

№ п/п	№ свердловини	Абсолютна відмітка гирла свердловини	Індекс водонасиченого горизонту	Фактична глибина свердловини	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	середньорічні значення, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
28	78	105,52	Q	11,00	4,35	4,23	4,41	4,57	4,93	5,25	5,36	5,36	5,97				4,94
29	81	105,47	Q	10,08	3,81	3,64	3,59	3,49	3,49	3,90	4,34	4,74	5,03				4,00
30	82	105,09	Q	9,91	2,79	2,75	2,65	2,71	2,62	3,10	3,53	3,98	4,36				3,17
31	86	101,06	Q	9,86	3,94	3,27	3,24	3,84	3,93	4,51	5,11	5,70	6,11				4,41
32	89	102,88	Q	10,02	4,92	4,53	4,47	4,37	4,30	4,43	4,70	5,23	5,62				4,73
33	1020	96,12	Q	10,10	4,75	4,63	4,58	4,50	4,67	4,21	4,39	4,54	5,12				4,60

Територія прилегла до хвостосховища

Глевоєатка-Вєрабєво																	
34	352	114,92	Q	8,46	1,42	1,43	1,43	1,45	0,52	0,57	0,85	1,50	1,58				1,19
35	767	119,36	Q	11,13	5,34	5,10	5,04	4,65	4,41	4,48	4,65	5,64	5,86				5,02
36	769	111,52	Q	8,95	7,10	6,92	4,54	4,55	4,61	4,67	4,96	5,64	5,78				5,42
37	771	117,45	Q	10,90	заб.	заб.	заб.	заб.	заб.	заб.	заб.	заб.	заб.				заб.
38	778	115,76	Q	11,48	8,07	7,99	8,36	8,05	7,96	8,05	8,18	8,40	7,65				8,08
39	780	110,84	Q	11,46	7,89	7,50	7,40	7,27	7,15	7,13	7,40	7,69	7,84				7,47
40	787	130,38	Q	11,00	7,16	6,61	6,56	6,30	6,34	6,40	6,28	7,09	7,59				6,70
41	789	127,37	Q	11,55	8,19	7,75	8,55	8,38	8,45	8,50	8,53	8,86	8,98				8,47
42	790	124,83	Q	11,95	8,38	7,98	7,92	7,71	7,53	8,04	8,12	8,93	9,06				8,19
43	791	117,08	Q	10,28	6,51	6,22	6,20	5,84	5,66	5,75	5,88	7,05	7,17				6,25
44	793	127,43	Q	10,15	8,32	8,20	8,17	7,96	8,03	8,11	7,92	8,30	8,41				8,16
45	795	127,98	Q	10,00	7,00	6,83	6,79	6,40	6,34	6,50	7,02	7,50	7,65				6,89
46	1014	110,86	Q	11,07	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
47	1015	103,84	Q	8,82	5,12	5,15	5,12	4,74	4,60	4,58	4,71	4,78	4,93				4,86
48	1416	111,25	Q	12,00	4,08	4,80	4,68	4,87	5,00	4,70	5,11	5,41	5,47				4,90
49	1417	104,84	Q	8,37	2,77	2,27	2,17	2,05	2,07	2,24	2,51	3,07	3,31				2,50
50	1440	110,48	Q	10,92	заб.	заб.	заб.	заб.	заб.	заб.	заб.	заб.	заб.				заб.
51	1441	89,71	Q	9,00	2,40	2,10	2,00	2,20	2,37	2,35	2,40	2,95	3,03				2,42
52	1442	91,49	Q	11,50	7,33	7,10	6,99	6,87	6,80	6,88	7,28	7,70	7,88				7,20
53	1460	114,86	Q	10,69	7,40	7,30	7,29	7,08	7,00	6,91	7,03	7,39	7,56				7,22
54	1463	110,55	Q	9,32	4,69	4,50	4,39	4,35	4,38	4,49	4,60	5,00	5,00				4,60
55	1476	122,81	Q	8,17	6,63	6,20	5,97	5,80	5,70	5,83	6,05	6,52	6,73				6,16
56	1523	110,41	Q	10,34	4,84	5,20	5,05	5,23	5,12	5,09	5,34	5,21	5,30				5,15
57	1632	89,88	N ₁ S+Ar	34,00	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо

**Середньомісячні рівні підземних вод
на території ПРАТ "ЦГЗК" за 1-3 кв 2024 р.**

М																	
№ п/п	№ свердловини	Абсолютна відмітка гирла свердловини	Індекс водоносного горизонту	Фактична глибина свердловини	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	середньорічна значення, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Проммайданчик "ЦГЗК"																	
1	55	136,89	Q	6,73	5,64	5,30	5,19	5,27	5,28	5,35	5,49	5,59	5,72				5,43
2	57	136,98	Q	6,86	5,57	5,38	5,27	5,09	4,98	5,17	5,57	5,96	5,29				5,36
3	59	133,30	Q	9,22	6,90	6,68	6,53	6,41	6,31	6,42	6,88	7,46	7,94				6,84
4	64	135,96	Q	10,48	8,41	8,19	7,98	7,73	7,61	7,64	7,90	8,21	8,72				8,04
5	65	133,12	Q	10,63	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
6	67	133,97	Q	10,43	7,57	7,41	7,22	7,14	7,13	7,28	7,77	8,12	8,47				7,57
7	68	137,71	Q	9,10	5,77	5,49	5,39	5,22	5,07	5,17	5,43	5,73	5,99				5,47
8	69	138,04	Q	10,85	6,53	6,32	6,22	6,10	6,07	6,41	6,60	7,04	7,44				6,53
9	70	135,37	Q	9,83	8,68	8,59	8,48	8,53	8,41	8,48	8,77	9,10	9,16				8,69
10	71	134,85	Q	10,66	7,95	7,75	7,60	7,45	7,62	7,84	8,18	8,51	8,81				7,97
11	438	136,56	Q	9,47	5,82	5,67	5,51	5,42	5,33	5,52	5,90	6,44	6,89				5,83
12	788	134,40	Q	11,27	3,53	3,20	2,82	2,58	2,74	3,24	3,71	4,51	4,73				3,45
13	1008	133,77	Q	11,11	5,27	5,14	5,21	5,26	5,24	5,30	5,83	5,41	5,31				5,33
14	1009	132,19	Q	12,44	6,33	6,27	6,19	6,14	6,13	6,30	6,77	7,04	7,41				6,51
15	1012	132,17	Q	12,13	7,37	7,31	7,27	7,29	7,22	7,25	7,20	7,21	7,13				7,25
16	1390	140,82	Q	11,00	7,34	7,12	6,76	6,62	6,52	6,60	6,97	7,39	7,65				7,00
17	1391	132,81	Q	11,32	7,91	7,74	7,51	7,34	7,19	заб.	заб.	заб.	заб.				7,54
18	1479	138,91	Q	10,38	7,20	6,93	6,78	6,56	6,53	6,72	7,03	7,30	7,49				6,95
19	1480	134,89	Q	10,35	4,55	4,30	4,24	4,17	4,14	4,32	4,62	5,04	5,19				4,51
20	1482	138,61	Q	10,05	9,42	8,93	8,67	8,51	8,44	8,49	8,83	9,11	9,41				8,87
21	1483	140,72	Q	10,70	5,10	4,81	4,56	4,47	4,41	4,59	5,25	5,73	6,11				5,00
22	1524	140,88	N ₁ S	42,18	37,53	37,61	37,43	37,42	37,42	37,31	37,28	37,29	37,22				37,39
23	1526	137,11	N ₁ S	42,76	25,45	25,49	25,47	25,43	25,50	25,43	25,42	25,38	25,33				25,43
24	1527	137,13	Q	10,50	7,98	7,74	7,57	7,41	7,22	7,27	7,67	8,33	8,71				7,77
25	2103	130,77	N ₁ S	24,61	15,88	15,87	15,94	15,86	15,92	16,15	16,07	16,10	16,25				16,00
26	74		Q	8,70	2,19	2,04	2,07	1,99	1,96	2,54	3,06	3,41	3,70				2,55
27	76	107,98	Q	10,00	4,90	4,62	4,41	4,34	4,31	4,62	4,86	5,04	5,40				4,72

№ свердловини	№ свердловини	Абсолютна висота свердловини	Індекс водонасиченості горизонту	Фактична глибина свердловини	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	середньорічні значення, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
58	1645	127,53	N ₁ S	30,00	29,68	29,73	30,07	29,80	29,66	29,75	29,83	29,80	29,73				29,78
59	1446	102,64	Q	9,00	3,78	3,44	3,32	3,25	3,40	3,51	4,10	4,91	5,50				3,91
60	1633	127,95	N ₁ S	35,00	30,83	30,87	31,00	30,90	30,83	31,00	30,88	30,82	30,92				30,89
61	2311	96,64	Q	9,50	7,71	7,94	7,91	7,32	7,05	7,11	7,07	7,56	7,70				7,49
62	2312	96,09	Q	11,00	7,40	7,25	7,38	7,20	6,90	7,04	6,98	6,79	7,04				7,11
63	1418	108,78	Q	12,00	8,02	8,00	7,96	7,85	7,68	7,65	7,48	7,52	7,58				7,75
64	1445	94,03	Q	11,00	3,45	3,25	3,17	3,01	3,05	3,02	3,35	3,66	3,73				3,30
65	2216	89,68	Q	12,00	2,18	2,11	2,14	2,1	2,17	2,28	2,52	2,8	2,93				2,36
66	2217	103,85	Q	12,00	9,84	9,7	9,63	9,42	9,23	9,39	9,54	9,33	9,41				9,50
67	2215	89,79	N ₁ S	21,60	18,91	18,83	18,97	18,75	18,87	18,78	18,7	18,72	18,67				18,80
68	2218	108,78	Q	12,50	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
69	1647		Mz-Kz	47,50	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
70	1415		Q	11,70	6,30	6,10	5,90	5,85	5,8	5,88	5,82	6,15	6,29				6,01

Північно-Східна частина застосовувати

71	991	89,07	N ₁ S	24,68	19,27	19,29	19,29	19,21	19,27	19,24	19,19	19,34	19,28				19,26
72	992	86,70	N ₁ S	23,52	20,97	20,89	20,67	20,78	20,73	20,67	20,73	20,86	20,82				20,81
73	993	89,62	N ₁ S	23,51	заб.	заб.	заб.	заб.	заб.	заб.	заб.	заб.	заб.				заб.
74	994	85,37	N ₁ S	15,00	9,25	9,15	9,15	8,99	9,05	9,12	заб.	заб.	заб.				9,12
75	995	98,33	N ₁ S	27,90	21,20	21,33	21,30	21,23	21,33	21,14	21,10	21,19	21,00				21,20
76	998	109,89	N ₁ S+Ar	51,97	22,14	22,23	22,34	22,24	22,20	22,05	22,10	22,11	22,12				22,17
77	999	123,26	N ₁ S	47,55	35,25	35,27	35,30	35,42	35,25	35,14	35,25	35,16	35,15				35,24
78	1398	117,60	Q	8,95	4,06	2,20	2,49	2,42	2,86	2,90	3,90	4,50	4,57				3,32
79	1399	112,84	Q	8,52	0,92	0,84	0,81	0,86	1,17	1,20	2,19	2,75	2,80				1,50
80	1400	98,85	Q	10,00	3,90	3,78	3,42	3,38	3,40	3,50	3,64	3,77	4,56				3,71
81	1401	123,10	Q	12,02	10,56	11,01	11,07	11,20	11,20	11,37	11,30	11,31	11,40				11,16
82	1402	109,97	Q	9,72	6,00	5,70	5,68	5,53	5,28	5,42	6,15	6,30	6,53				5,84
83	1411	118,38	Q	11,00	6,81	6,40	6,70	6,20	6,10	6,26	6,51	7,00	7,25				6,58
84	1412	121,51	Q	12,50	6,08	5,68	5,60	5,39	5,22	5,27	5,50	5,65	5,85				5,58
85	1414	115,61	Q	12,00	2,97	3,14	3,10	3,08	3,07	3,12	3,32	3,14	3,21				3,13
86	1421	85,42	Q	6,00	3,24	2,65	2,60	1,82	1,88	1,96	2,70	2,80	3,15				2,53
87	1422	89,51	Q	5,49	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
88	1423	88,96	Q	11,34	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо

№ п/п	№ свердловини	Абсолютна відмітка гирла свердловини	Індекс водоносного горизонту	Фактична глибина свердловини	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	середньорічна значення, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
89	1424	86,45	Q	11,50	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
90	1506	119,75	Q	10,50	9,98	9,97	9,95	10,40	10,50	10,64	10,60	10,54	10,66				10,36
91	1508	118,66	Q	12,00	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
92	1509	120,35	Q	10,00	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
93	1532	109,96	N ₁ S	38,00	21,24	21,23	21,47	21,37	21,27	21,20	21,24	21,18	21,20				21,27
94	1533	109,98	Ar	52,74	22,43	22,67	22,57	22,72	22,52	22,40	22,41	22,39	22,41				22,50
95	1641	118,28	N ₁ S	49,29	31,18	31,28	31,39	31,14	31,05	31,00	30,95	30,98	30,91				31,10
96	1636	118,66	N ₁ S	23,00	14,53	14,50	14,40	14,67	14,70	14,60	14,63	14,60	14,58				14,58
97	1637	112,85	N ₁ S	40,00	24,15	24,33	24,37	24,28	24,17	24,13	24,17	24,17	24,11				24,21
98	1640	91,18	N ₁ S	27,55	22,78	22,90	22,80	22,67	23,17	23,10	23,17	23,46	23,47				23,06
99	1648	123,42	N ₁ S	35,53	9,83	9,87	9,90	9,72	9,69	9,67	9,73	9,92	9,96				9,81
100	2213	83,88	N ₁ S+Ar	17,38	11,01	10,94	10,90	10,98	11,00	11,08	11,15	11,23	10,91				11,02
101	2214	83,99	Q	7,80	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо

Лозуватка - Мар'янівка

102	983	64,29	Ar	15,00	5,52	5,33	5,61	5,50	5,56	5,71	5,90	6,30	6,44				5,76
103	984	79,77	N ₁ S+Ar	16,64	10,37	10,42	10,58	9,50	10,28	10,29	10,32	10,46	10,50				10,30
104	1393	140,28	Q	11,00	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
105	1419	81,86	Q	5,70	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
106	1456	117,13	Q	10,00	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
107	1464		Q	11,00	5,53	5,30	4,93	4,76	4,70	4,81	4,97	5,57	5,77				5,15
108	1466	98,78	Q	10,14	9,42	9,31	9,71	9,64	9,68	9,72	9,55	9,63	9,52				9,58
109	1468	101,72	Q	5,50	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
110	1470	75,82	Q	4,50	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
111	1491	76,88	Ar	39,47	14,88	14,83	14,93	14,60	14,69	14,78	14,77	14,95	14,99				14,82
112	1492	67,86	N ₁ S	14,59	7,44	7,47	7,61	7,52	7,56	7,66	7,68	7,84	8,00				7,64
113	1495	68,21	Ar	23,45	9,01	9,08	9,26	9,16	8,95	9,07	8,99	9,04	9,30				9,10
114	1498	76,93	N ₁ S	20,22	14,98	14,95	14,72	14,67	14,64	14,73	14,79	14,92	15,03				14,83
115	1503	81,63	Q	7,50	6,56	6,63	6,74	6,70	6,65	6,70	6,70	6,73	6,71				6,68
116	1510	115,98	Q	6,40	3,66	3,15	3,02	2,83	3,05	3,27	3,40	4,29	4,45				3,46
117	1512	90,16	Q	7,55	6,26	6,17	5,83	5,75	5,73	5,86	5,92	6,05	6,31				5,99
118	1519		Q	9,00	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
119	1520	128,47	Q	11,50	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо

