

Transportni sustav

Kromatografska analiza prirodnog plina

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek
Datum uzorkovanja: 07.01.2015.
Datum dostave uzorka: 08.01.2015.
Datum ispitivanja: 12.01.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 30 bar

Primjedba: Ev. broj 20

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,09	1,89
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	86,27	92,19
C ₂	9,86	5,62
C ₃	0,67	0,26
i-C ₄	0,03	0,01
n-C ₄	0,03	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

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,83 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 35,02 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,42 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,145 kg/kmol
Gustoća: 0,7267 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5930 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 484,95 J/(kg K)

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek
Datum uzorkovanja: 19.01.2015.
Datum dostave uzorka: 20.01.2015.
Datum ispitivanja: 22.01.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 31 bar
Primjedba: Ev. broj 56

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,31	2,03
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	85,92	91,93
C ₂	10,18	5,81
C ₃	0,59	0,23
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
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)	38,80	40,91
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,00	36,93
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,36	53,09
Gustoća (kg/m ³)	0,7276	0,7679
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5937	0,5939
Molarna masa (kg/kmol):	17,165	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,38	



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

SD Istraživanje i proiz. nafte i plina
Sektor istraživanja
Služba lab. istraživanja**Transportni sustav**
Kromatografska analiza prirodnog plinaOznaka:
50000368-039/15

Izdanje: 00 Stranica: 9/25

Datum:
09.02.2015.Služba laboratorijskih istraživanja, Sektor istraživanja, SD Istraživanje i proizvodnje nafte i plina, INA d.d. posjeduje Potvrdu o akreditaciji br.1048 Hrvatske akreditacijske agencije slijedom norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007. Detaljnije na web adresi: www.akreditacija.hr. Metode iz područja akreditacije označene su oznakom: **Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka:	Osijek
Mjesto uzorkovanja:	MRS Osijek
Datum uzorkovanja:	03.02.2015.
Datum dostave uzorka:	04.02.2015.
Datum ispitivanja:	04.02.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 31 bar
Primjedba:	Ev. broj 117

HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,92	1,78
CO ₂	0,10	0,04
C ₁	87,29	92,80
C ₂	9,06	5,14
C ₃	0,57	0,22
i-C ₄	0,03	0,01
n-C ₄	0,03	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)	38,70	40,80
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,90	36,83
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,38	53,11
Gustoća (kg/m ³)	0,7230	0,7631
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5900	0,5902
Molarna masa (kg/kmol):	17,058	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	487,42	



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

SD Istraživanje i proiz. nafte i plina
Sektor istraživanja
Služba lab. istraživanja**Transportni sustav**
Kromatografska analiza prirodnog plinaOznaka:
50000368-047/15

Izdanje: 00 Stranica: 9/25

Datum:
20.02.2015.Služba laboratorijskih istraživanja, Sektor istraživanja, SD Istraživanje i proizvodnje nafte i plina, INA d.d. posjeduje Potvrdu o akreditaciji br.1048 Hrvatske akreditacijske agencije slijedom norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007. Detaljnije na web adresi: www.akreditacija.hr. Metode iz područja akreditacije označene su oznakom: **Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka:	Osijek
Mjesto uzorkovanja:	MRS Osijek
Datum uzorkovanja:	16.02.2015.
Datum dostave uzorka:	17.02.2015.
Datum ispitivanja:	17.02.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 31 bar
Primjedba:	Ev. broj 159

HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,99	1,82
CO ₂	0,10	0,04
C ₁	87,02	92,64
C ₂	9,26	5,26
C ₃	0,57	0,22
i-C ₄	0,03	0,01
n-C ₄	0,03	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)	38,72	40,82
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,92	36,85
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,38	53,10
Gustoća (kg/m ³)	0,7239	0,7640
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5908	0,5909
Molarna masa (kg/kmol):	17,080	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,79	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek
Datum uzorkovanja: 03.03.2015.
Datum dostave uzorka: 05.03.2015.
Datum ispitivanja: 05.03.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 31 bar
Primjedba: Ev. broj 246

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,29	2,01
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,37	92,20
C ₂	9,80	5,58
C ₃	0,54	0,21
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
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)	38,73	40,84
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,93	36,86
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,32	53,06
Gustoća (kg/m ³)	0,7259	0,7661
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5923	0,5925
Molarna masa (kg/kmol):	17,125	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,51	



