



## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 03.01.2019.  
Datum dostave uzorka: 04.01.2019.  
Datum ispitivanja: 07.01.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=10:30$  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>	3,900
CO <sub>2</sub>	14,677
C <sub>1</sub>	73,028
C <sub>2</sub>	5,080
C <sub>3</sub>	1,550
i-C <sub>4</sub>	0,383
n-C <sub>4</sub>	0,579
i-C <sub>5</sub>	0,210
n-C <sub>5</sub>	0,195
C <sub>6+</sub>	0,398

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,934	36,838
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	31,588	33,339
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	39,434	41,574
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,657	37,626
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9618	1,0152
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7848	0,7851
Molarna masa (kg/kmol):	22,673	22,673

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 16.01.2019.  
Datum dostave uzorka: 17.01.2019.  
Datum ispitivanja: 17.01.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,9$  bar,  $t=14:10$  h  
Primjedba: Ev. broj 129

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,974
CO <sub>2</sub>	16,177
C <sub>1</sub>	71,687
C <sub>2</sub>	5,003
C <sub>3</sub>	1,500
i-C <sub>4</sub>	0,368
n-C <sub>4</sub>	0,555
i-C <sub>5</sub>	0,208
n-C <sub>5</sub>	0,187
C <sub>6+</sub>	0,341

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,164	36,026
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	30,890	32,602
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,278	40,356
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,609	36,520
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9763	1,0305
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7966	0,7970
Molarna masa (kg/kmol):	23,014	23,014


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 04.02.2019.  
Datum dostave uzorka: 05.02.2019.  
Datum ispitivanja: 05.02.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=13:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 249

 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>	16,659
C <sub>1</sub>	71,084
C <sub>2</sub>	5,103
C <sub>3</sub>	1,565
i-C <sub>4</sub>	0,374
n-C <sub>4</sub>	0,544
i-C <sub>5</sub>	0,212
n-C <sub>5</sub>	0,193
C <sub>6+</sub>	0,327

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,048	35,904
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	30,787	32,494
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,019	40,082
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,377	36,275
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9829	1,0375
Relativna gustoća (zrak=1):	0,8020	0,8024
Molarna masa (kg/kmol):	23,170	23,170


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 18.02.2019.  
Datum dostave uzorka: 19.02.2019.  
Datum ispitivanja: 20.02.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=4,1$  bar,  $t=08:20$  h  
Primjedba: Ev. broj 406

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,859
CO <sub>2</sub>	16,588
C <sub>1</sub>	70,864
C <sub>2</sub>	5,405
C <sub>3</sub>	1,622
i-C <sub>4</sub>	0,386
n-C <sub>4</sub>	0,576
i-C <sub>5</sub>	0,213
n-C <sub>5</sub>	0,189
C <sub>6+</sub>	0,298

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,219	36,084
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	30,944	32,660
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,187	40,260
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,533	36,439
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9841	1,0387
Relativna gustoća (zrak=1):	0,8030	0,8033
Molarna masa (kg/kmol):	23,196	23,196


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 04.03.2019.  
Datum dostave uzorka: 05.03.2019.  
Datum ispitivanja: 05.03.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=10:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 472

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,941
CO <sub>2</sub>	13,548
C <sub>1</sub>	74,710
C <sub>2</sub>	4,930
C <sub>3</sub>	1,407
i-C <sub>4</sub>	0,339
n-C <sub>4</sub>	0,503
i-C <sub>5</sub>	0,188
n-C <sub>5</sub>	0,168
C <sub>6+</sub>	0,266

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,876	36,776
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	31,521	33,267
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	39,851	42,013
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	36,017	38,005
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9386	0,9908
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7659	0,7662
Molarna masa (kg/kmol):	22,130	22,130


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 18.03.2019.  
Datum dostave uzorka: 19.03.2019.  
Datum ispitivanja: 19.03.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=11:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 608

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	4,031
CO <sub>2</sub>	15,022
C <sub>1</sub>	73,159
C <sub>2</sub>	4,981
C <sub>3</sub>	1,385
i-C <sub>4</sub>	0,330
n-C <sub>4</sub>	0,491
i-C <sub>5</sub>	0,180
n-C <sub>5</sub>	0,159
C <sub>6+</sub>	0,262

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,246	36,111
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	30,952	32,667
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,779	40,883
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,049	36,984
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9557	1,0088
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7799	0,7802
Molarna masa (kg/kmol):	22,532	22,532

