



Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek I
Datum uzorkovanja: 03.01.2019.
Datum dostave uzorka: 04.01.2019.
Datum ispitivanja: 04.01.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=28$ bar, $t=12:00$ h
Primjedba: Ev. broj 21

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	1,470
CO ₂	0,129
C ₁	94,925
C ₂	2,779
C ₃	0,520
i-C ₄	0,074
n-C ₄	0,072
i-C ₅	0,012
n-C ₅	0,009
C ₆₊	0,010

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,424	40,510
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,636	36,549
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,304	53,028
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,344	47,843
Gustoća (kg/m ³):	0,7150	0,7546
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5834	0,5836
Molarna masa (kg/kmol):	16,871	16,871


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek I
Datum uzorkovanja: 16.01.2019.
Datum dostave uzorka: 18.01.2019.
Datum ispitivanja: 18.01.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=29$ bar, $t=10:30$ h
Primjedba: Ev. broj 141

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	2,044
CO ₂	0,226
C ₁	93,616
C ₂	3,441
C ₃	0,525
i-C ₄	0,062
n-C ₄	0,059
i-C ₅	0,011
n-C ₅	0,008
C ₆₊	0,008

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,336	40,417
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,561	36,471
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,927	52,631
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,012	47,492
Gustoća (kg/m ³):	0,7225	0,7625
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5896	0,5897
Molarna masa (kg/kmol):	17,047	17,047


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek I
Datum uzorkovanja: 04.02.2019.
Datum dostave uzorka: 06.02.2019.
Datum ispitivanja: 06.02.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=27$ bar, $t=10:05$ h
Primjedba: Ev. broj 273

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,722
CO ₂	0,366
C ₁	95,739
C ₂	2,235
C ₃	0,681
i-C ₄	0,107
n-C ₄	0,103
i-C ₅	0,019
n-C ₅	0,013
C ₆₊	0,015

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,628	40,725
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,819	36,743
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,596	53,336
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,608	48,121
Gustoća (kg/m ³):	0,7143	0,7539
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5829	0,5830
Molarna masa (kg/kmol):	16,853	16,853


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek I
Datum uzorkovanja: 21.02.2019.
Datum dostave uzorka: 21.02.2019.
Datum ispitivanja: 22.02.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=28$ bar, $t=11:00$ h
Primjedba: Ev. broj 428

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	1,825
CO ₂	0,425
C ₁	93,523
C ₂	3,390
C ₃	0,576
i-C ₄	0,091
n-C ₄	0,095
i-C ₅	0,024
n-C ₅	0,019
C ₆₊	0,032

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,473	40,562
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,689	36,606
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,968	52,674
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,053	47,537
Gustoća (kg/m ³):	0,7265	0,7668
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5928	0,5930
Molarna masa (kg/kmol):	17,141	17,141


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek I
Datum uzorkovanja: 06.03.2019.
Datum dostave uzorka: 07.03.2019.
Datum ispitivanja: 07.03.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=28$ bar, $t=11:00$ h
Primjedba: Ev. broj 503

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,697
CO ₂	0,178
C ₁	96,034
C ₂	2,199
C ₃	0,658
i-C ₄	0,100
n-C ₄	0,095
i-C ₅	0,016
n-C ₅	0,011
C ₆₊	0,012

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,662	40,761
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,848	36,774
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,760	53,509
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,753	48,275
Gustoća (kg/m ³):	0,7109	0,7503
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5801	0,5803
Molarna masa (kg/kmol):	16,774	16,774


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek I
Datum uzorkovanja: 19.03.2019.
Datum dostave uzorka: 20.03.2019.
Datum ispitivanja: 20.03.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=28$ bar, $t=10:45$ h
Primjedba: Ev. broj 623

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,676
CO ₂	0,193
C ₁	95,861
C ₂	2,326
C ₃	0,697
i-C ₄	0,106
n-C ₄	0,101
i-C ₅	0,017
n-C ₅	0,012
C ₆₊	0,011

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,734	40,837
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,916	36,845
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,800	53,551
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,792	48,316
Gustoća (kg/m ³):	0,7125	0,7520
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5814	0,5815
Molarna masa (kg/kmol):	16,811	16,811


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek I
Datum uzorkovanja: 03.04.2019.
Datum dostave uzorka: 04.04.2019.
Datum ispitivanja: 04.04.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=28$ bar, $t=10:30$ h
Primjedba: Ev. broj 750

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,681
CO ₂	0,194
C ₁	95,856
C ₂	2,304
C ₃	0,710
i-C ₄	0,108
n-C ₄	0,103
i-C ₅	0,019
n-C ₅	0,013
C ₆₊	0,012

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,741	40,844
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,922	36,851
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,800	53,551
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,792	48,316
Gustoća (kg/m ³):	0,7127	0,7522
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5816	0,5817
Molarna masa (kg/kmol):	16,816	16,816


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek I
Datum uzorkovanja: 16.04.2019.
Datum dostave uzorka: 17.04.2019.
Datum ispitivanja: 17.04.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=27$ bar, $t=10:45$ h
Primjedba: Ev. broj 849

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,664
CO ₂	0,184
C ₁	95,962
C ₂	2,253
C ₃	0,686
i-C ₄	0,106
n-C ₄	0,102
i-C ₅	0,018
n-C ₅	0,013
C ₆₊	0,012

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,717	40,819
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,900	36,828
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,802	53,553
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,792	48,316
Gustoća (kg/m ³):	0,7118	0,7512
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5808	0,5810
Molarna masa (kg/kmol):	16,795	16,795


