

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №264

Маршрут №264

за період з 07:00 01.07.2022р. по 07:00 01.08.2022р.

переданого Бердичівським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого ПрАТ "Тернопільгаз", ПрАТ "Тернопільмісгаз" по газопроводу "Київ-Захід України І, ІІ (КЗУ-І, КЗУ-ІІ)"
Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Тернопільського п/м Бердичівського ЛВУМГ Свідоцтво № ІФ 343 чинне до 22 липня 2024 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа		Температура вимрювання/згорання при 20/25°C			Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °C	Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °C	Температура точки роси вуглекислоти, °C	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³															
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, O2	азот, N2	диоксиди вуглецю, CO2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °C	Густина відносна	Теплота згорання нижча			Теплота згорання вища							Число Воббе вище														
														ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³							МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³										
																													ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³							
1														8,273	34,64	9,62	9,160	38,35	10,65	11,520	48,23	13,40																
2														8,273	34,64	9,62	9,160	38,35	10,65	11,520	48,23	13,40																
3														8,273	34,64	9,62	9,160	38,35	10,65	11,520	48,23	13,40																
4														8,273	34,64	9,62	9,160	38,35	10,65	11,520	48,23	13,40																
5	88,9903	5,0432	1,3009	0,1493	0,2333	0,0047	0,0703	0,0700	0,0927	0,0089	1,6736	2,3627	0,7619	0,6326	8,274	34,64	9,62	9,162	38,36	10,66	11,520	48,23	13,40	6,2	7,8	8,3												
6															8,274	34,64	9,62	9,162	38,36	10,66	11,520	48,23	13,40															
7															8,274	34,64	9,62	9,162	38,36	10,66	11,520	48,23	13,40															
8															8,274	34,64	9,62	9,162	38,36	10,66	11,520	48,23	13,40															
9															8,274	34,64	9,62	9,162	38,36	10,66	11,520	48,23	13,40															
10															8,274	34,64	9,62	9,162	38,36	10,66	11,520	48,23	13,40															
11															8,274	34,64	9,62	9,162	38,36	10,66	11,520	48,23	13,40															
12	88,8825	5,0932	1,3142	0,1491	0,2370	0,0050	0,0677	0,0713	0,0900	0,0083	1,6896	2,3921	0,7627	0,6333	8,274	34,64	9,62	9,162	38,36	10,66	11,520	48,23	13,40	5,5	7,0	7,3												
13															8,275	34,65	9,62	9,163	38,36	10,66	11,514	48,21	13,39															
14															8,275	34,65	9,62	9,163	38,36	10,66	11,514	48,21	13,39															
15															8,275	34,65	9,62	9,163	38,36	10,66	11,514	48,21	13,39															
16															8,275	34,65	9,62	9,163	38,36	10,66	11,514	48,21	13,39															
17															8,275	34,65	9,62	9,163	38,36	10,66	11,514	48,21	13,39															
18															8,275	34,65	9,62	9,163	38,36	10,66	11,514	48,21	13,39															
19	88,9774	5,0813	1,2993	0,1425	0,2304	0,0025	0,0680	0,0682	0,0672	0,0083	1,6680	2,3870	0,7613	0,6321	8,264	34,60	9,61	9,152	38,32	10,64	11,510	48,19	13,39	5,5	7,2	7,9	≤0,0001	≤0,0002	не вияв.									
20															8,264	34,60	9,61	9,152	38,32	10,64	11,510	48,19	13,39															
21															8,264	34,60	9,61	9,152	38,32	10,64	11,510	48,19	13,39															
22															8,264	34,60	9,61	9,152	38,32	10,64	11,510	48,19	13,39															
23															8,264	34,60	9,61	9,152	38,32	10,64	11,510	48,19	13,39															
24															8,264	34,60	9,61	9,152	38,32	10,64	11,510	48,19	13,39															
25															8,264	34,60	9,61	9,152	38,32	10,64	11,510	48,19	13,39															
26	88,9065	5,1118	1,2979	0,1475	0,2331	0,0034	0,0669	0,0621	0,0927	0,0098	1,6799	2,3884	0,7623	0,6329	8,272	34,63	9,62	9,160	38,35	10,65	11,514	48,21	13,39	5,7	7,6	8,0												
27															8,272	34,63	9,62	9,160	38,35	10,65	11,514	48,21	13,39															
28															8,272	34,63	9,62	9,160	38,35	10,65	11,514	48,21	13,39															
29															8,272	34,63	9,62	9,160	38,35	10,65	11,514	48,21	13,39															
30															8,272	34,63	9,62	9,160	38,35	10,65	11,514	48,21	13,39															
31															8,272	34,63	9,62	9,160	38,35	10,65	11,514	48,21	13,39															
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам												Середньозважене значення теплоти згорання:		8,272	34,63	9,62	9,159	38,35	10,65																			

