

Додаток 7

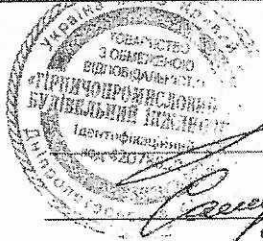
Таблиця
результатів спостережень за рівнем ґрунтових та підземних вод
на території ПРАТ Інгuleцький ГЗК за 4-й квартал 2024 р.

№ п/п	№ Кусту	№ сверд.	Геол. лод.	Абс. відм. гирла м.	Середньомісячні значення глибини рівня та їх абс. відм. (м)						Середній знач. глибини рівня за 4-й кв. 2024р.	Середній абс. знач. рівня за 4-й кв. 2024р.
					жовтень		листопад		грудень			
					глибн на	абс. відм.	глибн на	абс. відм.	глибн на	абс. відм.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Район хлостосковини												
1		152	Q	75.89	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	
2		186	Q	91.09	6.91	84.18	6.81	84.28	6.86	84.23	6.86	84.23
3		632	Q	83.82	7.65	76.17	6.97	76.85	6.87	76.95	7.16	76.66
4		633	Q	86.06	8.92	71.14	7.80	72.26	8.31	71.75	8.34	71.72
5		1239	Q	90.21	4.57	85.64	4.88	85.83	4.58	85.63	4.68	85.53
6		1432	Q	20.66	2.43	18.23	2.29	18.37	2.24	18.42	2.32	18.34
7		1241	Q	90.17	8.30	81.87	8.03	82.14	8.20	81.97	8.18	81.99
8		1245	Q	27.68	7.32	20.36	7.30	20.38	7.44	20.24	7.35	20.33
9		1246	Q	85.16	8.20	76.96	9.03	76.13	8.74	76.42	8.66	76.50
10		1264	Q	91.73	4.09	87.64	4.21	87.52	4.35	87.38	4.22	87.51
11		1265	Q	94.22	3.29	90.93	3.64	90.58	3.68	90.54	3.54	90.68
12		1302a	Q	88.16	8.05	80.11	8.12	80.04	8.02	80.14	8.06	80.10
13		1346	Q	51.79	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
14		2272	Q	82.78	3.39	79.39	3.62	79.16	3.61	79.17	3.54	79.24
15		2273	Q	79.66	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
16		2274	Q	77.54	5.20	72.34	5.52	72.02	5.91	71.63	5.54	72.00
17		1435	Qal	24.81	3.08	21.73	2.25	23.46	2.35	22.46	2.56	22.25
18		1436	Qal	24.21	3.39	20.82	2.66	21.55	2.80	21.41	2.95	21.26
19		159	N2p	79.67	26.74	52.93	26.11	53.56	26.96	52.71	26.60	53.07
20		210	N2p	86.34	36.54	49.80	36.37	49.97	34.57	51.77	35.83	50.51
21		213	N2p	72.6	26.06	46.54	26.23	46.37	26.22	46.38	26.17	46.43
22		1231	N2p	53.82	6.74	47.08	6.99	46.83	6.74	47.08	6.82	47.00
23		1232	N2p	52.99	5.59	47.40	6.21	46.78	6.13	46.86	5.98	47.01
24		1233	N2p	50.51	4.36	46.15	4.41	46.10	4.19	46.32	4.52	46.19
25		1234	N2p	54.72	5.87	48.85	5.95	48.77	5.85	48.87	5.89	48.83
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	25.78	51.65	25.80	51.63	25.83	51.60	25.80	51.63
29		636	N1s	94.17	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
30		158	N1s	79.66	29.90	49.76	29.92	49.74	33.01	46.65	30.94	48.72
31		217	N1s	89.68	50.73	38.93	50.75	38.93	50.56	39.12	50.69	38.99
32		1226	N1s	53.04	26.64	26.40	26.66	26.38	26.68	26.36	26.66	26.38
33		1227	N1s	53.84	27.78	26.06	27.80	26.04	27.89	25.95	27.82	26.02
34		1228	N1s	50.41	20.21	30.20	20.19	30.22	20.23	30.18	20.21	30.20
35		1236	N1s	54.72	16.73	37.99	16.79	37.93	16.85	37.87	16.79	37.93
36		1237	N1s	74.27	47.34	26.93	47.34	26.93	47.34	26.93	47.34	26.93
37		1345	N1s	51.72	31.53	20.19	31.52	20.20	31.52	20.20	31.52	20.20
38		1348	N1s	51.85	23.41	28.44	23.42	28.43	23.42	28.43	23.42	28.43
39		1385	N1s	86.98	47.93	39.05	47.69	39.29	47.88	39.10	47.83	39.15
40		2275	N1s	77.36	29.26	48.10	29.27	48.09	29.13	48.23	29.22	48.14
41		221	N1s	82.97	47.98	34.99	47.98	34.99	47.98	34.99	47.98	34.99
42		1229	Pskv	54.74	26.12	28.62	26.12	28.62	26.05	28.60	26.10	28.64

"Задня карта" внососкопича												
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43	Куст 1	2224	Q	91.84	3.31	88.53	3.10	88.74	3.53	88.31	3.31	88.53
44		2225	N2p	91.89	40.27	51.63	40.28	51.61	40.09	51.80	40.21	51.68
45		2226	N1s	92.22	43.83	48.39	43.82	48.40	43.62	48.60	43.76	48.46
46	Куст 2	1263	Q	92.70	4.12	88.58	3.98	88.72	3.46	89.24	3.85	88.85
47		2227	N2p	92.48	41.05	51.39	41.09	51.39	41.09	51.39	41.09	51.39
48		2228	N1s	92.47	45.25	47.22	45.25	47.22	45.27	47.20	45.26	47.21
49	Куст 3	1718	Q	92.03	7.56	84.47	7.20	84.83	7.23	84.80	7.33	84.70
50		2229	N2p	92.02	41.50	50.52	41.51	50.51	41.33	50.69	41.45	50.57
51		2230	N1s	92.01	44.19	47.82	44.20	47.81	44.03	47.98	44.14	47.87
52	Куст 4	2231	Q	91.61	5.09	86.52	4.92	86.69	4.47	87.14	4.83	86.78
53		2232	N2p	91.50	40.77	50.73	40.75	50.75	40.71	50.79	40.74	50.76
54		1344	N1s	91.77	44.62	47.15	44.63	47.14	44.24	47.53	44.50	47.27
55	Куст 5	1546	Q	84.19	4.25	79.94	4.44	79.75	4.56	79.63	4.42	79.77
56		2266	N2p	84.18	35.94	48.24	35.96	48.22	36.04	48.14	35.98	48.20
57		2267	N1s	84.20	36.18	48.02	36.20	48.09	36.03	48.17	36.14	48.06
58	Куст 6	1255	Q	91.99	6.38	85.61	6.44	85.55	6.23	85.76	6.35	85.64
59		2233	N2p	91.91	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
60		2234	N1s	91.83	46.87	44.96	46.90	44.93	46.90	44.93	46.89	44.94
61	Куст 7	2235	Q	91.65	7.19	84.46	6.87	84.78	6.76	84.89	6.94	84.71
62		2255	N2p	91.52	40.40	51.12	40.43	51.09	40.42	51.10	40.42	51.10
63		2236	N1s	91.48	45.31	46.17	45.42	46.06	45.39	46.09	45.37	46.11
64	Куст 8	2237	Q	92.01	2.18	89.83	1.96	90.05	2.22	89.79	2.12	89.89
65		2253	N2p	91.94	41.18	50.76	41.18	50.76	41.18	50.76	41.18	50.76
66		2254	N1s	91.87	45.18	46.69	45.16	46.71	45.17	46.70	45.17	46.70
67	Куст 9	1252	Q	90.80	7.33	83.47	7.09	83.71	6.67	84.13	7.03	83.77
68		2238	N2p	90.82	40.38	50.44	40.38	50.44	40.36	50.46	40.37	50.45
69		1389	N1s	90.90	46.89	44.01	46.90	44.00	46.90	44.00	46.90	44.00
70	Куст 10	2239	Q	90.84	3.33	85.51	4.26	86.58	5.01	85.83	4.87	85.97
71		2240	N2p	90.87	39.95	50.92	39.98	50.89	39.82	51.05	39.92	50.95
72		2241	N1s	90.95	46.44	44.51	46.42	44.53	46.42	44.53	46.43	44.53
73	Куст 11	630	Q	90.36	7.43	82.93	7.37	82.99	7.16	83.20	7.32	83.04
74		2242	N2p	90.37	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
75		2243	N1s	90.29	40.93	49.36	40.94	49.35	40.88	49.41	40.92	49.37
76	Куст 12	2244	Q	88.36	5.90	82.46	5.81	82.55	5.76	82.60	5.82	82.54
77		192	N2p	88.12	39.46	48.66	39.49	48.63	39.50	48.62	39.48	48.64
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	81.15	8.30	72.86	8.11	73.05	7.75	73.41	8.05	73.11
80		1386	N2p	81.01	32.35	48.66	32.38	48.63	32.37	48.64	32.37	48.64
81		2246	N1s	81.21	40.09	41.12	40.09	41.12	40.11	41.10	40.10	41.11
82	Куст 14	2247	Q	82.63	4.27	78.36	4.26	78.37	4.00	78.63	4.18	78.45
83		208	N2p	82.56	34.59	47.97	34.60	47.96	34.57	47.99	34.59	47.97
84		2248	N1s	82.63	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
85	Куст 15	2249	Q	80.90	8.38	72.52	8.43	72.47	8.40	72.50	8.40	72.50
86		1342	N2p	80.85	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
87		1343	N1s	80.75	40.23	40.52	40.25	40.50	40.24	40.51	40.24	40.51
88	Куст 16	1243	Q	73.02	7.05	65.97	7.16	65.86	7.12	65.90	7.11	65.91
89		2250	N2p	72.94	26.04	46.90	26.08	46.86	25.95	46.99	26.02	46.92
90		222	N1s	72.44	40.13	27.36	45.12	27.36	45.12	27.36	45.12	27.36

Директор ТОВ
"Гірникопромисловий та
будівельний інжиніринг" :

Виконавці:



Болотніков А.В.

Самарцева Л.В.

Крамарчук М.О.

