

PLINARA ISTOČNE SLAVONIJE d.o.o. za distribuciju i opskrbu plinom

**GODIŠNJE IZVJEŠĆE O KVALITETI PLINA
za 2019 godinu**

U Vinkovcima, dana 17.01.2020. godine

Godišnje izvješće o kvaliteti plina za 2019. godinu

Operator distribucijskog sustava redovno prati kvalitetu prirodnog plina i u propisanim rokovima objavljuje podatke o kvaliteti plina na svojoj mrežnoj stranici.

Kvaliteta plina odnosi se na kemijski sastav plina i ogrjevnu vrijednost plina odnosno na parametre standardne kvalitete plina.

Operator distribucijskog sustava preuzima preslike izvještaja o ispitivanju kvalitete plina s mrežne stranice operatora transportnog sustava, za ulaze u distribucijski sustav i zatvoreni distribucijski sustav, koji su ujedno i izlazi iz transportnog sustava, sukladno odredbama Mrežnih pravila transportnog sustava.

Praćenjem podataka o kvaliteti utvrđeno je da odgovaraju parametrima plina standardne kvalitete koja je propisana Općim uvjetima opskrbe plinom (Narodne novine, 50/18, 88/19).

U nastavku se nalaze slijedeći podaci:

- Tablica 3. s parametrima plina standardne kvalitete iz Općih uvjeta opskrbe plinom
- Svojstva i sastava prirodnog plina za 2019. godinu
- Ponderirane obračunske vrijednosti prirodnog plina za 2019. godinu

Direktor:
Marija Ratkić, dipl.ing.

Tablica 3. 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 (15°C).

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
Inertni plinovi (N ₂ + CO ₂)	maksimalno	7
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		

2019. godina	SASTAV PRIRODNOG PLINA										SVOJSTVA PRIRODNOG PLINA								
RAZDOBLJE	N2	CO2	C1	C2	C3	i-C4	n-C4	i-C5	n-C5	C6+	Hd (MJ/m ³)	Hd (kWh/m ³)	Hg (MJ/m ³)	Wobbe _{ind} WI(MJ/m ³)	Gustoća ρ (kg/m ³)	Rel.gustoća d (zrak=1)	Mol. Masa M (kg/kmol)	Spec.pl.k. R (J/kgK)	
01.01.-15.01.2019.	1,61	0,12	94,75	2,85	0,51	0,07	0,07	0,01	0,01	0,02	34,61	9,612500	38,39	50,229	0,716	0,5841	16,8910		
16.01.-31.01.2019.	2,00	0,20	93,91	3,24	0,46	0,07	0,07	0,02	0,01	0,03	34,54	9,595000	38,32	49,951	0,721	0,5884	17,0130		
01.02.-15.02.2019	2,20	0,27	93,55	3,39	0,44	0,06	0,06	0,01	0,01	0,01	34,46	9,571112	38,22	49,764	0,723	0,5899	17,0560		
16.02.-28.02.2019	2,59	0,70	91,67	4,24	0,54	0,09	0,10	0,03	0,02	0,03	34,55	9,595834	38,31	49,350	0,738	0,6025	17,4200		
01.03.-15.03.2019	0,67	0,18	96,09	2,18	0,65	0,10	0,09	0,02	0,01	0,01	34,85	9,679445	38,66	50,772	0,711	0,5798	16,7650		
16.03.-31.03.2019	0,69	0,19	95,87	2,32	0,69	0,10	0,10	0,02	0,01	0,01	34,89	9,692223	38,71	50,778	0,712	0,5811	16,8020		
01.04.-15.04.2019	0,69	0,20	95,88	2,29	0,70	0,11	0,10	0,02	0,01	0,01	34,90	9,695278	38,72	50,786	0,712	0,5813	16,8080		
16.04.-30.04.2019	0,67	0,19	95,97	2,25	0,68	0,10	0,10	0,02	0,01	0,01	34,89	9,692223	38,71	50,795	0,712	0,5807	16,7920		
01.05.-15.05.2019	0,68	0,19	95,98	2,23	0,68	0,10	0,10	0,02	0,01	0,01	34,88	9,689723	38,70	50,783	0,712	0,5807	16,7920		
16.05.-31.05.2019	0,66	0,20	95,69	2,45	0,75	0,11	0,11	0,02	0,01	0,01	34,98	9,717223	38,81	50,839	0,714	0,5826	16,8460		
01.06.-15.06.2019	0,67	0,21	95,51	2,54	0,79	0,12	0,11	0,02	0,01	0,01	35,04	9,734445	38,87	50,868	0,716	0,5840	16,8850		
16.06.-30.06.2019	0,66	0,23	95,35	2,62	0,85	0,13	0,13	0,02	0,02	0,01	35,12	9,755556	38,95	50,908	0,718	0,5855	16,9280		
01.07.-15.07.2019	0,67	0,24	95,33	2,61	0,85	0,13	0,12	0,02	0,02	0,01	35,11	9,751945	38,94	50,885	0,718	0,5856	16,9310		
16.07.-31.07.2019	0,65	0,20	95,58	2,41	0,82	0,14	0,14	0,03	0,02	0,03	35,11	9,751667	38,94	50,925	0,717	0,5847	16,9050		
01.08.-15.08.2019	0,67	0,23	95,77	2,32	0,74	0,11	0,11	0,02	0,02	0,01	34,95	9,707500	38,77	50,793	0,714	0,5825	16,8440		
16.08.-31.08.2019	2,17	0,14	93,78	3,50	0,32	0,04	0,03	0,01	0,00	0,01	34,41	9,557778	38,17	49,835	0,719	0,5867	16,9640		
01.09.-15.09.2019	3,50	0,00	91,79	4,50	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,13	9,481667	37,86	49,158	0,727	0,5932	17,1530		
16.09.-30.09.2019	0,65	0,21	95,62	2,47	0,77	0,12	0,12	0,02	0,02	0,01	35,03	9,730278	38,86	50,869	0,715	0,5834	16,8700		
STANDARD - ZAHTJEVANO	N2	CO2	C1	C2	C3	i-C4	n-C4	i-C5	n-C5	C6+	Hd (MJ/m ³)	Hd (kWh/m ³)	Hg (MJ/m ³)	Wobbe _{ind} WI(MJ/m ³)	Gustoća ρ (kg/m ³)	Rel.gustoća d (zrak=1)	Mol. Masa M (kg/kmol)	Spec.pl.k. R (J/kgK)	
Minimalno			85								33,30	9,25	37,01	45,90		0,56			
Maksimalno	3	2,5		7	6						41,29	11,47	43,20	56,92		0,70			

LEGENDA

Hg	Hg - Gornja ogrjevna vrijednost/ Superior calorific value	(MJ/m ³)
Hd	Hd - Donja ogrjevna vrijednost/ Inferior calorific value	(MJ/m ³)
Wi	Wi - Wobbe indeks/ Wobbe indeks	MJ/m ³ @15°C
M	M - Molarna masa/ Molar mass	kg/kmol
ρ	ρ - Gustoća/ Density	kg/m ³ @15°C
d	d - Relativna gustoća/ Relative density	zrak=1
R	R- Specifična plinska konstanta/ Molar gas constant	J/kgK

