

## Kromatografska analiza plina

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

Primjedba: Ev. broj 9

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,32	0,76
CO <sub>2</sub>	0,08	0,03
C <sub>1</sub>	98,58	99,20
C <sub>2</sub>	0,02	0,01
C <sub>3</sub>	0,00	0,00
i-C <sub>4</sub>	0,00	0,00
n-C <sub>4</sub>	0,00	0,00
i-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
n-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
C <sub>6+</sub>	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 37,49 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Donja ogrjevna vrijednost: 33,75 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Wobbe-ova značajka: 50,17 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)

Molarna masa: 16,144 kg/kmol  
Gustoća: 0,6841 kg/m<sup>3</sup> (15°C)  
Relativna gustoća: 0,5583 (zrak=1)  
Specifična plinska konstanta: 515,01 J/(kg K)

## Transportni sustav

### Kromatografska analiza prirodnog plina

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Okoli
Mjesto uzorkovanja:	PSP Okoli
Datum uzorkovanja:	19.01.2015.
Datum dostave uzorka:	19.01.2015.
Datum ispitivanja:	20.01.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 33 bar
Primjedba:	Ev. broj 47

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,37	0,79
CO <sub>2</sub>	0,08	0,03
C <sub>1</sub>	98,39	99,13
C <sub>2</sub>	0,04	0,02
C <sub>3</sub>	0,03	0,01
i-C <sub>4</sub>	0,00	0,00
n-C <sub>4</sub>	0,04	0,01
i-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
n-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
C <sub>6+</sub>	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	37,50	39,54
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	33,77	35,63
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,16	52,88
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,6849	0,7228
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5589	0,5591
Molarna masa (kg/kmol):	16,163	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	514,41	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Okoli**  
Mjesto uzorkovanja: PSP Okoli  
Datum uzorkovanja: 03.02.2015.  
Datum dostave uzorka: 03.02.2015.  
Datum ispitivanja: 04.02.2015.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar  
Primjedba: Ev. broj 115

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,38	0,82
CO <sub>2</sub>	0,61	0,23
C <sub>1</sub>	92,88	96,50
C <sub>2</sub>	3,34	1,85
C <sub>3</sub>	1,11	0,42
i-C <sub>4</sub>	0,21	0,06
n-C <sub>4</sub>	0,24	0,07
i-C <sub>5</sub>	0,09	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
C <sub>6+</sub>	0,10	0,02

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	38,32	40,40
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,53	36,44
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,47	53,20
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7064	0,7455
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5765	0,5766
Molarna masa (kg/kmol):	16,668	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	498,82	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Okoli**  
Mjesto uzorkovanja: PSP Okoli  
Datum uzorkovanja: 17.02.2015.  
Datum dostave uzorka: 17.02.2015.  
Datum ispitivanja: 19.02.2015.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar  
Primjedba: Ev. broj 175

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,36	0,81
CO <sub>2</sub>	0,63	0,24
C <sub>1</sub>	93,03	96,53
C <sub>2</sub>	3,38	1,87
C <sub>3</sub>	1,09	0,41
i-C <sub>4</sub>	0,17	0,05
n-C <sub>4</sub>	0,21	0,06
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
C <sub>6+</sub>	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	38,28	40,36
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,49	36,40
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,45	53,18
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7056	0,7447
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5758	0,5760
Molarna masa (kg/kmol):	16,649	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	499,39	



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

SD Istraživanje i proiz. nafte i plina  
Sektor istraživanja  
Služba lab. istraživanja**Transportni sustav**  
**Kromatografska analiza prirodnog plina**Oznaka:  
50000368-068/15

Izdanje: 00      Stranica: 14/26

Datum:  
11.03.2015.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](http://www.akreditacija.hr). Metode iz područja akreditacije označene su oznakom: **Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka:	<b>Okoli</b>
Mjesto uzorkovanja:	PSP Okoli
Datum uzorkovanja:	05.03.2015.
Datum dostave uzorka:	05.03.2015.
Datum ispitivanja:	06.03.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 33 bar
Primjedba:	Ev. broj 253

HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,35	0,80
CO <sub>2</sub>	0,63	0,24
C <sub>1</sub>	93,08	96,60
C <sub>2</sub>	3,21	1,78
C <sub>3</sub>	1,09	0,41
i-C <sub>4</sub>	0,17	0,05
n-C <sub>4</sub>	0,24	0,07
i-C <sub>5</sub>	0,09	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
C <sub>6+</sub>	0,10	0,02

HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	38,29	40,37
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,51	36,41
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,46	53,19
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7057	0,7448
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5759	0,5761
Molarna masa (kg/kmol):	16,652	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	499,30	



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: 14/26

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](http://www.akreditacija.hr). Metode iz područja akreditacije označene su oznakom: 

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Okoli**  
Mjesto uzorkovanja: PSP Okoli  
Datum uzorkovanja: 18.03.2015.  
Datum dostave uzorka: 18.03.2015.  
Datum ispitivanja: 19.03.2015.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 32 bar  
Primjedba: Ev. broj 361

HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,31	0,78
CO <sub>2</sub>	0,63	0,24
C <sub>1</sub>	93,30	96,71
C <sub>2</sub>	3,09	1,71
C <sub>3</sub>	1,03	0,39
i-C <sub>4</sub>	0,17	0,05
n-C <sub>4</sub>	0,24	0,07
i-C <sub>5</sub>	0,09	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
C <sub>6+</sub>	0,10	0,02

HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	38,27	40,35
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,48	36,39
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,46	53,19
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	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	

## Kromatografska analiza plina


Naziv uzorka:	<b>Okoli</b>
Mjesto uzorkovanja:	PSP Okoli
Datum uzorkovanja:	07.04.2015.
Datum dostave uzorka:	07.04.2015.
Datum ispitivanja:	08.04.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	P = 33 bar
Primjedba:	Ev. broj 479

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,29	0,76
CO <sub>2</sub>	0,51	0,19
C <sub>1</sub>	94,96	97,52
C <sub>2</sub>	2,10	1,15
C <sub>3</sub>	0,72	0,27
i-C <sub>4</sub>	0,11	0,03
n-C <sub>4</sub>	0,18	0,05
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
C <sub>6+</sub>	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	38,01	40,07
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,24	36,13
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,35	53,07
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,6983	0,7369
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5698	0,5700
Molarna masa (kg/kmol):	16,476	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	504,64	

**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](http://www.akreditacija.hr). Metode iz područja akreditacije označene su oznakom: **Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Okoli**  
Mjesto uzorkovanja: PSP Okoli  
Datum uzorkovanja: 17.04.2015.  
Datum dostave uzorka: 17.04.2015.  
Datum ispitivanja: 21.04.2015.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 34 bar  
Primjedba: Ev. broj 574

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,42	0,82
CO <sub>2</sub>	0,08	0,03
C <sub>1</sub>	98,32	99,09
C <sub>2</sub>	0,06	0,03
C <sub>3</sub>	0,03	0,01
i-C <sub>4</sub>	0,00	0,00
n-C <sub>4</sub>	0,04	0,01
i-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
n-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
C <sub>6+</sub>	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	37,50	39,53
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	33,76	35,62
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,15	52,86
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,6851	0,7231
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5591	0,5592
Molarna masa (kg/kmol):	16,168	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	514,25	



## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Okoli**  
Mjesto uzorkovanja: PSP Okoli  
Datum uzorkovanja: 07.05.2015.  
Datum dostave uzorka: 07.05.2015.  
Datum ispitivanja: 08.05.2015.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar  
Primjedba: Ev. broj 684

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,40	0,81
CO <sub>2</sub>	0,08	0,03
C <sub>1</sub>	98,48	99,14
C <sub>2</sub>	0,04	0,02
C <sub>3</sub>	0,00	0,00
i-C <sub>4</sub>	0,00	0,00
n-C <sub>4</sub>	0,00	0,00
i-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
n-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
C <sub>6+</sub>	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	37,47	39,50
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	33,73	35,60
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,14	52,85
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,6844	0,7223
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5585	0,5587
Molarna masa (kg/kmol):	16,151	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	514,79	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Okoli</b>
Mjesto uzorkovanja:	PSP Okoli
Datum uzorkovanja:	19.05.2015.
Datum dostave uzorka:	19.05.2015.
Datum ispitivanja:	20.05.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=32$ bar, $t=10:07$ h
Primjedba:	Ev. broj 783

