

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 03.01.2018.  
Datum dostave uzorka: 04.01.2018.  
Datum ispitivanja: 04.01.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=08:40$  h  
Primjedba: Ev. broj 33

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	4,006
CO <sub>2</sub>	13,332
C <sub>1</sub>	73,759
C <sub>2</sub>	5,375
C <sub>3</sub>	1,672
i-C <sub>4</sub>	0,411
n-C <sub>4</sub>	0,632
i-C <sub>5</sub>	0,245
n-C <sub>5</sub>	0,221
C <sub>6+</sub>	0,347

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,619	37,561
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	32,212	33,998
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	40,437	42,631
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	36,569	38,588
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9509	1,0038
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7759	0,7763
Molarna masa (kg/kmol):	22,417	22,417

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 16.01.2018.  
Datum dostave uzorka: 17.01.2018.  
Datum ispitivanja: 18.01.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=13:20$  h  
Primjedba: Ev. broj 116

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,989
CO <sub>2</sub>	12,021
C <sub>1</sub>	75,003
C <sub>2</sub>	5,335
C <sub>3</sub>	1,729
i-C <sub>4</sub>	0,434
n-C <sub>4</sub>	0,675
i-C <sub>5</sub>	0,245
n-C <sub>5</sub>	0,226
C <sub>6+</sub>	0,343

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	36,199	38,171
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	32,737	34,551
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	41,401	43,647
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,441	39,508
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9369	0,9890
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7645	0,7648
Molarna masa (kg/kmol):	22,087	22,087

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 05.02.2018.  
Datum dostave uzorka: 06.02.2018.  
Datum ispitivanja: 06.02.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=12:15$  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>	3,653
CO <sub>2</sub>	0,023
C <sub>1</sub>	91,355
C <sub>2</sub>	4,460
C <sub>3</sub>	0,187
i-C <sub>4</sub>	0,007
n-C <sub>4</sub>	0,011
i-C <sub>5</sub>	0,011
n-C <sub>5</sub>	0,017
C <sub>6+</sub>	0,276

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,205	40,279
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,456	36,361
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,275	51,944
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,441	46,890
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7367	0,7775
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6011	0,6013
Molarna masa (kg/kmol):	17,382	17,382

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 19.02.2018.  
Datum dostave uzorka: 19.02.2018.  
Datum ispitivanja: 20.02.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,9$  bar,  $t=14:10$  h  
Primjedba: Ev. broj 427

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	4,112
CO <sub>2</sub>	14,660
C <sub>1</sub>	72,786
C <sub>2</sub>	5,211
C <sub>3</sub>	1,557
i-C <sub>4</sub>	0,386
n-C <sub>4</sub>	0,586
i-C <sub>5</sub>	0,213
n-C <sub>5</sub>	0,196
C <sub>6+</sub>	0,293

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,766	36,660
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	31,434	33,176
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	39,268	41,399
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,504	37,464
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9606	1,0140
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7838	0,7842
Molarna masa (kg/kmol):	22,646	22,646

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 05.03.2018.  
Datum dostave uzorka: 06.03.2018.  
Datum ispitivanja: 06.03.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=12:45$  h  
Primjedba: Ev. broj 540

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	4,049
CO <sub>2</sub>	14,640
C <sub>1</sub>	72,914
C <sub>2</sub>	5,204
C <sub>3</sub>	1,551
i-C <sub>4</sub>	0,380
n-C <sub>4</sub>	0,573
i-C <sub>5</sub>	0,208
n-C <sub>5</sub>	0,192
C <sub>6+</sub>	0,289

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,761	36,655
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	31,428	33,170
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	39,289	41,421
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,522	37,483
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9593	1,0126
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7828	0,7831
Molarna masa (kg/kmol):	22,615	22,615

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 19.03.2018.  
Datum dostave uzorka: 20.03.2018.  
Datum ispitivanja: 21.03.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=13:25$  h  
Primjedba: Ev. broj 665

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,867
CO <sub>2</sub>	15,471
C <sub>1</sub>	72,079
C <sub>2</sub>	5,161
C <sub>3</sub>	1,697
i-C <sub>4</sub>	0,411
n-C <sub>4</sub>	0,620
i-C <sub>5</sub>	0,205
n-C <sub>5</sub>	0,195
C <sub>6+</sub>	0,294

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,661	36,550
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	31,343	33,081
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,933	41,046
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,206	37,150
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9713	1,0253
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7926	0,7929
Molarna masa (kg/kmol):	22,897	22,897

