

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 03.01.2019.
Datum dostave uzorka: 04.01.2019.
Datum ispitivanja: 04.01.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=28$ bar, $t=09:30$ h
Primjedba: Ev. broj 19

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	1,606
CO ₂	0,119
C ₁	94,748
C ₂	2,845
C ₃	0,508
i-C ₄	0,071
n-C ₄	0,068
i-C ₅	0,012
n-C ₅	0,008
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):	38,390	40,474
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,605	36,517
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,229	52,949
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,277	47,772
Gustoća (kg/m ³):	0,7159	0,7555
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5841	0,5843
Molarna masa (kg/kmol):	16,891	16,891

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 16.01.2019.
Datum dostave uzorka: 18.01.2019.
Datum ispitivanja: 21.01.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=29$ bar, $t=09:30$ h
Primjedba: Ev. broj 139

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	1,998
CO ₂	0,204
C ₁	93,909
C ₂	3,235
C ₃	0,463
i-C ₄	0,068
n-C ₄	0,069
i-C ₅	0,015
n-C ₅	0,012
C ₆₊	0,027

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,316	40,396
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,542	36,450
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,951	52,656
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,031	47,513
Gustoća (kg/m ³):	0,7211	0,7610
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5884	0,5885
Molarna masa (kg/kmol):	17,013	17,013

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 04.02.2019.
Datum dostave uzorka: 06.02.2019.
Datum ispitivanja: 06.02.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=28$ bar, $t=09:10$ h
Primjedba: Ev. broj 271

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	2,196
CO ₂	0,267
C ₁	93,545
C ₂	3,386
C ₃	0,439
i-C ₄	0,064
n-C ₄	0,064
i-C ₅	0,014
n-C ₅	0,011
C ₆₊	0,014

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,220	40,295
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,456	36,360
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,764	52,459
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	44,863	47,336
Gustoća (kg/m ³):	0,7229	0,7629
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5899	0,5900
Molarna masa (kg/kmol):	17,056	17,056

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 21.02.2019.
Datum dostave uzorka: 21.02.2019.
Datum ispitivanja: 22.02.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=26$ bar, $t=10:45$ 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 ₂	2,594
CO ₂	0,697
C ₁	91,669
C ₂	4,237
C ₃	0,536
i-C ₄	0,090
n-C ₄	0,099
i-C ₅	0,029
n-C ₅	0,022
C ₆₊	0,027

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,305	40,385
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,545	36,455
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,350	52,022
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	44,506	46,959
Gustoća (kg/m ³):	0,7384	0,7793
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6025	0,6026
Molarna masa (kg/kmol):	17,420	17,420

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 06.03.2019.
Datum dostave uzorka: 07.03.2019.
Datum ispitivanja: 07.03.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=28$ bar, $t=09:45$ h
Primjedba: Ev. broj 501

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,673
CO ₂	0,176
C ₁	96,085
C ₂	2,183
C ₃	0,653
i-C ₄	0,099
n-C ₄	0,094
i-C ₅	0,016
n-C ₅	0,011
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):	38,660	40,759
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,846	36,772
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,772	53,521
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,763	48,285
Gustoća (kg/m ³):	0,7106	0,7499
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5798	0,5800
Molarna masa (kg/kmol):	16,765	16,765

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 19.03.2019.
Datum dostave uzorka: 20.03.2019.
Datum ispitivanja: 20.03.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=28$ bar, $t=13:00$ h
Primjedba: Ev. broj 621

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,691
CO ₂	0,193
C ₁	95,874
C ₂	2,320
C ₃	0,686
i-C ₄	0,103
n-C ₄	0,096
i-C ₅	0,016
n-C ₅	0,011
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):	38,709	40,810
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,892	36,820
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,778	53,528
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,772	48,294
Gustoća (kg/m ³):	0,7122	0,7516
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5811	0,5813
Molarna masa (kg/kmol):	16,802	16,802


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 03.04.2019.
Datum dostave uzorka: 04.04.2019.
Datum ispitivanja: 04.04.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=28$ bar, $t=11:05$ h
Primjedba: Ev. broj 748

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,687
CO ₂	0,195
C ₁	95,879
C ₂	2,291
C ₃	0,702
i-C ₄	0,106
n-C ₄	0,100
i-C ₅	0,018
n-C ₅	0,012
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):	38,721	40,823
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,903	36,832
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,786	53,536
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,779	48,302
Gustoća (kg/m ³):	0,7124	0,7519
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5813	0,5815
Molarna masa (kg/kmol):	16,808	16,808

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 16.04.2019.
Datum dostave uzorka: 17.04.2019.
Datum ispitivanja: 17.04.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=27$ bar, $t=09:20$ h
Primjedba: Ev. broj 846

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,667
CO ₂	0,185
C ₁	95,971
C ₂	2,251
C ₃	0,680
i-C ₄	0,104
n-C ₄	0,100
i-C ₅	0,018
n-C ₅	0,012
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):	38,709	40,810
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,892	36,820
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,795	53,546
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,786	48,310
Gustoća (kg/m ³):	0,7117	0,7511
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5807	0,5809
Molarna masa (kg/kmol):	16,792	16,792

