

Таблиця
результатів спостережень за рівнем ґрунтових та підземних вод
на території ПРАТ Інгuleцький ГЗК за 3-й квартал 2024 р.

№ п/п	№ Куста	№ сверд.	Геол. інд.	Абс. відм. гирла м.	Середньомісячні значення глибини рівнів та їх абс. відм. (м)						Середні знач. глибин рівнів за 3-й кв. 2024р.	Середні абс.знач. рівнів за 3-й кв. 2024р.
					липень		серпень		вересень			
					глибина	абс. відм.	глибина	абс. відм.	глибина	абс. відм.		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Район хвостосховища												
1		152	Q	75,89	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
2		186	Q	91,09	6,88	84,21	7,02	84,26	6,83	84,26	6,91	84,24
3		632	Q	83,82	7,46	76,36	7,71	76,28	7,54	76,28	7,57	76,31
4		633	Q	80,06	7,78	72,28	7,66	72,42	7,64	72,42	7,69	72,37
5		1239	Q	90,21	4,52	85,69	4,47	85,93	4,28	85,93	4,42	85,85
6		1432	Q	20,66	1,80	18,86	2,30	18,65	2,01	18,65	2,04	18,72
7		1241	Q	90,17	7,47	82,70	7,32	82,92	7,25	82,92	7,35	82,85
8		1245	Q	27,68	-	-	-	-	-	-	-	-
9		1246	Q	85,16	7,17	77,99	8,07	77,15	8,01	77,15	7,75	77,43
10		1264	Q	91,73	4,54	87,19	4,49	87,08	4,65	87,08	4,56	87,12
11		1265	Q	94,22	3,60	90,62	3,83	90,13	4,09	90,13	3,84	90,29
12		1302a	Q	88,16	8,15	80,01	7,92	80,24	7,92	80,24	8,00	80,16
13		1346	Q	51,79	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
14		2272	Q	82,78	3,98	78,80	3,84	79,06	3,72	79,06	3,85	78,97
15		2273	Q	79,66	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
16		2274	Q	77,54	3,84	73,70	3,94	73,49	4,05	73,49	3,94	73,56
17		1435	Qal	24,81	2,15	22,66	2,22	22,35	2,46	22,35	2,28	22,45
18		1436	Qal	24,21	3,24	20,97	2,97	21,29	2,92	21,29	3,04	21,18
19		159	N2p	79,67	26,74	52,93	26,74	52,93	26,74	52,93	26,74	52,93
20		210	N2p	86,34	36,47	49,87	36,44	49,90	36,44	49,90	36,45	49,89
21		213	N2p	72,6	26,08	46,52	26,11	46,47	26,13	46,47	26,11	46,49
22		1231	N2p	53,82	6,79	47,03	7,07	47,01	6,81	47,01	6,89	47,02
23		1232	N2p	52,99	5,39	47,60	5,30	47,75	5,24	47,75	5,31	47,70
24		1233	N2p	50,51	3,99	46,52	3,95	46,25	4,26	46,25	4,07	46,34
25		1234	N2p	54,72	5,80	48,92	5,55	49,02	5,70	49,02	5,68	48,99
26		1235	N2p	63,37	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
27		1347	N2p	51,94	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
28		2276	N2p	77,43	25,86	51,57	25,86	51,57	25,86	51,57	25,86	51,57
29		636	N1s	94,17	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
30		158	N1s	79,66	29,81	49,85	29,80	49,86	29,80	49,86	29,80	49,86
31		217	N1s	89,68	50,77	38,91	50,75	38,93	50,75	38,93	50,76	38,92
32		1226	N1s	53,04	26,65	26,39	26,64	26,40	26,64	26,40	26,64	26,40
33		1227	N1s	53,84	27,73	26,11	27,76	26,08	27,76	26,08	27,75	26,09
34		1228	N1s	50,41	20,21	30,20	20,19	30,22	20,19	30,22	20,20	30,21
35		1236	N1s	54,72	16,64	38,08	16,66	38,03	16,69	38,03	16,66	38,05
36		1237	N1s	74,27	47,33	26,94	47,32	26,95	47,32	26,95	47,32	26,95
37		1345	N1s	51,72	31,54	20,18	31,49	20,23	31,49	20,23	31,51	20,21
38		1348	N1s	51,85	23,29	28,56	23,37	28,47	23,38	28,47	23,35	28,50
39		1385	N1s	86,98	47,97	39,01	47,97	39,01	47,97	39,01	47,97	39,01
40		2275	N1s	77,36	29,15	48,21	29,15	48,21	29,15	48,21	29,15	48,21
41		221	N1s	82,97	48,08	34,89	48,05	34,92	48,05	34,92	48,06	34,91
42		1229	Pzkv	54,74	26,15	28,59	26,11	28,63	26,11	28,63	26,12	28,62

"Західна карта" хвостосховища

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43	Куст 1	2224	Q	91,84	4,72	87,12	4,68	87,16	4,77	87,07	4,72	87,12
44		2225	N2p	91,89	40,41	51,48	40,42	51,47	40,42	51,47	40,42	51,47
45		2226	N1s	92,22	43,85	48,37	43,88	48,34	43,88	48,34	43,87	48,35
46	Куст 2	1263	Q	92,70	4,72	87,98	4,82	87,88	4,60	88,10	4,71	87,99
47		2227	N2p	92,48	41,08	51,40	41,08	51,40	41,08	51,40	41,08	51,40
48		2228	N1s	92,47	45,51	46,96	45,48	46,99	45,48	46,99	45,49	46,98
49	Куст 3	1718	Q	92,03	6,76	85,27	6,95	85,08	6,93	85,10	6,88	85,15
50		2229	N2p	92,02	41,49	50,53	41,46	50,56	41,46	50,56	41,47	50,55
51		2230	N1s	92,01	44,22	47,79	44,21	47,80	44,21	47,80	44,21	47,80
52	Куст 4	2231	Q	91,61	4,47	87,14	4,56	87,05	4,17	87,44	4,40	87,21
53		2232	N2p	91,50	40,76	50,74	40,72	50,78	40,72	50,78	40,73	50,77
54		1344	N1s	91,77	44,64	47,13	44,60	47,17	44,60	47,17	44,61	47,16
55	Куст 5	1546	Q	84,19	3,12	81,07	3,42	80,77	3,11	81,08	3,22	80,97
56		2266	N2p	84,18	36,01	48,17	36,05	48,13	36,05	48,13	36,04	48,14
57		2267	N1s	84,20	36,31	47,89	36,28	47,92	36,28	47,92	36,29	47,91
58	Куст 6	1255	Q	91,99	5,42	86,57	5,84	86,15	5,81	86,18	5,69	86,30
59		2233	N2p	91,91	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
60		2234	N1s	91,83	46,76	45,07	46,79	45,04	46,79	45,04	46,78	45,05
61	Куст 7	2235	Q	91,65	6,55	85,10	6,87	84,78	6,82	84,83	6,75	84,90
62		2255	N2p	91,52	40,42	51,10	40,39	51,13	40,39	51,13	40,40	51,12
63		2236	N1s	91,48	45,24	46,24	45,27	46,21	45,27	46,21	45,26	46,22
64	Куст 8	2237	Q	92,01	2,79	89,22	2,67	89,34	2,53	89,48	2,66	89,35
65		2253	N2p	91,94	41,19	50,75	41,16	50,78	41,16	50,78	41,17	50,77
66		2254	N1s	91,87	45,18	46,69	45,13	46,74	45,13	46,74	45,15	46,72
67	Куст 9	1252	Q	90,80	7,19	83,61	7,34	83,46	7,25	83,55	7,26	83,54
68		2238	N2p	90,82	40,33	50,49	40,32	50,50	40,32	50,50	40,32	50,50
69		1389	N1s	90,90	46,94	43,96	46,95	43,95	46,95	43,95	46,95	43,95
70	Куст 10	2239	Q	90,84	4,87	85,97	5,20	85,64	5,28	85,56	5,12	85,72
71		2240	N2p	90,87	39,90	50,97	39,93	50,94	39,93	50,94	39,92	50,95
72		2241	N1s	90,95	46,42	44,53	46,41	44,54	46,41	44,54	46,41	44,54
73	Куст 11	630	Q	90,36	6,73	83,63	6,90	83,46	6,82	83,54	6,82	83,54
74		2242	N2p	90,37	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
75		2243	N1s	90,29	40,34	49,95	40,35	49,94	40,35	49,94	40,35	49,94
76	Куст 12	2244	Q	88,36	6,20	82,16	5,78	82,58	5,89	82,47	5,96	82,40
77		192	N2p	88,12	39,46	48,66	39,44	48,68	39,44	48,68	39,45	48,67
78		2245	N1s	88,33	46,40	41,93	46,40	41,93	46,40	41,93	46,40	41,93
79	Куст 13	170	Q	81,16	8,20	72,96	7,74	73,42	7,64	73,52	7,86	73,30
80		1386	N2p	81,01	32,24	48,77	32,24	48,77	32,24	48,77	32,24	48,77
81		2246	N1s	81,21	40,09	41,12	40,08	41,13	40,08	41,13	40,08	41,13
82	Куст 14	2247	Q	82,63	4,24	78,39	4,29	78,34	4,10	78,53	4,21	78,42
83		208	N2p	82,56	34,56	48,00	34,58	47,98	34,58	47,98	34,57	47,99
84		2248	N1s	82,63	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
85	Куст 15	2249	Q	80,90	8,19	72,71	8,38	72,52	8,25	72,65	8,27	72,63
86		1342	N2p	80,85	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
87		1343	N1s	80,75	40,21	40,54	40,21	40,54	40,21	40,54	40,21	40,54
88	Куст 16	1243	Q	73,02	7,27	65,75	7,23	65,79	7,05	65,97	7,18	65,84
89		2250	N2p	72,94	26,08	46,86	26,09	46,85	26,09	46,85	26,09	46,85
90		222	N1s	72,48	45,10	27,38	45,13	27,35	45,13	27,35	45,12	27,36

* - сформовано згідно даним ТОВ "Гірничопромисловий та будівельний інжиніринг"

Головний гідрогеолог ПРАТ "ІНГЗК"



Н.О. Чупрій

ВІДОМОСТІ РЕЗУЛЬТАТІВ СКОРОЧЕНОГО ХІМІКАНАЛІЗУ ВОДИ ГІДРОПОСТЕРЕЖЕНИХ СВЕРДЛОВИНИ ІПРАТ "СНІЖ"

(Свідчення про легальність лабораторії ТОВ "Сніваспроект" № ІПЕ-0014/2024 від 07.05.2024 р.)

