

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Đurđevac**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac  
Datum uzorkovanja: 03.01.2018.  
Datum dostave uzorka: 04.01.2018.  
Datum ispitivanja: 04.01.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=08:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 32

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,703
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,613
C <sub>2</sub>	4,496
C <sub>3</sub>	0,183
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>	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,769	39,820
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,051	35,932
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,015	51,669
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,189	46,625
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7277	0,7680
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5938	0,5939
Molarna masa (kg/kmol):	17,170	17,170


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Đurđevac**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac  
Datum uzorkovanja: 16.01.2018.  
Datum dostave uzorka: 17.01.2018.  
Datum ispitivanja: 18.01.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=07:45$  h  
Primjedba: Ev. broj 115

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,653
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,595
C <sub>2</sub>	4,562
C <sub>3</sub>	0,184
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>	0,002

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,810	39,862
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,088	35,971
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,061	51,717
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,232	46,669
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7279	0,7682
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5939	0,5941
Molarna masa (kg/kmol):	17,174	17,174

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Đurđevac**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac  
Datum uzorkovanja: 05.02.2018.  
Datum dostave uzorka: 06.02.2018.  
Datum ispitivanja: 06.02.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=12:20$  h  
Primjedba: Ev. broj 278

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,646
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,670
C <sub>2</sub>	4,520
C <sub>3</sub>	0,160
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>	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,784	39,835
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,064	35,946
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,049	51,705
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,220	46,657
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7272	0,7675
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5934	0,5936
Molarna masa (kg/kmol):	17,160	17,160


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Đurđevac**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac  
Datum uzorkovanja: 19.02.2018.  
Datum dostave uzorka: 19.02.2018.  
Datum ispitivanja: 20.02.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=12:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 426

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,673
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,575
C <sub>2</sub>	4,535
C <sub>3</sub>	0,208
i-C <sub>4</sub>	0,006
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>	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,809	39,862
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,088	35,971
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,052	51,708
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,224	46,661
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7281	0,7684
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5941	0,5943
Molarna masa (kg/kmol):	17,180	17,180

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Đurđevac**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac  
Datum uzorkovanja: 05.03.2018.  
Datum dostave uzorka: 06.03.2018.  
Datum ispitivanja: 07.03.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=12:15$  h  
Primjedba: Ev. broj 539

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,634
CO <sub>2</sub>	0,087
C <sub>1</sub>	91,493
C <sub>2</sub>	4,553
C <sub>3</sub>	0,212
i-C <sub>4</sub>	0,008
n-C <sub>4</sub>	0,006
i-C <sub>5</sub>	0,002
n-C <sub>5</sub>	0,001
C <sub>6+</sub>	0,004

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,812	39,865
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,091	35,974
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,012	51,666
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,189	46,625
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7294	0,7698
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5952	0,5953
Molarna masa (kg/kmol):	17,210	17,210

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Đurđevac**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac  
Datum uzorkovanja: 19.03.2018.  
Datum dostave uzorka: 20.03.2018.  
Datum ispitivanja: 22.03.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=13:45$  h  
Primjedba: Ev. broj 664

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,461
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,649
C <sub>2</sub>	4,662
C <sub>3</sub>	0,218
i-C <sub>4</sub>	0,006
n-C <sub>4</sub>	0,004
i-C <sub>5</sub>	0,000
n-C <sub>5</sub>	0,000
C <sub>6+</sub>	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,934	39,993
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,201	36,091
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,219	51,884
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,376	46,821
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7280	0,7683
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5940	0,5942
Molarna masa (kg/kmol):	17,176	17,176

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Đurđevac**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac  
Datum uzorkovanja: 04.04.2018.  
Datum dostave uzorka: 05.04.2018.  
Datum ispitivanja: 05.04.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=14:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 831

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	2,438
CO <sub>2</sub>	0,730
C <sub>1</sub>	91,159
C <sub>2</sub>	4,186
C <sub>3</sub>	0,853
i-C <sub>4</sub>	0,176
n-C <sub>4</sub>	0,211
i-C <sub>5</sub>	0,068
n-C <sub>5</sub>	0,048
C <sub>6+</sub>	0,131

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,903	41,017
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,102	37,042
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,741	52,436
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,881	47,355
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7496	0,7912
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6117	0,6119
Molarna masa (kg/kmol):	17,685	17,685