№ п/п	№ свердловини	Абсолютна відмітка гирла свердловини	Індекс водонасичення горизонту	Фактична глибина свердловини	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	середньорічні значення, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
120	1522	136,28	Q	11,80	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
121	1525	140,21	N ₁ S	43,50	37,59	37,60	37,71	37,90	37,80	37,76	37,73	37,83	37,79				37,75
122	1530	101,54	N ₁ S+Ar	33,00	21,85	21,82	22,04	21,94	21,94	21,89	21,91	22,06	21,95				21,93
123	1534	63,60	N ₁ S+Ar	9,00	4,70	4,25	4,32	4,20	4,60	4,83	5,05	5,42	5,56				4,77
124	1535	81,41	Ar	40,62	19,77	19,79	19,85	19,77	19,80	19,76	19,78	19,84	19,75				19,79
125	1580	63,52	N ₁ S+Ar	9,00	4,47	4,40	4,70	4,63	4,65	4,80	4,98	5,30	5,32				4,81
126	1582	117,05	Ar	26,97	25,95	25,85	26,01	26,09	26,05	25,93	25,88	26,09	26,01				25,98
127	1583	98,81	N ₁ S	27,06	26,38	26,27	26,56	26,62	26,59	26,56	26,35	26,48	26,30				26,46
128	1588	81,95	N ₁ S	12,50	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
129	1638	128,26	N ₁ S	24,40	14,23	14,28	14,28	14,30	14,30	14,32	14,33	14,41	14,39				14,32
130	1787	79,82	N ₁ S	9,40	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
131	1812	72,19	N ₁ S	8,80	8,00	7,75	7,83	7,50	7,53	7,60	7,75	7,87	8,07				7,77
132	1813	72,19	Ar	11,00	8,10	7,92	7,90	7,58	7,60	7,70	7,87	8,00	8,40				7,90
133	1815	75,82	N ₁ S	5,40	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
134	1624a	67,88	Ar	13,00	8,27	8,17	8,26	8,30	8,15	8,29	8,44	8,71	8,82				8,38
135	2278	67,91	Q	5,69	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
136	2293	115,97	N ₁ S	17,71	3,63	3,20	3,08	2,96	3,09	3,18	3,26	4,27	4,38				3,45
137	1635		N ₁ S	23,00	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо

Підземна частина хвостосховища

138	349	102,07	Q	8,58	5,93	5,64	5,66	5,64	5,12	5,28	5,32	5,24	5,53				5,48
139	373	95,02	N ₁ S	33,00	30,87	30,78	30,76	30,79	30,77	30,74	30,77	30,81	30,73				30,78
140	399	92,94	N ₁ S+Ar	28,75	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
141	1003	88,43	N ₁ S	29,50	18,41	18,45	18,46	18,40	18,37	18,40	18,38	18,43	18,46				18,42
142	1395	155,82	Q	10,88	5,76	5,85	5,81	5,96	5,90	5,98	6,20	6,20	6,52				6,02
143	1396	120,22	Q	6,29	5,74	5,75	5,76	5,67	5,60	5,54	5,50	5,62	5,76				5,66
144	1403	92,66	Q	8,50	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
145	1404	88,04	Q	8,00	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
146	1406	97,51	Q	8,50	8,21	8,10	8,02	8,18	8,16	7,95	7,99	8,05	8,36				сухо

№ п/п	№ свердловини	Абсолютна відмітка гирла свердловини	Індекс водонесного горизонту	Фактична глибина свердловини	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	середньорічна значення, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
147	1407	103,29	Q	12,00	8,54	8,44	8,46	8,04	7,74	7,81	7,62	7,67	7,83				8,02
148	1409	105,98	Q	11,80	7,09	6,97	7,02	6,97	6,51	6,53	6,55	6,61	6,98				6,80
149	1410	131,11	Q	10,98	6,73	6,77	6,40	6,34	6,40	5,96	6,37	6,95	7,17				6,57
150	1413	127,14	Q	11,14	5,23	5,05	5,00	4,75	4,67	4,75	4,93	5,06	5,15				4,95
151	1447	93,63	Q	10,37	3,78	3,27	3,19	3,10	3,17	3,61	4,30	4,67	4,95				3,78
152	1448	99,53	Q	11,15	9,62	9,43	9,65	9,66	9,65	9,70	9,77	9,95	9,68				9,68
153	1450	102,79	Q	12,00	8,70	8,54	8,33	8,00	7,75	7,94	8,02	8,60	8,83				8,30
154	1453	91,65	Q	10,00	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
155	1473	83,42	Q	7,00	4,96	4,80	4,62	заб.	заб.	заб.	заб.	заб.	заб.				4,79
156	1484	100,21	Q	11,70	4,55	4,28	4,14	4,03	4,00	4,12	4,20	4,55	4,98				4,32
157	1486	110,32	Q	11,50	6,24	5,90	5,70	5,64	5,00	5,70	6,29	знищ.	знищ.				5,78
158	1487	120,97	Q	10,50	4,54	4,57	4,53	4,50	4,50	4,61	4,77	5,00	5,10				4,68
159	1499		Q	10,00	9,45	9,40	9,43	9,41	9,40	9,46	9,48	9,57	9,42				сухо
160	1500	92,94	Q	8,50	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
161	1502	103,57	Q	11,38	9,46	9,37	9,50	9,33	9,30	9,50	9,86	9,45	9,70				9,50
162	1575	97,58	N ₁ S	38,50	27,93	27,90	27,81	28,09	28,17	27,93	27,91	28,05	27,90				27,97
163	1585	100,16	N ₁ S	48,05	32,23	32,30	32,22	32,23	32,22	32,20	32,22	32,24	32,15				32,22
164	1621	115,96	Ar	37,83	31,07	30,89	30,94	31,15	30,75	30,68	30,85	30,81	30,73				30,87
165	1642	83,43	N ₁ S	20,00	15,59	15,57	15,57	15,50	15,52	15,54	15,49	15,50	15,52				15,53
166	1643	93,38	N ₁ S	35,00	28,36	28,32	28,33	28,39	28,27	28,31	28,36	28,40	28,26				28,33
167	1644	106,37	N ₁ S	37,02	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
168	1489	95,02	Q	11,50	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо				сухо
169	1004	93,18	N ₁ S	49,00	12,70	12,39	12,85	12,83	12,45	12,25	12,61	12,86	11,35				12,48
170	1584	91,45	N ₁ S	47,85	28,10	27,97	27,91	27,90	27,94	27,90	28,01	27,96	27,90				27,95
171	2294		N ₁ S	39,00	37,40	37,35	37,61	37,51	37,55	37,87	37,66	20,75	19,63				33,70
172	1586		N ₁ S	45,80	6,60	6,49	6,21	6,15	6,11	6,30	6,88	7,33	7,52				6,62

Начальник спеціалізованої групи ГРС та ГФВ

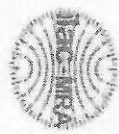
В.В. Тищенко

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ



Державна установа "Інститут охорони ґрунтів України"
Національно-східний експериментальний центр
ДУ "Держгрюнтохорона"

Адреса 52071, Дніпропетровська обл., Дніпропетровський район
с. Дослідне, вул. Наукова, 63а



ЗНАК
ДІЯВІ ІСОЛЕС 1924

Виробничий лабораторія продукції рослинництва
Акредитована Національним агентством з акредитації України
Атестат № 20438 від 05 жовтня 2020 р

Атестована ДП "Запорізький науково-виробничий центр
стандартизації, метрології та сертифікації
(ДП "ЗАПОРІЗЬКА СТАНДАРТИЗАЦІЯ")
Свідчення про відпавлення технічної компетенції
№ АВ 102-21 від 17 грудня 2021 р

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора по системі якості
Підписано-східного експериментального центру
ДУ "Держгрюнтохорона"

В. Сиромас

ПРОТОКОЛ № 19-04.04.24
результатів випробувань ґрунтів
Шифр проби 19-04.04.24-19-04.04.24
Замовник ТОВ "ДП "ЕКОСЕРВІС"
Об'єкт досліджень: Місця видалення відходів ПРАТ "ЦПЗ" Дніпропетровська область

Дата вибору проб: 02.07.2024 р

Отримані результати введені в таблицю

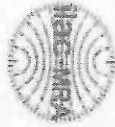
Шифр проби	Об'єкт досліджень	Місце вибору	Результати випробувань (вміст елементів мігет ґрунту, формальний вміст, pH, pH _{св})															
			I клас небезпечки				II клас небезпечки				III клас небезпечки				IV клас небезпечки			
			свинець	цинк	мідь	калій	кобальт	хром	хром	нікель	мідь	натрій	вольфрам	марганець	срібло	залізо	мідь	хромію
01		т. І-2	21.36	67.38	0.032	0.032	14.50	34.80	0.027	19.80	19.00	68.92	1.72	620	0.026	37	292	
02		т. ІІ-2	21.35	65.90	0.031	0.032	14.23	33.45	0.026	19.36	18.92	68.92	1.69	610	0.027	36	295	
03		т. ІІІ-2	21.41	67.25	0.032	0.034	14.20	34.20	0.026	19.72	19.21	69.12	1.73	613	0.026	35	294	
04		т. ІV-2	21.36	62.78	0.031	0.033	14.70	34.50	0.026	19.74	18.93	69.56	1.74	590	0.026	37	282	
05		т. V-2	21.41	67.23	0.032	0.033	14.00	34.94	0.027	19.38	18.86	69.74	1.60	625	0.026	36	295	
06	Харківська обл.	т. VI-2	21.31	67.30	0.032	0.032	14.77	34.23	0.026	19.24	18.50	68.90	1.67	582	0.027	37	293	
07		т. VII-2	21.39	67.95	0.032	0.032	14.42	34.80	0.027	19.39	18.36	69.05	1.65	613	0.026	37	294	
08		т. VIII-2	21.38	68.00	0.032	0.032	14.61	33.52	0.026	19.68	18.87	68.94	1.70	615	0.026	37	291	
09		т. IX-2	21.36	67.72	0.032	0.032	14.50	33.72	0.026	19.48	19.06	68.74	1.63	624	0.027	36	294	
10		т. X-2	21.30	68.06	0.033	0.033	14.48	34.25	0.026	19.22	19.22	68.22	1.68	620	0.026	37	296	

Примітка: Підписано-східний експериментальний центр не несе відповідальності за відповідність вибору згідно НТД та наведених на дослідження проб замовником.

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

Державна установа "Інститут охорони ґрунтів України"
Інженерно-судиний механіко-інженерний центр
ДП "Держгуптохорона"

Адреса 52071, Дніпропетровська обл., Дніпровський р-он,
с. Дослідне, вул. Нерукова, 65а



ЗНАН
ДІЯ ІСНУЄ ПРАВО

Випробувальна лабораторія продукції рослинництва
Акредитована Національним агентством з акредитації України
Адреса № 20438 від 05 лютого 2020 р.

Автоматизована ДП "Земорегістр національно-виробничий центр

стандартизації, метрології та сертифікації

(ДП "ЗАКОРПІЖАСТАНДАРТИЗАЦІЯ")

Свідчення про підписання технічної компетенції

№ АВ 102-21 від 17 грудня 2021 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Заслужений директор по системі якості

Інженерно-судиний механіко-інженерний центр

ДП "Держгуптохорона"

В. С. Гирівський

ПРОТОКОЛ № 39-01.08.24

результати випробувань і результати

Шифр зразка 10-01.08.24-10-10-01.08.24

Замовник: ТОВ "НДП "ЕКОСІСТЕМА"

Об'єкт дослідження: Місця вищадання відходів ПРАТ "НДП" Дніпропетровська область

Дата вибору проб 01.08.2024 р.

Оформити результати вивчення в таблицю

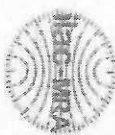
Шифр зразка	Об'єкт дослідження	Місце вибору	Результати випробувань (значення вказані в таблиці в одиницях вимірювання, вказаних в назві параметра)													
			I клас небезпечності								II клас небезпечності					
			свинцевість	цинк	мідь	калій	кобальт	хром	хром	нікель	міди	ванадій	вольфрам	марганець	срібло	залізо
01	Характеристики	т. I-2	21.40	67.50	0.032	0.033	14.57	34.85	0.027	19.83	19.04	69.12	1.24	626	0.026	37
02		т. II-2	1.42	1.4	-	0.0032	6.96	3.58	-	0.84	0.97	69.08	0.66	80	-	297
03		т. III-2	21.39	66.05	0.032	0.033	14.32	33.50	0.026	19.60	18.96	69.26	1.71	615	0.027	36
04		т. IV-2	1.38	3.13	-	0.0032	0.39	3.35	-	0.81	0.91	-	0.67	77	-	297
05		т. V-2	21.44	67.42	0.032	0.033	14.37	34.26	0.026	19.75	19.25	69.26	1.75	612	0.026	37
06		т. VI-2	1.43	3.33	-	0.0032	0.37	3.52	-	0.83	0.99	-	0.67	78	-	297
07		т. VII-2	21.40	67.89	0.032	0.033	14.77	34.55	0.026	19.89	19.07	69.63	1.75	600	0.027	37
08		т. VIII-2	1.40	3.51	-	0.0032	1.00	3.57	-	0.86	0.94	-	0.68	76	-	290
09		т. IX-2	21.45	67.38	0.032	0.033	14.07	35.00	0.028	19.41	18.90	69.75	1.62	628	0.026	36
10		т. X-2	1.45	3.45	-	0.0032	0.91	3.62	-	0.80	0.90	-	0.60	81	-	298

Примітка: Інженерно-судиний механіко-інженерний центр не несе відповідальності за відповідність вибору згідно НДП та надання на дослідження проб. Замовником.

