

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**  
 Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina 1  
 Datum uzorkovanja: 08.01.2016.  
 Datum dostave uzorka: 08.01.2016.  
 Datum ispitivanja: 08.01.2016.  
 Uvjeti uzorkovanja:  $p=13,5$  bar,  $t=12:00$  h  
 Primjedba: Ev. broj 31

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N <sub>2</sub>	1,54	0,90
CO <sub>2</sub>	0,32	0,12
C <sub>1</sub>	95,46	97,69
C <sub>2</sub>	1,83	1,00
C <sub>3</sub>	0,59	0,22
i-C <sub>4</sub>	0,11	0,03
n-C <sub>4</sub>	0,11	0,03
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
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> )	37,87	39,92
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,11	35,99
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,26	52,97
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,6957	0,7342
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5678	0,5679
Molarna masa (kg/kmol):	16,417	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	506,45	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Kutina</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Kutina 1
Datum uzorkovanja:	19.01.2016.
Datum dostave uzorka:	19.01.2016.
Datum ispitivanja:	20.01.2016.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=14$ bar, $t=12:00$ h
Primjedba:	Ev. broj 139


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N <sub>2</sub>	1,53	0,90
CO <sub>2</sub>	0,32	0,12
C <sub>1</sub>	95,35	97,63
C <sub>2</sub>	1,92	1,05
C <sub>3</sub>	0,62	0,23
i-C <sub>4</sub>	0,11	0,03
n-C <sub>4</sub>	0,11	0,03
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
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> )	37,89	39,94
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,13	36,01
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,27	52,99
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,6962	0,7347
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5681	0,5682
Molarna masa (kg/kmol):	16,427	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	506,14	

**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Kutina**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina I  
Datum uzorkovanja: 05.02.2016.  
Datum dostave uzorka: 05.02.2016.  
Datum ispitivanja: 08.02.2016.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=14$  bar,  $t=12:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 354

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,51	0,89
CO <sub>2</sub>	0,35	0,13
C <sub>1</sub>	94,78	97,36
C <sub>2</sub>	2,28	1,25
C <sub>3</sub>	0,75	0,28
i-C <sub>4</sub>	0,11	0,03
n-C <sub>4</sub>	0,14	0,04
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
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> )	37,99	40,05
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,23	36,12
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,32	53,04
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,6984	0,7371
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5700	0,5701
Molarna masa (kg/kmol):	16,480	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	504,51	

**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Kutina**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina I  
Datum uzorkovanja: 17.02.2016.  
Datum dostave uzorka: 17.02.2016.  
Datum ispitivanja: 17.02.2016.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=13,9$  bar,  $t=12:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 428

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,60	0,94
CO <sub>2</sub>	0,37	0,14
C <sub>1</sub>	94,43	97,17
C <sub>2</sub>	2,50	1,37
C <sub>3</sub>	0,77	0,29
i-C <sub>4</sub>	0,11	0,03
n-C <sub>4</sub>	0,14	0,04
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
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> )	38,01	40,07
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,24	36,13
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,30	53,02
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,6997	0,7384
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5710	0,5711
Molarna masa (kg/kmol):	16,509	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	503,63	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**  
 Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina I  
 Datum uzorkovanja: 08.03.2016.  
 Datum dostave uzorka: 08.03.2016.  
 Datum ispitivanja: 09.03.2016.  
 Uvjeti uzorkovanja:  $p=14$  bar,  $t=9:00$  h  
 Primjedba: Ev. broj 582

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N <sub>2</sub>	1,64	0,97
CO <sub>2</sub>	0,40	0,15
C <sub>1</sub>	93,62	96,77
C <sub>2</sub>	2,99	1,65
C <sub>3</sub>	0,90	0,34
i-C <sub>4</sub>	0,14	0,04
n-C <sub>4</sub>	0,18	0,05
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
C <sub>6+</sub>	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	38,13	40,20
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,36	36,26
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,35	53,07
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7028	0,7418
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5736	0,5737
Molarna masa (kg/kmol):	16,584	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	501,35	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**  
 Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina I  
 Datum uzorkovanja: 18.03.2016.  
 Datum dostave uzorka: 18.03.2016.  
 Datum ispitivanja: 18.03.2016.  
 Uvjeti uzorkovanja:  $p=14$  bar,  $t=9:00$  h  
 Primjedba: Ev. broj 682