№ п/п	№ проб	Дата відбору	Контр.	Запах	Нд	CO ₂ в проб.	Окислювальність в мг/л	А Н І О Н І						Сума аніонів			
								HCO ₃ ⁻		Cl ⁻		SO ₄ ²⁻		NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	мг/л	мг/л
								мг/л	экв-%	мг/л	экв-%	мг/л	экв-%	мг/л	мг/л	мг/л	экв-%
1	3				9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	208	07.08.2024	40,00	б/з	6,40	-	2,10	115,90	1,90	1,40	3489,80	98,30	72,70	1678,10	35,00	25,90	0,01
2	192	07.08.2024	25,00	б/з	7,60	23,70	2,80	250,20	4,20	5,60	1309,60	36,90	49,20	1613,90	33,60	44,90	0,010
3	1432	07.08.2024	20,00	гніл	5,60	-	8,30	12,20	0,20	0,40	1610,40	45,40	97,80	37,00	0,80	1,80	0,011
4	2245	07.08.2024	15,00	б/з	7,60	10,90	3,00	91,50	1,30	2,40	1133,80	32,50	32,40	1345,60	28,00	45,20	0,510
5	222	07.08.2024	25,00	Fe хисл.	5,00	195,3	4,50	12,20	0,20	0,40	2318,30	65,30	58,60	35,40	0,70	1,10	0,012
6	2244	07.08.2024	10,00	гніл	8,20	64,4	12,20	622,30	10,20	6,70	1022,80	51,30	33,90	4316,60	90,00	59,40	0,011
7	1386	07.08.2024	20,00	гніл	8,20	64,4	2,80	140,30	2,30	3,80	1047,60	29,50	49,10	1356,30	28,30	47,10	0,130
8	1343	07.08.2024	10,00	б/з	7,90	64,4	3,10	463,60	7,60	8,80	2063,40	58,10	67,60	972,40	20,30	23,60	0,010
9	2250	07.08.2024	45,00	б/з	7,90	64,4	1,80	2751,10	45,10	37,60	1481,10	40,90	34,10	1635,70	34,10	28,30	0,010
10	2236	06.08.2024	40,00	б/з	7,80	64,4	32,70	1146,60	18,80	30,90	1236,50	35,40	38,10	323,40	6,70	11,00	0,013
11	632	07.08.2024	35,00	б/з	7,20	17,20	9,50	79,30	1,30	0,90	2477,50	69,80	48,10	3553,30	74,00	51,00	0,010
12	2247	07.08.2024	50,00	б/з	6,20	10,5	2,30	30,50	0,50	2,00	807,00	22,70	92,70	66,60	1,30	5,30	0,010
13	2246	07.08.2024	60,00	Fe хисл.	5,20	-	1,20	12,20	0,20	0,10	14033,30	395,30	98,90	187,20	3,90	1,00	0,010
14	1241	09.08.2024	45,00	Fe хисл.	5,00	-	9,60	164,70	2,70	1,00	5874,50	157,00	57,50	5444,10	113,40	41,50	0,13
15	2243	09.08.2024	15,00	б/з	7,60	21,00	3,20	115,90	1,90	3,30	1153,80	32,50	56,40	1113,10	23,20	40,30	0,06
16	630	09.08.2024	30,00	б/з	7,30	29,40	56,70	91,50	1,50	1,40	672,30	18,90	17,40	4236,80	88,30	81,20	0,01
17	1436	09.08.2024	40,00	Fe хисл.	4,20	-	110,50	-	-	-	5946,10	167,50	96,80	265,40	5,50	3,20	0,01
18	1239	09.08.2024	50,00	б/з	7,60	8,80	13,60	359,90	5,90	3,50	1840,30	51,80	31,20	5205,80	108,40	65,30	0,01
19	217	09.08.2024	80,00	б/з	6,00	146,30	1,30	67,10	1,10	1,40	2212,10	62,30	77,70	805,70	16,80	20,90	0,01
20	1263	09.08.2024	25,00	б/з	7,40	32,70	9,50	189,10	3,10	2,20	1355,60	38,20	27,60	4668,50	97,30	70,10	2,100
21	2232	06.08.2024	20,00	б/з	6,90	25,30	3,50	207,40	3,40	6,60	1067,80	29,90	58,40	800,00	17,90	35,00	0,019
22	2228	06.08.2024	15,00	б/з	6,40	19,30	2,40	54,90	0,90	1,80	1475,90	41,60	82,10	392,10	8,20	16,10	0,110
23	2226	06.08.2024	20,00	б/з	6,20	27,50	4,50	61,00	1,00	2,20	1521,90	42,90	94,10	80,30	1,70	3,70	0,051
24	1389	06.08.2024	5,00	б/з	8,00	64,4	5,80	195,20	3,20	15,40	470,70	13,30	69,50	265,80	4,30	20,70	0,010
25	2241	06.08.2024	5,00	б/з	7,50	64,4	3,10	536,80	8,80	24,90	707,90	19,90	56,20	320,10	6,70	18,90	0,010
26	2234	06.08.2024	25,00	б/з	5,00	176,50	7,30	30,50	0,50	0,50	3440,20	96,90	99,00	25,90	0,30	0,50	0,012
27	2239	06.08.2024	15,00	б/з	8,00	64,4	7,90	480,30	6,90	6,50	65,46	18,70	17,70	3845,10	80,10	75,80	1,460
28	2231	06.08.2024	35,00	гніл	7,70	21,30	4,30	225,70	3,70	3,00	389,30	11,00	24,00	1492,90	31,10	68,00	0,011
29	2234	06.08.2024	25,00	б/з	7,80	15,40	4,70	146,5	2,30	3,50	1698,70	46,20	69,30	855,50	17,80	26,70	0,269
30	1344	06.08.2024	10,00	гніл	6,80	16,50	1,80	54,90	0,90	2,90	920,20	25,90	84,10	191,30	4,00	13,00	0,012
31	2238	06.08.2024	40,00	б/з	7,40	27,90	3,80	244,00	4,00	3,20	1787,40	50,30	63,10	1103,20	23,60	29,70	0,060
32	1255	06.08.2024	35,00	б/з	6,70	105,10	9,10	506,30	8,30	9,00	424,70	12,00	13,00	3412,60	71,10	77,00	0,900
33	1252	06.08.2024	50,00	б/з	6,30	183,10	5,50	231,80	3,80	2,60	1132,60	31,90	22,90	3256,90	109,50	75,40	0,012
34	2255	06.08.2024	40,00	б/з	7,50	30,20	3,20	335,50	5,50	7,90	1125,30	31,70	43,40	1549,90	32,30	46,30	0,010
35	2237	06.08.2024	30,00	б/з	7,10	37,80	7,50	460,90	4,60	3,30	931,60	27,90	20,00	5132,60	106,90	76,70	0,021
36	2234	06.08.2024	10,00	б/з	7,80	37,80	14,20	195,20	5,20	2,90	1015,80	28,50	26,50	3662,40	76,30	70,60	0,01
37	2235	06.08.2024	15,00	б/з	7,70	64,4	7,80	286,70	4,70	5,40	920,20	25,90	18,50	5567,20	109,70	78,20	0,03
38	2235	06.08.2024	15,00	б/з	7,70	64,4	7,80	286,70	4,70	5,40	920,20	25,90	18,50	5567,20	109,70	78,20	0,03

39	2225	2,00	388,50	38,30	48,70	294,80	14,70	18,70	312,30	25,70	32,60	<0,1	<0,05	0,23	1487,60	78,70	100,00	40,40	0,40	4,00	4665,60	4668,00
40	2230	<2	686,60	30,00	64,50	96,20	4,80	10,70	141,10	11,60	25,00	0,83	3,50	0,20	939,40	46,50	100,00	16,40	0,65	15,80	2903,50	2900,00
41	1364	<2	1186,30	57,60	60,10	4,00	0,20	0,20	414,70	34,10	39,70	<0,1	<0,05	<0,05	1608,00	83,90	100,00	34,30	4,40	29,90	5497,90	5348,00
42	2275	<2	820,70	35,70	83,60	16,00	0,80	1,90	75,40	6,20	14,50	0,45	<0,05	0,29	912,10	42,70	100,00	7,00	0,60	6,40	2459,30	2450,00
43	2276	<2	1367,90	59,50	71,30	2,00	0,10	0,10	290,50	23,90	28,60	<0,1	<0,05	0,21	1666,50	83,50	100,00	24,00	10,90	13,10	5817,00	5786,00
44	159	8	1726,30	75,10	76,60	18,00	0,90	0,90	267,50	22,00	22,40	<0,1	<0,05	0,35	2411,00	90,00	100,00	22,90	14,10	8,80	7216,80	6890,00
45	2266	<2	734,40	31,90	59,10	157,30	7,70	14,30	171,30	14,10	26,20	<0,1	6,40	0,23	1063,60	53,90	100,00	21,80	0,40	21,40	3249,80	3250,00
46	170	<2	1085,10	47,20	21,40	865,70	43,20	19,60	847,60	69,70	31,50	<0,1	1690,00	0,71	4488,40	220,70	100,00	112,90	0,20	112,70	12447,20	12448,00
47	2267	<2	885,10	38,50	75,90	34,10	1,70	3,40	127,70	10,50	20,70	0,42	<0,05	<0,05	1046,90	50,70	100,00	12,20	0,80	11,40	2994,60	2986,00
48	2272	2	878,20	38,20	49,10	186,40	9,30	12,00	363,60	29,90	38,60	1,80	<0,05	0,24	1430,90	77,50	100,00	39,20	1,30	37,90	5008,00	5012,00
49	2274	<2	1510,40	65,70	41,10	220,40	11,00	6,90	695,60	57,20	35,80	<0,1	720,00	0,35	3146,40	159,70	100,00	68,20	0,50	67,70	10257,80	10260,00
50	1546	<2	1790,90	77,90	46,20	356,70	17,80	10,60	789,20	64,90	38,50	<0,1	220,00	0,80	3156,80	168,50	100,00	82,70	4,70	78,00	16817,60	16896,00

Начальник лаборатории "Крибаспроект" Петрова М.В.



Начальник Болотников А.В.

ВІСНОСТЬ РЕЗУЛЬТАТІВ СКОРОЧЕНОГО ХІМІКАНАЛІЗУ ВОДИ ЦІЛІСНОСТЕРЖЕВНИХ СПЕЦІАЛЬНИХ ПРАТ "НІЖ"

(Складовий аналіз лабораторії ТОВ "Компастер" № ПЕ-001/4/2024 від 07.05.2024 р.)