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

Державна установа "Інститут охорони ґрунтів України"
Навчально-науковий міжрегіональний центр
ДУ "Держгрюнцехора"

Адреса: 52071, Дніпропетровська обл., Дніпропетровський р.он,
с. Дослине, вул. Наукова, 65а



Виробування лабораторій продукції рослинництва
Акредитована Національним агентством з асертації України
Атестат № 20438 від 05 жовтня 2020 р

Адреса: ДП "Запорізький науково-виробничий центр
стандартизації, метрології та сертифікації"

(ДП "Запорізький науково-виробничий центр
стандартизації, метрології та сертифікації")
Свідчення про визнання технічної компетентності
№ АВ 102-21 від 17 грудня 2021 р

ЗАТВЕРДЖЕНО

Заступник директора по системі якості
Навчально-наукового міжрегіонального центру
ДУ "Держгрюнцехора"

В. Сиротатко

Отчет досліджень. Методи вилучення відомих ЦРАГ "ЦНЗ" Дніпропетровська область

Дата вибору проб 05.09.2024 р

Отримані результати зведені в таблицю

Шифр зразка	Об'єкт дослідження	Метод вибору	Результати випробувань іскри елементів, які вилучає форма (указана форма не є 23°)													
			I клас небезпечки				II клас небезпечки				III клас небезпечки					
			свинць	цинк	мідь	калій	кобальт	хром	хром	нікель	мідь	ванадій	поліфрам	марганець	срібло	залізо
01	Харківська область	т. I-2	21.43	67.63	0.033	0.033	14.62	35.02	0.027	19.91	19.10	69.25	1.75	630	0.027	37
02		т. II-2	1.43	3.55	-	0.0033	1.00	3.62	-	0.91	1.02	-	0.68	80	-	298
03		т. III-2	21.43	67.63	0.033	0.033	14.62	35.02	0.027	19.91	19.10	69.25	1.75	630	0.027	37
04		т. IV-2	1.43	3.26	-	0.0033	0.95	3.40	-	0.90	0.96	-	0.68	78	-	298
05		т. V-2	21.41	67.63	0.033	0.033	14.62	35.02	0.027	19.91	19.10	69.25	1.75	630	0.027	37
06		т. VI-2	1.46	3.46	-	0.0033	0.92	3.56	-	0.91	1.05	-	0.68	79	-	298
07		т. VII-2	21.41	68.02	0.033	0.033	14.83	34.82	0.027	19.82	19.02	69.28	1.80	610	0.027	36
08		т. VIII-2	1.43	3.64	-	0.0033	1.05	3.60	-	0.93	0.99	-	0.70	78	-	293
09		т. IX-2	21.48	67.50	0.033	0.033	14.25	35.27	0.028	19.55	18.95	69.84	1.65	632	0.026	36
10		т. X-2	1.50	3.58	-	0.0033	0.96	3.66	-	0.88	0.93	-	0.63	83	-	301

Примітка: Підвищено-схильний міжрегіональний центр не несе відповідальності за відповідність, вибору згідно НТД та повинен на дослідження проб замовником

Результати хімічного аналізу проб води на макрокомпоненти
по річці Інгулець за 1-3 кв 2024 р.

№ п/п	№ проби	місце відбору проб	дата	завислі речовини	pH	Fe _{зат}	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	жорсткість загал. / усу. / екв/°	HCO ₃ ⁻	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na+K розрах	сума мінеральних речовин	сухий запішок
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	15121	р. Інгулець с.Лозуватка	23.01.2024	<5,0	6,83	0,04	<0,1	<0,03	3,93	7,10/0,3	317,2	62,04	227,00	64,20	47,36	105,27	664,49	670
2	15215	р. Інгулець с.Лозуватка	26.02.2024	5,0	8,3	0,29	<0,1	0,05	<0,5	9,20/0,5	292,8	69,10	284,00	98,50	52,10	102,70	782,81	800
3	15274	р. Інгулець с.Лозуватка	26.03.2004	7,2	8,27	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	6,8/0,8	240,34	63,82	236,00	6,80	78,56	111,70	647,00	700
4	15297	р. Інгулець с.Лозуватка	25.04.2024	<5,0	7,88	<0,02	<0,1	0,04	<0,5	7,3/0,3	335,50	65,59	239,00	90,18	34,05	115,60	712,18	750
5	15393	р. Інгулець с.Лозуватка	27.05.2024	5,0	8,03	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	7,0/0,6	335,50	60,27	266,00	76,15	38,91	132,01	741,09	750
6	15427	р. Інгулець с.Лозуватка	20.06.2004	<5,0	8	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	6,9/0,4	323,30	65,60	300,50	75,20	38,27	149,66	790,91	815
7	15469	р. Інгулець с.Лозуватка	25.07.2024	<5,0	8,36	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	4,7/0,7	244,0	49,63	295,80	80,00	8,61	157,79	713,83	790
8	15584	р. Інгулець с.Лозуватка	27.08.2024	5,0	7,64	0,89	0,39	<0,02	1,97	3,8/0,4	213,5	39,00	45,30	43,09	20,06	40,07	294,28	300
9	15628	р. Інгулець с.Лозуватка	24.09.2024	5	8,2	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	3,5/0,5	219,6	24,80	76,00	47,10	13,98	54,78	326,46	360
10	15122	р. Інгулець б. Завертана	23.01.2024	<5,0	8,24	0,04	<0,1	0,03	3,84	6,90/0,9	317,20	54,95	218,00	74,10	38,94	100,96	645,55	700
11	15216	р. Інгулець б. Завертана	26.02.2024	<5,0	8,31	<0,02	<0,1	0,04	9,29	8,6/0,6	266,70	69,13	233,00	99,50	44,81	89,70	717,81	720
12	15275	р. Інгулець б. Завертана	26.03.2004	5,4	8,05	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	7,0/0,6	301,34	69,13	247,00	7,00	29,60	115,80	703,66	720
13	15298	р. Інгулець б. Завертана	25.04.2024	<5,0	7,55	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	7,8/0,8	311,10	70,91	289,00	88,18	41,34	122,30	767,30	770
14	15394	р. Інгулець б. Завертана	27.05.2024	<5,0	7,85	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	7,5/0,5	329,40	67,36	297,00	76,15	44,99	137,65	737,86	790
15	15428	р. Інгулець б. Завертана	20.06.2004	<5,0	7,65	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	7,2/0,4	317,20	70,00	302,50	76,20	41,31	144,30	792,91	825
16	15470	р. Інгулець б. Завертана	25.07.2024	<5,0	8,14	<0,02	0,15	<0,03	<0,5	5,9/0,9	262,30	56,72	315,00	75,00	26,24	150,89	754,99	800
17	15585	р. Інгулець б. Завертана	28.08.2024	5,0	8,47	0,05	0,18	<0,02	<0,5	4,9/0,9	237,90	46,09	113,00	54,11	26,35	74,81	451,71	460
18	15629	р. Інгулець б. Завертана	24.09.2024	5,5	6,9	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	4,1/0,4	219,60	58,50	80,00	53,10	17,64	64,73	383,77	415

№ п/п	№ проби	місце відбору проб	дата	завислі речовини	pH	Fe _{зв}	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	жорсткість загал. / усев. екал/°	HCO ₃ ⁻	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na+K розрах.	сума мінеральних речовин	сухий залишок
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
19	15123	р. Інгулець водозабор Мар'янівка	23.01.2024	<5,0	6,96	0,03	0,27	<0,03	4,15	6,7/0,7	323,30	58,50	243,00	69,10	39,54	122,10	693,93	695
20	15217	р. Інгулець водозабор Мар'янівка	26.02.2024	<5,0	8,26	0,03	<0,1	0,03	8,78	8,8/0,8	286,70	81,54	302,00	98,50	47,24	121,60	818,27	825
21	15276	р. Інгулець водозабор Мар'янівка	26.03.2004	5,2	8,01	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	7,4/0,6	301,34	72,68	289,00	95,60	31,98	129,00	768,91	775
22	15299	р. Інгулець водозабор Мар'янівка	25.04.2024	<5,0	7,84	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	7,8/0,8	311,10	76,22	317,00	84,17	43,77	139,20	815,89	825
23	15395	р. Інгулець водозабор Мар'янівка	27.05.2024	<5,0	7,29	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	8,0/0,8	335,50	81,54	328,00	80,16	48,64	152,50	858,59	860
24	15431	р. Інгулець водозабор Мар'янівка	20.06.2024	<5,0	7,29	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	8,2/0,7	335,50	82,40	298,00	80,20	51,05	134,08	813,48	825
25	15471	р. Інгулець водозабор Мар'янівка	25.07.2024	<5,0	8,01	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	6,4/0,5	268,40	70,91	250,00	85,20	26,13	119,73	686,17	745
26	15586	р. Інгулець водозабор Мар'янівка	27.08.2024	5,6	7,75	0,07	<0,1	<0,02	<0,5	5,4/0,4	268,40	49,63	153,00	54,11	32,83	82,47	506,24	507
27	15630	р. Інгулець водозабор Мар'янівка	24.09.2024	<5	6,6	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	4,4/0,60	225,70	25,50	122,00	54,10	20,68	58,88	394,01	405
28	15124	р. Інгулець с. Мар'янівка	23.01.2024	<5,0	7,85	0,04	<0,1	<0,03	3,78	6,5/0,5	377,20	53,18	203,00	69,10	37,11	101,83	622,82	630
29	15218	р. Інгулець с. Мар'янівка	26.02.2024	<5,0	8,09	0,03	<0,1	0,04	10,17	8,4/0,5	329,40	78,00	341,00	98,50	42,38	144,90	869,51	900
30	15277	р. Інгулець с. Мар'янівка	26.03.2004	5,6	8,08	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	7,1/0,7	276,94	69,13	300,00	80,00	37,79	129,70	755,05	800
31	15200	р. Інгулець с. Мар'янівка	25.04.2024	<5,0	6,57	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	7,8/0,7	311,10	76,22	292,00	84,17	43,77	127,20	778,91	790
32	15396	р. Інгулець с. Мар'янівка	27.05.2024	<5,0	6,77	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	7,5/0,5	335,50	70,91	300,00	80,16	42,56	143,69	805,07	810
33	15429	р. Інгулець с. Мар'янівка	20.06.2004	<5,0	7,02	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	7,5/0,5	329,40	70,50	300,00	80,20	42,54	141,13	799,06	865
34	15472	р. Інгулець с. Мар'янівка	25.07.2024	<5,0	8,08	<0,02	0,15	<0,03	<0,5	6,3/0,9	268,40	69,13	315,00	85,20	24,91	152,03	780,47	845

№ п/п	№ проби	місце відбору проб	дата	завислі речовини	рН	Fe _{зат}	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	жорсткість загальна / усередн. еке%	HCO ₃ ⁻	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na+K розрах	сума мінеральних речовин	сухий залишок
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
35	15587	р. Інгулець с. Мар'янівка	27.08.2024	5,4	7,87	0,06	0,35	<0,02	<0,5	4,9/0,9	274,50	46,09	89,00	52,10	27,97	63,31	415,72	450
36	15631	р. Інгулець с. Мар'янівка	24.09.2024	5,2	8,6	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	4,2/0,1	219,60	33,70	98,00	53,10	18,95	54,99	368,44	405
37	15125	р. Інгулець	23.01.2024	<5,0	6,74	0,03	0,3	<0,03	4,00	7,10/0,7	317,20	67,36	273,00	59,20	50,41	170,75	739,33	785
38	15219	р. Інгулець	26.02.2024	<5,0	6,53	<0,02	<0,1	0,03	10,73	9,4/1,0	323,30	83,30	310,00	96,50	55,75	108,20	815,43	855
39	15278	р. Інгулець	26.03.2024	5,0	7,89	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	7,2/0,5	270,84	74,45	300,00	80,00	39,01	128,50	757,38	780
40	15301	р. Інгулець	25.04.2024	<5,0	7,72	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	7,8/0,8	292,80	79,77	321,00	88,18	41,34	136,50	813,19	860
41	15397	р. Інгулець	27.05.2024	<5,0	6,71	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	7,3/0,8	317,20	76,22	293,00	76,15	48,64	129,98	782,59	795
42	15420	р. Інгулець	20.06.2024	<5,0	7,12	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	7,9/0,9	311,10	75,30	259,00	76,20	49,83	108,49	724,37	800
43	15473	р. Інгулець	25.07.2024	<0,5	7,46	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	6,5/0,9	274,50	70,90	275,00	75,20	34,83	129,41	722,40	785
44	15588	р. Інгулець	27.08.2024	7,4	8,02	<0,02	<0,1	<0,02	<0,5	5,8/0,8	274,50	56,72	220,00	60,12	34,05	8,76	516,00	565
45	15632	р. Інгулець	24.09.2024	5,0	8,5	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	4,9/0,9	231,80	44,30	209,00	55,10	26,15	103,55	554,00	600

Начальник спец.групи ГРС та ГФВ

Олександр

Тищенко В.В.

Результати хімічного аналізу проб води на макрокомпоненти по гідропостережувальним свердловинам за 1-3 кв. 2024 р.