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N <sub>2</sub>	1,54	0,91
CO <sub>2</sub>	0,51	0,19
C <sub>1</sub>	94,00	97,00
C <sub>2</sub>	2,65	1,46
C <sub>3</sub>	0,85	0,32
i-C <sub>4</sub>	0,14	0,04
n-C <sub>4</sub>	0,18	0,05
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
C <sub>6+</sub>	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	38,08	40,14
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,31	36,20
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,32	53,04
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7017	0,7405
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5726	0,5727
Molarna masa (kg/kmol):	16,556	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	502,20	

**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Kutina**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina I  
Datum uzorkovanja: 22.03.2016.  
Datum dostave uzorka: 22.03.2016.  
Datum ispitivanja: 23.03.2016.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=14$  bar,  $t=13:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 713

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,98	1,18
CO <sub>2</sub>	0,50	0,19
C <sub>1</sub>	92,16	95,93
C <sub>2</sub>	4,11	2,28
C <sub>3</sub>	0,79	0,30
i-C <sub>4</sub>	0,14	0,04
n-C <sub>4</sub>	0,14	0,04
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> )	38,20	40,28
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,43	36,33
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,26	53,00
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7078	0,7470
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5776	0,5777
Molarna masa (kg/kmol):	16,700	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	497,87	

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**  
 Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina I  
 Datum uzorkovanja: 05.04.2016.  
 Datum dostave uzorka: 05.04.2016.  
 Datum ispitivanja: 05.04.2016.  
 Uvjeti uzorkovanja:  $p=13,5$  bar,  $t=9:00$  h  
 Primjedba: Ev. broj 807

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N <sub>2</sub>	1,74	1,06
CO <sub>2</sub>	0,57	0,22
C <sub>1</sub>	88,35	94,00
C <sub>2</sub>	6,55	3,72
C <sub>3</sub>	1,99	0,77
i-C <sub>4</sub>	0,34	0,10
n-C <sub>4</sub>	0,34	0,10
i-C <sub>5</sub>	0,08	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
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> )	39,00	41,12
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	35,17	37,11
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,75	53,51
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7235	0,7636
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5905	0,5906
Molarna masa (kg/kmol):	17,070	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	487,08	



**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Kutina**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina I  
Datum uzorkovanja: 19.04.2016.  
Datum dostave uzorka: 19.04.2016.  
Datum ispitivanja: 19.04.2016.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=13,5$  bar,  $t=9:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 977

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	2,39	1,47
CO <sub>2</sub>	0,66	0,26
C <sub>1</sub>	86,27	92,65
C <sub>2</sub>	8,34	4,78
C <sub>3</sub>	1,66	0,65
i-C <sub>4</sub>	0,24	0,07
n-C <sub>4</sub>	0,27	0,08
i-C <sub>5</sub>	0,08	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
C <sub>6+</sub>	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	39,04	41,16
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	35,21	37,15
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,57	53,31
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7304	0,7708
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5961	0,5962
Molarna masa (kg/kmol):	17,231	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	482,53	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**  
 Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina I  
 Datum uzorkovanja: 05.05.2016.  
 Datum dostave uzorka: 05.05.2016.  
 Datum ispitivanja: 05.05.2016.  
 Uvjeti uzorkovanja:  $p=13,9$  bar,  $t=9:00$  h  
 Primjedba: Ev. broj 1128

