

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		


Kromatografska analiza plina

Naziv uzorka: **Zabok**
Mjesto uzorkovanja: MRČ Zabok
Datum uzorkovanja: 18.12.2017.
Datum dostave uzorka: 19.12.2017.
Datum ispitivanja: 19.12.2017.
Uvjeti uzorkovanja: $p=33$ bar, $t=07:30$ h
Primjedba: Ev. broj 2975

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

Molni sastav normaliziran na tri decimale

Sastav	Molni udio % (bez zraka)
N ₂	0,684
CO ₂	0,244
C ₁	95,880
C ₂	2,262
C ₃	0,668
i-C ₄	0,105
n-C ₄	0,105
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):	38,694	40,794
Donja volumna toplinska vrijednost (MJ/m ³):	34,879	36,806
Gornji Wobbeov broj (MJ/m ³):	50,737	53,485
Donji Wobbeov broj (MJ/m ³):	45,735	48,255
Gustoća (kg/m ³):	0,7128	0,7522
Relativna gustoća (zrak=1):	0,5816	0,5818
Molarna masa (kg/kmol):	16,817	16,817

KVALITETA PLINA ZA SPECIFIČNE TOČKE UZROKOVANJA U 2017. 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	Wobbe indeks MJ/m ³ @ 15 °C	Molarna masa kg/kmol	Gustoća kg/m ³ @ 15 °C	Relativna gustoća (zrak=1)	Specifična plinska konstanta J/kg K
01.01. - 15.01.	0,59	0,25	96,06	2,31	0,56	0,09	0,09	0,02	0,01	0,02	34,84	9,6778	38,66	50,76	16,771	0,7108	0,5801	495,76
16.01. - 31.01.	0,60	0,20	96,17	2,20	0,60	0,10	0,09	0,02	0,01	0,01	34,84	9,6778	38,66	50,79	16,751	0,7100	0,5794	496,35
01.02. - 15.02.	0,67	0,34	95,66	2,44	0,64	0,10	0,10	0,02	0,01	0,02	34,88	9,6889	38,69	50,67	16,855	0,7144	0,5830	493,29
16.02. - 29.02.	0,68	0,32	95,06	2,98	0,69	0,10	0,11	0,02	0,02	0,02	35,07	9,7417	38,90	50,80	16,950	0,7184	0,5863	490,53
01.03. - 15.03.	0,61	0,18	96,26	2,12	0,61	0,10	0,09	0,01	0,01	0,01	34,82	9,6722	38,64	50,78	16,735	0,7093	0,5788	496,83
16.03. - 31.03.	0,56	0,21	95,87	2,45	0,65	0,10	0,09	0,01	0,01	0,01	34,956	9,7100	38,799	50,864	16,807	0,7123	0,5812	/
01.04. - 15.04.	0,542	0,196	95,464	2,658	0,830	0,132	0,126	0,021	0,017	0,014	35,172	9,7700	39,011	51,015	16,908	0,7166	0,5848	/
16.04. - 30.04.	0,733	0,433	94,882	2,824	0,824	0,121	0,126	0,021	0,020	0,016	35,064	9,7400	38,889	50,693	17,016	0,7213	0,5885	/
01.05. - 15.05.	0,639	0,211	95,510	2,571	0,778	0,125	0,121	0,018	0,014	0,013	35,066	9,7406	38,896	50,895	16,887	0,7158	0,5840	/
16.05. - 31.05.	0,590	0,213	95,544	2,591	0,776	0,123	0,120	0,017	0,014	0,012	35,081	9,7447	38,913	50,926	16,882	0,7155	0,5839	/
01.06. - 15.06.	0,617	0,213	95,307	2,650	0,881	0,139	0,139	0,024	0,017	0,013	35,813	9,9481	39,022	50,974	16,944	0,7182	0,5860	/
16.06. - 30.06.	0,697	0,534	94,586	3,158	0,745	0,112	0,112	0,022	0,016	0,018	35,071	9,7419	38,896	50,644	17,055	0,7229	0,5899	/
01.07. - 15.06.	0,686	0,375	95,141	2,723	0,769	0,120	0,122	0,025	0,018	0,021	35,049	9,7358	38,875	50,747	16,968	0,7192	0,5868	/
16.07. - 31.07.	0,678	0,406	95,149	2,776	0,707	0,113	0,111	0,022	0,017	0,021	35,005	9,7236	38,828	50,703	16,956	0,7187	0,5864	/
01.08. - 15.08.	0,733	0,348	95,426	2,517	0,700	0,110	0,113	0,021	0,015	0,017	34,922	9,7006	38,739	50,666	16,903	0,7165	0,5846	/
16.08. - 31.08.	0,656	0,167	96,128	2,141	0,653	0,106	0,103	0,019	0,014	0,013	34,867	9,6853	38,682	50,798	16,767	0,7106	0,5799	/
01.09. - 15.09.	0,589	0,202	95,682	2,470	0,754	0,122	0,119	0,023	0,018	0,021	35,063	9,7397	38,893	50,922	16,867	0,7149	0,5833	/
16.09. - 30.09.	0,585	0,185	95,816	2,409	0,722	0,116	0,112	0,021	0,015	0,019	35,019	9,7275	38,846	50,910	16,835	0,7135	0,5822	/
01.10. - 15.10.	0,567	0,221	95,967	2,418	0,593	0,099	0,091	0,017	0,012	0,015	34,904	9,6956	38,723	50,825	16,785	0,7114	0,5805	/
16.10. - 31.10.	0,566	0,216	96,181	2,282	0,542	0,091	0,083	0,015	0,011	0,013	34,824	9,6733	38,637	50,781	16,739	0,7095	0,5789	/
01.11. - 15.11.	0,606	0,179	96,401	2,069	0,537	0,089	0,082	0,015	0,011	0,011	34,759	9,6553	38,568	50,749	16,700	0,7078	0,5776	/
16.11. - 30.11.	0,643	0,171	96,270	2,088	0,605	0,096	0,091	0,016	0,011	0,009	34,801	9,6669	38,613	50,762	16,731	0,7091	0,5786	/
01.12. - 15.12.	0,703	0,267	95,783	2,300	0,669	0,106	0,107	0,022	0,017	0,026	34,894	9,6928	38,71	50,721	16,841	0,7138	0,5825	/
16.12. - 31.12.	0,684	0,244	95,880	2,262	0,668	0,105	0,105	0,021	0,015	0,016	34,879	9,6886	38,694	50,737	16,817	0,7128	0,5816	/