



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

SD Istraživanje i proiz. nafte i plina
Sektor istraživanja
Služba lab. istraživanja**Transportni sustav**
Kromatografska analiza prirodnog plinaOznaka:
50000368-004/15

Izdanje: 00 Stranica: 15/25

Datum:
12.01.2015.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: **Virje**
Mjesto uzorkovanja: MRS Virje
Datum uzorkovanja: 07.01.2015.
Datum dostave uzorka: 08.01.2015.
Datum ispitivanja: 07.01.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 11,0 bar

Primjedba: Ev. broj 10

HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,24	1,98
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	86,32	92,19
C ₂	9,79	5,58
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

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,76 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,95 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,35 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,133 kg/kmol
Gustoća: 0,7262 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5926 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 485,29 J/(kg K)



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

SD Istraživanje i proiz. nafte i plina
Sektor istraživanja
Služba lab. istraživanja**Transportni sustav**
Kromatografska analiza prirodnog plinaOznaka:
50000368-023/15

Izdanje: 00 Stranica: 15/25

Datum:
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: **Virje**
Mjesto uzorkovanja: MRS Virje
Datum uzorkovanja: 19.01.2015.
Datum dostave uzorka: 20.01.2015.
Datum ispitivanja: 20.01.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 11 bar
Primjedba: Ev. broj 48

HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,33	2,04
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,04	92,01
C ₂	9,99	5,70
C ₃	0,64	0,25
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)	38,78	40,89
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,97	36,91
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,34	53,07
Gustoća (kg/m ³)	0,7272	0,7675
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5934	0,5936
Molarna masa (kg/kmol):	17,157	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,61	



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: 15/25

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: **Virje**
Mjesto uzorkovanja: MRS Virje
Datum uzorkovanja: 03.02.2015.
Datum dostave uzorka: 04.02.2015.
Datum ispitivanja: 06.02.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 11 bar
Primjedba: Ev. broj 122

HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,83	1,72
CO ₂	0,10	0,04
C ₁	87,41	92,88
C ₂	9,03	5,12
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)	50,42	53,15
Gustoća (kg/m ³)	0,7226	0,7626
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5897	0,5898
Molarna masa (kg/kmol):	17,048	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	487,71	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Virje**
Mjesto uzorkovanja: MRS Virje
Datum uzorkovanja: 16.02.2015.
Datum dostave uzorka: 17.02.2015.
Datum ispitivanja: 17.02.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 10,5 bar
Primjedba: Ev. broj 162

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,81	1,71
CO ₂	0,21	0,08
C ₁	87,60	93,02
C ₂	8,72	4,94
C ₃	0,60	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)	38,66	40,76
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,86	36,79
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,36	53,09
Gustoća (kg/m ³)	0,7221	0,7621
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5893	0,5894
Molarna masa (kg/kmol):	17,036	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	488,05	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Virje**
Mjesto uzorkovanja: MRS Virje
Datum uzorkovanja: 03.03.2015.
Datum dostave uzorka: 04.03.2015.
Datum ispitivanja: 04.03.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 11 bar
Primjedba: Ev. broj 231

 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	86,38	92,23
C ₂	9,88	5,63
C ₃	0,57	0,22
i-C ₄	0,00	0,00
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)	50,41	53,14
Gustoća (kg/m ³)	0,7261	0,7663
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5925	0,5927
Molarna masa (kg/kmol):	17,130	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,37	



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: 16/26

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: **Virje**
Mjesto uzorkovanja: MRS Virje
Datum uzorkovanja: 16.03.2015.
Datum dostave uzorka: 17.03.2015.
Datum ispitivanja: 17.03.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 11 bar
Primjedba: Ev. broj 328

HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,97	1,81
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	87,03	92,65
C ₂	9,24	5,25
C ₃	0,65	0,25
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)	50,41	53,14
Gustoća (kg/m ³)	0,7239	0,7640
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5908	0,5910
Molarna masa (kg/kmol):	17,080	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,79	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Virje**
Mjesto uzorkovanja: MRS Virje
Datum uzorkovanja: 07.04.2015.
Datum dostave uzorka: 08.04.2015.
Datum ispitivanja: 09.04.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 11 bar
Primjedba: Ev. broj 496

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,16	1,93
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	86,47	92,28
C ₂	9,77	5,56
C ₃	0,57	0,22
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)	34,95	36,89
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,37	53,10
Gustoća (kg/m ³)	0,7256	0,7657
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5921	0,5923
Molarna masa (kg/kmol):	17,118	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,71	

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

Naziv uzorka: **Virje**
Mjesto uzorkovanja: MRS Virje
Datum uzorkovanja: 16.04.2015.
Datum dostave uzorka: 17.04.2015.
Datum ispitivanja: 17.04.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 11,5 bar
Primjedba: Ev. broj 563

