

**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Okoli**  
Mjesto uzorkovanja: PSP Okoli  
Datum uzorkovanja: 04.01.2017.  
Datum dostave uzorka: 04.01.2017.  
Datum ispitivanja: 05.01.2017.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33$  bar,  $t=11:30$  h  
Primjedba: Ev. broj 31

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,35	0,82
CO <sub>2</sub>	0,52	0,20
C <sub>1</sub>	89,83	95,27
C <sub>2</sub>	4,24	2,40
C <sub>3</sub>	2,00	0,77
i-C <sub>4</sub>	0,51	0,15
n-C <sub>4</sub>	0,68	0,20
i-C <sub>5</sub>	0,25	0,06
n-C <sub>5</sub>	0,21	0,05
C <sub>6+</sub>	0,41	0,08

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	39,05	41,17
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	35,21	37,16
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,90	53,66
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7212	0,7612
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5885	0,5887
Molarna masa (kg/kmol):	17,015	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	488,65	

**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Okoli**  
Mjesto uzorkovanja: PSP Okoli  
Datum uzorkovanja: 19.01.2017.  
Datum dostave uzorka: 19.01.2017.  
Datum ispitivanja: 19.01.2017.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=10:40$  h  
Primjedba: Ev. broj 136

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,38	0,82
CO <sub>2</sub>	0,71	0,27
C <sub>1</sub>	93,22	96,66
C <sub>2</sub>	3,07	1,70
C <sub>3</sub>	1,06	0,40
i-C <sub>4</sub>	0,17	0,05
n-C <sub>4</sub>	0,21	0,06
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
C <sub>6+</sub>	0,10	0,02

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	38,23	40,30
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,44	36,35
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,39	53,12
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7052	0,7442
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5755	0,5756
Molarna masa (kg/kmol):	16,639	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	499,69	

**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Okoli**  
Mjesto uzorkovanja: PSP Okoli  
Datum uzorkovanja: 07.02.2017.  
Datum dostave uzorka: 07.02.2017.  
Datum ispitivanja: 07.02.2017.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=32,8$  bar,  $t=11:00$  h  
Primjedba: Ev. broj

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,38	0,82
CO <sub>2</sub>	0,82	0,31
C <sub>1</sub>	93,02	96,62
C <sub>2</sub>	3,01	1,67
C <sub>3</sub>	1,03	0,39
i-C <sub>4</sub>	0,21	0,06
n-C <sub>4</sub>	0,24	0,07
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,09	0,02
C <sub>6+</sub>	0,16	0,03

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	38,24	40,31
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,46	36,36
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,37	53,09
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7063	0,7454
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5763	0,5765
Molarna masa (kg/kmol):	16,664	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	498,94	

**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Okoli**  
Mjesto uzorkovanja: PSP Okoli  
Datum uzorkovanja: 21.02.2017.  
Datum dostave uzorka: 21.02.2017.  
Datum ispitivanja: 21.02.2017.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33$  bar,  $t=10:40$  h  
Primjedba: Ev. broj 376

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,36	0,81
CO <sub>2</sub>	1,08	0,41
C <sub>1</sub>	92,82	96,72
C <sub>2</sub>	2,48	1,38
C <sub>3</sub>	0,98	0,37
i-C <sub>4</sub>	0,21	0,06
n-C <sub>4</sub>	0,35	0,10
i-C <sub>5</sub>	0,13	0,03
n-C <sub>5</sub>	0,13	0,03
C <sub>6+</sub>	0,46	0,09

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	38,25	40,33
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,47	36,38
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,30	53,03
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7085	0,7477
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5782	0,5783
Molarna masa (kg/kmol):	16,716	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	497,39	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Okoli**  
Mjesto uzorkovanja: PSP Okoli  
Datum uzorkovanja: 07.03.2017.  
Datum dostave uzorka: 07.03.2017.  
Datum ispitivanja: 08.03.2017.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p = 33 \text{ bar}$ ,  $t = 10:40 \text{ h}$   
Primjedba: Ev. broj 544