Svojstva i sastav prirodnog plina - 2019 godina

Vrijeme od	Vrijeme do	Oznaka mjesta uzorkovani	Mjesto uzorkovanja	Vrsta mjesta uzorkovanja	Zadnja izmjena	N2 (mol %)	CO2 (mol %)	C1 (mol %)	C2 (mol %)	C3 (mol %)	C3+ (mol %)	n-C4 (mol %)	i-C4 (mol %)	n-C5 (mol %)	i-C5 (mol %)	neo-C5 (mol %)	C6+ (mol %)	NCV (kWh/m3) @15/15	NCV (MJ/m3) @15/15	NCV (kWh/m3) @25/0
01.10.2019 06:00	02.10.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	02.10.2019 07:55	0,661	0,206	95,645	2,446	0,762	1,029	0,115	0,116	0,015	0,021	0	0,013	9,726313	35,015	10,263822
02.10.2019 06:00	03.10.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	03.10.2019 07:55	0,668	0,202	95,739	2,381	0,738	0,997	0,112	0,113	0,015	0,02	0	0,013	9,715849	34,977	10,252768
03.10.2019 06:00	04.10.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	04.10.2019 07:55	0,753	0,195	95,688	2,395	0,708	0,956	0,106	0,107	0,015	0,02	0	0,012	9,702431	34,929	10,238598
04.10.2019 06:00	05.10.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	05.10.2019 07:55	1,649	0,132	94,443	3,054	0,544	0,714	0,072	0,074	0,01	0,013	0	0,008	9,628913	34,664	10,160994
05.10.2019 06:00	06.10.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	06.10.2019 07:55	1,205	0,198	94,995	2,727	0,648	0,865	0,092	0,095	0,012	0,018	0	0,01	9,667054	34,801	10,201263
06.10.2019 06:00	07.10.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	07.10.2019 07:55	0,781	0,238	95,561	2,428	0,729	0,981	0,107	0,11	0,014	0,02	0	0,012	9,701873	34,927	10,238019
07.10.2019 06:00	08.10.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	08.10.2019 07:55	0,669	0,218	95,792	2,327	0,729	0,982	0,109	0,111	0,014	0,02	0	0,012	9,707208	34,946	10,243642
08.10.2019 06:00	09.10.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	09.10.2019 07:55	0,672	0,213	95,855	2,283	0,716	0,966	0,107	0,109	0,014	0,02	0	0,012	9,701381	34,925	10,237486
09.10.2019 06:00	10.10.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	10.10.2019 07:55	0,674	0,2	95,933	2,242	0,696	0,939	0,105	0,106	0,014	0,019	0	0,011	9,69492	34,902	10,230658
10.10.2019 06:00	11.10.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	11.10.2019 07:55	0,673	0,186	95,988	2,22	0,683	0,922	0,103	0,104	0,013	0,019	0	0,011	9,691628	34,89	10,227178
11.10.2019 06:00	12.10.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	12.10.2019 07:55	0,679	0,183	96,006	2,206	0,677	0,914	0,102	0,103	0,013	0,019	0	0,011	9,688959	34,88	10,224359
12.10.2019 06:00	13.10.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	13.10.2019 07:55	0,675	0,186	95,962	2,235	0,689	0,931	0,104	0,105	0,014	0,019	0	0,011	9,694059	34,899	10,229747
13.10.2019 06:00	14.10.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	14.10.2019 07:55	0,666	0,19	95,899	2,282	0,705	0,952	0,106	0,107	0,014	0,019	0	0,011	9,701576	34,926	10,237687
14.10.2019 06:00	15.10.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	15.10.2019 07:55	0,662	0,194	95,844	2,318	0,718	0,97	0,108	0,109	0,014	0,02	0	0,011	9,707331	34,946	10,243766
15.10.2019 06:00	16.10.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	16.10.2019 07:55	0,669	0,191	95,893	2,283	0,706	0,953	0,106	0,107	0,014	0,019	0	0,011	9,701574	34,926	10,237685
16.10.2019 06:00	17.10.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	17.10.2019 07:55	0,72	0,367	95,466	2,402	0,763	1,032	0,114	0,116	0,016	0,023	0	0,013	9,703081	34,931	10,239312
17.10.2019 06:00	18.10.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	18.10.2019 07:55	0,744	0,57	94,959	2,449	0,95	1,261	0,128	0,137	0,019	0,028	0	0,017	9,724302	35,007	10,261767
18.10.2019 06:00	19.10.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	19.10.2019 07:55	0,736	0,645	94,724	2,534	0,999	1,343	0,14	0,151	0,021	0,032	0	0,019	9,739788	35,063	10,278142
19.10.2019 06:00	20.10.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	20.10.2019 07:55	0,665	0,233	95,664	2,416	0,748	1,009	0,112	0,114	0,015	0,021	0	0,012	9,717606	34,983	10,254628
20.10.2019 06:00	21.10.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	21.10.2019 07:55	0,663	0,201	95,739	2,406	0,729	0,98	0,108	0,109	0,014	0,02	0	0,011	9,71453	34,972	10,251373
21.10.2019 06:00	22.10.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	22.10.2019 07:55	0,661	0,201	95,724	2,418	0,732	0,984	0,108	0,11	0,014	0,02	0	0,011	9,716301	34,979	10,253243
22.10.2019 06:00	23.10.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	23.10.2019 07:55	0,665	0,199	95,764	2,388	0,721	0,972	0,108	0,109	0,014	0,02	0	0,011	9,711964	34,963	10,248663
23.10.2019 06:00	24.10.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	24.10.2019 07:55	0,652	0,208	95,669	2,462	0,74	0,998	0,111	0,113	0,014	0,02	0	0,012	9,72258	35,001	10,259877
24.10.2019 06:00	25.10.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	25.10.2019 07:55	0,647	0,211	95,628	2,493	0,748	1,009	0,112	0,114	0,015	0,021	0	0,012	9,727029	35,017	10,264577
25.10.2019 06:00	26.10.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	26.10.2019 07:55	0,646	0,213	95,596	2,516	0,754	1,017	0,113	0,115	0,015	0,021	0	0,012	9,729959	35,028	10,267673
26.10.2019 06:00	27.10.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	27.10.2019 07:55	0,651	0,21	95,614	2,5	0,752	1,013	0,112	0,114	0,014	0,02	0	0,012	9,727648	35,02	10,265231
27.10.2019 06:00	28.10.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	28.10.2019 07:55	0,657	0,212	95,569	2,523	0,761	1,026	0,114	0,116	0,015	0,021	0	0,012	9,731203	35,032	10,268988
28.10.2019 06:00	29.10.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	29.10.2019 07:55	0,656	0,215	95,515	2,559	0,772	1,043	0,116	0,118	0,015	0,021	0	0,013	9,736782	35,052	10,274882
29.10.2019 06:00	30.10.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	30.10.2019 07:55	0,65	0,224	95,399	2,637	0,796	1,076	0,119	0,121	0,017	0,023	0	0,014	9,7486	35,095	10,287367
30.10.2019 06:00	31.10.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	31.10.2019 07:55	0,641	0,226	95,356	2,671	0,807	1,093	0,122	0,123	0,017	0,024	0	0,014	9,754677	35,117	10,293786
31.10.2019 06:00	01.11.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	01.11.2019 07:55	0,642	0,221	95,416	2,634	0,795	1,073	0,119	0,121	0,015	0,022	0	0,013	9,748065	35,093	10,286801

