

Приватне акціонерне товариство «Інгولهцький гірничо-збагачувальний комбінат»

Відділ охорони навколишнього середовища

(свідоцтво відповідності ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0069/2021 дійсне до 10.12.2024 р.)

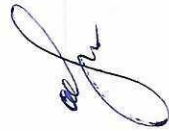
ПРОТОКОЛ

від 14 червня 2024 року

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

Вітер	Східний					
	Температура, °C	Вологість, %	Швидкість вітру, м/с	Пил	Оксид вуглецю мг/м³	Діоксид азоту
Вимірювані характеристики						Шум, дБ
Час виміру				9.15		
с.Могилівка(переливна)	22	58	1,0	< 0,26	0,56	0,016
Час виміру				10.15		
с.Могилівка,вул.Центральна,31	23	56	0,8	< 0,26	0,59	0,013
ГДК				0,5	5	0,2
						55

Начальник групи ВОНС



Л.О.Саламай

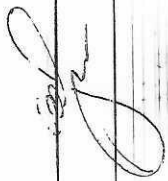
Приватне акціонерне товариство «Інгулецький гірничо-збагачувальний комбінат»
Відділ охорони навколишнього середовища
(свідомство відповідності ДСТУ ISO 10012:2005 № 08-0069/2021 дійсне до 10.12.2024 р.)

ПРОТОКОЛ

Від 21 червня 2024 року

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

Вітер	Північно-західний					
	Температура, °C	Вологість, %	Швидкість вітру, м/с	Пил	Оксид вуглецю мг/м³	Діоксид азоту
Вимірювані характеристики						Шум, дБ
Час виміру	8.30					
Польова дорога 500 м від хвостосховища (с.Зелений Гай)	21	50	2,6	0,31	0,57	0,032
Час виміру	9.40					
с.Зелений Гай, вул.Центральна, 1	22	48	2,2	< 0,26	0,53	0,028
ГДК				0,5	5	0,2
						41-42
						55

Начальник групи ВОНС

Л.О.Санамай

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

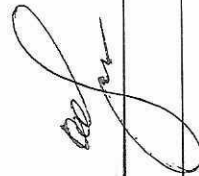
ПРОТОКОЛ

Від 17 квітня 2024 року

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

Вітер	Південно-східний						
	Температура, °С	Вологість, %	Швидкість вітру, м/с	Пил	Оксид вуглецю	Діоксид азоту	Шум, дБ
Час виміру	9.30						
с.Вишневе, вул.Центральна, 95	17	63	1,3	0,28	0,58	0,031	41-42
Час виміру	10.15						
с.Карпівка, вул.Центральна, 11	18	61	1,5	< 0,26	0,65	0,029	42-43
ГДК				0,5	5	0,2	55

Начальник групи ВОНС



Л.О.Саламай

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

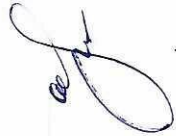
ПРОТОКОЛ

від 12 квітня 2024 року

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

Вітер	Північний					Шум, дБ
	Температура, °C	Вологість, %	Швидкість вітру, м/с	Пил	Оксид вуглецю мг/м ³	
Вимірювані характеристики						
Час виміру				9.00		
В районі КПП № 7	17	58	0,8	< 0,26	0,54	36-37
Час виміру				9.50		
с. Андріївка	18	55	0,6	< 0,26	0,29	39-40
ГДК				0,5	5	55

Начальник групи ВОНС



Л.О.Саламай

Таблиця
результатів спостережень за рівнем ґрунтових та підземних вод
на території ПРАТ Ігулецький ГЗК за 2-й квартал 2024 р.*

№ п/п	№ Куста	№ свердл.	Геол. інд.	Абс. відм. гирла м.	Середньомісячні значення глибин рівнів та їх абс. відм. (м)						Середні знач. глибин рівнів за 2-й кв. 2024р.	Середні абс.знач. рівнів за 2-й кв. 2024р.
					лютий		травень		червень			
					глибина	абс. відм.	глибина	абс. відм.	глибина	абс. відм.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Район хвостосховища												
		152	Q	75,89	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
2		186	Q	91,09	6,91	84,18	6,33	84,76	6,65	84,44	6,63	84,46
3		632	Q	83,82	7,41	76,41	7,72	76,10	7,77	76,05	7,63	76,19
4		633	Q	80,06	7,89	72,17	7,70	72,36	7,88	72,18	7,82	72,24
5		1239	Q	90,21	4,20	86,01	4,23	85,98	4,30	85,71	4,31	85,90
6		1432	Q	20,66	1,46	19,20	1,48	19,18	1,58	19,08	1,51	19,15
7		1241	Q	90,17	7,70	82,47	7,62	82,55	7,68	82,49	7,67	82,50
8		1245	Q	27,68	-	-	-	-	-	-	-	-
9		1246	Q	85,16	8,55	76,61	7,65	77,51	8,09	77,07	8,10	77,06
10		1264	Q	91,73	4,76	87,03	4,94	86,79	4,79	86,94	4,81	86,92
11		1265	Q	94,22	3,29	90,93	2,83	91,39	3,39	90,83	3,17	91,05
12		1302а	Q	88,16	8,43	79,73	8,16	80,00	8,23	79,93	8,27	79,89
13		1346	Q	51,79	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
14		2272	Q	82,78	3,52	79,26	3,76	79,02	3,81	78,97	3,70	79,08
15		2273	Q	79,66	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
16		2274	Q	77,54	3,90	73,64	3,70	73,84	3,33	74,01	3,71	73,83
17		1435	Qal	24,81	2,49	22,32	3,44	21,37	2,90	21,91	2,94	21,87
18		1436	Qal	24,21	2,54	21,67	2,86	21,35	3,00	21,21	2,80	21,41
19		159	N2p	79,67	26,69	52,98	26,72	52,95	26,72	52,95	26,71	52,96
20		210	N2p	86,34	36,49	49,85	36,44	49,90	36,44	49,90	36,46	49,88
21		213	N2p	72,6	26,13	46,47	26,04	46,56	26,05	46,55	26,07	46,53
22		1231	N2p	53,82	7,06	46,76	6,37	47,45	6,48	47,34	6,64	47,18
23		1232	N2p	52,99	4,81	48,18	5,03	47,96	5,12	47,87	4,99	48,00
24		1233	N2p	50,51	4,02	46,49	3,86	46,65	4,32	46,19	4,07	46,44
25		1234	N2p	54,72	5,82	48,90	5,81	48,91	5,91	48,81	5,85	48,87
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	25,84	51,59	25,84	51,59	25,84	51,59	25,84	51,59
29		636	N1s	94,17	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
30		158	N1s	79,66	29,81	49,85	29,81	49,85	29,81	49,85	29,81	49,85
31		217	N1s	89,68	50,61	39,07	50,82	38,86	50,82	38,86	50,75	38,93
32		1226	N1s	53,04	26,63	26,41	26,62	26,42	26,66	26,38	26,64	26,40
33		1227	N1s	53,84	27,80	26,04	27,72	26,12	27,69	26,15	27,74	26,10
34		1228	N1s	50,41	20,25	30,16	20,21	30,20	20,21	30,20	20,22	30,19
35		1236	N1s	54,72	16,69	38,03	16,68	38,04	16,71	38,01	16,69	38,03
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	31,32	20,20	31,53	20,19	31,53	20,19	31,53	20,19
38		1348	N1s	51,85	23,27	28,58	23,23	28,62	23,24	28,61	23,25	28,60
39		1385	N1s	86,98	48,01	38,97	47,99	38,99	48,00	38,98	48,00	38,98
40		2275	N1s	77,36	29,20	48,16	29,11	48,25	29,12	48,24	29,14	48,22
41		221	N1s	82,97	48,09	34,88	48,05	34,92	48,05	34,92	48,06	34,91
42		1229	Pzkv	54,74	26,11	28,63	26,04	28,70	26,05	28,69	26,07	28,67