№ п/п	№ проби	SO ₂ мг/дм ³	КАТИОНЫ										Сумма катионов					Жесткость, мг-экв/дм ³				Сумма сульфат (мг/дм ³)	Сумма хлорид (мг/дм ³)	Сумма жесткость
			Na ⁺ +K ⁺		Ca ²⁺		Mg ²⁺		NH ₄ ⁺ мг/дм ³	Fe ⁺² мг/дм ³	Fe ⁺³ мг/дм ³	Зав.-% экв.-%	мг-экв. дм ³	мг/дм ³	Зав.-% экв.-%	мг-экв. дм ³	Зав.-% экв.-%	жесткость, мг-экв/дм ³	жесткость, мг-экв/дм ³	жесткость, мг-экв/дм ³				
			мг/дм ³	экв.-%	мг/дм ³	экв.-%	мг/дм ³	экв.-%													мг/дм ³			
1	3	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	46	49	55	56	57	58	59	60	61	62		
1	208	<2	1671,40	72,70	53,80	260,50	13,00	9,60	442,60	36,40	26,90	<0,1	365,00	0,47	2735,50	135,20	100,00	49,40	1,90	47,50	8023,30	7974,00		
2	192	8	901,20	39,20	52,40	234,50	11,70	15,60	291,80	24,00	32,00	<0,1	<0,05	0,23	1427,50	74,90	100,00	35,70	3,40	32,30	4621,20	4556,00		
3	1432	<2	193,40	8,50	18,30	46,10	2,30	3,00	75,40	6,20	13,30	<0,1	820,00	0,23	1136,90	46,40	100,00	8,50	0,20	8,30	2796,50	2798,00		
4	2245	<2	979,40	42,60	68,70	115,40	2,40	3,90	206,70	17,00	27,40	0,45	<0,05	0,32	1301,50	62,00	100,00	19,40	0,70	18,70	3892,40	3880,00		
5	222	<2	340,30	14,80	22,40	581,20	29,00	43,80	184,80	15,20	23,00	<0,1	200,00	0,28	1306,30	66,20	100,00	44,20	0,20	44,00	3672,20	3676,00		
6	2244	<2	2328,90	101,30	67,00	46,10	2,30	1,60	577,60	47,50	31,40	0,90	<0,05	0,31	2952,50	151,10	100,00	49,80	8,10	41,70	9714,10	9414,00		
7	1386	<2	926,30	40,30	67,10	68,10	3,40	3,90	199,40	16,40	27,20	<0,1	<0,05	0,44	1194,00	60,10	100,00	19,00	1,40	18,40	3738,20	3678,00		
8	1343	2	1917,40	83,40	97,00	72,00	1,10	1,30	17,00	1,40	1,60	1,50	<0,05	0,31	1957,90	86,00	100,00	2,50	0,30	2,00	5757,30	5260,00		
9	2250	2	2365,70	102,90	83,70	4,00	0,20	0,20	206,70	17,00	14,10	<0,1	<0,05	0,11	2576,40	120,10	100,00	17,20	11,90	5,30	8414,30	8300,00		
10	2236	<2	938,00	40,80	67,00	6,00	0,30	0,30	239,60	19,70	12,30	<0,1	2,50	0,24	1186,10	60,90	100,00	20,00	15,10	4,90	3912,80	3496,00		
11	632	8	2704,80	104,60	56,10	290,60	14,50	7,80	814,70	67,00	86,00	<0,1	5,40	0,96	3515,50	186,30	100,00	81,50	0,20	81,30	11204,30	11206,00		
12	2247	<2	1715,10	74,60	51,40	230,50	11,50	7,90	217,40	59,00	40,70	<0,1	<0,05	0,26	2662,90	145,10	100,00	70,50	0,60	69,90	8773,10	8768,00		
13	2246	<2	328,80	14,30	58,40	20,00	1,00	4,10	109,40	9,00	36,70	<0,1	6,60	0,57	464,80	24,30	100,00	10,00	0,20	9,80	1366,90	1368,00		
14	1243	<2	5802,70	252,40	63,20	1513,00	75,50	18,90	769,70	63,30	15,80	<0,1	230,00	0,53	8315,40	399,40	100,00	138,80	0,10	138,70	22548,30	22550,00		
15	1241	<2	1119,60	48,70	17,80	220,40	11,00	4,00	589,80	48,50	17,80	<0,1	4600,00	0,17	6529,80	273,10	100,00	59,50	2,70	56,80	17713,10	17664,00		
16	2243	<2	949,50	41,30	71,70	8,00	0,40	0,70	192,10	15,80	27,40	1,40	<0,05	0,33	1150,90	57,60	100,00	16,20	0,90	15,30	3533,80	3486,00		
17	630	<2	1103,50	48,00	44,20	320,60	16,00	14,70	543,60	44,70	41,10	<0,1	<0,05	0,30	1967,70	108,70	100,00	60,70	0,50	60,20	6968,50	6928,00		
18	1486	<2	2664,50	115,90	67,00	260,50	13,00	7,50	121,60	10,00	5,80	<0,1	950,00	0,31	3996,60	173,00	100,00	23,00	29,00	23,00	10208,10	10210,00		
19	1239	<2	2361,10	102,70	61,80	20,00	1,00	0,60	758,80	62,40	37,60	<0,1	<0,05	0,30	1388,00	80,20	100,00	63,40	5,10	58,30	10544,10	10594,00		
20	217	<2	1174,80	51,10	63,70	88,20	4,40	5,50	281,00	22,10	28,80	<0,1	<0,05	0,34	3750,30	138,80	100,00	27,50	0,90	26,60	4672,90	4640,00		
21	1263	<2	2995,50	130,20	55,80	60,10	3,00	2,20	674,90	5,50	3,90	2,00	<0,05	0,34	3750,30	138,80	100,00	58,50	2,30	56,20	9956,10	9884,00		
22	2232	2	779,40	33,90	60,20	80,20	4,00	7,80	158,10	13,00	23,40	4,70	<0,05	0,38	1022,40	51,20	100,00	17,00	2,10	14,90	3151,60	3052,00		
23	2228	2	671,30	29,20	57,60	80,20	4,00	7,90	212,80	17,50	34,50	<0,1	<0,05	0,27	964,30	50,70	100,00	21,50	0,50	21,00	2887,70	2890,00		
24	2226	<2	544,90	23,70	32,00	126,30	6,30	13,80	188,30	15,50	34,00	0,60	1,50	0,29	861,80	45,60	100,00	21,80	0,70	21,10	2504,90	2520,00		
25	1389	<2	266,70	11,60	35,80	8,00	0,40	1,90	107,00	8,80	42,30	<0,1	<0,05	0,19	381,70	20,80	100,00	9,20	1,50	7,70	1253,40	1168,00		
26	2241	4	480,30	20,90	59,00	2,60	0,10	0,40	178,10	14,40	40,70	<0,1	<0,05	0,20	657,60	35,40	100,00	14,50	6,00	8,50	2222,40	2082,00		
27	2254	<2	1248,40	54,30	55,50	581,20	29,00	29,60	133,80	31,00	11,20	<0,1	100,00	0,18	2063,40	97,90	100,00	40,00	0,40	39,60	5560,00	5648,00		
28	2239	2	1203,50	56,70	51,60	38,10	1,90	1,80	572,70	47,10	44,60	<0,1	<0,05	0,19	1914,30	105,70	100,00	49,00	5,60	43,40	6847,20	6684,00		
29	2231	2	616,10	26,80	36,50	2,00	0,10	0,20	295,80	18,90	41,30	<0,1	<0,05	0,55	847,90	45,80	100,00	19,00	2,10	16,90	2955,80	2866,00		
30	2234	8	795,50	34,60	52,00	240,50	12,00	18,00	243,20	20,00	30,80	<0,1	<0,05	0,38	1279,20	66,60	100,00	32,00	1,80	30,20	9931,40	9852,00		
31	1344	<2	379,30	16,50	55,50	39,10	2,00	6,50	149,60	12,30	40,00	<0,1	<0,05	0,22	560,00	30,80	100,00	14,30	0,50	15,80	1734,40	1716,00		
32	2238	6	1064,40	46,30	59,96	186,40	9,30	12,00	263,90	21,70	28,10	<0,1	<0,05	0,35	1514,70	77,30	100,00	31,00	3,40	27,60	4649,30	4546,00		
33	1255	2	12024,00	52,30	56,70	120,20	6,00	6,30	411,00	33,80	36,00	2,20	3,50	2,65	1739,60	92,30	100,00	39,80	6,60	33,20	6140,20	5940,00		
34	1252	<2	1669,10	72,60	50,00	294,60	14,70	10,10	684,60	56,30	38,30	<0,1	46,00	0,35	2694,30	145,20	100,00	71,00	3,30	67,70	9315,60	9216,00		
35	2255	8	963,30	41,90	60,00	114,20	5,70	8,20	269,90	22,20	31,80	<0,1	<0,05	0,52	1347,40	69,80	100,00	27,90	4,10	23,80	4374,80	4224,00		
36	2237	<2	1770,20	77,00	55,20	138,20	6,90	5,00	674,90	55,50	39,80	<0,1	<0,05	0,40	2383,40	139,40	100,00	62,40	3,10	59,30	9167,00	8966,00		
37	2224	<2	1225,40	53,30	49,30	254,50	12,70	11,70	511,90	42,10	39,60	<0,1	<0,05	0,22	1991,80	108,10	100,00	54,80	2,30	92,30	8865,20	8788,00		
38	2235	<2	1818,50	79,10	56,40	238,30	11,90	8,50	599,30	49,30	35,10	<0,1	<0,05	0,40	2636,50	140,30	100,00	61,20	3,80	57,40	9130,60	9090,00		

39	2225	06.08.2024	10,00	6%	6,70	38,40	2,70	54,90	0,90	1,20	1734,30	48,90	62,10	1388,80	28,90	36,70	0,03	<1	3178,00	78,70	100,00
40	2230	06.08.2024	25,00	open	6,50	25,70	0,90	58,00	0,95	2,00	768,00	21,60	46,60	1148,10	23,90	51,40	0,01	<1	1974,10	46,50	100,00
41	1264	06.08.2024	5,00	6%	7,30	<4,4	4,40	376,20	6,20	7,20	920,70	25,60	29,80	2594,50	54,10	63,00	0,59	<1	3092,90	85,90	100,00
42	2275	05.08.2024	25,00	pesnna	6,60	23,10	7,30	54,90	0,90	2,10	1431,10	40,90	93,80	41,20	0,90	2,10	0,011	<1	1547,20	42,70	100,00
43	2276	05.08.2024	15,00	6%	7,70	<4,4	4,90	2066,20	34,20	41,00	842,40	23,70	28,40	1227,90	25,60	30,60	0,011	<1	4156,50	83,50	100,00
44	159	05.08.2024	20,00	6%	7,80	55,80	2,60	1268,80	20,80	21,10	477,80	15,50	13,80	3058,20	63,70	65,00	0,013	<1	4804,80	98,00	100,00
45	2266	05.08.2024	5,00	6%	6,00	42,30	2,50	48,80	0,80	1,50	1168,00	32,90	61,00	967,40	20,20	37,50	0,011	<1	2184,20	53,90	100,00
46	170	07.08.2024	70,00	Fe kotan.	4,50	-	59,30	12,20	0,20	0,10	7485,70	210,90	95,60	460,90	9,60	4,30	0,011	<1	7958,80	220,70	100,00
47	2267	05.08.2024	20,00	6%	6,40	10,50	2,90	73,20	1,20	2,40	1415,70	39,90	78,70	458,80	9,60	18,90	0,140	<1	1947,70	50,70	100,00
48	2272	05.08.2024	50,00	6%	6,40	20,90	10,50	122,00	2,00	2,60	806,10	14,30	18,50	2915,90	60,70	78,30	1,950	2	3578,00	77,50	100,00
49	2274	05.08.2024	60,00	Fe kotan.	5,00	-	1,90	30,50	0,30	0,30	1592,70	44,90	28,10	5486,20	114,30	71,60	0,010	<1	7111,40	159,70	100,00
50	1546	05.08.2024	60,00	Fe kotan.	6,20	-	2,50	329,40	5,40	3,20	1415,70	39,90	23,70	5915,70	123,20	73,10	0,011	<1	7660,80	168,50	100,00

Приватне акціонерне товариство «Інгولهцький гірничо-збагачувальний комбінат»
Відділ охорони навколишнього середовища
(свідощтво відповідності ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0069/2021 дійсне до 10.12.2024 р.)

