



## 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 <sub>2</sub>	0,726
CO <sub>2</sub>	0,325
C <sub>1</sub>	95,566
C <sub>2</sub>	2,417
C <sub>3</sub>	0,692
i-C <sub>4</sub>	0,107
n-C <sub>4</sub>	0,109
i-C <sub>5</sub>	0,022
n-C <sub>5</sub>	0,016
C <sub>6+</sub>	0,020

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,718	40,820
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,903	36,832
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,675	53,419
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,682	48,199
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	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 <sub>2</sub>	3,597
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,774
C <sub>2</sub>	4,441
C <sub>3</sub>	0,182
i-C <sub>4</sub>	0,004
n-C <sub>4</sub>	0,002
i-C <sub>5</sub>	0,000
n-C <sub>5</sub>	0,000
C <sub>6+</sub>	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,794	39,846
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,073	35,955
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,076	51,734
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,244	46,682
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	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 <sub>2</sub>	0,767
CO <sub>2</sub>	0,537
C <sub>1</sub>	94,981
C <sub>2</sub>	2,809
C <sub>3</sub>	0,635
i-C <sub>4</sub>	0,098
n-C <sub>4</sub>	0,103
i-C <sub>5</sub>	0,024
n-C <sub>5</sub>	0,018
C <sub>6+</sub>	0,028

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,705	40,807
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,894	36,822
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,501	53,236
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,528	48,038
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	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 <sub>2</sub>	0,820
CO <sub>2</sub>	0,438
C <sub>1</sub>	95,269
C <sub>2</sub>	2,654
C <sub>3</sub>	0,581
i-C <sub>4</sub>	0,088
n-C <sub>4</sub>	0,092
i-C <sub>5</sub>	0,020
n-C <sub>5</sub>	0,015
C <sub>6+</sub>	0,023

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,616	40,712
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,810	36,733
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,495	53,229
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,518	48,027
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	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 <sub>2</sub>	0,727
CO <sub>2</sub>	0,372
C <sub>1</sub>	95,501
C <sub>2</sub>	2,486
C <sub>3</sub>	0,649
i-C <sub>4</sub>	0,100
n-C <sub>4</sub>	0,103
i-C <sub>5</sub>	0,021
n-C <sub>5</sub>	0,016
C <sub>6+</sub>	0,025

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,691	40,792
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,878	36,806
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,627	53,368
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,637	48,153
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	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 <sub>2</sub>	3,343
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,952
C <sub>2</sub>	4,421
C <sub>3</sub>	0,260
i-C <sub>4</sub>	0,010
n-C <sub>4</sub>	0,008
i-C <sub>5</sub>	0,001
n-C <sub>5</sub>	0,001
C <sub>6+</sub>	0,004

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,949	40,009
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,214	36,104
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,279	51,947
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,429	46,877
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	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 <sub>2</sub>	3,551
CO <sub>2</sub>	0,010
C <sub>1</sub>	91,928
C <sub>2</sub>	4,240
C <sub>3</sub>	0,251
i-C <sub>4</sub>	0,011
n-C <sub>4</sub>	0,008
i-C <sub>5</sub>	0,001
n-C <sub>5</sub>	0,000
C <sub>6+</sub>	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,802	39,854
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,079	35,962
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,093	51,752
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,259	46,698
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	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 <sub>2</sub>	3,480
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,504
C <sub>2</sub>	4,659
C <sub>3</sub>	0,339
i-C <sub>4</sub>	0,011
n-C <sub>4</sub>	0,007
i-C <sub>5</sub>	0,000
n-C <sub>5</sub>	0,000
C <sub>6+</sub>	0,000


 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,000	40,063
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,264	36,157
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,249	51,916
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,406	46,854
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	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 <sub>2</sub>	3,376
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,941
C <sub>2</sub>	4,380
C <sub>3</sub>	0,286
i-C <sub>4</sub>	0,011
n-C <sub>4</sub>	0,006
i-C <sub>5</sub>	0,000
n-C <sub>5</sub>	0,000
C <sub>6+</sub>	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,929	39,988
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,196	36,085
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,253	51,920
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,405	46,852
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	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 <sub>2</sub>	3,466
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,372
C <sub>2</sub>	4,761
C <sub>3</sub>	0,377
i-C <sub>4</sub>	0,015
n-C <sub>4</sub>	0,009
i-C <sub>5</sub>	0,000
n-C <sub>5</sub>	0,000
C <sub>6+</sub>	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,061	40,127
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,320	36,216
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,290	51,959
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,445	46,895
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	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 <sub>2</sub>	3,455
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,441
C <sub>2</sub>	4,764
C <sub>3</sub>	0,328
i-C <sub>4</sub>	0,008
n-C <sub>4</sub>	0,004
i-C <sub>5</sub>	0,000
n-C <sub>5</sub>	0,000
C <sub>6+</sub>	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,028	40,092
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,289	36,183
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,276	51,944
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,431	46,880
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	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:	<b>Ludbreg</b>
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 <sub>2</sub>	3,475
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,244
C <sub>2</sub>	4,839
C <sub>3</sub>	0,424
i-C <sub>4</sub>	0,012
n-C <sub>4</sub>	0,006
i-C <sub>5</sub>	0,000
n-C <sub>5</sub>	0,000
C <sub>6+</sub>	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,102	40,171
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,358	36,257
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,311	51,981
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,466	46,917
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7317	0,7722
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5971	0,5972
Molarna masa (kg/kmol):	17,264	17,264