"Західна карта" хвостосховища												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43	Куш 1	2224	Q	91,84	4,57	87,27	4,55	87,27	4,56	87,28	4,56	87,27
44		2225	N2p	91,89	40,31	51,58	40,39	51,58	40,39	51,50	40,36	51,55
45		2226	N1s	92,22	43,85	48,37	43,83	48,37	43,83	48,39	43,84	48,38
46	Куш 2	1263	Q	92,70	4,43	88,27	4,21	88,27	4,48	88,22	4,37	88,25
47		2227	N2p	92,48	41,10	51,38	41,08	51,38	41,08	51,40	41,09	51,39
48		2228	N1s	92,47	45,49	46,98	45,48	46,98	45,48	46,99	45,48	46,98
49	Куш 3	1718	Q	92,03	6,90	85,13	6,90	85,13	7,07	84,96	6,96	85,07
50		2229	N2p	92,02	41,48	50,54	41,49	50,54	41,49	50,53	41,49	50,54
51		2230	N1s	92,01	44,24	47,77	44,20	47,77	44,20	47,81	44,21	47,78
52	Куш 4	2231	Q	91,61	4,08	87,53	4,48	87,53	4,30	87,31	4,29	87,46
53		2232	N2p	91,50	40,73	50,77	40,73	50,77	40,73	50,77	40,73	50,77
54		1344	N1s	91,77	44,63	47,14	44,65	47,14	44,66	47,11	44,65	47,13
55	Куш 5	1546	Q	84,19	3,07	81,12	3,19	81,12	3,64	80,55	3,30	80,93
56		2266	N2p	84,18	38,84	45,34	35,99	45,34	35,99	48,19	36,94	46,29
57		2267	N1s	84,20	35,81	48,39	36,31	48,39	36,34	47,86	36,15	48,21
58	Куш 6	1255	Q	91,99	5,52	86,47	5,63	86,47	5,64	86,35	5,60	86,43
59		2233	N2p	91,91	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
60		2234	N1s	91,83	46,71	45,12	46,73	45,12	46,75	45,08	46,73	45,11
61	Куш 7	2235	Q	91,65	6,42	85,23	6,29	85,23	6,30	85,35	6,34	85,27
62		2235	N2p	91,52	40,46	51,06	40,44	51,06	40,44	51,08	40,45	51,07
63		2236	N1s	91,48	45,20	46,28	45,21	46,28	45,24	46,24	45,22	46,27
64	Куш 8	2237	Q	92,01	2,69	89,32	3,22	89,32	3,33	88,68	3,08	89,11
65		2253	N2p	91,94	41,17	50,77	41,17	50,77	41,17	50,77	41,17	50,77
66		2254	N1s	91,87	45,19	46,68	45,19	46,68	45,21	46,66	45,20	46,67
67	Куш 9	1252	Q	90,80	6,96	83,84	7,51	83,84	7,29	83,51	7,25	83,73
68		2238	N2p	90,82	40,33	50,49	40,31	50,49	40,32	50,50	40,32	50,49
69		1389	N1s	90,90	46,98	43,92	46,94	43,92	46,94	43,96	46,95	43,93
70	Куш 10	2239	Q	90,84	4,16	86,68	4,19	86,68	4,30	86,54	4,22	86,63
71		2240	N2p	90,87	39,99	50,88	39,90	50,88	39,90	50,97	39,93	50,91
72		2241	N1s	90,95	46,45	44,50	46,44	44,50	46,45	44,50	46,45	44,50
73	Куш 11	630	Q	90,36	6,42	83,94	6,29	83,94	6,48	83,88	6,40	83,92
74		2242	N2p	90,37	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
75		2243	N1s	90,29	40,39	49,90	40,33	49,90	40,35	49,94	40,36	49,91
76	Куш 12	2244	Q	88,36	6,25	82,11	5,58	82,11	5,72	82,64	5,85	82,29
77		192	N2p	88,12	39,31	48,61	39,47	48,61	39,48	48,64	39,49	48,62
78		2245	N1s	88,33	46,42	41,91	46,38	41,91	46,38	41,95	46,39	41,92
79	Куш 13	170	Q	81,16	7,74	73,42	7,82	73,42	8,04	73,12	7,87	73,32
80		1386	N2p	81,01	32,16	48,85	32,22	48,85	32,23	48,78	32,20	48,83
81		2246	N1s	81,21	40,03	41,18	40,08	41,18	40,08	41,13	40,06	41,16
82	Куш 14	2247	Q	82,63	4,00	78,63	3,73	78,63	3,85	78,78	3,86	78,68
83		208	N2p	82,56	34,58	47,98	34,54	47,98	34,54	48,02	34,55	47,99
84		2248	N1s	82,63	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
85	Куш 15	2249	Q	80,90	7,84	73,06	8,70	73,06	8,36	72,54	8,30	72,89
86		1342	N2p	80,85	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
87		1343	N1s	80,75	40,32	40,43	40,23	40,43	40,23	40,52	40,26	40,46
88	Куш 16	1243	Q	73,02	7,12	65,90	7,48	65,90	7,66	65,36	7,42	65,72
89		2250	N2p	72,94	26,12	46,82	26,10	46,82	26,11	46,83	26,11	46,82
90		222	N1s	72,48	45,15	27,33	45,10	27,33	45,11	27,37	45,12	27,34

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

Головний гідрогеолог ПРАТ "ІНГЗК"



Н.О. Чупрій

Служба за аналитичко лабораторије КГЕ №054/2021, Зависа бр. №054/2023 одговорено до 01.06.2025.г.

[illegible]

ЗМІСТ ПРАКТИЧНОЇ ЧАСТИНИ

Університетська лабораторія

Висхідний підземний

геологічний інститут

Лабораторія

ВІДНОСІСТЬ РЕЗУЛЬТАТІВ СПРОБНОГО КІМНАЛИЗУ ВОДИ ЦЕРКОВНО-ІСЛАМСЬКОГО ПАВ'ЯТУ "ПІДКА" (Складово про атестацію лабораторії КІЕ №034/2021, Заміна на №054/2023 продовжено до 01.08.2025р.)