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,28	0,75
CO <sub>2</sub>	0,19	0,07
C <sub>1</sub>	95,66	97,84
C <sub>2</sub>	1,80	0,98
C <sub>3</sub>	0,70	0,26
i-C <sub>4</sub>	0,14	0,04
n-C <sub>4</sub>	0,14	0,04
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
C <sub>6+</sub>	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	37,99	40,05
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,22	36,11
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,43	53,16
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,6954	0,7339
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5675	0,5676
Molarna masa (kg/kmol):	16,409	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	506,70	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Okoli</b>
Mjesto uzorkovanja:	PSP Okoli
Datum uzorkovanja:	08.06.2015.
Datum dostave uzorka:	08.06.2015.
Datum ispitivanja:	08.06.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=31,5$ bar, $t=9:55$ h
Primjedba:	Ev. broj 890


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N <sub>2</sub>	1,40	0,85
CO <sub>2</sub>	0,39	0,15
C <sub>1</sub>	89,60	94,72
C <sub>2</sub>	5,96	3,36
C <sub>3</sub>	1,77	0,68
i-C <sub>4</sub>	0,31	0,09
n-C <sub>4</sub>	0,34	0,10
i-C <sub>5</sub>	0,09	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
C <sub>6+</sub>	0,10	0,02


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	38,97	41,09
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	35,14	37,08
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,88	53,64
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7189	0,7587
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5866	0,5868
Molarna masa (kg/kmol):	16,960	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	490,24	

**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Okoli**  
Mjesto uzorkovanja: PSP Okoli  
Datum uzorkovanja: 16.06.2015.  
Datum dostave uzorka: 16.06.2015.  
Datum ispitivanja: 16.06.2015.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=32$  bar,  $t=10:10$  h  
Primjedba: Ev. broj 953

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,98	0,59
CO <sub>2</sub>	0,52	0,20
C <sub>1</sub>	89,98	95,02
C <sub>2</sub>	5,72	3,22
C <sub>3</sub>	1,85	0,71
i-C <sub>4</sub>	0,34	0,10
n-C <sub>4</sub>	0,38	0,11
i-C <sub>5</sub>	0,09	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
C <sub>6+</sub>	0,10	0,02

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	39,05	41,17
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	35,21	37,15
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	51,02	53,78
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7180	0,7578
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5859	0,5861
Molarna masa (kg/kmol):	16,940	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	490,81	

**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Okoli**  
Mjesto uzorkovanja: PSP Okoli  
Datum uzorkovanja: 06.07.2015.  
Datum dostave uzorka: 06.07.2015.  
Datum ispitivanja: 07.07.2015.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=32$  bar,  $t=10:00$  h  
Primjedba: Ev. broj 1052

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,16	0,71
CO <sub>2</sub>	0,44	0,17
C <sub>1</sub>	87,74	93,87
C <sub>2</sub>	6,76	3,86
C <sub>3</sub>	2,70	1,05
i-C <sub>4</sub>	0,47	0,14
n-C <sub>4</sub>	0,51	0,15
i-C <sub>5</sub>	0,13	0,03
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
C <sub>6+</sub>	0,05	0,01

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	39,45	41,59
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	35,59	37,55
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	51,20	53,97
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7275	0,7678
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5937	0,5939
Molarna masa (kg/kmol):	17,163	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	484,44	

**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Okoli**  
Mjesto uzorkovanja: PSP Okoli  
Datum uzorkovanja: 17.07.2015.  
Datum dostave uzorka: 17.07.2015.  
Datum ispitivanja: 20.07.2015.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33,2$  bar,  $t=10:15$  h  
Primjedba: Ev. broj 1172

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,15	0,71
CO <sub>2</sub>	1,00	0,39
C <sub>1</sub>	87,05	93,60
C <sub>2</sub>	6,75	3,87
C <sub>3</sub>	2,71	1,06
i-C <sub>4</sub>	0,47	0,14
n-C <sub>4</sub>	0,51	0,15
i-C <sub>5</sub>	0,13	0,03
n-C <sub>5</sub>	0,08	0,02
C <sub>6+</sub>	0,15	0,03

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	39,42	41,56
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	35,56	37,52
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	51,03	53,80
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7311	0,7716
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5967	0,5968
Molarna masa (kg/kmol):	17,248	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	482,05	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Okoli</b>
Mjesto uzorkovanja:	PSP Okoli
Datum uzorkovanja:	07.08.2015.
Datum dostave uzorka:	07.08.2015.
Datum ispitivanja:	07.08.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=32$ bar, $t=10:08$ h
Primjedba:	Ev. broj 1260


