



INDUSTRIJA NAFTI, d.d.

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

Transportni sustav

Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:
50000368-004/15

Izdanje: 00 Stranica: 19/25

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: **Donja Dubrava**
Mjesto uzorkovanja: MRS Donja Dubrava
Datum uzorkovanja: 08.01.2015.
Datum dostave uzorka: 08.01.2015.
Datum ispitivanja: 09.01.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 22

HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,82	2,35
CO ₂	0,05	0,02
C ₁	85,00	91,39
C ₂	10,37	5,95
C ₃	0,66	0,26
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

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,76 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,96 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,18 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,250 kg/kmol
Gustoća: 0,7312 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5967 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 481,99 J/(kg K)

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Donja Dubrava**
Mjesto uzorkovanja: MRS Donja Dubrava
Datum uzorkovanja: 19.01.2015.
Datum dostave uzorka: 19.01.2015.
Datum ispitivanja: 19.01.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33,5 bar
Primjedba: Ev. broj 38

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,79	0,47
CO ₂	0,72	0,27
C ₁	93,32	96,62
C ₂	4,16	2,30
C ₃	0,61	0,23
i-C ₄	0,17	0,05
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)	38,39	40,47
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,59	36,51
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,64	53,38
Gustoća (kg/m ³)	0,7041	0,7430
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5746	0,5747
Molarna masa (kg/kmol):	16,612	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	500,51	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Donja Dubrava**
Mjesto uzorkovanja: MRS Donja Dubrava
Datum uzorkovanja: 03.02.2015.
Datum dostave uzorka: 03.02.2015.
Datum ispitivanja: 03.02.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33,5 bar
Primjedba: Ev. broj 110


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,87	0,52
CO ₂	0,87	0,33
C ₁	92,81	96,34
C ₂	4,48	2,48
C ₃	0,61	0,23
i-C ₄	0,17	0,05
n-C ₄	0,10	0,03
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)	38,39	40,48
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,60	36,51
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,58	53,33
Gustoća (kg/m ³)	0,7059	0,7450
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5761	0,5762
Molarna masa (kg/kmol):	16,656	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	499,18	

Transportni sustav
Kromatografska analiza prirodnog plina

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: **Donja Dubrava**
Mjesto uzorkovanja: MRS Donja Dubrava
Datum uzorkovanja: 17.02.2015.
Datum dostave uzorka: 17.02.2015.
Datum ispitivanja: 18.02.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar
Primjedba: Ev. broj 170


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,81	0,48
CO ₂	0,98	0,37
C ₁	92,64	96,29
C ₂	4,51	2,50
C ₃	0,66	0,25
i-C ₄	0,17	0,05
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)	38,42	40,50
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,62	36,53
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,59	53,32
Gustoća (kg/m ³)	0,7067	0,7459
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5767	0,5769
Molarna masa (kg/kmol):	16,675	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	498,61	

Transportni sustav
Kromatografska analiza prirodnog plina

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: **Donja Dubrava**
Mjesto uzorkovanja: MRS Donja Dubrava
Datum uzorkovanja: 05.03.2015.
Datum dostave uzorka: 05.03.2015.
Datum ispitivanja: 06.03.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 34 bar
Primjedba: Ev. broj 248

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,83	0,49
CO ₂	0,79	0,30
C ₁	93,10	96,53
C ₂	4,16	2,30
C ₃	0,72	0,27
i-C ₄	0,17	0,05
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)	38,39	40,48
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,60	36,51
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,61	53,36
Gustoća (kg/m ³)	0,7050	0,7440
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5753	0,5755
Molarna masa (kg/kmol):	16,634	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	499,84	



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

SD Istraživanje i proiz. nafte i plina
Sektor istraživanja
Služba lab. istraživanja**Transportni sustav**
Kromatografska analiza prirodnog plinaOznaka:
50000368-086/15Izdanje: 00
Stranica: 20/26Datum:
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: **Donja Dubrava**
Mjesto uzorkovanja: MRS Donja Dubrava
Datum uzorkovanja: 18.03.2015.
Datum dostave uzorka: 18.03.2015.
Datum ispitivanja: 18.03.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32,6 bar
Primjedba: Ev. broj 356

HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,89	0,53
CO ₂	0,66	0,25
C ₁	92,14	96,16
C ₂	4,26	2,37
C ₃	1,26	0,48
i-C ₄	0,28	0,08
n-C ₄	0,28	0,08
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)	38,63	40,73
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,82	36,74
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,76	53,52
Gustoća (kg/m ³)	0,7096	0,7489
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5791	0,5792
Molarna masa (kg/kmol):	16,742	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	496,62	