№ п/п	№ пробы	SiO ₂ мг/л	№ 1-4				Ca ²⁺				Mg ²⁺		NH ₄ ⁺ мг/л	Fe + 2 мг/л	Fe + 3 мг/л	Сумма катионов				Сумма анионов (мг/л)	Сумма мг/л		
			№ 1-4		№ 1-4		мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л				мг/л	мг/л	мг/л	мг/л			мг/л	мг/л
			мг/л	мг/л	мг/л	мг/л																	
1	3	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	46	49	55	56	57	58	59	60	61	62	
1	2224	<2	1202,40	52,30	49,20	236,50	11,80	11,10	513,10	42,50	39,70	<0,1	<0,05	0,21	1952,00	186,30	100,50	54,00	2,60	51,40	6764,50	6712,00	
2	2225	2	1830,00	79,60	56,60	220,40	11,00	7,80	608,00	50,00	35,60	<0,1	<0,05	<0,05	2658,40	146,60	100,00	61,00	3,90	57,10	9143,10	9018,00	
3	2225	2	857,50	37,30	48,20	290,60	14,50	18,30	310,10	25,50	33,00	<0,1	<0,05	0,22	1458,20	77,30	100,30	40,00	0,40	39,50	4581,60	4576,00	
4	2230	<2	698,90	30,40	65,20	90,20	4,50	9,70	141,10	11,60	24,90	0,83	2,60	0,21	933,60	46,60	100,00	16,10	0,60	15,50	2908,70	2910,00	
5	1264	<2	1163,30	50,60	59,80	2,00	0,10	0,10	412,20	33,90	40,10	<0,1	<0,05	<0,05	1377,50	84,60	100,00	34,00	0,40	29,40	5405,50	5336,00	
6	2275	<2	909,20	55,20	84,40	12,00	0,60	1,40	71,70	5,90	14,20	0,43	<0,05	0,28	892,90	41,70	100,00	6,50	0,50	6,00	2405,50	2402,00	
7	2276	2	1319,60	57,10	71,40	2,00	0,10	0,10	273,50	21,90	28,50	<0,1	<0,05	0,25	1600,10	81,10	100,00	21,00	10,50	12,50	5500,20	5424,00	
8	159	6	1689,80	73,50	77,00	13,00	0,60	0,60	260,20	21,40	23,40	<0,1	<0,05	0,39	1962,00	95,50	100,00	22,00	13,60	8,40	6637,10	6546,00	
9	2266	<2	740,30	32,20	60,30	160,30	8,00	15,00	158,10	13,00	24,30	<0,1	4,50	0,24	1063,20	53,40	100,00	21,00	0,40	20,60	3228,00	3221,00	
10	1706	<2	344,80	15,00	41,10	60,10	3,00	8,20	225,00	18,50	50,70	<0,1	<0,05	0,25	629,90	36,50	100,00	21,50	1,90	19,60	2772,70	2768,00	
11	2267	<2	887,40	38,60	77,00	26,00	1,30	2,60	124,00	10,20	20,40	0,38	<0,05	<0,05	1037,80	50,10	100,00	11,50	0,70	10,80	2961,10	2960,00	
12	2272	2	871,30	37,90	49,40	170,30	8,50	11,10	367,20	30,20	39,10	1,84	<0,05	0,24	1410,60	76,40	100,00	38,70	1,40	37,30	4953,30	4944,00	
13	2274	<2	1984,00	86,30	54,60	220,40	11,00	6,90	687,00	36,50	23,10	<0,1	680,00	0,24	3471,40	158,20	100,00	67,50	0,50	67,00	10716,40	10638,00	
14	1546	<2	1756,40	76,40	45,70	360,70	18,00	10,80	778,20	64,00	38,30	<0,1	240,00	0,71	3135,30	167,00	100,00	82,00	4,10	77,90	10716,40	10646,00	

Начальник лабораторії ВП КІЕ

Томас Н.С.

Начальник ВП КІЕ

Феруна В.О.

Начальнику екологічної інспекції
придніпровського округу
Сологубу С.В.
50103, м. Кривий Ріг,
вул. Героїв АТО, 92

Начальнику управління екології
виконкому Криворізької міськради
Скакальському О.М.
50101, м. Кривий Ріг, пл. Молодіжна, 1

Результати вимірів викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел
ПРАТ "ІНГЗК" II квартал 2024 року

Назва забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид, затверджений дозволом на викиди, мг/м ³	Фактичний викид згідно з вимірами, мг/м ³	
		Лабораторією підприємства (дата виміру)	Екологічною інспекцією (дата виміру)
1	2	3	4
АТЦ			
Дж.№390, ВУ корпусу ЩО (5 постів)			
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (далі РСТЧ)	150	6,7000 11.04.2024	
ДФ			
Дж.№6 ЦАУ, Дробилка КМД, грохоти конвеєрів М-1,М-2			
РСТЧ	50	27,3000 25.04.2024	
Дж.№9 АТУ №23, ПВ конвеєра П-1 на П-3			
РСТЧ	150	15,0000 08.05.2024	
Дж.№4 АТУ №15, Вкриття конвеєрів М-1,М-2			
РСТЧ	50	22,5000 13.05.2024	
Дж.№10 АТУ №24, ПВ конвеєра П-2 на П-4			
РСТЧ	150	15,9000 22.05.2024	
Дж.№18 АТУ №5, ПВ конвеєра 2К-3 на 2П-1			
РСТЧ	50	16,8000 13.06.2024	
ЗДЦ			
Дж.№167, Заточувальні верстати			
РСТЧ	150	5,0000 29.04.2024	
Дж.№449, Піскосушильна установка			
РСТЧ	150	10,1000 29.04.2024	
Промремонт (АТЦ)			
Дж.№133, ВУ корпусу щоденного обслуговування (5 постів)			
РСТЧ	150	6,2000 10.04.2024	
РЗФ-1			
Дж.№62 АТУ-86, ПВ конвеєра № 71			
РСТЧ	150	4,2000 02.04.2024	
Дж.№66 АТУ-90, ПВ конвеєра № 91			
РСТЧ	150	3,5000 16.05.2024	