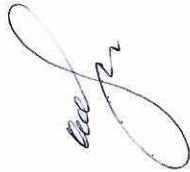
ПРОТОКОЛ

від 09 серпня 2024 року

результатів вимірів швидкості руху повітря, температури, запиленості та загазованості повітря
на кордоні санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови

Вітер	Північно-східний					Шум, дБ
	Температура, °C	Вологість, %	Швидкість вітру, м/с	Пил	Оксид вуглецю мг/м³	
Вимірювані характеристики						
Час виміру			10.25			
с.Зелений Гай, вул.Центральна	29	45	1,34	0,22	0,72	40-41
ГДК				0,5	5	55

Начальник групи ВОНС



Л.О.Саламай

Додаток 2

Приватне акціонерне товариство «Ігулецький гірничо-збагачувальний комбінат»
Відділ охорони навколишнього середовища
(свідчення відповідності ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0069/2021 дійсне до 10.12.2024 р.)

ПРОТОКОЛ

від 09 серпня 2024 року

результатів вимірів швидкості руху повітря, температури, запиленості та загазованості повітря
на кордоні санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови

Вітер	Північно-східний					Шум, дБ
	Температура, °C	Вологість, %	Швидкість вітру, м/с	Пил	Оксид вуглецю мг/м³	
Вимірювані характеристики						
Час виміру			11.55			
с.Карпівка, вул.Центральна	30	38	1,6	0,23	0,79	41-42
ГДК				0,5	5	55

Начальник групи ВОНС



Л.О.Саламай

Приватне акціонерне товариство «Інгولهцький гірничо-збагачувальний комбінат»
Відділ охорони навколишнього середовища
(свідчення відповідності ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0069/2021 дійсне до 10.12.2024 р.)

ПРОТОКОЛІ

від 09 серпня 2024 року

результатів вимірів швидкості руху повітря, температури, запиленості та загазованості повітря
на кордоні санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови

Вітер	Північно-східний					Шум, дБ
	Температура, °С	Вологість, %	Швидкість вітру, м/с	Пил	Оксид вуглецю мг/м³	
Вимірювані характеристики						
Час виміру			11.20			
с.Вишневе, вул.Центральна	29	43	1,19	0,14	0,68	39-40
ГДК				0,5	5	55

Начальник групи ВОНС



Л.О.Саламай

Довідка

за кількість забруднюючих речовин,

які потрапляють до р. Інгулець із фільтраційними водами хвостосховища ПРАТ "ІНГЗК"

за 3й квартал 2024р.

Розрахунковий обсяг проскоку фільтраційних вод, тис.м³26,64872

№ п/п	Найменування показників	Затверджені допустимі концентрації, мг/л	Концентрація забруднюючих речовин, мг/л	Кількість забруднюючих речовин, т
1	Азот амонійний	0,48	<0,1	0,003
2	Органічні речовини (БСК5)	6,1	4,4	0,117
3	Завислі речовини	15,37	10,3	0,274
4	Нафтопродукти	0,05	<0,01	0,000
5	Нітрати	6,44	4,12	0,110
6	Нітриди	0,16	0,04	0,001
7	Сульфати	855,86	653	17,402
8	Фосфати	0,53	<0,05	0,001
9	Хлориди	1234,5	1 227	32,698
10	Залізо загальне	0,1	<0,1	0,003
11	Сухий залишок	3648,96	3 286	87,568
12	СПАВ	0,04	<0,01	0,000
13	ХСК	21,7	18,2	0,485
14	Феноли	0,001	<0,001	0,000
15	Ізодецилоксипропіламін	0,005	<0,005	0,000
16	Ефір поліетиленоксиду	0,01	<0,01	0,000

Примітка: п.1, п.4., п.8, п.10, п.12., п.14, п.15, п.16 фактичні значення концентрації менші за мінімальні значення, які можливі до визначення, відповідно до прийнятих методів вимірювання.

Головний гідротехнік ПРАТ "ІНГЗК"

Подписано цифровой
подписью:
Володимир Толкачов
Дата: 2024.10.23
11:56:33 +03'00'

В.В. Толкачов

16. X 8.

**Інструментальне вимірювання рівня води в
п'єзометричних свердловинах 2024 рік
Об'єднанного хвостосховища (1-ша черга)**

Пікет	№ п'єзом	№ створу	Відмітка п'єзометричного рівня, м		
			липень	серпень	вересень
ГК 1+20	162	11	123,23	123,21	123,25
	141		116,15	116,13	116,17
	118		116,87	116,85	116,89
	107	-	111,83	111,81	111,85
	106	-	112,61	112,59	112,63
	104	-	107,98	107,96	108,00
	36	-	90,27	90,25	90,29
	37	-	77,52	77,50	77,54
	63		50,92	50,90	50,94
ГК 6+00	163	13	121,84	121,86	121,86
	142		116,10	116,12	116,12
	120		115,61	115,63	115,63
	87	-	113,49	113,51	113,51
	86	-	107,10	107,12	107,12
	41	-	100,89	100,91	100,91
	43	-	78,75	78,75	78,75
	66	-	50,66	50,68	50,68
ГК 11+50	165	14	122,22	122,16	122,20
	152		115,66	115,60	115,60
	67		48,75	48,75	48,75
ГК 14+00	166	15	122,05	122,05	122,05
	143		116,07	116,09	116,05
	123		116,01	116,03	115,99
	47	-	95,23	95,23	95,23
	48	-	87,93	87,93	87,93
	49	-	74,98	75,00	74,96
	70	-	55,24	55,26	55,22
	71	-	34,27	34,29	34,25
ПК-16+40	167	16	122,12	122,10	122,10
	153		117,98	117,98	117,98
	72	-	51,46	51,44	51,44
ГК 18+00	168	17	121,61	121,61	121,61
	144		114,99	114,93	114,97
	57	-	105,18	105,18	105,18
	56	-	92,04	92,04	92,04
	58	-	72,35	72,35	72,35
	73	-	43,96	43,90	43,90
ГК 24+50	169	18	122,17	122,17	122,17

Аналіз результатів спостережень за положенням огорожуючих споруд хвостосховища протягом 3-го кв. 2024 року.

У 3-му кв. 2024р. на хвостосховищі проведена серія спостережень по визначенню планово-висотного положення пунктів КВА. При цьому проводились, як візуальні спостереження так і інструментальні за станом греблі хвостосховища ПРАТ «ІнГЗК».

Об'єднане хвостосховище (східне)

Горизонт 13 (відмітка 122,5м)

Спостереження виявили, що горизонтальні зсуви пунктів контрольно вимірювальної апаратури змінювались у межах 2-16мм при швидкості 0,6-5,3мм/місяць.

Просідання пунктів КВА (ПМ) та їх швидкість за результатами спостережень мають наступні значення -3:+18мм та -0,9+6мм/місяць відповідно.

Таким чином, спостереження довели що стійкість на горизонті 122,5м на даний момент в межах проектних розрахунків.

Горизонт 14 та 15 (відмітки 125,0 та 127,5м)

Спостереження виявили, що горизонтальні зсуви пунктів контрольно вимірювальної апаратури змінювались у межах 2-20 мм при швидкості зсуву 0,6-6,6мм/місяць.

Просідання пунктів КВА (ПМ) та їх швидкість за результатами спостережень мають наступні значення -2:+14мм та -0,6+4,6мм/місяць відповідно.

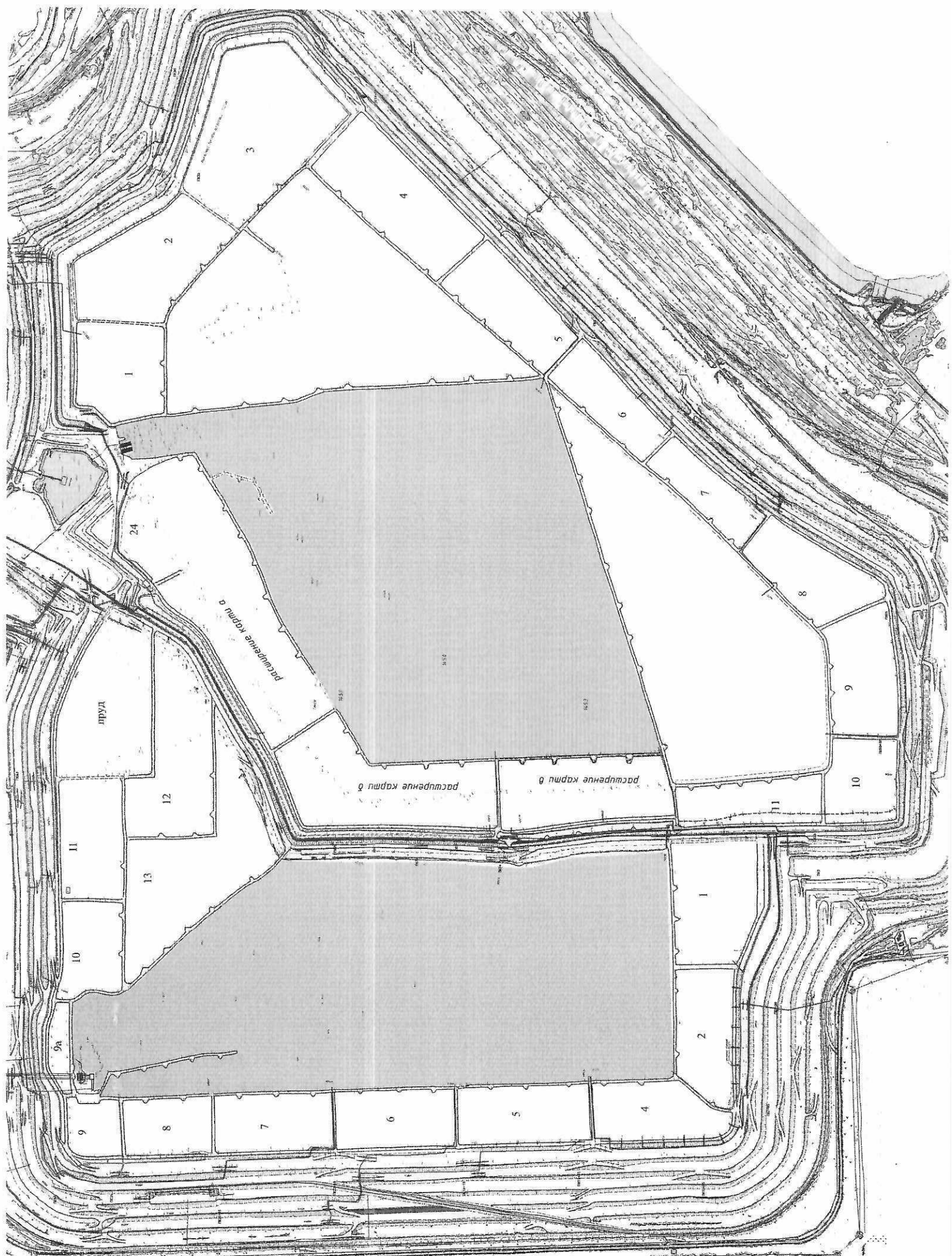
Таким чином, спостереження за цей період довели що стійкість на горизонті 125,0м на даний момент в межах проектних розрахунків.