Svojstva i sastav prirodnog plina - 2019 godina

Vrijeme od	Vrijeme do	Oznaka mjesta uzorkovani	Mjesto uzorkovanja	Vrsta mjesta uzorkovanja	Zadnja izmjena	N2 (mol %)	CO2 (mol %)	C1 (mol %)	C2 (mol %)	C3 (mol %)	C3+ (mol %)	n-C4 (mol %)	i-C4 (mol %)	n-C5 (mol %)	i-C5 (mol %)	neo-C5 (mol %)	C6+ (mol %)	NCV (kWh/m3) @15/15	NCV (MJ/m3) @15/15	NCV (kWh/m3) @25/0
01.11.2019 06:00	02.11.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	02.11.2019 07:55	0,643	0,222	95,409	2,64	0,798	1,073	0,118	0,12	0,015	0,022	0	0,013	9,748222	35,094	10,286966
02.11.2019 06:00	03.11.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	03.11.2019 07:55	0,658	0,217	95,479	2,584	0,779	1,05	0,116	0,118	0,015	0,021	0	0,013	9,739155	35,061	10,277388
03.11.2019 06:00	04.11.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	04.11.2019 07:55	0,675	0,21	95,576	2,508	0,755	1,018	0,113	0,114	0,015	0,021	0	0,013	9,727218	35,018	10,264779
04.11.2019 06:00	05.11.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	05.11.2019 07:55	0,666	0,21	95,574	2,511	0,762	1,027	0,114	0,115	0,015	0,021	0	0,012	9,729778	35,027	10,267483
05.11.2019 06:00	06.11.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	06.11.2019 07:55	0,659	0,208	95,588	2,512	0,76	1,021	0,113	0,115	0,014	0,02	0	0,012	9,729266	35,025	10,266941
06.11.2019 06:00	07.11.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	07.11.2019 07:55	0,645	0,219	95,467	2,596	0,787	1,06	0,118	0,12	0,015	0,021	0	0,012	9,742666	35,074	10,281097
07.11.2019 06:00	08.11.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	08.11.2019 07:55	0,655	0,216	95,491	2,566	0,785	1,059	0,118	0,119	0,015	0,021	0	0,013	9,739824	35,063	10,278095
08.11.2019 06:00	09.11.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	09.11.2019 07:55	0,654	0,209	95,558	2,522	0,775	1,045	0,116	0,118	0,015	0,021	0	0,013	9,734983	35,046	10,272979
09.11.2019 06:00	10.11.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	10.11.2019 07:55	0,655	0,216	95,546	2,521	0,778	1,05	0,117	0,118	0,015	0,021	0	0,013	9,734936	35,046	10,272931
10.11.2019 06:00	11.11.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	11.11.2019 07:55	0,715	0,397	95,158	2,54	0,854	1,172	0,131	0,138	0,02	0,029	0	0,017	9,73766	35,056	10,275848
11.11.2019 06:00	12.11.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	12.11.2019 07:55	0,728	0,395	95,215	2,488	0,838	1,157	0,131	0,14	0,02	0,028	0	0,017	9,730432	35,03	10,268215
12.11.2019 06:00	13.11.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	13.11.2019 07:55	0,702	0,294	95,539	2,398	0,769	1,052	0,119	0,124	0,017	0,024	0	0,014	9,716251	34,979	10,253213
13.11.2019 06:00	14.11.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	14.11.2019 07:55	0,668	0,201	95,783	2,368	0,718	0,968	0,107	0,109	0,014	0,02	0	0,012	9,716251	34,979	10,253213
14.11.2019 06:00	15.11.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	15.11.2019 07:55	0,665	0,199	95,803	2,36	0,714	0,963	0,107	0,108	0,014	0,019	0	0,011	9,708367	34,95	10,244863
15.11.2019 06:00	16.11.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	16.11.2019 07:55	0,719	0,294	95,482	2,418	0,788	1,073	0,119	0,125	0,017	0,024	0	0,014	9,719223	34,989	10,256353
16.11.2019 06:00	17.11.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	17.11.2019 07:55	0,706	0,27	95,564	2,396	0,771	1,049	0,117	0,121	0,016	0,023	0	0,014	9,71703	34,981	10,254032
17.11.2019 06:00	18.11.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	18.11.2019 07:55	0,687	0,227	95,737	2,343	0,734	0,994	0,11	0,113	0,015	0,021	0	0,013	9,708737	34,951	10,24526
18.11.2019 06:00	19.11.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	19.11.2019 07:55	0,691	0,237	95,698	2,355	0,745	1,007	0,111	0,115	0,015	0,022	0	0,013	9,710553	34,958	10,247181
19.11.2019 06:00	20.11.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	20.11.2019 07:55	0,68	0,223	95,743	2,349	0,735	0,991	0,109	0,112	0,015	0,021	0	0,013	9,709339	34,954	10,245895
20.11.2019 06:00	21.11.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	21.11.2019 07:55	0,673	0,209	95,798	2,333	0,723	0,975	0,108	0,11	0,014	0,02	0	0,012	9,707307	34,946	10,243745
21.11.2019 06:00	22.11.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	22.11.2019 07:55	0,682	0,217	95,813	2,313	0,713	0,963	0,107	0,108	0,014	0,02	0	0,012	9,702185	34,928	10,238337
22.11.2019 06:00	23.11.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	23.11.2019 07:55	0,723	0,273	95,648	2,314	0,757	1,028	0,113	0,118	0,016	0,023	0	0,014	9,70509	34,938	10,24142
23.11.2019 06:00	24.11.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	24.11.2019 07:55	0,676	0,223	95,755	2,336	0,736	0,997	0,111	0,113	0,015	0,021	0	0,013	9,710214	34,957	10,24682
24.11.2019 06:00	25.11.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	25.11.2019 07:55	0,655	0,201	95,847	2,323	0,711	0,962	0,107	0,109	0,014	0,02	0	0,012	9,706962	34,945	10,243377
25.11.2019 06:00	26.11.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	26.11.2019 07:55	0,656	0,2	95,85	2,32	0,711	0,963	0,108	0,11	0,014	0,02	0	0,012	9,706777	34,944	10,243183
26.11.2019 06:00	27.11.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	27.11.2019 07:55	0,66	0,202	95,834	2,325	0,714	0,967	0,108	0,11	0,014	0,02	0	0,012	9,707177	34,946	10,243606
27.11.2019 06:00	28.11.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	28.11.2019 07:55	0,695	0,197	95,815	2,33	0,704	0,95	0,106	0,108	0,014	0,02	0	0,012	9,701747	34,926	10,237871
28.11.2019 06:00	29.11.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	29.11.2019 07:55	0,687	0,213	95,777	2,335	0,723	0,977	0,108	0,111	0,014	0,02	0	0,012	9,70607	34,942	10,242441
29.11.2019 06:00	30.11.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	30.11.2019 07:55	0,733	0,203	95,733	2,363	0,71	0,957	0,106	0,108	0,014	0,02	0	0,012	9,70103	34,924	10,237118
30.11.2019 06:00	01.12.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	01.12.2019 07:55	1,11	0,201	95,187	2,626	0,647	0,866	0,094	0,095	0,012	0,018	0	0,011	9,668814	34,808	10,203115

