

Таблиця
результатів спостережень за рівнем ґрунтових та підземних вод
на території ПРАТ Інгuleцький ГЗК за 1-й квартал 2025 р.

№ п/п	№ Куста	№ сверд.	Геол. інд.	Абс. відм. гирла м.	Середньомісячні значення глибини рівнів та їх абс. відм. (м)						Середні знач.глибини рівнів за 1-й кв. 2025р.	Середні абс.знач.рівнів за 1-й кв. 2025р.
					січень		лютий		березень			
					глиби на	абс. відм.	глиби на	абс. відм.	глиби на	абс. відм.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Район хвостосховища												
1		152	Q	75,89	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	
2		186	Q	91,09	6,75	84,34	6,37	84,72	6,32	84,77	6,48	
3		632	Q	83,82	6,90	76,92	6,45	77,37	6,45	77,37	6,60	
4		633	Q	80,06	8,37	71,69	8,24	71,82	8,15	71,91	8,25	
5		1239	Q	90,21	4,61	85,60	4,71	85,50	4,85	85,36	4,72	
6		1432	Q	20,66	2,36	18,30	2,09	18,57	2,22	18,44	2,22	
7		1241	Q	90,17	8,05	82,12	8,21	81,96	8,19	81,98	8,15	
8		1245	Q	27,68	7,42	20,26	7,48	20,20	7,48	20,20	7,46	
9		1246	Q	85,16	8,79	76,37	8,12	77,04	8,26	76,90	8,39	
10		1264	Q	91,73	4,39	87,34	4,45	87,28	4,33	87,40	4,39	
11		1265	Q	94,22	3,81	90,41	3,99	90,23	4,16	90,06	3,99	
12		1302a	Q	88,16	8,06	80,10	8,46	79,70	8,33	79,83	8,28	
13		1346	Q	51,79	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	
14		2272	Q	82,78	3,34	79,44	3,17	79,61	3,21	79,57	3,24	
15		2273	Q	79,66	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	
16		2274	Q	77,54	5,93	71,61	6,00	71,54	5,84	71,70	5,92	
17		1435	Qal	24,81	2,38	22,43	2,51	22,30	2,49	22,32	2,46	
18		1436	Qal	24,21	2,74	21,47	2,63	21,58	2,44	21,77	2,60	
19		159	N2p	79,67	26,97	52,70	26,99	52,68	26,98	52,69	26,98	
20		210	N2p	86,34	34,57	51,77	34,57	51,77	34,57	51,77	34,57	
21		213	N2p	72,6	26,21	46,39	26,29	46,31	26,29	46,31	26,26	
22		1231	N2p	53,82	6,80	47,02	7,10	46,72	7,00	46,82	6,97	
23		1232	N2p	52,99	6,03	46,96	6,24	46,75	6,16	46,83	6,14	
24		1233	N2p	50,51	4,12	46,39	3,87	46,64	3,96	46,55	3,98	
25		1234	N2p	54,72	5,79	48,93	5,88	48,84	5,73	48,99	5,80	
26		1235	N2p	63,37	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	
27		1347	N2p	51,94	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	
28		2276	N2p	77,43	25,83	51,60	25,84	51,59	25,81	51,62	25,83	
29		636	N1s	94,17	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	
30		158	N1s	79,66	33,04	46,62	33,05	46,61	33,05	46,61	33,05	
31		217	N1s	89,68	50,57	39,11	50,57	39,11	50,57	39,11	50,57	
32		1226	N1s	53,04	26,68	26,36	26,70	26,34	26,71	26,33	26,70	
33		1227	N1s	53,84	27,91	25,93	27,92	25,92	27,94	25,90	27,92	
34		1228	N1s	50,41	20,22	30,19	20,19	30,22	20,22	30,19	20,21	
35		1236	N1s	54,72	16,87	37,85	16,90	37,82	16,88	37,84	16,88	
36		1237	N1s	74,27	47,35	26,92	47,35	26,92	47,35	26,92	47,35	
37		1345	N1s	51,72	31,53	20,19	30,71	21,01	30,71	21,01	30,98	
38		1348	N1s	51,85	23,41	28,44	23,42	28,43	23,41	28,44	23,41	
39		1385	N1s	86,98	47,89	39,09	47,89	39,09	47,87	39,11	47,88	
40		2275	N1s	77,36	29,16	48,20	29,14	48,22	29,16	48,20	29,15	
41		221	N1s	82,97	47,98	34,99	46,16	36,81	46,15	36,82	46,76	
42		1229	Pzkv	54,74	26,03	28,71	26,06	28,68	26,02	28,72	26,04	

ВІДОМОСТЬ РЕЗУЛЬТАТІВ СКОРЮЧЕНОГО ХІМАНАЛИЗУ ВОДИН ЦЕНТРОСТАНЦІЇ ПЕРЕДЛІХ СІВЕРДИВНИ ІПАТ "ДНЗ"

