

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: MRS Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 03.01.2018.
Datum dostave uzorka: 03.01.2018.
Datum ispitivanja: 05.01.2018.
Uvjeti uzorkovanja: $p=27$ bar, $t=12:30$ h
Primjedba: Ev. broj 51

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	1,044
CO ₂	1,048
C ₁	93,769
C ₂	2,878
C ₃	0,855
i-C ₄	0,148
n-C ₄	0,153
i-C ₅	0,037
n-C ₅	0,028
C ₆₊	0,040

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,680	40,781
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,881	36,808
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,011	52,720
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,098	47,584
Gustoća (kg/m ³):	0,7331	0,7737
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5982	0,5984
Molarna masa (kg/kmol):	17,295	17,295


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: MRS Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 17.01.2018.
Datum dostave uzorka: 19.01.2018.
Datum ispitivanja: 19.01.2018.
Uvjeti uzorkovanja: $p=28$ bar, $t=10:00$ h
Primjedba: Ev. broj 172

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,878
CO ₂	0,672
C ₁	94,783
C ₂	2,587
C ₃	0,764
i-C ₄	0,125
n-C ₄	0,124
i-C ₅	0,026
n-C ₅	0,019
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):	38,656	40,755
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,851	36,777
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,328	53,054
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,374	47,875
Gustoća (kg/m ³):	0,7230	0,7630
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5899	0,5901
Molarna masa (kg/kmol):	17,057	17,057

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: MRS Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 05.02.2018.
Datum dostave uzorka: 05.02.2018.
Datum ispitivanja: 08.02.2018.
Uvjeti uzorkovanja: $p=28$ bar, $t=08:45$ h
Primjedba: Ev. broj 349

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	1,125
CO ₂	1,462
C ₁	92,419
C ₂	3,508
C ₃	0,944
i-C ₄	0,171
n-C ₄	0,191
i-C ₅	0,057
n-C ₅	0,046
C ₆₊	0,077

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,870	40,981
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	35,063	37,002
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,808	52,506
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	44,931	47,408
Gustoća (kg/m ³):	0,7463	0,7877
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6090	0,6092
Molarna masa (kg/kmol):	17,606	17,606


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: MRS Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 19.02.2018.
Datum dostave uzorka: 22.02.2018.
Datum ispitivanja: 22.02.2018.
Uvjeti uzorkovanja: $p=26$ bar, $t=11:30$ h
Primjedba: Ev. broj 468

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	1,181
CO ₂	1,542
C ₁	92,218
C ₂	3,596
C ₃	0,948
i-C ₄	0,171
n-C ₄	0,189
i-C ₅	0,054
n-C ₅	0,042
C ₆₊	0,059

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,813	40,921
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	35,012	36,947
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,699	52,391
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	44,832	47,303
Gustoća (kg/m ³):	0,7475	0,7889
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6099	0,6101
Molarna masa (kg/kmol):	17,633	17,633


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 05.03.2018.
Datum dostave uzorka: 08.03.2018.
Datum ispitivanja: 08.03.2018.
Uvjeti uzorkovanja: $p=27$ bar, $t=09:00$ h
Primjedba: Ev. broj 554

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	1,252
CO ₂	1,536
C ₁	91,955
C ₂	3,679
C ₃	0,984
i-C ₄	0,182
n-C ₄	0,206
i-C ₅	0,063
n-C ₅	0,051
C ₆₊	0,092

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,922	41,037
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	35,115	37,056
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,735	52,429
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	44,870	47,343
Gustoća (kg/m ³):	0,7506	0,7922
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6125	0,6126
Molarna masa (kg/kmol):	17,706	17,706


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 19.03.2018.
Datum dostave uzorka: 21.03.2018.
Datum ispitivanja: 21.03.2018.
Uvjeti uzorkovanja: $p=26$ bar, $t=09:15$ h
Primjedba: Ev. broj 683

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,731
CO ₂	0,162
C ₁	96,274
C ₂	1,977
C ₃	0,617
i-C ₄	0,098
n-C ₄	0,098
i-C ₅	0,016
n-C ₅	0,012
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):	38,574	40,668
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,767	36,688
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,706	53,451
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,701	48,219
Gustoća (kg/m ³):	0,7093	0,7485
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5787	0,5789
Molarna masa (kg/kmol):	16,734	16,734


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 06.04.2018.
Datum dostave uzorka: 06.04.2018.
Datum ispitivanja: 09.04.2018.
Uvjeti uzorkovanja: $p=27$ bar, $t=09:15$ h
Primjedba: Ev. broj 855

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,714
CO ₂	0,139
C ₁	96,410
C ₂	1,931
C ₃	0,591
i-C ₄	0,091
n-C ₄	0,088
i-C ₅	0,015
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):	38,538	40,629
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,732	36,651
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,710	53,455
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,702	48,221
Gustoća (kg/m ³):	0,7078	0,7470
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5775	0,5777
Molarna masa (kg/kmol):	16,700	16,700