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

SD Istraživanje i proiz. nafte i plina
Sektor istraživanja
Služba lab. istraživanja**Transportni sustav**
Kromatografska analiza prirodnog plinaOznaka:
50000368-086/15

Izdanje: 00 Stranica: 10/26

Datum:
23.03.2015.Služba laboratorijskih istraživanja, Sektor istraživanja, SD Istraživanje i proizvodnje nafte i plina, INA d.d. posjeduje Potvrdu o akreditaciji br.1048 Hrvatske akreditacijske agencije slijedom norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007. Detaljnije na web adresi: www.akreditacija.hr. Metode iz područja akreditacije označene su oznakom: **Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka:	Osijek
Mjesto uzorkovanja:	MRS Osijek
Datum uzorkovanja:	16.03.2015.
Datum dostave uzorka:	18.03.2015.
Datum ispitivanja:	18.03.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 31 bar
Primjedba:	Ev. broj 349

HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,90	1,77
CO ₂	0,08	0,03
C ₁	87,13	92,71
C ₂	9,21	5,23
C ₃	0,62	0,24
i-C ₄	0,03	0,01
n-C ₄	0,03	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)	38,75	40,85
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,94	36,87
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,43	53,15
Gustoća (kg/m ³)	0,7237	0,7637
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5905	0,5907
Molarna masa (kg/kmol):	17,073	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,99	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek
Datum uzorkovanja: 07.04.2015.
Datum dostave uzorka: 08.04.2015.
Datum ispitivanja: 09.04.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 30 bar
Primjedba: Ev. broj 507

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,08	1,88
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	86,68	92,43
C ₂	9,53	5,42
C ₃	0,62	0,24
i-C ₄	0,03	0,01
n-C ₄	0,03	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)	38,77	40,87
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,96	36,89
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,40	53,12
Gustoća (kg/m ³)	0,7251	0,7653
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5917	0,5919
Molarna masa (kg/kmol):	17,107	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,02	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek
Datum uzorkovanja: 16.04.2015.
Datum dostave uzorka: 20.04.2015.
Datum ispitivanja: 21.04.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar
Primjedba: Ev. broj 579

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,00	1,83
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	86,83	92,53
C ₂	9,39	5,34
C ₃	0,67	0,26
i-C ₄	0,03	0,01
n-C ₄	0,03	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)	38,77	40,88
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,96	36,90
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,41	53,15
Gustoća (kg/m ³)	0,7247	0,7649
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5914	0,5916
Molarna masa (kg/kmol):	17,098	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,28	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek
Datum uzorkovanja: 04.05.2015.
Datum dostave uzorka: 05.05.2015.
Datum ispitivanja: 05.05.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar
Primjedba: Ev. broj 654

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,22	1,97
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,46	92,27
C ₂	9,70	5,52
C ₃	0,62	0,24
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
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)	38,75	40,85
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,94	36,88
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,35	53,08
Gustoća (kg/m ³)	0,7256	0,7658
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5922	0,5923
Molarna masa (kg/kmol):	17,120	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,65	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek
Datum uzorkovanja: 18.05.2015.
Datum dostave uzorka: 20.05.2015.
Datum ispitivanja: 21.05.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=32$ bar
Primjedba: Ev. broj 793

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,16	1,93
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,53	92,31
C ₂	9,72	5,53
C ₃	0,59	0,23
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,00	0,00
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)	38,76	40,87
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,96	36,89
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,38	53,11
Gustoća (kg/m ³)	0,7254	0,7656
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5920	0,5921
Molarna masa (kg/kmol):	17,114	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,82	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Osijek
Mjesto uzorkovanja:	MRS Osijek
Datum uzorkovanja:	03.06.2015.
Datum dostave uzorka:	08.06.2015.
Datum ispitivanja:	10.06.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=33$ bar
Primjedba:	Ev. broj 897

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	3,12	1,91
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	86,43	92,29
C ₂	9,64	5,49
C ₃	0,72	0,28
i-C ₄	0,03	0,01
n-C ₄	0,03	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)	38,80	40,91
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,99	36,92
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,40	53,14
Gustoća (kg/m ³)	0,7261	0,7663
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5926	0,5927
Molarna masa (kg/kmol):	17,131	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,34	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek
Datum uzorkovanja: 16.06.2015.
Datum dostave uzorka: 17.06.2015.
Datum ispitivanja: 18.06.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=32$ bar, $t=11:05$ h
Primjedba: Ev. broj 984