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N <sub>2</sub>	2,44	1,49
CO <sub>2</sub>	0,44	0,17
C <sub>1</sub>	87,66	93,34
C <sub>2</sub>	7,62	4,33
C <sub>3</sub>	1,39	0,54
i-C <sub>4</sub>	0,17	0,05
n-C <sub>4</sub>	0,20	0,06
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
C <sub>6+</sub>	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	38,81	40,92
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	35,00	36,93
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,48	53,22
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7242	0,7643
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5910	0,5911
Molarna masa (kg/kmol):	17,085	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,65	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Kutina</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Kutina I
Datum uzorkovanja:	20.05.2016.
Datum dostave uzorka:	20.05.2016.
Datum ispitivanja:	20.05.2016.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=13,8$ bar, $t=9:00$ h
Primjedba:	Ev. broj 1322

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N <sub>2</sub>	2,45	1,50
CO <sub>2</sub>	0,56	0,22
C <sub>1</sub>	86,73	92,90
C <sub>2</sub>	8,01	4,58
C <sub>3</sub>	1,59	0,62
i-C <sub>4</sub>	0,24	0,07
n-C <sub>4</sub>	0,24	0,07
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> )	38,96	41,08
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	35,14	37,08
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,53	53,27
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7284	0,7688
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5944	0,5946
Molarna masa (kg/kmol):	17,185	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	483,82	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**  
 Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina I  
 Datum uzorkovanja: 08.06.2016.  
 Datum dostave uzorka: 08.06.2016.  
 Datum ispitivanja: 08.06.2016.  
 Uvjeti uzorkovanja:  $p=13,8$  bar,  $t=9:00$  h  
 Primjedba: Ev. broj 1445

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N <sub>2</sub>	2,24	1,38
CO <sub>2</sub>	0,77	0,30
C <sub>1</sub>	86,27	92,73
C <sub>2</sub>	8,09	4,64
C <sub>3</sub>	1,89	0,74
i-C <sub>4</sub>	0,27	0,08
n-C <sub>4</sub>	0,30	0,09
i-C <sub>5</sub>	0,08	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
C <sub>6+</sub>	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	39,08	41,21
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	35,25	37,20
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,60	53,35
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7310	0,7715
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5966	0,5967
Molarna masa (kg/kmol):	17,246	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	482,11	

**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Kutina**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina I  
Datum uzorkovanja: 20.06.2016.  
Datum dostave uzorka: 20.06.2016.  
Datum ispitivanja: 20.06.2016.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=13,7$  bar,  $t=9:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1529

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	2,46	1,51
CO <sub>2</sub>	0,54	0,21
C <sub>1</sub>	86,75	92,90
C <sub>2</sub>	8,02	4,58
C <sub>3</sub>	1,62	0,63
i-C <sub>4</sub>	0,24	0,07
n-C <sub>4</sub>	0,24	0,07
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
C <sub>6+</sub>	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	38,95	41,07
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	35,13	37,07
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,53	53,27
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7282	0,7685
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5942	0,5944
Molarna masa (kg/kmol):	17,179	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	483,99	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**  
 Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina I  
 Datum uzorkovanja: 05.07.2016.  
 Datum dostave uzorka: 05.07.2016.  
 Datum ispitivanja: 05.07.2016.  
 Uvjeti uzorkovanja:  $p=14$  bar,  $t=9:00$  h  
 Primjedba: Ev. broj 1608

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N <sub>2</sub>	3,52	2,16
CO <sub>2</sub>	0,00	0,00
C <sub>1</sub>	85,52	91,71
C <sub>2</sub>	10,19	5,83
C <sub>3</sub>	0,74	0,29
i-C <sub>4</sub>	0,03	0,01
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> )	38,80	40,91
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	35,00	36,93
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,30	53,02
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7293	0,7697
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5951	0,5953
Molarna masa (kg/kmol):	17,205	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	483,25	

**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Kutina**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina I  
Datum uzorkovanja: 23.07.2016.  
Datum dostave uzorka: 25.07.2016.  
Datum ispitivanja: 25.07.2016.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33$  bar,  $t=9:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1724