1	2	3	4
Дж.№38 АТУ-26, ПВ конвеєра П-4 на О-4			
РСТЧ	150	15,4000 21.05.2024	
Дж.№63 АТУ-87, ПВ конвеєра № 73			
РСТЧ	150	3,6000 03.06.2024	
Дж.№39 АТУ-27, ПВ конвеєра П-3 на О-3			
РСТЧ	150	8,6000 10.06.2024	
РЗФ-2			
Дж.№84 АТУ-94, ПВ живильник/конвеєр № 111-2			
РСТЧ	150	4,8000 09.04.2024	
Дж.№110 АТУ-120, Перевантажувальний вузол № 8			
РСТЧ	150	14,6000 15.04.2024	
Дж.№90 АТУ-100, ПВ живильник/конвеєр № 141-2			
РСТЧ	150	3,9000 24.04.2024	
Дж.№106 АТУ-116, ПВ живильник/конвеєр № 221-2			
РСТЧ	150	5,5000 14.05.2024	
Дж.№109 АТУ-119, ПВ живильник/конвеєр № 233-2			
РСТЧ	150	5,1000 15.05.2024	
Дж.№107 АТУ-117, ПВ живильник/конвеєр № 223-2			
РСТЧ	150	6,1000 17.05.2024	
Дж.№96 АТУ-106, ПВ живильник/конвеєр № 171-2			
РСТЧ	150	3,9000 18.06.2024	
Дж.№81 АТУ-43, ПВ конвеєра ЗТ-2 на О-6			
РСТЧ	150	14,5000 19.06.2024	
УЯ			
Дж.№544, ВУ вібростирач			
РСТЧ	150	18,3000 04.04.2024	
Дж. №545, ВУ пробороzdілочного приміщення			
РСТЧ	150	13,0000 04.04.2024	
Дж.№542, Ву піч електрична			
РСТЧ	150	21,6000 05.04.2024	
Дж.№535, ВУ пробообробного приміщення ТЛ РЗФ-1 вісь 56			
РСТЧ	150	13,6000 05.04.2024	
Дж.№530, Комбінована дробарка			
РСТЧ	150	29,3000 27.05.2024	
Дж.№533, Заточувальний верстат			
РСТЧ	150	0,2800 27.05.2024	
ЦПВ			
Дж.№688, Витяжна вентиляція			
РСТЧ	150	1,6000 23.05.2024	
Дж.№689, Заточувальний верстат			
РСТЧ	150	0,6000 23.05.2024	

1	2	3	4
Дж.№608, Заточувальний верстат			
РСТЧ	150	0,4800 20.05.2024	
Дж.№613, ВУ для продування повітряних фільтрів			
РСТЧ	150	22,6000 20.05.2024	

Начальник ВОНС

Н.Г.Білозьорова

ЗВІТ

Контроль якості технологічних та стічних вод ПРАТ "ПНЗК"
за 2 квартал 2024 року

№ п/п	Місце відбору проби	рН	СL ⁻	SO ₄ ²⁻	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	мг/дм ³			Суцільний залишок	Залишки речовини	Нафтипродукти	ХСК	БСК ₅	O ₂ розч	Кольоровість градус	мг/дм ³			Ізотермічна окислюваність	Ефір пахучих речовин
								рН	рН	рН								Фосфати	СПАВ	Феноли		
1	Вода із хвостосховища 1 черга	7,89	1053	1011	6,08	3,68	24,80	0,22	3604	8,3	не визн	80,2	37,6	-	-	-	8,19	-	-	0,02	< 0,01	
2	Вода із хвостосховища 2 черга	7,98	1065	1010	3,08	4,55	38,50	0,13	3612	< 5	не визн	58,4	25,9	-	-	-	8,84	-	-	< 0,005	< 0,01	
3	Дренажні води західної частини хвостосховища	7,97	1029	989	0,29	0,34	15,70	0,13	3418	10,9	не визн	70,9	29,4	-	-	-	2,70	-	-	< 0,005	< 0,01	
4	Фільтраційні води дрена Д-2	не визн	1143	855	0,1	0,04	4,42	< 0,1	3537	5,1	не визн	13,2	4,8	10,20	-	-	-	< 0,05	< 0,01	< 0,001	< 0,005	< 0,01
5	р. Інгулець 500 м вище за течією	не визн	401	422	< 0,1	0,06	2,60	< 0,1	1517	5,2	не визн	28,0	6,8	9,40	-	-	-	< 0,05	< 0,01	< 0,001	< 0,005	< 0,01
6	р. Інгулець 500 м нижче за течією	не визн	415	438	0,53	0,06	2,1	< 0,1	1540	< 5	не визн	33,0	7,1	9,53	-	-	-	< 0,05	< 0,01	< 0,001	< 0,005	< 0,01

Начальник ВОНС

Н.Г. Білозьорова

Вик. Саламай Л.О.
тел. 096 823 68 86

Довідка

за кількість забруднюючих речовин,
які потрапляють до р. Інгулець із фільтраційними водами хвостосховища ПРАТ "ІНГЗК"

за 2й квартал 2024р.

Розрахунковий обсяг проскоку фільтраційних вод, тис.м³

26,35906

№ 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	4,8	0,127
3	Завислі речовини	15,37	5,1	0,134
4	Нафтопродукти	0,05	<0,01	0,000
5	Нітрати	6,44	4,42	0,117
6	Нітрити	0,16	0,04	0,001
7	Сульфати	855,86	855	22,537
8	Фосфати	0,53	<0,05	0,001
9	Хлориди	1234,5	1 143	30,128
10	Залізо загальне	0,1	<0,1	0,003
11	Сухий залишок	3648,96	3 537	93,232
12	СПАВ	0,04	<0,01	0,000
13	ХСК	21,7	13,2	0,348
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.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"

Підписано цифровою
підписью:
Володимир Толкачов
Дата: 2024.08.06
13:28:28 +03'00'

В.В. Толкачов



МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

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 "ЗАПОРІЖЖЯ СТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ")

Свідоцтво про визнання технічної компетентності

№ АВ 102-21 від 17 грудня 2021 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора по системі якості

ДФ ДУ "Інститут охорони ґрунтів України"

В. Сироватко

ПРОТОКОЛ № 1-14.05.24

результатів випробувань Ґрунтів.

ВІД 10 червня 2024 р.

Шифр зразка
ГЧ-1-44,05,24-ГЧ-28-14,05,24

Замовник: ТОВ "НВП "ЕКОПЛЮС"

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

Дата відбору проб: 14.05.2024 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 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
01	Вівал № 1	1	<u>21,53</u> 1,50	<u>70,62</u> 4,03	<u>16,17</u> 1,32	<u>39,25</u> 1,68	<u>24,87</u> 1,21	<u>48,80</u> 3,65	<u>0,030</u> -	<u>610</u> 78	<u>67,03</u> -	<u>292</u> -	
02		2	<u>21,39</u> 1,42	<u>70,23</u> 3,82	<u>16,25</u> 1,35	<u>40,27</u> 2,05	<u>24,40</u> 1,15	<u>48,88</u> 3,70	<u>0,030</u> -	<u>608</u> 77	<u>66,75</u> -	<u>280</u> -	
03	Відвал № 2	3	<u>21,61</u> 1,60	<u>70,37</u> 4,27	<u>16,40</u> 1,38	<u>39,01</u> 1,64	<u>25,06</u> 1,25	<u>48,05</u> 3,51	<u>0,029</u> -	<u>614</u> 79	<u>69,16</u> -	<u>303</u> -	
04		4	<u>21,42</u> 1,49	<u>70,28</u> 4,16	<u>16,28</u> 1,37	<u>38,90</u> 1,46	<u>26,01</u> 1,30	<u>47,03</u> 3,30	<u>0,028</u> -	<u>594</u> 74	<u>69,64</u> -	<u>298</u> -	
05		5	<u>21,58</u> 1,57	<u>70,34</u> 4,15	<u>16,16</u> 1,24	<u>38,37</u> 1,44	<u>25,09</u> 1,26	<u>44,87</u> 3,11	<u>0,027</u> -	<u>598</u> 75	<u>68,21</u> -	<u>305</u> -	