ВИСНОВОК РЕЗУЛЬТАТІВ ШКОРОЧЕНОГО ХІМІКАЛІЗУ ВОДИ ГІДРОПОСТЕЖЕЖИХ СВЕРДЛОВИНИ ПРАТ "ПНЗК"

№ п/п	№ проби	Дата відбору	Комп.	Запах	pH	CO ₂ своб. мг/л	Окислювальність % м.д.м.	АНІОНИ												Суми шкідливих										
								HCO ₃ ⁻				Cl ⁻				SO ₄ ²⁻				NO ₃ ⁻ мг/дм ³	NO ₂ ⁻ мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³							
								мг/дм ³	зміна %	мг/дм ³	зміна %	мг/дм ³	зміна %	мг/дм ³	зміна %	мг/дм ³	зміна %	мг/дм ³	зміна %											
1	3		5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
1	159	07.11	25,00	б/з	7,80	13,90	3,60	3,50	1012,60	16,60	18,30	460,60	13,00	14,30	2980,70	61,10	67,30	<0,05	8,00	4411,90	90,80	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2	170	01.11	60,00	кисл.	4,50	-	35,30	-	61,10	0,10	0,10	7333,80	206,60	95,20	492,90	10,30	4,70	0,013	<1	7832,80	217,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
3	208	01.11	45,00	Fe кисл.	6,50	-	1,20	1,20	2338,30	65,90	62,40	1848,50	38,50	36,50	0,01	<1	4260,00	105,60	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
4	217	05.11	60,00	глин.	6,80	-	2,70	2,70	2929,80	4,80	2,90	1346,30	37,90	23,00	5858,50	122,10	74,10	0,012	<1	7497,60	164,80	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
5	222	01.11	15,00	Fe кисл.	5,40	-	3,50	3,50	24,40	0,40	0,60	2302,90	64,90	96,10	104,10	2,20	3,30	0,012	<1	2431,40	67,50	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
6	630	05.11	40,00	глин.	7,20	-	7,50	7,50	61,00	1,00	0,60	2317,10	65,30	41,20	4428,60	92,30	58,20	0,013	<1	6806,70	158,60	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
7	632	01.11	20,00	б/з	6,50	39,60	20,10	10,50	128,10	2,10	1,10	3507,50	98,80	53,20	4077,10	84,90	45,70	0,011	<1	7712,70	185,80	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
8	1239	05.11	40,00	б/з	7,70	22,30	10,50	10,50	536,80	8,80	5,20	1700,60	47,90	28,50	5345,80	111,40	66,30	0,010	<1	7583,20	168,10	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
9	1241	05.11	40,00	Fe кисл.	5,00	-	10,50	10,50	207,40	3,40	1,20	5557,80	157,70	57,20	5510,40	114,80	41,60	0,013	<1	11315,60	275,90	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
10	1243	01.11	50,00	Fe кисл.	5,40	-	1,40	1,40	24,40	0,40	0,10	14065,30	396,20	98,10	342,40	7,10	1,80	0,010	<1	14432,10	403,70	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
11	1252	04.11	60,00	болот.	6,60	-	5,80	5,80	85,40	1,40	1,00	1082,90	29,90	21,40	5217,00	108,70	77,60	0,011	<1	6365,30	140,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
12	1255	04.11	35,00	Fe кисл.	6,50	2,08	7,90	7,90	195,20	3,20	3,30	425,10	12,00	12,20	3945,10	82,20	83,80	0,870	42,70	4608,10	98,10	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
13	1263	04.11	20,00	болот.	7,40	45,70	7,70	7,70	97,60	1,60	1,20	1293,20	36,40	28,00	4417,00	92,00	70,60	2,500	8,4	5818,70	130,20	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
14	1264	04.11	10,00	сирість	8,20	9,70	3,30	3,30	79,30	1,30	1,40	1027,40	28,90	32,00	2884,60	60,10	66,60	0,700	<1	3992,00	90,30	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
15	1302a	05.11	35,00	Fe глин	5,50	-	5,30	5,30	24,40	0,40	0,30	3537,50	98,80	74,90	1571,50	32,70	24,80	0,010	<1	5103,40	131,90	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
16	1343	01.11	10,00	б/з	8,20	48,40	2,10	1,10	199,80	1,80	2,00	2302,90	64,90	71,50	1156,30	24,10	26,50	0,011	<1	3569,00	90,80	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
17	1344	04.11	15,00	глин.	6,80	15,70	1,50	1,50	61,00	1,00	3,30	885,70	25,00	82,20	211,10	4,40	14,50	0,010	<1	1157,80	30,40	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
18	1386	01.11	15,00	глин.	8,00	<4,4	4,30	4,30	134,20	2,20	3,90	992,00	27,90	69,40	1269,50	26,40	46,70	0,120	<1	2395,70	56,50	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
19	1389	04.11	10,00	б/з	7,90	<4,4	6,30	6,30	195,20	3,20	1,40	460,60	13,00	38,60	286,40	6,00	27,00	0,011	<1	942,20	22,20	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
20	1432	01.11	20,00	глин Fe	5,40	-	6,80	6,80	12,20	0,20	0,40	1594,30	44,90	97,30	52,30	1,10	2,90	0,013	<1	1658,80	46,20	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
21	1436	05.11	40,00	Fe глин кисл.	4,50	-	10,50	10,50	30,30	0,50	0,30	5349,80	150,70	96,60	232,40	4,80	3,10	0,011	<1	5612,80	156,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
22	1546	07.11	60,00	глин	6,60	-	8,70	8,70	445,30	7,30	7,50	1133,70	31,90	32,70	2798,40	58,30	59,80	0,010	<1	4375,50	97,40	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
23	2224	04.11	35,00	б/з	6,90	25,10	13,70	13,70	122,00	2,00	1,90	921,20	25,90	24,30	3786,60	78,90	73,80	0,010	<1	4829,80	106,80	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
24	2225	04.11	20,00	сирість	7,50	0,85	15,50	15,50	73,20	1,20	1,50	1736,00	48,90	61,50	1409,80	29,40	37,00	0,051	<1	3218,20	79,50	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
25	2226	01.11	25,00	б/з	6,70	28,20	4,70	4,70	48,80	0,80	1,80	1488,00	41,90	92,10	132,50	2,80	6,10	0,290	<1	1669,30	45,50	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
26	2230	04.11	25,00	б/з	6,50	3,5	1,50	1,50	54,90	0,90	2,00	744,00	11,00	45,90	1145,60	23,90	52,10	0,011	<1	1944,30	45,80	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
27	2231	04.11	40,00	Fe глин	7,50	7,90	3,80	3,80	195,20	3,20	6,10	389,70	11,00	21,00	1832,00	38,20	72,90	0,01	<1	2416,90	52,40	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
28	2232	04.11	30,00	б/з	7,20	15,4	3,80	3,80	164,70	2,70	5,00	1098,30	30,90	57,30	976,10	20,30	37,70	0,022	<1	2239,10	53,90	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
29	2234	04.11	25,00	б/з	7,00	19,30	3,20	3,20	138,60	2,60	4,00	1505,70	42,40	64,20	997,10	20,80	31,50	0,250	15,3	2676,90	66,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
30	2235	04.11	10,00	б/з	7,70	<4,4	7,30	7,30	292,80	4,80	3,40	984,90	27,70	19,40	5310,40	110,60	77,20	0,024	<1	6588,10	143,10	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
31	2237	04.11	30,00	б/з	7,30	44,20	7,00	7,00	262,30	4,30	3,00	1169,20	32,90	23,20	5026,50	104,70	73,80	0,017	<1	6458,00	141,90	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
32	2238	04.11	45,00	б/з	7,00	10,10	2,70	2,70	244,00	4,00	5,20	1771,50	49,90	64,60	1123,40	23,40	30,20	0,071	<1	3138,90	77,30	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
33	2239	01.11	50,00	глин	7,80	33,40	7,60	7,60	164,70	2,70	2,60	637,70	18,00	17,60	3928,30	81,80	79,80	1,480	<1	4732,10	102,50	100,00	100,00	100,00	1000					

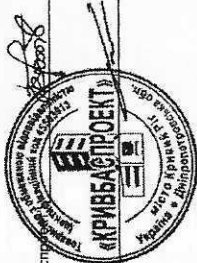
40	2249	01.11	60,00	Fe ксил	4,80		1,50	48,80	0,80	0,20	18139,60	511,00	85,30	4178,00	87,00	14,50	<0,001	<1	22366,40	598,80	100,00
41	2250	01.11	35,00	б/з	7,70	<4,4	1,80	2793,80	45,80	38,90	1381,70	38,90	33,10	1581,80	33,00	28,00	0,010	<1	5757,30	117,70	100,00
42	2254	04.11	30,00	б/з	5,00	44,50	6,80	18,30	0,30	0,30	3720,00	104,80	99,40	13,20	0,30	0,30	0,011	<1	3751,50	105,40	100,00
43	2255	04.11	40,00	земли	7,00	14,10	3,30	329,40	5,40	7,80	1197,50	33,70	48,50	1448,50	30,20	43,40	0,012	1,5	2990,40	68,40	100,00
44	2266	07.11	15,00	Fe гиль	6,00	37,50	2,10	61,00	1,00	1,70	1116,00	31,40	54,60	1204,90	25,10	43,70	4,100	<1	2381,90	57,50	100,00
45	2267	07.11	25,00	б/з	6,60	4,80	0,14	54,90	0,90	1,60	1452,60	40,90	74,80	618,10	12,90	23,60	0,028	<1	2125,60	54,70	100,00
46	2272	07.11	50,00	б/з	6,50	29,90	10,90	359,90	5,90	6,10	478,30	13,50	13,90	3721,20	77,50	79,60	1,500	1,5	4587,90	97,30	100,00
47	2274	07.11	50,00	Fe	5,40	-	2,20	43,70	0,70	0,30	1806,90	50,90	23,80	7780,20	162,10	75,90	0,022	<1	9629,80	213,70	100,00
48	2275	07.11	25,00	резина	6,80	37,30	4,90	85,40	1,40	3,30	1346,30	37,90	89,60	146,10	3,00	7,30	0,027	<1	1577,80	42,30	100,00
49	2276	07.11	15,00	б/з	7,60	<4,4	5,70	265,20	43,20	46,10	797,20	22,50	23,90	1350,50	28,10	30,00	0,012	<1	4782,50	95,80	100,00
50	2228	04.11	10,00	б/з	6,90	<4,4	3,40	164,70	2,70	5,10	1488,00	41,90	78,40	421,40	8,80	16,50	0,110	<1	2074,10	53,40	100,00

ВІДОМОСТІ РЕЗУЛЬТАТІВ СКОРОЧЕНОГО ХІМІКАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ВОДИ ГІДРОСНОСТІВЕРЖИХІХ СЕРИДІЮВНИ ПРАТ "ПНТ"С

№ п/п	№ годн. пр.	SiO ₂ мг/л	Na ⁺ K ⁺				Ca ²⁺				Mg ²⁺				NH ₄ ⁺				Fe ²⁺				Fe ³⁺				Сумма катионів				Жорсткість, м-ом/л				Сума аніонів	Сума																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			мг/л		мг/л		мг/л		мг/л		мг/л		мг/л		мг/л		мг/л		мг/л		мг/л		мг/л		мг/л		мг/л		мг/л		мг/л		мг/л																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л			мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л

