

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg
Datum uzorkovanja: 04.01.2019.
Datum dostave uzorka: 04.01.2019.
Datum ispitivanja: 07.01.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=30,50$ bar, $t=09:00$ h
Primjedba: Ev. broj 37

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	3,767
CO ₂	0,000
C ₁	91,491
C ₂	4,605
C ₃	0,134
i-C ₄	0,002
n-C ₄	0,001
i-C ₅	0,000
n-C ₅	0,000
C ₆₊	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	37,748	39,797
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,031	35,912
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	48,975	51,626
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	44,153	46,586
Gustoća (kg/m ³):	0,7280	0,7684
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5941	0,5942
Molarna masa (kg/kmol):	17,179	17,179

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg
Datum uzorkovanja: 22.01.2019.
Datum dostave uzorka: 22.01.2019.
Datum ispitivanja: 22.01.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=32,86$ bar, $t=09:10$ h
Primjedba: Ev. broj 184

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,888
CO ₂	0,499
C ₁	94,959
C ₂	2,631
C ₃	0,738
i-C ₄	0,105
n-C ₄	0,116
i-C ₅	0,023
n-C ₅	0,017
C ₆₊	0,024

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,692	40,793
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,883	36,811
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,465	53,197
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,496	48,004
Gustoća (kg/m ³):	0,7204	0,7603
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5879	0,5880
Molarna masa (kg/kmol):	16,997	16,997

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg
Datum uzorkovanja: 06.02.2019.
Datum dostave uzorka: 06.02.2019.
Datum ispitivanja: 07.02.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=32,0$ bar, $t=09:00$ h
Primjedba: Ev. broj 277

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,802
CO ₂	0,348
C ₁	95,536
C ₂	2,378
C ₃	0,681
i-C ₄	0,099
n-C ₄	0,103
i-C ₅	0,020
n-C ₅	0,014
C ₆₊	0,019

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,646	40,744
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,837	36,762
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,583	53,322
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,597	48,110
Gustoća (kg/m ³):	0,7154	0,7550
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5837	0,5839
Molarna masa (kg/kmol):	16,878	16,878


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg
Datum uzorkovanja: 19.02.2019.
Datum dostave uzorka: 19.02.2019.
Datum ispitivanja: 19.02.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=33,34$ bar, $t=09:10$ h
Primjedba: Ev. broj 396

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,865
CO ₂	0,421
C ₁	95,225
C ₂	2,514
C ₃	0,707
i-C ₄	0,101
n-C ₄	0,108
i-C ₅	0,021
n-C ₅	0,015
C ₆₊	0,023

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,661	40,760
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,853	36,779
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,512	53,247
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,536	48,046
Gustoća (kg/m ³):	0,7179	0,7577
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5858	0,5860
Molarna masa (kg/kmol):	16,939	16,939

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg
Datum uzorkovanja: 06.03.2019.
Datum dostave uzorka: 06.03.2019.
Datum ispitivanja: 06.03.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=33,68$ bar, $t=09:00$ h
Primjedba: Ev. broj 491

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,880
CO ₂	0,470
C ₁	94,999
C ₂	2,643
C ₃	0,727
i-C ₄	0,104
n-C ₄	0,113
i-C ₅	0,022
n-C ₅	0,017
C ₆₊	0,025

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,698	40,799
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,887	36,815
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,492	53,226
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,520	48,029
Gustoća (kg/m ³):	0,7199	0,7597
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5874	0,5876
Molarna masa (kg/kmol):	16,984	16,984

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg
Datum uzorkovanja: 18.03.2019.
Datum dostave uzorka: 18.03.2019.
Datum ispitivanja: 18.03.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=33,47$ bar, $t=09:00$ h
Primjedba: Ev. broj 586

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,746
CO ₂	0,293
C ₁	95,554
C ₂	2,428
C ₃	0,714
i-C ₄	0,106
n-C ₄	0,108
i-C ₅	0,020
n-C ₅	0,014
C ₆₊	0,017

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,727	40,830
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,911	36,840
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,693	53,438
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,698	48,216
Gustoća (kg/m ³):	0,7153	0,7549
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5836	0,5838
Molarna masa (kg/kmol):	16,876	16,876

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg
Datum uzorkovanja: 03.04.2019.
Datum dostave uzorka: 03.04.2019.
Datum ispitivanja: 04.04.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=33,8$ bar, $t=09:00$ h
Primjedba: Ev. broj 727

 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	0,199
C ₁	95,962
C ₂	2,267
C ₃	0,650
i-C ₄	0,101
n-C ₄	0,095
i-C ₅	0,017
n-C ₅	0,012
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):	38,680	40,779
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,865	36,791
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,761	53,510
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,755	48,277
Gustoća (kg/m ³):	0,7116	0,7510
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5806	0,5808
Molarna masa (kg/kmol):	16,789	16,789

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg
Datum uzorkovanja: 18.04.2019.
Datum dostave uzorka: 18.04.2019.
Datum ispitivanja: 18.04.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=33,35$ bar, $t=09:00$ h
Primjedba: Ev. broj 897

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,809
CO ₂	0,342
C ₁	95,352
C ₂	2,489
C ₃	0,736
i-C ₄	0,108
n-C ₄	0,110
i-C ₅	0,021
n-C ₅	0,015
C ₆₊	0,018

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,723	40,826
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,909	36,838
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,628	53,369
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,641	48,156
Gustoća (kg/m ³):	0,7169	0,7567
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5850	0,5852
Molarna masa (kg/kmol):	16,915	16,915

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg
Datum uzorkovanja: 07.05.2019.
Datum dostave uzorka: 07.05.2019.
Datum ispitivanja: 07.05.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=34,10$ bar, $t=09:00$ h
Primjedba: Ev. broj 1024

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,636
CO ₂	0,194
C ₁	96,107
C ₂	2,210
C ₃	0,623
i-C ₄	0,097
n-C ₄	0,092
i-C ₅	0,017
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):	38,659	40,758
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,845	36,770
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,775	53,524
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,766	48,288
Gustoća (kg/m ³):	0,7104	0,7498
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5797	0,5798
Molarna masa (kg/kmol):	16,762	16,762