



Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg
Datum uzorkovanja: 04.01.2018.
Datum dostave uzorka: 04.01.2018.
Datum ispitivanja: 04.01.2018.
Uvjeti uzorkovanja: $p=31,6$ 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	0,726
CO ₂	0,325
C ₁	95,566
C ₂	2,417
C ₃	0,692
i-C ₄	0,107
n-C ₄	0,109
i-C ₅	0,022
n-C ₅	0,016
C ₆₊	0,020

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,718	40,820
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,903	36,832
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,675	53,419
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,682	48,199
Gustoća (kg/m ³):	0,7154	0,7550
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5838	0,5839
Molarna masa (kg/kmol):	16,879	16,879


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg
Datum uzorkovanja: 17.01.2018.
Datum dostave uzorka: 17.01.2018.
Datum ispitivanja: 17.01.2018.
Uvjeti uzorkovanja: $p=31,34$ bar, $t=10:20$ h
Primjedba: Ev. broj 118

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	3,597
CO ₂	0,000
C ₁	91,774
C ₂	4,441
C ₃	0,182
i-C ₄	0,004
n-C ₄	0,002
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):	37,794	39,846
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,073	35,955
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,076	51,734
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	44,244	46,682
Gustoća (kg/m ³):	0,7268	0,7671
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5931	0,5932
Molarna masa (kg/kmol):	17,150	17,150


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg
Datum uzorkovanja: 05.02.2018.
Datum dostave uzorka: 05.02.2018.
Datum ispitivanja: 05.02.2018.
Uvjeti uzorkovanja: $p=31,25$ bar, $t=09:50$ h
Primjedba: Ev. broj 264

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,767
CO ₂	0,537
C ₁	94,981
C ₂	2,809
C ₃	0,635
i-C ₄	0,098
n-C ₄	0,103
i-C ₅	0,024
n-C ₅	0,018
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):	38,705	40,807
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,894	36,822
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,501	53,236
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,528	48,038
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: 19.02.2018.
Datum dostave uzorka: 19.02.2018.
Datum ispitivanja: 19.02.2018.
Uvjeti uzorkovanja: $p=30,76$ bar, $t=09:00$ h
Primjedba: Ev. broj 414

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,820
CO ₂	0,438
C ₁	95,269
C ₂	2,654
C ₃	0,581
i-C ₄	0,088
n-C ₄	0,092
i-C ₅	0,020
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):	38,616	40,712
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,810	36,733
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,495	53,229
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,518	48,027
Gustoća (kg/m ³):	0,7167	0,7564
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5848	0,5850
Molarna masa (kg/kmol):	16,910	16,910


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg
Datum uzorkovanja: 06.03.2018.
Datum dostave uzorka: 06.03.2018.
Datum ispitivanja: 06.03.2018.
Uvjeti uzorkovanja: $p=32,28$ bar, $t=09:00$ h
Primjedba: Ev. broj 542

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,727
CO ₂	0,372
C ₁	95,501
C ₂	2,486
C ₃	0,649
i-C ₄	0,100
n-C ₄	0,103
i-C ₅	0,021
n-C ₅	0,016
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):	38,691	40,792
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,878	36,806
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,627	53,368
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,637	48,153
Gustoća (kg/m ³):	0,7158	0,7554
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5841	0,5842
Molarna masa (kg/kmol):	16,888	16,888


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg
Datum uzorkovanja: 20.03.2018.
Datum dostave uzorka: 20.03.2018.
Datum ispitivanja: 20.03.2018.
Uvjeti uzorkovanja: $p=31,64$ bar, $t=09:00$ h
Primjedba: Ev. broj 667

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	3,343
CO ₂	0,000
C ₁	91,952
C ₂	4,421
C ₃	0,260
i-C ₄	0,010
n-C ₄	0,008
i-C ₅	0,001
n-C ₅	0,001
C ₆₊	0,004

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	37,949	40,009
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,214	36,104
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,279	51,947
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	44,429	46,877
Gustoća (kg/m ³):	0,7268	0,7670
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5930	0,5932
Molarna masa (kg/kmol):	17,148	17,148