40	2249	<2	7124,60	309,90	51,70	298,60	14,90	2,50	603,10	49,60	8,30	<0,1	6260,00	1,00	14286,30	598,80	180,00	64,50	0,80	63,70	36652,70	36678,00
41	2250	2	2287,30	99,50	84,50	4,00	0,20	0,20	218,96	18,00	15,30	<4,4	<0,05	0,10	2510,40	117,70	100,00	18,20	6,90	6,90	8287,70	7268,00
42	2254	<2	1416,90	62,50	59,30	581,10	29,00	27,50	133,80	11,00	10,40	<0,1	80,00	0,12	2231,30	105,40	100,00	40,00	0,30	39,70	5983,30	5994,00
43	2255	8	942,60	41,00	59,00	110,20	5,50	7,90	279,70	23,00	33,10	<0,1	<0,05	0,29	1332,50	69,50	100,00	28,50	4,10	24,40	4322,90	4298,00
44	2266	<2	781,70	34,00	59,10	164,30	8,20	14,30	184,80	15,20	26,40	<0,1	4,10	0,19	1134,80	57,50	100,00	22,40	0,50	22,90	3516,8	3528,00
45	2267	<2	954,10	41,50	75,90	48,10	2,40	4,40	131,30	10,80	19,70	15,00	<0,05	0,20	1133,50	54,70	100,00	13,20	0,40	12,80	3259,10	3268,00
46	2272	2	1190,90	51,80	53,20	170,30	8,50	8,70	450,00	37,00	38,10	2,00	<0,05	0,19	1813,20	97,30	100,00	45,50	5,30	40,20	6401,10	6302,00
47	2274	<2	2878,30	125,20	58,60	224,40	11,20	5,20	672,40	55,30	25,90	<0,1	515,00	0,29	4390,10	213,70	100,00	66,50	0,70	65,80	14019,90	14098,00
48	2275	2	813,80	35,40	63,60	20,00	1,00	2,30	71,70	5,90	13,90	0,30	1,50	0,19	907,30	42,30	100,00	6,90	0,90	6,00	2485,10	2466,00
49	2276	<2	1630,00	70,90	75,60	2,00	0,10	0,10	277,20	22,80	24,50	<0,1	<0,05	0,23	1909,20	93,80	100,00	22,90	8,00	14,50	5693,70	6014,00
50	2288	<2	777,10	33,80	63,30	80,20	4,00	7,50	188,50	15,50	29,00	1,00	<0,05	0,35	1046,80	53,40	100,00	19,50	2,20	17,30	3120,90	3076,00

Начальник лабораторії ТОВ "Крибастропроект" _____ Петрова М.В.
 Начальник ТОВ "Крибастропроект" _____ Болотніков А.В.



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

ПРОТОКОЛ

Від 06 листопада 2024 року

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

Точка відбору	с. Зелений Гай						
Час виміру	10.00						
Вітер	Західний						
Вимірювані характеристики	Температура, °C	Вологість, %	Швидкість вітру, м/с	Пил	Оксид вуглецю	Діоксид азоту	Шум, дБ
				мг/м³			
	9	60	3,6	0,22	0,53	0,009	49-50
ГДК				0,5	5	0,2	55

Провідний фахівець ВОНС



Л.О.Саламай

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

ПРОТОКОЛ

Від 03 жовтня 2024 року

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

Вітер	Південно-східний					
Вимірювані характеристики	Температура, °C	Вологість, %	Швидкість вітру, м/с	Пил	Оксид вуглецю	Шум, дБ
				мг/м³		
Час виміру	9.35					
с.Могилівка, переднява цеглина	18	73	2.2	0,11	0,58	40-41
ГДК				0,5	5	55

Провідний фахівець



Л.О.Саламай

Провідний фахівець ВОНС

Л.О.Саламай

Точка вибіору	с. Карпівка					
	11.05					
Час вибіору	Вітер					
Вимірювані характеристики	Температура, °C	Вологість, %	Швидкість вітру, м/с	Пил	Окисл вуглецю	Діоксид азоту
10	60	2,5	0.13	0,61	0.009	
ТЛК	0,2					
	55					

результатів вимірів швидкості руху повітря, температури, вологості та зазначеної повітря на кордоні санітарно-захисної зони та найбільшій забудови

Вит 06 листопада 2024 року

ПРОТОКОЛ

Приватне акціонерне товариство «Індустріальний гірничо-збагачувальний комбінат»
Вулиця охорони національного середовища
(згідно з вимогами ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0069/2021, місце до 10.12.2024 р.)

Провідний фахівець ВОНС

Л.О.Саламай

Точка вибіору	с. Вишневе					
	10.35					
Час вибіору	Західний					
Вітер	Західний					
	Вимірювані характеристики	Температура, °C	Вологість, %	Швидкість вітру, м/с	Пил	Окисл вуглецю
Шум, дБ		Діоксид азоту	мг/м³			
10	60	1,5	0,15	0,51	5	0,2
ТЛК	55					

результатів вимірів швидкості руху повітря, температури, вологості та зазначеної повітря на кордоні санітарно-захисної зони та найбільшій забудови

Вит 06 листопада 2024 року

ПРОТОКОЛ

Приватне акціонерне товариство «Індустріальний гірничо-збагачувальний комбінат»
Вулиця охорони національного середовища
(згідно з вимогами ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0069/2021, місце до 10.12.2024 р.)

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

ПРОТОКОЛ

від 03 жовтня 2024 року

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

Вітер	Південно-східний					Шум, дБ
Вимірювані характеристики	Температура, °C	Вологість, %	Швидкість вітру, м/с	Пил	Оксид вуглецю мг/м ³	
Час виміру	11.15					
с.могилишка, вул.Пісчана,18	21	61	2,2	0,13	0,62	38-39
ГДК				0,5	5	55

Провідний фахівець



Л.О.Саламай

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

ПРОТОКОЛ

від 03 жовтня 2024 року

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

Вітер	Південно-східний					Шум, дБ
Вимірювані характеристики	Температура, °C	Вологість, %	Швидкість вітру, м/с	Пил	Оксид вуглецю мг/м ³	
Час виміру	10.20					
с. Андріївка, вул. Паркова, 2	20	68	2,8	0,10	0,74	39-40
ГДК				0,5	5	55

Провідний фахівець



Л.О.Саламай

**Замір рівня води у п'єзометричних
свердловинах у 4-му кварталі 2024 року
об'єднанного хвостосховища (І-ї черги).**

Пікет	№ п'єзом	№ створу	Відмітка п'єзометричного рівня ,м		
			жовтень	листопад	грудень
2	3	4	15	16	17
ГК 1+20	162	11	123,22	123,15	123,11
	141		116,14	116,15	116,11
	118		116,89	116,87	116,83
	107	-	111,82	111,83	111,79
	106	-	112,60	112,61	112,57
	104	-	107,97	107,98	107,94
	36	-	90,26	90,27	90,23
	37	-	77,54	77,52	77,48
	63		50,94	50,92	50,88
ГК 6+00	163	13	121,86	121,86	121,86
	142		116,14	116,14	116,14
	120		115,65	115,65	115,65
	87	-	113,51	113,53	113,53
	86	-	107,12	107,14	107,14
	41	-	100,91	100,93	100,93
	43	-	78,77	78,77	78,77
	66	-	50,72	50,74	50,74
ГК 11+50	165	14	122,20	122,07	122,07
	152		115,58	115,58	115,58
	67		48,75	48,75	48,75
ГК 14+00	166	15	122,05	122,05	122,05
	143		116,05	116,03	116,07
	123		115,99	115,97	116,01
	47	-	95,23	95,23	95,23
	48	-	87,93	87,93	87,93
	49	-	75,00	74,98	75,02
	70	-	55,26	55,24	55,28
	71	-	34,30	34,27	34,31
ПК 16+40	167	16	122,08	121,88	121,84
	153		117,98	117,98	117,98
	72	-	51,40	51,38	51,34
ГК 18+00	168	17	121,61	121,61	121,61
	144		115,02	114,99	114,95
	57	-	105,18	105,18	105,18
	56	-	92,04	92,04	92,04

	58	-	72,35	72,35	72,35
	73	-	43,90	43,84	43,88
ГК 24+50	169	18	122,17	122,17	122,17
	145		114,72	114,72	114,72
	3	-	105,82	105,82	105,82
	2	-	89,32	89,32	89,32
ГК 30+50	170	20	122,59	122,96	122,92
	146		115,94	115,94	115,94
	128	-	111,18	111,18	111,18
	22	-	104,77	104,83	104,79
	4	-	97,16	97,16	97,16
	5	-	89,49	89,49	89,49
	6	-	79,59	79,61	79,57
ГК 32+50	171	21	121,93	121,97	122,01
	147		114,23	114,24	114,28
	129	-	111,70	111,68	111,72
	10	-	105,12	105,10	105,14
	7	-	91,20	91,20	91,20
	8	-	86,20	86,18	86,22
	9	-	78,65	78,65	78,65
ГК 37A	172	22	115,58	115,56	115,52
	148		106,35	106,37	106,33
	130	-	107,96	107,45	107,41
	11	-	102,53	102,53	102,53
	16	-	104,52	103,37	103,33
	17	-	93,59	93,24	93,20
	21	-	89,15	88,96	88,92
ГК 40A	164	23	122,90	122,90	122,90
	149		115,90	115,91	115,95
	131	-	111,03	111,00	111,04
	12	-	107,83	107,95	107,99
	13	-	100,05	100,05	100,05
	14	-	97,27	97,59	97,63
	15	-	94,33	94,31	94,35
ГК 42A	150	25	112,66	112,66	112,66
	132	-	111,70	111,70	111,70
	54	-	105,92	105,92	105,92
	55	-	98,05	98,05	98,05
	64	-	96,16	95,99	96,03
ГК 46+00	59	24	78,66	78,64	78,62
	60		72,72	72,72	72,72
ГК 48+00	61	24a	74,09	74,09	74,09
ГК 64+00	155	3	133,26	133,32	131,94
ГК 75+00	157	5	133,71	133,65	131,77
ГК 80+00	158	6	132,77	132,83	126,85
ГК 85+00	159	7	121,90	121,90	121,90
	138		114,14	114,14	114,14

	113	-	111,53	111,51	111,67
	99	-	106,08	106,06	105,67
	98	-	105,44	105,42	105,18
	44	-	104,64	104,62	104,71
	27	-	104,92	104,90	103,99
	28	-	98,94	98,92	98,87
ГК 90+00	160	8	130,52	130,54	127,80
	139		121,51	121,53	117,25
	100		111,28	111,30	104,95
	45		108,34	108,36	105,32
	46		106,13	106,15	103,74
	50		98,85	98,87	99,87
ГК 94+00	161	9	130,39	130,37	127,70
	115		118,98	118,96	118,31
	103	-	117,55	117,53	114,50
	102	-	113,43	113,41	105,08
	51	-	112,64	112,66	112,24
	52	-	105,48	105,46	102,60
	53	-	98,08	98,06	99,54

**Аналіз результатів спостережень за положенням огорожуючих споруд
хвостосховища протягом 4-го кв. 2024 року.**

У 4-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».

