

**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Molve**  
Mjesto uzorkovanja: PČ Molve izlaz  
Datum uzorkovanja: 03.01.2017.  
Datum dostave uzorka: 04.01.2017.  
Datum ispitivanja: 04.01.2017.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=35$  bar,  $t=8:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 19

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	4,69	2,88
CO <sub>2</sub>	0,00	0,00
C <sub>1</sub>	85,39	91,53
C <sub>2</sub>	9,48	5,42
C <sub>3</sub>	0,44	0,17
i-C <sub>4</sub>	0,00	0,00
n-C <sub>4</sub>	0,00	0,00
i-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
n-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
C <sub>6+</sub>	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	38,34	40,42
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,57	36,48
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	49,71	52,41
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7288	0,7692
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5948	0,5949
Molarna masa (kg/kmol):	17,196	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	483,51	

**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Molve**  
Mjesto uzorkovanja: PČ Molve izlaz  
Datum uzorkovanja: 16.01.2017.  
Datum dostave uzorka: 17.01.2017.  
Datum ispitivanja: 17.01.2017.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=35$  bar,  $t=8:15$  h  
Primjedba: Ev. broj 101

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	4,74	2,91
CO <sub>2</sub>	0,00	0,00
C <sub>1</sub>	85,51	91,61
C <sub>2</sub>	9,26	5,29
C <sub>3</sub>	0,49	0,19
i-C <sub>4</sub>	0,00	0,00
n-C <sub>4</sub>	0,00	0,00
i-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
n-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
C <sub>6+</sub>	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	38,30	40,38
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,54	36,44
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	49,68	52,37
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7285	0,7688
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5944	0,5946
Molarna masa (kg/kmol):	17,187	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	483,76	

**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Molve**  
Mjesto uzorkovanja: PČ Molve izlaz  
Datum uzorkovanja: 06.02.2017.  
Datum dostave uzorka: 07.02.2017.  
Datum ispitivanja: 08.02.2017.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=8:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 266

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	4,86	2,98
CO <sub>2</sub>	0,00	0,00
C <sub>1</sub>	85,63	91,68
C <sub>2</sub>	9,02	5,15
C <sub>3</sub>	0,49	0,19
i-C <sub>4</sub>	0,00	0,00
n-C <sub>4</sub>	0,00	0,00
i-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
n-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
C <sub>6+</sub>	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	38,23	40,31
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,47	36,38
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	49,60	52,29
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7279	0,7683
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5941	0,5942
Molarna masa (kg/kmol):	17,175	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,10	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Molve**  
Mjesto uzorkovanja: PČ Molve izlaz  
Datum uzorkovanja: 16.02.2017.  
Datum dostave uzorka: 17.02.2017.  
Datum ispitivanja: 17.02.2017.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=35$  bar,  $t=8:15$  h  
Primjedba: Ev. broj 337

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	4,89	3,00
CO <sub>2</sub>	0,00	0,00
C <sub>1</sub>	85,62	91,67
C <sub>2</sub>	9,00	5,14
C <sub>3</sub>	0,49	0,19
i-C <sub>4</sub>	0,00	0,00
n-C <sub>4</sub>	0,00	0,00
i-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
n-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
C <sub>6+</sub>	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	38,22	40,30
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,46	36,37
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	49,59	52,28
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7280	0,7683
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5941	0,5943
Molarna masa (kg/kmol):	17,176	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,07	

**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Molve**  
Mjesto uzorkovanja: PČ Molve izlaz  
Datum uzorkovanja: 06.03.2017.  
Datum dostave uzorka: 07.03.2017.  
Datum ispitivanja: 09.03.2017.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p = 34 \text{ bar}$ ,  $t = 8:15 \text{ h}$   
Primjedba: Ev. broj 535

 HRN EN ISO 6974-5:2014


Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	4,92	3,02
CO <sub>2</sub>	0,00	0,00
C <sub>1</sub>	85,53	91,62
C <sub>2</sub>	9,01	5,15
C <sub>3</sub>	0,54	0,21
i-C <sub>4</sub>	0,00	0,00
n-C <sub>4</sub>	0,00	0,00
i-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
n-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
C <sub>6+</sub>	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2016