Горизонт 17 (відмітка 142,5м)

Горизонтальні зсуви пунктів КВА у межах 1-17 мм при швидкості зсуву 0,3-5,6 мм/місяць.

Просідання пунктів КВА (ПМ) та їх швидкість за результатами спостережень мають наступні значення -4:+12мм та -1,3+4,0мм/місяць відповідно.

Таким чином, спостереження виконані у цей період довели що стійкість на горизонті 142,5м на даний момент в межах проектних розрахунків.



Параметри хвостосховища за 3-й квартал 2024р.

№ п\п	показники	Од.вим.	Об'єднання хвостосховище (станом на 01.10.24р)	+/-квартал
1.	Фактичний рівень води у відстійному ставку	м	145,73	+0,24
2.	Відмітка гребня дамби	м	150,0-152,5	0
3.	Розрахунковий об'єм води	млн. м ³	0,63	+0,216
4.	Площа х\с по гребню	га	318,91	0
	У тому числі: - площа карт	га	179	0
	- площа дзеркала води	га	90	0
	- площа пляжів	га	30	0
	- площа огорожуючих та розділовальних дамб, рекультивація	га	20	0
	- розрахункова вільна ємність в чашах	млн. м ³	0,19	0
5.	Укладено відходів з початку експлуатації	млн. м ³	6,29	+0,001

Додаток 1

ТАБЛИЦЯ

обліку витрати води по ділянках дренажної системи хвостосховища у 2024 році

Період, міс.	Од. вим.	Повернення фільтраційних вод у х/с через аварійну ємність			повернення фільтраційних вод у х/с через ДНС повернення	
		Дренаж західної карти (північне примикання, поплавок)	дренаж СНС (об'ємний)	дренажний канал (поплавок)	Дрена Д-1 (поплавок)	Дренаж західної карти (південне примикання) (аналітичний)
липень	м ³ /год	440	18,0	783	57	437
	м ³	327 360	13 392	582 552	42 408	325 128
Обсяг з початку року	м ³	2 733 456	74 448	4 180 608	393 216	2 233 944
серпень	м ³ /год	404	1,8	1 063	53,0	437
	м ³	300 576	1 339	790 872	39 432	325 128
Обсяг з початку року	м ³	3 034 032	75 787	4 971 480	432 648	2 559 072
вересень	м ³ /год	446	1,2	881	57,0	437
	м ³	321 120	864	634 320	41 040	314 640
Обсяг з початку року	м ³	3 355 152	76 651	5 605 800	473 688	2 873 712

Приватне акціонерне товариство
«Інгулецький гірничо-збагачувальний комбінат»

НАКАЗ № 603
«07» 07 2024 р.
м. Кривий Ріг

Про зупинку технологічного
циклу ПРАТ «ІНГЗК»

До справи, директорам за
напрямами, головним фахівцям,
всі відділи і цехи

У зв'язку з введенням воєнного стану в Україні внаслідок військової агресії російської федерації проти України та відсутністю організаційних і технічних умов для господарської діяльності підприємства,

НАКАЗУЮ:

1. Зробити повну зупинку технологічного циклу виробництва концентрату. Забезпечити організацію цієї роботи з 11-00 01.07.2024р. закінчити о 17-00 01.07.2024р.
2. Першому заступнику генерального директора Малику Д.Ю. визначити необхідну кількість устаткування і персоналу для підтримки життєдіяльності комбінату.
Строк: до 17-00 01.07.2024р.
3. Директору з аналізу та управління ризиками безпеки Авдану В.Г. розробити комплекс заходів щодо забезпечення збереження майна підприємства в умовах повної зупинки підприємства. Забезпечити виконання заходів впродовж усього терміну дії цього наказу.
4. Директору з охорони праці, промислової безпеки та охорони навколишнього середовища Ровінському Ю.Ю. вжити усі необхідні заходи по дотриманню працівниками комбінату вимог з охорони праці та організувати контроль за станом промислової безпеки.
Строк: протягом усього терміну дії цього наказу.
5. Директору з інжинірингу Середі Р.С. повідомити контрагентів про призупинення постачань сировини, матеріалів, устаткування, запчастин на підприємство згідно укладених контрактів на невизначений термін.
Строк: до 17-00 01.07.2024р.
- 5.1. Директору з інжинірингу Середі Р.С. та директору з персоналу та соціальних питань Щербаку А.В. забезпечити доставку на підприємство працівників, які виконують посадові обов'язки в період простою підприємства.
Строк: протягом усього терміну дії цього наказу.
6. Директору з капітального будівництва Непомнящому Д.О. тимчасово призупинити роботи на усіх об'єктах, повідомити підрядні організації про зупинку роботи ПРАТ «ІНГЗК», повідомити контрагентів про призупинення постачань сировини, матеріалів, устаткування, запчастин на підприємство згідно укладених контрактів на невизначений термін.
Строк: з 02.07.2024р.
7. Директору з персоналу та соціальних питань Щербаку А.В. :
7.1. Забезпечити зайнятість персоналу по затвердженій моделі завантаження персоналу "0% виробництва", для чого, при необхідності, вносити у рамках чинного законодавства відповідні зміни в графіки виходів на роботу.

Строк: з 01.07.2024р.

7.2. Підготувати списки персоналу для виведення в простій у зв'язку із зупинкою роботи підприємства.

Строк: до 02.07.2024р.

7.3. Оплату праці працівникам, виведеним в простій, здійснювати з розрахунку 2/3 встановленого окладу.

8. Начальнику відділу логістики Абрамовичу Є.Л. повідомити споживачів готової продукції згідно укладених контрактів про призупинення відвантаження концентрату на їх адресу на невизначений термін.

Строк: до 17-00 01.07.2024р.

9. Директору із закупок Костюченко В.П. повідомити контрагентів про призупинення поставок сировини, матеріалів, устаткування, запчастин на підприємство згідно укладених контрактів на невизначений термін.

Строк: до 17-00 01.07.2024р.

10. Керівникам усіх структурних підрозділів забезпечити:

- збереження майна;
- працездатність устаткування, машин і механізмів;
- раціональне використання матеріальних і трудових ресурсів;
- дотримання персоналом трудової дисципліни, вимог і правил по ОПІТБ

Строк: протягом усього терміну дії цього наказу.

11. Директору фінансовому Шевцову А.О.:

11.1. Забезпечити мінімально необхідний рівень фінансування роботи комбінату в умовах повної зупинки технологічного циклу виробництва концентрату.

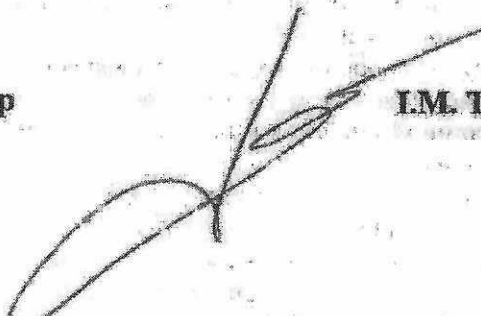
11.2. Зробити розрахунок передбачуваних збитків через повну зупинку.

Строк: протягом усього терміну дії цього наказу;

12. Контроль за виконанням цього наказу залишаю за собою.

Генеральний директор

І.М. Тонев



ЦРЕМ

РАДІОЕКОЛОГІЧНИЙ
МОНІТОРИНГ



201195
Випробування

Додаток 5
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"ЦЕНТР РАДІОЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ"

ТОВ "ЦРЕМ"

52201, Україна, м. Жовті Води Дніпропетровської обл., вул. Гагаріна 40 корп. 4, тел. +38 095 323 75 53
CREM Ltd.

52201, Ukraine, Zhovti Vody, Dnipropetrovsk reg. Gagarin str. 40/4, tel. +38 095 323 75 53
e-mail: office@crem.dp.ua crem2002@ukr.net

Випробувальна лабораторія (ВЛ ТОВ ЦРЕМ)

Атестат про акредитацію відповідно до вимог

ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019 зареєстрований

у Реєстрі НААУ за № 201195 дійсний до 16 червня 2026 р.



ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ ПРОБ ҐРУНТІВ (МЕТОДОМ АЕС-ІЗП)

№ 282C від 05.09.2024

Назва та адреса замовника: ПРАТ «ІНГЗК», Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Рудна, 47

Ідентифікація використовуваного методу: MBB 31943763.004:2014 Метрологія. Методика виконання вимірювань масової концентрації елементів в пробах ґрунтів та донних відкладень методом АЕС-ІЗП, ДСТУ 4770.8:2007 Визначення вмісту рухомих сполук хрому в ґрунті в буферній амонійно-ацетатній витяжці з рН 4,8

На відповідність вимогам НД: Наказ МОЗ № 1595 від 14.07.2020

Опис, стан та недвозначна ідентифікація зразків, що пройшли випробування: зразки ґрунту вагою 1 кг: № 260-т. 4, № 261-т. 5, № 262-т. 6, № 263-т. 19, № 264-т. 21, № 265-т. 29, № 266-т. 30.