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek I
Datum uzorkovanja: 06.05.2019.
Datum dostave uzorka: 08.05.2019.
Datum ispitivanja: 08.05.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=28$ bar, $t=10:00$ h
Primjedba: Ev. broj 1075

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,677
CO ₂	0,188
C ₁	95,952
C ₂	2,241
C ₃	0,692
i-C ₄	0,106
n-C ₄	0,101
i-C ₅	0,018
n-C ₅	0,013
C ₆₊	0,012

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,711	40,813
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,894	36,822
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,790	53,540
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,782	48,305
Gustoća (kg/m ³):	0,7119	0,7514
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5809	0,5811
Molarna masa (kg/kmol):	16,797	16,797


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek I
Datum uzorkovanja: 21.05.2019.
Datum dostave uzorka: 23.05.2019.
Datum ispitivanja: 23.05.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=28$ bar, $t=10:30$ h
Primjedba: Ev. broj 1160

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,660
CO ₂	0,200
C ₁	95,742
C ₂	2,403
C ₃	0,735
i-C ₄	0,111
n-C ₄	0,106
i-C ₅	0,019
n-C ₅	0,013
C ₆₊	0,011

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,793	40,899
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,970	36,903
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,835	53,588
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,826	48,351
Gustoća (kg/m ³):	0,7137	0,7532
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5823	0,5825
Molarna masa (kg/kmol):	16,838	16,838


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek I
Datum uzorkovanja: 04.06.2019.
Datum dostave uzorka: 06.06.2019.
Datum ispitivanja: 06.06.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=28$ bar, $t=10:40$ h
Primjedba: Ev. broj 1265

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,665
CO ₂	0,210
C ₁	95,551
C ₂	2,510
C ₃	0,780
i-C ₄	0,119
n-C ₄	0,115
i-C ₅	0,021
n-C ₅	0,014
C ₆₊	0,015

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,866	40,976
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	35,038	36,974
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,866	53,621
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,857	48,385
Gustoća (kg/m ³):	0,7155	0,7551
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5838	0,5840
Molarna masa (kg/kmol):	16,880	16,880


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek I
Datum uzorkovanja: 17.06.2019.
Datum dostave uzorka: 19.06.2019.
Datum ispitivanja: 19.06.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=27$ bar, $t=11:10$ h
Primjedba: Ev. broj 1375

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,660
CO ₂	0,226
C ₁	95,333
C ₂	2,620
C ₃	0,851
i-C ₄	0,130
n-C ₄	0,128
i-C ₅	0,023
n-C ₅	0,017
C ₆₊	0,012

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,955	41,070
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	35,122	37,063
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,907	53,664
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,898	48,428
Gustoća (kg/m ³):	0,7176	0,7574
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5856	0,5857
Molarna masa (kg/kmol):	16,930	16,930


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek I
Datum uzorkovanja: 03.07.2019.
Datum dostave uzorka: 04.07.2019.
Datum ispitivanja: 04.07.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=27$ bar, $t=08:40$ h
Primjedba: Ev. broj 1547

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,678
CO ₂	0,253
C ₁	95,343
C ₂	2,566
C ₃	0,843
i-C ₄	0,134
n-C ₄	0,127
i-C ₅	0,024
n-C ₅	0,017
C ₆₊	0,015

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,926	41,040
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	35,096	37,035
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,864	53,619
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,859	48,386
Gustoća (kg/m ³):	0,7178	0,7575
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5857	0,5858
Molarna masa (kg/kmol):	16,934	16,934


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek I
Datum uzorkovanja: 16.07.2019.
Datum dostave uzorka: 18.07.2019.
Datum ispitivanja: 18.07.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=28$ bar, $t=11:00$ h
Primjedba: Ev. broj 1665

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,690
CO ₂	0,197
C ₁	95,550
C ₂	2,433
C ₃	0,810
i-C ₄	0,130
n-C ₄	0,127
i-C ₅	0,024
n-C ₅	0,017
C ₆₊	0,022

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,893	41,005
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	35,064	37,002
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,879	53,635
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,870	48,398
Gustoća (kg/m ³):	0,7161	0,7558
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5843	0,5845
Molarna masa (kg/kmol):	16,895	16,895


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek I
Datum uzorkovanja: 06.08.2019.
Datum dostave uzorka: 08.08.2019.
Datum ispitivanja: 08.08.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=27$ bar, $t=11:45$ h
Primjedba: Ev. broj 1864

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,696
CO ₂	0,233
C ₁	95,723
C ₂	2,319
C ₃	0,746
i-C ₄	0,116
n-C ₄	0,113
i-C ₅	0,022
n-C ₅	0,016
C ₆₊	0,016

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,772	40,877
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,952	36,883
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,784	53,534
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,780	48,303
Gustoća (kg/m ³):	0,7144	0,7539
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5829	0,5831
Molarna masa (kg/kmol):	16,854	16,854


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek I
Datum uzorkovanja: 22.08.2019.
Datum dostave uzorka: 23.08.2019.
Datum ispitivanja: 23.08.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=27$ bar, $t=10:50$ h
Primjedba: Ev. broj 2029

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	2,171
CO ₂	0,137
C ₁	93,735
C ₂	3,529
C ₃	0,330
i-C ₄	0,042
n-C ₄	0,034
i-C ₅	0,006
n-C ₅	0,005
C ₆₊	0,011

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,193	40,266
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,429	36,331
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,849	52,548
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	44,936	47,412
Gustoća (kg/m ³):	0,7194	0,7592
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5870	0,5872
Molarna masa (kg/kmol):	16,974	16,974