Svojstva i sastav prirodnog plina - 2019 godina

Vrijeme od	Vrijeme do	Oznaka mjesta uzorkovani	Mjesto uzorkovanja	Vrsta mjesta uzorkovanja	Zadnja izmjena	N2 (mol %)	CO2 (mol %)	C1 (mol %)	C2 (mol %)	C3 (mol %)	C3+ (mol %)	n-C4 (mol %)	i-C4 (mol %)	n-C5 (mol %)	i-C5 (mol %)	neo-C5 (mol %)	C6+ (mol %)	NCV (kWh/m3) @15/15	NCV (MJ/m3) @15/15	NCV (kWh/m3) @25/0
01.12.2019 06:00	02.12.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	02.12.2019 07:55	0,991	0,23	95,328	2,508	0,695	0,932	0,1	0,104	0,014	0,02	0	0,012	9,680307	34,849	10,215253
02.12.2019 06:00	03.12.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	03.12.2019 07:55	0,713	0,245	95,682	2,336	0,747	1,011	0,112	0,115	0,015	0,022	0	0,013	9,706997	34,945	10,243428
03.12.2019 06:00	04.12.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	04.12.2019 07:55	0,719	0,234	95,722	2,317	0,737	0,995	0,11	0,113	0,015	0,021	0	0,013	9,702991	34,931	10,239195
04.12.2019 06:00	05.12.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	05.12.2019 07:55	0,978	0,209	95,34	2,54	0,689	0,923	0,1	0,102	0,013	0,019	0	0,011	9,684087	34,863	10,219241
05.12.2019 06:00	06.12.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	06.12.2019 07:55	0,689	0,226	95,732	2,34	0,742	1,001	0,11	0,113	0,015	0,021	0	0,012	9,70913	34,953	10,245675
06.12.2019 06:00	07.12.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	07.12.2019 07:55	0,811	0,207	95,594	2,421	0,71	0,955	0,105	0,107	0,014	0,02	0	0,012	9,697176	34,91	10,233054
07.12.2019 06:00	08.12.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	08.12.2019 07:55	0,806	0,206	95,571	2,45	0,71	0,955	0,105	0,107	0,014	0,02	0	0,012	9,699614	34,919	10,235629
08.12.2019 06:00	09.12.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	09.12.2019 07:55	0,742	0,219	95,611	2,431	0,732	0,984	0,108	0,11	0,014	0,02	0	0,012	9,708208	34,95	10,244704
09.12.2019 06:00	10.12.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	10.12.2019 07:55	0,663	0,225	95,715	2,382	0,745	1,003	0,11	0,113	0,014	0,02	0	0,012	9,714941	34,974	10,251811
10.12.2019 06:00	11.12.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	11.12.2019 07:55	0,737	0,218	95,608	2,44	0,732	0,985	0,108	0,111	0,014	0,02	0	0,012	9,70962	34,955	10,246195
11.12.2019 06:00	12.12.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	12.12.2019 07:55	0,669	0,213	95,793	2,333	0,726	0,979	0,108	0,111	0,014	0,02	0	0,012	9,707743	34,948	10,244207
12.12.2019 06:00	13.12.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	13.12.2019 07:55	0,673	0,213	95,801	2,329	0,722	0,971	0,107	0,109	0,014	0,02	0	0,012	9,705672	34,94	10,24202
13.12.2019 06:00	14.12.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	14.12.2019 07:55	0,679	0,212	95,89	2,25	0,709	0,956	0,106	0,108	0,014	0,02	0	0,012	9,697054	34,909	10,232915
14.12.2019 06:00	15.12.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	15.12.2019 07:55	0,683	0,213	95,927	2,216	0,703	0,95	0,105	0,108	0,014	0,02	0	0,012	9,692842	34,894	10,228467
15.12.2019 06:00	16.12.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	16.12.2019 07:55	0,681	0,216	95,92	2,226	0,702	0,946	0,104	0,107	0,014	0,019	0	0,011	9,692546	34,893	10,228154
16.12.2019 06:00	17.12.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	17.12.2019 07:55	0,743	0,196	95,856	2,279	0,681	0,914	0,1	0,102	0,013	0,018	0	0,011	9,686516	34,871	10,221785
17.12.2019 06:00	18.12.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	18.12.2019 07:55	0,675	0,191	96,031	2,18	0,679	0,913	0,101	0,102	0,013	0,018	0	0,011	9,686045	34,87	10,22128
18.12.2019 06:00	19.12.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	19.12.2019 07:55	0,693	0,195	95,963	2,22	0,683	0,919	0,101	0,103	0,013	0,018	0	0,011	9,687843	34,876	10,223183
19.12.2019 06:00	20.12.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	20.12.2019 07:55	0,678	0,193	96,017	2,191	0,677	0,912	0,1	0,102	0,013	0,018	0	0,011	9,686222	34,87	10,221468
20.12.2019 06:00	21.12.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	21.12.2019 07:55	0,682	0,204	95,975	2,206	0,684	0,922	0,102	0,104	0,013	0,019	0	0,011	9,687915	34,876	10,22326
21.12.2019 06:00	22.12.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	22.12.2019 07:55	0,755	0,332	95,673	2,268	0,702	0,958	0,11	0,11	0,016	0,022	0	0,015	9,681982	34,855	10,217022
22.12.2019 06:00	23.12.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	23.12.2019 07:55	0,675	0,191	95,99	2,202	0,687	0,929	0,104	0,105	0,014	0,019	0	0,012	9,691269	34,889	10,2268
23.12.2019 06:00	24.12.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	24.12.2019 07:55	0,668	0,192	95,997	2,207	0,684	0,924	0,102	0,104	0,014	0,019	0	0,011	9,691194	34,888	10,226722
24.12.2019 06:00	25.12.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	25.12.2019 07:55	0,669	0,192	95,976	2,225	0,688	0,927	0,103	0,104	0,013	0,019	0	0,011	9,692359	34,892	10,227951
25.12.2019 06:00	26.12.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	26.12.2019 07:55	0,663	0,2	95,922	2,261	0,701	0,943	0,104	0,106	0,013	0,019	0	0,011	9,697643	34,912	10,233534
26.12.2019 06:00	27.12.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	27.12.2019 07:55	0,663	0,199	95,97	2,225	0,693	0,932	0,102	0,105	0,013	0,019	0	0,011	9,692968	34,895	10,228595
27.12.2019 06:00	28.12.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	28.12.2019 07:55	0,665	0,187	95,976	2,239	0,689	0,922	0,101	0,103	0,013	0,018	0	0,01	9,692971	34,895	10,228597
28.12.2019 06:00	29.12.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	29.12.2019 07:55	0,661	0,19	95,882	2,312	0,706	0,944	0,103	0,105	0,013	0,018	0	0,011	9,7022	34,928	10,238345
29.12.2019 06:00	30.12.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	30.12.2019 07:55	0,659	0,196	95,815	2,357	0,72	0,963	0,104	0,106	0,013	0,018	0	0,011	9,708295	34,95	10,244784
30.12.2019 06:00	31.12.2019 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	31.12.2019 07:55	0,66	0,197	95,821	2,352	0,717	0,959	0,104	0,106	0,013	0,018	0	0,011	9,707188	34,946	10,243614
31.12.2019 06:00	01.01.2020 06:00	013-1	MRS Vinkovci stream 1	Kromatografski uzorak	01.01.2020 07:55	0,669	0,193	95,898	2,296	0,698	0,934	0,102	0,103	0,013	0,018	0	0,011	9,698404	34,914	10,234336