№ п/п	№ проби	Дата відбору	Класифікація	Хімічний елемент	Концентрація, мг/л	ІОС				С				SO ₄ ²⁻				NO ₃ ⁻	Сума зводів			
						мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л					
						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	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	159	19.02.2025	25.00	Fe	7.50	25.20	1.90	0.63	13.80	1.10	33.40	1.10	6.10	29.78	62.10	4.83	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
2	132	07.02.2025	20.00	Fe	7.10	9.5	1.60	280.10	4.60	6.50	1186.50	35.40	7.10	1502.00	32.70	46.10	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
3	238	07.02.2025	45.00	Fe	6.30	-	1.30	48.40	0.80	0.70	2373.70	61.90	62.30	1906.60	34.70	37.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
4	217	10.02.2025	50.00	Fe	6.60	107.50	2.50	128.10	2.10	3.70	1275.10	31.90	63.10	908.60	18.90	33.20	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
5	222	07.02.2025	15.00	Fe	5.20	-	3.70	12.20	0.20	0.30	2402.30	67.90	96.60	104.50	2.20	3.10	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
6	630	11.02.2025	35.00	Fe	7.00	-	1.00	97.10	6.00	1.00	2373.00	64.90	1.20	3511.40	94.00	57.80	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
7	632	10.02.2025	20.00	Fe	6.60	40.20	19.70	73.30	2.00	0.60	4286.90	12.30	53.70	458.60	95.00	43.70	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
8	1239	11.02.2025	40.00	Fe	7.50	24.8	10.10	488.40	0.00	4.70	1725.40	48.60	28.60	3483.30	1.30	66.70	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
9	1241	10.02.2025	45.00	Fe	5.10	-	13.40	213.50	3.50	1.20	5633.30	158.70	3.60	6430.60	1.10	65.20	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
10	1243	07.02.2025	50.00	Fe	5.60	-	2.10	54.50	0.90	0.30	11514.40	321.40	96.60	306.10	10.50	3.10	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
11	1252	10.02.2025	50.00	Fe	6.50	-	3.20	219.40	1.80	0.50	1666.40	31.90	21.30	5314.0	1.070	76.20	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
12	1255	11.02.2025	30.00	Fe	6.40	8.60	7.60	201.40	1.30	3.30	425.10	11.00	2.10	4015.16	81.70	84.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
13	1263	11.02.2025	25.00	Fe	7.30	53.80	7.90	97.60	6.00	1.20	1803.90	36.70	18.16	4422.90	52.10	70.50	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
14	1264	07.02.2025	15.00	Fe	8.40	35.90	3.50	65.40	4.00	1.50	1027.10	25.90	1.10	2927.70	61.20	66.90	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
15	1343	07.02.2025	10.00	Fe	8.00	40.50	2.50	134.30	2.20	2.50	2178.90	61.40	70.50	1138.30	21.50	27.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
16	1366	10.02.2025	50.00	Fe	8.20	4.2	1.20	109.40	8.00	2.80	1067.40	28.90	3.20	1594.30	33.20	52.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
17	1389	10.02.2025	10.00	Fe	8.20	4.2	1.20	219.60	3.60	16.00	460.40	1.40	57.50	287.20	6.00	26.50	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
18	1432	11.02.2025	30.00	Fe	5.30	-	7.20	12.30	0.20	0.40	1789.20	56.40	67.90	43.02	0.90	1.70	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
19	1436	11.02.2025	40.00	Fe	4.10	-	12.70	-	-	-	5597.90	151.70	65.10	363.60	1.60	75.80	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
20	1546	19.02.2025	50.00	Fe	6.40	-	7.90	268.40	1.40	2.90	1098.40	36.90	53.30	3612.90	1.60	75.80	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
21	2224	11.02.2025	30.00	Fe	7.10	38.30	13.00	128.10	1.10	1.10	992.10	2.90	25.40	3833.0	7.90	72.70	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
22	2225	11.02.2025	15.00	Fe	7.20	2.70	13.50	61.10	0.00	1.20	1865.90	50.90	63.40	1364.10	28.40	35.40	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
23	2226	11.02.2025	40.00	Fe	6.50	35.20	1.30	48.30	0.80	1.70	1323.40	4.90	19.00	217.30	4.90	9.30	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
24	2228	11.02.2025	15.00	Fe	6.70	4.4	2.80	170.40	2.80	5.00	1488.00	41.90	4.70	345.20	11.40	20.30	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
25	2230	11.02.2025	25.00	Fe	6.70	10.50	1.70	61.60	0.00	2.00	814.60	2.00	6.60	1216.60	25.40	31.40	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
26	2231	11.02.2025	45.00	Fe	7.80	17.8	4.50	280.20	6.60	8.70	372.60	10.50	9.80	1814.70	37.80	71.50	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
27	2232	11.02.2025	25.00	Fe	6.3	20.40	1.90	152.50	2.50	4.40	1169.20	3.90	57.20	1060.30	22.10	38.40	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
28	2234	24.02.2025	20.00	Fe	7.00	15.60	1.80	179.30	2.80	1.00	1558.90	4.30	63.00	1082.10	22.60	32.40	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
29	2235	10.02.2025	15.00	Fe	7.50	4.4	7.00	207.10	1.40	2.40	956.60	20.50	8.50	5693.10	1.670	79.40	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
30	2237	10.02.2025	35.00	Fe	7.30	50.30	3.30	266.70	4.70	3.40	585.60	26.90	9.60	5085.60	105.50	77.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
31	2238	10.02.2025	45.00	Fe	7.20	12.20	2.40	215.30	1.50	4.40	1771.40	40.00	62.70	1255.00	25.20	32.60	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
32	2239	10.02.2025	50.00	Fe	7.50	25.20	7.20	210.20	1.60	3.30	690.10	15.50	8.10	4067.30	81.70	78.60	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
33	2241	10.02.2025	20.00	Fe	8.00	10.50	1.50	475.90	7.80	22.00	655.40	11.50	5.30	437.60	9.10	25.70	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
34	2243	11.02.2025	10.00	Fe	7.80	0.58	3.90	134.30	2.20	3.50	1113.70	31.90	9.40	1403.20	2.220	46.10	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
35	2244	07.02.2025	15.00	Fe	7.80	15.30	3.20	97.60	2.00	2.50	1097.90	30.90	7.30	5691.80	1.860	65.10	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
36	2245	07.02.2025	15.00	Fe	7.80	15.30	3.20	134.30	2.20	1.20	2175.10	61.30	3.70	5691.80	1.860	65.10	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
37	2246	10.02.2025	60.00	Fe	7.70	10.20	1.90	48.80	0.80	3.30	788.60	27.40	9.10	60.50	3.00	5.30	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
38	2247	07.02.2025	20.00	Fe	6.60	25.90	1.90	185.00	1.00	1.00	2458.40	67.30	3.70	4161.50	85.30	54.40	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
39	2249	07.02.2025	50.00	Fe	6.50	40.20	0.90	24.40	0.40	0.40	1859.40	52.00	85.20	4259.00	89.50	14.60	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
40	2250	07.02.2025	35.00	Fe	8.00	4.4	1.50	54.50	0.90	0.20	1395.40	31.30	3.60	1666.40	31.60	20.50	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
41	2254	10.02.2025	30.00	Fe	5.10	40.20	0.90	24.40	0.40	0.40	3720.10	101.80	9.80	41.20	0.90	0.80	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
42	2255	10.02.2025	30.00	Fe	7.20	15.40	1.20	398.20	6.20	8.80	1098.40	37.90	4.40	1581.40	32.90	46.80	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
43	2260	10.02.2025	20.00	Fe	5.80	42.40	1.40	73.20	2.10	1.10	1143.70	31.90	4.40	1581.40	32.90	46.80	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
44	2267	19.02.2025	45.00	Fe	6.70	5.90	0.20	67.10	0.10	2.00	1399.10	39.40	2.60	66.20	11.80	25.40	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
45	2272	19.02.2025	45.00	Fe	6.30	35.60	12.70	339.00	3.50	5.90	531.60	11.90	43.00	801.00	76.20	78.90	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
46	2274	19.02.2025	45.00	Fe	5.20	25.60	1.90	36.60	0.60	0.30	1877.70	5.10	4.40	7863.80	162.80	75.30	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
47	2275	19.02.2025	20.00	Fe	6.90	25.60	1.90	97.60	6.00	3.70	1345.10	31.90	16.90	186.70	4.10	9.40	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
48	2276	19.02.2025	20.00	Fe	6.3	4.4	1.50	253.30	43.30	47.10	244.10	21.60	1.80	425.10	12.00	33.90	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
49	170	10.02.2025	50.00	Fe	4.50	-	70.50	18.30	0.20	0.10	6766.90	19.00	19.70	929.50	19.20	9.20	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
50	1344	11.02.2025	10.00	Fe	6.80	23.40	1.90	61.60	0.00	3.00	938.50	26.40	80.20	362.50	3.50	16.80	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02

[illegible]

Приватне акціонерне товариство «Інгулецький гірничо-збагачувальний комбінат»
Відділ охорони навколишнього середовища
(свідомство відповідності ДСТУ ISO 10012:2005 № ПЄ-0052/2024 дійсне до 03.12.2027 р.)

ПРОТОКОЛ

Від 04 лютого 2025 року

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

Точка відбору	с. Зелений Гай , вул. Центральна ,1						
Час виміру	9.45						
Вітер	Північно-західний						
Вимірювані характеристики	Температура, °С	Вологість, %	Швидкість вітру, м/с	Пил	Оксид вуглецю	Діоксид азоту	Шум, дБ
				мг/м³			
	0	78	1,1	< 0,26	1,27	0,009	40-41
ГДК				0,5	5	0,2	55

Провідний фахівець ВОНС



Л.О.Саламай

Додаток 2

Приватне акціонерне товариство «Інгулецький гірничо-збагачувальний комбінат»
Відділ охорони навколишнього середовища
(свідомство відповідності ДСТУ ISO 10012:2005 № ПЕ-0052/2024 дійсне до 03.12.2027 р.)

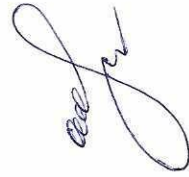
ПРОТОКОЛ

Від 04 лютого 2025 року

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

Точка відбору	с. Вишневе, вул. Центральна, 95						
Час виміру	10.30						
Вітер	Північно-західний						
Вимірювані характеристики	Температура, °C	Вологість, %	Швидкість вітру, м/с	Пил	Оксид вуглецю мг/м³	Діоксид азоту	
						Шум, дБ	
	0	78	1,6	<0,26	1,17	0,009	39-40
ГДК				0,5	5	0,2	55

Провідний фахівець ВОНС



Л.О.Саламай

Приватне акціонерне товариство «Інгولهцький гірничо-збагачувальний комбінат»
Відділ охорони навколишнього середовища
(свідоцтво відповідності ДСТУ ISO 10012:2005 № ПЕ-0052/2024 дійсне до 03.12.2027 р.)

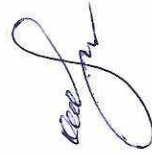
ПРОТОКОЛ

Від 04 лютого 2025 року

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

Точка відбору	с. Карпівка , вул. Центральна ,11						
Час виміру	11.45						
Вітер	Північно-західний						
Вимірювані характеристики	Температура, °C	Вологість, %	Швидкість вітру, м/с	Пил	Оксид вуглецю мг/м³	Діоксид азоту	Шум, дБ
	1	74	1,8	< 0,26	0,98	0,009	42-43
ГДК				0,5	5	0,2	55

Провідний фахівець ВОНС



Л.О.Саламай

Приватне акціонерне товариство «Ігулецький гірничо-збагачувальний комбінат»
Відділ охорони навколишнього середовища
(свідоцтво відповідності ДСТУ ISO 10012:2005 № ПЄ-0052/2024 дійсне до 03.12.2027 р.)