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 04.04.2018.  
Datum dostave uzorka: 05.04.2018.  
Datum ispitivanja: 05.04.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,9$  bar,  $t=13:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 832

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	4,013
CO <sub>2</sub>	16,022
C <sub>1</sub>	71,189
C <sub>2</sub>	5,285
C <sub>3</sub>	1,708
i-C <sub>4</sub>	0,415
n-C <sub>4</sub>	0,620
i-C <sub>5</sub>	0,231
n-C <sub>5</sub>	0,208
C <sub>6+</sub>	0,309

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,507	36,388
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	31,208	32,938
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,570	40,663
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,882	36,808
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9809	1,0354
Relativna gustoća (zrak=1):	0,8004	0,8008
Molarna masa (kg/kmol):	23,123	23,123

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 16.04.2018.  
Datum dostave uzorka: 17.04.2018.  
Datum ispitivanja: 17.04.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=08:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 914

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	4,095
CO <sub>2</sub>	14,701
C <sub>1</sub>	73,018
C <sub>2</sub>	4,978
C <sub>3</sub>	1,551
i-C <sub>4</sub>	0,381
n-C <sub>4</sub>	0,573
i-C <sub>5</sub>	0,208
n-C <sub>5</sub>	0,187
C <sub>6+</sub>	0,308

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,677	36,567
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	31,351	33,089
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	39,194	41,320
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,434	37,391
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9593	1,0126
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7828	0,7831
Molarna masa (kg/kmol):	22,616	22,616



## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 03.05.2018.  
Datum dostave uzorka: 04.05.2018.  
Datum ispitivanja: 08.05.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=10:15$  h  
Primjedba: Ev. broj 1048

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,965
CO <sub>2</sub>	15,169
C <sub>1</sub>	72,408
C <sub>2</sub>	5,032
C <sub>3</sub>	1,577
i-C <sub>4</sub>	0,395
n-C <sub>4</sub>	0,604
i-C <sub>5</sub>	0,235
n-C <sub>5</sub>	0,212
C <sub>6+</sub>	0,403

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,812	36,709
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	31,481	33,226
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	39,133	41,257
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,389	37,342
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9698	1,0237
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7914	0,7917
Molarna masa (kg/kmol):	22,862	22,862

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 16.05.2018.  
Datum dostave uzorka: 17.05.2018.  
Datum ispitivanja: 17.05.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=08:40$  h  
Primjedba: Ev. broj 1138

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	4,078
CO <sub>2</sub>	15,064
C <sub>1</sub>	72,746
C <sub>2</sub>	4,881
C <sub>3</sub>	1,524
i-C <sub>4</sub>	0,396
n-C <sub>4</sub>	0,603
i-C <sub>5</sub>	0,211
n-C <sub>5</sub>	0,192
C <sub>6+</sub>	0,305

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,547	36,429
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	31,234	32,965
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,960	41,074
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,224	37,169
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9636	1,0171
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7863	0,7866
Molarna masa (kg/kmol):	22,716	22,716


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 04.06.2018.  
Datum dostave uzorka: 05.06.2018.  
Datum ispitivanja: 05.06.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=13:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 1252

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,907
CO <sub>2</sub>	15,677
C <sub>1</sub>	71,927
C <sub>2</sub>	5,113
C <sub>3</sub>	1,577
i-C <sub>4</sub>	0,391
n-C <sub>4</sub>	0,582
i-C <sub>5</sub>	0,222
n-C <sub>5</sub>	0,204
C <sub>6+</sub>	0,400

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,615	36,502
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	31,303	33,039
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,809	40,915
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,095	37,033
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9750	1,0292
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7956	0,7959
Molarna masa (kg/kmol):	22,983	22,983

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 18.06.2018.  
Datum dostave uzorka: 19.06.2018.  
Datum ispitivanja: 19.06.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,9$  bar,  $t=13:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1397

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,845
CO <sub>2</sub>	14,339
C <sub>1</sub>	73,235
C <sub>2</sub>	5,180
C <sub>3</sub>	1,598
i-C <sub>4</sub>	0,394
n-C <sub>4</sub>	0,586
i-C <sub>5</sub>	0,227
n-C <sub>5</sub>	0,209
C <sub>6+</sub>	0,387

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,173	37,089
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	31,806	33,569
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	39,753	41,910
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,948	37,932
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9594	1,0127
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7828	0,7832
Molarna masa (kg/kmol):	22,616	22,616