№ п/п	№ проби	номер свердловини	Індекс поновлено го горизонту	дата	висота запису	pH	Fe _{тв}	NH ₄	NO ₂	NO ₃	жорсткість загальна / усього, мг/л	HCO ₃	Cl	SO ₄	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na+K розрах.	сума мінеральних речовин	сухий залишок
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	15246	сверд. 59	Q	1 кв. 2024	5	9,78	0,04	<0,1	<0,03	0,89	9,30/0,6	439,20	219,81	563,00	9,60	107,26	929,70	2786,96	2850
2	15406	сверд. 59	Q	2 кв. 2024	5	9,3	0,14	<0,1	<0,03	<0,5	9,80/0,8	902,80	276,53	683,00	10,02	113,09	787,03	2537,07	2570
3	15618	сверд. 59	Q	3 кв. 2024	5	8,79	0,2	<0,1	<0,03	<0,5	10,20/1,20	927,20	278,30	875,00	15,50	114,63	866,35	2811,33	2950
4		сверд. 65	Q	1-2 кв. 2024															
5		сверд. 65	Q	3 кв. 2024															
6	15249	сверд. 68	Q	1 кв. 2024	8	6,94	0,11	<0,1	<0,03	<0,5	16,40/0,4	1000,40	439,62	22,00	78,00	152,09	295,37	1487,28	1520
7	15357	сверд. 68	Q	2 кв. 2024	<0,5	7,28	<0,02	<0,1	0,05	<0,5	16,30/0,9	1000,40	397,10	18,30	60,12	161,12	269,49	1406,33	1410
8	15621	сверд. 68	Q	3 кв. 2024	<5,0	7,3	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	16,00/0,6	977,20	404,20	25,70	65,10	155,10	255,80	1369,45	1505
9	15248	сверд. 71	Q	1 кв. 2024	8	7,18	0,09	<0,1	<0,03	<0,5	19,20/0,8	1769,00	382,89	881,00	49,80	203,25	895,62	3297,06	3300
10	15407	сверд. 71	Q	2 кв. 2024	7	7,64	0,1	<0,1	<0,03	<0,5	17,50/0,9	1878,80	326,77	700,00	44,04	183,01	858,78	3052,04	3095
11	15620	сверд. 71	Q	3 кв. 2024	7	7,7	0,1	<0,1	<0,03	<0,5	16,50/1,1	1964,20	333,30	659,80	52,10	169,03	893,21	3089,58	3200
12	15272	сверд. 74	Q	1 кв. 2024	<5,0	6,95	0,11	<0,1	0,09	13,15	61,70/0,70	695,40	779,97	2819,00	518,00	433,96	699,20	5599,83	6160
13	15360	сверд. 74	Q	2 кв. 2024	<5,0	6,46	<0,02	<0,1	0,08	11,91	64,00/0,9	707,60	797,70	2974,00	480,96	486,40	736,66	5829,52	6405
14	15638	сверд. 74	Q	3 кв. 2024	<5,0	7	0,05	<0,1	0,05	12,86	54,50/0,8	591,70	616,90	3037,00	380,80	431,66	824,51	5586,72	5980
15	15273	сверд. 81	Q	1 кв. 2024	10,8	7,33	0,11	1,63	3,61	1,02	34,90/0,9	439,20	1754,90	2999,00	90,00	369,77	1936,90	7370,17	7935
16	15359	сверд. 81	Q	2 кв. 2024	<0,5	7,6	<0,02	2,18	0,42	<0,5	39,00/0,80	164,70	1808,10	2953,00	90,18	419,52	1742,90	7078,05	7650
17	15532	сверд. 81	Q	3 кв. 2024	8	7,2	0,02	8,85	0,03	<0,5	34,50/1,0	183,00	1719,50	2870,00	76,15	373,31	1764,80	6895,23	7610
18	15265	сверд. 89	Q	1 кв. 2024	<5,0	5,92	5,6	<0,1	<0,03	<0,5	24,90/0,7	36,60	212,72	1660,00	218,80	170,02	374,30	2654,17	2880
19	15361	сверд. 89	Q	2 кв. 2024	<5,0	6,91	<0,02	<0,1	0,03	<0,5	25,50/0,5	67,10	212,70	1639,00	168,34	207,93	361,96	2623,48	2960
20	15531	сверд. 89	Q	3 кв. 2024	8	5,99	2,45	<0,1	0,03	<0,5	21,31/1,3	48,80	195,00	1655,00	150,50	167,20	449,00	2643,34	2865
21	15211	сверд. 349	Q	1 кв. 2024	11	5,42	557,95	14,75	<0,03	<0,5	39,40/0,4	18,30	2127,18	2444,00	279,10	309,70	1190,33	6917,46	7650
22	15390	сверд. 349	Q	2 кв. 2024	10	5,64	790,3	<0,1	<0,03	<0,5	36,00/0,8	183,00	2162,60	3391,00	208,40	316,16	1615,94	8567,90	9415
23	15525	сверд. 349	Q	3 кв. 2024	15	5,72	184,34	<0,1	<0,03	<0,5	36,50	18,30	2056,30	3250,00	210,00	316,40	2056,90	8083,15	8901
24	15140	сверд. 352	Q	1 кв. 2024	7	9,35	0,69	<0,1	<0,03	<0,5	55,10/0,7	457,50	659,43	3291,00	80,60	621,11	978,40	5949,26	6525
25	15311	сверд. 352	Q	2 кв. 2024	5	8,14	0,17	<0,1	0,06	<0,5	55,50/0,5	793,00	659,40	3155,00	40,08	626,24	1007,51	5884,76	6495
26	15486	сверд. 352	Q	3 кв. 2024	9,2	8,7	0,22	<0,1	0,15	<0,5	50,50/1,1	451,40	638,20	3156,00	41,10	589,14	1007,52	5752,61	6385
27	15266	сверд. 438	Q	1 кв. 2024	6	8,96	0,04	<0,1	0,09	<0,5	10,10/0,4	707,60	219,81	899,00	19,60	110,92	736,50	2507,62	2570
28	15358	сверд. 438	Q	2 кв. 2024	<0,5	8,49	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	13,80/0,8	817,40	248,20	1104,00	16,03	154,47	810,56	2912,96	2915
29	15625	сверд. 438	Q	3 кв. 2024	6	9	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	10,50/0,8	732,00	244,60	759,00	22,00	114,03	671,66	2227,59	2400
30	15139	сверд. 767	Q	1 кв. 2024	5	8,73	0,07	<0,1	<0,03	<0,5	3,60/0,6	134,20	141,81	155,00	4,00	41,35	166,10	617,41	680
31	15310	сверд. 767	Q	2 кв. 2024	10	6,43	0,24	<0,1	<0,03	<0,5	3,70/0,7	213,50	163,08	128,00	50,00	14,65	162,39	624,87	700
32	15485	сверд. 767	Q	3 кв. 2024	18,8	6,7	0,25	<0,1	<0,03	<0,5	3,150/0,45	183,00	171,95	128,00	55,10	4,87	169,29	620,71	685
33		сверд. 771	Q	1-2 кв. 2024															
34		сверд. 771	Q	3 кв. 2024															
35	15156	сверд. 780	Q	1 кв. 2024	5	8,31	0,03	1,3	3,54	13,92	19,50/1,3	372,10	163,08	1404,00	32,30	217,52	511,60	2582,48	2730
36	15327	сверд. 780	Q	2 кв. 2024	8	8,95	0,36	0,38	0,13	<0,5	21,00/1,1	317,30	170,17	1458,00	24,05	240,77	523,68	2677,26	2850

сухо

сухо

забита

забита

№ п/п	№ проб	номер свердловини	Індекс вононосності го горизонту	дата	завдання	pH	Fe _{тв}	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	жорсткість загальн. / усум. скв/°С	HCO ₃ ⁻	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na+K розрах.	сума мінеральних речовин	сухий залишок
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
37	15502	сверд. 780	Q	3 кв. 2024	6	8,8	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	19,25/0,75	280,60	177,27	1365,00	30,50	215,57	496,36	2509,01	2615
38	15159	сверд. 790	Q	1 кв. 2024	10	6,26	1,45	14,42	<0,03	<0,5	14,3/1,1	158,60	453,80	242,00	138,30	89,97	140,90	1144,24	1260
39	15330	сверд. 790	Q	2 кв. 2024	16	6,33	0,95	0,48	<0,03	<0,5	10,6/0,6	152,50	411,25	27,00	92,18	72,96	93,01	772,72	850
40	15505	сверд. 790	Q	3 кв. 2024	18,2	6,2	0,63	<0,1	<0,03	<0,5	10,0/0,2	250,10	425,40	28,00	92,20	65,65	153,33	889,63	950
41	15158	сверд. 791	Q	1 кв. 2024	10	6,88	1,05	13,14	<0,03	<0,5	28,0/0,8	91,50	609,79	39,50	169,10	237,87	694,10	3652,69	4030
42	15329	сверд. 791	Q	2 кв. 2024	8	9,08	0,11	0,48	0,87	<0,5	21,3/0,45	61,00	517,61	1485,00	116,23	187,87	604,17	2971,38	3255
43	15504	сверд. 791	Q	3 кв. 2024	16	6,3	<0,1	<0,1	<0,03	<0,5	30,0/2,0	122,00	659,40	19,18,0	140,30	279,67	702,26	3760,53	4020
44	15161	сверд. 795	Q	1 кв. 2024	6	7,81	0,14	0,26	<0,03	<0,5	4,5/0,5	1159,00	148,90	9,00	194,40	42,95	434,30	1234,03	1315
45	15332	сверд. 795	Q	2 кв. 2024	10	7,89	0,32	<0,1	<0,03	<0,5	5,5/0,5	1317,60	141,81	27,00	22,04	53,51	475,11	1378,27	1380
46	15507	сверд. 795	Q	3 кв. 2024	8,2	7,4	0,06	<0,1	<0,03	<0,5	4,6/0,2	1183,40	134,70	8,00	22,00	42,59	431,50	1230,49	1355
47	15152	сверд. 1015	Q	1 кв. 2024	18	8,42	0,09	8,43	0,18	<0,5	38,5/0,5	67,10	1294,00	2553,00	158,20	372,17	1219,90	5654,80	6155
48	15323	сверд. 1015	Q	2 кв. 2024	20	9,34	0,15	0,46	0,28	0,58	24,5/1,3	115,90	1063,60	1822,00	45,09	270,56	1111,35	4460,53	4780
49	15498	сверд. 1015	Q	3 кв. 2024	18	7,9	0,1	8,52	0,12	<0,5	41,0/0,5	91,50	1471,30	2553,00	180,30	389,16	1153,16	5792,67	6054
50	15267	сверд. 1390	Q	1 кв. 2024	5	7,6	3,68	0,14	<0,03	<0,5	5,8/0,8	597,80	255,26	305,00	19,60	58,63	403,50	1340,92	1415
51	15375	сверд. 1390	Q	2 кв. 2024	<5,0	9,27	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	4,9/0,80	427,00	248,20	247,00	13,03	51,68	396,46	1259,87	1270
52	15624	сверд. 1390	Q	3 кв. 2024	5	7,25	4	0,14	<0,03	<0,5	5,5/0,5	579,50	299,60	344,94	25,60	51,35	451,39	1462,63	1585
53	15268	сверд. 1391	Q	1 кв. 2024	6	8,67	0,36	<0,1	<0,03	<0,5	10,9/0,80	1317,60	49,63	30,00	29,70	114,52	495,00	1641,68	1645
54	15376	сверд. 1391	Q	2 кв. 2024	<5,0	8,8	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	10,6/0,60	1122,40	53,18	35,00	12,02	121,60	525,03	1692,03	1775
55		сверд. 1391	Q	3 кв. 2024															
56		сверд. 1393	Q	1-2 кв. 2024															
57		сверд. 1393	Q	3 кв. 2024															
58	15180	сверд. 1395	Q	1 кв. 2024	11	7,86	0,06	5,81	0,22	<0,5	12,5/1,1	42,70	694,80	160,00	118,40	80,16	255,40	1330,13	1450
59	15363	сверд. 1395	Q	2 кв. 2024	<5,0	8,55	<0,02	3,92	0,16	<0,5	11,4/0,5	30,50	680,70	300,00	96,19	80,26	343,27	1527,62	1650
60	15337	сверд. 1395	Q	3 кв. 2024	11	8,39	0,02	4,52	0,07	<0,5	10,8/0,80	36,60	666,50	211,00	92,18	75,39	302,92	1372,32	1500
61	15204	сверд. 1398	Q	1 кв. 2024	10	6,43	0,51	<0,1	<0,03	<0,5	41,9/0,9	250,10	616,88	3215,00	114,40	440,09	1070,79	5582,21	5665
62	15371	сверд. 1398	Q	2 кв. 2024	<5,0	7,02	<0,02	<0,1	0,04	<0,5	40,0/0,5	213,50	623,97	2898,00	50,10	456,00	953,39	5086,21	5630
63	15341	сверд. 1398	Q	3 кв. 2024	6	9,06	0,06	<0,1	<0,03	<0,5	38,5/1,40	122,00	616,88	3074,00	12,02	460,87	1080,73	5321,55	5520
64	15206	сверд. 1399	Q	1 кв. 2024	10	8,34	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	61,7/0,7	85,40	531,80	4700,00	191,10	634,32	906,53	7018,50	7700
65	15373	сверд. 1399	Q	2 кв. 2024	5	9,32	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	59,0/0,8	85,40	524,70	4400,00	70,14	674,88	1137,28	6867,70	7620
66	15540	сверд. 1399	Q	3 кв. 2024	10	6,08	0,23	<0,1	<0,03	<0,5	56,0/0,9	67,10	503,40	4300,00	68,14	639,61	1123,86	6668,80	7400
67	15192	сверд. 1402	Q	1 кв. 2024	10	7,23	0,47	<0,1	<0,03	<0,5	43,4/0,6	85,40	404,20	3407,00	246,20	378,35	928,40	5406,85	5890
68	15381	сверд. 1402	Q	2 кв. 2024	7	9,75	<0,02	<0,1	0,05	<0,5	20,3/0,5	18,30	340,35	2234,00	140,28	161,12	852,50	3759,42	4105
69	15509	сверд. 1402	Q	3 кв. 2024	15	5,9	6,45	<0,1	<0,03	2,5	34,5/1,90	61,00	375,80	2930,00	192,40	302,77	176,93	4708,41	4850
70		сверд. 1406	Q	1-2 кв. 2024															
71		сверд. 1406	Q	2-4 кв. 2024															
72	15209	сверд. 1407	Q	1 кв. 2024	8	4,86	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	21,30/0,6	6,10	602,70	1344,00	179,10	150,33	546,88	2826,06	3045
73	15385	сверд. 1407	Q	2 кв. 2024	8	5,84	149,94	<0,1	<0,03	<0,5	17,3/1,1	30,50	602,70	1180,00	168,34	107,61	447,13	2670,97	2735
74	15518	сверд. 1407	Q	3 кв. 2024	16	5,9	120,00	<0,1	<0,03	<0,5	19,00	12,20	62,70	1202,00	176,40	124,00	435,19	2666,39	2785
75	15210	сверд. 1409	Q	1 кв. 2024	10	4,74	1330,7	<0,1	<0,03	<0,5	31,90/0,9	6,10	1914,46	3020,00	2188,80	255,10	859,80	7601,99	8415