Перша черга хвостосховища - «Східна карта»

Горизонт 17 (висотна позначка +142,5 м).

Горизонтальні зміщення пунктів КВА за період з вересня по грудень 2024 р. характеризуються величинами в межах 6...16 мм при швидкості зміщення 2,0...5,2 мм/місяць. Величини горизонтальних зміщень пунктів КВА відносно травня 2020 р. становили 20...76 мм, а середня швидкість зміщення змінювалась від 0,4 до 1,4 мм/місяць. Осідання пунктів КВА на даному горизонті за період з вересня по грудень 2024 р. змінювались в межах 8...16 мм при швидкості осідання 2,7...5,3 мм/місяць. Осідання пунктів КВА за період з травня 2020 р. по грудень 2024 р. 46 досягли величин 248...373 мм при середній швидкості осідання пунктів в межах 4,4...6,7 мм/місяць. Результати спостережень за планово-висотним положенням пунктів КВА у грудні 2024 р. показали, що греблі на горизонті 142,5 м знаходиться у стійкому положенні.

Горизонти 14 та 15 (висотні позначки +125,0 та +127,5 м).

Спостереженнями за плановим положенням пунктів КВА, виконаними у грудні 2024 р. були отримані наступні значення горизонтальних зміщень пунктів за період з вересня по грудень 2024 р. в діапазоні 8...12 мм, а швидкість зміщення реперів при цьому становила 2,6...4,1 мм/місяць. Величини горизонтальних зміщень пунктів КВА за період з травня 2020 р. по грудень 2024 р. становили 15...51 мм, а середня швидкість зміщення змінювалась від 0,3 до 0,9 мм/місяць. Осідання пунктів КВА за останній період (вересня по грудень 2024 р.) становили 6...10 мм при швидкості 3,0...5,0 мм/місяць. Величини осідань пунктів КВА за період з травня 2020 р. по грудень 2024 р. були рівними 64...288 мм при середній швидкості 1,2...5,4 мм/місяць. Таким чином, спостереження, виконані у грудні 2024 р., показали, що характер деформування техногенного масиву на горизонтах +125 та +127,5 м за даний період не змінився і гребля на зазначених горизонтах на сьогодні знаходиться у стійкому положенні.

Горизонт 13 (висотна позначка +122,5 м).

Виконанні у грудні 2024 р. спостереження показали, що горизонтальні зміщення пунктів КВА за період з вересня по грудень 2024 р. змінювались в межах 4...10 мм при швидкості зміщення 2,1...5,1 мм/місяць. Величини горизонтальних зміщень пунктів КВА за період з травня 2020 р. по грудень 47 2024 р. становили 8...81 мм, а середня швидкість зміщення пунктів за цей період змінювалась від 0,2 до 1,5 мм/місяць. Осідання пунктів КВА за три місяці (вересень - грудень 2024 р.) знаходяться в межах 8...14 мм при швидкості осідання 2,7...4,7 мм/місяць. Величини осідань пунктів КВА за період з травня 2020 р. по грудень 2024 р. становили 81...230 мм, а середня швидкість зміщення пунктів за цей період змінювалась від 1,4...4,1 мм/місяць. Таким чином, спостереження, виконані у грудні 2024

р., показали, що характер деформування техногенного масиву на горизонті $-122,5$ м за останній період суттєво не змінився і стійкість греблі на горизонті $+122,5$ м станом на грудні 2024 р. характеризується позитивно. Таким чином, аналіз результатів спостережень, виконаних у грудні 2024 р., показав, що стан огорожуючих споруд хвостосховища першої черги «Східна карта» оцінюється як стійкий.

Додаток 1

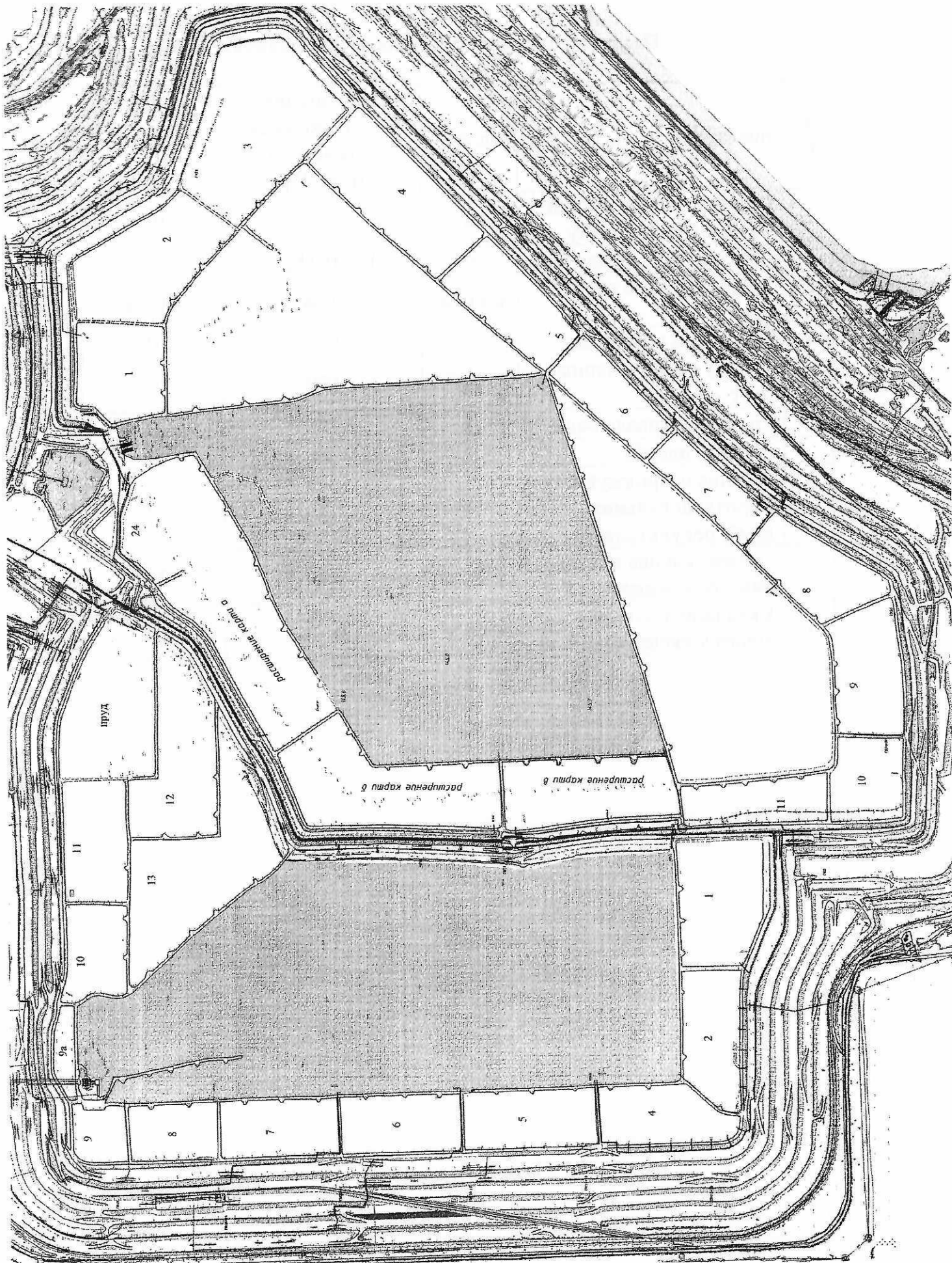
ТАБЛИЦЯ

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)	
жовтень	м ³ /год	515	1,2	1 017	53,0	437	
	м ³	383 160	893	756 648	39 432	325 128	
Обсяг з початку року	м ³	3 738 312	77 544	6 362 448	513 120	3 198 840	
листопад	м ³ /год	543	12,0	934	53,0	437	
	м ³	390 960	8 640	672 480	38 160	314 640	
Обсяг з початку року	м ³	4 129 272	86 184	7 034 928	551 280	3 513 480	
грудень	м ³ /год	536	1	921	53	437	
	м ³	398 784	744	685 224	39 432	325 128	
Обсяг з початку року	м ³	4 528 056	86 928	7 720 152	590 712	3 838 608	

Параметри хвостосховища за 4-й квартал 2024р.

№ п\п	показники	Од.вим.	Об'єднання хвостосховище (станом на 01.01.25р)	+/-квартал
1.	Фактичний рівень води у відстійному ставку	м	145,97	+0,24
2.	Відмітка гребня дамби	м	150,0-152,5	0
3.	Розрахунковий об'єм води	млн. м ³	0,68	+0,05
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 розділювальних дамб, рекультивація	га	20	0
	- розрахункова вільна ємність в чашах	млн. м ³	0,14	-0,05
5.	Укладено відходів з початку експлуатації	млн. м ³	6,29	0





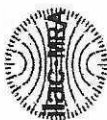
МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

Державна установа "Інститут охорони ґрунтів України"

Надсхідно-східний міжрегіональний центр

ДУ "Держґрунтохорона"

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



20438
ДСТУ ISO/IEC 17025

Випробувальна 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 "ЗАПОРІЖЖЯСТАНДАРТИМЕТРОЛОГІЯ")

Свідчення про визнання технічної компетентності

№ АВ 102-21 від 17 грудня 2021 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Заступник директора по системі якості

Підписано в офісі міжрегіонального центру

ДУ "Держґрунтохорона"

В. Сироватко



ПРОТОКОЛ № 17-01.Н.24

результатів випробувань ґрунтів

від 18.11.2024 р.

Шифр зразка 17-01.Н.24-07-28-01.Н.24

Замовник: ТОВ "НВП "ЕКОПЛЮС"

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

Дата відбору проб: 01.11.2024 р.