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

Naziv uzorka: **Donja Dubrava**
Mjesto uzorkovanja: MRS Donja Dubrava
Datum uzorkovanja: 03.04.2015.
Datum dostave uzorka: 03.04.2015.
Datum ispitivanja: 07.04.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 32,5 bar
Primjedba: Ev. broj 461

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,82	0,49
CO ₂	0,50	0,19
C ₁	92,35	96,27
C ₂	4,17	2,32
C ₃	1,34	0,51
i-C ₄	0,31	0,09
n-C ₄	0,28	0,08
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)	38,68	40,78
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,86	36,79
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,86	53,61
Gustoća (kg/m ³)	0,7089	0,7482
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5785	0,5787
Molarna masa (kg/kmol):	16,726	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	497,09	



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

SD Istraživanje i proiz. nafte i plina

Sektor istraživanja

Služba lab. istraživanja

Transportni sustav

Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:
50000368-146/15Izdanje: 00
Stranica: 20/26Datum:
23.04.2015.

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: **Donja Dubrava**
Mjesto uzorkovanja: MRS Donja Dubrava
Datum uzorkovanja: 17.04.2015.
Datum dostave uzorka: 17.04.2015.
Datum ispitivanja: 20.04.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33,24 bar
Primjedba: Ev. broj 556

HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,89	0,53
CO ₂	0,53	0,20
C ₁	92,19	96,18
C ₂	4,22	2,35
C ₃	1,40	0,53
i-C ₄	0,31	0,09
n-C ₄	0,28	0,08
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)	38,67	40,77
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,85	36,78
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,82	53,58
Gustoća (kg/m ³)	0,7093	0,7486
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5789	0,5790
Molarna masa (kg/kmol):	16,736	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	496,80	



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

SD Istraživanje i proiz. nafte i plina

Sektor istraživanja

Služba lab. istraživanja

Transportni sustav

Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:
50000368-170/15Izdanje: 00
Stranica: 20/26Datum:
12.05.2015.

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: **Donja Dubrava**
Mjesto uzorkovanja: MRS Donja Dubrava
Datum uzorkovanja: 07.05.2015.
Datum dostave uzorka: 07.05.2015.
Datum ispitivanja: 07.05.2015.
Uvjeti uzorkovanja: P = 33,51 bar
Primjedba: Ev. broj 679

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	86,55	92,35
C ₂	9,56	5,44
C ₃	0,64	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)	38,76	40,86
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,95	36,89
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,37	53,09
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 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: **Donja Dubrava**
Mjesto uzorkovanja: MRS Donja Dubrava
Datum uzorkovanja: 20.05.2015.
Datum dostave uzorka: 20.05.2015.
Datum ispitivanja: 21.05.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=32,82$ bar
Primjedba: Ev. broj 796

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,14	1,92
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	86,46	92,29
C ₂	9,67	5,51
C ₃	0,64	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)	38,78	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)	0,7259	0,7662
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5924	0,5926
Molarna masa (kg/kmol):	17,127	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,46	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Donja Dubrava**
Mjesto uzorkovanja: MRS Donja Dubrava
Datum uzorkovanja: 08.06.2015.
Datum dostave uzorka: 08.06.2015.
Datum ispitivanja: 08.06.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=34,78$ bar
Primjedba: Ev. broj 891

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,20	1,96
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	86,21	92,14
C ₂	9,84	5,61
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)	38,81	40,92
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,00	36,94
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,39	53,12
Gustoća (kg/m ³)	0,7269	0,7671
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5932	0,5933
Molarna masa (kg/kmol):	17,149	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,83	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Donja Dubrava
Mjesto uzorkovanja:	MRS Donja Dubrava
Datum uzorkovanja:	17.06.2015.
Datum dostave uzorka:	17.06.2015.
Datum ispitivanja:	18.06.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=31,70$ bar
Primjedba:	Ev. broj 986

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	0,83	0,50
CO ₂	0,65	0,25
C ₁	89,90	95,10
C ₂	5,39	3,04
C ₃	2,05	0,79
i-C ₄	0,45	0,13
n-C ₄	0,41	0,12
i-C ₅	0,13	0,03
n-C ₅	0,09	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)	39,11	41,23
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,27	37,21
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	51,05	53,81
Gustoća (kg/m ³)	0,7192	0,7591
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5869	0,5871
Molarna masa (kg/kmol):	16,968	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	490,00	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Donja Dubrava**
Mjesto uzorkovanja: MRS Donja Dubrava
Datum uzorkovanja: 06.07.2015.
Datum dostave uzorka: 06.07.2015.
Datum ispitivanja: 06.07.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=33,45$ bar
Primjedba: Ev. broj 1053