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,18	1,94
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,54	92,31
C ₂	9,74	5,54
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)	38,75	40,85
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,94	36,87
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,37	53,09
Gustoća (kg/m ³)	0,7253	0,7654
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5919	0,5920
Molarna masa (kg/kmol):	17,111	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,91	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Virje**
Mjesto uzorkovanja: MRS Virje
Datum uzorkovanja: 07.05.2015.
Datum dostave uzorka: 08.05.2015.
Datum ispitivanja: 08.05.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 11 bar
Primjedba: Ev. broj 685

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,17	1,94
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,43	92,25
C ₂	9,78	5,57
C ₃	0,59	0,23
i-C ₄	0,03	0,01
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)	38,78	40,88
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,97	36,90
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,38	53,11
Gustoća (kg/m ³)	0,7259	0,7661
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5924	0,5925
Molarna masa (kg/kmol):	17,125	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,51	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Virje**
Mjesto uzorkovanja: MRS Virje
Datum uzorkovanja: 18.05.2015.
Datum dostave uzorka: 19.05.2015.
Datum ispitivanja: 19.05.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=10,5$ bar, $t=7:30$ h
Primjedba: Ev. broj 770

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,17	1,94
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,38	92,22
C ₂	9,83	5,60
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)	38,78	40,89
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,98	36,91
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,38	53,12
Gustoća (kg/m ³)	0,7260	0,7662
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5924	0,5926
Molarna masa (kg/kmol):	17,128	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,43	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Virje**
Mjesto uzorkovanja: MRS Virje
Datum uzorkovanja: 08.06.2015.
Datum dostave uzorka: 09.06.2015.
Datum ispitivanja: 09.06.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=11$ bar
Primjedba: Ev. broj 899

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,09	1,89
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	86,43	92,30
C ₂	9,64	5,49
C ₃	0,75	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)	38,81	40,92
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,00	36,94
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,42	53,15
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:	Virje
Mjesto uzorkovanja:	MRS Virje
Datum uzorkovanja:	16.06.2015.
Datum dostave uzorka:	17.06.2015.
Datum ispitivanja:	17.06.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=11$ bar
Primjedba:	Ev. broj 964


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	3,06	1,87
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	86,41	92,29
C ₂	9,67	5,51
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)	38,83	40,94
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,02	36,95
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,44	53,17
Gustoća (kg/m ³)	0,7263	0,7665
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5927	0,5929
Molarna masa (kg/kmol):	17,135	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,23	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Virje
Mjesto uzorkovanja:	MRS Virje
Datum uzorkovanja:	06.07.2015.
Datum dostave uzorka:	07.07.2015.
Datum ispitivanja:	07.07.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=11$ bar
Primjedba:	Ev. broj 1085


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	3,07	1,88
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	86,46	92,35
C ₂	9,46	5,39
C ₃	0,82	0,32
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)	38,82	40,93
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,01	36,94
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,42	53,16
Gustoća (kg/m ³)	0,7263	0,7666
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5927	0,5929
Molarna masa (kg/kmol):	17,136	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,20	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Virje**
Mjesto uzorkovanja: MRS Virje
Datum uzorkovanja: 16.07.2015.
Datum dostave uzorka: 17.07.2015.
Datum ispitivanja: 20.07.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=11$ bar
Primjedba: Ev. broj 1161

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,36	2,06
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	85,96	91,99
C ₂	9,88	5,64
C ₃	0,77	0,30
i-C ₄	0,03	0,01
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)	38,79	40,90
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,99	36,92
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,33	53,07
Gustoća (kg/m ³)	0,7277	0,7680
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5939	0,5940
Molarna masa (kg/kmol):	17,169	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,27	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Virje**
Mjesto uzorkovanja: MRS Virje
Datum uzorkovanja: 03.08.2015.
Datum dostave uzorka: 04.08.2015.
Datum ispitivanja: 04.08.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=11$ bar
Primjedba: Ev. broj 1223

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,12	1,91
CO ₂	0,15	0,06
C ₁	86,43	92,38
C ₂	9,19	5,24
C ₃	0,90	0,35
i-C ₄	0,07	0,02
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)	38,79	40,89
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,98	36,91
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,37	53,09
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: **Virje**
Mjesto uzorkovanja: MRS Virje
Datum uzorkovanja: 17.08.2015.
Datum dostave uzorka: 18.08.2015.
Datum ispitivanja: 18.08.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=11$ bar
Primjedba: Ev. broj 1305

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,39	2,08
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	85,98	91,99
C ₂	9,88	5,64
C ₃	0,72	0,28
i-C ₄	0,03	0,01
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)	38,77	40,88
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,97	36,90
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,31	53,05
Gustoća (kg/m ³)	0,7276	0,7679
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5938	0,5939
Molarna masa (kg/kmol):	17,166	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,35	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Virje**
Mjesto uzorkovanja: MRS Virje
Datum uzorkovanja: 07.09.2015.
Datum dostave uzorka: 08.09.2015.
Datum ispitivanja: 08.09.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=11$ bar
Primjedba: Ev. broj 1421