 HRN EN ISO 6974-5:2014


Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,38	0,82
CO <sub>2</sub>	0,87	0,33
C <sub>1</sub>	92,73	96,54
C <sub>2</sub>	3,01	1,67
C <sub>3</sub>	1,08	0,41
i-C <sub>4</sub>	0,21	0,06
n-C <sub>4</sub>	0,28	0,08
i-C <sub>5</sub>	0,09	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,09	0,02
C <sub>6+</sub>	0,26	0,05

 HRN EN ISO 6976:2016

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	38,30	40,38
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,52	36,42
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> )	50,39	53,12
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7080	0,7472
Relativna gustoća (zrak=1)	0,5778	0,5779
Molarna masa (kg/kmol):	16,7062	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	497,6872	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Okoli</b>
Mjesto uzorkovanja:	PSP Okoli
Datum uzorkovanja:	21.03.2017.
Datum dostave uzorka:	21.03.2017.
Datum ispitivanja:	21.03.2017.
Uvjeti uzorkovanja:	$p = 48 \text{ bar}$ , $t = 10:20 \text{ h}$
Primjedba:	Ev. broj 722

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Molni sastav s pripadnom proširenom mjernom nesigurnošću\*

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,707
CO <sub>2</sub>	0,034
C <sub>1</sub>	99,164
C <sub>2</sub>	0,033
C <sub>3</sub>	0,018
i-C <sub>4</sub>	0,006
n-C <sub>4</sub>	0,011
i-C <sub>5</sub>	0,005
n-C <sub>5</sub>	0,005
C <sub>6+</sub>	0,017

Sastav	Molni udio % (bez zraka)	Proširena mjerna nesigurnost za molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,707	± 0,017
CO <sub>2</sub>	0,03449	± 0,00067
C <sub>1</sub>	99,164	± 0,017
C <sub>2</sub>	0,03285	± 0,00087
C <sub>3</sub>	0,0177	± 0,0020
i-C <sub>4</sub>	0,00552	± 0,00027
n-C <sub>4</sub>	0,0107	± 0,0014
i-C <sub>5</sub>	0,00523	± 0,00044
n-C <sub>5</sub>	0,0052	± 0,0014
C <sub>6+</sub>	0,0169	± 0,0018


 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna s pripadajućim mjernim nesigurnostima

	Referentni uvjeti		Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(15/15 °C)	(25/0 °C)	(25/0 °C)
	vrijednost	proširena mjerna nesigurnost	vrijednost	proširena mjerna nesigurnost
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,567	± 0,018	39,605	± 0,019
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	33,825	± 0,018	35,693	± 0,019
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,239	± 0,023	52,958	± 0,025
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,234	± 0,023	47,726	± 0,024
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,68526	± 0,00026	0,72319	± 0,00027
Relativna gustoća (zrak=1):	0,55916	± 0,00021	0,55929	± 0,00021
Molarna masa (kg/kmol):	16,171	± 0,0059	16,171	± 0,0059

**\*Napomene:** Iskazana proširena mjerna nesigurnost dobivena je kao umnožak standarnde nesigurnosti i obuhvatnog faktora  $k=2$  koji osigurava obuhvatnu vjerojatnost od približno 95%. Zbog strogo propisanog izražavanja rezultata molnog sastava prirodnog plina s pripadnom mjernom nesigurnosti po normi HRN EN ISO 6974-5:2014 na prve dvije značajne znamenke, zbroj svih udjela komponenti može neznatno odstupati od vrijednosti 100 %.


**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Okoli**  
Mjesto uzorkovanja: PSP Okoli  
Datum uzorkovanja: 06.04.2017.  
Datum dostave uzorka: 06.04.2017.  
Datum ispitivanja: 09.04.2017.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p = 48 \text{ bar}$ ,  $t = 10:25 \text{ h}$   
Primjedba: Ev. broj 859

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,738
CO <sub>2</sub>	0,030
C <sub>1</sub>	99,199
C <sub>2</sub>	0,015
C <sub>3</sub>	0,003
i-C <sub>4</sub>	0,001
n-C <sub>4</sub>	0,002
i-C <sub>5</sub>	0,001
n-C <sub>5</sub>	0,002
C <sub>6+</sub>	0,009

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,512	39,547
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	33,774	35,639
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,196	52,913
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,194	47,684
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,6844	0,7223
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5585	0,5586
Molarna masa (kg/kmol):	16,151	16,151


