

# Transportni sustav

## Kromatografska analiza prirodnog plina

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Etan**  
Mjesto uzorkovanja: UMS Etan  
Datum uzorkovanja: 07.01.2015.  
Datum dostave uzorka: 07.01.2015.  
Datum ispitivanja: 07.01.2015.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar

Primjedba: Ev. broj 3

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,48	0,30
CO <sub>2</sub>	0,08	0,03
C <sub>1</sub>	83,73	91,79
C <sub>2</sub>	9,44	5,52
C <sub>3</sub>	4,86	1,94
i-C <sub>4</sub>	0,50	0,15
n-C <sub>4</sub>	0,79	0,24
i-C <sub>5</sub>	0,08	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
C <sub>6+</sub>	0,00	0,00

 HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 40,70 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Donja ogrjevna vrijednost: 36,74 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)  
Wobbe-ova značajka: 52,18 MJ/m<sup>3</sup> (15°C)

Molarna masa: 17,587 kg/kmol  
Gustoća: 0,7456 kg/m<sup>3</sup> (15°C)  
Relativna gustoća: 0,6085 (zrak=1)  
Specifična plinska konstanta: 472,76 J/(kg K)

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

Naziv uzorka: **Etan**  
Mjesto uzorkovanja: UMS Etan  
Datum uzorkovanja: 19.01.2015.  
Datum dostave uzorka: 19.01.2015.  
Datum ispitivanja: 19.01.2015.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar  
Primjedba: Ev. broj 40

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,40	0,25
CO <sub>2</sub>	0,03	0,01
C <sub>1</sub>	84,10	91,98
C <sub>2</sub>	9,37	5,47
C <sub>3</sub>	4,72	1,88
i-C <sub>4</sub>	0,43	0,13
n-C <sub>4</sub>	0,83	0,25
i-C <sub>5</sub>	0,08	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
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> )	40,67	42,88
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	36,71	38,74
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	52,20	55,02
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7439	0,7852
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,6071	0,6073
Molarna masa (kg/kmol):	17,547	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	473,84	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Etan**  
Mjesto uzorkovanja: UMS Etan  
Datum uzorkovanja: 06.02.2015.  
Datum dostave uzorka: 06.02.2015.  
Datum ispitivanja: 09.02.2015.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 35 bar  
Primjedba: Ev. broj 141

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,32	0,20
CO <sub>2</sub>	0,02	0,01
C <sub>1</sub>	83,14	91,43
C <sub>2</sub>	10,12	5,94
C <sub>3</sub>	4,97	1,99
i-C <sub>4</sub>	0,49	0,15
n-C <sub>4</sub>	0,82	0,25
i-C <sub>5</sub>	0,08	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
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> )	40,90	43,12
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	36,93	38,97
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	52,35	55,18
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7481	0,7896
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,6105	0,6107
Molarna masa (kg/kmol):	17,646	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	471,18	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Etan**  
Mjesto uzorkovanja: UMS Etan  
Datum uzorkovanja: 18.02.2015.  
Datum dostave uzorka: 18.02.2015.  
Datum ispitivanja: 19.02.2015.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 33,8 bar  
Primjedba: Ev. broj 176

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,41	0,26
CO <sub>2</sub>	0,02	0,01
C <sub>1</sub>	83,44	91,59
C <sub>2</sub>	9,85	5,77
C <sub>3</sub>	4,91	1,96
i-C <sub>4</sub>	0,46	0,14
n-C <sub>4</sub>	0,79	0,24
i-C <sub>5</sub>	0,08	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
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> )	40,80	43,01
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	36,83	38,87
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	52,26	55,09
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7467	0,7881
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,6094	0,6096
Molarna masa (kg/kmol):	17,613	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	472,06	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Etan**  
Mjesto uzorkovanja: UMS Etan  
Datum uzorkovanja: 06.03.2015.  
Datum dostave uzorka: 06.03.2015.  
Datum ispitivanja: 09.03.2015.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 35 bar  
Primjedba: Ev. broj 260

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,37	0,23
CO <sub>2</sub>	0,02	0,01
C <sub>1</sub>	83,29	91,52
C <sub>2</sub>	9,94	5,83
C <sub>3</sub>	4,95	1,98
i-C <sub>4</sub>	0,49	0,15
n-C <sub>4</sub>	0,82	0,25
i-C <sub>5</sub>	0,08	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
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> )	40,85	43,07
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	36,89	38,93
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	52,30	55,14
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7476	0,7890
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,6100	0,6102
Molarna masa (kg/kmol):	17,632	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	471,55	