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 03.04.2019.  
Datum dostave uzorka: 04.04.2019.  
Datum ispitivanja: 05.04.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=13:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 746

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,879
CO <sub>2</sub>	12,881
C <sub>1</sub>	75,545
C <sub>2</sub>	4,776
C <sub>3</sub>	1,416
i-C <sub>4</sub>	0,343
n-C <sub>4</sub>	0,509
i-C <sub>5</sub>	0,202
n-C <sub>5</sub>	0,181
C <sub>6+</sub>	0,268

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,155	37,070
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	31,772	33,532
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	40,346	42,534
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	36,463	38,476
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9305	0,9821
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7592	0,7596
Molarna masa (kg/kmol):	21,938	21,938


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 16.04.2019.  
Datum dostave uzorka: 17.04.2019.  
Datum ispitivanja: 17.04.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,9$  bar,  $t=09:15$  h  
Primjedba: Ev. broj 845

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,762
CO <sub>2</sub>	10,130
C <sub>1</sub>	78,224
C <sub>2</sub>	4,950
C <sub>3</sub>	1,451
i-C <sub>4</sub>	0,350
n-C <sub>4</sub>	0,512
i-C <sub>5</sub>	0,202
n-C <sub>5</sub>	0,175
C <sub>6+</sub>	0,244

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	36,273	38,248
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	32,780	34,595
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	42,376	44,674
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,295	40,408
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,8979	0,9478
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7327	0,7330
Molarna masa (kg/kmol):	21,172	21,172



## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 06.05.2019.  
Datum dostave uzorka: 07.05.2019.  
Datum ispitivanja: 07.05.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=08:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1022

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,832
CO <sub>2</sub>	14,992
C <sub>1</sub>	73,295
C <sub>2</sub>	4,889
C <sub>3</sub>	1,455
i-C <sub>4</sub>	0,343
n-C <sub>4</sub>	0,507
i-C <sub>5</sub>	0,206
n-C <sub>5</sub>	0,187
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> ):	34,477	36,355
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	31,165	32,892
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	39,006	41,122
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,259	37,205
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9574	1,0106
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7813	0,7816
Molarna masa (kg/kmol):	22,572	22,572

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 16.05.2019.  
Datum dostave uzorka: 17.05.2019.  
Datum ispitivanja: 17.05.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=08:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 1116

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,898
CO <sub>2</sub>	12,999
C <sub>1</sub>	75,226
C <sub>2</sub>	4,854
C <sub>3</sub>	1,444
i-C <sub>4</sub>	0,351
n-C <sub>4</sub>	0,522
i-C <sub>5</sub>	0,209
n-C <sub>5</sub>	0,190
C <sub>6+</sub>	0,307

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,232	37,151
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	31,845	33,610
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	40,342	42,531
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	36,465	38,477
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9347	0,9866
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7627	0,7630
Molarna masa (kg/kmol):	22,037	22,037


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 03.06.2019.  
Datum dostave uzorka: 04.06.2019.  
Datum ispitivanja: 05.06.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=12:20$  h  
Primjedba: Ev. broj 1230

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,830
CO <sub>2</sub>	12,906
C <sub>1</sub>	75,178
C <sub>2</sub>	4,925
C <sub>3</sub>	1,456
i-C <sub>4</sub>	0,359
n-C <sub>4</sub>	0,537
i-C <sub>5</sub>	0,219
n-C <sub>5</sub>	0,204
C <sub>6+</sub>	0,386

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,478	37,411
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	32,073	33,851
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	40,570	42,772
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	36,677	38,701
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9372	0,9893
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7647	0,7651
Molarna masa (kg/kmol):	22,095	22,095


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 17.06.2019.  
Datum dostave uzorka: 18.06.2019.  
Datum ispitivanja: 19.06.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=08:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1343

 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>	15,428
C <sub>1</sub>	72,344
C <sub>2</sub>	5,088
C <sub>3</sub>	1,542
i-C <sub>4</sub>	0,378
n-C <sub>4</sub>	0,560
i-C <sub>5</sub>	0,226
n-C <sub>5</sub>	0,206
C <sub>6+</sub>	0,378

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,650	36,538
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	31,332	33,069
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,946	41,060
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,217	37,161
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9700	1,0239
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7915	0,7919
Molarna masa (kg/kmol):	22,867	22,867


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 03.07.2019.  
Datum dostave uzorka: 04.07.2019.  
Datum ispitivanja: 04.07.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=5$  bar,  $t=08:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 1501