**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Okoli**  
Mjesto uzorkovanja: PSP Okoli  
Datum uzorkovanja: 19.04.2017.  
Datum dostave uzorka: 19.04.2017.  
Datum ispitivanja: 19.04.2017.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p = 33 \text{ bar}$ ,  $t = 10:30 \text{ h}$   
Primjedba: Ev. broj 964

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,779
CO <sub>2</sub>	0,027
C <sub>1</sub>	99,176
C <sub>2</sub>	0,013
C <sub>3</sub>	0,001
i-C <sub>4</sub>	0,000
n-C <sub>4</sub>	0,000
i-C <sub>5</sub>	0,000
n-C <sub>5</sub>	0,000
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> ):	37,483	39,517
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	33,748	35,611
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,162	52,877
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,163	47,651
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,6843	0,7222
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5584	0,5585
Molarna masa (kg/kmol):	16,148	16,148




**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Okoli**  
Mjesto uzorkovanja: PSP Okoli  
Datum uzorkovanja: 04.05.2017.  
Datum dostave uzorka: 04.05.2017.  
Datum ispitivanja: 05.05.2017.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p = 33,5 \text{ bar}$ ,  $t = 10:35 \text{ h}$   
Primjedba: Ev. broj 1147

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,814
CO <sub>2</sub>	0,030
C <sub>1</sub>	99,133
C <sub>2</sub>	0,015
C <sub>3</sub>	0,002
i-C <sub>4</sub>	0,000
n-C <sub>4</sub>	0,002
i-C <sub>5</sub>	0,001
n-C <sub>5</sub>	0,000
C <sub>6+</sub>	0,003

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,473	39,505
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	33,738	35,601
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,138	52,851
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,141	47,628
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,6846	0,7224
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5586	0,5587
Molarna masa (kg/kmol):	16,155	16,155


**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Okoli**  
Mjesto uzorkovanja: PSP Okoli  
Datum uzorkovanja: 18.05.2017.  
Datum dostave uzorka: 18.05.2017.  
Datum ispitivanja: 19.05.2017.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p = 42 \text{ bar}$ ,  $t = 10:25 \text{ h}$   
Primjedba: Ev. broj 1276

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,749
CO <sub>2</sub>	0,053
C <sub>1</sub>	98,665
C <sub>2</sub>	0,380
C <sub>3</sub>	0,112
i-C <sub>4</sub>	0,016
n-C <sub>4</sub>	0,016
i-C <sub>5</sub>	0,002
n-C <sub>5</sub>	0,003
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> ):	37,686	39,730
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	33,936	35,811
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,274	52,995
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,272	47,767
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,6886	0,7268
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5619	0,5620
Molarna masa (kg/kmol):	16,250	16,250


**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Okoli**  
Mjesto uzorkovanja: PSP Okoli  
Datum uzorkovanja: 05.06.2017.  
Datum dostave uzorka: 05.06.2017.  
Datum ispitivanja: 06.06.2017.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p = 33 \text{ bar}$ ,  $t = 10:30 \text{ h}$   
Primjedba: Ev. broj 1398

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,991
CO <sub>2</sub>	0,159
C <sub>1</sub>	94,380
C <sub>2</sub>	3,329
C <sub>3</sub>	0,870
i-C <sub>4</sub>	0,112
n-C <sub>4</sub>	0,121
i-C <sub>5</sub>	0,017
n-C <sub>5</sub>	0,013
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> ):	39,030	41,150
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,195	37,140
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,846	53,599
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,850	48,377
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7221	0,7621
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5892	0,5894
Molarna masa (kg/kmol):	17,037	17,037


**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Okoli**  
Mjesto uzorkovanja: PSP Okoli  
Datum uzorkovanja: 19.06.2017.  
Datum dostave uzorka: 19.06.2017.  
Datum ispitivanja: 19.06.2017.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p = 22 \text{ bar}$ ,  $t = 10:30 \text{ h}$   
Primjedba: Ev. broj 1467