# Transportni sustav

## Kromatografska analiza prirodnog plina

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Etan**  
Mjesto uzorkovanja: UMS Etan  
Datum uzorkovanja: 18.03.2015.  
Datum dostave uzorka: 18.03.2015.  
Datum ispitivanja: 19.03.2015.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 32,8 bar  
Primjedba: Ev. broj 353

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,30	0,19
CO <sub>2</sub>	0,02	0,01
C <sub>1</sub>	83,21	91,48
C <sub>2</sub>	9,95	5,84
C <sub>3</sub>	5,22	2,09
i-C <sub>4</sub>	0,46	0,14
n-C <sub>4</sub>	0,72	0,22
i-C <sub>5</sub>	0,08	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
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> )	40,90	43,12
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	36,93	38,97
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	52,35	55,18
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7480	0,7894
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,6104	0,6106
Molarna masa (kg/kmol):	17,642	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	471,28	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Etan**  
Mjesto uzorkovanja: UMS Etan  
Datum uzorkovanja: 07.04.2015.  
Datum dostave uzorka: 07.04.2015.  
Datum ispitivanja: 07.04.2015.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 33,3 bar  
Primjedba: Ev. broj 466

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,33	0,21
CO <sub>2</sub>	0,03	0,01
C <sub>1</sub>	83,82	91,89
C <sub>2</sub>	9,28	5,43
C <sub>3</sub>	5,06	2,02
i-C <sub>4</sub>	0,53	0,16
n-C <sub>4</sub>	0,83	0,25
i-C <sub>5</sub>	0,08	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
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> )	40,78	42,99
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	36,81	38,85
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	52,28	55,10
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7457	0,7871
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,6085	0,6087
Molarna masa (kg/kmol):	17,589	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	472,70	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Etan**  
Mjesto uzorkovanja: UMS Etan  
Datum uzorkovanja: 17.04.2015.  
Datum dostave uzorka: 17.04.2015.  
Datum ispitivanja: 20.04.2015.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 32,5 bar  
Primjedba: Ev. broj 558

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,42	0,26
CO <sub>2</sub>	0,03	0,01
C <sub>1</sub>	84,10	91,95
C <sub>2</sub>	9,51	5,55
C <sub>3</sub>	4,63	1,84
i-C <sub>4</sub>	0,43	0,13
n-C <sub>4</sub>	0,76	0,23
i-C <sub>5</sub>	0,08	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
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> )	40,65	42,86
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	36,69	38,72
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	52,18	55,01
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7436	0,7848
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,6068	0,6070
Molarna masa (kg/kmol):	17,540	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	474,03	



## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Etan**  
Mjesto uzorkovanja: UMS Etan  
Datum uzorkovanja: 06.05.2015.  
Datum dostave uzorka: 06.05.2015.  
Datum ispitivanja: 06.05.2015.  
Uvjeti uzorkovanja: P = 33 bar  
Primjedba: Ev. broj 672

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,41	0,26
CO <sub>2</sub>	0,05	0,02
C <sub>1</sub>	83,80	91,88
C <sub>2</sub>	9,21	5,39
C <sub>3</sub>	4,96	1,98
i-C <sub>4</sub>	0,56	0,17
n-C <sub>4</sub>	0,93	0,28
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
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> )	40,74	42,96
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	36,78	38,82
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	52,22	55,06
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7458	0,7872
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,6086	0,6088
Molarna masa (kg/kmol):	17,592	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	472,62	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Etan**  
Mjesto uzorkovanja: UMS Etan  
Datum uzorkovanja: 18.05.2015.  
Datum dostave uzorka: 18.05.2015.  
Datum ispitivanja: 18.05.2015.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=32,7$  bar  
Primjedba: Ev. broj 753