Дата пробовідбору: 26 серпня 2024 р.

Акт відбору проб: № 29-24 від 26 серпня 2024 р.

Дата одержання зразків, що підлягають випробуванню: 27 серпня 2024 р.

Дата(и) проведення випробування: 3 вересня 2024 р.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАННЯ

Умови довкілля, при яких проводились випробування:

- температура повітря, °C 20
- відносна вологість повітря, % 76

Докази того, що вимірювання простежуються (використовуване устаткування при випробуванні)

Найменування	Тип	Заводський номер	Діапазон вимірів	Точність (клас, похибка, невизначеність вимірювання)	Дата останнього калібрування
Атомно-емісійний спектрометр з індуктивно зв'язаною плазмою	IRIS Intrepid II XSP	12451	165 – 1050 нм	$\Delta = \pm(5-10) \%$	29.02.2024

Результати стосуються тільки зразків, що пройшли випробування:

Таблиця 1: Визначення важких металів

Контрольовани й параметр, одиниця виміру	Ідентифікація зразків, що пройшли випробування							
	ГДК*	№ 260- т. 4	№ 261- т. 5	№ 262- т. 6	№ 263- т. 19	№ 264- т. 21	№ 265- т. 29	№ 266- т. 30
	Фактичне значення параметра*							
Co, мг/кг	5,0	0,312	0,486	0,312	0,476	0,503	0,527	0,508
Cr(III), мг/кг	6,0	0,356	0,332	0,308	0,338	0,364	0,309	0,312
Cu, мг/кг	3,0	0,462	0,322	0,349	0,371	0,444	0,309	0,328
Mn, мг/кг	140	110	120	119	101	115	110	103
Ni, мг/кг	4,0	0,568	0,662	0,571	0,607	0,608	0,523	0,553
Pb, мг/кг	* 6,0	3,88	2,76	2,98	4,83	4,57	2,96	2,64
V, мг/кг	150	80	85	88	80	87	82	80
Zn, мг/кг	23,0	4,58	4,67	3,57	4,26	4,73	3,82	3,35

* - Сумарна невизначеність вимірювань не перевищує 10 %, при довірчій ймовірності 95 %

Зразки **відповідають** вимогам Наказу МОЗ № 1595 від 14.07.2020.

Відповідальний за виконання
випробувань та оформлення
результатів випробувань



Каулько О.А..
(прізвище та ініціали)

Примітки.

1. Протоколи випробування не можна відтворювати частково без письмового дозволу лабораторії.
2. Копії Протокола випробування дійсні тільки після їхнього завірення лабораторією.

ТОВ "ЦРЕМ"

52201, Україна, м. Жовті Води Дніпропетровської обл., вул. Гагаріна 40 корп. 4, тел. +38 095 323 75 53
CREM Ltd.

52201, Ukraine, Zhovti Vody, Dnipropetrovsk reg. Gagarin str. 40/4, tel. +38 095 323 75 53
e-mail: office@crem.dp.ua crem2002@ukr.net

Випробувальна лабораторія (ВЛ ТОВ «ЦРЕМ»)
Свідоцтво № 08-0015/2022 від 07.02.2022 р.
про відповідність вимогам ДСТУ ISO 10012:2005.
Видано ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ ПРОБ ҐРУНТІВ (СОЛЬОВИЙ СКЛАД)
№ 692 від 03.07.2024

Назва та адреса замовника: ПРАТ «ІНГЗК», Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Рудна, 47
Ідентифікація використовуваного методу: ДСТУ 7908:2015, ДСТУ 7909:2015, ДСТУ 7842:2015, ДСТУ ISO/TS 14256-1, ДСТУ 4725:2007

Опис, стан та недвозначна ідентифікація зразків, що пройшли випробування: зразки ґрунту вагою 1 кг: № 212-т. 5, № 215-т. 21, № 216-т. 29, № 217-т. 30.

Дата пробовідбору: 27 червня 2024 р.

Акт відбору проб: № 23-24 від 27 червня 2024 р.

Дата одержання зразків, що підлягають випробуванню: 27 червня 2024 р.

Дата(и) проведення випробування: 28 червня – 2 липня 2024 р.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАННЯ

Умови довкілля, при яких проводились випробування:

- температура повітря, °C 20
- відносна вологість повітря, % 76

Докази того, що вимірювання простежуються (використовуване устаткування при випробуванні)

Найменування	Тип	Заводський номер	Діапазон вимірів	Точність (клас, похибка, невизначеність вимірювання)	Дата наступного калібрування
Спектрофотометр	ULAB 101	НС1709067	Спектральний діапазон 325-1000 нм	Фотометрична похибка $\pm 0,5\%T$	28.10.2024
Іономір	И-160МИ	4158	pX (pH) – 20 +20 сХ 1 – 1000 Еh -3000 +3000 Т -20 +150	$\Delta = \pm 0,03$ $\Delta = \pm 0,028$ $\Delta = \pm 0,7$ $\Delta = \pm 0,5$	10.10.2024
Ваги лабораторні	ВЛР-200	521	1–100 г, кл. 2, ц.п. 1 мг	$\Delta = \pm 0,15$ мг	08.10.2024

Результати стосуються тільки зразків, що пройшли випробування:

Таблиця 1. Сольовий склад

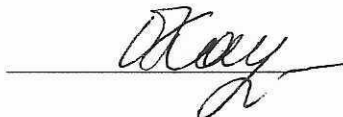
Контрольований параметр, одиниця виміру	Ідентифікація зразків, що пройшли випробування			
	№ 212-т. 5	№ 215-т. 21	№ 216-т. 29	№ 217-т. 30
	Фактичне значення параметра			
Хлориди, мг/кг	18	18	18	17
Сульфати, мг/кг	208	220	232	230
Нітрати, мг/кг	120	119	120	123
Нітриди, мг/кг	18	18	16	18

Таблиця 2. Гранулометричний склад

Фракція, мм	Ідентифікація зразків, що пройшли випробування			
	№ 212-т. 5	№ 215-т. 21	№ 216-т. 29	№ 217-т. 30
	Фактичне значення параметра (% вміст фракції)			
> 2,0	20	20	21	22
2,0 - 1,0	24	12	15	18
1,0 - 0,5	18	25	20	18
0,5 - 0,2	18	23	25	23
0,2 - 0,065	15	12	12	14
< 0,065	5	8	7	5

Окремі думки, погляди та тлумачення (заяви про відповідність/невідповідність результатів вимогам; виконання вимог, вміщених у контракт; рекомендації щодо використання результатів; вказівок щодо удосконалення): *гранулометричний склад ґрунтів за всіма дослідженими точками характеризується переважно піщаною фракцією. Основна сольова складова за всіма дослідженими точками це сульфати, в меншій кількості присутні також інші солі, по яким відсутні ГДК. По нітратах (CAS №14797-55-8) відсутнє перевищення рівня ГДК (130 мг/кг), наведеного у «Гігієнічних регламентах допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунтах» Наказ МОЗУ №1595 від 14.07.2020р.*

Відповідальний за виконання
випробувань та оформлення
результатів випробувань



Каулько О.А.
(прізвище та ініціали)

Примітки.

1. Протоколи випробування не можна відтворювати частково без письмового дозволу лабораторії.
2. Копії Протокола випробування дійсні тільки після їхнього завірення лабораторією.



201195
Випробування

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЦЕНТР РАДІОЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ"

ТОВ "ЦРЕМ"

52201, Україна, м. Жовті Води Дніпропетровської обл., вул. Гагаріна 40 корп. 4, тел. +38 095 323 75 53
CREM Ltd.

52201, Ukraine, Zhovti Vody, Dnipropetrovsk reg. Gagarin str. 40/4, tel. +38 095 323 75 53

e-mail: office@crem.dp.ua crem2002@ukr.net

Випробувальна лабораторія (ВЛ ТОВ ЦРЕМ)

Атестат про акредитацію відповідно до вимог

ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019 зареєстрований

у Реєстрі НААУ за № 201195 дійсний до 16 червня 2026 р.



З А Т В Е Р Д Ж У Ю

Начальник ВЛ ТОВ «ЦРЕМ»

О.І. Молчанов

203 липня 2024 р.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ ПРОБ ҐРУНТІВ (МЕТОДОМ АЕС-ІЗП)

№ 280С від 03.07.2024

Назва та адреса замовника: ПРАТ «ІНГЗК», Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Рудна, 47

Ідентифікація використовуваного методу: МВВ 31943763.004:2014 Метрологія. Методика виконання вимірювань масової концентрації елементів в пробах ґрунтів та донних відкладень методом АЕС-ІЗП. ДСТУ 4770.8:2007 Визначення вмісту рухомих сполук хрому в ґрунті в буферній амонійно-ацетатній витяжці з рН 4,8

На відповідність вимогам НД: Наказ МОЗ № 1595 від 14.07.2020

Опис, стан та недвозначна ідентифікація зразків, що пройшли випробування: зразки ґрунту вагою 1 кг: № 211-т. 4, № 212-т. 5, № 213-т. 6, № 214-т. 19, № 215-т. 21, № 216-т. 29, № 217-т. 30.

Дата пробовідбору: 27 червня 2024 р.

Акт відбору проб: № 23-24 від 27 червня 2024 р.

Дата одержання зразків, що підлягають випробуванню: 27 червня 2024 р.

Дата(и) проведення випробування: 28 червня – 2 липня 2024 р.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАННЯ

Умови довкілля, при яких проводились випробування:

- температура повітря, °C 20
- відносна вологість повітря, % 76

Докази того, що вимірювання простежуються (використовуване устаткування при випробуванні)

Найменування	Тип	Заводський номер	Діапазон вимірів	Точність (клас, похибка, невизначеність вимірювання)	Дата останнього калібрування
Атомно-емісійний спектрометр з індуктивно зв'язаною плазмою	IRIS Intrepid II XSP	12451	165 – 1050 нм	$\Delta = \pm(5-10) \%$	29.02.2024

Результати стосуються тільки зразків, що пройшли випробування:

Таблиця 1: Визначення важких металів

Контрольовани й параметр, одиниця виміру	Ідентифікація зразків, що пройшли випробування							
	ГДК*	№ 211- т. 4	№ 212- т. 5	№ 213- т. 6	№ 214- т. 19	№ 215- т. 21	№ 216- т. 29	№ 217- т. 30
	Фактичне значення параметра*							
Co, мг/кг	5,0	0,318	0,571	0,386	0,548	0,542	0,606	0,504
Cr(III), мг/кг	6,0	0,306	0,339	0,228	0,392	0,361	0,285	0,251
Cu, мг/кг	3,0	0,432	0,286	0,273	0,353	0,426	0,262	0,288
Mn, мг/кг	140	109	110	111	99	102	99	106
Ni, мг/кг	4,0	0,616	0,662	0,518	0,684	0,668	0,561	0,518
Pb, мг/кг	6,0	3,27	2,55	3,22	4,92	4,85	2,34	2,33
V, мг/кг	150	78	90	88	91	88	88	85
Zn, мг/кг	23,0	4,57	3,02	3,52	4,43	4,24	3,25	3,27

* - Сумарна невизначеність вимірювань не перевищує 10 %, при довірчій ймовірності 95 %

Зразки **відповідають** вимогам Наказу МОЗ № 1595 від 14.07.2020.