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Đurđevac**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac  
Datum uzorkovanja: 16.04.2018.  
Datum dostave uzorka: 17.04.2018.  
Datum ispitivanja: 17.04.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=07:40$  h  
Primjedba: Ev. broj 913

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,490
CO <sub>2</sub>	1,806
C <sub>1</sub>	90,929
C <sub>2</sub>	3,893
C <sub>3</sub>	1,618
i-C <sub>4</sub>	0,375
n-C <sub>4</sub>	0,471
i-C <sub>5</sub>	0,145
n-C <sub>5</sub>	0,098
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> ):	40,179	42,364
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	36,281	38,289
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,606	53,349
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,696	48,216
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7725	0,8154
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6304	0,6306
Molarna masa (kg/kmol):	18,221	18,221




## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Đurđevac**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac  
Datum uzorkovanja: 03.05.2018.  
Datum dostave uzorka: 04.05.2018.  
Datum ispitivanja: 08.05.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=09:45$  h  
Primjedba: Ev. broj 1047

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,475
CO <sub>2</sub>	3,033
C <sub>1</sub>	92,647
C <sub>2</sub>	1,906
C <sub>3</sub>	0,968
i-C <sub>4</sub>	0,324
n-C <sub>4</sub>	0,264
i-C <sub>5</sub>	0,121
n-C <sub>5</sub>	0,067
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> ):	38,535	40,629
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,762	36,684
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	48,867	51,514
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,082	46,513
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7621	0,8043
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6218	0,6220
Molarna masa (kg/kmol):	17,977	17,977

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Đurđevac**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac  
Datum uzorkovanja: 16.05.2018.  
Datum dostave uzorka: 17.05.2018.  
Datum ispitivanja: 17.05.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=07:40$  h  
Primjedba: Ev. broj 1137

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,571
CO <sub>2</sub>	3,135
C <sub>1</sub>	92,735
C <sub>2</sub>	1,629
C <sub>3</sub>	0,915
i-C <sub>4</sub>	0,326
n-C <sub>4</sub>	0,260
i-C <sub>5</sub>	0,128
n-C <sub>5</sub>	0,072
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> ):	38,410	40,497
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,647	36,563
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	48,687	51,325
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	43,918	46,340
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7627	0,8050
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6224	0,6226
Molarna masa (kg/kmol):	17,992	17,992

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Đurđevac**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac  
Datum uzorkovanja: 04.06.2018.  
Datum dostave uzorka: 05.06.2018.  
Datum ispitivanja: 06.06.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=12:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 1251

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,509
CO <sub>2</sub>	3,049
C <sub>1</sub>	92,650
C <sub>2</sub>	1,844
C <sub>3</sub>	0,952
i-C <sub>4</sub>	0,327
n-C <sub>4</sub>	0,276
i-C <sub>5</sub>	0,126
n-C <sub>5</sub>	0,072
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> ):	38,513	40,606
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,742	36,663
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	48,829	51,475
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,048	46,477
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7624	0,8046
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6221	0,6223
Molarna masa (kg/kmol):	17,984	17,984


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Đurđevac**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac  
Datum uzorkovanja: 18.06.2018.  
Datum dostave uzorka: 19.06.2018.  
Datum ispitivanja: 19.06.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,9$  bar,  $t=13:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 1396

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,500
CO <sub>2</sub>	2,868
C <sub>1</sub>	91,901
C <sub>2</sub>	2,366
C <sub>3</sub>	1,144
i-C <sub>4</sub>	0,362
n-C <sub>4</sub>	0,368
i-C <sub>5</sub>	0,152
n-C <sub>5</sub>	0,098
C <sub>6+</sub>	0,241

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	39,074	41,198
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,263	37,214
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,278	51,949
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,472	46,925
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7705	0,8132
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6287	0,6289
Molarna masa (kg/kmol):	18,174	18,174


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Đurđevac**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac  
Datum uzorkovanja: 03.07.2018.  
Datum dostave uzorka: 04.07.2018.  
Datum ispitivanja: 04.07.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=11:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1455

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,475
CO <sub>2</sub>	0,622
C <sub>1</sub>	87,145
C <sub>2</sub>	6,365
C <sub>3</sub>	2,840
i-C <sub>4</sub>	0,681
n-C <sub>4</sub>	1,082
i-C <sub>5</sub>	0,230
n-C <sub>5</sub>	0,221
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> ):	43,280	45,637
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	39,159	41,329
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	53,097	55,978
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	48,041	50,693
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,8142	0,8595
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6644	0,6647
Molarna masa (kg/kmol):	19,196	19,196