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,92	0,56
CO ₂	0,62	0,24
C ₁	88,25	94,31
C ₂	6,00	3,42
C ₃	2,70	1,05
i-C ₄	0,58	0,17
n-C ₄	0,58	0,17
i-C ₅	0,17	0,04
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)	39,44	41,58
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,57	37,54
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	51,22	53,99
Gustoća (kg/m ³)	0,7266	0,7669
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5930	0,5932
Molarna masa (kg/kmol):	17,142	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	485,03	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Donja Dubrava**
Mjesto uzorkovanja: MRS Donja Dubrava
Datum uzorkovanja: 20.07.2015.
Datum dostave uzorka: 20.07.2015.
Datum ispitivanja: 21.07.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=32,56$ bar
Primjedba: Ev. broj 1185

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	0,94	0,58
CO ₂	1,05	0,41
C ₁	87,21	93,81
C ₂	6,31	3,62
C ₃	2,91	1,14
i-C ₄	0,57	0,17
n-C ₄	0,61	0,18
i-C ₅	0,17	0,04
n-C ₅	0,08	0,02
C ₆₊	0,15	0,03

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	39,49	41,64
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,63	37,60
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	51,11	53,89
Gustoća (kg/m ³)	0,7315	0,7721
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5970	0,5971
Molarna masa (kg/kmol):	17,257	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	481,80	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Donja Dubrava
Mjesto uzorkovanja:	MRS Donja Dubrava
Datum uzorkovanja:	06.08.2015.
Datum dostave uzorka:	06.08.2015.
Datum ispitivanja:	07.08.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=33,52$ bar
Primjedba:	Ev. broj 1239


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	1,18	0,72
CO ₂	1,26	0,49
C ₁	88,17	94,26
C ₂	5,66	3,23
C ₃	2,39	0,93
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₊	0,15	0,03


 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)	50,79	53,53
Gustoća (kg/m ³)	0,7270	0,7673
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5933	0,5935
Molarna masa (kg/kmol):	17,151	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,78	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Donja Dubrava
Mjesto uzorkovanja:	MRS Donja Dubrava
Datum uzorkovanja:	18.08.2015.
Datum dostave uzorka:	18.08.2015.
Datum ispitivanja:	19.08.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=33,49$ bar
Primjedba:	Ev. broj 1313


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	1,11	0,68
CO ₂	1,33	0,52
C ₁	87,42	93,88
C ₂	6,18	3,54
C ₃	2,51	0,98
i-C ₄	0,51	0,15
n-C ₄	0,54	0,16
i-C ₅	0,17	0,04
n-C ₅	0,08	0,02
C ₆₊	0,15	0,03


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	39,27	41,40
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,42	37,38
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,87	53,62
Gustoća (kg/m ³)	0,7302	0,7707
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5959	0,5961
Molarna masa (kg/kmol):	17,226	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	482,67	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Donja Dubrava**
 Mjesto uzorkovanja: MRS Donja Dubrava
 Datum uzorkovanja: 07.09.2015.
 Datum dostave uzorka: 07.09.2015.
 Datum ispitivanja: 07.09.2015.
 Uvjeti uzorkovanja: $p=32,2$ bar
 Primjedba: Ev. broj 1413

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	3,44	2,11
CO ₂	0,00	0,00
C ₁	85,95	91,98
C ₂	9,81	5,60
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)	38,76	40,87
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,96	36,89
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,30	53,02
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: **Donja Dubrava**
Mjesto uzorkovanja: MRS Donja Dubrava
Datum uzorkovanja: 18.09.2015.
Datum dostave uzorka: 18.09.2015.
Datum ispitivanja: 21.09.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=32,11$ bar
Primjedba: Ev. broj 1521

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	3,35	2,05
CO ₂	0,03	0,01
C ₁	86,14	92,12
C ₂	9,60	5,48
C ₃	0,82	0,32
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)	50,33	53,04
Gustoća (kg/m ³)	0,7273	0,7675
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5935	0,5937
Molarna masa (kg/kmol):	17,158	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,58	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Donja Dubrava
Mjesto uzorkovanja:	MRS Donja Dubrava
Datum uzorkovanja:	07.10.2015.
Datum dostave uzorka:	07.10.2015.
Datum ispitivanja:	07.10.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=34,53$ bar, $t=8:20$ h
Primjedba:	Ev. broj 1679

