

Transportni sustav

Kromatografska analiza prirodnog plina

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina 1
Datum uzorkovanja: 07.01.2015.
Datum dostave uzorka: 07.01.2015.
Datum ispitivanja: 08.01.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 14,3 bar

Primjedba: Ev. broj 7

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,51	0,90
CO ₂	0,50	0,19
C ₁	92,75	96,32
C ₂	3,75	2,08
C ₃	0,98	0,37
i-C ₄	0,17	0,05
n-C ₄	0,21	0,06
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,30 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,52 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,45 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,664 kg/kmol
Gustoća: 0,7063 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5763 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 498,94 J/(kg K)

Transportni sustav
Kromatografska analiza prirodnog plina**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Kutina**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina 1
Datum uzorkovanja: 19.01.2015.
Datum dostave uzorka: 19.01.2015.
Datum ispitivanja: 20.01.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 14,3 bar
Primjedba: Ev. broj 45

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,42	0,84
CO ₂	0,53	0,20
C ₁	93,56	96,79
C ₂	3,04	1,68
C ₃	0,93	0,35
i-C ₄	0,18	0,05
n-C ₄	0,21	0,06
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,20	40,27
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,42	36,32
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,42	53,14
Gustoća (kg/m ³)	0,7034	0,7424
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5740	0,5742
Molarna masa (kg/kmol):	16,598	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	500,93	

Transportni sustav
Kromatografska analiza prirodnog plina**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Kutina**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina 1
Datum uzorkovanja: 03.02.2015.
Datum dostave uzorka: 03.02.2015.
Datum ispitivanja: 04.02.2015..
Uvjeti uzorkovanja: P = 14 bar
Primjedba: Ev. broj 113

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,61	0,96
CO ₂	0,53	0,20
C ₁	91,86	95,83
C ₂	4,47	2,49
C ₃	0,97	0,37
i-C ₄	0,17	0,05
n-C ₄	0,21	0,06
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,10	0,02

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,41	40,49
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,61	36,53
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,48	53,21
Gustoća (kg/m ³)	0,7094	0,7487
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5789	0,5791
Molarna masa (kg/kmol):	16,738	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	496,74	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina 1
Datum uzorkovanja: 17.02.2015.
Datum dostave uzorka: 17.02.2015.
Datum ispitivanja: 19.02.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 14 bar
Primjedba: Ev. broj 173

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,56	0,93
CO ₂	0,55	0,21
C ₁	92,04	95,94
C ₂	4,26	2,37
C ₃	1,08	0,41
i-C ₄	0,17	0,05
n-C ₄	0,21	0,06
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,39	40,47
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,60	36,51
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,47	53,20
Gustoća (kg/m ³)	0,7089	0,7481
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5785	0,5786
Molarna masa (kg/kmol):	16,725	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	497,12	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina 1
Datum uzorkovanja: 05.03.2015.
Datum dostave uzorka: 05.03.2015.
Datum ispitivanja: 06.03.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 13,9 bar
Primjedba: Ev. broj 251

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,61	0,96
CO ₂	0,55	0,21
C ₁	92,06	95,93
C ₂	4,28	2,38
C ₃	1,03	0,39
i-C ₄	0,17	0,05
n-C ₄	0,21	0,06
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,36	40,44
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,57	36,48
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,45	53,17
Gustoća (kg/m ³)	0,7086	0,7478
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5782	0,5784
Molarna masa (kg/kmol):	16,719	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	497,30	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina 1
Datum uzorkovanja: 18.03.2015.
Datum dostave uzorka: 18.03.2015.
Datum ispitivanja: 19.03.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 14 bar
Primjedba: Ev. broj 359

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,35	0,80
CO ₂	0,63	0,24
C ₁	93,19	96,63
C ₂	3,24	1,79
C ₃	1,03	0,39
i-C ₄	0,17	0,05
n-C ₄	0,21	0,06
i-C ₅	0,09	0,02
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,26	40,34
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,48	36,38
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,44	53,18
Gustoća (kg/m ³)	0,7051	0,7441
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5754	0,5755
Molarna masa (kg/kmol):	16,637	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	499,75	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina 1
Datum uzorkovanja: 07.04.2015.
Datum dostave uzorka: 07.04.2015.
Datum ispitivanja: 08.04.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 14 bar
Primjedba: Ev. broj 477