Відповідальний за виконання
випробувань та оформлення
результатів випробувань



Каулько О.А..
(прізвище та ініціали)

Примітки.

1. Протоколи випробування не можна відтворювати частково без письмового дозволу лабораторії.
2. Копії Протокола випробування дійсні тільки після їхнього завірення лабораторією.

Випробувальна лабораторія (ВЛ ТОВ «ЦРЕМ»)

Свідоцтво № 08-0015/2022 від 07.02.2022 р.

про відповідність вимогам ДСТУ ISO 10012:2005.

Видано ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ ПРОБ ҐРУНТІВ (СОЛЬОВИЙ СКЛАД)

№ 697 від 05.09.2024

Назва та адреса замовника: ПРАТ «ІНГЗК», Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Рудна, 4

Ідентифікація використаного методу: ДСТУ 7908:2015, ДСТУ 7909:2015, ДСТУ 7842:2015, ДСТУ ISO/TS 14256-1, ДСТУ 4725:2007

Опис, стан та недвозначна ідентифікація зразків, що пройшли випробування: зразки ґрунту вагою 1 кг: № 261-т. 5, № 264-т. 21, № 265-т. 29, № 266-т. 30.

Дата пробовідбору: 26 серпня 2024 р.

Акт відбору проб: № 29-24 від 26 серпня 2024 р.

Дата одержання зразків, що підлягають випробуванню: 27 серпня 2024 р.

Дата(и) проведення випробування: 27-30 серпня 2024 р.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАННЯ

Умови довкілля, при яких проводились випробування:

- температура повітря, °C 20
- відносна вологість повітря, % 76

Докази того, що вимірювання простежуються (використовуване устаткування при випробуванні)

Найменування	Тип	Заводський номер	Діапазон вимірів	Точність (клас, похибка, невизначеність вимірювання)	Дата наступного калібрування
Спектрофотометр	ULAB 101	HC1709067	Спектральний діапазон 325-1000 нм	Фотометрична похибка $\pm 0,5\%T$	28.10.2024
Іономір	И-160МИ	4158	pX (pH) - 20 +20 сХ 1 - 1000 Еh -3000 +3000 Т -20 +150	$\Delta = \pm 0,03$ $\Delta = \pm 0,028$ $\Delta = \pm 0,7$ $\Delta = \pm 0,5$	10.10.2024
Ваги лабораторні	ВЛР-200	521	1-100 г, кл. 2, ц.п. 1 мг	$\Delta = \pm 0,15$ мг	08.10.2024

Результати стосуються тільки зразків, що пройшли випробування:

Таблиця 1. Сольовий склад

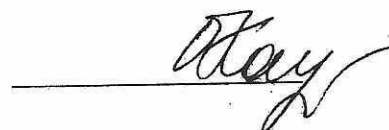
Контрольований параметр, одиниця виміру	Ідентифікація зразків, що пройшли випробування			
	№ 261-т. 5	№ 264-т. 21	№ 265-т. 29	№ 266-т. 30
	Фактичне значення параметра			
Хлориди, мг/кг	18	17	17	17
Сульфати, мг/кг	205	210	221	223
Нітрати, мг/кг	118	120	119	116
Нітрити, мг/кг	18	15	18	16

Таблиця 2. Гранулометричний склад

Фракція, мм	Ідентифікація зразків, що пройшли випробування			
	№ 261-т. 5	№ 264-т. 21	№ 265-т. 29	№ 266-т. 30
	Фактичне значення параметра (% вміст фракції)			
> 2,0	17	18	22	24
2,0 - 1,0	21	16	17	14
1,0 - 0,5	18	21	15	19
0,5 - 0,2	18	22	20	18
0,2 - 0,065	17	14	18	16
< 0,065	9	9	8	9

Окремі думки, погляди та тлумачення (заяви про відповідність/невідповідність результатів вимогам; виконання вимог, вміщених у контракт; рекомендації щодо використання результатів вказівок щодо удосконалення): *гранулометричний склад ґрунтів за всіма дослідженими точками характеризується переважно піщаною фракцією. Основна сольова складова за дослідженими точками це сульфати, в меншій кількості присутні також інші солі, по відсутності ГДК. По нітратах (CAS №14797-55-8) відсутнє перевищення рівня ГДК (130 мг/кг) наведеного у «Гігієнічних регламентах допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунтах» МОЗУ №1595 від 14.07.2020р.*

Відповідальний за виконання
випробувань та оформлення
результатів випробувань



Каулько О.А.
(прізвище та ініціал)

Примітки.

1. Протоколи випробування не можна відтворювати частково без письмового дозволу лабораторії.
2. Копії Протокола випробування дійсні тільки після їхнього завірення лабораторією.



РАДІОЕКОЛОГІЧНИЙ
МОНІТОРИНГ



201195
Випробування

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЦЕНТР РАДІОЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ"

ТОВ "ЦРЕМ"

52201, Україна, м. Жовті Води Дніпропетровської обл., вул. Гагаріна 40 корп. 4, тел. +38 095 323 75 53

CREM Ltd.

52201, Ukraine, Zhovti Vody, Dnipropetrovsk reg. Gagarin str. 40/4, tel. +38 095 323 75 53

e-mail: office@crem.dp.ua crem2002@ukr.net

Випробувальна лабораторія (ВЛ ТОВ ЦРЕМ)

Атестат про акредитацію відповідно до вимог

ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019 зареєстрований

у Реєстрі НААУ за № 201195 дійсний до 16 червня 2026 р.



ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник ВЛ ТОВ «ЦРЕМ»

О.І. Молчанов

2024 р.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ ПРОБ ҐРУНТІВ (МЕТОДОМ АЕС-ІЗП)

№ 281С від 05.08.2024

Назва та адреса замовника: ПРАТ «ІНГЗК», Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Рудна, 47

Ідентифікація використовуваного методу: МВВ 31943763.004:2014 Метрологія. Методика виконання вимірювань масової концентрації елементів в пробах ґрунтів та донних відкладень методом АЕС-ІЗП, ДСТУ 4770.8:2007 Визначення вмісту рухомих сполук хрому в ґрунті в буферній амонійно-ацетатній витяжці з рН 4,8

На відповідність вимогам НД: Наказ МОЗ № 1595 від 14.07.2020

Опис, стан та недвозначна ідентифікація зразків, що пройшли випробування: зразки ґрунту вагою 1 кг: № 235-т. 4, № 236-т. 5, № 237-т. 6, № 238-т. 19, № 239-т. 21, № 240-т. 29, № 241-т. 30.

Дата пробовідбору: 29 липня 2024 р.

Акт відбору проб: № 25-24 від 29 липня 2024 р.

Дата одержання зразків, що підлягають випробуванню: 29 липня 2024 р.

Дата(и) проведення випробування: 30 липня – 05 серпня 2024 р.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАННЯ

Умови довкілля, при яких проводились випробування:

- температура повітря, °C 20
- відносна вологість повітря, % 76

Докази того, що вимірювання простежуються (використовуване устаткування при випробуванні)

Найменування	Тип	Заводський номер	Діапазон вимірів	Точність (клас, похибка, невизначеність вимірювання)	Дата останнього калібрування
Атомно-емісійний спектрометр з індуктивно зв'язаною плазмою	IRIS Intrepid II XSP	12451	165 – 1050 нм	$\Delta = \pm(5-10) \%$	29.02.2024

Випробувальна лабораторія (ВЛ ТОВ «ЦРЕМ»)
Свідоцтво № 08-0015/2022 від 07.02.2022 р.
про відповідність вимогам ДСТУ ISO 10012:2005.
Видано ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ ПРОБ ҐРУНТІВ (СОЛЬОВИЙ СКЛАД)
№ 694 від 05.08.2024

Назва та адреса замовника: ПРАТ «ІНГЗК», Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Рудна, 47
Ідентифікація використовуваного методу: ДСТУ 7908:2015, ДСТУ 7909:2015, ДСТУ 7842:2015, ДСТУ ISO/TS 14256-1, ДСТУ 4725:2007

Опис, стан та недвозначна ідентифікація зразків, що пройшли випробування: зразки ґрунту вагою 1 кг: № 236-т. 5, № 239-т. 21, № 240-т. 29, № 241-т. 30.

Дата пробовідбору: 29 липня 2024 р.

Акт відбору проб: № 25-24 від 29 липня 2024 р.

Дата одержання зразків, що підлягають випробуванню: 29 липня 2024 р.

Дата(и) проведення випробування: 30 липня – 05 серпня 2024 р.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАННЯ

Умови довкілля, при яких проводились випробування:

- температура повітря, °C 20
- відносна вологість повітря, % 76

Докази того, що вимірювання простежуються (використовуване устаткування при випробуванні)

Найменування	Тип	Заводський номер	Діапазон вимірів	Точність (клас, похибка, невизначеність вимірювання)	Дата наступного калібрування
Спектрофотометр	ULAB 101	НС1709067	Спектральний діапазон 325-1000 нм	Фотометрична похибка $\pm 0,5\%T$	28.10.2024
Іономір	И-160МИ	4158	pX (pH) – 20 +20 сХ 1 – 1000 Еh -3000 +3000 Т -20 +150	$\Delta = \pm 0,03$ $\Delta = \pm 0,028$ $\Delta = \pm 0,7$ $\Delta = \pm 0,5$	10.10.2024
Ваги лабораторні	ВЛР-200	521	1–100 г, кл. 2, ц.п. 1 мг	$\Delta = \pm 0,15$ мг	08.10.2024



Державна установа "Інститут охорони ґрунтів України"

Південно-східний міжрегіональний центр

ДУ "Держгунтохорона"

Адреса: 52071, Дніпропетровська обл., Дніпровський р-он,

с. Дослідне, вул. Наукова, 65а



20438 DCTV ISO/IEC 17025

ПРОТОКОЛ № Гу-16.07.24
результатів випробувань Грунтів
від 09.09.2018 з 02.04.19
Шифр зразка Гу-1-16.07.24-Гу-23-16.07.24

Замовник: ТОВ "НВП "ЕКОПЛЮС"

О'єкт досліджень: Місця видалення відходів ПРАТ "ІНГЗК"

Дата відбору проб: 16.07.2024 р.