Начальник ГКС Тернопільського ПМ Бердичівського ЛВУМГ

Ярослав ТАРАНАТА

08.2022

Хімік II кат.

Олена СІШУР

08.2022

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №264

Область	ГРС, прямий споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, кг/м³, при 20 °С
Маршрут №264			8272	34.63	9.62	9159	38.35	10.65	88.9498	5.0783	1.3022	0.1468	0.2334	0.0041	0.0680	0.0683	0.0857	0.0087	1.6752	2.3796	0.7620
Тернопільська	Збараж (Збаразький ЦЗ с.Луки)	56ZOPTER4118302Y	8272	34.63	9.62	9160	38.35	10.65	88.9592	5.0717	1.3019	0.1470	0.2334	0.0043	0.0682	0.0688	0.0866	0.0086	1.6740	2.3762	0.7619
Тернопільська	Збараж (м.Збараж)	56ZOPTER4118311X	8272	34.63	9.62	9159	38.35	10.65	88.9467	5.0805	1.3021	0.1468	0.2334	0.0041	0.0679	0.0680	0.0859	0.0087	1.6755	2.3804	0.7620
Тернопільська	Красівка (ПТФ)	56ZOPTER41190016	8272	34.63	9.62	9159	38.35	10.65	88.9457	5.0804	1.3023	0.1469	0.2334	0.0041	0.0680	0.0681	0.0859	0.0088	1.6760	2.3806	0.7620
Тернопільська	Підволочиськ	56ZOPTER4119801В	8271	34.63	9.62	9159	38.35	10.65	88.9458	5.0812	1.3024	0.1466	0.2333	0.0040	0.0679	0.0681	0.0851	0.0087	1.6756	2.3812	0.7620
Тернопільська	Скалат	56ZOPTER41202010	8272	34.63	9.62	9160	38.35	10.65	88.9487	5.0788	1.3021	0.1469	0.2334	0.0041	0.0679	0.0682	0.0863	0.0087	1.6754	2.3795	0.7620
Тернопільська	Сороцьке	56ZOPTER4120301X	8272	34.63	9.62	9159	38.35	10.65	88.9513	5.0776	1.3020	0.1468	0.2333	0.0041	0.0680	0.0683	0.0858	0.0087	1.6750	2.3792	0.7620
Тернопільська	Стрілька	56ZOPTER4120401Т	8271	34.63	9.62	9159	38.35	10.65	88.9537	5.0769	1.3017	0.1467	0.2330	0.0039	0.0682	0.0681	0.0848	0.0087	1.6749	2.3794	0.7619
Тернопільська	Теребовля (Спирта-д Кобиловолоки)	56ZOPTER4120502N	8271	34.63	9.62	9159	38.35	10.65	88.9471	5.0800	1.3024	0.1467	0.2333	0.0040	0.0680	0.0682	0.0852	0.0087	1.6756	2.3808	0.7620
Тернопільська	Теребовля (м.Теребовля)	56ZOPTER4120501Р	8272	34.63	9.62	9160	38.35	10.65	88.9460	5.0805	1.3023	0.1468	0.2334	0.0041	0.0679	0.0681	0.0860	0.0087	1.6757	2.3805	0.7620

Начальник ГРС Тернопільського НМ Бердичівського ЛВУМГ Ярослав ТАРАПАТА ,08.2022

підпис

підпис

дата

Хімік II кат. Олена СНИГУР ,08.2022

підпис

підпис

дата

ПАСПОРТ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ №265

Маршрут №265

за період з 07:00 01.07.2022р. по 07:00 01.08.2022р.

