

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kozarac**
Mjesto uzorkovanja: PČ Kozarac
Datum uzorkovanja: 07.01.2015.
Datum dostave uzorka: 07.01.2015.
Datum ispitivanja: 08.01.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 8

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,38	0,82
CO ₂	0,61	0,23
C ₁	93,32	96,71
C ₂	3,07	1,70
C ₃	1,01	0,38
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₊	0,10	0,02

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,24 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,46 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,43 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 16,628 kg/kmol
Gustoća: 0,7047 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5751 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 500,02 J/(kg K)

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kozarac**
Mjesto uzorkovanja: PČ Kozarac
Datum uzorkovanja: 19.01.2015.
Datum dostave uzorka: 19.01.2015.
Datum ispitivanja: 20.01.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar
Primjedba: Ev. broj 46

 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	

Transportni sustav

Kromatografska analiza prirodnog plina

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kozarac**
Mjesto uzorkovanja: PČ Kozarac
Datum uzorkovanja: 03.02.2015.
Datum dostave uzorka: 03.02.2015.
Datum ispitivanja: 03.02.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar
Primjedba: Ev. broj 114

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,36	0,81
CO ₂	0,61	0,23
C ₁	92,98	96,54
C ₂	3,32	1,84
C ₃	1,09	0,41
i-C ₄	0,17	0,05
n-C ₄	0,24	0,07
i-C ₅	0,09	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)	38,31	40,39
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,52	36,43
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,47	53,20
Gustoća (kg/m ³)	0,7060	0,7451
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5762	0,5763
Molarna masa (kg/kmol):	16,659	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	499,09	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kozarac**
Mjesto uzorkovanja: PČ Kozarac
Datum uzorkovanja: 17.02.2015.
Datum dostave uzorka: 17.02.2015.
Datum ispitivanja: 18.02.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 27 bar
Primjedba: Ev. broj 174

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,36	0,81
CO ₂	0,63	0,24
C ₁	92,79	96,44
C ₂	3,43	1,90
C ₃	1,16	0,44
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₊	0,10	0,02

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,34	40,42
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,55	36,46
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,48	53,22
Gustoća (kg/m ³)	0,7068	0,7459
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5768	0,5769
Molarna masa (kg/kmol):	16,677	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	498,55	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kozarac**
Mjesto uzorkovanja: PČ Kozarac
Datum uzorkovanja: 05.03.2015.
Datum dostave uzorka: 05.03.2015.
Datum ispitivanja: 06.03.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar
Primjedba: Ev. broj 252

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,33	0,79
CO ₂	0,63	0,24
C ₁	93,10	96,61
C ₂	3,21	1,78
C ₃	1,09	0,41
i-C ₄	0,17	0,05
n-C ₄	0,24	0,07
i-C ₅	0,09	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)	38,30	40,37
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,51	36,42
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,47	53,19
Gustoća (kg/m ³)	0,7057	0,7448
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5759	0,5760
Molarna masa (kg/kmol):	16,651	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	499,33	



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: 9/26

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: **Kozarac**
Mjesto uzorkovanja: PČ Kozarac
Datum uzorkovanja: 18.03.2015.
Datum dostave uzorka: 18.03.2015.
Datum ispitivanja: 19.03.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar
Primjedba: Ev. broj 360

HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,28	0,76
CO ₂	0,64	0,24
C ₁	93,32	96,72
C ₂	3,11	1,72
C ₃	1,06	0,40
i-C ₄	0,17	0,05
n-C ₄	0,24	0,07
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)	38,27	40,35
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,49	36,39
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,46	53,20
Gustoća (kg/m ³)	0,7048	0,7438
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5751	0,5753
Molarna masa (kg/kmol):	16,629	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	499,99	

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


Naziv uzorka: **Kozarac**
Mjesto uzorkovanja: PČ Kozarac
Datum uzorkovanja: 07.04.2015.
Datum dostave uzorka: 07.04.2015.
Datum ispitivanja: 07.04.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar
Primjedba: Ev. broj 478

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,27	0,75
CO ₂	0,64	0,24
C ₁	93,87	97,02
C ₂	2,70	1,49
C ₃	0,90	0,34
i-C ₄	0,18	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₊	0,10	0,02