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 16.04.2018.
Datum dostave uzorka: 18.04.2018.
Datum ispitivanja: 19.04.2018.
Uvjeti uzorkovanja: $p=28$ bar, $t=11:15$ h
Primjedba: Ev. broj 922

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,680
CO ₂	0,156
C ₁	96,236
C ₂	2,055
C ₃	0,637
i-C ₄	0,100
n-C ₄	0,097
i-C ₅	0,017
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):	38,624	40,721
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,813	36,736
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,762	53,510
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,752	48,274
Gustoća (kg/m ³):	0,7095	0,7488
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5790	0,5791
Molarna masa (kg/kmol):	16,741	16,741

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 07.05.2018.
Datum dostave uzorka: 09.05.2018.
Datum ispitivanja: 09.05.2018.
Uvjeti uzorkovanja: $p=28$ bar, $t=08:40$ 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	0,679
CO ₂	0,158
C ₁	96,236
C ₂	2,068
C ₃	0,632
i-C ₄	0,097
n-C ₄	0,094
i-C ₅	0,016
n-C ₅	0,011
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):	38,616	40,712
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,804	36,727
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,756	53,505
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,747	48,268
Gustoća (kg/m ³):	0,7094	0,7486
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5788	0,5790
Molarna masa (kg/kmol):	16,737	16,737


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 21.05.2018.
Datum dostave uzorka: 23.05.2018.
Datum ispitivanja: 23.05.2018.
Uvjeti uzorkovanja: $p=28$ bar, $t=09:30$ h
Primjedba: Ev. broj 1169

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,683
CO ₂	0,169
C ₁	96,079
C ₂	2,150
C ₃	0,671
i-C ₄	0,105
n-C ₄	0,102
i-C ₅	0,018
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):	38,676	40,776
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,861	36,788
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,781	53,530
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,772	48,294
Gustoća (kg/m ³):	0,7109	0,7503
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5801	0,5802
Molarna masa (kg/kmol):	16,773	16,773


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 07.06.2018.
Datum dostave uzorka: 08.06.2018.
Datum ispitivanja: 08.06.2018.
Uvjeti uzorkovanja: $p=29$ bar, $t=09:40$ h
Primjedba: Ev. broj 1300

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,645
CO ₂	0,202
C ₁	95,520
C ₂	2,536
C ₃	0,801
i-C ₄	0,127
n-C ₄	0,123
i-C ₅	0,021
n-C ₅	0,014
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):	38,904	41,017
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	35,074	37,012
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,903	53,659
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,891	48,421
Gustoća (kg/m ³):	0,7159	0,7555
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5841	0,5843
Molarna masa (kg/kmol):	16,890	16,890


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 19.06.2018.
Datum dostave uzorka: 20.06.2018.
Datum ispitivanja: 20.06.2018.
Uvjeti uzorkovanja: $p=28$ bar, $t=09:00$ h
Primjedba: Ev. broj 1423

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,655
CO ₂	0,176
C ₁	95,578
C ₂	2,465
C ₃	0,812
i-C ₄	0,131
n-C ₄	0,129
i-C ₅	0,023
n-C ₅	0,016
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):	38,914	41,027
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	35,083	37,022
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,922	53,680
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,909	48,439
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: 04.07.2018.
Datum dostave uzorka: 05.07.2018.
Datum ispitivanja: 05.07.2018.
Uvjeti uzorkovanja: $p=26$ bar, $t=07:50$ h
Primjedba: Ev. broj 1490

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,693
CO ₂	0,208
C ₁	95,591
C ₂	2,429
C ₃	0,785
i-C ₄	0,123
n-C ₄	0,123
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):	38,845	40,954
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	35,019	36,954
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,843	53,596
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,836	48,362
Gustoća (kg/m ³):	0,7153	0,7550
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5837	0,5839
Molarna masa (kg/kmol):	16,877	16,877


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Slavonski Brod**
Mjesto uzorkovanja: PČ Slavonski Brod
Datum uzorkovanja: 16.07.2018.
Datum dostave uzorka: 17.07.2018.
Datum ispitivanja: 17.07.2018.
Uvjeti uzorkovanja: $p=27$ bar, $t=09:25$ h
Primjedba: Ev. broj 1581

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,800
CO ₂	0,231
C ₁	95,155
C ₂	2,674
C ₃	0,835
i-C ₄	0,126
n-C ₄	0,129
i-C ₅	0,022
n-C ₅	0,015
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):	38,902	41,014
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	35,074	37,013
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,810	53,561
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,810	48,335
Gustoća (kg/m ³):	0,7184	0,7582
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5862	0,5864
Molarna masa (kg/kmol):	16,949	16,949