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	38,23	40,31
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,47	36,38
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> )	49,58	52,27
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7285	0,7689
Relativna gustoća (zrak=1)	0,5945	0,5946
Molarna masa (kg/kmol):	17,1886	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	483,7187	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Molve</b>
Mjesto uzorkovanja:	PČ Molve
Datum uzorkovanja:	16.03.2017.
Datum dostave uzorka:	17.03.2017.
Datum ispitivanja:	17.03.2017.
Uvjeti uzorkovanja:	$p = 34 \text{ bar}$ , $t = 8:15 \text{ h}$
Primjedba:	Ev. broj 668

 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>	2,840
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,817
C <sub>2</sub>	5,114
C <sub>3</sub>	0,221
i-C <sub>4</sub>	0,005
n-C <sub>4</sub>	0,003
i-C <sub>5</sub>	0,000
n-C <sub>5</sub>	0,000
C <sub>6+</sub>	0,000

Sastav	Molni udio % (bez zraka)	Proširena mjerna nesigurnost za molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	2,84	± 0,054
CO <sub>2</sub>	0,0	± 0,0
C <sub>1</sub>	91,82	± 0,11
C <sub>2</sub>	5,114	± 0,095
C <sub>3</sub>	0,2207	± 0,0041
i-C <sub>4</sub>	0,00493	± 0,00041
n-C <sub>4</sub>	0,00258	± 0,00021
i-C <sub>5</sub>	0,0	± 0,0
n-C <sub>5</sub>	0,0	± 0,0
C <sub>6+</sub>	0,0	± 0,0


 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> ):	38,297	± 0,077	40,376	± 0,081
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,532	± 0,070	36,441	± 0,074
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,706	± 0,057	52,397	± 0,060
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,820	± 0,053	47,290	± 0,056
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7275	± 0,0016	0,7678	± 0,0016
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5936	± 0,0013	0,5938	± 0,0013
Molarna masa (kg/kmol):	17,165	± 0,037	17,165	± 0,037

**\*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: **Molve**  
Mjesto uzorkovanja: PČ Molve  
Datum uzorkovanja: 03.04.2017.  
Datum dostave uzorka: 04.04.2017.  
Datum ispitivanja: 05.04.2017.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p = 34 \text{ bar}$ ,  $t = 10:00 \text{ h}$   
Primjedba: Ev. broj 823

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,061
CO <sub>2</sub>	0,001
C <sub>1</sub>	91,615
C <sub>2</sub>	5,131
C <sub>3</sub>	0,187
i-C <sub>4</sub>	0,003
n-C <sub>4</sub>	0,001
i-C <sub>5</sub>	0,000
n-C <sub>5</sub>	0,001
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> ):	38,197	40,271
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,442	36,345
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,549	52,232
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,678	47,141
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7283	0,7686
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5943	0,5944
Molarna masa (kg/kmol):	17,184	17,184


**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Molve**  
Mjesto uzorkovanja: PČ Molve  
Datum uzorkovanja: 18.04.2017.  
Datum dostave uzorka: 19.04.2017.  
Datum ispitivanja: 19.04.2017.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p = 34 \text{ bar}$ ,  $t = 09:20 \text{ h}$   
Primjedba: Ev. broj 955

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,034
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,524
C <sub>2</sub>	5,289
C <sub>3</sub>	0,150
i-C <sub>4</sub>	0,002
n-C <sub>4</sub>	0,001
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> ):	38,230	40,305
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,472	36,377
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,581	52,265
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,707	47,172
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7286	0,7690
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5945	0,5947
Molarna masa (kg/kmol):	17,191	17,191




## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Molve**  
Mjesto uzorkovanja: PČ Molve  
Datum uzorkovanja: 03.05.2017.  
Datum dostave uzorka: 04.05.2017.  
Datum ispitivanja: 04.05.2017.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p = 34 \text{ bar}$ ,  $t = 07:50 \text{ h}$   
Primjedba: Ev. broj 1153