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Đurđevac**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac  
Datum uzorkovanja: 16.07.2018.  
Datum dostave uzorka: 17.07.2018.  
Datum ispitivanja: 17.07.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,7$  bar,  $t=12:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1574

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,477
CO <sub>2</sub>	0,626
C <sub>1</sub>	87,448
C <sub>2</sub>	6,537
C <sub>3</sub>	2,796
i-C <sub>4</sub>	0,562
n-C <sub>4</sub>	0,890
i-C <sub>5</sub>	0,226
n-C <sub>5</sub>	0,156
C <sub>6+</sub>	0,282

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	42,879	45,214
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,785	40,934
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	52,878	55,747
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	47,830	50,470
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,8058	0,8506
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6576	0,6578
Molarna masa (kg/kmol):	18,999	18,999

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Đurđevac**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac  
Datum uzorkovanja: 06.08.2018.  
Datum dostave uzorka: 07.08.2018.  
Datum ispitivanja: 07.08.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=13:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 1684

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,522
CO <sub>2</sub>	0,637
C <sub>1</sub>	86,900
C <sub>2</sub>	6,559
C <sub>3</sub>	2,792
i-C <sub>4</sub>	0,626
n-C <sub>4</sub>	1,114
i-C <sub>5</sub>	0,308
n-C <sub>5</sub>	0,254
C <sub>6+</sub>	0,288

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	43,316	45,676
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	39,194	41,366
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	53,087	55,968
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	48,035	50,686
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,8159	0,8612
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6658	0,6661
Molarna masa (kg/kmol):	19,235	19,235


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Đurđevac**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac  
Datum uzorkovanja: 16.08.2018.  
Datum dostave uzorka: 17.08.2018.  
Datum ispitivanja: 20.08.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=07:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 1741

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,665
CO <sub>2</sub>	0,657
C <sub>1</sub>	86,584
C <sub>2</sub>	6,535
C <sub>3</sub>	2,879
i-C <sub>4</sub>	0,647
n-C <sub>4</sub>	1,136
i-C <sub>5</sub>	0,348
n-C <sub>5</sub>	0,292
C <sub>6+</sub>	0,257

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	43,379	45,743
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	39,255	41,430
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	53,047	55,925
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	48,003	50,653
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,8195	0,8651
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6687	0,6690
Molarna masa (kg/kmol):	19,320	19,320



## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Đurđevac**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac  
Datum uzorkovanja: 10.09.2018.  
Datum dostave uzorka: 10.09.2018.  
Datum ispitivanja: 11.09.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=4,8$  bar,  $t=07:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 1981

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,884
CO <sub>2</sub>	12,461
C <sub>1</sub>	74,810
C <sub>2</sub>	5,269
C <sub>3</sub>	1,653
i-C <sub>4</sub>	0,422
n-C <sub>4</sub>	0,635
i-C <sub>5</sub>	0,250
n-C <sub>5</sub>	0,227
C <sub>6+</sub>	0,389

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	36,038	38,001
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	32,590	34,397
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	41,129	43,361
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,195	39,248
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9409	0,9931
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7677	0,7681
Molarna masa (kg/kmol):	22,180	22,180


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Đurđevac**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac  
Datum uzorkovanja: 20.09.2018.  
Datum dostave uzorka: 21.09.2018.  
Datum ispitivanja: 21.09.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,7$  bar,  $t=10:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 2083

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,460
CO <sub>2</sub>	2,770
C <sub>1</sub>	91,419
C <sub>2</sub>	2,323
C <sub>3</sub>	1,260
i-C <sub>4</sub>	0,476
n-C <sub>4</sub>	0,538
i-C <sub>5</sub>	0,250
n-C <sub>5</sub>	0,198
C <sub>6+</sub>	0,306

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	39,735	41,896
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,878	37,863
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,741	52,437
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,912	47,390
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7821	0,8254
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6381	0,6384
Molarna masa (kg/kmol):	18,444	18,444

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Đurđevac**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac  
Datum uzorkovanja: 03.10.2018.  
Datum dostave uzorka: 04.10.2018.  
Datum ispitivanja: 04.10.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=07:45$  h  
Primjedba: Ev. broj 2176