Svojstva i sastav prirodnog plina - 2019 godina

Vrijeme od	Vrijeme do	NCV (MJ/m ³) @25/0	GCV (kWh/m ³) @15/15	GCV (MJ/m ³) @15/15	GCV (kWh/m ³) @25/0	GCV (MJ/m ³) @25/0	Wd(kWh/m ³) @15/15	Wd(Mj/m ³) @15/15	Wd(kWh/m ³) @25/0	Wd(Mj/m ³) @25/0	Wg(kWh/m ³) @15/15	Wg(Mj/m ³) @15/15	Wg(kWh/m ³) @25/0	Wg(Mj/m ³) @25/0	ρ (kg/m ³) @15	ρ (kg/m ³) @0	d@15	d@0	M kg/kmol	R J/kgK	MN (metanski broj)
01.10.2019 06:00	02.10.2019 06:00	36,95	10,789091	38,841	11,374862	40,95	12,735	45,846	13,437	48,373	14,127	50,856	14,891	53,609	0,715	0,7544	0,5833	0,5835	16,864	493,128	85,948
02.10.2019 06:00	03.10.2019 06:00	36,91	10,777866	38,8	11,363012	40,907	12,729	45,824	13,43	48,349	14,12	50,833	14,885	53,585	0,714	0,7535	0,5826	0,5828	16,844	493,602	86,239
03.10.2019 06:00	04.10.2019 06:00	36,859	10,763191	38,747	11,347527	40,851	12,712	45,765	13,413	48,287	14,102	50,768	14,866	53,517	0,714	0,7534	0,5825	0,5827	16,841	493,694	86,388
04.10.2019 06:00	05.10.2019 06:00	36,58	10,68131	38,453	11,261179	40,54	12,58	45,289	13,274	47,785	13,955	50,239	14,711	52,959	0,718	0,7577	0,5858	0,586	16,939	490,852	86,048
05.10.2019 06:00	06.10.2019 06:00	36,725	10,723566	38,605	11,305752	40,701	12,64	45,504	13,337	48,012	14,021	50,477	14,781	53,21	0,717	0,7565	0,5849	0,5851	16,911	491,674	86,075
06.10.2019 06:00	07.10.2019 06:00	36,857	10,762336	38,744	11,346637	40,848	12,702	45,726	13,402	48,246	14,09	50,724	14,853	53,47	0,715	0,7546	0,5834	0,5836	16,868	492,932	86,249
07.10.2019 06:00	08.10.2019 06:00	36,877	10,768544	38,767	11,353174	40,871	12,721	45,795	13,422	48,319	14,112	50,802	14,876	53,553	0,714	0,7531	0,5823	0,5825	16,836	493,86	86,468
08.10.2019 06:00	09.10.2019 06:00	36,855	10,762311	38,744	11,346591	40,848	12,718	45,785	13,419	48,308	14,109	50,792	14,873	53,542	0,713	0,7525	0,5819	0,582	16,823	494,231	86,643
09.10.2019 06:00	10.10.2019 06:00	36,83	10,755425	38,72	11,33932	40,822	12,716	45,778	13,417	48,301	14,107	50,786	14,871	53,536	0,712	0,7517	0,5813	0,5814	16,806	494,746	86,854
10.10.2019 06:00	11.10.2019 06:00	36,818	10,751952	38,707	11,335649	40,808	12,717	45,78	13,418	48,304	14,108	50,789	14,872	53,539	0,712	0,7512	0,5808	0,581	16,793	495,131	86,985
11.10.2019 06:00	12.10.2019 06:00	36,808	10,749077	38,697	11,332614	40,797	12,715	45,774	13,416	48,297	14,106	50,782	14,87	53,532	0,712	0,751	0,5807	0,5808	16,788	495,26	87,053
12.10.2019 06:00	13.10.2019 06:00	36,827	10,754548	38,716	11,33839	40,818	12,718	45,784	13,419	48,308	14,109	50,793	14,873	53,543	0,712	0,7514	0,581	0,5812	16,798	494,974	86,908
13.10.2019 06:00	14.10.2019 06:00	36,856	10,762623	38,745	11,346915	40,849	12,723	45,802	13,424	48,326	14,114	50,811	14,878	53,562	0,713	0,752	0,5815	0,5816	16,811	494,58	86,699
14.10.2019 06:00	15.10.2019 06:00	36,878	10,768788	38,768	11,353425	40,872	12,726	45,813	13,427	48,338	14,117	50,822	14,882	53,574	0,713	0,7525	0,5819	0,582	16,823	494,238	86,531
15.10.2019 06:00	16.10.2019 06:00	36,856	10,762608	38,745	11,3469	40,849	12,722	45,8	13,424	48,325	14,114	50,81	14,878	53,561	0,713	0,752	0,5815	0,5817	16,812	494,549	86,689
16.10.2019 06:00	17.10.2019 06:00	36,862	10,763378	38,748	11,347761	40,852	12,687	45,671	13,386	48,189	14,073	50,662	14,835	53,405	0,717	0,7565	0,585	0,5851	16,912	491,653	86,143
17.10.2019 06:00	18.10.2019 06:00	36,942	10,785298	38,827	11,370954	40,935	12,662	45,582	13,359	48,094	14,043	50,555	14,803	53,293	0,723	0,7629	0,5899	0,59	17,053	487,587	85,105
18.10.2019 06:00	19.10.2019 06:00	37,001	10,801644	38,886	11,388231	40,998	12,658	45,571	13,356	48,083	14,039	50,539	14,799	53,276	0,725	0,7657	0,592	0,5922	17,115	485,842	84,545
19.10.2019 06:00	20.10.2019 06:00	36,917	10,779643	38,807	11,364895	40,914	12,725	45,809	13,426	48,334	14,115	50,816	14,88	53,567	0,715	0,7543	0,5832	0,5834	16,861	493,129	86,144
20.10.2019 06:00	21.10.2019 06:00	36,905	10,776475	38,795	11,361541	40,902	12,729	45,824	13,43	48,35	14,12	50,833	14,885	53,586	0,714	0,7533	0,5825	0,5826	16,84	493,743	86,296
21.10.2019 06:00	22.10.2019 06:00	36,912	10,778379	38,802	11,363551	40,909	12,73	45,828	13,432	48,354	14,122	50,838	14,886	53,59	0,714	0,7534	0,5826	0,5827	16,843	493,656	86,249
22.10.2019 06:00	23.10.2019 06:00	36,895	10,773723	38,785	11,358636	40,891	12,727	45,819	13,429	48,344	14,119	50,828	14,883	53,58	0,714	0,7531	0,5823	0,5824	16,835	493,887	86,367
23.10.2019 06:00	24.10.2019 06:00	36,936	10,785116	38,826	11,370665	40,934	12,734	45,841	13,436	48,368	14,125	50,851	14,89	53,604	0,714	0,754	0,583	0,5831	16,855	493,301	86,075
24.10.2019 06:00	25.10.2019 06:00	36,952	10,789891	38,844	11,375706	40,953	12,736	45,851	13,438	48,378	14,128	50,861	14,893	53,615	0,715	0,7543	0,5833	0,5834	16,863	493,053	85,95
25.10.2019 06:00	26.10.2019 06:00	36,964	10,793026	38,855	11,379016	40,964	12,738	45,856	13,44	48,383	14,129	50,866	14,895	53,62	0,715	0,7546	0,5835	0,5837	16,87	492,872	85,863
26.10.2019 06:00	27.10.2019 06:00	36,955	10,79054	38,846	11,376392	40,955	12,736	45,851	13,438	48,378	14,128	50,86	14,893	53,614	0,715	0,7544	0,5834	0,5835	16,865	492,984	85,919
27.10.2019 06:00	28.10.2019 06:00	36,968	10,794321	38,86	11,380386	40,969	12,737	45,854	13,439	48,382	14,129	50,864	14,894	53,618	0,715	0,7549	0,5837	0,5838	16,875	492,716	85,797
28.10.2019 06:00	29.10.2019 06:00	36,99	10,800295	38,881	11,386693	40,992	12,74	45,865	13,443	48,393	14,132	50,875	14,897	53,63	0,716	0,7554	0,5841	0,5842	16,886	492,381	85,632
29.10.2019 06:00	30.10.2019 06:00	37,035	10,812945	38,927	11,400051	41,04	12,746	45,886	13,449	48,416	14,138	50,896	14,903	53,652	0,717	0,7565	0,585	0,5851	16,912	491,65	85,277
30.10.2019 06:00	31.10.2019 06:00	37,058	10,819486	38,95	11,406956	41,065	12,751	45,902	13,453	48,432	14,142	50,913	14,908	53,67	0,717	0,7569	0,5853	0,5854	16,921	491,371	85,126
31.10.2019 06:00	01.11.2019 06:00	37,032	10,812411	38,925	11,399484	41,038	12,747	45,89	13,45	48,42	14,139	50,901	14,905	53,657	0,717	0,7563	0,5848	0,585	16,907	491,781	85,329