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,095
CO <sub>2</sub>	0,366
C <sub>1</sub>	93,883
C <sub>2</sub>	3,682
C <sub>3</sub>	0,763
i-C <sub>4</sub>	0,087
n-C <sub>4</sub>	0,095
i-C <sub>5</sub>	0,013
n-C <sub>5</sub>	0,009
C <sub>6+</sub>	0,007

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,900	41,012
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,078	37,017
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,581	53,321
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,612	48,126
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7248	0,7650
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5914	0,5916
Molarna masa (kg/kmol):	17,101	17,101


**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka:	<b>Okoli</b>
Mjesto uzorkovanja:	PSP Okoli
Datum uzorkovanja:	04.07.2017.
Datum dostave uzorka:	04.07.2017.
Datum ispitivanja:	04.07.2017.
Uvjeti uzorkovanja:	$p = 33 \text{ bar}$ , $t = 10:30 \text{ h}$
Primjedba:	Ev. broj 1607

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,074
CO <sub>2</sub>	0,252
C <sub>1</sub>	94,066
C <sub>2</sub>	3,485
C <sub>3</sub>	0,847
i-C <sub>4</sub>	0,107
n-C <sub>4</sub>	0,120
i-C <sub>5</sub>	0,020
n-C <sub>5</sub>	0,015
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> ):	39,003	41,121
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,172	37,116
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,728	53,475
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,745	48,267
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7245	0,7646
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5911	0,5913
Molarna masa (kg/kmol):	17,092	17,092


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Okoli**  
Datum uzorkovanja: 19.07.2017.  
Datum dostave uzorka: 19.07.2017.  
Datum ispitivanja: 19.07.2017.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p = 32,5 \text{ bar}$ ,  $t = 10:30 \text{ h}$   
Primjedba: Ev. broj 1760

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,090
CO <sub>2</sub>	0,317
C <sub>1</sub>	94,104
C <sub>2</sub>	3,502
C <sub>3</sub>	0,732
i-C <sub>4</sub>	0,096
n-C <sub>4</sub>	0,109
i-C <sub>5</sub>	0,018
n-C <sub>5</sub>	0,014
C <sub>6+</sub>	0,018

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,898	41,011
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,076	37,014
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,617	53,358
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,643	48,158
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7238	0,7638
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5906	0,5907
Molarna masa (kg/kmol):	17,075	17,075


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Okoli**  
Datum uzorkovanja: 04.08.2017.  
Datum dostave uzorka: 04.08.2017.  
Datum ispitivanja: 07.08.2017.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p = 34 \text{ bar}$ ,  $t = 11:10 \text{ h}$   
Primjedba: Ev. broj 1884

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,940
CO <sub>2</sub>	0,259
C <sub>1</sub>	94,712
C <sub>2</sub>	3,111
C <sub>3</sub>	0,722
i-C <sub>4</sub>	0,098
n-C <sub>4</sub>	0,110
i-C <sub>5</sub>	0,019
n-C <sub>5</sub>	0,014
C <sub>6+</sub>	0,015

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,858	40,968
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,035	36,972
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,702	53,447
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,714	48,234
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7198	0,7597
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5874	0,5875
Molarna masa (kg/kmol):	16,983	16,983


**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka:	<b>Okoli</b>
Mjesto uzorkovanja:	PSP Okoli
Datum uzorkovanja:	18.08.2017.
Datum dostave uzorka:	18.08.2017.
Datum ispitivanja:	21.08.2017.
Uvjeti uzorkovanja:	$p = 32,5 \text{ bar}$ , $t = 10:30 \text{ h}$
Primjedba:	Ev. broj 1966

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,068
CO <sub>2</sub>	0,148
C <sub>1</sub>	94,747
C <sub>2</sub>	3,081
C <sub>3</sub>	0,719
i-C <sub>4</sub>	0,092
n-C <sub>4</sub>	0,100
i-C <sub>5</sub>	0,016
n-C <sub>5</sub>	0,012
C <sub>6+</sub>	0,017

 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	40,934
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,005	36,940
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,703	53,449
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,714	48,234
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7186	0,7584
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5864	0,5865
Molarna masa (kg/kmol):	16,954	16,954



 <b>INDUSTRIJA NAFTE, d.d.</b> Istraživanje i proizvodnja nafte i plina Istraživanje <b>Istraživanja stijena i fluida</b>	<b>Transportni sustav</b> <b>Kromatografske analize prirodnog plina</b>		Oznaka: 50000368-313/17	
			Izdanje: 00	Stranica: 14/26
			Datum: 07.09.2017.	