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,27	0,75
CO ₂	0,66	0,25
C ₁	93,73	96,94
C ₂	2,81	1,55
C ₃	0,96	0,36
i-C ₄	0,18	0,05
n-C ₄	0,21	0,06
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,10	0,02

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,19	40,27
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,41	36,31
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,41	53,15
Gustoća (kg/m ³)	0,7032	0,7422
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5739	0,5740
Molarna masa (kg/kmol):	16,593	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	501,08	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina 1
Datum uzorkovanja: 17.04.2015.
Datum dostave uzorka: 17.04.2015.
Datum ispitivanja: 21.04.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 14 bar
Primjedba: Ev. broj 572

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,38	1,43
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	90,34	94,66
C ₂	6,42	3,59
C ₃	0,73	0,28
i-C ₄	0,03	0,01
n-C ₄	0,07	0,02
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,45	40,53
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,65	36,57
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,42	53,15
Gustoća (kg/m ³)	0,7125	0,7520
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5815	0,5816
Molarna masa (kg/kmol):	16,812	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	494,55	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina 1
Datum uzorkovanja: 07.05.2015.
Datum dostave uzorka: 07.05.2015.
Datum ispitivanja: 08.05.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 14 bar
Primjedba: Ev. broj 682

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,13	1,30
CO ₂	0,15	0,06
C ₁	87,93	93,49
C ₂	7,83	4,44
C ₃	1,50	0,58
i-C ₄	0,17	0,05
n-C ₄	0,20	0,06
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,98	41,10
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,15	37,10
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,74	53,49
Gustoća (kg/m ³)	0,7231	0,7632
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5901	0,5903
Molarna masa (kg/kmol):	17,060	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	487,36	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina 1
Datum uzorkovanja: 19.05.2015.
Datum dostave uzorka: 19.05.2015.
Datum ispitivanja: 20.05.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=13,9$ bar, $t=8:59$ h
Primjedba: Ev. broj 781

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,84	1,12
CO ₂	0,26	0,10
C ₁	87,93	93,65
C ₂	7,44	4,23
C ₃	1,78	0,69
i-C ₄	0,27	0,08
n-C ₄	0,31	0,09
i-C ₅	0,08	0,02
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	39,11	41,24
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,27	37,22
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,87	53,64
Gustoća (kg/m ³)	0,7243	0,7644
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5911	0,5912
Molarna masa (kg/kmol):	17,087	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,59	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina 1
Datum uzorkovanja: 08.06.2015.
Datum dostave uzorka: 08.06.2015.
Datum ispitivanja: 08.06.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=14$ bar, $t=8:50$ h
Primjedba: Ev. broj 888

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,96	1,17
CO ₂	0,18	0,07
C ₁	91,53	95,48
C ₂	5,16	2,87
C ₃	0,84	0,32
i-C ₄	0,10	0,03
n-C ₄	0,14	0,04
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,40	40,48
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,61	36,52
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,47	53,20
Gustoća (kg/m ³)	0,7094	0,7486
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5789	0,5790
Molarna masa (kg/kmol):	16,737	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	496,77	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina 1
Datum uzorkovanja: 16.06.2015.
Datum dostave uzorka: 16.06.2015.
Datum ispitivanja: 16.06.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=14$ bar, $t=9:00$ h
Primjedba: Ev. broj 951

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,17	1,30
CO ₂	0,13	0,05
C ₁	90,93	95,03
C ₂	5,95	3,32
C ₃	0,68	0,26
i-C ₄	0,07	0,02
n-C ₄	0,07	0,02
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,40	40,48
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,61	36,52
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,42	53,15
Gustoća (kg/m ³)	0,7107	0,7500
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5800	0,5801
Molarna masa (kg/kmol):	16,768	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	495,85	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Kutina
Mjesto uzorkovanja:	MRS Kutina 1
Datum uzorkovanja:	06.07.2015.
Datum dostave uzorka:	06.07.2015.
Datum ispitivanja:	07.07.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=13,8$ bar, $t=8:55$ h
Primjedba:	Ev. broj 1050


