

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:	MRS Zabok
Datum uzorkovanja:	18.01.2016.
Datum dostave uzorka:	18.01.2016.
Datum ispitivanja:	18.01.2016.
Uvjeti uzorkovanja:	$p=35$ bar, $t=7:20$ h
Primjedba:	Ev. broj 92


 HRN EN ISO 6974-5:2014

Sastav	Mas % <i>(bez zraka)</i>	Mol % <i>(bez zraka)</i>
N ₂	1,31	0,79
CO ₂	1,12	0,43
C ₁	90,15	95,22
C ₂	4,60	2,59
C ₃	1,82	0,70
i-C ₄	0,34	0,10
n-C ₄	0,38	0,11
i-C ₅	0,09	0,02
n-C ₅	0,09	0,02
C ₆₊	0,10	0,02


 HRN EN ISO 6976:2008

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	38,71	40,81
Donja ogrjevna vrijednost (MJ/m ³)	34,90	36,82
Wobbe-ova značajka (MJ/m ³)	50,57	53,30
Gustoća (kg/m ³)	0,7181	0,7579
Relativna gustoća (Zrak=1)	0,5860	0,5862
Molarna masa (kg/kmol):	16,942	
Specifična plinska konstanta (J/kgK):	490,76	