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,37	0,23
CO <sub>2</sub>	0,05	0,02
C <sub>1</sub>	84,01	91,90
C <sub>2</sub>	9,65	5,63
C <sub>3</sub>	4,55	1,81
i-C <sub>4</sub>	0,46	0,14
n-C <sub>4</sub>	0,79	0,24
i-C <sub>5</sub>	0,08	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
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> )	40,68	42,89
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	36,72	38,75
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	52,21	55,03
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7441	0,7853
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,6072	0,6074
Molarna masa (kg/kmol):	17,550	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	473,75	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Etan</b>
Mjesto uzorkovanja:	UMS Etan
Datum uzorkovanja:	08.06.2015.
Datum dostave uzorka:	08.06.2015.
Datum ispitivanja:	08.06.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=32$ bar
Primjedba:	Ev. broj 885


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N <sub>2</sub>	0,42	0,26
CO <sub>2</sub>	0,08	0,03
C <sub>1</sub>	84,35	92,15
C <sub>2</sub>	9,08	5,29
C <sub>3</sub>	4,66	1,85
i-C <sub>4</sub>	0,46	0,14
n-C <sub>4</sub>	0,83	0,25
i-C <sub>5</sub>	0,08	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
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> )	40,60	42,80
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	36,65	38,67
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	52,14	54,96
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7429	0,7841
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,6063	0,6065
Molarna masa (kg/kmol):	17,524	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	474,46	

**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Etan**  
Mjesto uzorkovanja: UMS Etan  
Datum uzorkovanja: 16.06.2015.  
Datum dostave uzorka: 16.06.2015.  
Datum ispitivanja: 17.06.2015.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=32$  bar  
Primjedba: Ev. broj 948

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,40	0,25
CO <sub>2</sub>	0,08	0,03
C <sub>1</sub>	84,39	92,10
C <sub>2</sub>	9,32	5,43
C <sub>3</sub>	4,63	1,84
i-C <sub>4</sub>	0,30	0,09
n-C <sub>4</sub>	0,76	0,23
i-C <sub>5</sub>	0,08	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
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> )	40,58	42,78
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	36,63	38,65
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	52,14	54,95
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7424	0,7835
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,6058	0,6060
Molarna masa (kg/kmol):	17,511	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	474,81	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Etan**  
 Mjesto uzorkovanja: UMS Etan  
 Datum uzorkovanja: 06.07.2015.  
 Datum dostave uzorka: 06.07.2015.  
 Datum ispitivanja: 06.07.2015.  
 Uvjeti uzorkovanja:  $p=33$  bar  
 Primjedba: Ev. broj 1047

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N <sub>2</sub>	0,45	0,28
CO <sub>2</sub>	0,03	0,01
C <sub>1</sub>	83,71	91,74
C <sub>2</sub>	9,72	5,68
C <sub>3</sub>	4,72	1,88
i-C <sub>4</sub>	0,46	0,14
n-C <sub>4</sub>	0,79	0,24
i-C <sub>5</sub>	0,08	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
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> )	40,72	42,93
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	36,76	38,79
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	52,21	55,04
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7453	0,7866
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,6082	0,6084
Molarna masa (kg/kmol):	17,580	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	472,95	

**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Etan**  
Mjesto uzorkovanja: UMS Etan  
Datum uzorkovanja: 16.07.2015.  
Datum dostave uzorka: 16.07.2015.  
Datum ispitivanja: 16.07.2015.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33$  bar  
Primjedba: Ev. broj 1151

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,40	0,25
CO <sub>2</sub>	0,05	0,02
C <sub>1</sub>	83,97	91,93
C <sub>2</sub>	9,36	5,47
C <sub>3</sub>	4,77	1,90
i-C <sub>4</sub>	0,50	0,15
n-C <sub>4</sub>	0,83	0,25
i-C <sub>5</sub>	0,08	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
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> )	40,69	42,90
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	36,74	38,77
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	52,20	55,02
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7446	0,7859
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,6077	0,6079
Molarna masa (kg/kmol):	17,564	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	473,38	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Etan</b>
Mjesto uzorkovanja:	UMS Etan
Datum uzorkovanja:	04.08.2015.
Datum dostave uzorka:	04.08.2015.
Datum ispitivanja:	06.08.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=32,8$ bar
Primjedba:	Ev. broj 1236

