

Transportni sustav

Kromatografska analiza prirodnog plina

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Požega**
Mjesto uzorkovanja: MRS Požega
Datum uzorkovanja: 07.01.2015.
Datum dostave uzorka: 08.01.2015.
Datum ispitivanja: 12.01.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 31 bar

Primjedba: Ev. broj 19

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,35	0,78
CO ₂	0,08	0,03
C ₁	98,48	99,16
C ₂	0,04	0,02
C ₃	0,00	0,00
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₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 37,49 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 33,76 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,16 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,155 kg/kmol
Gustoća: 0,6846 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5586 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 514,66 J/(kg K)



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

SD Istraživanje i proiz. nafte i plina
Sektor istraživanja
Služba lab. istraživanja

Transportni sustav

Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:
50000368-023/15Izdanje: 00
Stranica: 11/25Datum:
23.01.2015.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: **Požega**
Mjesto uzorkovanja: MRS Požega
Datum uzorkovanja: 19.01.2015.
Datum dostave uzorka: 20.01.2015.
Datum ispitivanja: 22.01.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar
Primjedba: Ev. broj 59

HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,35	0,78
CO ₂	0,08	0,03
C ₁	98,55	99,18
C ₂	0,02	0,01
C ₃	0,00	0,00
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)	37,48	39,51
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	33,74	35,61
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,16	52,87
Gustoća (kg/m ³)	0,6842	0,7221
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5584	0,5585
Molarna masa (kg/kmol):	16,146	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	514,95	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Požega**
Mjesto uzorkovanja: MRS Požega
Datum uzorkovanja: 03.02.2015.
Datum dostave uzorka: 04.02.2015.
Datum ispitivanja: 04.02.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar
Primjedba: Ev. broj 120

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,34	0,77
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	98,59	99,20
C ₂	0,02	0,01
C ₃	0,00	0,00
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)	37,49	39,52
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	33,75	35,61
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,18	52,89
Gustoća (kg/m ³)	0,6840	0,7219
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5582	0,5583
Molarna masa (kg/kmol):	16,142	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	515,08	



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

SD Istraživanje i proiz. nafte i plina
Sektor istraživanja
Služba lab. istraživanja**Transportni sustav**
Kromatografska analiza prirodnog plinaOznaka:
50000368-047/15Izdanje: 00
Stranica: 11/25Datum:
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: **Požega**
Mjesto uzorkovanja: MRS Požega
Datum uzorkovanja: 16.02.2015.
Datum dostave uzorka: 17.02.2015.
Datum ispitivanja: 17.02.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar
Primjedba: Ev. broj 161

HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,41	0,81
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	98,52	99,16
C ₂	0,02	0,01
C ₃	0,00	0,00
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)	37,47	39,50
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	33,74	35,60
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,14	52,85
Gustoća (kg/m ³)	0,6842	0,7221
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5584	0,5585
Molarna masa (kg/kmol):	16,147	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	514,92	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Požega**
Mjesto uzorkovanja: MRS Požega
Datum uzorkovanja: 03.03.2015.
Datum dostave uzorka: 05.03.2015.
Datum ispitivanja: 05.03.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 31 bar
Primjedba: Ev. broj 245

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,42	0,82
CO ₂	0,08	0,03
C ₁	98,48	99,14
C ₂	0,02	0,01
C ₃	0,00	0,00
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)	37,46	39,49
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	33,73	35,59
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,13	52,84
Gustoća (kg/m ³)	0,6844	0,7223
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5585	0,5586
Molarna masa (kg/kmol):	16,151	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	514,79	



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

SD Istraživanje i proiz. nafte i plina
Sektor istraživanja
Služba lab. istraživanja

Transportni sustav

Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:
50000368-086/15

Izdanje: 00 Stranica: 12/26

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: **Požega**
Mjesto uzorkovanja: MRS Požega
Datum uzorkovanja: 16.03.2015.
Datum dostave uzorka: 18.03.2015.
Datum ispitivanja: 18.03.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 28 bar
Primjedba: Ev. broj 352

HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,03	1,85
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	87,03	92,63
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)	34,91	36,84
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,38	53,10
Gustoća (kg/m ³)	0,7239	0,7640
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5907	0,5909
Molarna masa (kg/kmol):	17,078	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,85	

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

Naziv uzorka: **Požega**
Mjesto uzorkovanja: MRS Požega
Datum uzorkovanja: 07.04.2015.
Datum dostave uzorka: 08.04.2015.
Datum ispitivanja: 09.04.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 28 bar
Primjedba: Ev. broj 506

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,02	1,84
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	86,84	92,54
C ₂	9,38	5,33
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	40,87
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,96	36,89
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,42	53,14
Gustoća (kg/m ³)	0,7246	0,7647
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5913	0,5915
Molarna masa (kg/kmol):	17,095	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,36	