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N <sub>2</sub>	1,45	0,89
CO <sub>2</sub>	0,79	0,31
C <sub>1</sub>	87,15	93,45
C <sub>2</sub>	7,25	4,15
C <sub>3</sub>	2,33	0,91
i-C <sub>4</sub>	0,37	0,11
n-C <sub>4</sub>	0,44	0,13
i-C <sub>5</sub>	0,08	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
C <sub>6+</sub>	0,10	0,02


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	39,29	41,43
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	35,44	37,40
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,93	53,70
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7293	0,7697
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5952	0,5953
Molarna masa (kg/kmol):	17,205	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	483,25	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Okoli</b>
Mjesto uzorkovanja:	PSP Okoli
Datum uzorkovanja:	19.08.2015.
Datum dostave uzorka:	19.08.2015.
Datum ispitivanja:	20.08.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=32$ bar, $t=10:05$ h
Primjedba:	Ev. broj 1335


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N <sub>2</sub>	1,27	0,74
CO <sub>2</sub>	0,19	0,07
C <sub>1</sub>	96,06	98,07
C <sub>2</sub>	1,40	0,76
C <sub>3</sub>	0,67	0,25
i-C <sub>4</sub>	0,14	0,04
n-C <sub>4</sub>	0,18	0,05
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
C <sub>6+</sub>	0,05	0,01


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	37,94	39,99
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,17	36,06
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,41	53,13
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,6941	0,7325
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5664	0,5666
Molarna masa (kg/kmol):	16,378	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	507,66	



## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Okoli</b>
Mjesto uzorkovanja:	PSP Okoli
Datum uzorkovanja:	04.09.2015.
Datum dostave uzorka:	04.09.2015.
Datum ispitivanja:	07.09.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=32$ bar, $t=10:15$ h
Primjedba:	Ev. broj 1409


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N <sub>2</sub>	1,28	0,75
CO <sub>2</sub>	0,19	0,07
C <sub>1</sub>	96,26	98,15
C <sub>2</sub>	1,31	0,71
C <sub>3</sub>	0,62	0,23
i-C <sub>4</sub>	0,11	0,03
n-C <sub>4</sub>	0,14	0,04
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
C <sub>6+</sub>	0,05	0,01


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	37,89	39,94
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,13	36,01
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,38	53,09
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,6933	0,7317
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5657	0,5659
Molarna masa (kg/kmol):	16,359	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	508,25	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Okoli</b>
Mjesto uzorkovanja:	PSP Okoli
Datum uzorkovanja:	17.09.2015.
Datum dostave uzorka:	17.09.2015.
Datum ispitivanja:	18.09.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=33$ bar, $t=10:15$ h
Primjedba:	Ev. broj 1509


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N <sub>2</sub>	1,03	0,60
CO <sub>2</sub>	0,19	0,07
C <sub>1</sub>	96,36	98,23
C <sub>2</sub>	1,40	0,76
C <sub>3</sub>	0,65	0,24
i-C <sub>4</sub>	0,14	0,04
n-C <sub>4</sub>	0,14	0,04
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
C <sub>6+</sub>	0,05	0,01


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	37,97	40,03
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,20	36,09
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,49	53,22
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,6931	0,7315
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5656	0,5657
Molarna masa (kg/kmol):	16,355	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	508,37	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Okoli</b>
Mjesto uzorkovanja:	PSP Okoli
Datum uzorkovanja:	05.10.2015.
Datum dostave uzorka:	05.10.2015.
Datum ispitivanja:	06.10.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=33$ bar, $t=10:20$ h
Primjedba:	Ev. broj 1660


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N <sub>2</sub>	1,51	0,87
CO <sub>2</sub>	0,08	0,03
C <sub>1</sub>	98,36	99,08
C <sub>2</sub>	0,02	0,01
C <sub>3</sub>	0,03	0,01
i-C <sub>4</sub>	0,00	0,00
n-C <sub>4</sub>	0,00	0,00
i-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
n-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
C <sub>6+</sub>	0,00	0,00