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	2,29	1,40
CO ₂	0,21	0,08
C ₁	87,48	93,25
C ₂	7,98	4,54
C ₃	1,47	0,57
i-C ₄	0,20	0,06
n-C ₄	0,24	0,07
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,05	0,01


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,99	41,11
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,16	37,10
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,69	53,44
Gustoća (kg/m ³)	0,7249	0,7651
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5916	0,5917
Molarna masa (kg/kmol):	17,103	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,14	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina 1
Datum uzorkovanja: 17.07.2015.
Datum dostave uzorka: 17.07.2015.
Datum ispitivanja: 17.07.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=13,7$ bar, $t=9:00$ h
Primjedba: Ev. broj 1170

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,08	1,28
CO ₂	0,64	0,25
C ₁	86,43	92,87
C ₂	7,99	4,58
C ₃	2,00	0,78
i-C ₄	0,30	0,09
n-C ₄	0,34	0,10
i-C ₅	0,08	0,02
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,10	0,02

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	39,18	41,30
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,34	37,29
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,74	53,47
Gustoća (kg/m ³)	0,7307	0,7712
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5963	0,5965
Molarna masa (kg/kmol):	17,238	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	482,33	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina 1
 Datum uzorkovanja: 07.08.2015.
 Datum dostave uzorka: 07.08.2015.
 Datum ispitivanja: 10.08.2015.
 Uvjeti uzorkovanja: $p=14$ bar, $t=9:00$ h
 Primjedba: Ev. broj 1258

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	2,41	1,48
CO ₂	0,44	0,17
C ₁	86,60	92,76
C ₂	8,47	4,84
C ₃	1,51	0,59
i-C ₄	0,20	0,06
n-C ₄	0,24	0,07
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	39,02	41,14
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,19	37,14
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,61	53,35
Gustoća (kg/m ³)	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 1
Datum uzorkovanja:	19.08.2015.
Datum dostave uzorka:	19.08.2015.
Datum ispitivanja:	20.08.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=13,8$ bar, $t=9:00$ h
Primjedba:	Ev. broj 1333


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	2,33	1,42
CO ₂	0,18	0,07
C ₁	87,88	93,41
C ₂	7,86	4,46
C ₃	1,37	0,53
i-C ₄	0,14	0,04
n-C ₄	0,20	0,06
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,89	41,00
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,07	37,01
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,63	53,37
Gustoća (kg/m ³)	0,7229	0,7629
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5899	0,5901
Molarna masa (kg/kmol):	17,055	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	487,51	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina 1
 Datum uzorkovanja: 04.09.2015.
 Datum dostave uzorka: 04.09.2015.
 Datum ispitivanja: 04.09.2015.
 Uvjeti uzorkovanja: $p=14$ bar, $t=9:00$ h
 Primjedba: Ev. broj 1407

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,96	1,20
CO ₂	0,72	0,28
C ₁	87,18	93,29
C ₂	7,55	4,31
C ₃	1,80	0,70
i-C ₄	0,27	0,08
n-C ₄	0,30	0,09
i-C ₅	0,08	0,02
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,10	0,02

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	39,06	41,18
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,22	37,17
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,68	53,43
Gustoća (kg/m ³)	0,7277	0,7680
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5939	0,5940
Molarna masa (kg/kmol):	17,168	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,30	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina 1
Datum uzorkovanja: 21.09.2015.
Datum dostave uzorka: 21.09.2015.
Datum ispitivanja: 21.09.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=13,8$ bar, $t=7:50$ h
Primjedba: Ev. broj 1533

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,61	0,98
CO ₂	0,77	0,30
C ₁	88,72	94,23
C ₂	6,28	3,56
C ₃	1,84	0,71
i-C ₄	0,27	0,08
n-C ₄	0,34	0,10
i-C ₅	0,08	0,02
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,92	41,03
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,09	37,03
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,69	53,43
Gustoća (kg/m ³)	0,7224	0,7624
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5895	0,5897
Molarna masa (kg/kmol):	17,042	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	487,88	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina 1
Datum uzorkovanja: 07.10.2015.
Datum dostave uzorka: 07.10.2015.
Datum ispitivanja: 07.10.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=13,7$ bar, $t=13:00$ h
Primjedba: Ev. broj 1681