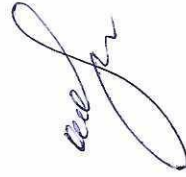
ПРОТОКОЛ

Від 09 січня 2025 року

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

Точка відбору	с. Могилівка, вул. Пісочна, 18						
Час виміру	12.15						
Вітер	Південний						
Вимірювані характеристики	Температура, °C	Вологість, %	Швидкість вітру, м/с	Пил	Оксид вуглецю мг/м³	Діоксид азоту	Шум, дБ
	9	77	0,5	< 0,26	1,05	0,010	39-40
ГДК				0,5	5	0,2	55

Провідний фахівець ВОНС



Л.О.Саламай

Приватне акціонерне товариство «Інгулецький гірничо-збагачувальний комбінат»
Відділ охорони навколишнього середовища
(свідомство відповідності ДСТУ ISO 10012:2005 № ПЕ-0052/2024 дійсне до 03.12.2027 р.)

ПРОТОКОЛ

Від 09 січня 2025 року

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

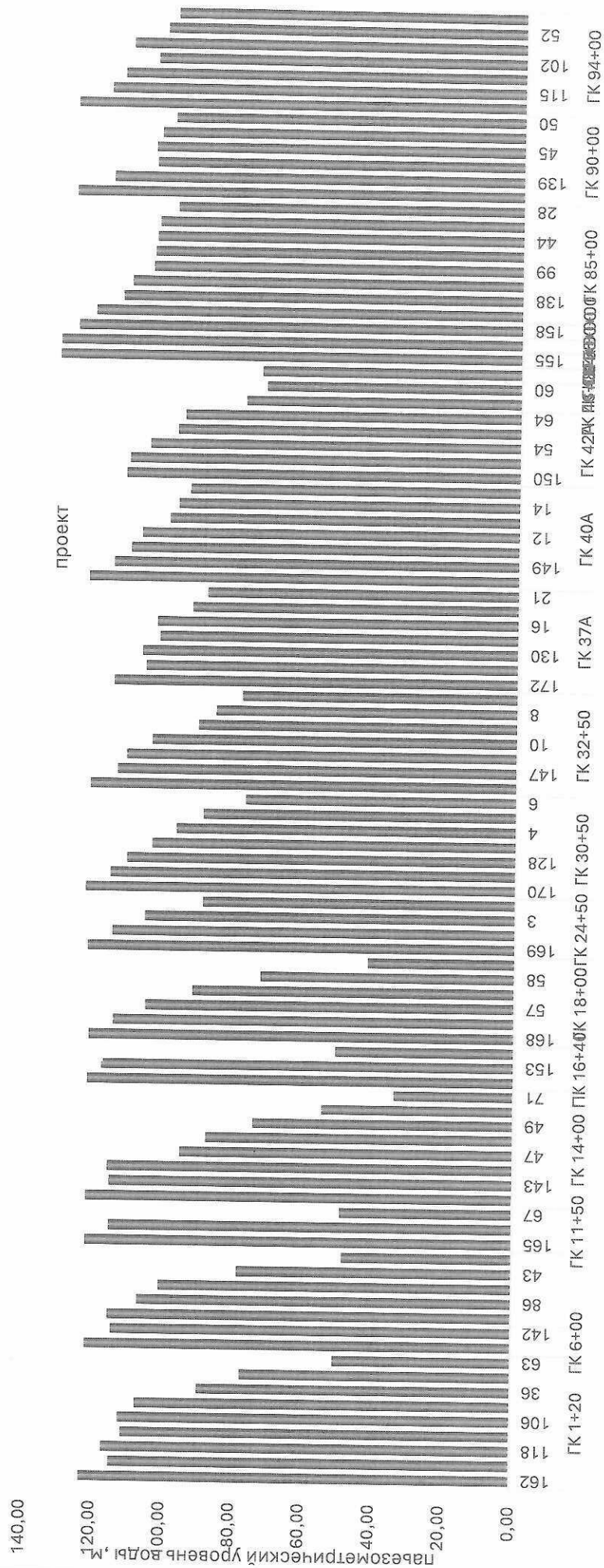
Точка відбору	с. Андріївка, вул. Паркова, 2						
Час виміру	11.20						
Вітер	Південний						
Вимірювані характеристики	Температура, °C	Вологість, %	Швидкість вітру, м/с	Пил	Оксид вуглецю мг/м³	Діоксид азоту	Шум, дБ
	8	81	0,6	< 0,26	0,93	0,010	39-40
ГДК				0,5	5	0,2	55

Провідний фахівець ВОНС



Л.О.Саламай

Аогамот 3



Замір рівня води в п'єзометричних свердловинах 2025 рік I черга

Пікет	№ п'єзом	№ створу	відм.верху п'єзом.м	мітка п'єзометричного рівн:		
				січень	лютий	березень
2	3	4	5	6	7	8
ГК 1+20	162	11	142,77	123,17	123,17	123,17
	141		133,27	114,75	114,77	114,75
	118		127,29	116,83	116,85	116,83
	107	-	119,69	111,25	111,25	111,25
	106	-	119,36	112,24	112,24	112,24
	104	-	114,64	107,36	107,36	107,36
	36	-	104,77	89,60	89,60	89,60
	37	-	99,00	77,40	77,40	77,40
	63		76,60	50,85	50,85	50,85
ГК 6+00	163	13	141,51	121,86	121,86	121,86
	142		133,86	114,46	114,46	114,46
	120		126,75	115,50	115,48	115,50
	86	-	114,94	107,04	107,04	107,04
	41	-	111,93	100,90	100,90	100,90
	43	-	98,50	78,60	78,58	78,60
	66	-	76,40	48,55	48,53	48,55
ГК 11+50	165	14	141,81	122,07	122,07	122,09
	152		134,70	115,40	115,40	115,40
	67		79,50	49,15	49,17	49,15
ГК 14+00	166	15	141,68	122,05	122,05	122,05
	143		133,83	115,43	115,47	115,43
	123		126,62	115,97	115,97	115,93
	47	-	111,10	95,23	95,23	95,23
	48	-	103,82	87,93	87,93	87,93
	49	-	99,05	74,35	74,37	74,35
	70	-	79,60	54,70	54,70	54,70
	71	-	64,00	34,10	34,10	34,10
ПК 16+40	167	16	141,33	121,90	121,90	121,90
	153		134,06	117,98	117,98	117,46
	72	-	79,50	50,95	50,97	50,95
ГК 18+00	168	17	141,95	121,61	121,61	121,61
	144		133,57	114,75	114,71	114,75
	57	-	120,02	105,55	105,55	105,55
	56	-	112,54	92,04	92,04	92,04
	58	-	98,50	72,55	72,55	72,55
	73	-	76,41	41,98	41,96	41,98
ГК 24+50	169	18	141,79	122,17	122,17	122,17

	145		134,22	115,22	115,22	115,22
	3	-	119,92	105,92	105,92	105,92
	2	-	105,32	89,32	89,32	89,32
ГК 30+50	170	20	141,77	122,94	122,98	122,94
	146		134,14	115,94	115,94	115,94
	128	-	127,18	111,18	111,18	111,18
	22	-	119,24	104,07	104,07	104,07
	4	-	112,17	97,17	97,17	97,24
	5	-	105,55	89,49	89,49	89,49
	6	-	97,74	77,43	77,45	77,43
ГК 32+50	171	21	141,76	121,99	121,95	121,99
	147		133,78	114,21	114,21	114,21
	129	-	127,62	111,62	111,58	111,62
	10	-	118,94	104,34	104,30	104,34
	7	-	111,40	91,20	91,20	91,20
	8	-	104,35	86,20	86,18	86,18
	9	-	98,83	78,65	78,65	78,65
ГК 37A	172	22	142,78	115,53	115,55	115,51
	148		134,35	106,35	106,34	106,33
	130	-	127,28	107,43	107,47	107,43
	11	-	121,00	102,53	102,53	102,53
	16	-	113,00	103,35	103,39	103,35
	17	-	105,59	93,22	93,26	93,22
	21	-	98,87	88,94	88,98	88,94
ГК 40A	164	23	142,47	122,90	122,90	122,90
	149		134,25	115,93	115,95	115,95
	131	-	126,35	111,02	110,98	111,02
	12	-	119,07	107,97	107,93	107,97
	13	-	111,65	100,05	100,05	100,05
	14	-	104,41	97,61	97,57	97,61
	15	-	98,71	94,33	94,31	94,31
ГК 42A	150	25	132,72	112,66	112,66	112,66
	132	-	127,62	111,70	111,70	111,70
	54	-	120,89	105,92	105,92	105,92
	55	-	111,21	98,05	98,05	98,05
	64	-	107,37	95,97	95,93	95,97
ГК 46+00	59	24	99,14	78,60	78,60	78,62
	60		80,00	72,72	72,72	72,72
ГК 48+00	61	24a	82,07	74,09	74,09	74,09
ГК 64+00	155	3	142,14	131,94	131,98	131,94
ГК 75+00	157	5	142,22	131,77	131,73	131,77
ГК 80+00	158	6	142,65	126,85	126,89	126,85
ГК 85+00	159	7	141,50	121,90	121,90	121,93
	138		134,29	114,14	114,14	114,19
	113	-	127,42	111,67	111,71	111,67
	99	-	124,37	105,67	105,71	105,67
	98	-	125,38	105,18	105,22	105,18