Svojstva i sastav prirodnog plina - 2019 godina

Vrijeme od	Vrijeme do	NCV (MJ/m ³) @25/0	GCV (kWh/m ³) @15/15	GCV (MJ/m ³) @15/15	GCV (kWh/m ³) @25/0	GCV (MJ/m ³) @25/0	Wd(kWh/m ³) @15/15	Wd(Mj/m ³) @15/15	Wd(kWh/m ³) @25/0	Wd(Mj/m ³) @25/0	Wg(kWh/m ³) @15/15	Wg(Mj/m ³) @15/15	Wg(kWh/m ³) @25/0	Wg(Mj/m ³) @25/0	ρ (kg/m ³) @15	ρ (kg/m ³) @0	d@15	d@0	M kg/kmol	R J/kgK	MN (metanski broj)
01.11.2019 06:00	02.11.2019 06:00	37,033	10,812576	38,925	11,399657	41,039	12,747	45,89	13,45	48,42	14,139	50,901	14,905	53,657	0,717	0,7563	0,5848	0,585	16,908	491,764	85,325
02.11.2019 06:00	03.11.2019 06:00	36,999	10,80282	38,89	11,389359	41,002	12,741	45,868	13,443	48,396	14,133	50,877	14,898	53,632	0,716	0,7557	0,5843	0,5845	16,893	492,195	85,551
03.11.2019 06:00	04.11.2019 06:00	36,953	10,789991	38,844	11,375816	40,953	12,733	45,84	13,435	48,367	14,125	50,848	14,889	53,602	0,715	0,7547	0,5836	0,5837	16,872	492,803	85,863
04.11.2019 06:00	05.11.2019 06:00	36,963	10,792772	38,854	11,37875	40,963	12,736	45,849	13,438	48,377	14,127	50,859	14,892	53,612	0,715	0,7548	0,5836	0,5838	16,874	492,748	85,819
05.11.2019 06:00	06.11.2019 06:00	36,961	10,792252	38,852	11,3782	40,962	12,737	45,852	13,439	48,379	14,128	50,862	14,893	53,616	0,715	0,7546	0,5835	0,5837	16,87	492,856	85,86
06.11.2019 06:00	07.11.2019 06:00	37,012	10,806624	38,904	11,393374	41,016	12,744	45,879	13,447	48,408	14,136	50,889	14,901	53,645	0,716	0,7558	0,5844	0,5846	16,896	492,089	85,489
07.11.2019 06:00	08.11.2019 06:00	37,001	10,803554	38,893	11,390133	41,004	12,742	45,871	13,444	48,4	14,134	50,881	14,899	53,636	0,716	0,7557	0,5843	0,5844	16,892	492,203	85,548
08.11.2019 06:00	09.11.2019 06:00	36,983	10,798399	38,874	11,384689	40,985	12,741	45,866	13,443	48,394	14,132	50,876	14,898	53,631	0,715	0,7551	0,5838	0,584	16,88	492,578	85,707
09.11.2019 06:00	10.11.2019 06:00	36,983	10,798318	38,874	11,384605	40,985	12,739	45,861	13,441	48,389	14,131	50,87	14,896	53,625	0,716	0,7552	0,584	0,5841	16,883	492,478	85,691
10.11.2019 06:00	11.11.2019 06:00	36,993	10,800359	38,881	11,386814	40,993	12,703	45,729	13,403	48,25	14,089	50,72	14,852	53,467	0,72	0,76	0,5877	0,5878	16,989	489,379	85,076
11.11.2019 06:00	12.11.2019 06:00	36,966	10,792573	38,853	11,378595	40,963	12,697	45,71	13,397	48,229	14,083	50,699	14,846	53,445	0,72	0,7595	0,5873	0,5874	16,979	489,688	85,261
12.11.2019 06:00	13.11.2019 06:00	36,912	10,77784	38,8	11,363012	40,907	12,709	45,753	13,41	48,275	14,098	50,752	14,861	53,501	0,716	0,7559	0,5845	0,5846	16,898	492,047	85,946
13.11.2019 06:00	14.11.2019 06:00	36,912	10,771076	38,776	11,355842	40,881	12,709	45,753	13,41	48,275	14,098	50,752	14,861	53,501	0,716	0,7559	0,5845	0,5823	16,898	493,973	86,428
14.11.2019 06:00	15.11.2019 06:00	36,882	10,769872	38,772	11,35457	40,876	12,725	45,811	13,427	48,336	14,117	50,82	14,881	53,572	0,713	0,7527	0,582	0,5822	16,828	494,096	86,478
15.11.2019 06:00	16.11.2019 06:00	36,923	10,780957	38,811	11,366305	40,919	12,709	45,752	13,409	48,274	14,097	50,75	14,861	53,498	0,717	0,7564	0,5849	0,585	16,909	491,74	85,816
16.11.2019 06:00	17.11.2019 06:00	36,915	10,778752	38,804	11,363969	40,91	12,714	45,769	13,414	48,292	14,103	50,77	14,866	53,519	0,716	0,7555	0,5842	0,5843	16,889	492,295	85,959
17.11.2019 06:00	18.11.2019 06:00	36,883	10,770088	38,772	11,354808	40,877	12,718	45,786	13,419	48,309	14,109	50,791	14,873	53,541	0,714	0,7536	0,5827	0,5829	16,848	493,506	86,346
18.11.2019 06:00	19.11.2019 06:00	36,89	10,771983	38,779	11,356812	40,885	12,717	45,782	13,418	48,305	14,107	50,786	14,871	53,536	0,714	0,7541	0,5831	0,5832	16,857	493,234	86,262
19.11.2019 06:00	20.11.2019 06:00	36,885	10,770767	38,775	11,355524	40,88	12,72	45,792	13,421	48,316	14,11	50,798	14,875	53,548	0,714	0,7535	0,5827	0,5828	16,845	493,571	86,354
20.11.2019 06:00	21.11.2019 06:00	36,877	10,768669	38,767	11,353304	40,872	12,722	45,799	13,423	48,324	14,113	50,807	14,877	53,558	0,713	0,753	0,5822	0,5824	16,833	493,945	86,466
21.11.2019 06:00	22.11.2019 06:00	36,858	10,763118	38,747	11,347446	40,851	12,717	45,78	13,418	48,303	14,107	50,786	14,871	53,536	0,713	0,7528	0,5821	0,5823	16,83	494,043	86,573
22.11.2019 06:00	23.11.2019 06:00	36,869	10,765878	38,757	11,35038	40,861	12,704	45,734	13,404	48,255	14,093	50,733	14,856	53,48	0,715	0,7548	0,5836	0,5838	16,873	492,868	86,262
23.11.2019 06:00	24.11.2019 06:00	36,889	10,771726	38,778	11,356537	40,884	12,721	45,796	13,422	48,32	14,112	50,802	14,876	53,553	0,714	0,7535	0,5827	0,5828	16,846	493,571	86,344
24.11.2019 06:00	25.11.2019 06:00	36,876	10,768397	38,766	11,353012	40,871	12,725	45,811	13,427	48,336	14,117	50,821	14,881	53,572	0,713	0,7525	0,5819	0,582	16,823	494,233	86,543
25.11.2019 06:00	26.11.2019 06:00	36,875	10,768199	38,766	11,352803	40,87	12,725	45,811	13,427	48,336	14,117	50,82	14,881	53,572	0,713	0,7525	0,5819	0,582	16,823	494,246	86,549
26.11.2019 06:00	27.11.2019 06:00	36,877	10,768603	38,767	11,35323	40,872	12,725	45,808	13,426	48,333	14,116	50,817	14,88	53,569	0,713	0,7527	0,582	0,5821	16,826	494,155	86,521
27.11.2019 06:00	28.11.2019 06:00	36,856	10,762671	38,746	11,346972	40,849	12,718	45,786	13,419	48,31	14,109	50,793	14,873	53,543	0,713	0,7525	0,5819	0,582	16,823	494,222	86,588
28.11.2019 06:00	29.11.2019 06:00	36,873	10,76728	38,762	11,35184	40,867	12,719	45,789	13,42	48,313	14,11	50,795	14,874	53,546	0,714	0,7531	0,5823	0,5825	16,836	493,845	86,456
29.11.2019 06:00	30.11.2019 06:00	36,854	10,76174	38,742	11,345995	40,846	12,713	45,765	13,413	48,288	14,103	50,769	14,866	53,518	0,714	0,7531	0,5823	0,5825	16,836	493,855	86,486
30.11.2019 06:00	01.12.2019 06:00	36,731	10,725805	38,613	11,308104	40,709	12,651	45,545	13,349	48,056	14,035	50,524	14,794	53,26	0,716	0,7554	0,5841	0,5842	16,887	492,375	86,31