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 03.07.2018.  
Datum dostave uzorka: 04.07.2018.  
Datum ispitivanja: 04.07.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=11:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 1456

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,932
CO <sub>2</sub>	15,524
C <sub>1</sub>	71,868
C <sub>2</sub>	5,199
C <sub>3</sub>	1,591
i-C <sub>4</sub>	0,392
n-C <sub>4</sub>	0,585
i-C <sub>5</sub>	0,232
n-C <sub>5</sub>	0,220
C <sub>6+</sub>	0,457

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,809	36,707
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	31,483	33,228
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,998	41,115
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,271	37,219
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9764	1,0306
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7967	0,7971
Molarna masa (kg/kmol):	23,016	23,016

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 16.07.2018.  
Datum dostave uzorka: 17.07.2018.  
Datum ispitivanja: 17.07.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,9$  bar,  $t=07:45$  h  
Primjedba: Ev. broj 1575

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,889
CO <sub>2</sub>	15,536
C <sub>1</sub>	71,818
C <sub>2</sub>	5,311
C <sub>3</sub>	1,642
i-C <sub>4</sub>	0,390
n-C <sub>4</sub>	0,577
i-C <sub>5</sub>	0,223
n-C <sub>5</sub>	0,209
C <sub>6+</sub>	0,405

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,778	36,674
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	31,453	33,197
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,983	41,099
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,256	37,203
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9754	1,0296
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7959	0,7963
Molarna masa (kg/kmol):	22,992	22,992


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 06.08.2018.  
Datum dostave uzorka: 07.08.2018.  
Datum ispitivanja: 09.08.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=14:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1685

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,939
CO <sub>2</sub>	15,674
C <sub>1</sub>	71,904
C <sub>2</sub>	5,149
C <sub>3</sub>	1,551
i-C <sub>4</sub>	0,384
n-C <sub>4</sub>	0,571
i-C <sub>5</sub>	0,222
n-C <sub>5</sub>	0,201
C <sub>6+</sub>	0,405

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,588	36,473
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	31,278	33,012
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,782	40,887
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,071	37,007
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9748	1,0289
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7954	0,7957
Molarna masa (kg/kmol):	22,978	22,978

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 16.08.2018.  
Datum dostave uzorka: 17.08.2018.  
Datum ispitivanja: 20.08.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=09:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1742

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,911
CO <sub>2</sub>	14,172
C <sub>1</sub>	73,692
C <sub>2</sub>	5,021
C <sub>3</sub>	1,534
i-C <sub>4</sub>	0,371
n-C <sub>4</sub>	0,551
i-C <sub>5</sub>	0,218
n-C <sub>5</sub>	0,201
C <sub>6+</sub>	0,329


 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,978	36,884
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	31,623	33,376
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	39,669	41,821
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,864	37,844
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9528	1,0057
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7775	0,7778
Molarna masa (kg/kmol):	22,462	22,462




## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 10.09.2018.  
Datum dostave uzorka: 10.09.2018.  
Datum ispitivanja: 11.09.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=4,9$  bar,  $t=08:20$  h  
Primjedba: Ev. broj 1982

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,841
CO <sub>2</sub>	14,018
C <sub>1</sub>	73,023
C <sub>2</sub>	5,458
C <sub>3</sub>	1,776
i-C <sub>4</sub>	0,443
n-C <sub>4</sub>	0,647
i-C <sub>5</sub>	0,244
n-C <sub>5</sub>	0,218
C <sub>6+</sub>	0,332

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,521	37,457
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	32,127	33,908
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	40,128	42,305
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	36,293	38,297
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9603	1,0137
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7836	0,7839
Molarna masa (kg/kmol):	22,637	22,637

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 20.09.2018.  
Datum dostave uzorka: 21.09.2018.  
Datum ispitivanja: 21.09.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=10:50$  h  
Primjedba: Ev. broj 2084

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,711
CO <sub>2</sub>	11,927
C <sub>1</sub>	76,014
C <sub>2</sub>	5,124
C <sub>3</sub>	1,573
i-C <sub>4</sub>	0,387
n-C <sub>4</sub>	0,574
i-C <sub>5</sub>	0,195
n-C <sub>5</sub>	0,176
C <sub>6+</sub>	0,319

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,918	37,874
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	32,470	34,269
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	41,332	43,575
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,365	39,427
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9255	0,9768
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7552	0,7555
Molarna masa (kg/kmol):	21,819	21,819

