub>	0,274
C <sub>6+</sub>	0,322

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	41,875	44,155
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,859	39,956
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	51,748	54,555
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	46,786	49,367
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,8025	0,8470
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6548	0,6551
Molarna masa (kg/kmol):	18,922	18,922

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Virje</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Virje
Datum uzorkovanja:	03.12.2018.
Datum dostave uzorka:	04.12.2018.
Datum ispitivanja:	05.12.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=11$ bar, $t=10:10$ h
Primjedba:	Ev. broj 2592

 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>	1,150
C <sub>1</sub>	88,644
C <sub>2</sub>	5,254
C <sub>3</sub>	2,124
i-C <sub>4</sub>	0,486
n-C <sub>4</sub>	0,785
i-C <sub>5</sub>	0,178
n-C <sub>5</sub>	0,168
C <sub>6+</sub>	0,411

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	41,798	44,073
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,787	39,879
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	51,807	54,617
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	46,836	49,420
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7977	0,8420
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6509	0,6512
Molarna masa (kg/kmol):	18,810	18,810

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Virje</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Virje
Datum uzorkovanja:	17.12.2018.
Datum dostave uzorka:	18.12.2018.
Datum ispitivanja:	18.12.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=11$ bar, $t=07:50$ h
Primjedba:	Ev. broj 2662

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,399
CO <sub>2</sub>	1,247
C <sub>1</sub>	88,335
C <sub>2</sub>	5,420
C <sub>3</sub>	2,443
i-C <sub>4</sub>	0,552
n-C <sub>4</sub>	0,878
i-C <sub>5</sub>	0,243
n-C <sub>5</sub>	0,144
C <sub>6+</sub>	0,339

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	42,221	44,520
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,178	40,293
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	52,148	54,977
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	47,154	49,756
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,8033	0,8479
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6555	0,6558
Molarna masa (kg/kmol):	18,941	18,941