переданого Бердичівським ЛВУМГ ТОВ "Оператор ГТС України" та прийнятого ПрАТ "Тернопільгаз", ПрАТ "Тернопільміськийгаз", ДП "Кременецьке УПРГ", АГНКС-2 по газопроводу "Київ-Захід України І, ІІ (КЗУ-І, КЗУ-ІІ)"

Вимірювальна хіміко-аналітична лабораторія Тернопільського п/м Бердичівського ЛВУМГ Свідоцтво № ІФ 343 чинне до 22 липня 2024 р.

Число місяця	Компонентний склад, % мол.												Фізико-хімічні показники газу обчислені на основі компонентного складу, 101,325 кПа									Температура точки роси вологи (при робочому тиску), °С	Температура точки роси вологи (P = 3,92 МПа), °С	Температура точки роси вуглеводнів, °С	Масова концентрація сірководню, г/м³	Масова концентрація меркаптанової сірки, г/м³	Маса механічних домішок, г/м³						
	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вище, С6+	кисень, О2	азот, N2	диокси вуглець, СО2	Густина абсолютна, кг/м³ при 20 °С	Густина відносна	Температура вимірювання/горіння при 20/25°С																			
														Теплота згоріння нижча			Теплота згоріння вища			Число Воббе вище													
														ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт·год/м³	ккал/м³	МДж/м³							кВт·год/м³					
1													8,295	34,73	9,65	9,184	38,45	10,68	11,536	48,30	13,42												
2													8,295	34,73	9,65	9,184	38,45	10,68	11,536	48,30	13,42												
3	88,8586	5,0770	1,3491	0,1621	0,2472	0,0056	0,0691	0,0617	0,1198	0,0000	1,7006	2,3492	0,7637	0,6340	8,293	34,72	9,64	9,184	38,45	10,68	11,531	48,28	13,41										
4	88,9050	5,0617	1,3234	0,1584	0,2440	0,0055	0,0682	0,0609	0,1177	0,0000	1,6769	2,3783	0,7633	0,6337	8,286	34,69	9,64	9,174	38,41	10,67	11,527	48,26	13,41										
5	88,9067	5,0695	1,3265	0,1580	0,2435	0,0055	0,0685	0,0611	0,1165	0,0000	1,6697	2,3745	0,7632	0,6337	8,288	34,70	9,64	9,176	38,42	10,67	11,529	48,27	13,41	6,7	7,5	8,0							
6	88,8892	5,0889	1,3314	0,1581	0,2398	0,0054	0,0678	0,0608	0,1152	0,0000	1,6793	2,3641	0,7632	0,6336	8,288	34,70	9,64	9,176	38,42	10,67	11,529	48,27	13,41										
7	88,8593	5,0753	1,3544	0,1608	0,2460	0,0055	0,0692	0,0622	0,1193	0,0000	1,6588	2,3892	0,7639	0,6343	8,293	34,72	9,64	9,184	38,45	10,68	11,531	48,28	13,41										
8															8,293	34,72	9,64	9,184	38,45	10,68	11,531	48,28	13,41										
9															8,293	34,72	9,64	9,184	38,45	10,68	11,531	48,28	13,41										
10	88,8111	5,1194	1,3423	0,1598	0,2453	0,0055	0,0682	0,0613	0,1185	0,0000	1,6708	2,3978	0,7641	0,6344	8,293	34,72	9,64	9,181	38,44	10,68	11,527	48,26	13,41										
11	88,7990	5,1213	1,3402	0,1604	0,2464	0,0054	0,0682	0,0609	0,1203	0,0000	1,6872	2,3907	0,7642	0,6344	8,293	34,72	9,64	9,181	38,44	10,68	11,527	48,26	13,41										
12	88,8383	5,1072	1,3250	0,1594	0,2467	0,0055	0,0683	0,0608	0,1189	0,0000	1,6656	2,4043	0,7639	0,6342	8,290	34,71	9,64	9,179	38,43	10,68	11,524	48,25	13,40	6,1	6,9	7,1							
