

Standardna kvaliteta plina

- Sve vrijednosti odnose se na obujam plina od 1 m³ pri apsolutnom tlaku plina 101.325 Pa (1,01325 bar) i temperaturi plina 288,15 K (15⁰C)

PRIRODNI PLIN		
A. Kemijski sastav, mol%		
Metan (CH ₄)	minimalno	85
Etan (C ₂ H ₆)	maksimalno	7
Propan (C ₃ H ₈) i viši ugljikovodici	maksimalno	6
Dušik (N ₂)	maksimalno	3
Ugljični dioksid (CO ₂)	maksimalno	2,5
Kisik (O ₂)	maksimalno	0,001
B. Sadržaj sumpora, mg/m³		
Sumpor ukupni (S)	maksimalno	30
Sumporovodik i karbonil sulfid ukupno (H ₂ S+COS)	maksimalno	5
Merkaptani (RSH)	maksimalno	6
C. Gornja ogrjevna vrijednost Hg, kWh/m³		
	minimalno	10,28
	maksimalno	12,75
D. Donja ogrjevna vrijednost Hd, kWh/m³		
	minimalno	9,25
	maksimalno	11,47
E. Gornji Wobbe – indeks Wg, kWh/m³		
	minimalno	12,75
	maksimalno	15,81
F. Donji Wobbe – indeks Wd, kWh/m³		
	minimalno	11,48
	maksimalno	14,23
G. Relativna gustoća d		
	minimalno	0,56
	maksimalno	0,70
H. Točka rosišta, °C pri tlaku od 70 bar		
vode		-8
ugljikovodika		-2
I. Plin neodoriziran (osim plina u distribucijskom sustavu), bez mehaničkih primjesa, smola ili spojeva koji tvore smolu		



INDUSTRIJA NAFTE, d.d.

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

Transportni sustav

Kromatografska analiza prirodnog plina

Oznaka:
50000364-275/14

Izdanje: 00 Stranica: 14/26

Datum:
10.10.2014.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: **Zabok**
Mjesto uzorkovanja: MRS Zabok
Datum uzorkovanja: 03.10.2014.
Datum dostave uzorka: 03.10.2014.
Datum ispitivanja: 09.10.2014.
Uvjeti uzorkovanja: P = 34 bar

Primjedba: Ev. broj 1365

HRN EN ISO 6974-5:2008

Sastav	Mas % (bez zraka)	Mol % (bez zraka)
N ₂	1,28	0,78
CO ₂	1,81	0,70
C ₁	89,08	94,66
C ₂	5,36	3,04
C ₃	1,42	0,55
i-C ₄	0,27	0,08
n-C ₄	0,31	0,09
i-C ₅	0,08	0,02
n-C ₅	0,04	0,01
C ₆₊	0,35	0,07

HRN EN ISO 6976:2008

Gornja ogrjevna vrijednost: 38,68 MJ/m³ (15°C)
Donja ogrjevna vrijednost: 34,87 MJ/m³ (15°C)
Wobbe-ova značajka: 50,37 MJ/m³ (15°C)

Molarna masa: 17,050 kg/kmol
Gustoća: 0,7227 kg/m³ (15°C)
Relativna gustoća: 0,5898 (zrak=1)
Specifična plinska konstanta: 487,65 J/(kg K)