	44	-	119,53	104,71	104,75	104,71
	27	-	112,19	103,99	104,03	103,99
	28	-	105,47	98,87	98,91	98,87
ГК 90+00	160	8	141,33	127,80	127,80	127,80
	139		133,27	117,25	117,25	117,25
	100		125,05	104,95	104,91	104,95
	45		119,22	105,32	105,28	105,32
	46		112,94	103,74	103,70	103,74
	50		105,11	99,87	99,83	99,87
ГК 94+00	161	9	142,25	127,70	127,70	127,70
	115		127,31	118,26	118,30	118,24
	103	-	124,70	114,50	114,50	114,50
	102	-	125,28	105,08	105,08	105,08
	51	-	120,44	112,24	112,24	112,24
	52	-	112,90	102,60	102,60	102,60
	53	-	105,84	99,54	99,54	99,54

Затверджую:
Директор з виробництва
та планування ПРАТ «ІНГЗК»
Д.Ю. Малих
« » 2025р.

А К Т
комісійного огляду
гідротехнічних споруд, систем гідротранспорту пульпи та зворотного
водопостачання цеху ТВШГ ПРАТ «ІНГЗК» на предмет готовності до роботи у
паводковий період 2025 року.

м. Кривий Ріг

10.02.2025р.

На виконання вимог п.3.27 «Правил охорони праці при експлуатації хвостових та шламових господарств рудних та нерудних підприємств» та наказу за ПРАТ «ІНГЗК» №50 від 31.01.2025р.

Комісія у складі:

Директор з ОП, ПБ та ОНС ПРАТ «ІНГЗК»
Директор з технології та якості ПРАТ «ІНГЗК»
Директор з інжинірингу ПРАТ «ІНГЗК»
Начальник виробничого відділу ПРАТ «ІНГЗК»
Начальник відділу ОП ПРАТ «ІНГЗК»
Головний спеціаліст ВПКР ПРАТ «ІНГЗК»
Начальник спецвідділу ПРАТ «ІНГЗК»
Головний енергетик ПРАТ «ІНГЗК»
Головний маркшейдер ПРАТ «ІНГЗК»
Головний гідротехнік ПРАТ «ІНГЗК»
Головний гідрогеолог ПРАТ «ІНГЗК»

Ровінський Ю.Ю.
Белан О.М.
Середа Р.С.
Трофименко О.С.
Лісецький О.В.
Прядко С.О.
Краснік Т.В.
Перець В.М.
Раєвич Є.В.
Толкачов В.В.
Чупрій Н.О.

у присутності:

начальника цеху ТВШГ Будяк Д.О., та головних спеціалістів цеху ТВШГ здійснила перевірку стану гідротехнічних споруд цеху ТВШГ ПРАТ «ІНГЗК» на предмет готовності до роботи в паводковий період 2025 року.

Комісією проведено огляд стану:

- огорожувальних споруд об'єднаного хвостосховища (І-ї черги), та хвостосховища другої черги;
- системи гідротранспорту (пульпонасосні станції, лотки хвостопроводи, напірні пульпопроводи, аварійна ємність);
- системи зворотного водопостачання (водозабірні споруди, магістральні водоводи тех. води, стаціонарна насосна станція та берегові насосні станції);
- дренажної системи (у т.ч. дренажних насосних станцій).

Загальними критеріями оцінки безпечної роботи гідротехнічних споруд у паводковий період є:

- ❖ стан огорожувальних споруд (відсутність просідань, горизонтальних та вертикальних зміщень);
- ❖ нормальний фільтраційний режим споруди;
- ❖ працездатність дренажної системи та обладнання насосних станцій;

- ❖ наявність вільної ємності у хвостосховищах та аварійної ємності для можливого накопичення під час опадів;
- ❖ відсутність неконтрольованого виходу фільтраційного потоку та значного обводнення берм хвостосховища.

Комісією встановлено:

(станом на 08.02.2024р):

Показник	Од.вим.	хвостосховище об'єднане	хвостосховища II-ї черги
Об'єм оборотної води у відстійному ставку	млн.м ³	0,51	1,53
Вільна ємність	млн.м ³	0,19	0,98
Площа по гребеню	га	319	186
Площа дзеркала води	га	90	65
Відмітка дзеркала води	м	146,28	134,75
Позначка гребеня	м	150,0/152,5	140,0/142,5

Під час огляду визначено, що будівельні роботи підрядними організаціями на об'єктах ЦТВШХ не виконуються – всі роботи зупинені в липні 2024р. у зв'язку із зупинкою виробництва ПРАТ «ІНГЗК».

Роботи з поточного ремонту та обслуговування трубопроводів виконуються силами ТОВ «Метінвестпромсервіс».

Експлуатація об'єктів хвостового господарства та зворотного водопостачання здійснюється відповідно до затверджених проектів, розроблених проектною організацією ДІ «УкрНДІводоканалпроект», м. Київ.

Для контролю фільтраційного режиму та величин горизонтальних зміщень по контуру хвостосховищ встановлені глибинні п'єзометри, поверхневі марки, і марки горизонтального зміщення по першій черзі в 22 створах; за другою чергою в 15 створах.

Замір рівня води в тілі греблі здійснюється періодично фахівцями цеху ТВШГ, дані вимірів заносяться до спеціального журналу. За результатами вимірів будується депресійна крива і порівнюється з проектною, на момент огляду перевищення рівня у п'єзометрах:

По хвостосховищу 1-ї черги:

ПК 90 №50 відм.105,0м -21см;

По хвостосховищу 2-ї черги:

ПК 14 №13 відм.99,0м – 4см;

ПК 35 №41 відм 99,0м – 13см

Виходу потоку на низовий укіс, та виносу часточок не виявлено, по всіх інших п'єзометрам перевищень – немає.

По огороджуючим спорудам – зауважень не виявлено, знаходяться у задовільному стані.

Дренажна система

Дренажна система хвостосховищ першої та другої черг включає наступний комплекс споруд:

По 1-ій черзі:

❖ придамбовий дренаж у південній частині хвостосховища I-ї черги із поверненням дренажних вод через ДНС-3 у хвостосховище - оглядові колодязі перекриті з/б плитами, протока води в колодязях вільна, підпорів немає, вода чиста, без виносу пульпи - зауважень немає, за винятком, ділянки де є підпір води, а саме від колодязя К-4 до колодязя К-20, та від колодязя К-118 до колодязя К-119.

❖ Поярусний дренаж, розташований на відм. +96.0м південної частини хвостосховища першої черги з перепуском води в придамбовий дренаж з подальшою подачею в ДНС-3 - оглядові колодязі перекриті з/б плитами, протока води в колодязях вільна, підпорів немає, вода чиста, без виносу пульпи - зауважень немає.

❖ Променевий дренаж, з улаштуванням променевих дрен у понтичному водоносному горизонті з подачею дренажних вод у колектор прищільного дренажу південної частини хвостосховища І-ї черги. Променевий дренаж у справному стані, обладнання експлуатується в автоматичному режимі, відзначено високий знос металевих конструкцій, огорож та маршових сходів.

❖ Горизонтальний дренаж на крутому схилі вздовж нар. Інгулець - дрена Д1, є протока води в 3-9 колодязях ближче до греблі, інші колодязі сухі або з водою, без протоки (відсутній ухил). Спостерігаються незначні засмічення у вигляді щебеню (від руйнування конструктиву залізобетонного перекриття оглядових колодязів та локального потрапляння сміття (листя, гілки).