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 06.05.2019.
Datum dostave uzorka: 08.05.2019.
Datum ispitivanja: 08.05.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=28$ bar, $t=10:50$ h
Primjedba: Ev. broj 1072

 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	95,980
C ₂	2,225
C ₃	0,684
i-C ₄	0,104
n-C ₄	0,100
i-C ₅	0,018
n-C ₅	0,012
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):	38,700	40,801
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,883	36,811
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,783	53,533
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,775	48,298
Gustoća (kg/m ³):	0,7117	0,7511
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5807	0,5809
Molarna masa (kg/kmol):	16,792	16,792

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 21.05.2019.
Datum dostave uzorka: 23.05.2019.
Datum ispitivanja: 24.05.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=29$ bar, $t=11:00$ h
Primjedba: Ev. broj 1158

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,659
CO ₂	0,204
C ₁	95,687
C ₂	2,446
C ₃	0,747
i-C ₄	0,112
n-C ₄	0,106
i-C ₅	0,018
n-C ₅	0,012
C ₆₊	0,009

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,805	40,912
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,982	36,915
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,839	53,592
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,830	48,356
Gustoća (kg/m ³):	0,7140	0,7535
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5826	0,5828
Molarna masa (kg/kmol):	16,846	16,846

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 04.06.2019.
Datum dostave uzorka: 06.06.2019.
Datum ispitivanja: 06.06.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=28$ bar, $t=09:00$ h
Primjedba: Ev. broj 1262

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,672
CO ₂	0,209
C ₁	95,510
C ₂	2,539
C ₃	0,790
i-C ₄	0,120
n-C ₄	0,114
i-C ₅	0,020
n-C ₅	0,014
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):	38,872	40,983
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	35,044	36,981
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,868	53,622
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,859	48,386
Gustoća (kg/m ³):	0,7157	0,7553
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5840	0,5841
Molarna masa (kg/kmol):	16,885	16,885

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 17.06.2019.
Datum dostave uzorka: 19.06.2019.
Datum ispitivanja: 19.06.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=26$ bar, $t=11:00$ h
Primjedba: Ev. broj 1373

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,657
CO ₂	0,226
C ₁	95,345
C ₂	2,616
C ₃	0,848
i-C ₄	0,129
n-C ₄	0,127
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):	38,953	41,068
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	35,120	37,061
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,908	53,665
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,898	48,428
Gustoća (kg/m ³):	0,7175	0,7573
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5855	0,5856
Molarna masa (kg/kmol):	16,928	16,928

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 03.07.2019.
Datum dostave uzorka: 04.07.2019.
Datum ispitivanja: 04.07.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=27$ bar, $t=08:45$ h
Primjedba: Ev. broj 1545

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,669
CO ₂	0,239
C ₁	95,329
C ₂	2,609
C ₃	0,847
i-C ₄	0,131
n-C ₄	0,124
i-C ₅	0,023
n-C ₅	0,016
C ₆₊	0,013

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,939	41,053
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	35,107	37,047
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,885	53,641
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,878	48,407
Gustoća (kg/m ³):	0,7176	0,7574
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5856	0,5857
Molarna masa (kg/kmol):	16,931	16,931

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 16.07.2019.
Datum dostave uzorka: 18.07.2019.
Datum ispitivanja: 18.07.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=28$ bar, $t=08:50$ h
Primjedba: Ev. broj 1662

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,646
CO ₂	0,197
C ₁	95,581
C ₂	2,405
C ₃	0,819
i-C ₄	0,136
n-C ₄	0,137
i-C ₅	0,029
n-C ₅	0,022
C ₆₊	0,028

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,939	41,053
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	35,106	37,046
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,925	53,683
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,913	48,443
Gustoća (kg/m ³):	0,7165	0,7562
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5847	0,5848
Molarna masa (kg/kmol):	16,905	16,905

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 06.08.2019.
Datum dostave uzorka: 08.08.2019.
Datum ispitivanja: 08.08.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=28$ bar, $t=09:10$ h
Primjedba: Ev. broj 1862

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,670
CO ₂	0,232
C ₁	95,770
C ₂	2,315
C ₃	0,740
i-C ₄	0,114
n-C ₄	0,111
i-C ₅	0,021
n-C ₅	0,015
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):	38,767	40,872
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,947	36,878
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,793	53,543
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,787	48,311
Gustoća (kg/m ³):	0,7139	0,7534
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5825	0,5827
Molarna masa (kg/kmol):	16,844	16,844

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 22.08.2019.
Datum dostave uzorka: 23.08.2019.
Datum ispitivanja: 23.08.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=27$ bar, $t=11:10$ h
Primjedba: Ev. broj 2027

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	2,167
CO ₂	0,141
C ₁	93,783
C ₂	3,495
C ₃	0,323
i-C ₄	0,040
n-C ₄	0,032
i-C ₅	0,006
n-C ₅	0,004
C ₆₊	0,009

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,171	40,243
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,408	36,309
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,835	52,534
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	44,923	47,399
Gustoća (kg/m ³):	0,7190	0,7588
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5867	0,5868
Molarna masa (kg/kmol):	16,964	16,964