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

Naziv uzorka: **Požega**
Mjesto uzorkovanja: MRS Požega
Datum uzorkovanja: 16.04.2015.
Datum dostave uzorka: 20.04.2015.
Datum ispitivanja: 21.04.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 31 bar
Primjedba: Ev. broj 582

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,11	1,90
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	86,76	92,47
C ₂	9,42	5,36
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)	38,74	40,85
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,94	36,87
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,37	53,11
Gustoća (kg/m ³)	0,7248	0,7650
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5915	0,5917
Molarna masa (kg/kmol):	17,101	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,19	

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

Naziv uzorka: **Požega**
Mjesto uzorkovanja: MRS Požega
Datum uzorkovanja: 04.05.2015.
Datum dostave uzorka: 05.05.2015.
Datum ispitivanja: 05.05.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar
Primjedba: Ev. broj 656

 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	86,45	92,27
C ₂	9,68	5,51
C ₃	0,59	0,23
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)	38,76	40,86
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,95	36,88
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,36	53,08
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	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Požega**
Mjesto uzorkovanja: MRS Požega
Datum uzorkovanja: 18.05.2015.
Datum dostave uzorka: 20.05.2015.
Datum ispitivanja: 20.05.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=31$ bar
Primjedba: Ev. broj 791

 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	86,17	92,10
C ₂	9,94	5,67
C ₃	0,67	0,26
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)	34,99	36,93
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,38	53,11
Gustoća (kg/m ³)	0,7268	0,7671
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5931	0,5933
Molarna masa (kg/kmol):	17,147	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,89	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Požega
Mjesto uzorkovanja:	MRS Požega
Datum uzorkovanja:	03.06.2015.
Datum dostave uzorka:	08.06.2015.
Datum ispitivanja:	10.06.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=33$ bar, $t=10:00$ h
Primjedba:	Ev. broj 896

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	1,20	0,72
CO ₂	0,34	0,13
C ₁	91,14	95,63
C ₂	4,63	2,59
C ₃	1,78	0,68
i-C ₄	0,35	0,10
n-C ₄	0,38	0,11
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)	38,81	40,92
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,99	36,92
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,86	53,62
Gustoća (kg/m ³)	0,7134	0,7529
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5822	0,5823
Molarna masa (kg/kmol):	16,832	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	493,96	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Požega**
Mjesto uzorkovanja: MRS Požega
Datum uzorkovanja: 16.06.2015.
Datum dostave uzorka: 17.06.2015.
Datum ispitivanja: 18.06.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=31$ bar, $t=11:00$ h
Primjedba: Ev. broj 983

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,20	1,96
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	86,36	92,24
C ₂	9,63	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)	38,78	40,89
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,97	36,91
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,37	53,10
Gustoća (kg/m ³)	0,7264	0,7666
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5928	0,5929
Molarna masa (kg/kmol):	17,137	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,17	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Požega**
Mjesto uzorkovanja: MRS Požega
Datum uzorkovanja: 06.07.2015.
Datum dostave uzorka: 07.07.2015.
Datum ispitivanja: 07.07.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=32$ bar
Primjedba: Ev. broj 1082

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,19	1,95
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	86,30	92,22
C ₂	9,65	5,50
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)	50,39	53,11
Gustoća (kg/m ³)	0,7266	0,7669
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5930	0,5931
Molarna masa (kg/kmol):	17,143	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,00	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Požega**
Mjesto uzorkovanja: MRS Požega
Datum uzorkovanja: 16.07.2015.
Datum dostave uzorka: 20.07.2015.
Datum ispitivanja: 20.07.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=33$ bar
Primjedba: Ev. broj 1184

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,26	1,99
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	86,79	92,55
C ₂	8,91	5,07
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)	38,69	40,79
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,89	36,82
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,30	53,02
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:	Požega
Mjesto uzorkovanja:	MRS Požega
Datum uzorkovanja:	03.08.2015.
Datum dostave uzorka:	07.08.2015.
Datum ispitivanja:	07.08.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=32$ bar, $t= 11:00$ h
Primjedba:	Ev. broj 1253

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	3,40	2,08
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,19	92,12
C ₂	9,68	5,52
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)	38,74	40,84
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,93	36,86
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,30	53,02
Gustoća (kg/m ³)	0,7268	0,7671
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5931	0,5933
Molarna masa (kg/kmol):	17,148	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,86	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Požega
Mjesto uzorkovanja:	MRS Požega
Datum uzorkovanja:	17.08.2015.
Datum dostave uzorka:	20.08.2015.
Datum ispitivanja:	20.08.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=33$ bar
Primjedba:	Ev. broj 1341

