

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: 17.12.2018.
Datum dostave uzorka: 17.12.2018.
Datum ispitivanja: 17.12.2018.
Uvjeti uzorkovanja: $p=34,07$ bar, $t=07:30$ h
Primjedba: Ev. broj 2659

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,806
CO ₂	0,391
C ₁	95,337
C ₂	2,486
C ₃	0,713
i-C ₄	0,105
n-C ₄	0,110
i-C ₅	0,021
n-C ₅	0,015
C ₆₊	0,016

 HRN EN ISO 6976:2016 – rezultati proračuna

	Referentni uvjeti	
	(15/15 °C)	(25/0 °C)
Gornja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	38,685	40,786
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,874	36,801
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,573	53,311
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,590	48,103
Gustoća (kg/m ³):	0,7171	0,7568
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5851	0,5853
Molarna masa (kg/kmol):	16,919	16,919

KVALITETA PLINA ZA SPECIFIČNE TOČKE UZROKOVANJA U 2018. GODINI

 Specifična točka: **ZABOK**

Razdoblje	Sastav prirodnog plina (mol%)										Svojstva prirodnog plina							
	N ₂	CO ₂	C ₁	C ₂	C ₃	i-C ₄	n-C ₄	i-C ₅	n-C ₅	C ₆₊	Donja ogrijevna vrijednost MJ/m ³ @ 15 °C	Donja ogrijevna vrijednost kWh/m ³ @ 15 °C	Gornja ogrijevna vrijednost MJ/m ³ @ 15 °C	Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³)	Donji Wobbeov broj (MJ/m ³)	Molarna masa kg/kmol	Gustoća kg/m ³ @ 15 °C	Relativna gustoća (zrak=1)
01.01. - 15.01.	0,721	0,301	95,685	2,355	0,677	0,103	0,105	0,020	0,015	0,018	34,878	9,688333	38,692	50,679	45,683	16,854	0,7143	0,5829
16.01. - 31.01.	0,609	0,363	95,686	2,593	0,530	0,088	0,083	0,017	0,013	0,018	34,845	9,679167	38,657	50,699	45,672	16,831	0,7134	0,5821
01.02. - 15.02.	0,781	0,558	94,951	2,804	0,640	0,095	0,104	0,023	0,018	0,026	34,879	9,688611	38,689	50,471	45,501	16,990	0,7201	0,5876
16.02. - 28.02.	0,775	0,453	95,259	2,571	0,670	0,099	0,107	0,023	0,018	0,025	34,874	9,687222	38,685	50,544	45,565	16,938	0,7179	0,5858
01.03. - 15.03.	0,767	0,403	95,299	2,546	0,692	0,105	0,112	0,024	0,019	0,033	34,919	9,699722	38,734	50,611	45,626	16,936	0,7178	0,5857
16.03. - 31.03.	0,841	0,279	95,791	2,167	0,657	0,100	0,108	0,020	0,016	0,021	34,786	9,662778	38,592	50,583	45,594	16,831	0,7134	0,5821
01.04. - 15.04.	0,711	0,187	96,228	2,027	0,616	0,094	0,094	0,016	0,012	0,015	34,773	9,659167	38,581	50,701	45,697	16,743	0,7096	0,5790
16.04. - 30.04.	0,806	0,415	95,378	2,428	0,702	0,104	0,112	0,021	0,016	0,018	34,849	9,680278	38,658	50,541	45,561	16,916	0,7170	0,5851
01.05. - 15.05.	0,710	0,422	95,626	2,534	0,504	0,081	0,079	0,015	0,011	0,018	34,747	9,651944	38,55	50,519	45,536	16,837	0,7136	0,5823
16.05. - 31.05.	0,686	0,175	96,087	2,174	0,640	0,101	0,099	0,016	0,011	0,011	34,841	9,678056	38,655	50,763	45,755	16,766	0,7106	0,5798
01.06. - 15.06.	0,681	0,210	95,508	2,536	0,776	0,123	0,119	0,021	0,014	0,012	35,041	9,733611	38,868	50,860	45,852	16,886	0,7157	0,5840
16.06. - 30.06.	0,699	0,191	95,585	2,460	0,773	0,122	0,120	0,021	0,015	0,014	35,022	9,728333	38,848	50,854	45,846	16,873	0,7152	0,5836
01.07. - 15.06.	0,647	0,197	95,589	2,482	0,784	0,124	0,122	0,022	0,016	0,017	35,058	9,738333	38,887	50,896	45,884	16,879	0,7154	0,5838
16.07. - 31.07.	0,793	0,220	95,350	2,565	0,782	0,120	0,123	0,021	0,015	0,011	35,010	9,725000	38,833	50,782	45,782	16,908	0,7166	0,5848
01.08. - 15.08.	0,682	0,186	96,119	2,106	0,657	0,103	0,102	0,018	0,013	0,014	34,839	9,677500	38,652	50,756	45,748	16,769	0,7107	0,5799
16.08. - 31.08.	0,657	0,171	96,388	2,049	0,533	0,087	0,081	0,014	0,010	0,010	34,732	9,647778	38,538	50,714	45,706	16,697	0,7077	0,5775
01.09. - 15.09.	0,661	0,228	95,741	2,481	0,643	0,105	0,098	0,017	0,012	0,014	34,922	9,700556	38,741	50,786	45,780	16,826	0,7131	0,5819
16.09. - 30.09.	0,665	0,179	95,827	2,350	0,719	0,111	0,108	0,018	0,013	0,010	34,953	9,709167	38,775	50,837	45,827	16,821	0,7129	0,5817
01.10. - 15.10.	0,678	0,183	95,892	2,289	0,701	0,108	0,105	0,018	0,013	0,013	34,921	9,700278	38,74	50,809	45,800	16,809	0,7125	0,5813
16.10. - 31.10.	0,715	0,172	96,040	2,171	0,658	0,103	0,099	0,018	0,012	0,012	34,845	9,679167	38,658	50,754	45,747	16,775	0,7110	0,5802
01.11. - 15.11.	0,675	0,175	96,063	2,185	0,658	0,104	0,100	0,018	0,012	0,010	34,861	9,683611	38,676	50,780	45,771	16,774	0,7109	0,5801
16.11. - 30.11.	0,729	0,254	95,778	2,302	0,681	0,104	0,104	0,019	0,014	0,015	34,870	9,686111	38,684	50,704	45,705	16,830	0,7133	0,5821
01.12. - 15.12.	0,832	0,439	95,138	2,582	0,730	0,107	0,114	0,022	0,016	0,020	34,897	9,693611	38,709	50,541	45,564	16,960	0,7189	0,5866
16.12. - 31.12.	0,806	0,391	95,337	2,486	0,713	0,105	0,110	0,021	0,015	0,016	34,874	9,687222	38,685	50,573	45,590	16,919	0,7171	0,5851