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,163
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,599
C <sub>2</sub>	5,041
C <sub>3</sub>	0,190
i-C <sub>4</sub>	0,003
n-C <sub>4</sub>	0,002
i-C <sub>5</sub>	0,001
n-C <sub>5</sub>	0,001
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> ):	38,135	40,206
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,386	36,286
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,468	52,147
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,604	47,063
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7283	0,7687
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5943	0,5945
Molarna masa (kg/kmol):	17,184	17,184


**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Molve**  
Mjesto uzorkovanja: PČ Molve  
Datum uzorkovanja: 16.05.2017.  
Datum dostave uzorka: 17.05.2017.  
Datum ispitivanja: 19.05.2017.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p = 34 \text{ bar}$ ,  $t = 08:00 \text{ h}$   
Primjedba: Ev. broj 1254

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,168
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,584
C <sub>2</sub>	5,013
C <sub>3</sub>	0,223
i-C <sub>4</sub>	0,005
n-C <sub>4</sub>	0,004
i-C <sub>5</sub>	0,001
n-C <sub>5</sub>	0,002
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> ):	38,149	40,220
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,398	36,299
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,474	52,153
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,610	47,069
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7287	0,7690
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5946	0,5947
Molarna masa (kg/kmol):	17,192	17,192


**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Molve**  
Mjesto uzorkovanja: PČ Molve  
Datum uzorkovanja: 05.06.2017.  
Datum dostave uzorka: 06.06.2017.  
Datum ispitivanja: 07.06.2017.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p = 34 \text{ bar}$ ,  $t = 8:15 \text{ h}$   
Primjedba: Ev. broj 1407

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,115
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,568
C <sub>2</sub>	5,036
C <sub>3</sub>	0,272
i-C <sub>4</sub>	0,006
n-C <sub>4</sub>	0,003
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> ):	38,200	40,274
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,446	36,349
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,527	52,209
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,660	47,121
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7291	0,7694
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5949	0,5951
Molarna masa (kg/kmol):	17,201	17,201


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Molve**  
Mjesto uzorkovanja: PČ Molve  
Datum uzorkovanja: 19.06.2017.  
Datum dostave uzorka: 20.06.2017.  
Datum ispitivanja: 20.06.2017.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p = 34 \text{ bar}$ ,  $t = 08:15 \text{ h}$   
Primjedba: Ev. broj 1475

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,096
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,737
C <sub>2</sub>	4,930
C <sub>3</sub>	0,228
i-C <sub>4</sub>	0,005
n-C <sub>4</sub>	0,003
i-C <sub>5</sub>	0,000
n-C <sub>5</sub>	0,000
C <sub>6+</sub>	0,001

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,153	40,224
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,401	36,302
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,508	52,189
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,640	47,100
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7278	0,7681
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5939	0,5940
Molarna masa (kg/kmol):	17,173	17,173


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Molve**  
Mjesto uzorkovanja: PČ Molve  
Datum uzorkovanja: 03.07.2017.  
Datum dostave uzorka: 04.07.2017.  
Datum ispitivanja: 04.07.2017.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p = 34,5 \text{ bar}$ ,  $t = 8:20 \text{ h}$   
Primjedba: Ev. broj 1599

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,142
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,611
C <sub>2</sub>	5,007
C <sub>3</sub>	0,233
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>	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,158	40,229
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,406	36,307
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,490	52,170
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,625	47,084
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7285	0,7689
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5945	0,5946
Molarna masa (kg/kmol):	17,189	17,189


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Molve**  
Mjesto uzorkovanja: PČ Molve  
Datum uzorkovanja: 17.07.2017.  
Datum dostave uzorka: 18.07.2017.  
Datum ispitivanja: 18.07.2017.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p = 36 \text{ bar}$ ,  $t = 8:20 \text{ h}$   
Primjedba: Ev. broj 1730

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,181
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,604
C <sub>2</sub>	4,992
C <sub>3</sub>	0,216
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>	0,001