13	88,8274	5,1202	1,3268	0,1603	0,2472	0,0055	0,0682	0,0609	0,1173	0,0000	1,6645	2,4017	0,7639	0,6343	8,290	34,71	9,64	9,179	38,43	10,68	11,527	48,26	13,41										
14	88,8239	5,1138	1,3415	0,1626	0,2489	0,0055	0,0680	0,0604	0,1173	0,0000	1,6581	2,4000	0,7641	0,6344	8,293	34,72	9,64	9,181	38,44	10,68	11,529	48,27	13,41										
15															8,293	34,72	9,64	9,181	38,44	10,68	11,529	48,27	13,41										
16															8,293	34,72	9,64	9,181	38,44	10,68	11,529	48,27	13,41										
17	88,7863	5,1256	1,3395	0,1596	0,2467	0,0054	0,0678	0,0596	0,1159	0,0000	1,6843	2,4093	0,7642	0,6345	8,288	34,70	9,64	9,179	38,43	10,68	11,522	48,24	13,40										
18	88,8234	5,1167	1,3187	0,1568	0,2427	0,0054	0,0677	0,0592	0,1169	0,0000	1,6664	2,4261	0,7639	0,6342	8,286	34,69	9,64	9,174	38,41	10,67	11,520	48,23	13,40										
19	88,8635	5,1158	1,3040	0,1560	0,2415	0,0054	0,0665	0,0572	0,1141	0,0000	1,6701	2,4059	0,7633	0,6337	8,283	34,68	9,63	9,172	38,40	10,67	11,520	48,23	13,40	7,0	7,8	8,2							
20	88,8510	5,1121	1,3120	0,1557	0,2391	0,0054	0,0666	0,0572	0,1139	0,0000	1,6657	2,4213	0,7635	0,6339	8,281	34,67	9,63	9,169	38,39	10,66	11,517	48,22	13,39										
21	88,8419	5,1174	1,3081	0,1545	0,2376	0,0053	0,0658	0,0564	0,1128	0,0000	1,6837	2,4165	0,7634	0,6338	8,278	34,66	9,63	9,167	38,38	10,66	11,515	48,21	13,39										
22															8,278	34,66	9,63	9,167	38,38	10,66	11,515	48,21	13,39										
23															8,278	34,66	9,63	9,167	38,38	10,66	11,515	48,21	13,39										
24	88,8210	5,1282	1,3198	0,1533	0,2395	0,0055	0,0665	0,0569	0,1127	0,0000	1,6951	2,4016	0,7635	0,6339	8,281	34,67	9,63	9,169	38,39	10,66	11,517	48,22	13,39										
25	88,8023	5,1295	1,3292	0,1527	0,2416	0,0055	0,0675	0,0578	0,1145	0,0000	1,6638	2,4356	0,7640	0,6343	8,283	34,68	9,63	9,174	38,41	10,67	11,517	48,22	13,39										
26	88,8335	5,1078	1,3350	0,1530	0,2433	0,0055	0,0678	0,0580	0,1165	0,0000	1,6457	2,4339	0,7639	0,6343	8,286	34,69	9,64	9,174	38,41	10,67	11,563	48,41	13,45										
27	88,8205	5,1135	1,3169	0,1509	0,2406	0,0056	0,0661	0,0565	0,1202	0,0000	1,6770	2,4322	0,7639	0,6342	8,281	34,67	9,63	9,169	38,39	10,66	11,515	48,21	13,39										
28	88,8527	5,1084	1,3163	0,1520	0,2428	0,0057	0,0677	0,0579	0,1178	0,0000	1,6706	2,4081	0,7636	0,6340	8,283	34,68	9,63	9,174	38,41	10,67	11,522	48,24	13,40										
29															8,283	34,68	9,63	9,174	38,41	10,67	11,522	48,24	13,40										
30															8,283	34,68	9,63	9,174	38,41	10,67	11,522	48,24	13,40										
31	88,7768	5,1571	1,3281	0,1522	0,2442	0,0060	0,0678	0,0583	0,1285	0,0000	1,6433	2,4377	0,7646	0,6348	8,293	34,72	9,64	9,181	38,44	10,68	11,524	48,25	13,40										
Рівень одоризації відповідає чинним нормативним документам																																	
Середньозважене значення теплоти згоріння:															8,287	34,70	9,64	9,177	38,42	10,67													