❖ Дренажний канал з північно-західної сторони хвостосховища, що є продовженням закритого трубчастого дренажу хвостосховища ІІ-ї черги. Через дренажний канал вода надходить у аварійну ємність. Протока є, винесення частинок ґрунту не виявлено.

❖ Дренаж СНС та привантаження греблі ставка оборотного водопостачання. Дренажна вода приділяється в аварійну ємність. Підпір або засмічення дренажу не виявлено. На період перевірки, дренажні колодязі мають доступ до огляду кришки колодязів в наявності.

Підпору води під час розвантаження дренажу немає. **Дренажна система працює – задовільно.**

На межі контуру Відвалу №2 розташовані дренажні насосні станції ДНС-1 і ДНС-2, які вловлюють і відводять поверхневий стік від основи відвалу, і перекачують до приймального резервуару ДНС-3.

Дренажні насосні станції ДНС-1 та ДНС-2 обладнані занурювальними насосами «Гном 100/25», які працюють в автоматичному режимі, на період огляду – доступ обмежений через перемерзання замків. Колодязі зволожені, обводнення території не виявлено.

ДНС-3 розташована у заплаві нар. Інгулець і призначена для прийому дренажних вод південної та заплавної частини хвостосховища та повернення їх у систему оборотного водопостачання. Обладнана чотирма насосними агрегатами Д1250/125. Запуск обладнання виконується при досягненні необхідного рівня в ємкості, та за наявності технологічного персоналу. Резервне обладнання є. **Зауважень немає, окрім незначних протікань компенсаторів по трасі трубопроводу.**

Аварійна ємність ДНС-3 відокремлена від р. Інгулець земляною греблею, надходження води в дренажну систему та р. Інгулець через канал, що підводить, не спостерігається.

По 2-ій черзі:

Приплотинний дренаж хвостосховища 2-ї черги складається з двох гілок (південної та північної).

Південна гілка - подача дренажних вод у приплотинний дренаж 1-ї черги х/х:

- ділянка від колодязя К-1 до колодязя К-32, протока води в колодязях вільна, підпорів немає, вода чиста, без винесення пульпи, просадок немає. **Зауважень немає.**

Північна гілка – подача дренажних вод у відкритий дренажний канал північно-західної сторони х/х 1-ї черги, через дренажний канал в аварійну ємність з наступним перекачуванням береговими н/ст у ставок оборотного водопостачання хвостосховища 1-ї черги - протока води в колодязях вільний, підпорів немає, вода чиста, без виносу пульпи, просадок немає. **Зауважень немає, за виключенням колодязів: К-2,3,4,5,6,7 які частково замульповані при поривах пульпопроводів, потребують очищення.**

Система зворотного водопостачання.

Система зворотного водопостачання організована за замкненим циклом.

Освітлена вода з об'єднаного хвостосховища (1-ї черги) подається споживачам комбінату через водозабірні споруди 1-го, 4-го та 5-го ярусів та стаціонарну насосну станцію (СНС). З хвостосховища 2-ої черги через водозабірні споруди 3-го ярусу по 4 нитках водоводів Ø 1400 мм, освітлена вода підводиться до СНС.

Стационарна насосна станція не заглибленого типу. Укомплектована насосними агрегатами 24НДС і Д6300/80, експлуатується у самопливному та напірному режимах, резервне обладнання в наявності.

Водозабірні споруди.

У схемі оборотного водопостачання в експлуатації знаходяться 4 водозабірні споруди, у тому числі:

- по об'єднаному хвостосховищу (1-ої черги) споруди 1-го (баштового типу), 4-го (баштового типу) та 5-го ярусів (наслонного типу).

- по хвостосховищу 2-ої черги споруди 3-го (наслонного типу) ярусу.

Водозабірні споруди 1-го ярусу 1-ї черги перебувають у стадії поетапної консервації – на момент огляду в експлуатації знаходиться лише один (3-й) водоприймальний колодязь та водовідвідний тракт, інші колодязі та трубопроводи затампоновані та виведені з експлуатації.

На період огляду всі водозабірні та водоперепускні споруди перебувають у робочому стані. На водовідвідному тракті водозабірної споруди 5-го ярусу на ділянці трубопроводу біля засувки виявлено протікання води з під сальникового ущільнення засувки.

Біля ВЗС5-го ярусузаскладований необхідний запасу пандор та кришок.

Водозабірні споруди 1-го ярусу 2-ї черги виведені з експлуатації, водовідвідний тракт затампоновано.

Водозабірні споруди перебувають у задовільному стані.

Аварійна ємність (АЄ)

Ця ємність призначена для прийому аварійних та технологічних скидів пульпи з ПНС.

Робота з розчищення аварійної ємності не здійснюється – через зупинку виробництва.

Для зниження горизонту води в аварійній ємності технологічним персоналом ЦТВШГ експлуатуються 2-і берегові насосні станції (БНС-1, БНС-2) укомплектовані насосами Д6300/80, вода з аварійної ємності відкачується в ставок зворотного водопостачання, а далі насосними агрегатами СНС подається споживачам.

На момент огляду насосні станції у робочому стані, горизонт води у ємності становить – 60,60м., що знаходиться у робочому діапазоні.

Розрахунковий обсяг вільної ємності становить – 71,0 тис. м³.

Зауваження: траса БНС-1 має незначні протікання, траса земснаряду має незадовільний стан, та потребує ремонту (заміни ділянок).

Пропозиції комісії:

1. Начальника цеху ТВШГ, головному гідротехніку:

1.1 забезпечити контроль за:

- фільтраційним режимом дамб первинного та вторинного обвалування;
- вертикальними та горизонтальними деформаціями;
- рівнями води в об'єднаному (1 чергу) та другій черги хвостосховищ, аварійної ємності, аварійної ємності ДНС-3, а також р. Інгулець.
- станом дренажної системи, витратою води, відсутністю заторів по відкритих ділянках дренажного каналу, за необхідності виконання своєчасного розчищення.

2. Начальник цеху ТВШГ, ВГЕ, ВГМ, забезпечити надійну роботу та наявність резервного насосного обладнання на:

- аварійної ємності;
- ДНС-3;
- стаціонарної насосної станції;
- ПНС-1; ПНС-2; ПНС-3.

3. Начальнику цеху ТВШГ Будяку Д.О.:

3.1. Забезпечити щоденний огляд споруд.

3.2. При виявленні порушень у роботі споруд – подавати заявки до виробничого відділу на виділення техніки, необхідної для усунення виявлених недоліків.

3.4 Посилити контроль за роботою дренажної системи.

3.5. Виконати ревізію праце спроможності обладнання ДНС-1, ДНС-2.

Термін: 20.02.2025р.

3.6 Забезпечити надійну роботу обладнання, що експлуатується на аварійній ємності та ДНС.

Термін: постійно.

3.7 Стежити за цілісністю перекриттів оглядових колодязів.

Термін: постійно.

4. Начальнику виробничого відділу:

4.1. Виділяти техніку, необхідну для усунення недоліків у стані споруд ЦТВШХ.

Термін: за наявності заявок від ЦТВШГ.

Висновки комісії:

Гідротехнічні споруди знаходяться у задовільному стані, до роботи в умовах паводку - готові.

Члени комісії:

Директор з ОП, ІП та ОНС ПРАТ «ІНГЗК»

Ю.Ю. Ровінський

В.о. директора з технології та якості ПРАТ «ІНГЗК»

О.М. Белан

Директор з інжинірингу ПРАТ «ІНГЗК»

Р.С. Серeda

Начальник виробничого відділу ПРАТ «ІНГЗК»

О.С. Трофименко

Начальник відділу ОП ПРАТ «ІНГЗК»

О.В. Лісецький

Головний спеціаліст ВПКР ПРАТ «ІНГЗК»

С.О. Прядко

Начальник спецвідділу ПРАТ «ІНГЗК»

Т.В. Краснік

Головний енергетик ПРАТ «ІНГЗК»

В.М. Перець

Головний маркшейдер ПРАТ «ІНГЗК»

Є.В. Расвич

Головний гідротехнік ПРАТ «ІНГЗК»

В.В. Толкачов

Головний гідрогеолог ПРАТ «ІНГЗК»

Н.О. Чупрій

Від служби експлуатації:

Начальник цеху ТВШГ

Д.О. Будяк

Аналіз результатів спостережень за положенням огорожуючих споруд хвостосховища протягом 1-го кв. 2025 року.