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	3,40	2,08
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,07	92,05
C ₂	9,78	5,58
C ₃	0,69	0,27
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)	38,76	40,86
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,95	36,89
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,31	53,03
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:	Požega
Mjesto uzorkovanja:	MRS Požega
Datum uzorkovanja:	04.09.2015.
Datum dostave uzorka:	07.09.2015.
Datum ispitivanja:	07.09.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=32$ bar
Primjedba:	Ev. broj 1418


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	3,43	2,10
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	85,95	91,98
C ₂	9,82	5,61
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)	38,77	40,88
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,97	36,90
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,31	53,04
Gustoća (kg/m ³)	0,7278	0,7681
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5939	0,5941
Molarna masa (kg/kmol):	17,171	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,21	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Požega
Mjesto uzorkovanja:	MRS Požega
Datum uzorkovanja:	16.09.2015.
Datum dostave uzorka:	18.09.2015.
Datum ispitivanja:	21.09.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=32$ bar
Primjedba:	Ev. broj 1511

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	3,42	2,10
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	85,86	91,93
C ₂	9,89	5,65
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)	38,79	40,89
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,98	36,92
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,32	53,04
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:	Požega
Mjesto uzorkovanja:	MRS Požega
Datum uzorkovanja:	05.10.2015.
Datum dostave uzorka:	06.10.2015.
Datum ispitivanja:	07.10.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=32$ bar, $t=11:00$ h
Primjedba:	Ev. broj 1676


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	2,69	1,64
CO ₂	0,39	0,15
C ₁	87,22	92,99
C ₂	8,26	4,70
C ₃	1,08	0,42
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₊	0,00	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)	50,42	53,14
Gustoća (kg/m ³)	0,7249	0,7651
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5916	0,5918
Molarna masa (kg/kmol):	17,103	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,14	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Požega**
Mjesto uzorkovanja: MRS Požega
Datum uzorkovanja: 20.10.2015.
Datum dostave uzorka: 21.10.2015.
Datum ispitivanja: 22.10.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=31$ bar
Primjedba: Ev. broj 1761

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,83	1,73
CO ₂	0,13	0,05
C ₁	86,97	92,74
C ₂	8,82	5,02
C ₃	1,01	0,39
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)	38,83	40,93
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,01	36,95
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,48	53,20
Gustoća (kg/m ³)	0,7251	0,7653
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5918	0,5919
Molarna masa (kg/kmol):	17,108	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,99	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Požega
Mjesto uzorkovanja:	MRS Požega
Datum uzorkovanja:	03.11.2015.
Datum dostave uzorka:	04.11.2015.
Datum ispitivanja:	05.11.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=26$ bar, $t=11:00$ h
Primjedba:	Ev. broj 1992


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	1,87	1,13
CO ₂	0,16	0,06
C ₁	89,15	94,08
C ₂	7,64	4,30
C ₃	0,94	0,36
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)	38,83	40,93
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,01	36,94
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,74	53,48
Gustoća (kg/m ³)	0,7176	0,7573
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5856	0,5858
Molarna masa (kg/kmol):	16,930	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	491,10	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Požega
Mjesto uzorkovanja:	MRS Požega
Datum uzorkovanja:	16.11.2015.
Datum dostave uzorka:	18.11.2015.
Datum ispitivanja:	18.11.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=29$ bar, $t=11:00$ h
Primjedba:	Ev. broj 2078


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	2,74	1,67
CO ₂	0,21	0,08
C ₁	87,52	93,05
C ₂	8,48	4,81
C ₃	0,88	0,34
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)	38,73	40,83
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,92	36,85
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,42	53,15
Gustoća (kg/m ³)	0,7229	0,7630
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5900	0,5901
Molarna masa (kg/kmol):	17,056	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	487,48	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Požega
Mjesto uzorkovanja:	MRS Požega
Datum uzorkovanja:	08.12.2015.
Datum dostave uzorka:	08.12.2015.
Datum ispitivanja:	09.12.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=28$ bar, $t=11:00$ h
Primjedba:	Ev. broj 2242


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	2,62	1,60
CO ₂	0,31	0,12
C ₁	87,30	93,06
C ₂	8,16	4,64
C ₃	1,19	0,46
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)	38,82	40,93
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,01	36,95
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,48	53,21
Gustoća (kg/m ³)	0,7248	0,7650
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5915	0,5917
Molarna masa (kg/kmol):	17,101	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,19	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Požega**
Mjesto uzorkovanja: MRS Požega
Datum uzorkovanja: 18.12.2015.
Datum dostave uzorka: 21.12.2015.
Datum ispitivanja: 22.12.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=28$ bar, $t=11:00$ h
Primjedba: Ev. broj 2372

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,74	1,67
CO ₂	0,36	0,14
C ₁	87,45	93,13
C ₂	8,01	4,55
C ₃	1,03	0,40
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₊	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,73	40,83
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,92	36,85
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,38	53,11
Gustoća (kg/m ³)	0,7241	0,7642
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5909	0,5911
Molarna masa (kg/kmol):	17,084	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,68	