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,092
CO <sub>2</sub>	0,411
C <sub>1</sub>	91,635
C <sub>2</sub>	4,368
C <sub>3</sub>	0,280
i-C <sub>4</sub>	0,047
n-C <sub>4</sub>	0,050
i-C <sub>5</sub>	0,029
n-C <sub>5</sub>	0,023
C <sub>6+</sub>	0,065

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,093	40,162
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,351	36,249
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,198	51,863
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,364	46,810
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7347	0,7754
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5995	0,5997
Molarna masa (kg/kmol):	17,335	17,335

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Đurđevac**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac  
Datum uzorkovanja: 16.10.2018.  
Datum dostave uzorka: 17.10.2018.  
Datum ispitivanja: 17.10.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,7$  bar,  $t=14:40$  h  
Primjedba: Ev. broj 2288

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,552
CO <sub>2</sub>	2,786
C <sub>1</sub>	91,923
C <sub>2</sub>	2,305
C <sub>3</sub>	1,112
i-C <sub>4</sub>	0,331
n-C <sub>4</sub>	0,365
i-C <sub>5</sub>	0,224
n-C <sub>5</sub>	0,175
C <sub>6+</sub>	0,227

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	39,168	41,298
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,351	37,306
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,364	52,039
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,552	47,009
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7716	0,8143
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6296	0,6298
Molarna masa (kg/kmol):	18,199	18,199

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Đurđevac**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac  
Datum uzorkovanja: 05.11.2018.  
Datum dostave uzorka: 06.11.2018.  
Datum ispitivanja: 06.11.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,9$  bar,  $t=07:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 2406

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,432
CO <sub>2</sub>	2,619
C <sub>1</sub>	91,490
C <sub>2</sub>	2,820
C <sub>3</sub>	1,324
i-C <sub>4</sub>	0,317
n-C <sub>4</sub>	0,348
i-C <sub>5</sub>	0,198
n-C <sub>5</sub>	0,177
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> ):	39,559	41,709
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,711	37,687
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,748	52,445
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,910	47,387
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7749	0,8179
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6323	0,6325
Molarna masa (kg/kmol):	18,277	18,277

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Đurđevac**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac  
Datum uzorkovanja: 19.11.2018.  
Datum dostave uzorka: 20.11.2018.  
Datum ispitivanja: 20.11.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=13:20$  h  
Primjedba: Ev. broj 2510

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,718
CO <sub>2</sub>	0,002
C <sub>1</sub>	91,376
C <sub>2</sub>	4,702
C <sub>3</sub>	0,164
i-C <sub>4</sub>	0,003
n-C <sub>4</sub>	0,003
i-C <sub>5</sub>	0,003
n-C <sub>5</sub>	0,003
C <sub>6+</sub>	0,026

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,856	39,911
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,132	36,018
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,058	51,715
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,232	46,670
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7297	0,7701
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5954	0,5956
Molarna masa (kg/kmol):	17,218	17,218

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Đurđevac**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac  
Datum uzorkovanja: 03.12.2018.  
Datum dostave uzorka: 04.12.2018.  
Datum ispitivanja: 05.12.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,9$  bar,  $t=11:10$  h  
Primjedba: Ev. broj 2598

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,645
CO <sub>2</sub>	0,005
C <sub>1</sub>	91,511
C <sub>2</sub>	4,658
C <sub>3</sub>	0,154
i-C <sub>4</sub>	0,003
n-C <sub>4</sub>	0,003
i-C <sub>5</sub>	0,002
n-C <sub>5</sub>	0,002
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> ):	37,848	39,902
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,123	36,009
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,083	51,741
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,253	46,692
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7287	0,7690
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5946	0,5947
Molarna masa (kg/kmol):	17,193	17,193

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Đurđevac**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Đurđevac  
Datum uzorkovanja: 17.12.2018.  
Datum dostave uzorka: 18.12.2018.  
Datum ispitivanja: 18.12.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=13:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 2668

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,744
CO <sub>2</sub>	0,001
C <sub>1</sub>	91,486
C <sub>2</sub>	4,609
C <sub>3</sub>	0,151
i-C <sub>4</sub>	0,002
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>	0,006

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,775	39,825
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,056	35,938
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,000	51,653
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,176	46,611
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7283	0,7687
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5943	0,5945
Molarna masa (kg/kmol):	17,185	17,185