№ п/п	№ проби	номер свердловини	Індекс водопостачує то горизонт	дата	тип заміни	pH	Fe _{tot}	NH ₄ ⁺	NO ₂	NO ₃	жорсткість заг. / урв. / мг/л	HCO ₃	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na+K розрах.	сума мінералічних речовин	сухий залишок
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
76	15386	свердл. 1409	Q	2 кв. 2024	7	5.14	1322.94	<0.1	<0.03	<0.5	26.5/0.80	18.30	1896.74	33.30.00	166.33	221.31	1132.08	8078.56	8760
77	15519	свердл. 1409	Q	3 кв. 2024	19.2	5.2	1077.00	<0.1	<0.03	0.63	34.00	6.10	1684.00	2614.00	340.70	206.70	676.67	6602.13	7300
78	15203	свердл. 1411	Q	1 кв. 2024	5	7.05	<0.02	<0.1	0.68	60.8	20.6/0.6	1220.00	21.27	846.00	148.30	160.57	427.83	2274.75	2395
79	15370	свердл. 1411	Q	2 кв. 2024	<5.0	7.58	<0.02	<0.1	8.92	412.39	47.0/1.0	671.00	42.54	3023.00	250.50	419.52	800.33	5283.78	5778
80	15545	свердл. 1411	Q	3 кв. 2024	5	7.2	0.2	<0.1	1.13	434.95	53.0/0.9	732.00	109.90	3526.90	340.70	437.76	978.80	6195.09	6250
81	15201	свердл. 1412	Q	1 кв. 2024	6	9.39	<0.02	2.98	0.57	<0.5	3.4/0.4	73.20	411.25	415.00	9.50	35.58	451.50	1407.43	1500
82	15368	свердл. 1412	Q	2 кв. 2024	<5.0	9.28	<0.02	2.51	0.43	<0.5	3.2/0.4	79.30	397.07	267.00	5.01	35.26	384.04	1182.04	1195
83	15543	свердл. 1412	Q	3 кв. 2024	7	7.5	<0.02	1.18	0.05	<0.5	4.3/0.3	213.50	397.10	330.00	4.01	49.85	397.00	1284.72	1385
84	15177	свердл. 1413	Q	1 кв. 2024	10	6.39	0.51	<0.1	<0.03	<0.5	20.6/0.6	61.00	418.35	1523.00	110.40	183.51	550.00	2815.77	3105
85	15366	свердл. 1413	Q	2 кв. 2024	<5.0	8.01	<0.02	<0.1	0.05	<0.5	23.5/0.5	146.40	425.44	1590.00	76.15	229.55	552.21	2956.56	3270
86	15534	свердл. 1413	Q	3 кв. 2024	7	6.19	5.08	7	<0.03	<0.5	23.5/0.8	61.00	432.50	1692.00	96.19	227.39	573.46	3057.12	3345
87	15198	свердл. 1414	Q	1 кв. 2024	7	6.36	4.18	0.14	<0.03	<0.5	36.5/0.5	109.80	779.92	2200.00	206.40	318.60	761.40	4321.27	4690
88	15364	свердл. 1414	Q	2 кв. 2024	10	8.5	<0.02	<0.1	<0.03	<0.5	36.0/0.8	67.10	765.80	2145.00	160.32	340.48	730.46	4187.62	4645
89	15538	свердл. 1414	Q	3 кв. 2024	8	8.47	0.3	0.58	0.05	<0.5	34.5/0.50	30.50	744.50	2218.00	160.32	322.24	767.74	4234.35	4700
90	15147	свердл. 1416	Q	1 кв. 2024	8	4.13	10.23	<0.1	<0.03	<0.5	47.9/0.90	24.40	496.34	3100.00	330.80	381.74	714.50	5035.57	5435
91	15318	свердл. 1416	Q	2 кв. 2024	17	5.12	102.59	<0.1	<0.03	<0.5	41.50/0.70	12.20	567.25	2859.00	300.60	372.24	703.04	4860.82	5315
92	15494	свердл. 1416	Q	3 кв. 2024	12	5.6	11.25	<0.1	<0.03	<0.5	37.5/0.50	12.20	524.70	3100.00	335.70	252.30	967.50	5186.26	5521
93	15145	свердл. 1417	Q	1 кв. 2024	10	5.71	0.21	5.89	<0.03	<0.5	49.1/0.60	128.10	1045.86	3871.00	150.20	505.92	1451.50	7088.48	7790
94	15316	свердл. 1417	Q	2 кв. 2024	20	6.8	0.42	<0.1	0.05	<0.5	50.0/1.10	85.40	1099.04	3917.00	190.38	492.48	1471.15	7212.75	7985
95	15491	свердл. 1417	Q	3 кв. 2024	24.4	8.1	0.56	<0.1	0.09	<0.5	45.0/0.90	78.20	1063.59	3917.00	200.40	425.60	1834.58	7477.77	7850
96	15144	свердл. 1418	Q	1 кв. 2024	8	8.4	19.06	9.15	0.04	<0.5	61.1/0.20	30.50	1418.12	4553.00	392.90	504.57	1699.10	8578.97	9500
97	15315	свердл. 1418	Q	2 кв. 2024	20	5.8	15.95	<0.1	<0.03	0.6	50.0/0.80	48.80	1701.74	4095.00	330.66	407.36	1933.12	8492.28	9145
98	15490	свердл. 1418	Q	3 кв. 2024	20	6.7	12.85	<0.1	<0.03	0.6	53.0/0.60	48.80	1613.11	4095.00	335.70	440.78	1806.70	8315.69	8500
99	15190	свердл. 1421	Q	1 кв. 2024	10	6.8	0.07	<0.1	<0.03	<0.5	23.6/0.7	128.10	375.89	2172.00	134.30	229.80	743.70	3719.69	3840
100	15378	свердл. 1421	Q	2 кв. 2024	17	8.14	0.62	0.48	<0.03	<0.5	30.6/1.30	183.00	460.89	2348.00	160.32	267.52	802.69	4130.92	4532
101	15513	свердл. 1421	Q	3 кв. 2024	16.2	6.3	0.95	10.2	<0.03	<0.5	29.0/1.0	79.30	468.00	2230.00	150.30	261.44	734.70	3834.04	4150
102		свердл. 1440	Q	1-2 кв. 2024															
103		свердл. 1440	Q	3 кв. 2024															
104	15149	свердл. 1441	Q	1 кв. 2024	7	7.13	<0.02	<0.1	0.11	<0.5	37.0/0.90	128.10	824.28	4065.00	98.50	390.15	1706.80	7184.73	7815
105	15320	свердл. 1441	Q	2 кв. 2024	8	8.42	0.36	<0.1	0.03	<0.5	49.0/1.0	97.60	886.38	4481.00	208.42	469.37	1644.99	7775.51	8500
106	15495	свердл. 1441	Q	3 кв. 2024	16	5.8	0.27	<0.1	0.04	<0.5	50.0/2.0	48.80	895.19	4481.00	228.50	469.35	1595.50	7693.97	8465
107	15150	свердл. 1442	Q	1 кв. 2024	15	8.58	5.78	<0.1	<0.03	<0.5	56.1/0.60	24.40	788.13	4770.00	325.80	484.47	1515.10	7895.76	8620
108	15322	свердл. 1442	Q	2 кв. 2024	15	8.41	0.24	<0.1	<0.03	<0.5	47.50/0.50	54.90	797.69	4134.00	450.90	480.32	776.83	6096.22	6760
109	15497	свердл. 1442	Q	3 кв. 2024	21	5.8	0.32	<0.1	<0.03	<0.5	55.0/0.80	18.30	168.60	4134.00	314.60	477.90	1285.50	7089.78	7685
110	15151	свердл. 1445	Q	1 кв. 2024	10	6.2	<0.02	0.57	<0.03	<0.5	45.9/1.1	115.90	397.07	4226.00	216.40	426.84	1293.20	6647.47	7355
111	15321	свердл. 1445	Q	2 кв. 2024	9	8.91	0.22	<0.1	<0.03	<0.5	48.0/0.20	36.60	418.35	3996.00	380.76	425.60	588.47	4943.62	5415
112	15496	свердл. 1445	Q	3 кв. 2024	15.5	7.2	0.18	<0.1	<0.03	<0.5	42.5/0.9	61.00	404.16	3996.00	256.50	361.16	1222.10	6270.42	6770
113	15143	свердл. 1446	Q	1 кв. 2024	10	5.56	0.44	<0.1	<0.03	<0.5	12.3/0.9	213.50	138.27	1216.00	19.40	137.80	469.90	2088.07	2220
114	15314	свердл. 1446	Q	2 кв. 2024	20	8.11	0.38	<0.1	<0.03	<0.5	12.25/0.65	176.90	141.81	1190.00	20.04	136.80	447.04	2024.14	2200

№ п/п	№ проб	номер свердловини	Індекс воносно го горизонту	дата	завислі речовини	pH	Fe _{зм}	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	жорсткість заг. / ус. скв./%	HCO ₃ ⁻	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na+K розрах.	сума мінеральних речовин	сухий залишок
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
115	15489	сверд. 1446	Q	3 кв. 2024	25	8,5	0,45	<0,1	<0,03	<0,5	23,0/0,60	122,00	163,01	1190,00	22,00	266,33	192,87	1895,28	2050
116	15186	сверд. 1447	Q	1 кв. 2024	10	6,06	33,95	<0,1	<0,03	<0,5	36,5/0,5	48,80	241,08	2576,00	211,40	315,57	569,40	3937,87	3995
117	15354	сверд. 1447	Q	2 кв. 2024	10	6,24	3,46	<0,1	<0,03	<0,5	36,0/1,0	54,90	248,17	2221,00	150,30	346,56	417,72	3411,20	3700
118	15530	сверд. 1447	Q	3 кв. 2024	10	5,64	232,5	<0,1	<0,03	<0,5	30,0/0,5	48,80	283,60	2542,00	140,28	279,68	1193,26	4695,72	4835
119	15183	сверд. 1450	Q	1 кв. 2024	8,0	6,28	6,67	<0,1	<0,03	<0,5	24,1/0,4	128,10	652,34	2171,00	150,20	201,92	956,90	4196,42	4475
120	15356	сверд. 1450	Q	2 кв. 2024	<5,0	8,44	0,07	<0,1	<0,03	<0,5	14,8/0,8	85,40	574,34	2150,00	76,15	133,15	1104,47	4092,81	4180
121	15528	сверд. 1450	Q	3 кв. 2024	17,0	5,96	3,04	<0,1	<0,03	<0,5	24,0/1,0	85,40	609,79	2106,00	130,26	212,80	884,40	3988,99	4405
122		сверд. 1453	Q	1-2 кв. 2024															
123		сверд. 1453	Q	3 кв. 2024															
124		сверд. 1456	Q	1-2 кв. 2024															
125		сверд. 1456	Q	3 кв. 2024															
126	15157	сверд. 1460	Q	1 кв. 2024	17,0	7,67	<0,02	0,34	0,08	<0,5	14,8/0,8	183,00	155,99	1630,00	98,50	120,20	610,70	2706,90	2845
127	15528	сверд. 1460	Q	2 кв. 2024	8,0	7,83	0,29	<0,1	<0,03	<0,5	13,8/0,75	207,40	141,81	1575,00	52,10	135,59	608,51	2616,71	2890
128	15503	сверд. 1460	Q	3 кв. 2024	13,6	7,5	0,1	<0,1	<0,03	<0,5	14,5/0,5	280,60	141,80	1644,00	68,10	135,00	651,92	2781,12	2800
129	15138	сверд. 1463	Q	1 кв. 2024	7,0	8	0,17	2,84	5,13	4,95	21,6/0,6	97,6	319,1	2185,0	23,40	248,46	816,7	3676,39	3980
130	15309	сверд. 1463	Q	2 кв. 2024	10,0	6,27	0,47	4,0	0,19	<0,5	23,5/0,8	146,40	333,26	2447,00	55,11	252,32	903,14	4064,03	4420
131	15484	сверд. 1463	Q	3 кв. 2024	18,5	8,6	0,5	4,85	0,19	<0,5	20,5/0,5	103,70	326,17	2447,00	52,10	217,67	965,24	4078,03	4165
132	15163	сверд. 1464	Q	1 кв. 2024	8,0	5,91	0,91	<0,1	<0,03	<0,5	29,5/0,5	85,40	425,44	2168,0	206,4	233,48	668,17	3741,19	4040
133	15334	сверд. 1464	Q	2 кв. 2024	10,0	5,30	<0,03	<0,1	<0,03	<0,5	19,8/1,10	12,20	446,70	1792,00	144,30	153,21	653,86	3248,87	3545
134	15547	сверд. 1464	Q	3 кв. 2024	11,2	5,4	169,15	<0,1	<0,03	<0,5	21,0/1,5	30,50	416,60	1852,00	150,30	164,16	546,46	3313,89	3485
135	15197	сверд. 1473	Q	1 кв. 2024	10	6,75	1,58	1,43	1,7	<0,5	39,0/0,9	622,2	467,98	2790,00	124,30	398,82	977,70	5069,87	5470
136		сверд. 1473	Q	2 кв. 2024															
137		сверд. 1473	Q	3 кв. 2024															
138	15137	сверд. 1476	Q	1 кв. 2024	10	9,05	0,06	<0,1	<0,03	<0,5	4,0/0,5	152,5	138,30	420,00	11,90	41,42	283,60	1010,49	1040
139	15308	сверд. 1476	Q	2 кв. 2024	7	6,26	0,51	<0,1	<0,03	0,62	2,7/0,6	158,6	134,72	263,00	11,02	26,15	211,00	725,19	790
140	15483	сверд. 1476	Q	3 кв. 2024	16	8,5	0,62	<0,1	<0,03	0,62	5,2/0,7	195,2	145,36	263,00	25,10	48,00	183,00	785,06	850
141	15269	сверд. 1482	Q	1 кв. 2024	5	8,12	<0,02	<0,1	0,06	<0,5	29,9/0,90	3721,0	116,99	906,00	18,60	352,30	1225,20	4479,61	4500
142	15408	сверд. 1482	Q	2 кв. 2024	5	8,32	<0,02	<0,1	0,86	<0,5	30,0/0,5	3477,0	136,49	710,00	25,00	349,63	1463,64	4963,26	4970
143	15622	сверд. 1482	Q	3 кв. 2024	5	8,15	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	32,5/1,1	3599,0	116,99	970,50	25,10	380,00	1150,30	4442,39	4580
144	15181	сверд. 1486	Q	1 кв. 2024	14	7,82	0,05	<0,1	<0,03	<0,5	34,5/0,5	73,20	354,53	3575,00	212,90	290,34	1176,80	5646,18	6060
145	15392	сверд. 1486	Q	2 кв. 2024	8	9,04	<0,02	<0,1	1,25	<0,5	13,8/1,0	61,0	311,99	2599,00	36,07	145,31	1154,24	4277,11	4730
146		сверд. 1486	Q	3 кв. 2024															
147	15178	сверд. 1487	Q	1 кв. 2024	7	8,52	0,04	<0,1	0,2	<0,5	40,5/0,5	85,4	780,00	2546,00	177,10	385,02	844,40	4799,18	5300
148	15365	сверд. 1487	Q	2 кв. 2024	<5,0	8,06	<0,02	<0,1	0,07	<0,5	44,5/0,5	152,5	779,97	2679,00	160,32	443,84	823,02	4620,40	5510
149	15535	сверд. 1487	Q	3 кв. 2024	10	8,44	0,02	<0,1	<0,03	<0,5	44,0/0,9	54,9	762,20	2855,00	184,37	423,17	875,14	5133,35	5700
150		сверд. 1500	Q	1-2 кв. 2024															
151		сверд. 1500	Q	3 кв. 2024															
152	15213	сверд. 1502	Q	1 кв. 2024	10	8,23	<0,02	9,16	<0,03	<0,5	6,40/0,3	530,70	170,17	800,00	37,70	54,95	146,30	1474,45	1540
153	15387	сверд. 1502	Q	2 кв. 2024	10,1	7,33	1,78	30,92	0,14	<0,5	6,8/0,8	18,30	163,08	1011,00	46,09	54,72	440,59	1724,64	1895