Отримані результати зведені в таблицю:

Шифр зразка	Об'єкт досліджень	№ точки відбору проб	Результати випробувань (вміст елементів, мг/кг: валова форма/рухлива форма при t=23°C)										
			I клас безпеки		II клас безпеки				III клас безпеки				
			свинець	цинк	кобальт	нікель	мідь	хром ³⁺	хром ⁶⁺	марганець	ванадій	залізо загальне, г/кг	кремній, г/кг
01	Вівал № 1	1	<u>21,58</u> 1,55	<u>70,81</u> 4,52	<u>16,36</u> 1,40	<u>39,87</u> 1,80	<u>25,24</u> 1,34	<u>49,74</u> 4,02	<u>0,032</u> -	<u>618</u> 80	<u>67,03</u> -	<u>38</u> -	<u>295</u> -
02		2	<u>21,47</u> 1,50	<u>70,39</u> 4,21	<u>16,32</u> 1,38	<u>40,48</u> 2,15	<u>24,77</u> 1,28	<u>49,72</u> 4,17	<u>0,032</u> -	<u>613</u> 79	<u>67,24</u> -	<u>38</u> -	<u>287</u> -
03	Відвал № 2	3	<u>21,64</u> 1,63	<u>70,66</u> 4,46	<u>16,49</u> 1,42	<u>39,23</u> 1,75	<u>25,43</u> 1,37	<u>48,99</u> 3,98	<u>0,032</u> -	<u>620</u> 82	<u>70,21</u> -	<u>38</u> -	<u>307</u> -
04		4	<u>21,50</u> 1,52	<u>70,47</u> 4,35	<u>16,35</u> 1,40	<u>39,15</u> 1,68	<u>26,39</u> 1,43	<u>47,97</u> 3,77	<u>0,031</u> -	<u>607</u> 77	<u>69,88</u> -	<u>36</u> -	<u>303</u> -
05		5	<u>21,63</u> 1,62	<u>70,63</u> 4,44	<u>16,25</u> 1,35	<u>38,60</u> 1,56	<u>25,46</u> 1,39	<u>45,81</u> 3,50	<u>0,029</u> -	<u>610</u> 79	<u>68,94</u> -	<u>38</u> -	<u>308</u> -

Шифр зразка	Об'єкт досліджень	№ точки відбору проб	Результати випробувань (вміст елементів, мг/кг: валова форма/рухлива форма при t=23°C)										
			І клас небезпеки			ІІ клас небезпеки				ІІІ клас небезпеки			
			свинець	цинк	кобальт	нікель	мідь	хром ³⁺	хром ⁶⁺	марганець	ванадій	залізо загальне, г/кг	кремній, г/кг
06	Відвал № 3	6	21,57 1,56	70,00 4,06	15,65 1,29	39,05 1,77	24,60 1,23	47,20 3,85	0,030 -	608 78	69,12 -	38 -	306 -
07		7	21,64 1,60	69,94 3,94	15,61 1,27	39,16 1,85	25,04 1,43	47,10 3,72	0,029 -	596 75	68,97 -	38 -	297 -
08		8	21,50 1,51	69,89 3,90	15,32 1,17	38,88 1,62	28,82 1,32	45,06 3,60	0,028 -	580 70	69,73 -	36 -	303 -
09	Хвостосхо- вище	9	21,49 1,49	70,72 4,43	15,42 1,20	38,93 1,92	26,02 1,50	47,27 4,08	0,031 -	574 67	69,25 -	35 -	305 -
10		10	21,48 1,45	70,64 4,39	15,63 1,33	36,45 1,55	25,24 1,45	47,16 4,03	0,032 -	571 67	67,15 -	37 -	297 -
11		11	21,40 1,39	65,55 3,05	14,58 1,06	36,22 1,47	24,49 1,25	42,20 3,10	0,027 -	496 67	64,19 -	35 -	310 -
12		12	21,37 1,40	63,49 2,85	14,77 1,12	33,04 1,36	24,26 1,20	41,97 2,83	0,027 -	493 66	63,07 -	34 -	304 -
13		13	21,40 1,44	68,67 3,12	15,35 1,24	36,40 1,68	24,87 1,26	41,02 2,75	0,027 -	608 77	64,58 -	35 -	306 -
14		14	21,72 1,70	69,60 4,13	14,84 1,15	36,90 1,68	25,28 1,46	41,96 3,25	0,027 -	610 78	66,36 -	36 -	308 -
15		15	21,55 1,56	67,92 3,65	15,12 1,21	37,38 1,75	25,32 1,47	42,39 3,37	0,027 -	621 83	66,10 -	36 -	303 -
16		16	21,65 1,70	67,93 3,82	15,22 1,22	38,20 1,99	25,25 1,46	41,97 3,33	0,027 -	629 85	65,05 -	36 -	302 -
17		17	21,30 1,38	66,87 2,84	14,35 1,01	36,17 1,70	24,82 1,27	41,15 3,02	0,026 -	582 72	62,28 -	34 -	294 -
18		18	21,38 1,44	68,68 3,34	15,10 1,10	37,80 1,98	25,12 1,41	42,10 3,24	0,027 -	600 76	62,00 -	34 -	298 -
19	19	21,69 1,65	69,29 3,64	15,35 1,28	36,68 1,86	24,85 1,35	42,42 3,18	0,027 -	614 80	62,59 -	36 -	310 -	
20	20	21,50 1,52	67,23 2,86	15,24 1,23	35,40 1,72	23,27 1,18	40,36 2,80	0,026 -	510 68	63,47 -	35 -	305 -	
21	21	21,54 1,52	66,90 2,73	15,50 1,34	36,49 1,90	23,67 1,21	40,99 2,87	0,026 -	603 73	64,08 -	36 -	298 -	
22	22	21,36 1,34	66,43 2,70	15,18 1,28	36,52 1,92	24,33 1,25	39,82 2,78	0,026 -	588 70	62,59 -	35 -	292 -	

Шифр зразка	Об'єкт досліджень	№ точки відбору проб	Результати випробувань (вміст елементів, мг/кг: валова форма/рухлива форма при t=23°C)										
			I клас небезпеки			II клас небезпеки					III клас небезпеки		
			свинець	цинк	кобальт	нікель	мідь	хром ³⁺	хром ⁶⁺	марганець	ванадій	залізо загальне, г/кг	кремній, г/кг
23	Хвостосхо-вище	23	<u>21,47</u> 1,53	<u>69,77</u> 3,75	<u>14,86</u> 1,27	<u>38,27</u> 2,25	<u>24,86</u> 1,30	<u>42,78</u> 3,52	<u>0,027</u> -	<u>629</u> 85	<u>67,34</u> -	<u>36</u> -	<u>290</u> -
24		<u>21,67</u> 1,64	<u>69,55</u> 3,70	<u>15,04</u> 1,30	<u>39,10</u> 2,30	<u>25,07</u> 1,33	<u>43,49</u> 3,65	<u>0,029</u> -	<u>631</u> 85	<u>67,00</u> -	<u>38</u> -	<u>297</u> -	
25		<u>21,50</u> 1,53	<u>70,02</u> 3,92	<u>14,98</u> 1,30	<u>39,57</u> 2,48	<u>26,15</u> 1,40	<u>43,22</u> 3,75	<u>0,030</u> -	<u>634</u> 86	<u>65,46</u> -	<u>35</u> -	<u>302</u> -	
26	м. Інгулець	26	<u>21,77</u> 1,70	<u>70,21</u> 4,07	<u>15,40</u> 1,41	<u>40,13</u> 2,54	<u>25,58</u> 1,35	<u>46,70</u> 4,01	<u>0,031</u> * -	<u>648</u> 87	<u>69,89</u> -	<u>37</u> -	<u>312</u> -
27		<u>21,80</u> 1,73	<u>70,10</u> 3,94	<u>15,32</u> 1,40	<u>40,24</u> 2,53	<u>25,88</u> 1,41	<u>47,18</u> 4,08	<u>0,032</u> -	<u>662</u> 89	<u>70,00</u> -	<u>38</u> -	<u>315</u> -	
28		<u>21,76</u> 1,69	<u>69,88</u> 3,87	<u>15,47</u> 1,47	<u>39,96</u> 2,47	<u>26,37</u> 1,60	<u>47,15</u> 4,11	<u>0,032</u> -	<u>654</u> 88	<u>70,12</u> -	<u>37</u> -	<u>310</u> -	

Примітка: Південно-східний межрегіональний центр не несе відповідальності за відповідність відбору згідно НТД та наданих на дослідження проб Замовником

Додаток 6

ЗВІТ
контролю якості технологічних та стічних вод ІПРАТ "ІНГЗК"
за 3 квартал 2024 року

№ п/п	Місце відбору проби	pH	CL ⁻	SO ₄ ²⁻	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	Fe _{зд}	Сульфат залишок	Завислі речовини	Нафтопр- дукти	ХСК	БСК ₅	O ₂ роз	Колороість градус	Фосфати	СПАВ	Феноли мг/лм ³	Ізотермі- костеропішанін	БАР полетилевоксану
		од.рН	мг/лм ³																	
1	Вода із хвостосховища 1 черга	не визн	1223	975	<0,1	1,70	10,62	0,25	3734	22,53	<1	95,7	24,8	-	8,73	-	-	-	<0,005	<0,01
2	Вода із хвостосховища 2 черга	не визн	1094	979	4,83	1,05	1,60	0,61	3459	7,43	<1	99,1	36,7	-	7,21	-	-	-	<0,005	<0,01
3	Дренажні води західної частини хвостосховища	не визн	1076	990	<0,1	0,32	3,60	<0,1	3491	7,12	<1	62,7	13,8	-	2,84	-	-	-	<0,005	<0,01
4	Фільтраційні води дрена Д-2	не визн	1227	653	<0,1	0,04	4,12	<0,1	3286	10,30	не визн	18,2	4,4	8,34	-	<0,05	<0,01	<0,001	<0,005	<0,01
5	Аварійна смість ДНС-3	-	1114	994	-	-	-	0,21	4365	22,60	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,01
6	р. Інгулець 500 м вище за течією	не визн	474	392	<0,1	0,03	0,98	<0,1	1597	8,63	<1	34,0	7,8	7,41	-	0,09	<0,01	<0,001	<0,005	<0,01
7	р. Інгулець 500 м нижче за течією	не визн	521	505	<0,1	0,04	2,31	<0,1	1873	<5	<1	43,5	8,9	6,67	-	0,09	<0,01	<0,001	<0,005	<0,01

Вик Саламай Л.О.
тел. 096 823 68 86

Начальник ВОНС

Н.Г. Білозьорова