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
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 2177

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,886
CO <sub>2</sub>	13,754
C <sub>1</sub>	74,313
C <sub>2</sub>	4,969
C <sub>3</sub>	1,406
i-C <sub>4</sub>	0,340
n-C <sub>4</sub>	0,524
i-C <sub>5</sub>	0,203
n-C <sub>5</sub>	0,190
C <sub>6+</sub>	0,415

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,101	37,014
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	31,733	33,491
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	39,935	42,102
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	36,102	38,095
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9468	0,9994
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7726	0,7729
Molarna masa (kg/kmol):	22,321	22,321

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 16.10.2018.  
Datum dostave uzorka: 17.10.2018.  
Datum ispitivanja: 17.10.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=4,6$  bar,  $t=08:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 2289

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	4,068
CO <sub>2</sub>	15,739
C <sub>1</sub>	73,115
C <sub>2</sub>	4,991
C <sub>3</sub>	1,182
i-C <sub>4</sub>	0,229
n-C <sub>4</sub>	0,311
i-C <sub>5</sub>	0,107
n-C <sub>5</sub>	0,096
C <sub>6+</sub>	0,162

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	33,317	35,131
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	30,095	31,762
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,826	39,877
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,168	36,053
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9508	1,0036
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7758	0,7761
Molarna masa (kg/kmol):	22,417	22,417

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 05.11.2018.  
Datum dostave uzorka: 06.11.2018.  
Datum ispitivanja: 06.11.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,9$  bar,  $t=08:20$  h  
Primjedba: Ev. broj 2407

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	4,075
CO <sub>2</sub>	15,987
C <sub>1</sub>	71,637
C <sub>2</sub>	5,022
C <sub>3</sub>	1,501
i-C <sub>4</sub>	0,382
n-C <sub>4</sub>	0,584
i-C <sub>5</sub>	0,225
n-C <sub>5</sub>	0,208
C <sub>6+</sub>	0,379

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,338	36,210
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	31,051	32,772
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,449	40,535
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,767	36,687
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9775	1,0318
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7976	0,7980
Molarna masa (kg/kmol):	23,042	23,042

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 19.11.2018.  
Datum dostave uzorka: 20.11.2018.  
Datum ispitivanja: 21.11.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,9$  bar,  $t=10:10$  h  
Primjedba: Ev. broj 2511

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,850
CO <sub>2</sub>	14,759
C <sub>1</sub>	73,114
C <sub>2</sub>	5,052
C <sub>3</sub>	1,525
i-C <sub>4</sub>	0,383
n-C <sub>4</sub>	0,583
i-C <sub>5</sub>	0,214
n-C <sub>5</sub>	0,195
C <sub>6+</sub>	0,325

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,805	36,702
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	31,469	33,213
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	39,325	41,459
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,555	37,517
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9600	1,0134
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7834	0,7837
Molarna masa (kg/kmol):	22,632	22,632

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 03.12.2018.  
Datum dostave uzorka: 04.12.2018.  
Datum ispitivanja: 05.12.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,9$  bar,  $t=12:20$  h  
Primjedba: Ev. broj 2599

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,961
CO <sub>2</sub>	16,252
C <sub>1</sub>	71,474
C <sub>2</sub>	5,046
C <sub>3</sub>	1,528
i-C <sub>4</sub>	0,383
n-C <sub>4</sub>	0,591
i-C <sub>5</sub>	0,211
n-C <sub>5</sub>	0,194
C <sub>6+</sub>	0,360

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,253	36,120
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	30,973	32,690
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,315	40,394
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,646	36,559
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9794	1,0339
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7992	0,7996
Molarna masa (kg/kmol):	23,088	23,088

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 17.12.2018.  
Datum dostave uzorka: 18.12.2018.  
Datum ispitivanja: 18.12.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=13:45$  h  
Primjedba: Ev. broj 2669

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,931
CO <sub>2</sub>	16,108
C <sub>1</sub>	71,340
C <sub>2</sub>	5,076
C <sub>3</sub>	1,580
i-C <sub>4</sub>	0,398
n-C <sub>4</sub>	0,607
i-C <sub>5</sub>	0,236
n-C <sub>5</sub>	0,224
C <sub>6+</sub>	0,500

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,641	36,530
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	31,333	33,071
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,651	40,749
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,959	36,890
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9845	1,0392
Relativna gustoća (zrak=1):	0,8033	0,8037
Molarna masa (kg/kmol):	23,205	23,205