Отримані результати зведені в таблицю:

Шифр зразка	Об'єкт досліджень	№ точки відбору проб	Результати випробувань (міст елементів, мг/кг: валова форма/рухлива форма при t=23°C)											
			І клас небезпеки			ІІ клас небезпеки					ІІІ клас небезпеки			
			свинць	цинк	кобальт	нікель	мідь	хром ³⁺	хром ⁶⁺	марганець	ванадій	залізо загальне, г/кг	кремній, г/кг	
01	Вівал № 1	1	21,52 1,52	70,09 4,24	16,07 1,36	38,64 1,73	24,19 1,29	48,87 3,89	0,031 -	607 76	66,14 -	37 -	292 -	
02		2	21,43 1,47	69,27 4,09	16,00 1,34	39,30 2,05	23,72 1,24	49,05 4,02	0,031 -	605 75	67,05 -	37 -	284 -	
03	Вівал № 2	3	21,59 1,60	70,14 4,20	16,11 1,39	38,02 1,69	24,58 1,32	48,12 3,74	0,031 -	608 78	69,32 -	37 -	303 -	
04		4	21,45 1,48	69,85 4,17	16,04 1,36	38,22 1,70	25,84 1,38	47,50 3,62	0,031 -	600 75	68,90 -	36 -	300 -	
05		5	21,58 1,56	69,91 4,20	15,96 1,31	37,37 1,51	24,21 1,34	45,14 3,45	0,028 -	603 75	68,75 -	37 -	302 -	

Результати випробувань (вміст елементів, мг/кг; вагова форма/рухлива форма при t=23°C)													
Шифр зразка	Об'єкт досліджень	№ точки відбору проб	I клас небезпек		II клас небезпек					III клас небезпек			
			свинець	цинк	кобальт	нікель	мідь	хром ³⁺	хром ⁶⁺	марганець	ванадій	залізо загальне, г/кг	кремній, г/кг
06	Відвал № 3	6	21,51 1,51	68,88 3,88	15,46 1,25	37,82 1,69	24,75 1,38	45,33 3,47	0,028 -	599 74	68,23 -	38 -	300 -
07		7	21,59 1,54	69,25 3,90	15,32 1,23	38,23 1,75	24,00 1,30	46,48 3,67	0,029 -	592 72	68,48 -	37 -	294 -
08		8	21,44 1,48	68,77 3,72	15,03 1,13	37,65 1,55	25,77 1,35	44,89 3,45	0,027 -	569 68	69,14 -	35 -	299 -
09		9	21,42 1,45	69,60 4,05	15,23 1,18	38,70 1,75	25,90 1,45	46,80 3,93	0,030 -	570 67	68,36 -	35 -	302 -
10		10	21,42 1,43	69,52 4,07	15,35 1,27	35,52 1,49	24,39 1,34	46,79 3,88	0,031 -	562 63	66,25 -	37 -	292 -
11		11	21,38 1,37	64,43 2,77	14,29 1,02	35,00 1,42	23,64 1,22	41,53 2,95	0,027 -	500 62	63,30 -	35 -	306 -
12		12	21,32 1,35	62,87 2,70	14,58 1,08	32,81 1,35	23,11 1,18	41,20 2,78	0,027 -	487 62	62,28 -	35 -	300 -
13		13	21,35 1,40	67,85 2,94	15,16 1,20	35,87 1,60	24,12 1,25	40,85 2,68	0,026 -	598 72	63,89 -	35 -	302 -
14		14	21,65 1,65	69,08 4,05	14,55 1,12	35,89 1,63	24,83 1,40	41,59 2,96	0,027 -	603 75	65,67 -	36 -	303 -
15		Хвостово- вище	15	21,51 1,52	67,10 3,27	14,93 1,17	36,15 1,68	25,17 1,42	41,72 3,15	0,027 -	615 78	65,51 -	35 -
16	16		21,59 1,63	67,21 3,54	15,05 1,20	37,77 1,82	24,10 1,36	41,80 3,18	0,027 -	620 80	64,16 -	36 -	298 -
17	17		21,32 1,35	65,75 2,77	14,16 0,97	35,94 1,65	24,27 1,32	40,58 2,87	0,026 -	576 72	61,59 -	34 -	290 -
18	18		21,35 1,40	68,06 3,16	14,91 1,06	36,97 1,87	24,85 1,36	41,83 3,09	0,027 -	584 74	61,31 -	34 -	295 -
19	19		21,62 1,63	68,77 3,35	15,16 1,27	36,45 1,80	23,96 1,34	42,55 3,13	0,027 -	603 76	61,70 -	36 -	305 -
20	20		21,45 1,48	66,81 2,78	14,95 1,20	34,83 1,65	22,22 1,15	39,99 2,68	0,025 -	498 66	62,58 -	36 -	300 -
21	21		21,50 1,50	65,78 2,69	15,11 1,30	35,86 1,78	23,15 1,16	40,87 2,80	0,026 -	590 72	63,49 -	36 -	292 -
22	22		21,32 1,34	65,91 2,70	14,89 1,25	36,09 1,82	23,48 1,20	39,56 2,63	0,025 -	574 68	62,10 -	35 -	287 -

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
23	Хвостоско-вище	23	21,41 1,48	69,05 3,27	14,67 1,23	37,14 2,03	24,11 1,27	42,11 3,05	0,026 -	611 80	66,45 -	36 -	285 -
24		24	21,60 1,60	68,43 3,20	14,76 1,26	38,17 2,13	24,32 1,30	44,62 3,50	0,027 -	617 82	66,31 -	37 -	293 -
25		25	21,44 1,49	69,10 3,54	14,68 1,25	38,84 2,31	25,35 1,37	43,35 3,28	0,027 -	623 82	64,57 -	35 -	298 -
26	м. Інгулець	26	21,63 1,64	69,39 3,70	15,10 1,36	38,90 2,42	25,13 1,30	46,53 3,80	0,030 -	625 84	69,00 -	36 -	306 -
27		27	21,70 1,67	69,28 3,66	15,07 1,35	39,00 2,46	25,25 1,36	46,81 3,91	0,030 -	630 85	69,22 -	37 -	309 -
28		28	21,69 1,65	69,06 3,59	15,28 1,40	39,13 2,42	25,82 1,50	46,78 3,86	0,030 -	636 85	69,34 -	37 -	305 -

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

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"ЦЕНТР РАДІОЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ"
ТОБ "ЦРЕМ"
52201, Урожай, м. Київ Воєн. Діпропетровська обл., вул. Богдана 40 корп. 4, кв. 38 050 592 63 10
52201, Урожай, Дніпропетровська обл., вул. Богдана 40 корп. 4, кв. 38 050 592 63 10
ОСО "ЦРЕМ",
52201, Урожай, м. Желтые Воды Днепропетровская обл., ул. Богдана 40 корп. 4, кв. 38 050 592 63 10
e-mail: office@crem.dp.ua сайт:002@crem.dp.ua

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



ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ ПРОБ ГРУНТІВ (сольовий склад)

№ 704 від 09.10.2024

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

Опис, стан та невідомі ідентифікація зразків, що пройшли випробування: зразки ґрунту
вагою 1 кг: № 285-т. 5, № 288-т. 21, № 289-т. 29, № 290-т. 30.

Дата пробовідбору: 27 вересня 2024 р.

Акт відбору проб: № 39-24 від 27 вересня 2024 р.

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

Дата(и) проведення випробування: 30 вересня - 04 жовтня 2024 р.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАННЯ

Умови довкілля, при яких проводились випробування:

- температура повітря, °С

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 $\pm 0,5\%$	28.10.2024
Іоніомір	И-160МИ	4158	РХ (рН) - 20 +20 СХ 1 - 1000 Ер -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	08.10.2026

Результати стосуються тільки зразків, що пройшли випробування.
Таблиця 1. Сольовий склад

Контрольований параметр, одиниця виміру	Ідентифікація зразків, що пройшли випробування			
	№ 284-т. 5	№ 285-т. 21	№ 286-т. 29	№ 287-т. 30
Хлориди, мг/кг	17	18	17	18
Сульфати, мг/кг	211	212	216	220
Нітрати, мг/кг	115	118	120	118
Нітрити, мг/кг	14	16	16	14

Таблиця 2. Гранулометричний склад

Фракція, мм	Ідентифікація зразків, що пройшли випробування				
	№ 284-т. 5	№ 285-т. 21	№ 286-т. 29	№ 287-т. 30	
> 2,0	21	17	21	22	
2,0 - 1,0	23	19	20	19	
1,0 - 0,5	19	24	18	20	
0,5 - 0,2	17	20	21	19	
0,2 - 0,065	15	15	16	15	
< 0,065	5	5	4	5	

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

Відповідальний за виконання випробувань та оформлення результатів випробувань

Кавалько 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.



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"ЦЕНТР РАДІОЕКОЛОГІЧНОГО МОНИТОРИНГУ"

ТОВ «ЦРЕМ»
52201, Україна, м. Житомир, вул. Дніпропетровська, 40, тел. +38 095 323 75 53
СЕМ (Ukraine), Zhovti Yordi, Dnipropetrovsk reg, Gogol str. 40/4, tel. +38 095 323 75 53
e-mail: office@sem.fro.ua сайт: 2002@ukr.net



201195
Випробування

Випробувальна лабораторія (ВЛ ТОВ ЦРЕМ)
Атестат про акредитацію відповідно до вимог
ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019 зареєстрований
у Регстрі НААУ за № 201195 дійсний до 16 червня 2026 р.

ОБЛАСТНИЙ ЦЕНТР РАДІОЕКОЛОГІЧНОГО МОНИТОРИНГУ
НАЧАЛЬНИК ВЛ ТОВ «ЦРЕМ»
О.І. Молчанов
2024 р.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ ПРОБ ґРУНТІВ (МЕТОДОМ АЕС-ІЗП)
№ 283С від 09.10.2024

Назва та адреса замовника: ПРАТ «ІНГЗК», Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Рудна, 47
Ідентифікація використаного 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 ополук хромі 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 невідомі ідентифікація зразків, що пройшли випробування: зразки ґрунту вагою 1 кг. № 284-т. 4, № 285-т. 5, № 286-т. 6, № 287-т. 19, № 288-т. 21, № 289-т. 29, № 290-т. 30.
Дата пробовідбору: 27 вересня 2024 р.
Акт відбору проб: № 39-24 від 27 вересня 2024 р.
Дата одержання зразків, що підлягають випробуванню: 27 вересня 2024 р.
Дата(и) проведення випробування: 04 жовтня 2024 р.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАННЯ

Умови довкілля, при яких проводились випробування:
- температура повітря, °С 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

Контрольовані й параметр, одиниця виміру	ГДК*	Ідентифікація зразків, що пройшли випробування							
		№ 284- Т. 4	№ 285- Т. 5	№ 286- Т. 6	№ 287- Т. 19	№ 288- Т. 21	№ 289- Т. 29	№ 290- Т. 30	
		Фактичне значення параметра*							
Co, мг/кг	5,0	0,364	0,470	0,325	0,460	0,492	0,508	0,493	
Cr(III), мг/кг	6,0	0,348	0,343	0,319	0,342	0,370	0,300	0,304	
Cu, мг/кг	3,0	0,432	0,330	0,332	0,358	0,426	0,312	0,311	
Mn, мг/кг	140	112	115	110	105	111	112	109	
Ni, мг/кг	4,0	0,531	0,637	0,554	0,586	0,579	0,510	0,528	
Pb, мг/кг	6,0	3,62	2,89	3,02	4,61	4,66	3,08	2,75	
V, мг/кг	150	79	80	82	81	82	78	82	
Zn, мг/кг	23,0	4,16	4,00	3,71	4,33	4,28	3,64	3,40	

* - Сумарна невизначеність вимірювання 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

Кавалько 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.