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,18	40,25
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,40	36,30
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,42	53,14
Gustoća (kg/m ³)	0,7027	0,7416
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5735	0,5736
Molarna masa (kg/kmol):	16,581	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	501,44	

Transportni sustav
Kromatografska analiza prirodnog plinaSlužba 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: **Kozarac**
Mjesto uzorkovanja: PČ Kozarac
Datum uzorkovanja: 17.04.2015.
Datum dostave uzorka: 17.04.2015.
Datum ispitivanja: 21.04.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 34 bar
Primjedba: Ev. broj 573

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,43	0,83
CO ₂	0,11	0,04
C ₁	97,14	98,49
C ₂	0,94	0,51
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)	37,68	39,72
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	33,93	35,80
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,24	52,96
Gustoća (kg/m ³)	0,6892	0,7274
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5625	0,5626
Molarna masa (kg/kmol):	16,264	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	511,21	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kozarac**
Mjesto uzorkovanja: PČ Kozarac
Datum uzorkovanja: 07.05.2015.
Datum dostave uzorka: 07.05.2015.
Datum ispitivanja: 08.05.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 34 bar
Primjedba: Ev. broj 683

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,35	0,80
CO ₂	0,13	0,05
C ₁	93,71	96,79
C ₂	3,39	1,87
C ₃	1,04	0,39
i-C ₄	0,11	0,03
n-C ₄	0,18	0,05
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)	38,31	40,39
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,52	36,42
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,61	53,34
Gustoća (kg/m ³)	0,7023	0,7412
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5731	0,5733
Molarna masa (kg/kmol):	16,571	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	501,74	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kozarac**
Mjesto uzorkovanja: PČ Kozarac
Datum uzorkovanja: 19.05.2015.
Datum dostave uzorka: 19.05.2015.
Datum ispitivanja: 20.05.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=32$ bar, $t=9:44$ h
Primjedba: Ev. broj 782

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,08	0,65
CO ₂	0,39	0,15
C ₁	90,15	95,11
C ₂	5,42	3,05
C ₃	2,06	0,79
i-C ₄	0,34	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)	39,02	41,14
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,19	37,13
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	51,00	53,76
Gustoća (kg/m ³)	0,7173	0,7571
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5854	0,5856
Molarna masa (kg/kmol):	16,924	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	491,28	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kozarac**
Mjesto uzorkovanja: PČ Kozarac
Datum uzorkovanja: 08.06.2015.
Datum dostave uzorka: 08.06.2015.
Datum ispitivanja: 09.06.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=32$ bar, $t=9:30$ h
Primjedba: Ev. broj 889

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,33	0,79
CO ₂	0,21	0,08
C ₁	93,64	96,78
C ₂	3,32	1,83
C ₃	1,09	0,41
i-C ₄	0,14	0,04
n-C ₄	0,18	0,05
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)	38,31	40,39
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,52	36,43
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,59	53,33
Gustoća (kg/m ³)	0,7028	0,7417
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5735	0,5737
Molarna masa (kg/kmol):	16,582	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	501,41	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kozarac**
Mjesto uzorkovanja: PČ Kozarac
Datum uzorkovanja: 16.06.2015.
Datum dostave uzorka: 16.06.2015.
Datum ispitivanja: 16.06.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=32$ bar, $t=9:45$ h
Primjedba: Ev. broj 952

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,27	0,75
CO ₂	0,27	0,10
C ₁	93,69	96,83
C ₂	3,26	1,80
C ₃	1,06	0,40
i-C ₄	0,18	0,05
n-C ₄	0,18	0,05
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)	38,31	40,39
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,52	36,43
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,59	53,33
Gustoća (kg/m ³)	0,7027	0,7416
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5734	0,5736
Molarna masa (kg/kmol):	16,580	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	501,47	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kozarac**
Mjesto uzorkovanja: PČ Kozarac
Datum uzorkovanja: 06.07.2015.
Datum dostave uzorka: 06.07.2015.
Datum ispitivanja: 06.07.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=32$ bar, $t=9:40$ h
Primjedba: Ev. broj 1051