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,11	1,90
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	86,46	92,32
C ₂	9,55	5,44
C ₃	0,77	0,30
i-C ₄	0,03	0,01
n-C ₄	0,03	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)	38,80	40,90
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,99	36,92
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,40	53,13
Gustoća (kg/m ³)	0,7262	0,7664
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5926	0,5927
Molarna masa (kg/kmol):	17,132	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,31	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Osijek
Mjesto uzorkovanja:	MRS Osijek
Datum uzorkovanja:	06.07.2015.
Datum dostave uzorka:	07.07.2015.
Datum ispitivanja:	07.07.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=33$ bar
Primjedba:	Ev. broj 1083


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	3,12	1,91
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	86,29	92,24
C ₂	9,59	5,47
C ₃	0,87	0,34
i-C ₄	0,07	0,02
n-C ₄	0,03	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)	38,84	40,94
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,02	36,96
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,43	53,15
Gustoća (kg/m ³)	0,7269	0,7672
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5932	0,5934
Molarna masa (kg/kmol):	17,150	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,80	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek
Datum uzorkovanja: 16.07.2015.
Datum dostave uzorka: 20.07.2015.
Datum ispitivanja: 21.07.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=32$ bar
Primjedba: Ev. broj 1181

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,08	1,88
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	86,80	92,55
C ₂	9,14	5,20
C ₃	0,85	0,33
i-C ₄	0,07	0,02
n-C ₄	0,03	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)	38,76	40,87
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,96	36,89
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,39	53,13
Gustoća (kg/m ³)	0,7250	0,7652
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5917	0,5918
Molarna masa (kg/kmol):	17,105	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,08	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Osijek
Mjesto uzorkovanja:	MRS Osijek
Datum uzorkovanja:	03.08.2015.
Datum dostave uzorka:	07.08.2015.
Datum ispitivanja:	07.08.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=32$ bar, $t=12:00$ h
Primjedba:	Ev. broj 1252


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	3,38	2,07
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	85,87	91,95
C ₂	9,89	5,65
C ₃	0,80	0,31
i-C ₄	0,03	0,01
n-C ₄	0,03	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)	38,81	40,91
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,00	36,93
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,35	53,06
Gustoća (kg/m ³)	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:	Osijek
Mjesto uzorkovanja:	MRS Osijek
Datum uzorkovanja:	17.08.2015.
Datum dostave uzorka:	20.08.2015.
Datum ispitivanja:	20.08.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=34$ bar
Primjedba:	Ev. broj 1340


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	3,25	1,99
CO ₂	0,10	0,04
C ₁	86,18	92,19
C ₂	9,46	5,40
C ₃	0,87	0,34
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)	38,78	40,89
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,98	36,91
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,33	53,06
Gustoća (kg/m ³)	0,7274	0,7677
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5936	0,5938
Molarna masa (kg/kmol):	17,162	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,47	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek
Datum uzorkovanja: 04.09.2015.
Datum dostave uzorka: 07.09.2015.
Datum ispitivanja: 08.09.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=32$ bar
Primjedba: Ev. broj 1420

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,43	2,10
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	85,91	91,96
C ₂	9,88	5,64
C ₃	0,72	0,28
i-C ₄	0,03	0,01
n-C ₄	0,03	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)	38,77	40,88
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,97	36,90
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,30	53,03
Gustoća (kg/m ³)	0,7279	0,7682
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5940	0,5942
Molarna masa (kg/kmol):	17,172	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,18	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek
Datum uzorkovanja: 16.09.2015.
Datum dostave uzorka: 18.09.2015.
Datum ispitivanja: 18.09.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=32$ bar
Primjedba: Ev. broj 1512

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,42	2,10
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	85,87	91,93
C ₂	9,91	5,66
C ₃	0,74	0,29
i-C ₄	0,03	0,01
n-C ₄	0,03	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)	38,79	40,89
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,98	36,91
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,32	53,04
Gustoća (kg/m ³)	0,7281	0,7684
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5942	0,5943
Molarna masa (kg/kmol):	17,178	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,01	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Osijek
Mjesto uzorkovanja:	MRS Osijek
Datum uzorkovanja:	05.10.2015.
Datum dostave uzorka:	06.10.2015.
Datum ispitivanja:	07.10.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=32$ bar
Primjedba:	Ev. broj 1678