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	38,129	40,199
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,380	36,280
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,455	52,133
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,592	47,050
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7285	0,7688
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5944	0,5946
Molarna masa (kg/kmol):	17,188	17,188


**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Molve**  
Mjesto uzorkovanja: PČ Molve  
Datum uzorkovanja: 03.08.2017.  
Datum dostave uzorka: 04.08.2017.  
Datum ispitivanja: 04.08.2017.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p = 35 \text{ bar}$ ,  $t = 8:30 \text{ h}$   
Primjedba: Ev. broj 1895

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,380
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,642
C <sub>2</sub>	4,799
C <sub>3</sub>	0,175
i-C <sub>4</sub>	0,003
n-C <sub>4</sub>	0,001
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> ):	37,974	40,035
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,238	36,129
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,278	51,946
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,430	46,878
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7277	0,7680
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5938	0,5940
Molarna masa (kg/kmol):	17,171	17,171

 <b>INDUSTRIJA NAFTE, d.d.</b> Istraživanje i proizvodnja nafte i plina Istraživanja Istraživanja stijena i fluida	<b>Transportni sustav</b> <b>Kromatografske analize prirodnog plina</b>		Oznaka: 50000368-295/17	
			Izdanje: 00	Stranica: 18/26
			Datum: 24.08.2017.	


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Molve**  
 Mjesto uzorkovanja: PČ Molve  
 Datum uzorkovanja: 16.08.2017.  
 Datum dostave uzorka: 17.08.2017.  
 Datum ispitivanja: 17.08.2017.  
 Uvjeti uzorkovanja:  $p = 36 \text{ bar}$ ,  $t = 7:55 \text{ h}$   
 Primjedba: Ev. broj 1930

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,428
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,577
C <sub>2</sub>	4,872
C <sub>3</sub>	0,121
i-C <sub>4</sub>	0,001
n-C <sub>4</sub>	0,001
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> ):	37,944	40,004
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,210	36,100
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,239	51,905
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,394	46,841
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7277	0,7680
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5938	0,5940
Molarna masa (kg/kmol):	17,171	17,171




**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Molve**  
Mjesto uzorkovanja: PČ Molve  
Datum uzorkovanja: 04.09.2017.  
Datum dostave uzorka: 05.09.2017.  
Datum ispitivanja: 05.09.2017.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p = 36 \text{ bar}$ ,  $t = 08:10 \text{ h}$   
Primjedba: Ev. broj 2065

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,677
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,267
C <sub>2</sub>	4,943
C <sub>3</sub>	0,111
i-C <sub>4</sub>	0,002
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>	0,000


 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,862	39,918
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,138	36,024
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,081	51,739
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,252	46,691
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7293	0,7697
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5951	0,5953
Molarna masa (kg/kmol):	17,208	17,208

 <b>INDUSTRIJA NAFTE, d.d.</b> 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: 18/26
			Datum: 22.09.2017.	


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Molve**  
 Mjesto uzorkovanja: PČ Molve  
 Datum uzorkovanja: 18.09.2017.  
 Datum dostave uzorka: 19.09.2017.  
 Datum ispitivanja: 21.09.2017.  
 Uvjeti uzorkovanja:  $p = 37 \text{ bar}$ ,  $t = 12:20 \text{ h}$   
 Primjedba: Ev. broj 2137

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,256
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,412
C <sub>2</sub>	5,107
C <sub>3</sub>	0,219
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> ):	38,134	40,205
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,386	36,286
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,426	52,103
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,568	47,025
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7295	0,7699
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5953	0,5954
Molarna masa (kg/kmol):	17,212	17,212


**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Molve**  
Mjesto uzorkovanja: PČ Molve  
Datum uzorkovanja: 03.10.2017.  
Datum dostave uzorka: 04.10.2017.  
Datum ispitivanja: 06.10.2017.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p = 34 \text{ bar}$ ,  $t = 08:00 \text{ h}$   
Primjedba: Ev. broj 2223