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Okoli</b>
Mjesto uzorkovanja:	PSP Okoli
Datum uzorkovanja:	06.09.2017.
Datum dostave uzorka:	06.09.2017.
Datum ispitivanja:	06.09.2017.
Uvjeti uzorkovanja:	$p = 33 \text{ bar}$ , $t = 10:40 \text{ h}$
Primjedba:	Ev. broj 2081

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,085
CO <sub>2</sub>	0,152
C <sub>1</sub>	94,460
C <sub>2</sub>	3,310
C <sub>3</sub>	0,756
i-C <sub>4</sub>	0,097
n-C <sub>4</sub>	0,103
i-C <sub>5</sub>	0,015
n-C <sub>5</sub>	0,011
C <sub>6+</sub>	0,011


 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,900	41,012
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	35,075	37,013
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,734	53,481
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,745	48,267
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7205	0,7604
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5879	0,5881
Molarna masa (kg/kmol):	16,998	16,998

 <b>INA</b> INDUSTRIJA NAFTE, d.d. Istraživanje i proizvodnja nafte i plina Istraživanje Istraživanje stijena i fluida	<b>Transportni sustav</b> <b>Kromatografske analize prirodnog plina</b>		Oznaka: 50000368-322/17	
			Izdanje: 00	Stranica: 14/26
			Datum: 22.09.2017.	


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Okoli</b>
Mjesto uzorkovanja:	PSP Okoli
Datum uzorkovanja:	19.09.2017.
Datum dostave uzorka:	19.09.2017.
Datum ispitivanja:	21.09.2017.
Uvjeti uzorkovanja:	$p = 34 \text{ bar}$ , $t = 10:30 \text{ h}$
Primjedba:	Ev. broj 2130

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,827
CO <sub>2</sub>	0,033
C <sub>1</sub>	99,050
C <sub>2</sub>	0,040
C <sub>3</sub>	0,022
i-C <sub>4</sub>	0,006
n-C <sub>4</sub>	0,009
i-C <sub>5</sub>	0,003
n-C <sub>5</sub>	0,003
C <sub>6+</sub>	0,007


 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,507	39,542
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	33,770	35,635
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,149	52,863
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,153	47,641
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,6855	0,7235
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5594	0,5595
Molarna masa (kg/kmol):	16,177	16,177

 <b>INDUSTRIJA NAFTE, d.d.</b> Istraživanje i proizvodnja nafte i plina Istraživanje <b>Istraživanja stijena i fluida</b>	<b>Transportni sustav</b> <b>Kromatografske analize prirodnog plina</b>		Oznaka: 50000368-339/17	
			Izdanje: 00	Stranica: 14/26
			Datum: 09.10.2017.	


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Okoli</b>
Mjesto uzorkovanja:	PSP Okoli
Datum uzorkovanja:	05.10.2017.
Datum dostave uzorka:	05.10.2017.
Datum ispitivanja:	06.10.2017.
Uvjeti uzorkovanja:	$p = 32 \text{ bar}$ , $t = 10:30 \text{ h}$
Primjedba:	Ev. broj 2271

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,622
CO <sub>2</sub>	0,216
C <sub>1</sub>	95,784
C <sub>2</sub>	2,381
C <sub>3</sub>	0,724
i-C <sub>4</sub>	0,114
n-C <sub>4</sub>	0,110
i-C <sub>5</sub>	0,020
n-C <sub>5</sub>	0,014
C <sub>6+</sub>	0,015

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,802	40,908
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,978	36,911
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,846	53,599
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,836	48,362
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7137	0,7532
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5824	0,5825
Molarna masa (kg/kmol):	16,838	16,838


**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka:	<b>Okoli</b>
Mjesto uzorkovanja:	PSP Okoli
Datum uzorkovanja:	19.10.2017.
Datum dostave uzorka:	19.10.2017.
Datum ispitivanja:	19.10.2017.
Uvjeti uzorkovanja:	$p = 33,5 \text{ bar}$ , $t = 10:30 \text{ h}$
Primjedba:	Ev. broj 2429