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Ludbreg</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRČ Ludbreg
Datum uzorkovanja:	05.07.2018.
Datum dostave uzorka:	05.07.2018.
Datum ispitivanja:	06.07.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=34,39$ bar, $t=09:00$ h
Primjedba:	Ev. broj 1492

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,626
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,503
C <sub>2</sub>	4,529
C <sub>3</sub>	0,326
i-C <sub>4</sub>	0,010
n-C <sub>4</sub>	0,006
i-C <sub>5</sub>	0,000
n-C <sub>5</sub>	0,000
C <sub>6+</sub>	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,898	39,956
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,170	36,058
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,125	51,785
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,292	46,733
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7294	0,7698
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5952	0,5953
Molarna masa (kg/kmol):	17,210	17,210


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**  
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg  
Datum uzorkovanja: 18.07.2018.  
Datum dostave uzorka: 18.07.2018.  
Datum ispitivanja: 18.07.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33,49$  bar,  $t=09:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1601

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,895
CO <sub>2</sub>	0,224
C <sub>1</sub>	95,183
C <sub>2</sub>	2,595
C <sub>3</sub>	0,799
i-C <sub>4</sub>	0,122
n-C <sub>4</sub>	0,131
i-C <sub>5</sub>	0,022
n-C <sub>5</sub>	0,016
C <sub>6+</sub>	0,013

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,825	40,933
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,003	36,937
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,728	53,475
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,734	48,255
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7179	0,7576
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5858	0,5859
Molarna masa (kg/kmol):	16,937	16,937


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**  
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg  
Datum uzorkovanja: 07.08.2018.  
Datum dostave uzorka: 07.08.2018.  
Datum ispitivanja: 07.08.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33,699$  bar,  $t=09:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1677

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,594
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,694
C <sub>2</sub>	4,279
C <sub>3</sub>	0,399
i-C <sub>4</sub>	0,015
n-C <sub>4</sub>	0,009
i-C <sub>5</sub>	0,000
n-C <sub>5</sub>	0,000
C <sub>6+</sub>	0,010

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,901	39,959
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,173	36,061
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,140	51,801
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,305	46,747
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7291	0,7694
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5949	0,5951
Molarna masa (kg/kmol):	17,202	17,202

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**  
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg  
Datum uzorkovanja: 17.08.2018.  
Datum dostave uzorka: 17.08.2018.  
Datum ispitivanja: 17.08.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=09:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1744

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,623
CO <sub>2</sub>	0,007
C <sub>1</sub>	91,688
C <sub>2</sub>	4,297
C <sub>3</sub>	0,356
i-C <sub>4</sub>	0,015
n-C <sub>4</sub>	0,011
i-C <sub>5</sub>	0,001
n-C <sub>5</sub>	0,000
C <sub>6+</sub>	0,002

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,861	39,916
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,135	36,021
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,099	51,758
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,268	46,707
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7287	0,7691
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5946	0,5948
Molarna masa (kg/kmol):	17,194	17,194



## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**  
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg  
Datum uzorkovanja: 06.09.2018.  
Datum dostave uzorka: 06.09.2018.  
Datum ispitivanja: 06.09.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=36,278$  bar,  $t=09:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1970

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,650
CO <sub>2</sub>	0,243
C <sub>1</sub>	95,758
C <sub>2</sub>	2,491
C <sub>3</sub>	0,619
i-C <sub>4</sub>	0,102
n-C <sub>4</sub>	0,094
i-C <sub>5</sub>	0,017
n-C <sub>5</sub>	0,012
C <sub>6+</sub>	0,014

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,721	40,823
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,904	36,832
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,769	53,519
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,764	48,287
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7129	0,7523
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5817	0,5818
Molarna masa (kg/kmol):	16,819	16,819


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**  
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg  
Datum uzorkovanja: 20.09.2018.  
Datum dostave uzorka: 20.09.2018.  
Datum ispitivanja: 20.09.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33,59$  bar,  $t=09:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 2072

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	2,935
CO <sub>2</sub>	0,001
C <sub>1</sub>	88,490
C <sub>2</sub>	5,172
C <sub>3</sub>	1,667
i-C <sub>4</sub>	0,441
n-C <sub>4</sub>	0,545
i-C <sub>5</sub>	0,227
n-C <sub>5</sub>	0,178
C <sub>6+</sub>	0,344

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	40,869	43,092
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	36,932	38,976
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	51,123	53,894
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	46,199	48,747
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7832	0,8266
Relativna gustoća (zrak=1):	0,6391	0,6393
Molarna masa (kg/kmol):	18,471	18,471

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Ludbreg**  
Mjesto uzorkovanja: MRČ Ludbreg  
Datum uzorkovanja: 25.09.2018.  
Datum dostave uzorka: 25.09.2018.  
Datum ispitivanja: 26.09.2018.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34,651$  bar,  $t=07:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 2109

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,510
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,274
C <sub>2</sub>	4,949
C <sub>3</sub>	0,252
i-C <sub>4</sub>	0,005
n-C <sub>4</sub>	0,002
i-C <sub>5</sub>	0,000
n-C <sub>5</sub>	0,000
C <sub>6+</sub>	0,008

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,024	40,089
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,287	36,181
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,250	51,917
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,409	46,856
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7305	0,7710
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5961	0,5962
Molarna masa (kg/kmol):	17,236	17,236