

Standardna kvaliteta plina

- Sve vrijednosti odnose se na obujam plina od 1 m^3 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		


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zabok**
Mjesto uzorkovanja: MRČ Zabok
Datum uzorkovanja: 18.02.2019.
Datum dostave uzorka: 18.02.2019.
Datum ispitivanja: 20.02.2019.
Uvjeti uzorkovanja: $p=34$ bar, $t=07:30$ h
Primjedba: Ev. broj 380

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,809
CO ₂	0,407
C ₁	95,364
C ₂	2,482
C ₃	0,687
i-C ₄	0,098
n-C ₄	0,103
i-C ₅	0,019
n-C ₅	0,014
C ₆₊	0,017

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,650	40,748
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,841	36,766
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,541	53,278
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,560	48,071
Gustoća (kg/m ³):	0,7167	0,7564
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5848	0,5850
Molarna masa (kg/kmol):	16,909	16,909