Svojstva i sastav prirodnog plina - 2019 godina

Vrijeme od	Vrijeme do	NCV (MJ/m ³) @25/0	GCV (kWh/m ³) @15/15	GCV (MJ/m ³) @15/15	GCV (kWh/m ³) @25/0	GCV (MJ/m ³) @25/0	Wd(kWh/m ³) @15/15	Wd(Mj/m ³) @15/15	Wd(kWh/m ³) @25/0	Wd(Mj/m ³) @25/0	Wg(kWh/m ³) @15/15	Wg(Mj/m ³) @15/15	Wg(kWh/m ³) @25/0	Wg(Mj/m ³) @25/0	ρ (kg/m ³) @15	ρ (kg/m ³) @0	d@15	d@0	M kg/kmol	R J/kgK	MN (metanski broj)
01.12.2019 06:00	02.12.2019 06:00	36,775	10,738463	38,658	11,32146	40,757	12,666	45,599	13,364	48,112	14,051	50,583	14,812	53,322	0,716	0,7554	0,5841	0,5842	16,885	492,424	86,269
02.12.2019 06:00	03.12.2019 06:00	36,876	10,768058	38,765	11,352673	40,87	12,711	45,76	13,412	48,282	14,1	50,761	14,864	53,51	0,715	0,7542	0,5832	0,5834	16,861	493,12	86,285
03.12.2019 06:00	04.12.2019 06:00	36,861	10,76378	38,75	11,348156	40,853	12,71	45,755	13,41	48,277	14,099	50,757	14,863	53,506	0,714	0,7538	0,5828	0,583	16,85	493,433	86,409
04.12.2019 06:00	05.12.2019 06:00	36,789	10,742639	38,674	11,325862	40,773	12,674	45,626	13,373	48,141	14,059	50,614	14,821	53,354	0,715	0,7551	0,5839	0,584	16,88	492,574	86,246
05.12.2019 06:00	06.12.2019 06:00	36,884	10,770504	38,774	11,355248	40,879	12,718	45,786	13,419	48,31	14,109	50,791	14,873	53,542	0,714	0,7537	0,5828	0,5829	16,849	493,475	86,335
06.12.2019 06:00	07.12.2019 06:00	36,839	10,757299	38,726	11,341319	40,829	12,701	45,723	13,401	48,243	14,089	50,721	14,852	53,468	0,714	0,7539	0,583	0,5831	16,854	493,32	86,356
07.12.2019 06:00	08.12.2019 06:00	36,848	10,759933	38,736	11,344097	40,839	12,703	45,73	13,403	48,251	14,092	50,729	14,855	53,476	0,714	0,7541	0,5831	0,5832	16,857	493,262	86,298
08.12.2019 06:00	09.12.2019 06:00	36,881	10,769336	38,77	11,354019	40,874	12,713	45,766	13,414	48,289	14,102	50,769	14,866	53,518	0,715	0,7542	0,5832	0,5833	16,86	493,15	86,212
09.12.2019 06:00	10.12.2019 06:00	36,907	10,776828	38,797	11,361919	40,903	12,725	45,809	13,426	48,334	14,116	50,817	14,88	53,568	0,714	0,7538	0,5829	0,583	16,852	493,389	86,239
10.12.2019 06:00	11.12.2019 06:00	36,886	10,770875	38,775	11,355642	40,88	12,715	45,773	13,415	48,296	14,104	50,776	14,868	53,525	0,715	0,7542	0,5832	0,5833	16,861	493,139	86,189
11.12.2019 06:00	12.12.2019 06:00	36,879	10,769135	38,769	11,353796	40,874	12,722	45,799	13,423	48,323	14,113	50,806	14,877	53,557	0,714	0,753	0,5823	0,5824	16,835	493,891	86,456
12.12.2019 06:00	13.12.2019 06:00	36,871	10,766901	38,761	11,351438	40,865	12,72	45,793	13,421	48,317	14,111	50,8	14,875	53,551	0,713	0,7529	0,5822	0,5823	16,832	493,978	86,509
13.12.2019 06:00	14.12.2019 06:00	36,838	10,75765	38,728	11,341673	40,83	12,715	45,773	13,416	48,296	14,105	50,78	14,869	53,529	0,713	0,7522	0,5816	0,5818	16,817	494,426	86,755
14.12.2019 06:00	15.12.2019 06:00	36,822	10,75312	38,711	11,336891	40,813	12,712	45,762	13,412	48,285	14,102	50,768	14,866	53,517	0,712	0,7519	0,5814	0,5816	16,81	494,613	86,871
15.12.2019 06:00	16.12.2019 06:00	36,821	10,752798	38,71	11,336551	40,812	12,711	45,76	13,412	48,283	14,102	50,766	14,865	53,515	0,712	0,752	0,5814	0,5816	16,81	494,605	86,878
16.12.2019 06:00	17.12.2019 06:00	36,798	10,746171	38,686	11,329557	40,786	12,704	45,735	13,404	48,255	14,094	50,738	14,857	53,485	0,712	0,7519	0,5814	0,5815	16,809	494,661	86,908
17.12.2019 06:00	18.12.2019 06:00	36,797	10,745943	38,685	11,329307	40,786	12,712	45,765	13,413	48,287	14,104	50,773	14,867	53,522	0,711	0,7508	0,5805	0,5807	16,785	495,364	87,146
18.12.2019 06:00	19.12.2019 06:00	36,803	10,747786	38,692	11,331256	40,793	12,711	45,758	13,411	48,28	14,101	50,765	14,865	53,514	0,712	0,7513	0,5809	0,5811	16,796	495,042	87,025
19.12.2019 06:00	20.12.2019 06:00	36,797	10,746115	38,686	11,329488	40,786	12,712	45,763	13,413	48,285	14,103	50,77	14,866	53,519	0,711	0,7509	0,5806	0,5808	16,787	495,3	87,124
20.12.2019 06:00	21.12.2019 06:00	36,804	10,747872	38,692	11,331347	40,793	12,71	45,758	13,411	48,28	14,101	50,764	14,865	53,513	0,712	0,7513	0,581	0,5811	16,796	495,018	87,038
21.12.2019 06:00	22.12.2019 06:00	36,781	10,74077	38,667	11,32389	40,766	12,676	45,635	13,375	48,151	14,063	50,626	14,824	53,367	0,715	0,7545	0,5834	0,5835	16,866	492,997	86,732
22.12.2019 06:00	23.12.2019 06:00	36,816	10,751541	38,706	11,335218	40,807	12,715	45,776	13,416	48,299	14,107	50,784	14,87	53,533	0,712	0,7513	0,5809	0,5811	16,795	495,063	86,982
23.12.2019 06:00	24.12.2019 06:00	36,816	10,751483	38,705	11,335155	40,807	12,716	45,778	13,417	48,301	14,107	50,786	14,871	53,536	0,712	0,7512	0,5808	0,581	16,793	495,115	86,998
24.12.2019 06:00	25.12.2019 06:00	36,821	10,752725	38,71	11,336466	40,811	12,717	45,78	13,417	48,303	14,108	50,788	14,872	53,538	0,712	0,7513	0,5809	0,5811	16,796	495,148	86,967
25.12.2019 06:00	26.12.2019 06:00	36,841	10,758384	38,73	11,342441	40,833	12,719	45,789	13,42	48,312	14,11	50,797	14,874	53,547	0,712	0,7518	0,5813	0,5815	16,807	494,697	86,811
26.12.2019 06:00	27.12.2019 06:00	36,823	10,753377	38,712	11,337156	40,814	12,716	45,779	13,417	48,302	14,108	50,787	14,872	53,537	0,712	0,7514	0,581	0,5812	16,798	494,966	86,953
27.12.2019 06:00	28.12.2019 06:00	36,823	10,753417	38,712	11,337194	40,814	12,718	45,786	13,419	48,31	14,11	50,795	14,874	53,546	0,712	0,7512	0,5808	0,581	16,793	495,12	86,973
28.12.2019 06:00	29.12.2019 06:00	36,858	10,763308	38,748	11,347637	40,851	12,724	45,805	13,425	48,33	14,115	50,815	14,879	53,566	0,713	0,752	0,5815	0,5816	16,811	494,59	86,698
29.12.2019 06:00	30.12.2019 06:00	36,881	10,769827	38,771	11,35452	40,876	12,727	45,816	13,428	48,341	14,118	50,825	14,883	53,577	0,713	0,7526	0,5819	0,5821	16,824	494,196	86,51
30.12.2019 06:00	31.12.2019 06:00	36,877	10,768631	38,767	11,353258	40,872	12,726	45,812	13,427	48,337	14,117	50,821	14,881	53,573	0,713	0,7525	0,5819	0,582	16,823	494,232	86,537
31.12.2019 06:00	01.01.2020 06:00	36,844	10,759204	38,733	11,343305	40,836	12,72	45,793	13,421	48,317	14,111	50,801	14,876	53,552	0,712	0,7518	0,5813	0,5815	16,807	494,703	86,781

OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA
PLINARA ISTOČNE SLAVONIJE d.o.o.