№ п/п	№ проби	номер свердловини	Індекс вонаосно то горизонту	дата	завислі речовини	pH	Fe _{tot}	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	жорсткість загальна / єкв./%	HCO ₃ ⁻	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na+K попах.	сума мінеральних речовин	сухий залишок
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
154	15521	сверд. 1502	Q	3 кв. 2024	17,6	6,6	1,25	29,5	<0,03	<0,5	7,3/0,1	195,20	170,20	1057,00	62,10	51,09	522,45	1960,44	2050
155		сверд. 1508	Q	1-2 кв. 2024															
156		сверд. 1508	Q	3 кв. 2024															
157		сверд. 1522	Q	1-2 кв. 2024															
158		сверд. 1522	Q	3 кв. 2024															
159	15146	сверд. 1523	Q	1 кв. 2024	8	6,61	750,6	1,72	<0,03	<0,5	34,5/1,30	30,50	1294,00	4225,00	128,30	341,67	1451,00	8205,83	9000
160	15317	сверд. 1523	Q	2 кв. 2024	10	4,18	1814	<0,1	<0,03	<0,5	32,50/0,40	61,00	1684,02	4448,00	190,38	279,68	1003,55	9450,13	10405
161	15492	сверд. 1523	Q	3 кв. 2024	15,6	4,3	1925	<0,1	<0,03	<0,5	30,5/1,0	67,10	1400,40	4448,00	196,40	251,70	726,05	8981,09	9500
162	15148	сверд. 1415	Q	1 кв. 2024	5	5,84	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	27,1/0,5	317,20	368,71	1815,00	201,40	207,33	604,90	3355,91	3640
163	15319	сверд. 1415	Q	2 кв. 2024	5	6,62	0,16	<0,1	<0,03	6,4	27,0/0,6	329,40	404,16	1721,00	191,38	212,19	589,70	3283,13	3560
164	15155	сверд. 2216	Q	1 кв. 2024	10	7,4	0,05	<0,1	<0,03	<0,5	28,5/0,5	134,20	638,20	2743,00	148,20	256,63	1136,70	5007,87	5475
165	15326	сверд. 2216	Q	2 кв. 2024	15	6,71	0,37	<0,1	<0,03	<0,5	27,5/1,1	152,50	687,80	2688,00	120,24	261,44	1158,62	4992,35	5510
166	15500	сверд. 2216	Q	3 кв. 2024	10	8,3	0,06	<0,1	<0,03	<0,5	25,0/0,5	97,60	694,90	2743,00	154,30	210,37	1235,60	5086,91	5370
167	15153	сверд. 2217	Q	1 кв. 2024	10	8,78	80,2	<0,1	<0,03	<0,5	70,0/0,9	103,70	1240,90	6122,00	452,60	576,57	2100,50	10624,57	10665
168	15324	сверд. 2217	Q	2 кв. 2024	20	6,22	28,34	<0,1	<0,03	<0,5	68,0/0,9	213,50	1311,76	4746,00	420,84	571,52	1640,02	8795,89	9700
169	15501	сверд. 2217	Q	3 кв. 2024	10	6	85,5	<0,1	<0,03	<0,5	58,0/0,6	134,20	1223,10	6122,00	435,90	440,78	103,13	10662,99	10850
170	15141	сверд. 2311	Q	1 кв. 2024	10	8,29	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	51,1/0,9	292,80	1134,50	3975,00	98,50	561,61	3996,40	11710,02	11780
171	15312	сверд. 2311	Q	2 кв. 2024	7	8,6	<0,02	<0,1	<0,03	0,63	53,5/0,7	2806,00	1169,95	3900,00	10,02	644,48	3190,25	12269,70	12455
172	15487	сверд. 2311	Q	3 кв. 2024	8,5	8,7	<0,02	<0,1	<0,03	10,63	52,0/1,0	3416,00	1081,32	3900,00	11,50	625,34	2739,52	10167,69	11000
173	15142	сверд. 2312	Q	1 кв. 2024	10	8,48	447,74	<0,1	<0,03	<0,5	33,5/1,40	61,00	797,69	2000,00	226,30	268,98	359,00	4134,96	4500
174	15313	сверд. 2312	Q	2 кв. 2024	18	5,69	587,4	<0,1	<0,03	<0,5	54,0/0,8	73,20	1169,00	2304,00	511,02	346,56	163,09	4530,27	5000
175	15488	сверд. 2312	Q	3 кв. 2024	18	5,6	600,22	<0,1	<0,03	<0,5	42,5/0,50	18,70	886,33	2304,00	516,00	203,70	213,19	4137,37	4580
176	15214	сверд. 373	N.S	1 кв. 2024	9	5,9	11,32	<0,1	<0,03	<0,5	23,80/0,70	183,00	762,20	4026,00	191,10	173,45	1012,10	7388,33	8150
177	15388	сверд. 373	N.S	2 кв. 2024	15	5,66	120,76	<0,1	<0,03	<0,5	25,5/0,5	164,70	888,60	4367,00	180,36	200,64	2031,40	7851,11	8700
178	15522	сверд. 373	N.S	3 кв. 2024	22	6	1105,9	<0,1	<0,03	0,6	22,70	213,50	815,40	4280,00	128,30	189,67	1242,60	7868,62	8500
179	15189	сверд. 992	N.S	1 кв. 2024	8	4,55	328,77	8	<0,03	<0,5	19,6/0,5	6,10	1152,72	1120,00	169,10	135,73	563,80	3472,71	3705
180	15343	сверд. 992	N.S	2 кв. 2024	14	4,6	485,33	7,97	<0,03	<0,5	20,0/0,30	6,10	1170,00	900,00	160,30	145,93	331,61	3196,42	3450
181	15515	сверд. 992	N.S	3 кв. 2024	17,6	4,9	407,6	8	<0,03	0,62	8,5/	6,10	1134,50	669,00	24,10	88,74	526,62	2853,60	3125
182		сверд. 993	N.S	1-2 кв. 2024															
183		сверд. 993	N.S	3 кв. 2024															
184	15191	сверд. 994	N.S	1 кв. 2024	6	8,82	0,03	19,97	0,05	<0,5	21,1/0,4	24,40	389,90	2003,00	118,40	184,73	750,10	3476,45	3670
185	15379	сверд. 994	N.S	2 кв. 2024	10	10,11	0,098	<0,1	0,53	<0,5	9,6/0,6	6,10	297,81	1341,00	88,18	63,23	640,01	2463,28	2620
186		сверд. 994	N.S	3 кв. 2024															
187	15236	сверд. 999	N.S	1 кв. 2024	6	8,81	0,27	0,74	<0,03	<0,5	9,3/0,6	67,10	432,50	675,00	123,70	38,03	428,80	1749,63	1865
188	15383	сверд. 999	N.S	2 кв. 2024	20	6,6	9,97	17,63	<0,03	<0,5	7,8/0,80	152,50	453,80	600,00	86,17	42,56	459,61	1718,39	1775
189	15512	сверд. 999	N.S	3 кв. 2024	11,6	8,8	8	15,5	<0,03	<0,5	6,8/0,20	24,40	453,80	603,00	78,20	35,24	449,50	1631,99	1750
190	15308	сверд. 1003	N.S	1 кв. 2024	6	5,84	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	4,40/0,40	48,80	145,36	240,00	39,70	29,41	126,38	605,25	650
191	15384	сверд. 1003	N.S	2 кв. 2024	7	6,77	0,04	<0,1	<0,03	6,79	3,5/0,6	30,5	276,59	116	32,06	23,11	165,78	635,58	700
192	15517	сверд. 1003	N.S	3 кв. 2024	14	6,8	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	3,1/0,1	18,30	290,70	42,00	29,10	20,04	144,07	535,05	585

№ п/п	№ проби	номер свердловини	Індекс встановлено го горизонту	дата	зависилі речовини	pH	Fe ₂₊	NH ₄ ⁺	NO ₃ ⁻	жорсткість загальн. / усередн. екв./%	HCO ₃	Cl	SO ₄ ²⁻	Ca ⁺⁺	Mg	Na+K розрах.	сума мінеральних речовин	сухий залишок	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
193	15185	сверд. 1004	N,S	1 кв. 2024	8	6,64	0,09	<0,01	<0,03	52,7	38,5/0,5	366,00	212,72	1783,00	562,10	127,09	264,10	3184,73	3265
194	15353	сверд. 1004	N,S	2 кв. 2024	7	6,8	1,03	<0,1	0,35	58,49	41,0/0,80	396,50	212,70	1774,00	591,20	139,83	215,94	3190,41	3475
195	15529	сверд. 1004	N,S	3 кв. 2024	8	6,69	0,02	<0,1	0,1	43,19	40,5/1,4	396,50	233,99	2000,00	581,20	139,82	327,93	3481,21	3770
196	15172	сверд. 1492	N,S	1 кв. 2024	5	6,12	0,11	0,23	<0,03	<0,5	24,10/0,6	67,10	645,25	220,60	138,30	209,14	895,50	4121,71	4545
197	15345	сверд. 1492	N,S	2 кв. 2024	8	8,8	<0,02	0,44	0,03	<0,5	18,8/0,8	67,10	624,00	1998,00	60,10	192,14	963,76	3883,55	4170
198	15556	сверд. 1492	N,S	3 кв. 2024	8,5	7,5	<0,02	0,4	0,03	<0,5	18,0/0,6	91,50	609,80	2015,00	56,10	184,84	981,10	3892,58	4050
199	15270	сверд. 1524	N,S	1 кв. 2024	5	6,3	3,63	<0,1	<0,03	<0,5	12,4/1,0	128,10	631,06	400,00	158,90	54,37	363,60	1672,00	1795
200	15374	сверд. 1524	N,S	2 кв. 2024	<0,5	6,22	<0,02	2,71	<0,03	<0,5	19,0/0,6	73,20	751,60	559,00	184,37	119,17	345,41	1996,14	2205
201	15623	сверд. 1524	N,S	3 кв. 2024	5	6	5,25	<0,1	<0,03	<0,5	15,2/0,8	103,70	647,00	425,60	160,30	87,56	312,61	1684,92	1855
202	15162	сверд. 1525	N,S	1 кв. 2024	7	7,14	0,29	2,34	0,37	<0,5	38,0/0,6	67,10	1843,60	750,00	572,00	115,00	705,12	4019,27	4450
203	15333	сверд. 1525	N,S	2 кв. 2024	7	8,8	0,035	12,85	<0,03	<0,5	34,0/0,8	18,30	1701,70	900,00	491,00	115,51	763,26	3986,62	4410
204	15546	сверд. 1525	N,S	3 кв. 2024	8,5	7,2	0,04	10,15	<0,03	<0,5	34,5/1,0	61,00	1648,60	950,00	491,00	121,59	752,79	3994,44	4415
205	15271	сверд. 1526	N,S	1 кв. 2024	5	6,06	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	1,2/0,30	158,60	37,23	48,00	12,60	6,95	79,30	263,40	275
206	15409	сверд. 1526	N,S	2 кв. 2024	5	7,9	0,54	1,11	0,05	<0,5	1,30/0,30	213,50	39,00	50,00	7,01	11,55	99,83	314,14	320
207	15626	сверд. 1526	N,S	3 кв. 2024	5	6,15	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	1,5/0,6	140,30	42,50	55,96	12,00	10,96	72,75	264,32	290
208	15187	сверд. 1584	N,S	1 кв. 2024	5	9,84	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	1,2/0,3	48,80	51,41	12,00	4,50	11,86	43,70	165,83	170
209	15352	сверд. 1584	N,S	2 кв. 2024	5	8,1	0,12	<0,1	<0,03	<0,5	0,8/0,1	97,60	53,20	300,00	5,00	6,69	196,62	610,31	670
210	15523	сверд. 1584	N,S	3 кв. 2024	10	9,44	0,02	<0,1	<0,03	<0,5	1,15/0,25	18,30	56,72	17,30	7,00	9,74	53,08	188,98	205
211	15212	сверд. 1585	N,S	1 кв. 2024	5	6,69	<0,02	1,2	<0,03	<0,5	1,6/0,5	195,20	31,91	77,00	15,60	9,99	94,40	326,47	350
212	15389	сверд. 1585	N,S	2 кв. 2024	5	6,44	0,5	1,38	<0,03	<0,5	1,2/0,5	24,40	19,50	96,00	10,02	7,90	41,38	187,01	200
213	15524	сверд. 1585	N,S	3 кв. 2024	7	7,6	0,69	1,95	<0,03	<0,5	1,0/0,2	244,00	19,50	25,00	11,00	5,49	93,61	277,29	300
214	15179	сверд. 1621	N,S	1 кв. 2024	8	7,47	0,07	0,42	<0,03	<0,5	10,4/0,8	30,50	680,70	12,00	106,40	61,90	219,10	1095,32	1200
215	15362	сверд. 1621	N,S	2 кв. 2024	<5,0	7,38	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	8,3/0,7	42,70	602,70	320,00	64,13	62,01	369,02	1439,21	1510
216	15536	сверд. 1621	N,S	3 кв. 2024	7	5,64	0,49	<0,1	0,06	<0,5	10,2/0,4	36,60	716,15	20,00	109,20	63,23	252,77	1171,14	1300
217	15160	сверд. 1633	N,S	1 кв. 2024	5	10,13	0,17	<0,1	<0,03	<0,5	0,8/0,4	219,60	42,54	1,10	11,40	2,81	485,40	1184,91	1215
218	15331	сверд. 1633	N,S	2 кв. 2024	5	9,95	0,15	<0,1	0,13	<0,5	0,9/0,2	418,80	40,77	57,00	5,01	7,90	483,33	1185,91	1200
219	15506	сверд. 1633	N,S	3 кв. 2024	10	10,2	0,11	0,1	1,38	<0,5	0,8/0,1	280,60	35,50	40,00	2,00	8,51	460,77	1119,08	1200
СУМО																			
220		сверд. 1635	N,S	1-2 кв. 2024															
221		сверд. 1635	N,S	3 кв. 2024															
222	15165	сверд. 1636	N,S	1 кв. 2024	7	9,75	0,07	<0,1	<0,03	<0,5	0,40/0,20	42,70	46,09	39,00	7,50	0,31	73,85	212,10	220
223	15336	сверд. 1636	N,S	2 кв. 2024	8	9	2,29	<0,1	<0,03	<0,5	0,5/0,2	54,90	46,10	21,00	4,00	3,65	58,33	172,53	180
224	15508	сверд. 1636	N,S	3 кв. 2024	13,6	9,6	2	<0,1	<0,03	<0,5	0,7/0,1	42,70	42,50	65,00	5,00	5,48	72,48	229,81	250
225	15205	сверд. 1637	N,S	1 кв. 2024	7	6,26	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	2,80/0,7	67,10	439,62	417,00	27,40	17,42	445,50	1380,53	1400
226	15372	сверд. 1637	N,S	2 кв. 2024	<5,0	6,15	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	2,0/0,30	61,00	425,44	195,00	19,04	12,77	346,07	1028,82	1030
227	15539	сверд. 1637	N,S	3 кв. 2024	6	6,46	0,02	0,96	<0,03	<0,5	2,2/0,3	54,90	425,40	183,00	22,04	13,38	333,42	1004,35	1085
228	15207	сверд. 1638	N,S	1 кв. 2024	7	6,22	<0,02	6,23	<0,03	<0,5	28,9/0,9	91,50	163,08	3008,00	203,70	277,82	916,79	4565,14	4990
229	15377	сверд. 1638	N,S	2 кв. 2024	17	6,85	1,48	3,34	<0,03	<0,5	21,0/1,6	109,80	148,90	2564,00	140,28	170,24	883,45	3961,77	4370
230	15549	сверд. 1638	N,S	3 кв. 2024	17,6	6,6	1	2,5	<0,03	<0,5	16,8/0,9	85,40	134,70	2665,00	115,20	133,78	1011,21	4102,61	4425
231	15188	сверд. 1640	N,S	1 кв. 2024	8	7,43	0,78	<0,1	<0,03	<0,5	31,5/0,5	30,50	666,52	1978,00	340,70	176,31	666,60	3843,40	3855

№ п/п	№ проби	номер свердловини	Індекс вониюсю то горизонту	дата	завислі речовини	рН	Fe _{тот}	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	жорсткість загальн. укуп. екв/л	HCO ₃ ⁻	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na+K розрах	сума мінеральних речовин	сухий залишок
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
232	15342	свердл. 1640	N.S	2 кв. 2024	10	7.8	0.16	<0.1	<0.03	<0.5	30.0/0.60	36.60	631.10	1680.00	300.60	182.40	537.68	3350.08	3700
233	15514	свердл. 1640	N.S	3 кв. 2024	15.8	8.4	<0.02	<0.1	<0.03	2.24	28.0/1.80	18.30	638.20	1685.00	275.60	173.25	588.40	3369.58	3660
234	15202	свердл. 1641	N.S	1 кв. 2024	6	9.01	<0.02	0.63	<0.03	<0.5	9.4/0.4	24.40	751.60	415.00	98.50	54.54	483.40	1821.24	1830
235	15369	свердл. 1641	N.S	2 кв. 2024	<0.5	8.28	<0.02	0.56	<0.03	<0.5	7.1/0.7	67.10	709.06	309.00	92.18	30.40	469.45	1643.65	1665
236	15544	свердл. 1641	N.S	3 кв. 2024	6	6.3	0.18	0.29	<0.03	<0.5	9.2/0.5	48.80	737.00	286.00	86.29	59.57	421.60	1615.19	1770
237	15196	свердл. 1642	N.S	1 кв. 2024	8	6.01	17.09	2.5	<0.03	<0.5	27.1/0.7	54.90	1081.30	1200.00	221.30	195.25	673.00	3398.26	3730
238	15348	свердл. 1642	N.S	2 кв. 2024	6	6	4.59	7.16	<0.03	<0.5	26.5/0.5	24.40	1045.90	1285.00	224.50	186.02	693.05	3446.67	3800
239	15516	свердл. 1642	N.S	3 кв. 2024	18	6.1	5	7	<0.03	<0.5	24.5/0.5	48.80	1063.60	1133.00	200.40	176.32	666.89	3284.61	3640
240	15195	свердл. 1643	N.S	1 кв. 2024	9	4.7	28.79	<0.1	<0.03	<0.5	30.5/0.5	6.10	904.10	1400.00	296.00	191.27	557.40	3351.81	3715
241	15349	свердл. 1643	N.S	2 кв. 2024	18	6.7	0.2	<0.1	<0.03	<0.5	23.0/0.9	24.40	904.10	1155.00	240.50	133.75	619.39	3064.94	3395
242	15520	свердл. 1643	N.S	3 кв. 2024	16.4	5.5	9.61	<0.1	<0.03	<0.5	24.5/2.5	18.30	939.50	1249.00	232.50	156.84	650.57	3237.56	3352
243	15200	свердл. 1648	N.S	1 кв. 2024	5	9.15	<0.02	<0.1	<0.03	<0.5	1.1/0.2	48.80	62.04	61.00	3.50	11.25	71.70	245.92	270
244	15367	свердл. 1648	N.S	2 кв. 2024	<0.5	9.13	<0.02	<0.1	<0.03	<0.5	1.0/0.25	54.90	63.82	25.00	6.01	7.91	65.98	214.16	215
245	15542	свердл. 1648	N.S	3 кв. 2024	9	6.01	0.43	0.68	<0.03	<0.5	1.05/0.15	91.50	60.27	78.00	6.01	9.12	86.77	286.35	300
246		свердл. 1787	N.S	1-2 кв. 2024															
247		свердл. 1787	N.S	3 кв. 2024															