РАДІОЕКОЛОГІЧНИЙ
МОНІТОРИНГ

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЦЕНТР РАДІОЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ"

ТОВ «ЦРЕН»
52204, Урожай, м. Житомир, Комаринського р-ну, Дніпропетровської обл., вул. Гродь Урожай 40, корп. 4
ЄДРПОУ 31943703
СВЕМ Ід.
52204, Урожай, Житомирська обл., Дніпропетровська обл., вул. Гродь Урожай 40/4
tel: +38 095 323 73 53 email: office@centr.dp.ua cent2002@ukr.net

Випробувальна лабораторія (ВЛ ТОВ «ЦРЕН»)

С. відомство № 08-0015/2022 від 07.02.2022 р.
про відповідність вимогам ДСТУ ISO 10012:2005.
Видано ДП «КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»

ЗАТВЕРДЖУЮ
Надзвичайник ВЛ ТОВ «ЦРЕН»
Григорук О.Л. Молчанов
"10" грудня 2024 р.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ ПРОБ ГРУНТІВ (СОЛЬОВИЙ СКЛАД) № 716 від 10.12.2024

Назва та адреса замовника: ПРАТ «ІНГЕК». Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Радна, 4.
Ідентифікація використаного методу: ДСТУ 7908:2015, ДСТУ 7909:2015, ДСТУ 7842:2015,
ДСТУ ISO/TS 14256-1, ДСТУ 4725:2007
Опис стан та невідомості ідентифікації зразків, що пройшли випробування: зразки ґрунту
вищої кт. № 317-г, 9, № 318-г, 10, № 314-г, 12, № 319-г, 13.
Дата пробовідбору: 29 листопада 2024 р.
Акт відбору проб: № 47-24 від 29 листопада 2024 р.
Дата одержання зразків, що підлягають випробуванню: 29 листопада 2024 р.
Дата(и) проведення випробування: 29 грудня 2024 р.
РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАННЯ

Умови довкілля, при яких проводились випробування:
- температура повітря, °C 20
- відносна вологість повітря, % 76

Докази того, що вимірювання простежуються (використовуване усталювання при випробуванні):

Найменування	Ідентифікаційний номер	Діапазон вимірів	Точність (клас, похибка, невідомість, вимірювання)	Дата наступного випробування
Спектрофотометр	УЛАВ 101 НС1709067	Спектральний діапазон 325-1000 нм	похибка $\pm 0,2\%$	25.10.2026
Іонізатор	И-160ММ	рХ (рН) - 20 - 20 сХ І - 1000 Ен - 3000 - 3000 І - 20 - 150	$\Delta = \pm 0,03$ $\Delta = \pm 0,028$ $\Delta = \pm 0,7$ $\Delta = \pm 0,5$	25.10.2026
Вага лабораторні	ВЛР-200	1 - 100 г, кт. 2, д.п. 1 мг	$\Delta = \pm 0,15$ мг	25.10.2026

Результати стосуються тільки зразків, що пройшли випробування.
Таблиця 1. Сольовий склад

Контрольовані параметри, одиниця виміру	Ідентифікація зразків, що пройшли випробування			
	№ 317-г, 9	№ 318-г, 10	№ 314-г, 12	№ 319-г, 13
Хлориди, мг/кг	30	38	64	80
Сульфати, мг/кг	116	164	165	187
Нітрати, мг/кг	114	96	119	124
Нітриди, мг/кг	10	15	17	16

Таблиця 2. Гранулометричний склад

Фракція, мм	Ідентифікація зразків, що пройшли випробування			
	№ 317-г, 9	№ 318-г, 10	№ 314-г, 12	№ 319-г, 13
Фактичне значення параметра (% висл. фракції)				
> 2,0	33	31	41	38
2,0 - 1,0	16	19	18	22
1,0 - 0,5	26	36	22	29
0,5 - 0,2	17	11	12	8
0,2 - 0,065	4	2	5	2
< 0,065	4	1	2	1

Окремі думки, погляди та гідумачення (заяви про відповідність/невідповідність результатів вимогам, виконання вимог, випущених у контракт, рекомендації щодо використання результатів; взаємодія щодо ухвалення/неухвалення), гранулометричний склад ґрунту за всіма досліджуваними точками характеризуються переважно піщаною фракцією. Основи содова складає за всіма досліджуваними точками це сульфати, в меншій кількості присутні також інші солі, по якій відсутній ГДК. По нитратам (САС №14797-55-8) відсутні перевищення рівня ГДК (130 мг/кг), наведеного у «Таблиці граничних регламентних допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунтах» Наказ МОЗУ №1595 від 14.07.2020р.

Відповідальний за виконання випробувань

Карабат О.С.
(прізвище та ініціали)

Відповідальний за оформлення результатів випробувань

Кавулько О.А.
(прізвище та ініціали)

Примітки.

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

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"ЦЕНТР РАДІОЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ"

ТОВ "ЦРЕМ"
52204, Україна, м. Житомир, вул. Київська р-ну Дніпропетровська обл., вул. Гроша Україна 40 корп. 4
ЄДРПОУ 31943763
СРЕМ ІД
52204, Ukraine, Zhory Vody, Komenskyy distr., Dnipropetrovsk reg., Grosha Ukrayn str. 40/4
tel. +38 095 323 75 53 e-mail: office@crem.dp.ua crem2002@ukr.net



20195
Випробування

Випробувальна лабораторія (ВЛ ТОВ ЦРЕМ)

Атестат про акредитацію відповідно до вимог
ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019 зареєстрований
у Регстрі НААУ за № 201195 дійсний до 16 червня 2026 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Наказник ВЛ ТОВ «ЦРЕМ»
О.І. Молчанов

"10" грудня 2024 р.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ ПРОБ ґРУНТІВ (МЕТОДОМ АЕС-ІЗП)
№ 285С від 10.12.2024

Назва та адреса замовника: ПРАТ «НІЗК», Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Рухана, 47
Ідентифікація використаного 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 рідкокристалічних елементів 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 невідомі ідентифікації зразків, що пройшли випробування: зразки ґрунту, вилучені
1 кг: № 317-г. 9, № 318-г. 10, № 314-г. 12, № 319-г. 13, № 316-г. 14, № 315-г. 19, № 313-г. 21.

Дата пробовідбору: 29 листопада 2024 р.
Акт відбору проб: № 47-24 від 29 листопада 2024 р.
Дата одержання зразків, що підлягають випробуванню: 29 листопада 2024 р.
Дата(и) проведення випробування: 29 листопада – 6 грудня 2024 р.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАННЯ

Умови довкілля, при яких проводилися випробування:
- температура повітря, °С 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
Алюміно-емісійний спектрометр з індукційно зв'язаного плазмон	IRIS Interpol II XSP	12451	165 - 1050 нм	$\Delta = \pm(5-10) \%$	29.02.2024

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ № 285С від 10.12.2024 р.

Результати стосуються тільки зразків, що пройшли випробування:

Таблиця 1: Визначення важких металів

Контролювані й параметр, однина виміру	Ідентифікація зразків, що пройшли випробування								
	ГДК*	№ 317- г. 9	№ 318- г. 10	№ 314- г. 12	№ 319- г. 13	№ 316- г. 14	№ 315- г. 19	№ 313- г. 21	
		Фактичне значення параметра*							
Co, мг/кг	5,0	0,182	0,207	0,106	0,303	0,137	0,267	0,295	
Cr(III), мг/кг	6,0	0,188	0,224	0,555	0,217	0,490	0,241	0,305	
Cu, мг/кг	3,0	0,098	0,109	0,316	0,163	0,142	0,186	0,254	
Mn, мг/кг	140	104	76	124	69	82	49	76	
Ni, мг/кг	4,0	0,672	0,665	0,571	0,542	0,587	0,236	0,397	
Pb, мг/кг	6,0	0,239	0,216	4,03	0,157	0,381	1,57	1,00	
V, мг/кг	150	60	58	68	54	52	70	72	
Zn, мг/кг	23,0	0,927	0,366	9,29	0,499	0,652	1,87	3,87	

* - 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 Протоколів випробування дійсні тільки після їхнього завірення лабораторією.

ФСУ-11-01 (ре:12 від 14.11.2022)

ТОБ «ЦРІМ»
ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ № 285С від 10.12.2024 р.



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"ЦЕНТР РАДІОЕКОЛОГІЧНОГО МОНИТОРИНГУ"

ТОБ "ЦРЕМ"
52204, Харків, м. Харків, вул. Коннаго р-ну Дніпропетровська обл., в/л. Героя України 40 корп. 4
ЄДРПОУ 31943763
СЕМ Ід
52204, Харків, Злочини, Команди д/л, Директор ОО "Семі Ід" 40/4
т. +38 095 323 75 53 e-mail: office@sem-id.com.ua сайт: 20202@ukr.net



201195
Випробування

Випробувальна лабораторія (ВЛ ТОВ ЦРЕМ)
Атестат про акредитацію відповідно до вимог
ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019 зареєстрований
у Реєстрі НААУ за № 201195 дієсний до 16 червня 2026 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник ВЛ ТОВ "ЦРЕМ"

О.І. Молчанов

"13" грудня 2024 р.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ ПРОБ ГРУНТІВ (МЕТОДОМ АЕС-ІЗП) № 286С від 13.12.2024

Назва та адреса замовника: ПРАТ «ДНІЗК», Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Рудна, 47
Ідентифікація використаного методу: МДВ 31943763.004.2014 Методика. Методика
виконання випробувань масової концентрації елементів в пробіях ґрунтів та донних відкладень методом
АЕС-ІЗП, ДСТУ 4770.8:2007. Визначення вмісту р.х.м. в пробіях ґрунтів та донних відкладень методом
дистанційної випромінювання з РН 4.8
На вимогу: вимогам НД: Наказ МОЗ № 1595 від 14.07.2020
Опис, стан та невідомі параметри цитати, що пройшли випробування: зразки ґрунту вагою
1 кг: № 345-т. 9, № 346-т. 10, № 342-т. 12, № 347-т. 13, № 344-т. 14, № 343-т. 19, № 341-т. 21.
Дата пробовідбору: 09 грудня 2024 р.
Акт відбору проб: № 52-24 від 09 грудня 2024 р.
Дата одержання зразків, що підлягають випробуванню: 09 грудня 2024 р.
Дата(и) проведення випробування: 09-13 грудня 2024 р.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАННЯ

Умови довільні, при яких проводились випробування:
- температура повітря, С 20
- вологість вологість повітря, % 76

Докази того, що виконання простежується (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 Interp II XSP	12451	165 – 1050 nm	$\Delta = \pm(5-10) \%$	29.02.2024

ФСУ-П-01 (ред.2 від 14.11.2022)

ТОВ "ЦРЕМ"

Протокол випробування № 286С від 13.12.2024 р.