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N <sub>2</sub>	0,43	0,27
CO <sub>2</sub>	0,05	0,02
C <sub>1</sub>	83,95	91,91
C <sub>2</sub>	9,36	5,47
C <sub>3</sub>	4,80	1,91
i-C <sub>4</sub>	0,46	0,14
n-C <sub>4</sub>	0,83	0,25
i-C <sub>5</sub>	0,08	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
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> )	40,68	42,89
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	36,73	38,76
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	52,18	55,01
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7447	0,7860
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,6077	0,6079
Molarna masa (kg/kmol):	17,565	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	473,35	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Etan</b>
Mjesto uzorkovanja:	UMS Etan
Datum uzorkovanja:	17.08.2015.
Datum dostave uzorka:	17.08.2015.
Datum ispitivanja:	17.08.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=33,8$ bar
Primjedba:	Ev. broj 1301


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N <sub>2</sub>	0,50	0,31
CO <sub>2</sub>	0,05	0,02
C <sub>1</sub>	84,18	92,03
C <sub>2</sub>	9,26	5,40
C <sub>3</sub>	4,58	1,82
i-C <sub>4</sub>	0,46	0,14
n-C <sub>4</sub>	0,80	0,24
i-C <sub>5</sub>	0,08	0,02
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> )	40,60	42,81
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	36,65	38,68
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	52,12	54,95
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7435	0,7847
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,6067	0,6069
Molarna masa (kg/kmol):	17,537	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	474,11	



## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Etan</b>
Mjesto uzorkovanja:	UMS Etan
Datum uzorkovanja:	04.09.2015.
Datum dostave uzorka:	04.09.2015.
Datum ispitivanja:	04.09.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=32,6$ bar
Primjedba:	Ev. broj 1402


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N <sub>2</sub>	0,37	0,23
CO <sub>2</sub>	0,05	0,02
C <sub>1</sub>	82,99	91,25
C <sub>2</sub>	10,72	6,29
C <sub>3</sub>	4,47	1,79
i-C <sub>4</sub>	0,49	0,15
n-C <sub>4</sub>	0,79	0,24
i-C <sub>5</sub>	0,08	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
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> )	40,86	43,09
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	36,90	38,94
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	52,30	55,14
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7480	0,7894
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,6104	0,6106
Molarna masa (kg/kmol):	17,642	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	471,28	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	<b>Etan</b>
Mjesto uzorkovanja:	UMS Etan
Datum uzorkovanja:	18.09.2015.
Datum dostave uzorka:	18.09.2015.
Datum ispitivanja:	21.09.2015.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=33$ bar
Primjedba:	Ev. broj 1517


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <small>(bez zraka)</small>	Mol % <small>(bez zraka)</small>
N <sub>2</sub>	0,37	0,23
CO <sub>2</sub>	0,07	0,03
C <sub>1</sub>	83,51	91,64
C <sub>2</sub>	9,87	5,78
C <sub>3</sub>	4,73	1,89
i-C <sub>4</sub>	0,50	0,15
n-C <sub>4</sub>	0,83	0,25
i-C <sub>5</sub>	0,08	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
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> )	40,78	43,00
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	36,82	38,85
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	52,25	55,09
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7464	0,7878
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,6091	0,6093
Molarna masa (kg/kmol):	17,605	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	472,27	

**Kromatografska analiza plina**

Naziv uzorka: **Etan**  
Mjesto uzorkovanja: UMS Etan  
Datum uzorkovanja: 05.10.2015.  
Datum dostave uzorka: 05.10.2015.  
Datum ispitivanja: 05.10.2015.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=33$  bar  
Primjedba: Ev. broj 1655

 modificirana HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,46	0,29
CO <sub>2</sub>	0,08	0,03
C <sub>1</sub>	84,43	92,17
C <sub>2</sub>	9,10	5,30
C <sub>3</sub>	4,48	1,78
i-C <sub>4</sub>	0,50	0,15
n-C <sub>4</sub>	0,83	0,25
i-C <sub>5</sub>	0,08	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
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> )	40,56	42,76
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	36,61	38,64
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	52,11	54,92
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7425	0,7837
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,6059	0,6061
Molarna masa (kg/kmol):	17,514	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	474,73	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Etan**  
Mjesto uzorkovanja: UMS Etan  
Datum uzorkovanja: 23.10.2015.  
Datum dostave uzorka: 26.10.2015.  
Datum ispitivanja: 26.10.2015.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=34,6$  bar  
Primjedba: Ev. broj 1794