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,47	2,13
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	85,80	91,89
C ₂	9,92	5,67
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	40,87
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,96	36,90
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,29	53,01
Gustoća (kg/m ³)	0,7283	0,7687
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5944	0,5945
Molarna masa (kg/kmol):	17,183	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	483,87	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Virje
Mjesto uzorkovanja:	MRS Virje
Datum uzorkovanja:	16.09.2015.
Datum dostave uzorka:	17.09.2015.
Datum ispitivanja:	17.09.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=11$ bar
Primjedba:	Ev. broj 1498


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	3,41	2,09
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,05	92,04
C ₂	9,76	5,57
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)	38,76	40,86
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,95	36,89
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,31	53,02
Gustoća (kg/m ³)	0,7274	0,7677
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5936	0,5938
Molarna masa (kg/kmol):	17,161	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,49	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Virje
Mjesto uzorkovanja:	MRS Virje
Datum uzorkovanja:	05.10.2015.
Datum dostave uzorka:	06.10.2015.
Datum ispitivanja:	06.10.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=11$ bar, $t=7:40$ h
Primjedba:	Ev. broj 1666


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	2,83	1,73
CO ₂	0,26	0,10
C ₁	87,00	92,79
C ₂	8,63	4,91
C ₃	1,00	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	0,04	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)	38,79	40,89
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,98	36,91
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,42	53,14
Gustoća (kg/m ³)	0,7254	0,7655
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5919	0,5921
Molarna masa (kg/kmol):	17,113	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,85	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Virje**
Mjesto uzorkovanja: MRS Virje
Datum uzorkovanja: 19.10.2015.
Datum dostave uzorka: 20.10.2015.
Datum ispitivanja: 21.10.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=11$ bar, $t=7:30$ h
Primjedba: Ev. broj 1735

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,08	1,88
CO ₂	0,10	0,04
C ₁	86,78	92,61
C ₂	8,82	5,02
C ₃	0,98	0,38
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)	38,77	40,87
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,96	36,89
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,38	53,10
Gustoća (kg/m ³)	0,7257	0,7659
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5922	0,5924
Molarna masa (kg/kmol):	17,121	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,63	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Virje
Mjesto uzorkovanja:	MRS Virje
Datum uzorkovanja:	03.11.2015.
Datum dostave uzorka:	04.11.2015.
Datum ispitivanja:	04.11.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=10,5$ bar, $t=7:45$ h
Primjedba:	Ev. broj 1983


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	2,94	1,79
CO ₂	0,10	0,04
C ₁	87,64	93,08
C ₂	8,35	4,73
C ₃	0,83	0,32
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)	38,66	40,75
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,85	36,78
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,36	53,07
Gustoća (kg/m ³)	0,7222	0,7622
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5893	0,5895
Molarna masa (kg/kmol):	17,039	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	487,96	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Virje**
Mjesto uzorkovanja: MRS Virje
Datum uzorkovanja: 16.11.2015.
Datum dostave uzorka: 17.11.2015.
Datum ispitivanja: 17.11.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=11$ bar, $t=7:35$ h
Primjedba: Ev. broj 2062

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,04	1,86
CO ₂	0,13	0,05
C ₁	86,65	92,48
C ₂	9,22	5,25
C ₃	0,82	0,32
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)	38,77	40,88
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,97	36,90
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,38	53,11
Gustoća (kg/m ³)	0,7258	0,7660
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5923	0,5924
Molarna masa (kg/kmol):	17,123	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,57	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Virje**
Mjesto uzorkovanja: MRS Virje
Datum uzorkovanja: 03.12.2015.
Datum dostave uzorka: 04.12.2015.
Datum ispitivanja: 04.12.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=11$ bar, $t=7:45$ h
Primjedba: Ev. broj 2198

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,74	1,67
CO ₂	0,23	0,09
C ₁	87,70	93,19
C ₂	8,13	4,61
C ₃	0,96	0,37
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)	38,70	40,81
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,90	36,83
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,40	53,13
Gustoća (kg/m ³)	0,7226	0,7627
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5897	0,5899
Molarna masa (kg/kmol):	17,049	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	487,68	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Virje**
Mjesto uzorkovanja: MRS Virje
Datum uzorkovanja: 17.12.2015.
Datum dostave uzorka: 18.12.2015.
Datum ispitivanja: 18.12.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=11$ bar, $t=7:45$ h
Primjedba: Ev. broj 2348

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	2,81	1,72
CO ₂	0,26	0,10
C ₁	87,01	92,85
C ₂	8,45	4,81
C ₃	1,06	0,41
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)	38,80	40,91
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,99	36,93
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,42	53,16
Gustoća (kg/m ³)	0,7256	0,7658
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5921	0,5923
Molarna masa (kg/kmol):	17,118	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,71	