


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zabok**  
Mjesto uzorkovanja: MRČ Zabok  
Datum uzorkovanja: 04.01.2019.  
Datum dostave uzorka: 04.01.2019.  
Datum ispitivanja: 08.01.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=32$  bar,  $t=07:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 25

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,891
CO <sub>2</sub>	0,483
C <sub>1</sub>	95,020
C <sub>2</sub>	2,602
C <sub>3</sub>	0,725
i-C <sub>4</sub>	0,104
n-C <sub>4</sub>	0,114
i-C <sub>5</sub>	0,022
n-C <sub>5</sub>	0,017
C <sub>6+</sub>	0,022

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,673	40,773
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,865	36,791
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,463	53,196
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,494	48,001
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7198	0,7596
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5873	0,5875
Molarna masa (kg/kmol):	16,981	16,981


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zabok**  
Mjesto uzorkovanja: MRČ Zabok  
Datum uzorkovanja: 18.01.2019.  
Datum dostave uzorka: 18.01.2019.  
Datum ispitivanja: 21.01.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=07:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 143

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,884
CO <sub>2</sub>	0,476
C <sub>1</sub>	95,090
C <sub>2</sub>	2,561
C <sub>3</sub>	0,713
i-C <sub>4</sub>	0,102
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>	0,024

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,659	40,758
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,852	36,778
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,463	53,196
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,493	48,001
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7192	0,7591
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5869	0,5870
Molarna masa (kg/kmol):	16,969	16,969


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zabok**  
Mjesto uzorkovanja: MRČ Zabok  
Datum uzorkovanja: 06.02.2019.  
Datum dostave uzorka: 06.02.2019.  
Datum ispitivanja: 06.02.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33$  bar,  $t=07:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 275

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,835
CO <sub>2</sub>	0,351
C <sub>1</sub>	95,433
C <sub>2</sub>	2,420
C <sub>3</sub>	0,697
i-C <sub>4</sub>	0,102
n-C <sub>4</sub>	0,106
i-C <sub>5</sub>	0,020
n-C <sub>5</sub>	0,015
C <sub>6+</sub>	0,021

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,662	40,761
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,852	36,778
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,574	53,313
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,590	48,103
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7162	0,7559
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5844	0,5846
Molarna masa (kg/kmol):	16,897	16,897


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zabok**  
Mjesto uzorkovanja: MRČ Zabok  
Datum uzorkovanja: 18.02.2019.  
Datum dostave uzorka: 18.02.2019.  
Datum ispitivanja: 20.02.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=07:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 380

 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>	0,407
C <sub>1</sub>	95,364
C <sub>2</sub>	2,482
C <sub>3</sub>	0,687
i-C <sub>4</sub>	0,098
n-C <sub>4</sub>	0,103
i-C <sub>5</sub>	0,019
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> ):	38,650	40,748
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,841	36,766
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,541	53,278
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,560	48,071
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7167	0,7564
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5848	0,5850
Molarna masa (kg/kmol):	16,909	16,909


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zabok**  
Mjesto uzorkovanja: MRČ Zabok  
Datum uzorkovanja: 06.03.2019.  
Datum dostave uzorka: 06.03.2019.  
Datum ispitivanja: 06.03.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=07:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 486

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,826
CO <sub>2</sub>	0,374
C <sub>1</sub>	95,404
C <sub>2</sub>	2,456
C <sub>3</sub>	0,682
i-C <sub>4</sub>	0,099
n-C <sub>4</sub>	0,104
i-C <sub>5</sub>	0,020
n-C <sub>5</sub>	0,015
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> ):	38,653	40,751
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,843	36,769
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,557	53,295
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,575	48,087
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7163	0,7560
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5845	0,5847
Molarna masa (kg/kmol):	16,901	16,901


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zabok**  
Mjesto uzorkovanja: MRČ Zabok  
Datum uzorkovanja: 18.03.2019.  
Datum dostave uzorka: 18.03.2019.  
Datum ispitivanja: 18.03.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34,2$  bar,  $t=07:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 587

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,737
CO <sub>2</sub>	0,311
C <sub>1</sub>	95,576
C <sub>2</sub>	2,449
C <sub>3</sub>	0,677
i-C <sub>4</sub>	0,102
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>	0,015

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,696	40,797
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,882	36,810
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,667	53,411
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,674	48,191
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7148	0,7544
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5833	0,5834
Molarna masa (kg/kmol):	16,865	16,865


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zabok**  
Mjesto uzorkovanja: MRČ Zabok  
Datum uzorkovanja: 03.04.2019.  
Datum dostave uzorka: 03.04.2019.  
Datum ispitivanja: 03.04.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34,5$  bar,  $t=07:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 728

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,568
CO <sub>2</sub>	0,207
C <sub>1</sub>	96,049
C <sub>2</sub>	2,307
C <sub>3</sub>	0,640
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>	0,011
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> ):	38,716	40,818
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,897	36,826
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,830	53,582
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,816	48,342
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7110	0,7504
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5802	0,5803
Molarna masa (kg/kmol):	16,775	16,775


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zabok**  
Mjesto uzorkovanja: MRČ Zabok  
Datum uzorkovanja: 18.04.2019.  
Datum dostave uzorka: 18.04.2019.  
Datum ispitivanja: 19.04.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33,9$  bar,  $t=07:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 898

 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>	0,371
C <sub>1</sub>	95,150
C <sub>2</sub>	2,612
C <sub>3</sub>	0,767
i-C <sub>4</sub>	0,113
n-C <sub>4</sub>	0,116
i-C <sub>5</sub>	0,024
n-C <sub>5</sub>	0,017
C <sub>6+</sub>	0,028


 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,797	40,904
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,978	36,911
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,652	53,395
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,666	48,183
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7190	0,7588
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5867	0,5868
Molarna masa (kg/kmol):	16,963	16,963




## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zabok**  
Mjesto uzorkovanja: MRČ Zabok  
Datum uzorkovanja: 06.05.2019.  
Datum dostave uzorka: 06.05.2019.  
Datum ispitivanja: 06.05.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34,02$  bar,  $t=07:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 1013

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,641
CO <sub>2</sub>	0,193
C <sub>1</sub>	96,113
C <sub>2</sub>	2,195
C <sub>3</sub>	0,631
i-C <sub>4</sub>	0,097
n-C <sub>4</sub>	0,091
i-C <sub>5</sub>	0,016
n-C <sub>5</sub>	0,011
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> ):	38,655	40,753
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,841	36,766
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,771	53,520
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,762	48,284
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