У 1-му кв. 2025р. 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 січня по березень 2025р. характеризуються величинами в межах 4...10 мм при швидкості зміщення 1,3...3,3мм/місяць.

Осідання пунктів КВА на даному горизонті за 1й кварта 2025р.. змінювались в межах 6...14 мм при швидкості осідання 2,0...4,6 мм/місяць.

Результати спостережень за планово-висотним положенням пунктів КВА у 1-му кварталі 2025р. 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 січні-березні 2025р. були отримані наступні значення горизонтальних зміщень пунктів у діапазоні 9...14 мм, а швидкість зміщення реперів при цьому становила 3,0...4,6мм/місяць.

Осідання пунктів КВА за даний період склали 6...12 мм при швидкості 2,0...4,0 мм/місяць. Спостереження, виконані у 1-му кварталі 2025р., 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 січні-березні 2025р. спостереження показали, що горизонтальні зміщення пунктів КВА змінювались в межах 4...12 мм при швидкості зміщення 1,6...3,0мм/місяць. Осідання пунктів КВА за три місяці знаходяться в межах 6...12 мм при швидкості осідання 2,0...4,0 мм/місяць, спостереження, виконані у 1-му кварталі 2025 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 квітень 2025 р. характеризується позитивно.

Таким чином, аналіз результатів даних спостережень, виконаних у 1-му кварталі 2025р., показав, що стан огорожуючих споруд хвостосховища першої черги «Східна карта» оцінюється як стійкий.

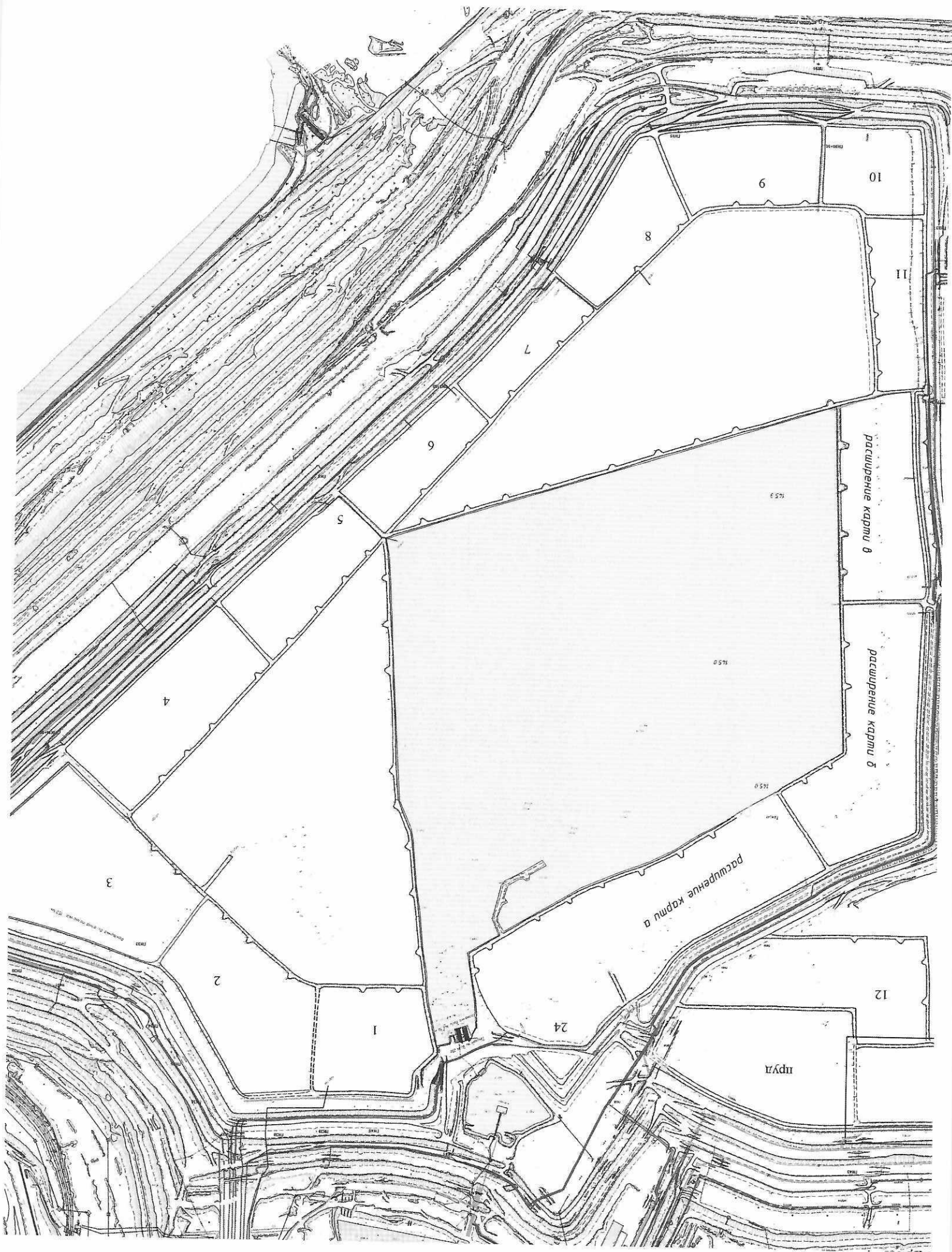
ТАБЛИЦЯ

обліку витрати води по ділянках дренажної системи хвостосховища у 2025 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 (поплавком)	Дрена Д-1 (поплавковий)	Дренаж західної карти (південне примикання) (аналітичний)	
січень	м ³ /год	519	1	936	65	437	
	м ³	386 136	744	696 384	48 360	325 128	
Обсяг з початку року	м ³	386 136	744	696 384	48 360	325 128	
лютий	м ³ /год	522	1	857	65	437	
	м ³	350 784	672	575 904	43 680	293 664	
Обсяг з початку року	м ³	736 920	1 416	1 272 288	92 040	618 792	
березень	м ³ /год	413	6	826	57	437	
	м ³	307 272	4 464	614 544	42 408	325 128	
Обсяг з початку року	м ³	1 044 192	5 880	1 886 832	134 448	943 920	

Параметри хвостосховища за 1-й квартал 2025р.

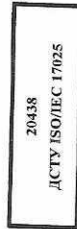
№ п\п	показники	Од.вим.	Об'єднання хвостосховище (станом на 01.04.25р)	+/-квартал
1.	Фактичний рівень води у відстійному ставку	м	146,3	0,33
2.	Відмітка гребня дамби	м	150,0-152,5	0
3.	Розрахунковий об'єм води	млн. м ³	0,73	0,05
4.	Площа х\с по гребню	га	318,91	0
	У тому числі: - площа карт	га	179	0
	- площа дзеркала води	га	97	7
	- площа пляжів	га	23	-7
	- площа огорожуючих та розділювальних дамб, рекультивація	га	20	0
	- розрахункова вільна ємність в чашах	млн. м ³	0,09	-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"
Південно-східний міжрегіональний центр
ДУ "Інститут охорони ґрунтів України"
Адреса: 52071, Дніпропетровська обл., Дніпровський р-он,
с. Дослідне, вул. Наукова, 65а



Випробувальна лабораторія продукції рослинництва
Акредитована Національним агентством з акредитації України
Атестат № 20438 від 05 жовтня 2020 р.
Атестована ТОВ "ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ"
Свідчення про відповідність системи вимірювань
вимогам ДСТУ ISO 10012:2005
№ 0256 від 17 грудня 2024 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора по системі якості
Південно-східного міжрегіонального центру
ДУ "Інститут охорони ґрунтів України"
В. Сироватко

ПРОТОКОЛ № 17-28.02.25

результатів випробувань ґрунтів
від 21 березня 2025 р.
Шифр зразка 17-28.02.25-17-28-28.02.25
Замовник: ТОВ "НДП "ЕКОЕКСПЕРТ"
Об'єкт досліджень: Місця видалення відходів ІРАТ "ІНГЗК"