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	1,17	0,71
CO ₂	1,04	0,40
C ₁	89,84	95,01
C ₂	5,19	2,93
C ₃	1,77	0,68
i-C ₄	0,38	0,11
n-C ₄	0,38	0,11
i-C ₅	0,09	0,02
n-C ₅	0,09	0,02
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)	38,83	40,94
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,01	36,94
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,69	53,44
Gustoća (kg/m ³)	0,7190	0,7589
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5868	0,5869
Molarna masa (kg/kmol):	16,964	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	490,12	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Donja Dubrava
Mjesto uzorkovanja:	MRS Donja Dubrava
Datum uzorkovanja:	20.10.2015.
Datum dostave uzorka:	20.10.2015.
Datum ispitivanja:	20.10.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=34,78$ bar, $t=8:20$ h
Primjedba:	Ev. broj 1732


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	1,06	0,64
CO ₂	0,50	0,19
C ₁	90,83	95,57
C ₂	4,52	2,54
C ₃	1,99	0,76
i-C ₄	0,41	0,12
n-C ₄	0,41	0,12
i-C ₅	0,09	0,02
n-C ₅	0,09	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)	38,90	41,01
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	35,07	37,01
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,91	53,66
Gustoća (kg/m ³)	0,7155	0,7551
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5839	0,5840
Molarna masa (kg/kmol):	16,880	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	492,56	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Donja Dubrava
Mjesto uzorkovanja:	MRS Donja Dubrava
Datum uzorkovanja:	04.11.2015.
Datum dostave uzorka:	04.11.2015.
Datum ispitivanja:	05.11.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=35,5$ bar, $t=8:20$ h
Primjedba:	Ev. broj 1998


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	1,01	0,60
CO ₂	0,56	0,21
C ₁	93,11	96,60
C ₂	3,63	2,01
C ₃	1,11	0,42
i-C ₄	0,24	0,07
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)	38,43	40,52
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,64	36,55
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,65	53,39
Gustoća (kg/m ³)	0,7055	0,7446
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5757	0,5759
Molarna masa (kg/kmol):	16,646	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	499,48	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Donja Dubrava**
Mjesto uzorkovanja: MRS Donja Dubrava
Datum uzorkovanja: 17.11.2015.
Datum dostave uzorka: 17.11.2015.
Datum ispitivanja: 17.11.2015.
Uvjeti uzorkovanja: $p=32,46$ bar, $t=8:20$ h
Primjedba: Ev. broj 2060

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,08	0,65
CO ₂	0,86	0,33
C ₁	91,56	95,85
C ₂	4,39	2,45
C ₃	1,37	0,52
i-C ₄	0,28	0,08
n-C ₄	0,28	0,08
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)	38,59	40,68
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,78	36,70
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,63	53,37
Gustoća (kg/m ³)	0,7118	0,7512
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5809	0,5810
Molarna masa (kg/kmol):	16,794	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	495,08	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Donja Dubrava
Mjesto uzorkovanja:	MRS Donja Dubrava
Datum uzorkovanja:	03.12.2015.
Datum dostave uzorka:	03.12.2015.
Datum ispitivanja:	03.12.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=34,11 \text{ bar}$, $t=8:20 \text{ h}$
Primjedba:	Ev. broj 2185


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N ₂	1,07	0,64
CO ₂	0,81	0,31
C ₁	91,88	96,04
C ₂	4,05	2,26
C ₃	1,42	0,54
i-C ₄	0,31	0,09
n-C ₄	0,28	0,08
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)	38,57	40,66
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,76	36,68
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,64	53,38
Gustoća (kg/m ³)	0,7108	0,7501
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5800	0,5802
Molarna masa (kg/kmol):	16,770	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	495,79	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Donja Dubrava
Mjesto uzorkovanja:	MRS Donja Dubrava
Datum uzorkovanja:	16.12.2015.
Datum dostave uzorka:	16.12.2015.
Datum ispitivanja:	16.12.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=35,15 \text{ bar}$, $t=8:20 \text{ h}$
Primjedba:	Ev. broj 2284


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	1,22	0,74
CO ₂	0,99	0,38
C ₁	90,35	95,33
C ₂	4,55	2,56
C ₃	1,85	0,71
i-C ₄	0,38	0,11
n-C ₄	0,38	0,11
i-C ₅	0,09	0,02
n-C ₅	0,09	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)	38,75	40,86
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,94	36,87
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,65	53,39
Gustoća (kg/m ³)	0,7174	0,7571
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5854	0,5856
Molarna masa (kg/kmol):	16,925	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	491,25	