Начальник ГКС Тернопільського ПМ Бердичівського ЛВУМГ

Ярослав ТАРАНАТА

08.2022

Хімік II кат.

Олена СІШУР

08.2022

Додаток до Паспорту фізико-хімічних показників природного газу. Маршрут №265

Область	ГРС, прями споживач	ЕІС-код	Середньозважене значення нижчої теплоти згоряння			Середньозважене значення вищої теплоти згоряння			Середньозважені значення												
			ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	ккал/м³	МДж/м³	кВт*год./м³	метан, С1	етан, С2	пропан, С3	ізо-бутан, і-С4	н-бутан, н-С4	нео-пентан, нео-С5	ізо-пентан, і-С5	н-пентан, н-С5	гексани та вищі, С6+	кисень, О2	азот, N2	діоксид вуглецю, СО2	густина абсолютна, при 20 °С
Маршрут №265			8287	34.70	9.64	9177	38.42	10.67	88.8425	5.1066	1.3299	0.1572	0.2437	0.0055	0.0676	0.0593	0.1169	0.0000	1.6684	2.4023	0.7637
Тернопільська	АГНС Тернопіль II	56ZOPTER1003201S	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Тернопільська	Августівка	56ZOPTER4117501X	8288	34.70	9.64	9177	38.42	10.67	88.8443	5.1052	1.3309	0.1574	0.2438	0.0055	0.0677	0.0594	0.1169	0.0000	1.6683	2.4006	0.7637
Тернопільська	Бережани	56ZOPTER4117601T	8288	34.70	9.64	9177	38.42	10.67	88.8443	5.1053	1.3309	0.1574	0.2438	0.0055	0.0677	0.0594	0.1170	0.0000	1.6680	2.4006	0.7637
Тернопільська	В.Ходачків	56ZOPTER4120701N	8288	34.70	9.64	9177	38.42	10.67	88.8435	5.1057	1.3307	0.1574	0.2438	0.0055	0.0677	0.0594	0.1170	0.0000	1.6682	2.4012	0.7637
Тернопільська	Денисів 1, лінія на с. Денисів	56ZOPTER4118001B	8286	34.69	9.64	9176	38.42	10.67	88.8422	5.1079	1.3280	0.1566	0.2432	0.0055	0.0675	0.0590	0.1167	0.0000	1.6692	2.4043	0.7637
Тернопільська	Денисів 2, лінія на с. Зарваниця	56ZOPTER41180029	8288	34.70	9.64	9177	38.42	10.67	88.8458	5.1043	1.3315	0.1572	0.2437	0.0055	0.0677	0.0594	0.1171	0.0000	1.6677	2.4001	0.7637
Тернопільська	Жуків	56ZOPTER41181017	8287	34.70	9.64	9176	38.42	10.67	88.8408	5.1081	1.3290	0.1567	0.2435	0.0055	0.0676	0.0591	0.1172	0.0000	1.6683	2.4041	0.7638
Тернопільська	Заруддя	56ZOPTER41182013	8287	34.70	9.64	9177	38.42	10.67	88.8441	5.1056	1.3306	0.1574	0.2437	0.0055	0.0676	0.0594	0.1169	0.0000	1.6682	2.4010	0.7637
Тернопільська	Зборів	56ZOPTER4118401W	8287	34.70	9.64	9176	38.42	10.67	88.8437	5.1063	1.3297	0.1570	0.2436	0.0055	0.0676	0.0593	0.1170	0.0000	1.6681	2.4022	0.7637
