

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 (15°C)

PRIRODNI PLIN		
A. Kemijski sastav, mol%		
Metan (CH_4)	minimalno	85
Etan (C_2H_6)	maksimalno	7
Propan (C_3H_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/m^3		
Sumpor ukupni (S)	maksimalno	30
Sumporovodik i karbonil sulfid ukupno ($\text{H}_2\text{S}+\text{COS}$)	maksimalno	5
Merkaptani (RSH)	maksimalno	6
C. Gornja ogrjevna vrijednost H_g, kWh/m^3		
	minimalno	10,28
	maksimalno	12,75
D. Donja ogrjevna vrijednost H_d, kWh/m^3		
	minimalno	9,25
	maksimalno	11,47
E. Gornji Wobbe – indeks W_g, kWh/m^3		
	minimalno	12,75
	maksimalno	15,81
F. Donji Wobbe – indeks W_d, kWh/m^3		
	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: 18.01.2018.
Datum dostave uzorka: 18.01.2018.
Datum ispitivanja: 18.01.2018.
Uvjeti uzorkovanja: $p=33,5$ bar, $t=07:30$ h
Primjedba: Ev. broj 132

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,609
CO ₂	0,363
C ₁	95,686
C ₂	2,593
C ₃	0,530
i-C ₄	0,088
n-C ₄	0,083
i-C ₅	0,017
n-C ₅	0,013
C ₆₊	0,018

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,657	40,756
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,845	36,770
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,669	53,412
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,672	48,189
Gustoća (kg/m ³):	0,7134	0,7529
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5821	0,5822
Molarna masa (kg/kmol):	16,831	16,831