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,25	0,77
CO ₂	0,44	0,17
C ₁	87,39	93,67
C ₂	6,99	4,00
C ₃	2,64	1,03
i-C ₄	0,47	0,14
n-C ₄	0,51	0,15
i-C ₅	0,13	0,03
n-C ₅	0,08	0,02
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)	39,48	41,63
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,62	37,58
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	51,19	53,96
Gustoća (kg/m ³)	0,7290	0,7694
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5949	0,5951
Molarna masa (kg/kmol):	17,197	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	483,48	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kozarac**
Mjesto uzorkovanja: PČ Kozarac
Datum uzorkovanja: 17.07.2015.
Datum dostave uzorka: 17.07.2015.
Datum ispitivanja: 20.07.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=34$ bar, $t=9:55$ h
Primjedba: Ev. broj 1171

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,19	0,73
CO ₂	0,90	0,35
C ₁	87,51	93,83
C ₂	6,47	3,70
C ₃	2,67	1,04
i-C ₄	0,44	0,13
n-C ₄	0,51	0,15
i-C ₅	0,13	0,03
n-C ₅	0,08	0,02
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)	39,34	41,48
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,49	37,45
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	51,00	53,77
Gustoća (kg/m ³)	0,7291	0,7694
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5949	0,5951
Molarna masa (kg/kmol):	17,199	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	483,42	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kozarac**
Mjesto uzorkovanja: PČ Kozarac
Datum uzorkovanja: 07.08.2015.
Datum dostave uzorka: 07.08.2015.
Datum ispitivanja: 07.08.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=32$ bar, $t=9:47$ h
Primjedba: Ev. broj 1259

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,46	0,89
CO ₂	0,75	0,29
C ₁	88,17	94,03
C ₂	6,41	3,65
C ₃	2,24	0,87
i-C ₄	0,34	0,10
n-C ₄	0,41	0,12
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)	39,12	41,24
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,28	37,23
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,85	53,60
Gustoća (kg/m ³)	0,7253	0,7654
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5919	0,5920
Molarna masa (kg/kmol):	17,110	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,94	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kozarac**
Mjesto uzorkovanja: PČ Kozarac
Datum uzorkovanja: 19.08.2015.
Datum dostave uzorka: 19.08.2015.
Datum ispitivanja: 19.08.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=33$ bar, $t=9:45$ h
Primjedba: Ev. broj 1334

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,48	0,88
CO ₂	0,34	0,13
C ₁	92,66	96,27
C ₂	3,86	2,14
C ₃	1,19	0,45
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)	38,38	40,47
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,59	36,50
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,54	53,29
Gustoća (kg/m ³)	0,7065	0,7456
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5766	0,5767
Molarna masa (kg/kmol):	16,670	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	498,76	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kozarac**
Mjesto uzorkovanja: PČ Kozarac
Datum uzorkovanja: 04.09.2015.
Datum dostave uzorka: 04.09.2015.
Datum ispitivanja: 07.09.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=32$ bar, $t=9:45$ h
Primjedba: Ev. broj 1408

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,10	0,67
CO ₂	0,96	0,37
C ₁	89,46	94,83
C ₂	5,36	3,03
C ₃	2,15	0,83
i-C ₄	0,34	0,10
n-C ₄	0,41	0,12
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)	38,97	41,09
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,14	37,08
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,81	53,56
Gustoća (kg/m ³)	0,7209	0,7608
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5883	0,5885
Molarna masa (kg/kmol):	17,008	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	488,85	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Kozarac
Mjesto uzorkovanja:	PČ Kozarac
Datum uzorkovanja:	17.09.2015.
Datum dostave uzorka:	17.09.2015.
Datum ispitivanja:	18.09.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=33$ bar, $t=9:50$ h
Primjedba:	Ev. broj 1508