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,682
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,365
C <sub>2</sub>	4,799
C <sub>3</sub>	0,150
i-C <sub>4</sub>	0,003
n-C <sub>4</sub>	0,001
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> ):	37,845	39,899
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,121	36,006
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,069	51,726
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,241	46,679
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7290	0,7693
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5948	0,5950
Molarna masa (kg/kmol):	17,200	17,200


**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Molve**  
Mjesto uzorkovanja: PČ Molve  
Datum uzorkovanja: 16.10.2017.  
Datum dostave uzorka: 17.10.2017.  
Datum ispitivanja: 17.10.2017.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p = 34,5 \text{ bar}$ ,  $t = 08:15 \text{ h}$   
Primjedba: Ev. broj 2369

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,663
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,553
C <sub>2</sub>	4,606
C <sub>3</sub>	0,172
i-C <sub>4</sub>	0,003
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>	0,001

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,810	39,863
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,089	35,972
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,055	51,712
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,227	46,664
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7281	0,7684
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5941	0,5942
Molarna masa (kg/kmol):	17,179	17,179


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Molve**  
Mjesto uzorkovanja: PČ Molve  
Datum uzorkovanja: 06.11.2017.  
Datum dostave uzorka: 07.11.2017.  
Datum ispitivanja: 07.11.2017.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=08:10$  h  
Primjedba: Ev. broj 2608

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,568
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,752
C <sub>2</sub>	4,507
C <sub>3</sub>	0,168
i-C <sub>4</sub>	0,003
n-C <sub>4</sub>	0,001
i-C <sub>5</sub>	0,000
n-C <sub>5</sub>	0,000
C <sub>6+</sub>	0,001

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,815	39,868
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,092	35,975
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,100	51,759
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,266	46,705
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7269	0,7672
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5932	0,5933
Molarna masa (kg/kmol):	17,152	17,152


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Molve**  
Mjesto uzorkovanja: PČ Molve izlaz  
Datum uzorkovanja: 16.11.2017.  
Datum dostave uzorka: 17.11.2017.  
Datum ispitivanja: 17.11.2017.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=31$  bar,  $t=08:10$  h  
Primjedba: Ev. broj 2685

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,652
CO <sub>2</sub>	0,001
C <sub>1</sub>	91,684
C <sub>2</sub>	4,477
C <sub>3</sub>	0,182
i-C <sub>4</sub>	0,003
n-C <sub>4</sub>	0,001
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> ):	37,782	39,833
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,062	35,944
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,044	51,700
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,216	46,652
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7273	0,7676
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5935	0,5936
Molarna masa (kg/kmol):	17,161	17,161


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Molve**  
Mjesto uzorkovanja: PČ Molve izlaz  
Datum uzorkovanja: 04.12.2017.  
Datum dostave uzorka: 05.12.2017.  
Datum ispitivanja: 07.12.2017.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=08:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 2810

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale


Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,644
CO <sub>2</sub>	0,001
C <sub>1</sub>	91,613
C <sub>2</sub>	4,569
C <sub>3</sub>	0,169
i-C <sub>4</sub>	0,003
n-C <sub>4</sub>	0,001
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> ):	37,804	39,856
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,082	35,965
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,061	51,717
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,231	46,669
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7277	0,7679
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5937	0,5939
Molarna masa (kg/kmol):	17,169	17,169


## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Molve**  
Mjesto uzorkovanja: PČ Molve izlaz  
Datum uzorkovanja: 18.12.2017.  
Datum dostave uzorka: 19.12.2017.  
Datum ispitivanja: 19.12.2017.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=08:15$  h  
Primjedba: Ev. broj 2982

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,605
CO <sub>2</sub>	0,000
C <sub>1</sub>	91,627
C <sub>2</sub>	4,579
C <sub>3</sub>	0,183
i-C <sub>4</sub>	0,003
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>	0,001

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	37,831	39,884
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> ):	34,107	35,991
Gornji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	49,093	51,751
Donji Wobbeov broj (MJ/m <sup>3</sup> ):	44,260	46,700
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> ):	0,7277	0,7680
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5938	0,5940
Molarna masa (kg/kmol):	17,171	17,171