Шифр зразка	Об'єкт досліджень	№ точки відбору проб	Результати випробувань (вміст елементів, мг/кг: вагова форма/рухлива форма при t=23°C)										
			І клас небезпеки			ІІ клас небезпеки					ІІІ клас небезпеки		
			свинцев	цинк	кобальт	нікель	мідь	хром ³⁺	хром ⁶⁺	марганець	ванадій	залізо загальне, г/кг	кремній, г/кг
06	Відвал № 3	6	<u>21,52</u> 1,49	<u>69,71</u> 3,70	<u>15,56</u> 1,20	<u>38,83</u> 1,65	<u>24,24</u> 1,10	<u>46,35</u> 3,46	<u>0,028</u> -	<u>598</u> 76	<u>68,50</u> -	<u>36</u> -	<u>297</u> -
07		7	<u>21,60</u> 1,56	<u>69,65</u> 3,65	<u>15,52</u> 1,18	<u>38,94</u> 1,73	<u>24,67</u> 1,30	<u>46,16</u> 3,30	<u>0,027</u> -	<u>589</u> 72	<u>68,68</u> -	<u>37</u> -	<u>292</u> -
08		8	<u>21,44</u> 1,44	<u>69,60</u> 3,61	<u>15,23</u> 1,06	<u>38,66</u> 1,50	<u>24,46</u> 1,25	<u>44,12</u> 3,23	<u>0,026</u> -	<u>567</u> 65	<u>69,25</u> -	<u>35</u> -	<u>296</u> -
09	Хвостосхо-вище	9	<u>21,42</u> 1,44	<u>70,43</u> 4,04	<u>15,33</u> 1,12	<u>38,41</u> 1,85	<u>25,65</u> 1,37	<u>46,33</u> 3,64	<u>0,029</u> -	<u>561</u> 64	<u>68,62</u> -	<u>34</u> -	<u>299</u> -
10		10	<u>21,40</u> 1,37	<u>70,45</u> 4,10	<u>15,55</u> 1,24	<u>36,23</u> 1,49	<u>24,87</u> 1,32	<u>47,24</u> 3,86	<u>0,030</u> -	<u>555</u> 65	<u>66,54</u> -	<u>35</u> -	<u>293</u> -
11		11	<u>21,31</u> 1,32	<u>65,22</u> 2,63	<u>14,46</u> 0,97	<u>36,00</u> 1,40	<u>24,12</u> 1,10	<u>41,21</u> 2,78	<u>0,025</u> -	<u>487</u> 65	<u>63,03</u> -	<u>33</u> -	<u>305</u> -
12		12	<u>21,27</u> 1,32	<u>63,10</u> 2,56	<u>14,69</u> 1,03	<u>32,82</u> 1,24	<u>23,89</u> 1,07	<u>41,03</u> 2,42	<u>0,025</u> -	<u>479</u> 64	<u>62,40</u> -	<u>32</u> -	<u>297</u> -
13		13	<u>21,32</u> 1,37	<u>68,28</u> 2,81	<u>15,24</u> 1,15	<u>36,17</u> 1,57	<u>24,50</u> 1,13	<u>40,08</u> 2,36	<u>0,025</u> -	<u>596</u> 75	<u>63,37</u> -	<u>34</u> -	<u>300</u> -
14		14	<u>21,68</u> 1,63	<u>69,32</u> 3,94	<u>14,75</u> 1,09	<u>36,68</u> 1,59	<u>24,91</u> 1,33	<u>41,02</u> 2,92	<u>0,025</u> -	<u>594</u> 76	<u>63,45</u> -	<u>35</u> -	<u>298</u> -
15		15	<u>21,51</u> 1,51	<u>67,62</u> 3,26	<u>15,03</u> 1,12	<u>37,16</u> 1,65	<u>24,95</u> 1,34	<u>41,45</u> 3,03	<u>0,025</u> -	<u>610</u> 79	<u>65,27</u> -	<u>34</u> -	<u>296</u> -
16		16	<u>21,60</u> 1,64	<u>67,64</u> 3,53	<u>15,10</u> 1,05	<u>37,99</u> 1,90	<u>24,88</u> 1,33	<u>41,03</u> 2,96	<u>0,025</u> -	<u>618</u> 82	<u>64,42</u> -	<u>35</u> -	<u>294</u> -
17		17	<u>21,19</u> 1,31	<u>66,68</u> 2,65	<u>14,26</u> 0,92	<u>35,95</u> 1,59	<u>24,50</u> 1,18	<u>40,27</u> 2,85	<u>0,024</u> -	<u>569</u> 70	<u>61,25</u> -	<u>33</u> -	<u>286</u> -
18		18	<u>21,27</u> 1,38	<u>68,29</u> 2,87	<u>15,01</u> 1,02	<u>37,58</u> 1,91	<u>24,75</u> 1,28	<u>41,19</u> 2,97	<u>0,025</u> -	<u>587</u> 74	<u>61,34</u> -	<u>32</u> -	<u>292</u> -
19		19	<u>21,64</u> 1,58	<u>69,00</u> 3,21	<u>15,26</u> 1,22	<u>36,46</u> 1,77	<u>24,48</u> 1,22	<u>41,68</u> 3,11	<u>0,025</u> -	<u>606</u> 78	<u>61,87</u> -	<u>33</u> -	<u>304</u> -
20		20	<u>21,47</u> 1,50	<u>66,94</u> 2,57	<u>15,15</u> 1,19	<u>35,18</u> 1,63	<u>22,90</u> 1,05	<u>39,92</u> 2,62	<u>0,024</u> -	<u>491</u> 64	<u>62,50</u> -	<u>32</u> -	<u>300</u> -
21		21	<u>21,49</u> 1,46	<u>66,61</u> 2,54	<u>15,28</u> 1,25	<u>36,27</u> 1,78	<u>23,32</u> 1,08	<u>40,15</u> 2,75	<u>0,024</u> -	<u>586</u> 70	<u>63,13</u> -	<u>34</u> -	<u>293</u> -
22		22	<u>21,24</u> 1,29	<u>66,14</u> 2,48	<u>15,09</u> 1,19	<u>36,31</u> 1,80	<u>23,96</u> 1,12	<u>39,15</u> 2,66	<u>0,024</u> -	<u>574</u> 68	<u>61,96</u> -	<u>33</u> -	<u>281</u> -