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	5,41	3,33
CO <sub>2</sub>	0,00	0,00
C <sub>1</sub>	84,85	91,24
C <sub>2</sub>	8,89	5,10
C <sub>3</sub>	0,79	0,31
i-C <sub>4</sub>	0,03	0,01
n-C <sub>4</sub>	0,03	0,01
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> )	38,17	40,24
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,42	36,32
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	49,41	52,08
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7312	0,7717
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5967	0,5969
Molarna masa (kg/kmol):	17,252	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	481,94	

**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Kutina**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina I  
Datum uzorkovanja: 04.08.2016.  
Datum dostave uzorka: 04.08.2016.  
Datum ispitivanja: 04.08.2016.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33$  bar,  $t=9:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1807

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	3,47	2,12
CO <sub>2</sub>	0,15	0,06
C <sub>1</sub>	86,99	92,82
C <sub>2</sub>	7,73	4,40
C <sub>3</sub>	1,24	0,48
i-C <sub>4</sub>	0,17	0,05
n-C <sub>4</sub>	0,17	0,05
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
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> )	38,59	40,69
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,80	36,72
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,15	52,87
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7256	0,7658
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5921	0,5923
Molarna masa (kg/kmol):	17,119	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,68	



## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Kutina</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Kutina I
Datum uzorkovanja:	18.08.2016.
Datum dostave uzorka:	18.08.2016.
Datum ispitivanja:	18.08.2016.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=33$ bar, $t=9:00$ h
Primjedba:	Ev. broj 1896


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N <sub>2</sub>	3,38	2,05
CO <sub>2</sub>	0,16	0,06
C <sub>1</sub>	88,45	93,73
C <sub>2</sub>	6,23	3,52
C <sub>3</sub>	1,32	0,51
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>	0,00	0,00


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	38,39	40,48
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,61	36,53
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,06	52,79
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7205	0,7604
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5880	0,5881
Molarna masa (kg/kmol):	17,000	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	489,08	

**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Kutina**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina I  
Datum uzorkovanja: 07.09.2016.  
Datum dostave uzorka: 07.09.2016.  
Datum ispitivanja: 07.09.2016.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34$  bar,  $t=9:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 2066

 modificirana HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,98	0,59
CO <sub>2</sub>	0,42	0,16
C <sub>1</sub>	91,61	95,92
C <sub>2</sub>	4,24	2,37
C <sub>3</sub>	1,92	0,73
i-C <sub>4</sub>	0,35	0,10
n-C <sub>4</sub>	0,35	0,10
i-C <sub>5</sub>	0,09	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
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> )	38,79	40,90
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,97	36,90
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,89	53,65
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7119	0,7514
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5810	0,5811
Molarna masa (kg/kmol):	16,797	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	494,99	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Kutina</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Kutina I
Datum uzorkovanja:	23.09.2016.
Datum dostave uzorka:	23.09.2016.
Datum ispitivanja:	23.09.2016.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=32$ bar, $t=9:00$ h
Primjedba:	Ev. broj 2168


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N <sub>2</sub>	2,88	1,76
CO <sub>2</sub>	0,23	0,09
C <sub>1</sub>	87,65	93,40
C <sub>2</sub>	7,19	4,09
C <sub>3</sub>	1,13	0,44
i-C <sub>4</sub>	0,17	0,05
n-C <sub>4</sub>	0,17	0,05
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
C <sub>6+</sub>	0,50	0,10


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	38,75	40,85
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,94	36,87
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,38	53,11
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7248	0,7649
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5915	0,5916
Molarna masa (kg/kmol):	17,099	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,25	

**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Kutina**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina I  
Datum uzorkovanja: 06.10.2016.  
Datum dostave uzorka: 06.10.2016.  
Datum ispitivanja: 06.10.2016.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34,3$  bar,  $t=9:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 2265