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg
Datum uzorkovanja: 03.04.2018.
Datum dostave uzorka: 03.04.2018.
Datum ispitivanja: 03.04.2018.
Uvjeti uzorkovanja: $p=32,07$ bar, $t=09:00$ h
Primjedba: Ev. broj 792

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	3,551
CO ₂	0,010
C ₁	91,928
C ₂	4,240
C ₃	0,251
i-C ₄	0,011
n-C ₄	0,008
i-C ₅	0,001
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):	37,802	39,854
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,079	35,962
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,093	51,752
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	44,259	46,698
Gustoća (kg/m ³):	0,7266	0,7668
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5929	0,5930
Molarna masa (kg/kmol):	17,144	17,144


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg
Datum uzorkovanja: 17.04.2018.
Datum dostave uzorka: 17.04.2018.
Datum ispitivanja: 20.04.2018.
Uvjeti uzorkovanja: $p=32,68$ bar, $t=08:25$ h
Primjedba: Ev. broj 906

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	3,480
CO ₂	0,000
C ₁	91,504
C ₂	4,659
C ₃	0,339
i-C ₄	0,011
n-C ₄	0,007
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):	38,000	40,063
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,264	36,157
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,249	51,916
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	44,406	46,854
Gustoća (kg/m ³):	0,7296	0,7700
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5954	0,5955
Molarna masa (kg/kmol):	17,215	17,215


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg
Datum uzorkovanja: 07.05.2018.
Datum dostave uzorka: 07.05.2018.
Datum ispitivanja: 07.05.2018.
Uvjeti uzorkovanja: $p=33,61$ bar, $t=09:00$ h
Primjedba: Ev. broj 1051

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	3,376
CO ₂	0,000
C ₁	91,941
C ₂	4,380
C ₃	0,286
i-C ₄	0,011
n-C ₄	0,006
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):	37,929	39,988
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,196	36,085
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,253	51,920
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	44,405	46,852
Gustoća (kg/m ³):	0,7268	0,7670
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5930	0,5932
Molarna masa (kg/kmol):	17,148	17,148


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg
Datum uzorkovanja: 18.05.2018.
Datum dostave uzorka: 18.05.2018.
Datum ispitivanja: 18.05.2018.
Uvjeti uzorkovanja: $p=33,68$ bar, $t=09:00$ h
Primjedba: Ev. broj 1143

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	3,466
CO ₂	0,000
C ₁	91,372
C ₂	4,761
C ₃	0,377
i-C ₄	0,015
n-C ₄	0,009
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):	38,061	40,127
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,320	36,216
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,290	51,959
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	44,445	46,895
Gustoća (kg/m ³):	0,7307	0,7712
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5963	0,5964
Molarna masa (kg/kmol):	17,241	17,241


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg
Datum uzorkovanja: 06.06.2018.
Datum dostave uzorka: 06.06.2018.
Datum ispitivanja: 07.06.2018.
Uvjeti uzorkovanja: $p=33,336$ bar, $t=09:00$ 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	3,455
CO ₂	0,000
C ₁	91,441
C ₂	4,764
C ₃	0,328
i-C ₄	0,008
n-C ₄	0,004
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):	38,028	40,092
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,289	36,183
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,276	51,944
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	44,431	46,880
Gustoća (kg/m ³):	0,7299	0,7703
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5956	0,5957
Molarna masa (kg/kmol):	17,221	17,221


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg
Datum uzorkovanja: 20.06.2018.
Datum dostave uzorka: 20.06.2018.
Datum ispitivanja: 20.06.2018.
Uvjeti uzorkovanja: $p=33,70$ bar, $t=09:00$ h
Primjedba: Ev. broj 1425

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	3,475
CO ₂	0,000
C ₁	91,244
C ₂	4,839
C ₃	0,424
i-C ₄	0,012
n-C ₄	0,006
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):	38,102	40,171
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,358	36,257
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,311	51,981
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	44,466	46,917
Gustoća (kg/m ³):	0,7317	0,7722
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5971	0,5972
Molarna masa (kg/kmol):	17,264	17,264