Результати стосуються тільки зразків, що пройшли випробування:

Таблиця 1: Визначення важких металів

Контрольовані параметри, одиниця виміру	Ідентифікація зразків, що пройшли випробування									
	ГДК*	№ 345-т. 9	№ 346-т. 10	№ 342-т. 12	№ 347-т. 13	№ 344-т. 14	№ 343-т. 19	№ 341-т. 21	Фактичне значення параметра*	
Co, мг/кг	5,0	0,163	0,218	0,110	0,308	0,112	0,255	0,211		
Cd(III), мг/кг	6,0	0,178	0,232	0,336	0,236	0,421	0,267	0,312		
Cu, мг/кг	3,0	0,109	0,138	0,327	0,134	0,166	0,116	0,262		
Mn, мг/кг	140	101	73	139	71	79	46	73		
Ni, мг/кг	4,0	0,563	0,707	0,548	0,443	0,579	0,273	0,346		
Pb, мг/кг	6,0	0,251	0,209	4,42	0,138	0,372	1,01	0,933		
V, мг/кг	150	62	54	60	56	50	71	70		
Zn, мг/кг	23,0	0,824	0,328	9,66	0,447	0,516	1,14	3,34		

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

Зразки відповідали вимогам Наказу МОЗ № 1595 від 14.07.2020.

Відповідальний та виконання випробувань та оформлення результатів випробувань

Василь

Кученко О.А.
(прізвище та ініціали)

Примітки.

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

ФСУ-П-01 (ред.2 від 14.11.2022)

ТОВ "ЦРЕМ"

Протокол випробування № 286С від 13.12.2024 р.



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"ЦЕНТР РАДІОЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТИНГУ"

ТОВ "ЦРЕМ"
52204, Україна, м. Жолт Воли Київського р-ну Дніпропетровська обл., вул. Героїв України 40/корп. 4
ЄДРПОУ 31943763
СРЕМ Ltd.
52204, Ukraine, Zholt Vohly, Kopenkyi dist., Dnipropetrovsk reg., Heroes' Ukrainy st. 40/4
tel +38 093 323 75 53 e-mail: office@cem.dp.ua cent200@ukr.net

РАДІОЕКОЛОГІЧНИЙ
МОНІТИНГ

Випробування лабораторія (ВЛ ТОВ «ЦРЕМ»)

Сьодошго № 08-0015/2022 від 10.07.2022 р.
про відповідність вимогам ДСТУ ISO 10012:2005.
Витяг ДП «КРИВЕАСТАНДАРІМЕТРОЛОГІЯ»

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник ВЛ ТОВ «ЦРЕМ»
С.І. Могчанов
"13" грудня 2024 р.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ ПРОБ ГРУНТІВ (сольовий склад)
№ 717 від 13.12.2024

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 незначна ідентифікація зразків, що пройшли випробування: зразки ґрунту
вагою 1 кг. № 346-т. 10, № 344-т. 14, № 343-т. 19, № 341-т. 21

Дата пробовідбору: 9 грудня 2024 р.

Акт відбору проб: № 52-24 від 9 грудня 2024 р.

Дата одержання зразків, що підлягають випробуванню: 9 грудня 2024 р.

Дата(и) проведення випробування: 9-13 грудня 2024 р.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАННЯ

Умови довкілля, при яких проводились випробування:

- температура повітря, С

20

- відносна вологість повітря, %

76

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

Найменування	Тип	Заводський номер	Діапазон вимірювання	Точність (клас, похибка, невідомі, невизначеність вимірювання)	Дата наступного калібрування
Спектрофотометр	ULAB 01	НС1709067	Спектральний діапазон 325-1000 нм	Фотометрична похибка ±0,5% ¹	25.10.2026
Іономір	И-160МИ	4158	pH (рН) - 20 - 20 сХ 1 1000 ІІІ - 3000 - 3000	Δ = ±0,03 Δ = ±0,028 Δ = ±0,7	25.10.2026
Ваги лабораторні	ВЛР-200	521	Т - 20 - 150 І - 100 г, кл. 2, кл. 1 мг	Δ = ±0,5 Δ = ±0,15 мг	25.10.2026

ФСУ-П-01 (реп.2 від 14.11.2022)

ТОВ «ЦРЕМ» Протокол випробування № 717 від 13.12.2024 р.

Результати стосуються тільки зразків, що пройшли випробування.

Таблиця 1. Сольовий склад

Контрольовані параметри, одиниця виміру	Ідентифікація зразків, що пройшли випробування			
	№ 346-т. 10	№ 344-т. 14	№ 345-т. 19	№ 341-т. 21
Фактичне значення параметра				
Хлориди, мг/кг	40	30	85	26
Сульфати, мг/кг	168	179	173	168
Нітрати, мг/кг	100	125	122	120
Нітрити, мг/кг	17	26	22	26

Таблиця 2. Гранулометричний склад

Фракція, мм	Ідентифікація зразків, що пройшли випробування			
	№ 346-т. 10	№ 344-т. 14	№ 345-т. 19	№ 341-т. 21
Фактичне значення параметра (в % від фракції)				
> 2,0	31	39	45	41
2,0 - 1,0	16	21	28	18
1,0 - 0,5	25	26	21	22
0,5 - 0,2	19	9	4	12
0,2 - 0,065	4	3	1	5
< 0,065	5	2	1	2

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

Відповідальний за виконання випробувань

С.І. Могчанов

Карабат О.С.
(прізвище та ініціали)

Відповідальний за оформлення результатів випробувань

М.І. Карабат

Кавулко 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.

ФСУ-П-01 (реп.2 від 14.11.2022)

ТОВ «ЦРЕМ» Протокол випробування № 717 від 13.12.2024 р.



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"ЦЕНТР РАДІОЕКОЛОГІЧНОГО МОНИТОРИНГУ"

ТОВ "ЦРЕМ"
52204, Україна, м. Житомир, Київського р-ну Дніпропетровська обл., вул. Героїв Укрони 40 корп. 4
ЄДРПОУ 31942763
СВЕРН ІД
52204, Ukraine, Zhytyi Vobly, Kateruky dail, Dnipropetrovsk reg, Geroiv Ukrainy str. 40/4
tel. +38 095 323 75 53 e-mail: office@cpem.dp.ua cpem2002@ukr.net

Випробувальна лабораторія (ВЛ ТОВ ЦРЕМ)

Атестат про акредитацію відповідно до вимог
ДСТУ EN ISO 17025:2019 зареєстрований
у Регістрі НААУ за № 201195 дійсний до 16 червня 2026 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник ВЛ ТОВ «ЦРЕМ»
О.І. Молчанов

"20" листопада 2024 р.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ ПРОБ ҐРУНТІВ (МЕТОДОМ АЕС-ІЗП)
№ 284С від 20.11.2024

Назва та адреса замовника: ЦРАГ «НІ ЗК», 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 рідких, твердих, і газоподібних елементів в пробах ґрунту ваговою
методом з pH 4.8

На відповідність вимогам НД: Наказ МОЗ № 1595 від 14.07.2020
Опис, стан та неловна ідентифікація зразків, що пройшли випробування: зразки ґрунту ваговою
1 кг: № 296-г. 4, № 295-г. 5, № 297-г. 6, № 293-г. 19, № 294-г. 21, № 298-г. 29, № 299-г. 30.

Дата пробовідбору: 23 жовтня 2024 р.

Акт відбору проб: № 41-24 від 23 жовтня 2024 р.

Дата одержання зразків, що підлягають випробуванню: 24 жовтня 2024 р.

Дата(и) проведення випробування: 13 листопада 2024 р.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАННЯ

Умови довкілля, при яких проводились випробування:

- температура повітря, °C 20

- відносна вологість повітря, % 76

Докази того, що вимірювання прослідуються (використовувалося устаткування при випробуванні)

Найменування	Гни	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

ФСУ-П-01 (ред.2 від 14.11.2022)

ТОВ «ЦРЕМ»

Протокол випробування № 284С від 20.11.2024 р.

ФСУ-П-01 (ред.2 від 14.11.2022)

ТОВ «ЦРЕМ»

Протокол випробування № 284С від 20.11.2024 р.

Сторінка 2 з 2

Зразки створюються тільки зразків, що пройшли випробування:

Таблиця 1: Визначення важких металів

Контрольовані й параметр, одиниця виміру	Ідентифікація зразків, що пройшли випробування								
	ГДК*	№ 296- т. 4	№ 295- т. 5	№ 297- т. 6	№ 293- т. 19	№ 294- т. 21	№ 298- т. 29	№ 299- т. 30	
Фактичне значення параметра*									
Co, мг/кг	5,0	0,234	0,392	0,472	0,376	0,468	0,565	0,308	
Cr(III), мг/кг	6,0	0,285	0,520	0,311	0,209	0,302	0,230	0,212	
Cu, мг/кг	3,0	0,316	0,267	0,309	0,228	0,314	0,209	0,250	
Mn, мг/кг	140	83	124	124	86	106	100	86	
Ni, мг/кг	4,0	0,392	0,404	0,373	0,365	0,870	0,393	0,458	
Pb, мг/кг	6,0	2,96	4,02	4,93	3,94	3,10	2,32	1,17	
V, мг/кг	150	80	74	85	75	76	76	79	
Zn, мг/кг	23,0	4,43	5,86	5,45	2,74	5,83	2,15	3,44	

* - Сумарна незначущість 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.