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	1,16	0,71
CO ₂	1,01	0,39
C ₁	88,69	94,39
C ₂	5,97	3,39
C ₃	2,20	0,85
i-C ₄	0,34	0,10
n-C ₄	0,41	0,12
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	41,19
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,23	37,17
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,83	53,59
Gustoća (kg/m ³)	0,7237	0,7638
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5906	0,5908
Molarna masa (kg/kmol):	17,074	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	486,96	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kozarac**
 Mjesto uzorkovanja: PČ Kozarac
 Datum uzorkovanja: 05.10.2015.
 Datum dostave uzorka: 05.10.2015.
 Datum ispitivanja: 05.10.2015.
 Uvjeti uzorkovanja: $p=32$ bar, $t=11:05$ h
 Primjedba: Ev. broj 1659

 modificirana HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	1,35	0,80
CO ₂	0,48	0,18
C ₁	93,05	96,52
C ₂	3,52	1,95
C ₃	1,09	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)	38,33	40,41
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,54	36,45
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,52	53,26
Gustoća (kg/m ³)	0,7053	0,7444
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5756	0,5757
Molarna masa (kg/kmol):	16,642	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	499,60	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kozarac**
Mjesto uzorkovanja: PČ Kozarac
Datum uzorkovanja: 20.10.2015.
Datum dostave uzorka: 20.10.2015.
Datum ispitivanja: 21.10.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=33$ bar, $t=12:45$ h
Primjedba: Ev. broj 1749

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,50	0,87
CO ₂	0,11	0,04
C ₁	97,75	98,80
C ₂	0,41	0,22
C ₃	0,14	0,05
i-C ₄	0,00	0,00
n-C ₄	0,04	0,01
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

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	37,55	39,59
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	33,81	35,68
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,15	52,86
Gustoća (kg/m ³)	0,6871	0,7251
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5607	0,5609
Molarna masa (kg/kmol):	16,214	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	512,79	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kozarac**
 Mjesto uzorkovanja: PČ Kozarac
 Datum uzorkovanja: 04.11.2015.
 Datum dostave uzorka: 04.11.2015.
 Datum ispitivanja: 05.11.2015.
 Uvjeti uzorkovanja: $p=34$ bar, $t=12:50$ h
 Primjedba: Ev. broj 2002

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	1,46	0,85
CO ₂	0,22	0,08
C ₁	97,00	98,45
C ₂	0,83	0,45
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	35,79
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,20	52,91
Gustoća (kg/m ³)	0,6901	0,7283
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5631	0,5633
Molarna masa (kg/kmol):	16,284	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	510,59	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kozarac**
 Mjesto uzorkovanja: PČ Kozarac
 Datum uzorkovanja: 20.11.2015.
 Datum dostave uzorka: 20.11.2015.
 Datum ispitivanja: 20.11.2015.
 Uvjeti uzorkovanja: $p=32$ bar, $t=12:00$ h
 Primjedba: Ev. broj 2114

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	1,48	0,86
CO ₂	0,16	0,06
C ₁	96,59	98,24
C ₂	1,14	0,62
C ₃	0,49	0,18
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)	37,75	39,79
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	33,99	35,87
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,25	52,96
Gustoća (kg/m ³)	0,6915	0,7298
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5643	0,5644
Molarna masa (kg/kmol):	16,317	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	509,55	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Kozarac**
 Mjesto uzorkovanja: PČ Kozarac
 Datum uzorkovanja: 08.12.2015.
 Datum dostave uzorka: 08.12.2015.
 Datum ispitivanja: 09.12.2015.
 Uvjeti uzorkovanja: $p=31$ bar, $t=12:42$ h
 Primjedba: Ev. broj 2223

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	1,44	0,84
CO ₂	0,35	0,13
C ₁	96,11	98,05
C ₂	1,30	0,71
C ₃	0,54	0,20
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)	37,79	39,84
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,04	35,92
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,23	52,95
Gustoća (kg/m ³)	0,6936	0,7320
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5660	0,5661
Molarna masa (kg/kmol):	16,366	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	508,03	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Kozarac
Mjesto uzorkovanja:	PČ Kozarac
Datum uzorkovanja:	18.12.2015.
Datum dostave uzorka:	18.12.2015.
Datum ispitivanja:	21.12.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=33$ bar, $t=12:30$ h
Primjedba:	Ev. broj 2359


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	1,45	0,85
CO ₂	0,35	0,13
C ₁	95,92	97,95
C ₂	1,45	0,79
C ₃	0,57	0,21
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)	37,82	39,87
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,06	35,94
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,25	52,96
Gustoća (kg/m ³)	0,6942	0,7327
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5665	0,5667
Molarna masa (kg/kmol):	16,382	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	507,53	