Дата відбору проб: 28.02.2025 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)												
			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		
01	Вівал № 1	1	<u>21,47</u> 1,49	<u>69,58</u> 3,97	<u>15,45</u> 1,30	<u>38,16</u> 1,68	<u>23,77</u> 1,24	<u>48,20</u> 3,74	<u>0,031</u>	<u>600</u> 71	<u>65,44</u>	<u>35</u>	<u>289</u>		
02		2	<u>21,39</u> 1,44	<u>69,00</u> 3,61	<u>15,84</u> 1,32	<u>38,90</u> 1,95	<u>23,36</u> 1,20	<u>48,41</u> 3,80	<u>0,031</u>	<u>596</u> 70	<u>66,80</u>	<u>35</u>	<u>280</u>		
03	Відвал № 2	3	<u>21,54</u> 1,54	<u>69,95</u> 4,15	<u>15,90</u> 1,35	<u>37,86</u> 1,60	<u>24,05</u> 1,28	<u>47,67</u> 3,59	<u>0,031</u>	<u>602</u> 73	<u>68,82</u>	<u>36</u>	<u>300</u>		
04		4	<u>21,40</u> 1,45	<u>69,63</u> 3,94	<u>16,88</u> 1,34	<u>37,96</u> 1,67	<u>25,38</u> 1,31	<u>47,04</u> 3,45	<u>0,030</u>	<u>589</u> 70	<u>68,24</u>	<u>34</u>	<u>298</u>		
05		5	<u>21,50</u> 1,52	<u>69,80</u> 4,09	<u>15,83</u> 1,29	<u>36,42</u> 1,48	<u>23,95</u> 1,27	<u>44,70</u> 3,31	<u>0,028</u>	<u>597</u> 70	<u>68,18</u>	<u>35</u>	<u>297</u>		

Додаток 4

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
06	Відвал № 3	6	<u>21,48</u> 1,47	<u>68,15</u> 3,53	<u>15,34</u> 1,21	<u>37,40</u> 1,60	<u>24,27</u> 1,32	<u>44,96</u> 3,36	<u>0,027</u> 69	<u>67,44</u> 69	<u>36</u> 297	
07		7	<u>21,51</u> 1,50	<u>68,96</u> 3,72	<u>15,29</u> 1,20	<u>37,85</u> 1,68	<u>23,97</u> 1,28	<u>45,80</u> 3,52	<u>0,028</u> 69	<u>67,70</u> 69	<u>35</u> 290	
08		8	<u>21,39</u> 1,42	<u>68,20</u> 3,60	<u>14,95</u> 1,10	<u>37,24</u> 1,51	<u>25,24</u> 1,30	<u>44,54</u> 3,34	<u>0,027</u> 63	<u>68,55</u> 63	<u>34</u> 292	
09		9	<u>21,39</u> 1,42	<u>68,92</u> 3,90	<u>15,00</u> 1,15	<u>38,35</u> 1,69	<u>25,44</u> 1,39	<u>46,00</u> 3,75	<u>0,029</u> 62	<u>67,80</u> 62	<u>34</u> 296	
10		10	<u>21,35</u> 1,40	<u>69,20</u> 3,95	<u>14,96</u> 1,16	<u>35,24</u> 1,44	<u>23,92</u> 1,30	<u>46,45</u> 3,80	<u>0,030</u> 59	<u>64,58</u> 59	<u>35</u> 289	
11		11	<u>21,34</u> 1,34	<u>64,10</u> 2,70	<u>13,88</u> 0,97	<u>34,86</u> 1,39	<u>23,20</u> 1,18	<u>41,13</u> 2,86	<u>0,026</u> 58	<u>62,67</u> 58	<u>34</u> 300	
12		12	<u>21,35</u> 1,33	<u>62,63</u> 2,68	<u>14,29</u> 1,00	<u>32,39</u> 1,32	<u>22,85</u> 1,15	<u>40,73</u> 2,76	<u>0,026</u> 58	<u>61,84</u> 58	<u>34</u> 295	
13		13	<u>21,32</u> 1,33	<u>67,53</u> 2,87	<u>14,55</u> 1,12	<u>34,92</u> 1,42	<u>23,76</u> 1,20	<u>40,23</u> 2,67	<u>0,026</u> 65	<u>63,34</u> 65	<u>34</u> 299	
14		14	<u>21,56</u> 1,60	<u>68,76</u> 3,75	<u>14,27</u> 1,08	<u>35,05</u> 1,51	<u>24,31</u> 1,34	<u>40,94</u> 2,75	<u>0,026</u> 68	<u>64,90</u> 68	<u>34</u> 300	
15	Хвостосховище	15	<u>21,48</u> 1,48	<u>66,87</u> 3,05	<u>14,58</u> 1,12	<u>35,81</u> 1,59	<u>23,92</u> 1,32	<u>41,31</u> 2,87	<u>0,026</u> 70	<u>65,00</u> 70	<u>34</u> 291	
16		16	<u>21,56</u> 1,53	<u>66,90</u> 3,35	<u>14,89</u> 1,17	<u>37,29</u> 1,66	<u>23,72</u> 1,31	<u>41,10</u> 2,83	<u>0,026</u> 612	<u>63,64</u> 72	<u>35</u> 291	
17		17	<u>21,32</u> 1,33	<u>65,34</u> 2,72	<u>13,86</u> 0,94	<u>34,87</u> 1,56	<u>23,69</u> 1,27	<u>40,10</u> 2,71	<u>0,026</u> 65	<u>60,33</u> 65	<u>34</u> 286	
18		18	<u>21,33</u> 1,33	<u>67,20</u> 3,05	<u>14,66</u> 1,02	<u>36,48</u> 1,60	<u>24,10</u> 1,33	<u>41,24</u> 2,92	<u>0,026</u> 68	<u>60,89</u> 68	<u>34</u> 291	
19		19	<u>21,59</u> 1,57	<u>68,25</u> 3,18	<u>14,90</u> 1,22	<u>36,52</u> 1,60	<u>23,64</u> 1,28	<u>41,87</u> 2,97	<u>0,026</u> 70	<u>61,15</u> 70	<u>34</u> 302	
20		20	<u>21,41</u> 1,42	<u>65,96</u> 2,70	<u>14,63</u> 1,16	<u>34,65</u> 1,50	<u>21,92</u> 1,11	<u>39,50</u> 2,59	<u>0,025</u> 60	<u>61,80</u> 60	<u>34</u> 295	
21		21	<u>21,45</u> 1,45	<u>65,10</u> 2,65	<u>15,05</u> 1,28	<u>35,37</u> 1,56	<u>22,76</u> 1,12	<u>40,23</u> 2,70	<u>0,025</u> 65	<u>62,08</u> 65	<u>34</u> 288	
22		22	<u>21,30</u> 1,33	<u>65,25</u> 2,43	<u>14,61</u> 1,19	<u>35,58</u> 1,58	<u>22,90</u> 1,16	<u>38,82</u> 2,55	<u>0,025</u> 59	<u>61,55</u> 59	<u>34</u> 282	

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	Хвостосхо-вище	23	21,38 1,42	68,00 3,22	14,53 1,20	36,64 1,96	23,50 1,21	41,00 2,85	0,026	606 73	65,90	34	280
24		24	21,55 1,52	67,78 3,16	14,67 1,24	37,80 2,05	23,85 1,26	44,17 3,35	0,027	611 78	65,17	35	288
25		25	21,40 1,43	68,25 3,48	14,54 1,23	37,99 2,10	24,97 1,30	42,73 3,12	0,026	615 76	63,80	34	293
26	м. Ігулець	26	21,59 1,60	68,96 3,62	15,06 1,34	38,27 2,12	24,87 1,24	45,85 3,56	0,030	616 77	68,51	34	300
27		27	21,65 1,63	68,89 3,61	15,05 1,31	38,72 2,18	24,80 1,24	46,11 3,67	0,030	618 78	68,62	36	304
28		28	21,64 1,62	68,69 3,48	15,25 1,37	38,57 2,15	25,05 1,42	46,00 3,61	0,030	625 79	68,46	35	300

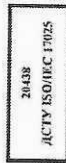
Примітка: Південно-східний міжрегіональний центр несе відповідальність за результати випробувань.

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



МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

Державна установа "Інститут охорони ґрунтів України"
Південно-східний міжрегіональний центр
ДУ "Інститут охорони ґрунтів України"
Адреса: 52071, Дніпропетровська обл., Дніпровський р-он,
с. Дослідне, вул. Наукова, 65а



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

Атестована ТОВ "ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ"

Свідчення про відповідність системи вимірювань

вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

№ 0256 від 11 грудня 2024 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник директора по системі якості
Південно-східного міжрегіонального центру
ДУ "Інститут охорони ґрунтів України"
В. Сидорак

ПРОТОКОЛ № Г-25.03.25

результатів випробувань ґрунтів

від 25.03.2025 р.