ЗВІТ
КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ТА СТІННИХ ВОД ПРАТ "ІНІЗК"
за 4 квартал 2024 року

№ п/п	Місце відбору проби	pH	CL ⁻	SO ₄ ²⁻	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	Fe _{tot}	Сумар. залізо	Валові речовини	Нитрат-азот	NCK	БСК ₅	O ₂ роз	Колориметр	Фосфат	СВАР	Фосфат	Індекси-активності	Індекси-активності
		окр. pH											мг/дм ³	мг/дм ³	градус	мг/дм ³				
1	Вода із хвостосховища 1 черга	7,54	1243	975	2,2	1,23	9,48	0,10	3850	10,68	<1	73,1	17,6	-	16,93	-	-	-	<0,005	<0,01
2	Вода із хвостосховища 2 черга	7,97	1084	994	0,53	0,46	6,31	<0,1	3548	8,38	<1	99,8	13,2	-	10,80	-	-	-	<0,005	<0,01
3	Дренажні води західної частини хвостосховища	7,96	1084	1443	0,57	0,09	3,84	<0,1	4108	5,50	<1	56,3	10,6	-	3,87	-	-	-	<0,005	<0,01
4	Фльтраційні води лінії Д-2	8,39	1127	900	<0,1	<0,03	4,33	0,11	3579	7,40	не визн	19,8	4,2	10,10	-	0,14	<0,001	<0,001	<0,005	<0,01
5	Аварійна ємність ДНС-3	8,05	1079	973	-	-	-	0,59	4187	7,27	-	-	-	-	1	-	-	-	<0,005	<0,01
6	р. Інгулець 500 м вище за течією	8,38	605	365	<0,1	0,04	2,35	<0,1	1817	<5	<1	36,3	7,7	10,80	-	0,28	<0,001	<0,001	<0,005	<0,01
7	р. Інгулець 500 м нижче за течією	8,42	763	448	<0,1	0,03	2,40	0,11	2161	<5	<1	49,5	8,2	11,10	-	0,29	<0,001	<0,001	<0,005	<0,01

Білозьоров: Підписано цифровою
а Наталія: підписом
Геннадіївна: Білозьорова Наталія
Н.Г. Білозьорова

Начальник ВОНС

Вик. Саламай Л.О.
тел. 096 823 68 86

Дата: 2024.12.23
10:18:22 +02:00

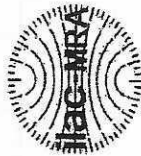


МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

Державна установа "Інститут охорони ґрунтів України"
Південно-східний мікрорегіональний центр

ДУ "Держґрунтохорона"

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

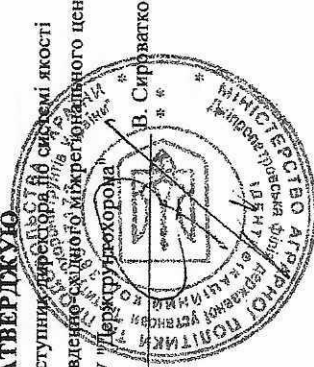


20438
DSTU ISO/IEC 17025

Випробувальна лабораторія продукції рослинництва
Акредитована Національним агентством з акредитації Укр
Атестат № 20438 від 05 жовтня 2020 р.
створена ДП "Запорізький науково-виробничий це
стандартизації, метрології та сертифікації
(ДП "ЗАПОРІЗЬКА СТАНДАРТИЗАЦІЯ")
Звідомство про визнання технічної компетентності
№ АВ 102-21 від 17 грудня 2021 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора ДП "Запорізький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"
Південно-східного мікрорегіонального центру
ДУ "Держґрунтохорона" В. Сироватко



ПРОТОКОЛ №

ПЗУ-О.Н.Н.24

результатів випробувань Підземні вод
від 18 листопада 2024 р.

Шифр зразка ПЗУ-2318-О.Н.Н.24-ПЗУ-159-О.Н.Н.24

Замовник: ТОВ "НВП "ЕКОПЛЮС"

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

Дата відбору проб: 01.11.2024 р.

Отримані результати зведені в таблицю:

Шифр зразка	Об'єкт досліджень	Місце відбору (свердловини спостережної мережі)	Результати випробувань (вміст елементів, мг/дм ³)										pH
			сухий залишок	загальна жорсткість, ммоль/дм ³	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	NH ₄ ⁺	Fe заг.	
01	Відвал № 1 (грунтові води)	2318	3299	13,00	275,87	1908,15	1,34	0,12	61,15	120,85	0,12	0,24	8,08
02		2321	3457	13,57	669,17	1560,63	1,06	0,08	68,06	123,68	0,10	0,12	7,57
03	Відвал № 1 (підземні води)	435	3928	23,21	672,13	3205,17	0,84	<0,03	139,60	197,32	0,12	0,24	6,25
04		2320	2460	10,04	435,62	820,10	0,90	<0,03	38,80	98,44	0,10	0,15	7,68
05		2316	2159	7,40	440,55	973,65	0,50	<0,03	43,52	63,50	0,12	0,15	5,46
06		2319	2050	8,72	290,00	1080,04	2,48	0,10	25,74	90,42	0,15	0,45	7,52
07	Відвал № 2 (грунтові води)	1431	4602	28,77	721,56	2482,56	0,82	0,03	98,35	290,00	0,10	8,20	5,12
08		2336	1031	8,60	238,90	449,92	1,10	0,03	56,70	70,08	0,24	0,18	6,15
09		2333	1688	9,78	792,84	285,34	1,60	0,10	55,23	85,39	0,12	0,18	6,27
10		2334	999	4,21	238,25	312,29	0,84	0,03	23,36	37,08	0,10	0,18	6,45

Шифр зразка	Об'єкт досліджень	Місце відбору (свердловини спостережної мережі)	Результати випробувань (зміст елементів, мг/дм ³)										pH
			сухий залишок	загальна жорсткість, ммоль/дм ³	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	NH ₄ ⁺	Fe заг.	
11	Відвал № 3 (грунтові води)	2176	2907	14,12	1078,12	599,36	0,58	<0,03	98,47	111,83	0,12	0,32	6,85
12		1540	3470	10,58	2008,66	119,38	0,65	<0,03	73,52	832,96	0,10	1,54	5,83
13		1435	3079	13,89	968,37	1011,95	0,70	<0,03	50,32	138,35	0,10	0,10	7,10
14		1436	2875	18,60	1427,51	405,85	1,10	<0,03	172,95	120,87	0,10	0,09	6,21
15		1546	9106	35,08	1200,54	4976,45	2,05	<0,03	159,78	329,26	0,12	7,60	6,22
16	Хвостосховище (підземні води)	2267	2456	9,01	1130,35	412,23	1,52	0,08	29,49	91,67	0,15	0,15	6,72
17		2266	3240	13,93	1040,98	1006,38	1,00	0,06	107,94	103,74	0,10	0,24	7,15
18		158	3257	7,69	1039,36	515,40	1,12	<0,03	23,07	79,45	0,10	0,15	7,72
19		159	6106	15,50	424,22	2781,14	2,86	<0,03	31,70	169,36	0,10	0,03	7,84

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

Звіт про виконання заходів з пілопридушення по ПРАТ «ІНГЗК» за 2024 рік

№ лп	Найменування заходів	Термін виконання	Відповідальний за виконання	Ефект від впровадження	Виконано/не виконано
1	2	3	4	5	6
1	Проведення заходів з зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при виконанні масових вибухів, а саме застосування внутрішньої гідрозабійки, обробки поверхні блоків ІАР та інші	На протязі року під час виконання вибухів в кар'єрі	Гол. гірник, начальник кар'єру	Зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферу	Виконано
2	Виконувати заходи з пілопридушення на відвалах, автодорогах кар'єру, дамби хвостосховища, в т.ч. застосування ІАР	Згідно графіка	Начальники АПЦ, ЦТА, ЦТВШГ	Зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферу	Виконано
3	Проводити моніторинг впливу виробничої діяльності комбінату на атмосферне повітря на кордоні СЗЗ та межі житлових забудов із залученням незалежних сторонніх спеціалістів	Згідно графіка та договора	Начальник ВОНС	Контроль за станом атмосферного повітря з метою коригування природоохоронних заходів	Виконано
4	При виникненні НМУ виконувати заходи із зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря згідно отриманого дозволу на викиди	При надходженні повідомлень про НМУ	Начальники цехів, начальник ВОНС	Зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферу	Виконано
5	Виконувати ремонт системи пілопридушення на робочих місцях, автодорогах, перевантажувальних вузлах та інше	На протязі року	Начальники цехів	Підтримання Г/ДК, зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферу	Виконано
6	Співпраця зі спеціалізованими організаціями з питань розробки та впровадження нових технологій з пілопридушення на відвалах, хвостосховищах, в т.ч. «челених технологій»	На протязі року	Начальник ВОНС	Зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферу	Виконано

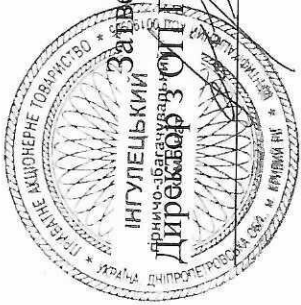
1	2	3	4	5	6
7	Співпраця зі спеціалізованими організаціями з питань розробки та виправдження нових технологій по зменшенню викидів під час видобутку руди та проведення масових вибухів в кар'єрі	На протязі року	Начальник ВОНС	Зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферу	Виконано
8	Своєчасно проводити зволоження сухих пляжів хвостосховища за допомогою технології розосередженого наміву карт	Згідно плану	Гол. гідротехнік, начальник ЦТВШ	Зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферу	Виконано

Начальник ВОНС

Білозорова
 Наталія
 Геннадіївна

Підписано цифровою
 підписью: Білозорова
 Наталія Геннадіївна
 Дата: 2025.01.13
 14:05:57 +02'00'

Н.Г.Білозорова



Затверджую:

Директор з ОПІБ та ЕПРАТ «ІНГЗК»

Ю.Ю. Ровінський

Заходи з пілопридушення по ПРАТ «ІНГЗК» на 2025 рік

№ пп	Найменування заходів	Термін виконання	Відповідальний за виконання	Ефект від впровадження	Планові витрати, тис. грн
1	Виконувати заходи з пілопридушення на відвалах, автодорогах кар'єру, дамби хвостосховища, в т.ч. з застосуванням ПАР	Згідно графіка	Начальники АТЦ, ЦТА, ЦТВШ	Зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферу	Поточний бюджет
2	Проводити моніторинг впливу виробничої діяльності комбінату на атмосферне повітря на кордоні СЗЗ та межі житлових забудов із залученням незалежних сторонніх спеціалістів	Згідно графіка та договору	Начальник ВОНС	Контроль за станом атмосферного повітря з метою коригування природоохоронних заходів	Згідно договорам
3	При виникненні НМУ виконувати заходи із зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря згідно отриманого дозволу на викиди	При надходженні повідомлень про НМУ	Начальники цехів, начальник ВОНС	Зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферу	Власними силами
4	Співпраця зі спеціалізованими організаціями з питань розробки та впровадження нових технологій з пілопригнічення на відвалах, хвостосховищах, в т.ч. «зелених технологій»	На протязі року	Начальник ВОНС	Зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферу	Згідно договорам

Начальник ВОНС

Н.Г. Білозьорова

Додаток 7