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>21,39</u> 1,48	<u>69,48</u> 3,46	<u>14,77</u> 1,19	<u>38,04</u> 2,16	<u>24,49</u> 1,17	<u>41,84</u> 3,25	<u>0,025</u> -	<u>620</u> 79	<u>66,62</u> -	<u>34</u> -	<u>282</u> -
24		24	<u>21,61</u> 1,56	<u>69,26</u> 3,44	<u>14,95</u> 1,25	<u>38,88</u> 2,24	<u>24,70</u> 1,20	<u>42,65</u> 3,30	<u>0,027</u> -	<u>624</u> 81	<u>66,24</u> -	<u>35</u> -	<u>294</u> -
25		25	<u>21,44</u> 1,49	<u>69,72</u> 3,60	<u>14,89</u> 1,28	<u>39,35</u> 2,36	<u>25,78</u> 1,27	<u>42,28</u> 3,49	<u>0,027</u> -	<u>626</u> 83	<u>64,70</u> -	<u>33</u> -	<u>297</u> -
26	м. Інгулець	26	<u>21,75</u> 1,66	<u>69,92</u> 3,78	<u>15,31</u> 1,31	<u>39,91</u> 2,47	<u>25,21</u> 1,22	<u>45,76</u> 3,64	<u>0,028</u> -	<u>634</u> 83	<u>69,12</u> -	<u>35</u> -	<u>308</u> -
27		27	<u>21,78</u> 1,68	<u>69,81</u> 3,65	<u>15,23</u> 1,33	<u>40,02</u> 2,46	<u>25,52</u> 1,28	<u>46,36</u> 3,71	<u>0,029</u> -	<u>644</u> 85	<u>69,27</u> -	<u>36</u> -	<u>310</u> -
28		28	<u>21,72</u> 1,65	<u>69,49</u> 3,50	<u>15,38</u> 1,38	<u>39,69</u> 2,42	<u>26,04</u> 1,30	<u>47,91</u> 3,84	<u>0,030</u> -	<u>641</u> 85	<u>69,34</u> -	<u>35</u> -	<u>306</u> -

Примітка: Дніпропетровська філія не несе відповідальності за відповідність відбору згідно НГД та наданих на дослідження проб Замовником.





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

"03" травня 2024 р.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ ПРОБ ҐРУНТІВ (МЕТОДОМ АЕС-ІЗП) № 277С від 03.05.2024

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

Ідентифікація використовуваного методу: MBV 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: № 124-т. 4, № 125-т. 5, № 126-т. 6, № 127-т. 19, № 128-т. 21, № 129-т. 29, № 130-т. 30.

Дата пробовідбору: 29 квітня 2024 р.

Акт відбору проб: № 11-24 від 29 квітня 2024 р.

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

Дата(и) проведення випробування: 02 травня 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 nm	$\Delta = \pm(5-10) \%$	29.02.2024

Результати стосуються тільки зразків, що пройшли випробування:

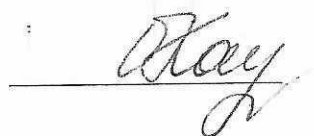
Таблиця 1: Визначення важких металів

Контрольовані параметри, одиниця виміру	Ідентифікація зразків, що пройшли випробування							
	ГДК*	№ 124-т. 4	№ 125-т. 5	№ 126-т. 6	№ 127-т. 19	№ 128-т. 21	№ 129-т. 29	№ 130-т. 30
	Фактичне значення параметра*							
Co, мг/кг	5,0	0,371	0,620	0,373	0,558	0,612	0,618	0,525
Cr(III), мг/кг	6,0	0,330	0,352	0,286	0,334	0,306	0,287	0,275
Cu, мг/кг	3,0	0,440	0,297	0,286	0,379	0,432	0,221	0,294
Mn, мг/кг	140	99	116	82	99	91	104	91
Ni, мг/кг	4,0	0,740	0,632	0,544	0,715	0,733	0,555	0,523
Pb, мг/кг	6,0	4,27	2,78	3,55	4,88	4,84	2,17	2,52
V, мг/кг	150	93	91	88	117	89	99	80
Zn, мг/кг	23,0	4,61	2,35	3,25	4,94	4,51	2,25	3,09

* - 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»

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник ВЛ ТОВ «ЦРЕМ»

О.І. Молчанов О.І. Молчанов

"03" травня 2024 р.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ ПРОБ ҐРУНТІВ (сольовий склад)

№ 681 від 03.05.2024

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: № 125-т. 5, № 128-т. 21, № 129-т. 29, № 130-т. 30.

Дата пробовідбору: 29 квітня 2024 р.

Акт відбору проб: № 11-24 від 29 квітня 2024 р.

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

Дата(и) проведення випробування: 01 травня 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	28.07.2024
Іономір	И-160МИ	4158	pX (pH) - 20 +20 сХ 1 - 1000 Еh -3000 +3000 Т -20 +150	$\Delta = \pm 0,03$ $\Delta = \pm 0,028$ $\Delta = \pm 0,7$ $\Delta = \pm 0,5$	28.07.2024
Ваги лабораторні	ВЛР-200	521	1-100 г, кл. 2, ц.п. 1 мг	$\Delta = \pm 0,15$ мг	08.08.2024

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

Контрольований параметр, одиниця виміру	Ідентифікація зразків, що пройшли випробування			
	№ 125-т. 5	№ 128-т. 21	№ 129-т. 29	№ 130-т. 30
	Фактичне значення параметра			
Хлориди, мг/кг	18	19	17	17
Сульфати, мг/кг	223	237	241	245
Нітрати, мг/кг	120	124	122	120
Нітрити, мг/кг	17	16	18	16

Таблиця 2. Гранулометричний склад

Фракція, мм	Ідентифікація зразків, що пройшли випробування			
	№ 125-т. 5	№ 128-т. 21	№ 129-т. 29	№ 130-т. 30
	Фактичне значення параметра (% вміст фракції)			
> 2,0	21	22	21	28
2,0 - 1,0	32	24	26	24
1,0 - 0,5	17	21	18	18
0,5 - 0,2	15	18	20	18
0,2 - 0,065	12	12	13	10
< 0,065	3	3	2	2

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.



РАДІОЕКОЛОГІЧНИЙ
МОНІТОРИНГ

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЦЕНТР РАДІОЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ"

ТОВ "ЦРЕМ"

52201, Україна, м. Жовті Води Дніпропетровської обл., вул. Гагаріна 40 корп. 4, тел. +38 050 592 63 10

CREM Ltd.

52201, Ukraine, Zhovti Vody, Dnipropetrovsk reg. Gagarin str. 40/4, tel. +38 050 592 63 10

ООО «ЦРЕМ»

52201, Украина, г. Желтые Воды Днепропетровской обл., ул. Гагарина 40 корп. 4, тел. +38 050 592 63 10

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»



ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник ВЛ ТОВ «ЦРЕМ»

О.І. Молчанов

03 червня 2024 р.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ ПРОБ ҐРУНТІВ (СОЛЬОВИЙ ЄКЛАД)

№ 683 від 03.06.2024

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: № 151-т. 5, № 154-т. 21, № 155-т. 29, № 156-т. 30.

Дата пробовідбору: 27 травня 2024 р.

Акт відбору проб: № 15-24 від 27 травня 2024 р.