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,59	0,37
CO <sub>2</sub>	0,03	0,01
C <sub>1</sub>	83,74	91,78
C <sub>2</sub>	9,42	5,51
C <sub>3</sub>	4,77	1,90
i-C <sub>4</sub>	0,46	0,14
n-C <sub>4</sub>	0,83	0,25
i-C <sub>5</sub>	0,08	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,08	0,02
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> )	40,67	42,88
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	36,71	38,74
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	52,15	54,97
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7455	0,7868
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,6083	0,6085
Molarna masa (kg/kmol):	17,583	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	472,87	

-----KRAJ IZVJEŠTAJA-----

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Etan**  
 Mjesto uzorkovanja: UMS Etan  
 Datum uzorkovanja: 04.11.2015.  
 Datum dostave uzorka: 04.11.2015.  
 Datum ispitivanja: 05.11.2015.  
 Uvjeti uzorkovanja:  $p=35$  bar  
 Primjedba: Ev. broj 2006

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N <sub>2</sub>	0,57	0,36
CO <sub>2</sub>	0,02	0,01
C <sub>1</sub>	82,70	91,21
C <sub>2</sub>	10,06	5,92
C <sub>3</sub>	5,01	2,01
i-C <sub>4</sub>	0,53	0,16
n-C <sub>4</sub>	0,99	0,30
i-C <sub>5</sub>	0,08	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
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> )	40,90	43,12
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	36,93	38,97
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	52,27	55,10
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7502	0,7918
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,6122	0,6124
Molarna masa (kg/kmol):	17,694	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	469,90	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Etan**  
 Mjesto uzorkovanja: UMS Etan  
 Datum uzorkovanja: 18.11.2015.  
 Datum dostave uzorka: 18.11.2015.  
 Datum ispitivanja: 20.11.2015.  
 Uvjeti uzorkovanja:  $p=33$  bar  
 Primjedba: Ev. broj 2086

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N <sub>2</sub>	0,56	0,35
CO <sub>2</sub>	0,00	0,00
C <sub>1</sub>	83,03	91,42
C <sub>2</sub>	9,72	5,71
C <sub>3</sub>	5,12	2,05
i-C <sub>4</sub>	0,53	0,16
n-C <sub>4</sub>	0,92	0,28
i-C <sub>5</sub>	0,08	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
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> )	40,85	43,07
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	36,88	38,92
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	52,26	55,09
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7489	0,7904
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,6111	0,6113
Molarna masa (kg/kmol):	17,663	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	470,72	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Etan**  
 Mjesto uzorkovanja: UMS Etan  
 Datum uzorkovanja: 04.12.2015.  
 Datum dostave uzorka: 04.12.2015.  
 Datum ispitivanja: 08.12.2015.  
 Uvjeti uzorkovanja:  $p=33$  bar,  $t=8:50$  h  
 Primjedba: Ev. broj 2206

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N <sub>2</sub>	0,59	0,37
CO <sub>2</sub>	0,08	0,03
C <sub>1</sub>	83,69	91,73
C <sub>2</sub>	9,51	5,56
C <sub>3</sub>	4,79	1,91
i-C <sub>4</sub>	0,50	0,15
n-C <sub>4</sub>	0,76	0,23
i-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
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> )	40,65	42,86
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	36,70	38,72
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	52,12	54,94
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7455	0,7868
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,6083	0,6085
Molarna masa (kg/kmol):	17,583	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	472,87	

## Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Etan**  
Mjesto uzorkovanja: UMS Etan  
Datum uzorkovanja: 17.12.2015.  
Datum dostave uzorka: 17.12.2015.  
Datum ispitivanja: 18.12.2015.  
Uvjeti uzorkovanja:  $p=32,8$  bar,  $t=10,35$  h  
Primjedba: Ev. broj 2325

 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N <sub>2</sub>	0,62	0,39
CO <sub>2</sub>	0,03	0,01
C <sub>1</sub>	83,51	91,61
C <sub>2</sub>	9,69	5,67
C <sub>3</sub>	4,84	1,93
i-C <sub>4</sub>	0,43	0,13
n-C <sub>4</sub>	0,76	0,23
i-C <sub>5</sub>	0,08	0,02
n-C <sub>5</sub>	0,04	0,01
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> )	40,68	42,90
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m <sup>3</sup> )	36,73	38,76
Wobbe-ova značajka (MJ/m <sup>3</sup> )	52,14	54,97
Gustoća (kg/m <sup>3</sup> )	0,7461	0,7875
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,6088	0,6090
Molarna masa (kg/kmol):	17,598	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	472,46	