Тернопільська	Козівка	56ZOPTER4118501S	8288	34.70	9.64	9177	38.42	10.67	88.8438	5.1057	1.3308	0.1574	0.2438	0.0055	0.0677	0.0594	0.1170	0.0000	1.6682	2.4008	0.7637
Тернопільська	Козлів	56ZOPTER4118601O	8287	34.70	9.64	9177	38.42	10.67	88.8436	5.1058	1.3305	0.1573	0.2437	0.0055	0.0677	0.0594	0.1170	0.0000	1.6681	2.4014	0.7637
Тернопільська	Козова	56ZOPTER4118701K	8286	34.69	9.64	9175	38.41	10.67	88.8396	5.1104	1.3254	0.1566	0.2427	0.0055	0.0674	0.0587	0.1160	0.0000	1.6706	2.4073	0.7637
Тернопільська	Криве	56ZOPTER4119201Z	8288	34.70	9.64	9177	38.42	10.67	88.8444	5.1051	1.3312	0.1575	0.2438	0.0055	0.0677	0.0595	0.1170	0.0000	1.6681	2.4003	0.7637
Тернопільська	Озерна	56ZOPTER4119601J	8288	34.70	9.64	9177	38.42	10.67	88.8443	5.1053	1.3307	0.1574	0.2438	0.0055	0.0677	0.0594	0.1170	0.0000	1.6681	2.4008	0.7637
Тернопільська	Острів (Терн.м'ясокомб.)	56ZOPTER4119702D	8287	34.70	9.64	9176	38.42	10.67	88.8438	5.1058	1.3299	0.1574	0.2436	0.0055	0.0676	0.0593	0.1168	0.0000	1.6683	2.4020	0.7637
Тернопільська	Острів (с.Острів)	56ZOPTER4119701F	8287	34.70	9.64	9177	38.42	10.67	88.8444	5.1055	1.3303	0.1573	0.2437	0.0055	0.0677	0.0594	0.1169	0.0000	1.6681	2.4013	0.7637
Тернопільська	Підгайці	56ZOPTER41199017	8288	34.70	9.64	9177	38.42	10.67	88.8428	5.1054	1.3317	0.1574	0.2439	0.0055	0.0677	0.0595	0.1171	0.0000	1.6681	2.4009	0.7638
Тернопільська	Почаїв	56ZOPTER41200018	8287	34.70	9.64	9177	38.42	10.67	88.8437	5.1058	1.3305	0.1574	0.2437	0.0055	0.0677	0.0594	0.1169	0.0000	1.6681	2.4014	0.7637
Тернопільська	Почаїв (Кременецькому ВРТП на Лідихів)	56ZOPTER41200026	8287	34.70	9.64	9177	38.42	10.67	88.8448	5.1050	1.3305	0.1574	0.2437	0.0055	0.0677	0.0594	0.1168	0.0000	1.6681	2.4011	0.7637
Тернопільська	Саранчуки	56ZOPTER41201014	8288	34.70	9.64	9177	38.42	10.67	88.8440	5.1053	1.3311	0.1575	0.2438	0.0055	0.0677	0.0595	0.1170	0.0000	1.6682	2.4005	0.7637
Тернопільська	Тернопіль (300)	56ZOPTER4120602J	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Начальник ГРС Тернопільського НМ Бердичівського ЛВУМГ Ярослав ТАРАПАТА

підпис

08.2022

підпис

дата

Хімік II кат.

Олена СНИГУР

08.2022

підпис

дата