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	37,45	39,48
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	33,72	35,58
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,10	52,80
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,6848	0,7227
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5588	0,5590
Molarna masa (kg/kmol):	16,160	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	514,50	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Okoli</b>
Mjesto uzorkovanja:	PSP Okoli
Datum uzorkovanja:	20.10.2015.
Datum dostave uzorka:	20.10.2015.
Datum ispitivanja:	21.10.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=33$ bar, $t=13:15$ h
Primjedba:	Ev. broj 1750


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N <sub>2</sub>	1,49	0,86
CO <sub>2</sub>	0,11	0,04
C <sub>1</sub>	97,86	98,86
C <sub>2</sub>	0,32	0,17
C <sub>3</sub>	0,14	0,05
i-C <sub>4</sub>	0,04	0,01
n-C <sub>4</sub>	0,04	0,01
i-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
n-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
C <sub>6+</sub>	0,00	0,00


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	37,53	39,57
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	33,80	35,66
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,14	52,85
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,6866	0,7246
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5603	0,5605
Molarna masa (kg/kmol):	16,203	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	513,14	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Okoli</b>
Mjesto uzorkovanja:	PSP Okoli
Datum uzorkovanja:	04.11.2015.
Datum dostave uzorka:	04.11.2015.
Datum ispitivanja:	05.11.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=34$ bar, $t=13:10$ h
Primjedba:	Ev. broj 2003


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N <sub>2</sub>	1,46	0,85
CO <sub>2</sub>	0,22	0,08
C <sub>1</sub>	97,00	98,45
C <sub>2</sub>	0,83	0,45
C <sub>3</sub>	0,35	0,13
i-C <sub>4</sub>	0,07	0,02
n-C <sub>4</sub>	0,07	0,02
i-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
n-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
C <sub>6+</sub>	0,00	0,00


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	37,67	39,71
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	33,92	35,79
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,20	52,91
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	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: **Okoli**  
Mjesto uzorkovanja: PSP Okoli  
Datum uzorkovanja: 18.11.2015.  
Datum dostave uzorka: 18.11.2015.  
Datum ispitivanja: 19.11.2015.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33$  bar,  $t=13:10$  h  
Primjedba: Ev. broj 2099

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	1,46	0,85
CO <sub>2</sub>	0,30	0,11
C <sub>1</sub>	96,58	98,25
C <sub>2</sub>	1,09	0,59
C <sub>3</sub>	0,43	0,16
i-C <sub>4</sub>	0,07	0,02
n-C <sub>4</sub>	0,07	0,02
i-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
n-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
C <sub>6+</sub>	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	37,71	39,76
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	33,96	35,84
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,20	52,92
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,6916	0,7299
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5644	0,5645
Molarna masa (kg/kmol):	16,320	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	509,46	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Okoli</b>
Mjesto uzorkovanja:	PSP Okoli
Datum uzorkovanja:	08.12.2015.
Datum dostave uzorka:	08.12.2015.
Datum ispitivanja:	09.12.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=32$ bar, $t=13:05$ h
Primjedba:	Ev. broj 2224


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N <sub>2</sub>	1,46	0,85
CO <sub>2</sub>	0,30	0,11
C <sub>1</sub>	96,49	98,24
C <sub>2</sub>	1,05	0,57
C <sub>3</sub>	0,43	0,16
i-C <sub>4</sub>	0,07	0,02
n-C <sub>4</sub>	0,11	0,03
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
C <sub>6+</sub>	0,05	0,01


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	37,74	39,79
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	33,99	35,87
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,21	52,94
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,6922	0,7305
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5649	0,5650
Molarna masa (kg/kmol):	16,334	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	509,02	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Okoli</b>
Mjesto uzorkovanja:	PSP Okoli
Datum uzorkovanja:	18.12.2015.
Datum dostave uzorka:	18.12.2015.
Datum ispitivanja:	21.12.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=33$ bar, $t=12:45$ h
Primjedba:	Ev. broj 2360


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N <sub>2</sub>	1,45	0,85
CO <sub>2</sub>	0,35	0,13
C <sub>1</sub>	95,92	97,95
C <sub>2</sub>	1,45	0,79
C <sub>3</sub>	0,57	0,21
i-C <sub>4</sub>	0,11	0,03
n-C <sub>4</sub>	0,11	0,03
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,00	0,00
C <sub>6+</sub>	0,00	0,00


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	37,82	39,87
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	34,06	35,94
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	50,25	52,96
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	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	