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,97	1,19
CO ₂	0,52	0,20
C ₁	89,32	94,40
C ₂	6,26	3,53
C ₃	1,35	0,52
i-C ₄	0,21	0,06
n-C ₄	0,24	0,07
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,71	40,81
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,90	36,82
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,55	53,28
Gustoća (kg/m ³)	0,7186	0,7584
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5865	0,5866
Molarna masa (kg/kmol):	16,955	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	490,38	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina 1
Datum uzorkovanja: 20.10.2015.
Datum dostave uzorka: 20.10.2015.
Datum ispitivanja: 22.10.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=14$ bar, $t=12:00$ h
Primjedba: Ev. broj 1748

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,73	1,01
CO ₂	0,11	0,04
C ₁	96,03	97,87
C ₂	1,75	0,95
C ₃	0,30	0,11
i-C ₄	0,04	0,01
n-C ₄	0,04	0,01
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	37,73	39,78
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	33,99	35,86
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,18	52,90
Gustoća (kg/m ³)	0,6928	0,7311
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5653	0,5655
Molarna masa (kg/kmol):	16,348	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	508,59	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Kutina
Mjesto uzorkovanja:	MRS Kutina 1
Datum uzorkovanja:	04.11.2015.
Datum dostave uzorka:	04.11.2015.
Datum ispitivanja:	05.11.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=14$ bar, $t=12:00$ h
Primjedba:	Ev. broj 2001


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	1,46	0,85
CO ₂	0,22	0,08
C ₁	96,98	98,44
C ₂	0,85	0,46
C ₃	0,35	0,13
i-C ₄	0,07	0,02
n-C ₄	0,07	0,02
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	37,67	39,71
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	33,92	35,80
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,20	52,91
Gustoća (kg/m ³)	0,6901	0,7283
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5632	0,5633
Molarna masa (kg/kmol):	16,285	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	510,56	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**
Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina 1
Datum uzorkovanja: 18.11.2015.
Datum dostave uzorka: 18.11.2015.
Datum ispitivanja: 19.11.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=14$ bar, $t=12:00$ h
Primjedba: Ev. broj 2097

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,07	1,23
CO ₂	0,21	0,08
C ₁	92,60	96,00
C ₂	4,37	2,42
C ₃	0,61	0,23
i-C ₄	0,07	0,02
n-C ₄	0,07	0,02
i-C ₅	0,00	0,00
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,14	40,21
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,37	36,27
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,28	53,01
Gustoća (kg/m ³)	0,7049	0,7440
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5753	0,5754
Molarna masa (kg/kmol):	16,633	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	499,87	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kutina**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Kutina 1
 Datum uzorkovanja: 08.12.2015.
 Datum dostave uzorka: 08.12.2015.
 Datum ispitivanja: 09.12.2015.
 Uvjeti uzorkovanja: $p=14$ bar, $t=12:00$ h
 Primjedba: Ev. broj 2222

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	1,62	0,95
CO ₂	0,27	0,10
C ₁	94,76	97,31
C ₂	2,39	1,31
C ₃	0,70	0,26
i-C ₄	0,11	0,03
n-C ₄	0,11	0,03
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	37,97	40,03
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,20	36,09
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,31	53,03
Gustoća (kg/m ³)	0,6981	0,7367
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5697	0,5698
Molarna masa (kg/kmol):	16,472	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	504,76	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Kutina
Mjesto uzorkovanja:	MRS Kutina 1
Datum uzorkovanja:	18.12.2015.
Datum dostave uzorka:	18.12.2015.
Datum ispitivanja:	18.12.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=13,5 \text{ bar}$, $t=12:00 \text{ h}$
Primjedba:	Ev. broj 2358


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	1,60	0,94
CO ₂	0,27	0,10
C ₁	95,18	97,52
C ₂	2,10	1,15
C ₃	0,59	0,22
i-C ₄	0,11	0,03
n-C ₄	0,11	0,03
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,00	0,00
C ₆₊	0,00	0,00


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	37,90	39,96
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,14	36,03
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,27	52,99
Gustoća (kg/m ³)	0,6966	0,7351
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5685	0,5686
Molarna masa (kg/kmol):	16,437	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	505,83	