сухо

сухо

сухо

248	15247	свердл. 2103	N.S	1 кв. 2024	7	8.4	0.04	0.14	<0.03	<0.5	31.40/0.4	54.90	1577.66	1478.00	425.00	123.94	1042.65	4692.70	4960
249	15405	свердл. 2103	N.S	2 кв. 2024	8	8.41	0.08	3.34	<0.03	<0.5	33.5/0.5	30.50	1577.66	1491.00	415.83	155.04	977.58	4652.36	5125
250	15619	свердл. 2103	N.S	3 кв. 2024	8	8.5	0.1	2.76	<0.03	<0.5	34.5/1.5	33.55	1595.40	1524.20	476.00	130.69	973.13	4726.19	5055
251	15164	свердл. 2293	N.S	1 кв. 2024	5	8.64	0.06	24.33	3.85	<0.5	10.10/0.7	475.30	191.45	624.00	11.40	115.90	420.70	1667.39	1815
252	15335	свердл. 2293	N.S	2 кв. 2024	10	9.4	0.2	25.71	3.96	<0.5	6.1/0.70	311.10	184.40	752.00	6.00	70.54	562.60	1869.09	1880
253	15548	свердл. 2293	N.S	3 кв. 2024	11	8.4	0.2	25.9	3.9	<0.5	5.5/0.5	707.60	177.30	759.90	8.00	62.03	628.52	2001.61	2090
254	15184	свердл. 2294	N.S	1 кв. 2024	20	6.42	0.15	<0.1	<0.02	<0.5	74.0/1.0	256.00	1081.32	4382.00	552.10	564.83	119.49	7903.24	8755
255	15355	свердл. 2294	N.S	2 кв. 2024	20	6.45	2.65	<0.1	<0.03	<0.5	66.0/0.9	103.70	1063.60	4192.00	410.80	553.29	1218.86	7490.40	8245
256	15527	свердл. 2294	N.S	3 кв. 2024	7	6.55	0.28	<0.1	0.04	43.81	60.0/0.6	433.10	779.97	4000.00	420.80	474.26	1205.30	7097.16	7830
257	15182	свердл. 1586	N.S	1 кв. 2024	10	6	7.76	<0.1	<0.03	<0.5	11.8/0.7	18.30	382.89	668.00	114.40	74.07	313.20	1581.75	1725
258	15391	свердл. 1586	N.S	2 кв. 2024	15	6.22	0.147	1.93	0.05	<0.5	4.9/0.20	30.50	304.90	586.00	74.15	14.59	377.13	1372.02	1500
259	15526	свердл. 1586	N.S	3 кв. 2024	15	5.7	29.47	<0.1	<0.03	<0.5	7.8/0.8	36.60	354.50	764.00	80.20	46.20	430.20	1722.80	1900
260	15154	свердл. 2215	N.S	1 кв. 2024	8	6.03	<0.02	<0.1	0.19	<0.5	31.0/1.0	115.90	1471.30	1497.00	276.10	209.43	1001.20	4513.03	4920
261	15325	свердл. 2215	N.S	2 кв. 2024	17	6.36	0.47	<0.1	0.13	<0.5	41.5/0.8	164.70	1684.02	1632.00	400.80	261.44	980.66	504.27	5520
262	15499	свердл. 2215	N.S	3 кв. 2024	8	7.9	<0.02	<0.1	0.15	<0.5	38.0/0.6	109.80	1719.50	1497.00	280.60	291.82	998.70	4842.52	4875
263	15169	свердл. 984	N.S-Ar	1 кв. 2024	5	8.83	<0.02	39.1	0.15	<0.5	8.0/0.6	97.60	233.99	904.00	19.40	85.50	478.97	1824.66	1850
264	15340	свердл. 984	N.S-Ar	2 кв. 2024	8	9.6	4.03	30.02	<0.03	<0.5	5.8/0.8	6.10	234.00	800.00	14.00	62.03	482.04	1697.12	1720
265	15553	свердл. 984	N.S-Ar	3 кв. 2024	8	8.5	3.75	31.17	<0.03	<0.5	6.4/1.0	183.00	226.90	852.00	11.00	71.15	481.66	1740.20	1765
266	15193	свердл. 998	N.S-Ar	1 кв. 2024	7	8.74	0.05	6.7	<0.03	<0.5	15.3/0.8	91.50	340.40	315.00	42.30	160.38	72.50	1000.31	1070
267	15380	свердл. 998	N.S-Ar	2 кв. 2024	8	8.51	0.44	4	0.24	<0.50	4.9/0.9	140.30	326.17	312.00	17.03	49.25	305.62	1086.22	1090
268	15510	свердл. 998	N.S-Ar	3 кв. 2024	9.2	6.3	0.3	3.5	<0.03	<0.5	5.0/0.20	146.40	304.90	332.00	16.00	51.09	296.82	1074.02	1115
269	15167	свердл. 1530	N.S-Ar	1 кв. 2024	8	10.22	0.03	<0.1	0.58	1.51	0.3/0.2	18.30	49.63	66.00	6.00	0.01	77.58	226.37	235
270	15337	свердл. 1530	N.S-Ar	2 кв. 2024	8	9.3	0.48	<0.1	<0.03	<0.5	0.3/0.1	24.40	47.90	64.00	4.00	1.22	73.20	214.52	220

№ п/п	№ проби	номер свердловини	Індекс автономності горючості	дата	зависимі	pH	Fe _{ар}	NH ₄ ⁺	NO ₂	NO ₃	жорсткість загальна / усереднена екв/°	HCO ₃	Cl	SO ₄ ²⁻	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na+K розрах.	сума мінеральних речовин	сухий залишок
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
271	15551	сверд. 1530	N ₂ S+Ar	3 кв. 2024	8,2	9,8	6	<0,1	<0,03	<0,5	0,5/0,3	6,10	49,60	29,00	5,00	2,44	61,00	186,12	200
272	15176	сверд. 1534	N ₂ S+Ar	1 кв. 2024	5	6,57	<0,02	<0,1	0,03	48,45	28,5/0,5	707,60	333,26	1082,00	276,10	179,03	363,60	2636,20	2840
273	15351	сверд. 1534	N ₂ S+Ar	2 кв. 2024	5	7,3	<0,02	<0,1	0,5	61,73	26,5/0,5	695,40	297,80	1056,00	236,50	178,74	374,43	2552,90	2630
274	15560	сверд. 1534	N ₂ S+Ar	3 кв. 2024	5,2	6,8	<0,02	<0,1	0,5	<0,5	19,0/0,6	768,00	198,50	1152,00	176,40	124,00	533,43	2568,61	2680
275	15166	сверд. 1580	N ₂ S+Ar	1 кв. 2024	5	6,64	<0,02	<0,1	<0,03	135,19	27,10/0,7	841,80	319,08	1719,00	286,00	156,00	774,43	3810,59	4030
276	15338	сверд. 1580	N ₂ S+Ar	2 кв. 2024	5	7,3	<0,02	<0,1	0,04	200,33	33,0/0,90	780,80	354,50	1850,00	240,50	255,35	725,49	4016,57	4330
277	15550	сверд. 1580	N ₂ S+Ar	3 кв. 2024	6	7,1	<0,02	<0,1	<0,03	215,04	27,5/0,5	756,40	304,90	2050,00	265,50	173,30	911,91	4298,80	4380
278	15168	сверд. 983	Ar	1 кв. 2024	6	9,16	0,34	14,54	4,52	<0,5	4,3/0,8	189,10	148,90	235,00	11,40	45,37	265,23	928,45	930
279	15339	сверд. 983	Ar	2 кв. 2024	7	8,8	3,78	19,16	0,07	<0,5	4,5/0,5	225,70	170,20	300,00	1,00	54,11	272,42	958,58	995
280	15552	сверд. 983	Ar	3 кв. 2024	8,2	7,2	3,5	19,9	0,08	<0,5	3,8/0,7	384,30	141,80	325,00	8,00	41,35	305,11	1013,42	1020
281	15174	сверд. 1491	Ar	1 кв. 2024	6	6,04	0,07	<0,1	0,09	<0,5	13,5/0,5	30,50	737,40	42,00	189,00	49,48	198,90	1232,04	1340
282	15347	сверд. 1491	Ar	2 кв. 2024	7	8,7	0,06	<0,1	<0,03	<0,5	12,3/0,90	12,20	687,80	50,00	162,30	51,09	195,88	1159,16	1250
283	15558	сверд. 1491	Ar	3 кв. 2024	7	8,1	0,03	<0,1	<0,03	<0,5	10,6/0,6	48,80	624,00	55,00	152,30	36,46	205,21	1097,73	1105
284	15171	сверд. 1495	Ar	1 кв. 2024	5	9,01	<0,02	<0,1	0,87	<0,5	6,4/0,4	42,70	921,78	239,00	59,20	41,90	594,40	1895,66	2050
285	15344	сверд. 1495	Ar	2 кв. 2024	7	6,4	0,9	<0,1	0,46	3,3	6,1/0,5	36,60	886,30	339,00	32,10	54,70	610,61	1940,56	2005
286	15555	сверд. 1495	Ar	3 кв. 2024	8,5	7	1	<0,1	0,5	2,75	6,2/0,5	61,00	877,50	440,00	40,10	51,06	659,73	2098,85	2100
287	15194	сверд. 1533	Ar	1 кв. 2024	5	6,29	0,27	1,99	<0,09	<0,5	0,7/0,2	103,70	33,68	105,00	4,50	5,78	95,10	295,94	305
288	15382	сверд. 1533	Ar	2 кв. 2024	5	6,36	0,03	2,5	0,13	<0,5	3,6/0,6	91,50	37,23	60,00	3,01	41,34	5,72	193,05	195
289	15511	сверд. 1533	Ar	3 кв. 2024	9,4	9,4	<0,02	2,5	0,77	<0,5	0,4/0,2	42,70	35,50	22,00	1,00	4,26	58,84	166,95	180
290	15175	сверд. 1535	Ar	1 кв. 2024	7	6,26	<0,02	3,54	<0,03	<0,5	1,3/0,4	42,70	297,88	85,00	19,40	4,04	220,40	649,07	655
291	15350	сверд. 1535	Ar	2 кв. 2024	10	8,4	0,04	3,95	<0,03	<0,5	1,1/0,2	24,40	297,80	150,00	14,00	4,88	253,32	738,20	740
292	15539	сверд. 1535	Ar	3 кв. 2024	9,8	7,1	0,05	3,12	<0,03	<0,5	1,1/0,2	61,00	290,70	175,00	14,00	4,27	271,05	785,53	820
293	15170	сверд. 1582	Ar	1 кв. 2024	9	8,07	<0,02	<0,1	<0,03	<0,5	20,1/0,6	1708,00	602,70	2200,00	39,30	220,60	1626,35	5542,92	5630
294	15341	сверд. 1582	Ar	2 кв. 2024	10	8,3	0,35	<0,1	<0,03	<0,5	21,0/0,30	124,40	602,70	2262,00	20,00	243,23	1507,76	3549,88	5970
295	15534	сверд. 1582	Ar	3 кв. 2024	10,5	8,3	0,3	<0,1	<0,03	<0,5	19,0/0,3	1610,40	574,30	2352,00	15,00	221,94	1706,11	5722,59	5870
296	15173	сверд. 1624a	Ar	1 кв. 2024	7	9,15	<0,02	0,25	0,04	<0,5	15,3/0,11	97,60	453,80	943,00	23,40	171,85	465,00	2143,81	2295
297	15346	сверд. 1624a	Ar	2 кв. 2024	7	9,5	0,02	0,15	0,05	<0,5	9,6/0,6	54,90	354,50	679,00	12,00	109,45	396,33	1632,73	1735
298	15557	сверд. 1624a	Ar	3 кв. 2024	7,5	8,1	<0,02	0,35	0,03	<0,5	10,8/0,9	183,00	375,80	805,00	16,00	121,62	449,81	1859,72	1890
299		сверд. 1647	Mz-Kz	1-3 кв. 2024															

сухо

Начальник спеціалізованої групи ГРС та ГФВ

В.В. Тищенко

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО РЕЗУЛЬТАТИ ВІДБОРУ ПРОБ
на межі санітарно-захисної зони ПРАТ «ЦГЗК»
за III Квартал 2024 р
(сел. Мирівське; вул. Брестська)**

Кількість вимірів			Вище ГДК	Концентрація, мг/м3		
Найменування	План	Фактич.		мінім.	макс.	середн.
Разові результати за липень 2024 року						
Пил	75	75	-	0,052	0,111	0,072
SO2	75	75	-	0,021	0,044	0,027
NO2	75	75	-	0,019	0,026	0,023
CO	40	40	-	0,94	1,2	1,025
Середньодобові результати за липень 2024 року						
Пил	22		-	0,063	0,085	0,072
SO2	22		-	0,024	0,030	0,027
NO2	22		-	0,022	0,025	0,023
CO	22		-	0,99	1,1	1,025
Разові результати за серпень 2024 року						
Пил	75	75	-	0,052	0,111	0,072
SO2	75	75	-	0,021	0,044	0,027
NO2	75	75	-	0,019	0,026	0,023
CO	40	40	-	0,94	1,2	1,025
Середньодобові результати за серпень 2024 року						
Пил	22		-	0,063	0,085	0,072
SO2	22		-	0,024	0,030	0,027
NO2	22		-	0,022	0,025	0,023
CO	22		-	0,99	1,1	1,025
Разові результати за вересень 2024 року						
Пил	70	70	-	0,052	0,193	0,080
SO2	70	70	-	0,020	0,044	0,027
NO2	70	70	-	0,019	0,027	0,023
CO	37	37	-	0,96	1,1	1,02
Середньодобові результати за вересень 2024 року						
Пил	21		-	0,067	0,137	0,083
SO2	21		-	0,024	0,032	0,027
NO2	21		-	0,022	0,024	0,023
CO	21		-	0,99	1,1	1,02

