

 INDUSTRIJA NAFTE, d.d. Istraživanje i proizvodnja nafte i plina Istraživanje i razvoj portfelja upstreama Istraživanja stijena i fluida	Transportni sustav Kromatografske analize prirodnog plina	17025 - HAA 	Oznaka: 50000368-002/17 Izdanje: 00 Stranica: 26/27 Datum: 08.01.2018.
--	---	---	--

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
 Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
 Datum uzorkovanja: 04.01.2018.
 Datum dostave uzorka: 04.01.2018.
 Datum ispitivanja: 04.01.2018.
 Uvjeti uzorkovanja: $p=46,6$ bar, $t=07:55$ h
 Primjedba: Ev. broj 38

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,776
CO ₂	0,031
C ₁	99,178
C ₂	0,013
C ₃	0,002
i-C ₄	0,000
n-C ₄	0,000
i-C ₅	0,000
n-C ₅	0,000
C ₆₊	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	37,478	39,511
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	33,743	35,606
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,159	52,873
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,159	47,647
Gustoća (kg/m ³):	0,6842	0,7221
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5583	0,5584
Molarna masa (kg/kmol):	16,146	16,146

 INDUSTRIJA NAFTE, d.d. Istraživanje i proizvodnja nafte i plina Istraživanje i razvoj portfelja upstreama Istraživanja stijena i fluida	Transportni sustav Kromatografske analize prirodnog plina	17025 - HAA 	Oznaka: 50000368-012/18 Izdanje: 00 Stranica: 26/27 Datum: 22.01.2018.
--	---	---	--

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka:	Pula
Mjesto uzorkovanja:	UMS Terminal Pula
Datum uzorkovanja:	16.01.2018.
Datum dostave uzorka:	17.01.2018.
Datum ispitivanja:	17.01.2018.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=46,1$ bar, $t=08:30$ h
Primjedba:	Ev. broj 119

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,795
CO ₂	0,032
C ₁	99,157
C ₂	0,014
C ₃	0,002
i-C ₄	0,000
n-C ₄	0,000
i-C ₅	0,000
n-C ₅	0,000
C ₆₊	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	37,471	39,504
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	33,737	35,599
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,145	52,859
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,147	47,634
Gustoća (kg/m ³):	0,6843	0,7222
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5584	0,5585
Molarna masa (kg/kmol):	16,149	16,149

 Industrija nafte, d.d. Istraživanje i proizvodnja nafte i plina Istraživanje i razvoj portfelja upstreama Istraživanja stijena i fluida	Transportni sustav Kromatografske analize prirodnog plina		Oznaka: 50000368-045/18 Izdanje: 00 Stranica: 26/27 Datum: 09.02.2018.
---	---	---	--

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
 Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
 Datum uzorkovanja: 07.02.2018.
 Datum dostave uzorka: 08.02.2018.
 Datum ispitivanja: 12.02.2018.
 Uvjeti uzorkovanja: $p=46,46$ bar, $t=09:30$ h
 Primjedba: Ev. broj 344

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,808
CO ₂	0,037
C ₁	99,138
C ₂	0,015
C ₃	0,002
i-C ₄	0,000
n-C ₄	0,000
i-C ₅	0,000
n-C ₅	0,000
C ₆₊	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	37,464	39,496
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	33,730	35,593
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,130	52,843
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,134	47,621
Gustoća (kg/m ³):	0,6845	0,7224
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5585	0,5586
Molarna masa (kg/kmol):	16,152	16,152

 INDUSTRIJA NAFTE, d.d. Istraživanje i proizvodnja nafte i plina Istraživanje i razvoj portfelja upstreama Istraživanja stijena i fluida	Transportni sustav Kromatografske analize prirodnog plina	17025 · HAA  TEST	Oznaka: 50000368-066/18	
			Izdanje: 00	Stranica: 26/27
			Datum: 23.02.2018.	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
 Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
 Datum uzorkovanja: 16.02.2018.
 Datum dostave uzorka: 19.02.2018.
 Datum ispitivanja: 19.02.2018.
 Uvjeti uzorkovanja: $p=46,6$ bar, $t=13:35$ h
 Primjedba: Ev. broj 417