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	2,16	1,31
CO <sub>2</sub>	0,34	0,13
C <sub>1</sub>	89,09	94,27
C <sub>2</sub>	6,18	3,49
C <sub>3</sub>	1,61	0,62
i-C <sub>4</sub>	0,27	0,08
n-C <sub>4</sub>	0,27	0,08
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
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> )	38,74	40,85
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,93	36,86
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,55	53,30
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7196	0,7595
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5873	0,5874
Molarna masa (kg/kmol):	16,978	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	489,72	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Kutina</b>
Mjesto uzorkovanja:	MRS Kutina I
Datum uzorkovanja:	19.10.2016.
Datum dostave uzorka:	19.10.2016.
Datum ispitivanja:	19.10.2016.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=34$ bar, $t=9:00$ h
Primjedba:	Ev. broj 2357


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N <sub>2</sub>	1,30	0,77
CO <sub>2</sub>	0,34	0,13
C <sub>1</sub>	93,06	96,57
C <sub>2</sub>	3,40	1,88
C <sub>3</sub>	1,27	0,48
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>	0,04	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> )	38,41	40,50
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,61	36,53
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,61	53,36
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7057	0,7447
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5759	0,5760
Molarna masa (kg/kmol):	16,650	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	499,36	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina I  
Datum uzorkovanja: 03.11.2016.  
Datum dostave uzorka: 03.11.2016.  
Datum ispitivanja: 03.11.2016.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33$  bar,  $t=9:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 2412

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	2,05	1,22
CO <sub>2</sub>	0,24	0,09
C <sub>1</sub>	92,24	95,92
C <sub>2</sub>	4,16	2,31
C <sub>3</sub>	0,92	0,35
i-C <sub>4</sub>	0,14	0,04
n-C <sub>4</sub>	0,17	0,05
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
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> )	38,24	40,32
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,46	36,37
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,34	53,07
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7072	0,7463
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5771	0,5772
Molarna masa (kg/kmol):	16,686	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	498,29	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina I  
Datum uzorkovanja: 17.11.2016.  
Datum dostave uzorka: 17.11.2016.  
Datum ispitivanja: 17.11.2016.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33$  bar,  $t=9:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 2533

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,24	0,73
CO <sub>2</sub>	0,27	0,10
C <sub>1</sub>	95,23	97,64
C <sub>2</sub>	2,07	1,13
C <sub>3</sub>	0,78	0,29
i-C <sub>4</sub>	0,14	0,04
n-C <sub>4</sub>	0,14	0,04
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
C <sub>6+</sub>	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	38,06	40,12
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,29	36,18
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,46	53,18
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,6972	0,7357
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5689	0,5691
Molarna masa (kg/kmol):	16,450	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	505,43	

**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Kutina**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina I  
Datum uzorkovanja: 06.12.2016.  
Datum dostave uzorka: 06.12.2016.  
Datum ispitivanja: 06.12.2016.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33$  bar,  $t=9:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 2690

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,41	0,84
CO <sub>2</sub>	0,45	0,17
C <sub>1</sub>	92,41	96,21
C <sub>2</sub>	3,80	2,11
C <sub>3</sub>	1,32	0,50
i-C <sub>4</sub>	0,24	0,07
n-C <sub>4</sub>	0,24	0,07
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
C <sub>6+</sub>	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	38,44	40,53
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,64	36,56
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,57	53,32
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7080	0,7472
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5778	0,5779
Molarna masa (kg/kmol):	16,704	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	497,75	



**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Kutina**  
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina I  
Datum uzorkovanja: 16.12.2016.  
Datum dostave uzorka: 16.12.2016.  
Datum ispitivanja: 16.12.2016.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33$  bar,  $t=9:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 2781

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,47	0,88
CO <sub>2</sub>	0,53	0,20
C <sub>1</sub>	92,15	96,07
C <sub>2</sub>	3,90	2,17
C <sub>3</sub>	1,34	0,51
i-C <sub>4</sub>	0,24	0,07
n-C <sub>4</sub>	0,24	0,07
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
C <sub>6+</sub>	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	38,44	40,52
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,64	36,56
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,54	53,26
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7090	0,7483
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5786	0,5788
Molarna masa (kg/kmol):	16,729	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	497,01	