В.о. начальника СЕЛ



Юлія РИБОВАЛОВА

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО РЕЗУЛЬТАТИ контролю повітря ПРАТ «ЦГЗК»
На територіях жилих масивів за III квартал 2024 р.**

Дата проведення дослідження	Місце відбору проб	Забруднюючі речовини	Концентрація ЗВ, мг/м³	ГДК, мг/м³
Проммайданчик №2 (Кар'єр №1)				
09/07/2024	вул. Дубова Балка, буд 13 (приблизно 750 м від верхньої бровки кар'єра №1)	Пил	0,085	0,5
		Сірчистий ангідрид	0,132	0,5
		Діоксид азоту	0,017	0,2
		Оксид вуглець	1,35	5,0
09/07/2024	вул. Нестора Махна (колишня Джамбула), буд. 25 (приблизно 750 м від верхньої бровки кар'єра №1)	Пил	0,113	0,5
		Сірчистий ангідрид	0,110	0,5
		Діоксид азоту	0,026	0,2
		Оксид вуглець	1,47	5,0
Проммайданчик №3 (Хвостосховище)				
01/08/2024	сел. Глеюватка; вул. Західна (приблизно 660 м від упорної призми №3)	Пил	0,139	0,5
		Сірчистий ангідрид	0,153	0,5
		Діоксид азоту	0,034	0,2
		Оксид вуглець	1,47	5,0
Проммайданчик №4				
13/06/2024	пос. Горький; вул. Кварцитна, буд 15 -16 (приблизно 800-900 м біля прилеглих житлових масивів)	Пил	0,138	0,5
		Сірчистий ангідрид	0,129	0,5
		Діоксид азоту	0,041	0,2
		Оксид вуглець	1,27	5,0

В.о. начальника СЕЛ

Юлія РИБОВАЛОВА

Баланс води у хвостосховищі

19.09.24-25.09.2024

(Додаток 1.2)

Джерела надходження води	млн.м ³
Поверхневі стоки з площі хв-ща	0,002
Опади на хвостосховищі	0,000
Вода з кар'єру №1	
Вода с Петрівського рудника	
Вода зі ставків ГЗК №1	0,000
Надходження з рудою	0,006
Повернення фільтраційних вод	0,137
Вода з НС №4	0,000
Вода з ріки Інгулець	0,221
Усього:	0,366
Джерела втрат:	млн.м ³
На збагачувальній фабриці	0,039
У порах хвостів	0,052
Випаровування усього	0,186
в т.ч. с водної поверхні	0,150
з пляжів	0,036
З концентратом	0,009
Втрати на фільтрацію	0,138
Усього:	0,424

Об'єм води у хвостосховищі на 26.09.2024р

Найменування об'єктів	Рівень води	Об'єм, млн.м3
Відпрацьована ємність №1	124,55	0,014
Відпрацьована ємність №2	124,60	0,031
Відпрацьована ємність №3	122,40	1,269
Відпрацьована ємність №5	122,40	1,514
ЛС-27 аварійна ємність	102,80	0,023
Усього:		2,851
Пруд зворотнього водопостачання	122,29	3,783
Усього:		6,634

Об'єми по воді були перераховані згідно звіту з результатів виміру об'ємів води у ставках хвостосховища ПРАТ "ЦГЗК" організацією ТОВ "ГІРНИЧОПРОМИСЛОВИЙ ТА БУДІВЕЛЬНИЙ ІНЖИНІРІНГ" у вересні 2024р.

ВІДОМІСТЬ

Хімічних аналізів проб води ЦШГ за III квартал 2024 року

№п/п	Місце відбору	Колір	Запах	РН	NH ₄ , мг-л	NO ₂ , мг-л	Fe, мг-л	Зважені речовини	Жорсткість			Сума мінеральних, речовин мг/л	Сухий залишок, мг/л	Аніони			Катіони			
									загальна	усувна	постійна			НСО ₃ мг/л	СІ мг/л	SO ₄ мг/л	Ca++ мг/л	Mg++ мг/л	Na+K° мг/л	NO ₃ мг/л
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	<u>Проб-накопичувач</u> <u>(середнє за 3 квартали)</u>	нчм	б/з	8,25	0,1	11,6	0,02	5,5	44,2	0,9	43,3	4753,1	5170	244,0	539,9	2715,6	275,2	370,1	730,3	17,1

РЕЗУЛЬТАТИ
інструментального контролю вентсистем та газоочистки,
отримані санітарно-екологічною лабораторією
ПРАТ «ЦГЗК» у III кварталі 2024 року

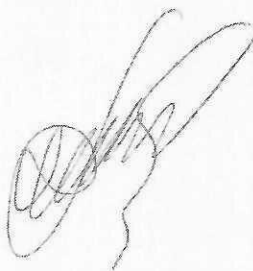
№ джерела	Дата відбору	Найменування вентсистем	Найменування речовин, які контролюються	Фактичний об'єм викидів забруднюючих речовин		Дозволений об'єм викидів забруднюючих речовин		Ефективність, %
				мг/м ³	г/сек	мг/м ³	г/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДРОБИЛЬНА ФАБРИКА								
1	16.07	В-1 (I-II стадія дроблення)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційовані за складом	43,5		50,0		87,4
7	12.08	В-1,2 (суха магнітна сепарація)	_*_	33,1		50,0		
3	15.08	В-3,4 (I-II стадія дроблення)	_*_	35,3		50,0		
16	12.09	В-2 (перевантажувальний вузол №1)	_*_	44,2		50,0		87,5
ФАБРИКА ОГРУДКУВАННЯ								
58	05.07	АТУ-2 (ПУ-7)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційовані за складом	48,6		50,0		96,4
55	02.08	В-6	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційовані за складом	39,5		50,0		86,3
49	16.08	Д-6	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційовані за складом	34,8		50,0		92,0
60	17.09	Заточувальний верстат	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційовані за складом	64,8		150,0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
54	26.09	ГОУ – 1,2	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційовані за складом		6,386		11,277	
			окси́ди азоту (окси́д та діокси́д азоту) у перерахунку на діокси́д азоту		3,973		4,0956	
			Оксид вуглецю		1,881		8,6946	
			Діоксид сірки		0,581		9,5794	
Допоміжні цеха								
Гірничо-транспортний цех -1								
ПРИМІТКА								
237	Стенд обкатки двигунів- резерв							
АВТОТРАНСПОРТНИЙ ЦЕХ								
91	19.09	Ремонтний бокс	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційовані за складом	0,0		150,0		
			окси́ди азоту (окси́д та діокси́д азоту) у перерахунку на діокси́д азоту		0,0067		0,0751	
			Оксид вуглецю		0,0020		0,0987	
			Діоксид сірки		0,0010		0,0134	

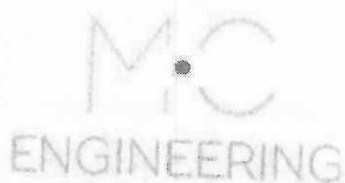
Шахта ім. Колачевського								
269	18.07	АТУ-3	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційовані за складом	43,5		150,0		84,2
270	19.07	АТУ-5	.*	45,8		150,0		63,5
271	19.07	АТУ-7	.*	52,2		150,0		62,4

Пил	МВВ №081/12-0161-05 Методика виконання вимірювань масової концентрації речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків.
Оксид вуглецю	МВ Х 08.312-2001 Методика виконання вимірювань масової концентрації оксиду вуглецю лінійно-колориметричним методом в організованих викидах промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря Діапазон вимірювань від 6,25 до 62500 мг/м ³
оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	МВ Х 08.316-2001 Методика виконання вимірювань масової концентрації оксидів азоту в перерахунку на діоксид азоту з реактивом Гріса-Ілосвая в організованих викидах промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря Діапазон вимірювань від 5 до 1000 мг/м ³ МВ Х 08.317-2001 Методика виконання вимірювань масової концентрації суми оксидів азоту (II) (IV) в перерахунку на діоксид азоту з реактивом Гріса-Ілосвая в організованих викидах промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря Діапазон вимірювань від 1 до 42 мг/м ³
Діоксид сірки	Методика выполнения массовой доли диоксида серы в промышленных газовых потоках. Харьков 1996 год. Диапазон измеряемых концентраций: 1 – 1000 мг/м ³ .

Начальник СЕЛ



І.О. Татарчук



Товариство з обмеженою відповідальністю
«ГІРНИЧОПРОМИСЛОВИЙ ТА БУДІВЕЛЬНИЙ
ІНЖИНІРІНГ»

50065, м. Кривий Ріг, вул. В. Матусевича, 33, e-mail: mc-engineering@ukr.net,
тел: +38(056) 470-10-14

Дозвіл № 0171.21.12 на виконання робіт підвищеної небезпеки
(виданий Головним управлінням Держпраці в Дніпропетровській області 19.05.2021 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор ТОВ «ГІРНИЧОПРОМИСЛОВИЙ ТА
БУДІВЕЛЬНИЙ ІНЖИНІРІНГ», канд. техн. наук,
член-кор. АГНУ



А.В.Болотніков
« червня 2024 р.

Етап 6

Технічний звіт

по договору №219-12-04 від 11.03.2024 р. «Маркшейдерсько-геодезичні
інструментальні спостереження за станом стійкості гірничотехнічних та
гідротехнічних об'єктів (бортів кар'єрів №1, 3, 4, укосів відвалів, дамб
хвостосховища) та вивчення закономірностей протікання геомеханічних
процесів з вдосконаленням методів прогнозування небезпечних
деформацій»

(«Геодезичні спостереження за плановим та висотним положенням
пунктів контрольно-вимірювальної апаратури (КВА) хвостосховища»)

6	Геодезичні спостереження за плановим та висотним положенням пунктів контрольно-вимірювальної апаратури (КВА) хвостосховища. Складання технічного звіту.
---	---

Відповідальний виконавець,
канд. техн. наук

О.С. Намінат

Кривий Ріг, 2024

ВИСНОВКИ

Згідно нормативних документів [1 - 5] хвостосховища гірничо-збагачувальних комбінатів відносяться до потенційно небезпечних об'єктів, для безпечної експлуатації яких повинна бути чітко налагоджена система контролю за деформаціями огороджуючих споруд, об'ємами води, кількістю розміщених хвостів та залишкової ємності в хвостосховищі.

Одним із методів здійснення контролю за деформаціями огороджуючих споруд є маркшейдерсько-геодезичні інструментальні спостереження за планово-висотним положенням пунктів КВА, розміщених на горизонтах греблі хвостосховища та поблизу неї на земній поверхні.

Мета роботи - контроль стійкості огороджуючих споруд хвостосховища – досягнута.

Для цього були виконані наступні роботи: візуальні спостереження з виявлення видимих деформацій огороджуючих споруд; геодезичні спостереження з визначення планового та висотного положення пунктів КВА (ПМ та ГПМ), розташованих на земній поверхні поблизу нижнього відкосу греблі (позначки +97...+122 м) та горизонтах +127 і +132 м; візуальні спостереження за аналіз дотримання умов проведення GPS-вимірів і точності визначення планового та висотного положення пунктів КВА; визначення просторових координат та висотних позначок пунктів КВА і векторів їх зміщення; аналіз результатів спостережень і оцінка стійкості огороджуючих споруд та основи хвостосховища.

Візуальними спостереженнями видимих деформацій на горизонтах з позначками +97...+122 м, +127 та +132 м не виявлено. Аналіз результатів спостережень за планово-висотним положенням пунктів КВА показав, що враховуючи величини горизонтальних зміщень та вертикальних осідань тіла греблі хвостосховища ПрАТ «ІГЗК» та її основи, характер деформування споруди не змінився, а його стан на даний момент оцінюється як стійкий.

Тому, враховуючи характер деформування тіла греблі хвостосховища та її основи, а також розташування його поблизу Карачунівського водосховища, спостереження за станом даного об'єкту необхідно продовжувати і в подальшому з періодичністю двічі на рік, що дозволить накопичувати інформацію про геомеханічні процеси, які відбуваються як в техногенному масиві, так і в його основі, що забезпечить безпечну експлуатацію даного підконтрольного об'єкту, який відноситься до потенційно небезпечних споруд.

Для забезпечення надійного зв'язку з супутниками при проведенні GPS-спостережень на пунктах КВА необхідно виконати вирубку дерев на земній поверхні поряд з нижнім відкосом греблі хвостосховища (горизонти з висотними позначками +97...+122 м) в пікетах ПК1...ПК4, ПК11...ПК17, ПК41...ПК47 та ПК57...ПК69.

1. Екологічні умови згідно висновку з ОВД по проекту: «Третя черга реконструкції хвостового господарства та оборотного водопостачання для підтримки потужності комбінату (відм. 131,0м). Нарощування греблі хвостосховища від ПК0-ПК24 та від ПК0-ПК156».

№ п/п	Екологічні умови	Звіт
2	щоквартально здійснювати моніторинг оцінки стану стійкості споруд хвостосховища, а саме:	
2.1	візуальні спостереження за вертикальними та горизонтальними зсувами і положенням кривої депресії в створах спостереження	При візуальних спостереженнях за період 3-го кварталу 2024р відхилень не маємо та стан хвостосховища є задовільним. Крива депресії не перевищує проектних позначок.
2.2	інструментальні спостереження за допомогою контрольно-вимірювальної апаратури (рівня води в п'єзометрах, плановими зсувами марок, рівня підземних вод у свердловинах режимної мережі)	Інструментальні спостереження: 1) за плановими зсувами марок виконувалося у травні 2024р підрядною організацією товариство з обмеженою відповідальністю «ГІРНИЧОПРОМИСЛОВИЙ ТА БУДІВЕЛЬНИЙ ІНЖИНІРИНГ» (додаток №1.1). Наступні спостереження заплановане на жовтень місяць 2024р. 2) спостереження за рівнем води в п'єзометрах виконуються щомісячно, підвищення рівня води вище проектних не спостерігається.
2.3	Інструментальні виміри рівня намитих хвостів	Виконано: результатом є зйомка хвостосховища у цифровому форматі
5.3	контроль рівня води у відстіювальному ставку (ставку зворотного водопостачання)	Максимальний рівень води у відстіювальному ставку за вересень 2024р склав 122,35 м при максимально допустимому 124,50 м.
5.4	контроль контуру ставка в чаші хвостосховища, а саме здійснювати контроль за припустимим рівнем наповнення чаші хвостосховища	Контроль контуру ставка в чаші хвостосховища за припустимим рівнем наповнення чаші хвостосховища за вересень 2024р склав 3,783 млн.м ³ .

5.5	контроль витрат фільтраційних вод дренажної системи	Повернення фільтраційних вод дренажної системи за 3 квартал 2024р склав 1,752 млн.м ³ ., за вересень 2024р-0,608 млн.м ³
5.6	контроль місць виклинювання фільтраційних вод на відкосі та у підосві дамби	Виклинювання фільтраційних вод на відкосі та у підосві дамби хвостосховища не спостерігається.
5.8	інструментальні виміри рівня води в хвостосховищі (на кінець 1-го кварталу)	Рівні води: Ставок-накопичувач - 122,29м Відпрацьована ємність №1 -124,55м Відпрацьована ємність №2 -124,60м Відпрацьована ємність №3 -122,40м Відпрацьована ємність №5 - 122,40м (додаток №1.2)
5.9	моніторинг якісного та кількісного складу забруднюючих речовин зворотних вод	Збір якісного та кількісного складу забруднюючих речовин зворотних вод відображається у додатку №1.3.