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,841
CO ₂	0,033
C ₁	99,112
C ₂	0,013
C ₃	0,001
i-C ₄	0,000
n-C ₄	0,000
i-C ₅	0,000
n-C ₅	0,000
C ₆₊	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	37,453	39,484
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	33,720	35,582
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,111	52,824
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,117	47,603
Gustoća (kg/m ³):	0,6846	0,7224
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5586	0,5587
Molarna masa (kg/kmol):	16,155	16,155

 Industrija nafte, d.d. Istraživanje i proizvodnja nafte i plina Istraživanje i razvoj portfelja upstreama Istraživanja stijena i fluida	Transportni sustav Kromatografske analize prirodnog plina		Oznaka: 50000368-09418 Izdanje: 00 Stranica: 26/27 Datum: 09.03.2018.
---	---	---	---

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
 Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
 Datum uzorkovanja: 05.03.2018.
 Datum dostave uzorka: 05.03.2018.
 Datum ispitivanja: 06.03.2018.
 Uvjeti uzorkovanja: $p=48,42$ bar, $t=07:40$ h
 Primjedba: Ev. broj 513

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,902
CO ₂	0,033
C ₁	99,051
C ₂	0,013
C ₃	0,001
i-C ₄	0,000
n-C ₄	0,000
i-C ₅	0,000
n-C ₅	0,000
C ₆₊	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	37,429	39,460
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	33,699	35,560
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,069	52,779
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,079	47,562
Gustoća (kg/m ³):	0,6849	0,7228
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5588	0,5590
Molarna masa (kg/kmol):	16,162	16,162

 INDUSTRIJA NAFTE, d.d. Istraživanje i proizvodnja nafte i plina Istraživanje i razvoj portfelja upstreama Istraživanja stijena i fluida	Transportni sustav Kromatografske analize prirodnog plina	17025 · HAA  1048 TEST	Oznaka: 50000368-105/18	
			Izdanje: 00	Stranica: 26/27
			Datum: 23.03.2018.	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
 Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
 Datum uzorkovanja: 20.03.2018.
 Datum dostave uzorka: 21.03.2018.
 Datum ispitivanja: 22.03.2018.
 Uvjeti uzorkovanja: $p=47,2$ bar, $t=08:20$ h
 Primjedba: Ev. broj 672

 mod HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,932
CO ₂	0,029
C ₁	99,015
C ₂	0,021
C ₃	0,002
i-C ₄	0,000
n-C ₄	0,000
i-C ₅	0,001
n-C ₅	0,000
C ₆₊	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	37,424	39,453
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	33,694	35,554
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,054	52,763
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,065	47,548
Gustoća (kg/m ³):	0,6851	0,7230
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5590	0,5591
Molarna masa (kg/kmol):	16,166	16,166

 Industrija nafte, d.d. Istraživanje i proizvodnja nafte i plina Istraživanje i razvoj portfelja upstreama Istraživanja stijena i fluida	Transportni sustav Kromatografske analize prirodnog plina		Oznaka: 50000368-135/18 Izdanje: 00 Stranica: 26/27 Datum: 12.04.2018.
---	---	---	--

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
 Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
 Datum uzorkovanja: 03.04.2018.
 Datum dostave uzorka: 03.04.2018.
 Datum ispitivanja: 04.04.2018.
 Uvjeti uzorkovanja: $p=47,53$ bar, $t=07:30$ h
 Primjedba: Ev. broj 793

 mod HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,909
CO ₂	0,033
C ₁	99,043
C ₂	0,012
C ₃	0,002
i-C ₄	0,001
n-C ₄	0,000
i-C ₅	0,000
n-C ₅	0,000
C ₆₊	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	37,427	39,458
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	33,697	35,558
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,064	52,774
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,074	47,558
Gustoća (kg/m ³):	0,6849	0,7228
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5589	0,5590
Molarna masa (kg/kmol):	16,163	16,163