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	3,25	1,99
CO ₂	0,10	0,04
C ₁	86,20	92,20
C ₂	9,46	5,40
C ₃	0,85	0,33
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)	38,78	40,88
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,97	36,90
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,34	53,06
Gustoća (kg/m ³)	0,7273	0,7676
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5935	0,5937
Molarna masa (kg/kmol):	17,159	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,55	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Osijek**
Mjesto uzorkovanja: MRS Osijek
Datum uzorkovanja: 20.10.2015.
Datum dostave uzorka: 21.10.2015.
Datum ispitivanja: 22.10.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=32$ bar
Primjedba: Ev. broj 1763

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,01	1,22
CO ₂	0,28	0,11
C ₁	88,61	93,99
C ₂	6,89	3,90
C ₃	1,50	0,58
i-C ₄	0,27	0,08
n-C ₄	0,27	0,08
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)	38,90	41,02
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,08	37,02
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,70	53,45
Gustoća (kg/m ³)	0,7215	0,7614
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5887	0,5889
Molarna masa (kg/kmol):	17,021	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	488,48	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Osijek
Mjesto uzorkovanja:	MRS Osijek
Datum uzorkovanja:	03.11.2015.
Datum dostave uzorka:	04.11.2015.
Datum ispitivanja:	05.11.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=28$ bar, $t=10:40$ h
Primjedba:	Ev. broj 1994


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	2,70	1,64
CO ₂	0,16	0,06
C ₁	88,41	93,60
C ₂	7,58	4,28
C ₃	0,91	0,35
i-C ₄	0,10	0,03
n-C ₄	0,10	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)	38,62	40,72
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,82	36,75
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,39	53,12
Gustoća (kg/m ³)	0,7199	0,7598
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5875	0,5877
Molarna masa (kg/kmol):	16,985	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	489,51	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Osijek
Mjesto uzorkovanja:	MRS Osijek
Datum uzorkovanja:	16.11.2015.
Datum dostave uzorka:	18.11.2015.
Datum ispitivanja:	19.11.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=32$ bar, $t=11:10$ h
Primjedba:	Ev. broj 2080


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	2,73	1,66
CO ₂	0,21	0,08
C ₁	87,69	93,14
C ₂	8,40	4,76
C ₃	0,80	0,31
i-C ₄	0,10	0,03
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)	38,70	40,80
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,90	36,82
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,41	53,14
Gustoća (kg/m ³)	0,7222	0,7622
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5894	0,5895
Molarna masa (kg/kmol):	17,040	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	487,93	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Osijek
Mjesto uzorkovanja:	MRS Osijek
Datum uzorkovanja:	08.12.2015.
Datum dostave uzorka:	08.12.2015.
Datum ispitivanja:	09.12.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=31$ bar, $t=9:05$ h
Primjedba:	Ev. broj 2244


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	2,59	1,58
CO ₂	0,34	0,13
C ₁	87,80	93,36
C ₂	7,69	4,36
C ₃	1,16	0,45
i-C ₄	0,17	0,05
n-C ₄	0,17	0,05
i-C ₅	0,04	0,01
n-C ₅	0,04	0,01
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)	38,74	40,85
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,93	36,86
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,43	53,17
Gustoća (kg/m ³)	0,7231	0,7632
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5901	0,5902
Molarna masa (kg/kmol):	17,060	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	487,36	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Osijek
Mjesto uzorkovanja:	MRS Osijek
Datum uzorkovanja:	18.12.2015.
Datum dostave uzorka:	21.12.2015.
Datum ispitivanja:	22.12.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=29$ bar, $t=10:50$ h
Primjedba:	Ev. broj 2369


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	2,69	1,64
CO ₂	0,33	0,13
C ₁	87,51	93,19
C ₂	7,90	4,49
C ₃	1,11	0,43
i-C ₄	0,14	0,04
n-C ₄	0,14	0,04
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)	38,76	40,86
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,95	36,88
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,42	53,15
Gustoća (kg/m ³)	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	