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,794
CO <sub>2</sub>	15,575
C <sub>1</sub>	72,025
C <sub>2</sub>	5,204
C <sub>3</sub>	1,602
i-C <sub>4</sub>	0,405
n-C <sub>4</sub>	0,623
i-C <sub>5</sub>	0,234
n-C <sub>5</sub>	0,201
C <sub>6+</sub>	0,337

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,704	36,595
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	31,383	33,123
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,940	41,054
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,214	37,158
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9734	1,0274
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7942	0,7946
Molarna masa (kg/kmol):	22,945	22,945


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 16.07.2019.  
Datum dostave uzorka: 17.07.2019.  
Datum ispitivanja: 17.07.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=10:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1655

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,777
CO <sub>2</sub>	15,705
C <sub>1</sub>	71,882
C <sub>2</sub>	5,144
C <sub>3</sub>	1,587
i-C <sub>4</sub>	0,388
n-C <sub>4</sub>	0,584
i-C <sub>5</sub>	0,233
n-C <sub>5</sub>	0,221
C <sub>6+</sub>	0,479

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,811	36,709
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	31,485	33,231
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,968	41,083
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,244	37,190
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9780	1,0324
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7980	0,7984
Molarna masa (kg/kmol):	23,054	23,054

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 06.08.2019.  
Datum dostave uzorka: 07.08.2019.  
Datum ispitivanja: 07.08.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,9$  bar,  $t=08:40$  h  
Primjedba: Ev. broj 1838

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,737
CO <sub>2</sub>	15,216
C <sub>1</sub>	72,131
C <sub>2</sub>	5,273
C <sub>3</sub>	1,675
i-C <sub>4</sub>	0,426
n-C <sub>4</sub>	0,641
i-C <sub>5</sub>	0,246
n-C <sub>5</sub>	0,227
C <sub>6+</sub>	0,428

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,126	37,041
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	31,772	33,534
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	39,393	41,531
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,631	37,599
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9744	1,0286
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7951	0,7955
Molarna masa (kg/kmol):	22,969	22,969


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 19.08.2019.  
Datum dostave uzorka: 20.08.2019.  
Datum ispitivanja: 20.08.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=08:45$  h  
Primjedba: Ev. broj 1978

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,784
CO <sub>2</sub>	15,086
C <sub>1</sub>	72,674
C <sub>2</sub>	5,146
C <sub>3</sub>	1,576
i-C <sub>4</sub>	0,380
n-C <sub>4</sub>	0,546
i-C <sub>5</sub>	0,217
n-C <sub>5</sub>	0,196
C <sub>6+</sub>	0,395

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,831	36,729
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	31,496	33,242
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	39,228	41,357
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,471	37,430
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9662	1,0199
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7884	0,7888
Molarna masa (kg/kmol):	22,777	22,777



## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 03.09.2019.  
Datum dostave uzorka: 04.09.2019.  
Datum ispitivanja: 04.09.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=10:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 2092

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,765
CO <sub>2</sub>	14,567
C <sub>1</sub>	73,172
C <sub>2</sub>	5,169
C <sub>3</sub>	1,602
i-C <sub>4</sub>	0,382
n-C <sub>4</sub>	0,539
i-C <sub>5</sub>	0,214
n-C <sub>5</sub>	0,191
C <sub>6+</sub>	0,399

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,048	36,958
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	31,691	33,448
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	39,595	41,743
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,803	37,779
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,9602	1,0136
Relativna gustoća (zrak=1):	0,7835	0,7839
Molarna masa (kg/kmol):	22,636	22,636

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ferdinandovac**  
Mjesto uzorkovanja: NPS Ferdinandovac  
Datum uzorkovanja: 16.09.2019.  
Datum dostave uzorka: 17.09.2019.  
Datum ispitivanja: 17.09.2019.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=3,8$  bar,  $t=08:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 2200

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,359
CO <sub>2</sub>	6,201
C <sub>1</sub>	85,628
C <sub>2</sub>	3,585
C <sub>3</sub>	1,422
i-C <sub>4</sub>	0,391
n-C <sub>4</sub>	0,513
i-C <sub>5</sub>	0,239
n-C <sub>5</sub>	0,210
C <sub>6+</sub>	0,452

 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	40,772
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,935	36,870
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	46,726	49,260
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	42,216	44,545
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,8393	0,8858
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6848	0,6851
Molarna masa (kg/kmol):	19,790	19,790