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

Дата(и) проведення випробування: 28-29 травня 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 $\pm 0,5\%T$	28.07.2024
Іономір	И-160МИ	4158	pH (pH) – 20 +20 сХ 1 – 1000 Еh -3000 +3000 Т -20 +150	$\Delta = \pm 0,03$ $\Delta = \pm 0,028$ $\Delta = \pm 0,7$ $\Delta = \pm 0,5$	28.07.2024
Ваги лабораторні	ВЛР-200	521	1-100 г, кл. 2, ц.п. 1 мг	$\Delta = \pm 0,15$ мг	08.08.2024

Результати стосуються тільки зразків, що пройшли випробування:

Таблиця 1. Сольовий склад

Контрольований параметр, одиниця виміру	Ідентифікація зразків, що пройшли випробування			
	№ 151-т. 5	№ 154-т. 21	№ 155-т. 29	№ 156-т. 30
	Фактичне значення параметра			
Хлориди, мг/кг	17	16	18	16
Сульфати, мг/кг	216	225	238	237
Нітрати, мг/кг	122	118	120	121
Нітрити, мг/кг	18	17	17	17

Таблиця 2. Гранулометричний склад

Фракція, мм	Ідентифікація зразків, що пройшли випробування			
	№ 151-т. 5	№ 154-т. 21	№ 155-т. 29	№ 156-т. 30
	Фактичне значення параметра (% вміст фракції)			
> 2,0	23	24	23	27
2,0 - 1,0	30	20	22	23
1,0 - 0,5	16	22	17	17
0,5 - 0,2	17	20	22	20
0,2 - 0,065	13	10	11	12
< 0,065	1	4	5	1

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)

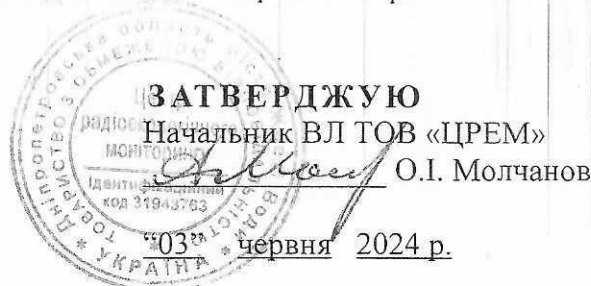
Примітки.

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



201195
Випробування

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)
№ 278С від 03.06.2024

Назва та адреса замовника: ПРАТ «ІНГЗК», Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Рудна, 47
Ідентифікація використовуваного методу: MBV 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: № 150-т. 4, № 151-т. 5, № 152-т. 6, № 153-т. 19, № 154-т. 21, № 155-т. 29, № 156-т. 30.
Дата пробовідбору: 27 травня 2024 р.
Акт відбору проб: № 15-24 від 27 травня 2024 р.
Дата одержання зразків, що підлягають випробуванню: 27 травня 2024 р.
Дата(и) проведення випробування: 29-30 травня 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

Контрольовани й параметр, одиниця виміру	Ідентифікація зразків, що пройшли випробування							
	ГДК*	№ 150- т. 4	№ 151- т. 5	№ 152- т. 6	№ 153- т. 19	№ 154- т. 21	№ 155- т. 29	№ 156- т. 30
	Фактичне значення параметра*							
Co, мг/кг	5,0	0,305	0,594	0,402	0,534	0,597	0,633	0,518
Cr(III), мг/кг	6,0	0,312	0,371	0,234	0,388	0,322	0,273	0,264
Cu, мг/кг	3,0	0,458	0,269	0,266	0,361	0,459	0,249	0,271
Mn, мг/кг	140	110	111	109	108	105	98	110
Ni, мг/кг	4,0	0,737	0,644	0,567	0,700	0,708	0,576	0,536
Pb, мг/кг	6,0	3,98	2,32	3,13	5,04	5,12	2,22	2,27
V, мг/кг	150	90	88	90	100	90	87	82
Zn, мг/кг	23,0	4,13	2,86	3,67	4,28	4,12	3,11	3,14

* - 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.



201195
Випробування

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) № 276С від 02.04.2024

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: № 116-т. 4, № 117-т. 5, № 118-т. 6, № 119-т. 19, № 120-т. 21, № 121-т. 29, № 122-т. 30.

Дата пробовідбору: 26 березня 2024 р.

Акт відбору проб: № 9-24 від 26 березня 2024 р.

Дата одержання зразків, що підлягають випробуванню: 26 березня 2024 р.

Дата(и) проведення випробування: 29 березня 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

Контрольовани й параметр, одиниця виміру	Ідентифікація зразків, що пройшли випробування							
	ГДК	№ 116- т. 4	№ 117- т. 5	№ 118- т. 6	№ 119- т. 19	№ 120- т. 21	№ 121- т. 29	№ 122- т. 30
	Фактичне значення параметра*							
Co, мг/кг	5,0	0,322	0,516	0,410	0,498	0,589	0,668	0,553
Cr(III), мг/кг	6,0	0,224	0,278	0,247	0,236	0,302	0,240	0,221
Cu, мг/кг	3,0	0,303	0,242	0,260	0,234	0,350	0,238	0,277
Mn, мг/кг	140	98	101	100	90	88	109	102
Ni, мг/кг	4,0	0,822	0,731	0,495	0,697	0,865	0,670	0,651
Pb, мг/кг	6,0	2,87	1,45	2,64	4,22	4,12	2,00	1,88
V, мг/кг	150	90	88	85	89	92	86	90
Zn, мг/кг	23,0	5,98	2,87	3,56	5,16	4,64	2,48	2,31

* - 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»

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник ВЛ ТОВ «ЦРЕМ»
О.І. Молчанов
"02" квітня 2024 р.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ ПРОБ ҐРУНТІВ (СОЛЬОВИЙ СКЛАД)
№ 679 від 02.04.2024

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: № 117-т. 5, № 120-т. 21, № 121-т. 29, № 122-т. 30.

Дата пробовідбору: 26 березня 2024 р.

Акт відбору проб: № 9-24 від 26 березня 2024 р.

Дата одержання зразків, що підлягають випробуванню: 26 березня 2024 р.

Дата(и) проведення випробування: 29 березня 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
Спектрофотометр	ULAB 101	НС1709067	Спектральний діапазон 325-1000 нм	Фотометрична похибка $\pm 0,5\%T$	28.05.2020
Іономір	И-160МИ	4158	pX (pH) – 20 +20 сХ 1 – 1000 Еh -3000+3000 Т -20 $\pm$ 150	$\Delta = \pm 0,03$ $\Delta = \pm 0,028$ $\Delta = \pm 0,7$ $\Delta = \pm 0,5$	10.04.2020
Ваги лабораторні	ВЛР-200	521	1–100 г, кл. 2, ц.п. 1 мг	$\Delta = \pm 0,15$ мг	08.02.2022

Результати стосуються тільки зразків, що пройшли випробування:

Таблиця 1. Сольовий склад

Контрольований параметр, одиниця виміру	Ідентифікація зразків, що пройшли випробування			
	№ 117-т. 5	№ 120-т. 21	№ 121-т. 29	№ 122-т. 30
	Фактичне значення параметра			
Хлориди, мг/кг	20	16	16	17
Сульфати, мг/кг	256	242	250	241
Нітрати, мг/кг	122	120	120	118
Нітрити, мг/кг	18	17	16	17

Таблиця 2. Гранулометричний склад

Фракція, мм	Ідентифікація зразків, що пройшли випробування			
	№ 117-т. 5	№ 120-т. 21	№ 121-т. 29	№ 122-т. 30
	Фактичне значення параметра (% вміст фракції)			
> 2,0	38	33	31	37
2,0 - 1,0	22	15	17	17
1,0 - 0,5	14	20	20	16
0,5 - 0,2	14	16	17	16
0,2 - 0,065	9	10	10	8
< 0,065	3	6	5	6

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.