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,997
CO <sub>2</sub>	0,150
C <sub>1</sub>	95,519
C <sub>2</sub>	2,473
C <sub>3</sub>	0,625
i-C <sub>4</sub>	0,096
n-C <sub>4</sub>	0,094
i-C <sub>5</sub>	0,018
n-C <sub>5</sub>	0,013
C <sub>6+</sub>	0,015

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,621	40,718
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,814	36,737
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,618	53,359
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,628	48,142
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7135	0,7530
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5822	0,5823
Molarna masa (kg/kmol):	16,833	16,833


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Okoli</b>
Mjesto uzorkovanja:	PSP Okoli
Datum uzorkovanja:	07.11.2017.
Datum dostave uzorka:	07.11.2017.
Datum ispitivanja:	07.11.2017.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=33$ bar, $t=10:45$ h
Primjedba:	Ev. broj 2603

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,728
CO <sub>2</sub>	0,177
C <sub>1</sub>	96,018
C <sub>2</sub>	2,205
C <sub>3</sub>	0,638
i-C <sub>4</sub>	0,096
n-C <sub>4</sub>	0,096
i-C <sub>5</sub>	0,017
n-C <sub>5</sub>	0,013
C <sub>6+</sub>	0,012

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,643	40,740
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,830	36,755
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,735	53,483
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,730	48,251
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7109	0,7503
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5801	0,5803
Molarna masa (kg/kmol):	16,774	16,774


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Okoli</b>
Mjesto uzorkovanja:	PSP Okoli
Datum uzorkovanja:	17.11.2017.
Datum dostave uzorka:	17.11.2017.
Datum ispitivanja:	21.11.2017.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=34,5$ bar, $t=10:30$ h
Primjedba:	Ev. broj 2693

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,797
CO <sub>2</sub>	0,181
C <sub>1</sub>	95,958
C <sub>2</sub>	2,210
C <sub>3</sub>	0,619
i-C <sub>4</sub>	0,092
n-C <sub>4</sub>	0,096
i-C <sub>5</sub>	0,018
n-C <sub>5</sub>	0,014
C <sub>6+</sub>	0,015

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,608	40,704
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,799	36,722
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,681	53,425
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,681	48,199
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7112	0,7506
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5803	0,5805
Molarna masa (kg/kmol):	16,780	16,780


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Okoli</b>
Mjesto uzorkovanja:	PSP Okoli
Datum uzorkovanja:	05.12.2017.
Datum dostave uzorka:	05.12.2017.
Datum ispitivanja:	05.12.2017.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=34,5$ bar, $t=10:30$ h
Primjedba:	Ev. broj 2806

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,881
CO <sub>2</sub>	0,203
C <sub>1</sub>	96,150
C <sub>2</sub>	2,042
C <sub>3</sub>	0,527
i-C <sub>4</sub>	0,073
n-C <sub>4</sub>	0,081
i-C <sub>5</sub>	0,016
n-C <sub>5</sub>	0,012
C <sub>6+</sub>	0,015

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,435	40,521
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,639	36,552
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,529	53,265
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,538	48,048
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7091	0,7483
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5786	0,5787
Molarna masa (kg/kmol):	16,730	16,730


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Okoli</b>
Mjesto uzorkovanja:	PSP Okoli
Datum uzorkovanja:	19.12.2017.
Datum dostave uzorka:	19.12.2017.
Datum ispitivanja:	19.12.2017.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=33$ bar, $t=10:30$ h
Primjedba:	Ev. broj 2996

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,892
CO <sub>2</sub>	0,230
C <sub>1</sub>	96,255
C <sub>2</sub>	1,971
C <sub>3</sub>	0,482
i-C <sub>4</sub>	0,064
n-C <sub>4</sub>	0,069
i-C <sub>5</sub>	0,013
n-C <sub>5</sub>	0,010
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> ):	38,349	40,431
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,559	36,469
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	50,456	53,188
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	45,470	47,976
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7079	0,7471
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5777	0,5778
Molarna masa (kg/kmol):	16,704	16,704