 INDUSTRIJA NAFTE, d.d. Istraživanje i proizvodnja nafte i plina Istraživanje i razvoj portfelja upstreama Istraživanja stijena i fluida	Transportni sustav Kromatografske analize prirodnog plina	17025 · HAA  1008 TEST	Oznaka: 50000368-150/18	
			Izdanje: 00	Stranica: 26/27
			Datum: 24.04.2018.	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
 Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
 Datum uzorkovanja: 19.04.2018.
 Datum dostave uzorka: 20.04.2018.
 Datum ispitivanja: 23.04.2018.
 Uvjeti uzorkovanja: $p=47,5$ bar, $t=09:35$ h
 Primjedba: Ev. broj 960

 mod HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	1,017
CO ₂	0,037
C ₁	98,930
C ₂	0,013
C ₃	0,002
i-C ₄	0,001
n-C ₄	0,000
i-C ₅	0,000
n-C ₅	0,000
C ₆₊	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	37,386	39,414
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	33,660	35,519
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	49,987	52,693
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,005	47,485
Gustoća (kg/m ³):	0,6855	0,7235
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5594	0,5595
Molarna masa (kg/kmol):	16,177	16,177

 INDUSTRIJA NAFTE, d.d. Istraživanje i proizvodnja nafte i plina Istraživanje i razvoj portfelja upstreama Istraživanja stijena i fluida	Transportni sustav Kromatografske analize prirodnog plina	17025 · HAA  104B TEST	Oznaka: 50000368-170/18	
			Izdanje: 00	Stranica: 26/27
			Datum: 11.05.2018.	

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
 Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
 Datum uzorkovanja: 07.05.2018.
 Datum dostave uzorka: 08.05.2018.
 Datum ispitivanja: 08.05.2018.
 Uvjeti uzorkovanja: $p=47,02$ bar, $t=13:00$ h
 Primjedba: Ev. broj 1065

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,838
CO ₂	0,034
C ₁	99,116
C ₂	0,010
C ₃	0,002
i-C ₄	0,000
n-C ₄	0,000
i-C ₅	0,000
n-C ₅	0,000
C ₆₊	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	37,453	39,485
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	33,720	35,582
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,113	52,825
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,118	47,604
Gustoća (kg/m ³):	0,6845	0,7224
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5586	0,5587
Molarna masa (kg/kmol):	16,154	16,154

 Industrija nafte, d.d. Istraživanje i proizvodnja nafte i plina Istraživanje i razvoj portfelja upstreama Istraživanja stijena i fluida	Transportni sustav Kromatografske analize prirodnog plina		Oznaka: 50000368-189/18 Izdanje: 00 Stranica: 26/27 Datum: 25.05.2018.
---	---	---	--

Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Pula**
 Mjesto uzorkovanja: UMS Terminal Pula
 Datum uzorkovanja: 16.05.2018.
 Datum dostave uzorka: 17.05.2018.
 Datum ispitivanja: 21.05.2018.
 Uvjeti uzorkovanja: $p=47,05$ bar, $t=09:10$ h
 Primjedba: Ev. broj 1139

 HRN EN ISO 6974-5: 2014 – rezultati mjerenja:

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,847
CO ₂	0,034
C ₁	99,102
C ₂	0,014
C ₃	0,002
i-C ₄	0,001
n-C ₄	0,000
i-C ₅	0,000
n-C ₅	0,000
C ₆₊	0,000

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	37,452	37,452
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	33,719	33,719
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,107	50,107
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,113	45,113
Gustoća (kg/m ³):	0,6846	0,6846
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5587	0,5587
Molarna masa (kg/kmol):	16,156	16,156