RAZDOBLJE	SIJEČANJ 2019. GODINE	
	Prosječne ponderirane vrijednosti izmjerenih donjih ogrijevnih vrijednosti	
Izlaz iz transportnog sustava	Hd (MJ/m ³)	Hd (kWh/m ³)
Ivankovo - 3 bar Ivankovo	34,570375	9,602882
Negoslavci - 3 bar - Opatovac	34,573799	9,603833
Vinkovci - 3 bar - Vinkovci	34,572942	9,603595
Županja - 3 bar - Gradište	34,575368	9,604269
Županja - 3 bar - Županja	34,572316	9,603421
RAZDOBLJE	VELJAČA 2019. GODINE	
	Prosječne ponderirane vrijednosti izmjerenih donjih ogrijevnih vrijednosti	
Izlaz iz transportnog sustava	Hd (MJ/m ³)	Hd (kWh/m ³)
Ivankovo - 3 bar Ivankovo	34,495564	9,582101
Negoslavci - 3 bar - Opatovac	34,495078	9,581966
Vinkovci - 3 bar - Vinkovci	34,491582	9,580995
Županja - 3 bar - Gradište	34,496046	9,582235
Županja - 3 bar - Županja	34,493958	9,581655
RAZDOBLJE	OŽUJAK 2019. GODINE	
	Prosječne ponderirane vrijednosti izmjerenih donjih ogrijevnih vrijednosti	
Izlaz iz transportnog sustava	Hd (MJ/m ³)	Hd (kWh/m ³)
Ivankovo - 3 bar Ivankovo	34,868146	9,685596
Negoslavci - 3 bar - Opatovac	34,868668	9,685741
Vinkovci - 3 bar - Vinkovci	34,868498	9,685694
Županja - 3 bar - Gradište	34,86789	9,685525
Županja - 3 bar - Županja	34,868304	9,685640
RAZDOBLJE	TRAVANJ 2019. GODINE	
	Prosječne ponderirane vrijednosti izmjerenih donjih ogrijevnih vrijednosti	
Izlaz iz transportnog sustava	Hd (MJ/m ³)	Hd (kWh/m ³)
Ivankovo - 3 bar Ivankovo	34,89763	9,693786
Negoslavci - 3 bar - Opatovac	34,898706	9,694085
Vinkovci - 3 bar - Vinkovci	34,898317	9,693977
Županja - 3 bar - Gradište	34,899055	9,694182
Županja - 3 bar - Županja	34,898238	9,693955
RAZDOBLJE	SVIBANJ 2019. GODINE	
	Prosječne ponderirane vrijednosti izmjerenih donjih ogrijevnih vrijednosti	
Izlaz iz transportnog sustava	Hd (MJ/m ³)	Hd (kWh/m ³)
Ivankovo - 3 bar Ivankovo	34,930163	9,702823
Negoslavci - 3 bar - Opatovac	34,920133	9,700037
Vinkovci - 3 bar - Vinkovci	34,924478	9,701244
Županja - 3 bar - Gradište	34,929767	9,702713
Županja - 3 bar - Županja	34,923859	9,701072

**OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA
PLINARA ISTOČNE SLAVONIJE d.o.o.**

RAZDOBLJE	LIPANJ 2019. GODINE	
	Prosječne ponderirane vrijednosti izmjerenih donjih ogrijevnih vrijednosti	
Izlaz iz transportnog sustava	Hd (MJ/m ³)	Hd (kWh/m ³)
Ivankovo - 3 bar - Ivankovo	35,079271	9,744242
Negoslavci - 3 bar - Opatovac	35,076474	9,743465
Vinkovci - 3 bar - Vinkovci	35,079883	9,744412
Županja - 3 bar - Gradište	35,066531	9,740703
Županja - 3 bar - Županja	35,078076	9,743910
RAZDOBLJE	SRPANJ 2019. GODINE	
	Prosječne ponderirane vrijednosti izmjerenih donjih ogrijevnih vrijednosti	
Izlaz iz transportnog sustava	Hd (MJ/m ³)	Hd (kWh/m ³)
Ivankovo - 3 bar - Ivankovo	35,106552	9,751820
Negoslavci - 3 bar - Opatovac	35,113201	9,753667
Vinkovci - 3 bar - Vinkovci	35,106473	9,751798
Županja - 3 bar - Gradište	35,107312	9,752031
Županja - 3 bar - Županja	35,106397	9,751777
RAZDOBLJE	KOLOVOZ 2019. GODINE	
	Prosječne ponderirane vrijednosti izmjerenih donjih ogrijevnih vrijednosti	
Izlaz iz transportnog sustava	Hd (MJ/m ³)	Hd (kWh/m ³)
Ivankovo - 3 bar - Ivankovo	34,619454	9,616515
Negoslavci - 3 bar - Opatovac	34,660879	9,628022
Vinkovci - 3 bar - Vinkovci	34,657798	9,627166
Županja - 3 bar - Gradište	34,54627	9,596186
Županja - 3 bar - Županja	34,673231	9,631453
RAZDOBLJE	RUJAN 2019. GODINE	
	Prosječne ponderirane vrijednosti izmjerenih donjih ogrijevnih vrijednosti	
Izlaz iz transportnog sustava	Hd (MJ/m ³)	Hd (kWh/m ³)
Ivankovo - 3 bar - Ivankovo	34,60081	9,611336
Negoslavci - 3 bar - Opatovac	34,702618	9,639616
Vinkovci - 3 bar - Vinkovci	34,60414	9,612261
Županja - 3 bar - Gradište	34,704666	9,640185
Županja - 3 bar - Županja	34,610605	9,614057
RAZDOBLJE	SRPANJ-RUJAN 2019. GODINE	
	Prosječne ponderirane vrijednosti izmjerenih donjih ogrijevnih vrijednosti	
Izlaz iz transportnog sustava	Hd (MJ/m ³)	Hd (kWh/m ³)
Ivankovo - 3 bar - Ivankovo	34,770114	9,658365
Negoslavci - 3 bar - Opatovac	34,822040	9,672789
Vinkovci - 3 bar - Vinkovci	34,76416	9,656711
Županja - 3 bar - Gradište	34,782962	9,661934
Županja - 3 bar - Županja	34,796034	9,665565

**OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA
PLINARA ISTOČNE SLAVONIJE d.o.o.**

RAZDOBLJE	LISTOPAD 2019. GODINE	
	Prosječne ponderirane vrijednosti izmjerenih donjih ogrijevnih vrijednosti	
Izlaz iz transportnog sustava	Hd (MJ/m ³)	Hd (kWh/m ³)
Ivankovo - 3 bar Ivankovo	34,965317	9,712588
Negoslavci - 3 bar - Opatovac	34,969428	9,713730
Vinkovci - 3 bar - Vinkovci	34,972783	9,714662
Županja - 3 bar - Gradište	34,968283	9,713412
Županja - 3 bar - Županja	34,970566	9,714046
RAZDOBLJE	STUDENI 2019. GODINE	
	Prosječne ponderirane vrijednosti izmjerenih donjih ogrijevnih vrijednosti	
Izlaz iz transportnog sustava	Hd (MJ/m ³)	Hd (kWh/m ³)
Ivankovo - 3 bar Ivankovo	34,979364	9,716490
Negoslavci - 3 bar - Opatovac	34,977334	9,715926
Vinkovci - 3 bar - Vinkovci	34,977600	9,716000
Županja - 3 bar - Gradište	34,980235	9,716732
Županja - 3 bar - Županja	34,979087	9,716413
RAZDOBLJE	PROSINAC 2019. GODINE	
	Prosječne ponderirane vrijednosti izmjerenih donjih ogrijevnih vrijednosti	
Izlaz iz transportnog sustava	Hd (MJ/m ³)	Hd (kWh/m ³)
Ivankovo - 3 bar Ivankovo	34,911648	9,697680
Negoslavci - 3 bar - Opatovac	34,912436	9,697899
Vinkovci - 3 bar - Vinkovci	34,911050	9,697514
Županja - 3 bar - Gradište	34,911454	9,697626
Županja - 3 bar - Županja	34,910525	9,697368
Napomena: Prosječne ponderirane vrijednosti izmjerenih donjih ogrijevnih vrijednosti računaju se na temelju polumjesečnih izmjerenih vrijednosti za svaki dio distribucijskog sustava koji čini hidrauličku cjelinu.		