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)
квітень	м ³ /год	517	18	684	95	437
	м ³	372 240	12 960	492 480	68 400	314 640
травень	м ³ /год	508	18	684	62	437
	м ³	377 952	13 392	508 896	46 128	325 128
червень	м ³ /год	419	18	664	50	437
	м ³	301 680	12 960	478 080	36 000	314 640

**Аналіз результатів спостережень за положенням огороджуючих споруд
хвостосховища протягом 2го кв. 2024 року.**

У 2му 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 3-20мм при швидкості 1,3-6,8мм/місяць. Середня швидкість за цей час змінювалась від 0,2-4,7мм/місяць.

Просідання пунктів КВА (ПМ) та їх швидкість за результатами спостережень мають наступні значення -4:+21мм та 1+9мм/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 4-23 мм при швидкості зсуву 1,4-7,6мм/місяць.

Просідання пунктів КВА (ПМ) та їх швидкість за результатами спостережень мають наступні значення -3:+16мм та 2,03:+5,3мм/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 1-20 мм при швидкості зсуву 0,4-6,6 мм/місяць.

Просідання пунктів КВА (ПМ) та їх швидкість за результатами спостережень мають наступні значення -3:+16мм та 1,6+5,2мм/місяць відповідно.

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

Провідний маркшейдер ТВШГ

В.В. Сай

інструментальне вимірювання рівня води в п'єзометричних свердловинах 2024 рік I черга

Пікет	№ п'єзом	№ створу	Відмітка п'єзометричного рівня ,м		
			квітень	травень	червень
2	3	4	8	9	10
ГК 1+20	162	11	123,11	122,84	122,84
	141		116,41	116,18	116,18
	118		116,55	116,87	116,87
	107	-	110,97	111,83	111,83
	106	-	112,60	112,61	112,61
	104	-	107,80	107,98	107,98
	36	-	90,85	90,27	90,27
	37	-	77,51	77,52	77,52
	63		50,96	50,92	50,92
ГК 6+00	163	13	121,88	121,88	121,84
	142		116,52	116,16	116,16
	120		115,99	115,61	115,61
	87	-	113,44	113,49	113,49
	86	-	107,80	107,10	107,10
	41	-	100,89	100,89	100,89
	43	-	79,84	78,75	78,75
	66	-	50,66	50,66	50,66
ГК 11+50	165	14	122,16	122,22	122,22
	152		120,35	116,22	116,22
	67		48,75	48,75	48,75
ГК 14+00	166	15	122,05	122,05	122,05
	143		116,40	116,04	116,00
	123		116,70	116,05	116,01
	47	-	95,23	95,23	95,23
	48	-	87,93	87,93	87,93
	49	-	75,53	75,02	74,98
	70	-	55,26	55,26	55,24
	71	-	34,31	34,31	34,27
ПК-16+40	167	16	122,24	122,08	122,12
	153		119,02	117,85	117,89
	72	-	51,46	51,42	51,46
ГК 18+00	168	17	121,61	121,61	121,61
	144		115,23	115,06	115,02
	57	-	110,05	105,18	105,18
	56	-	92,04	92,04	92,04
	58	-	72,35	72,35	72,35

	73	-	44,00	44,00	43,96
ГК 24+50	169	18	122,19	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	124,16	122,59	122,59
	146		115,94	115,94	115,94
	128	-	111,18	111,18	111,18
	22	-	105,03	104,71	104,75
	4	-	97,08	97,16	97,16
	5	-	89,49	89,49	89,49
	6	-	79,52	79,43	79,47
ГК 32+50	171	21	122,33	122,16	122,12
	147		114,55	114,44	114,40
	129	-	112,00	111,79	111,75
	10	-	105,38	105,26	105,22
	7	-	91,20	91,20	91,20
	8	-	86,59	86,34	86,30
	9	-	78,65	78,65	78,65
ГК 37A	172	22	115,56	115,48	115,48
	148		106,35	106,35	106,35
	130	-	107,84	107,86	107,86
	11	-	102,53	102,53	102,53
	16	-	106,29	104,42	104,42
	17	-	94,02	93,49	93,49
	21	-	89,46	89,05	89,05
ГК 40A	164	23	122,90	122,90	122,90
	149		116,04	116,07	116,07
	131	-	111,36	111,17	111,17
	12	-	110,35	107,97	107,97
	13	-	100,05	100,05	100,05
	14	-	97,71	97,41	97,41
	15	-	94,75	94,47	94,47
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	-	96,30	96,10	89,14
ГК 46+00	59	24	78,72	78,72	78,68
	60		72,72	72,72	72,72
ГК 48+00	61	24a	74,09	74,09	74,09
ГК 64+00	155	3	133,14	133,32	133,32
ГК 75+00	157	5	133,18	133,61	133,61
ГК 80+00	158	6	133,86	132,83	132,83
ГК 85+00	159	7	121,90	121,90	121,90
	138		114,14	114,14	114,14
	113	-	111,79	111,63	111,63

		99	-	106,18	106,18	106,18
		98	-	105,28	105,54	105,54
		44	-	104,82	104,74	104,74
		27	-	104,57	105,02	105,02
		28	-	99,02	99,04	99,04
ГК 90+00		160	8	132,11	130,44	130,42
		139		120,01	121,41	121,41
		100		110,32	111,26	111,26
		45		106,61	108,32	108,32
		46		105,44	106,11	106,11
		50		99,55	98,85	98,83
ГК 94+00		161	9	127,71	130,33	130,37
		115		118,16	118,96	119,00
		103	-	115,92	117,53	117,57
		102	-	112,26	113,41	113,45
		51	-	112,66	112,62	112,66
		52	-	103,78	105,42	105,46
		53	-	99,48	98,02	98,06

Параметри хвостосховища за 2 квартал 2024р

№ п\п	показники	Од.вим.	Об'єднання хвостосховище (станом на 01.07.24р)	+/-квартал
1.	Фактичний рівень води у відстійному ставку	м	145,49	+0,1
2.	Відмітка гребня дамби	м	150,0-152,5	0
3.	Розрахунковий об'єм води	млн. м³	0,41	-0,15
4.	Площа х\с по гребню	га	318,91	0
	У тому числі: - площа карт	га	179	+12
	- площа дзеркала води	га	90	0
	- площа пляжів	га	30	0
	- площа огорожуючих та розділювальних дамб , рекультивація	га	20	-12
	- розрахункова вільна ємність в чашах	млн. м³	0,19	0
5.	Укладено відходів з початку експлуатації	млн. м³	6,29	+0,15