Шифр зразка Г-01-Г-25-Г-04-Г-03-25

Замовник: ТОВ "ЕКОЕКСПЕРТ"

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

Дата відбору проб: 17.03.2025 р.

Отримані результати зведені в таблицю:

Шифр зразка	№ точки відбору проб	Місце відбору проб	Результати випробувань (вміст елементів, мг/кг: валова форма/рухлива форма при t=23°C)									
			І клас небезпеки					ІІ клас небезпеки				
			свинцев	цинк	кобальт	нікель	мідь	хром ³⁺	хром ⁶⁺	марганець	ванадій	
01	2	с. Вільне 2	21,43 1,45	69,05 3,65	15,68 1,38	38,83 1,98	23,28 1,18	48,37 3,82	0,031 -	603 71	66,87 -	
02	4	с. Радевичеве	21,42 1,43	69,70 3,97	15,94 1,35	37,92 1,64	25,30 1,30	47,10 3,45	0,031 -	598 70	68,30 -	
03	6	с.мт. Широке	21,44 1,46	68,23 3,55	15,30 1,25	37,45 1,60	24,12 1,25	45,05 3,38	0,027 -	605 70	67,52 -	
04	12	с. Андріївка	21,40 1,36	63,18 2,76	14,88 1,22	33,12 1,40	22,90 1,17	42,40 2,84	0,026 -	495 60	62,00 -	
05	19	с. Зелений Гай	21,55 1,57	68,30 3,22	14,82 1,23	36,45 1,60	23,60 1,22	42,15 2,97	0,026 -	604 70	61,98 -	
06	21	с. Вишневе	21,47 1,45	65,16 2,75	15,00 1,30	35,30 1,55	22,85 1,15	41,42 2,76	0,026 -	592 67	62,22 -	
07	28	мкр. Інгулець	21,59 1,60	68,77 3,50	15,29 1,37	38,50 2,12	24,86 1,35	46,40 3,61	0,031 -	622 79	68,54 -	

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



МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

Державна установа "Інститут охорони ґрунтів України"
Цивільно-східний міжрегіональний центр
ДУ "Інститут охорони ґрунтів України"
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 ТОВ "ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ"

Свідомо про відповідність системи вимірювань

відомостям ДСТУ-ISO 10012:2005

№0258 від 07 грудня 2024 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Заступник директора по системі якості

Цивільно-східного міжрегіонального центру

ДУ "Інститут охорони ґрунтів України"

В. Сировацько

ПРОТОКОЛ № 20-25, 03.25

результатів випробувань ґрунтів

від с/г підприємств с. 25 р.

Шифр зразка 20-25-19.03.25-20-24-17.03.25

Замовник: ТОВ "НДП "ЕКОЕКСПЕРТ"

Об'єкт дослідження: Місця видобутку виходів ПРАТ "ПНІЗК"

Дата відбору проб: 17.03.2025 р.

Отримані результати зведені в таблицю:

Шифр зразка	Номер точки відбору проб	Місце відбору проб	Вміст розчинних солей у водній витяжці, мг/кг							pH
			HCO ₃ ⁻	Cl ⁻	SO ₄ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	
01	10	с. Могилівка	298,4	37,4	217,3	81,2	77,6	51,4	38,9	8,1
02	12	с. Андруївка	293,3	38,7	218,9	82,9	79,7	53,1	39,2	8,2
03	19	с. Зелений Гай	289,6	35,5	215,2	81,4	77,1	53,5	39,0	8,1
04	21	с. Вишневе	292,1	36,4	216,5	82,6	78,3	52,3	38,6	8,2

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



МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

Державна установа "Інститут охорони ґрунтів України"

Південно-східний міжрегіональний центр

ДУ "Інститут охорони ґрунтів України"

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 України

Атестат № 20438 від 05 жовтня 2020 р.

Атестована ТОВ "ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ"

Свідомість про відповідність системи вимірювань

вимогам DSTU ISO 10012:2005

№ 0256 від 17 грудня 2024 р.



ПРОТОКОЛ № ГР-25.03.25

від 25 березня 2025 р.

результатів випробувань зразків ґрунту щодо гранулометричного складу

Замовник: ТОВ "НДП "ЕКОЕКСПЕРТ"

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

Дата відбору проб: 17.03.2025 р.

Отримані результати зведені в таблицю:

Шифр зразка	Номер точки відбору проб	Місце розташування точки відбору проб	Розмір частинок, мм, їх кількість, %						Сумма частинок <0,01
			пісок		пил		мул		
			>0,25	0,25-0,05	0,05-0,01	0,01-0,005	0,005-0,001	<0,001	
93в	10	с. Могилівка	54,7	26,2	6,2	6,2	4,2	2,5	12,9
93в	12	с. Андріївка	55,4	25,5	5,4	6,9	4,1	2,7	13,7
93в	19	с. Зелений Гай	53,7	28,1	6,2	5,6	4,3	2,1	12,0
93в	21	с. Вишневе	54,7	26,5	5,9	6,0	4,6	2,3	12,9

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

ЗВІТ
контролю якості технологічних та стічних вод ПРАТ "ІНІЗК"
за I квартал 2025 року

№ п/п	Місце відбору проби	pH	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	Fe _{tot}	Сумі напівметалів	Записи в реєстрі	Нефтепродукти	ХСК	БСК ₅	O ₂ розч	Кольоровість	Фосфат	АМАР (СНАР, ПАР)	Фенол	Токсини оксифеноліамін	Ефр поліфеноліамін
		о.рН	мг/дм ³										мг/дм ³		градус	мг/дм ³				
1	Вода із хвостосховища 1 черга	7,61	927	964	7,11	0,57	6,75	0,14	3349	11,95	< 1	79,7	10,9	-	26,80	-	-	-	< 0,005	< 0,01
2	Вода із хвостосховища 2 черга	7,73	933	973	9,59	0,40	5,03	0,16	3405	13,93	< 1	90,1	10,5	-	18,68	-	-	-	< 0,005	< 0,01
3	Дренажні води західної частини хвостосховища	7,84	1007	976	0,87	0,53	3,73	0,12	3272	9,98	< 1	64,6	8,0	-	7,03	-	-	-	< 0,005	< 0,01
4	Фільтраційні води дрена Д-2	7,98	1186	1047	< 0,1	< 0,03	4,56	< 0,1	3934	10,10	не вимірюється	43,3	4,2	8,62	-	0,10	< 0,01	< 0,001	< 0,005	< 0,01
5	Аварійна ємність ДНС-3	7,74	1010	942	6,33	0,11	3,80	0,42	3396	18,52	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,005	< 0,01
6	р. Інгулець 500 м вище за течією	8,13	622	318	< 0,1	0,07	3,54	< 0,1	1773	8,77	< 1	51,0	6,8	11,67	-	0,18	< 0,01	< 0,001	< 0,005	< 0,01
7	р. Інгулець 500 м нижче за течією	8,18	680	421	< 0,1	< 0,03	4,46	< 0,1	2007	9,27	< 1	56,7	9,9	10,05	-	0,19	< 0,01	< 0,001	< 0,005	< 0,01

Провідний фахівець ВОНС



Л.О.Салама

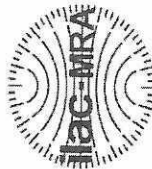
Додаток 5



МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

Державна установа "Інститут охорони ґрунтів України"
Південно-східний міжрегіональний центр
ДУ "Держгрунтохорона"

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 України

Атестат № 20438 від 05 жовтня 2020 р.

Атестована ТОВ "ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ"

Свідчення про відповідність системи вимірювань

вимогам DSTU ISO 10012:2005

№ 0256 від 17 грудня 2024 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора по системі якості

Південно-східного міжрегіонального центру

ДУ "Держгрунтохорона"

В. Сироватко

ПРОТОКОЛ № 173У-28.02.25

результатів випробувань Підземні вод

від 21 березня 2025 р.

Шифр зразка 173У-2318-28.02.25-173У-2232-28.02.25

Замовник: ТОВ "НДП "ЕКОЕКСПЕРТ"

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

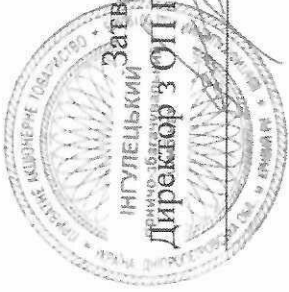
Дата відбору проб: 28.02.2025 р.

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	3190	11,30	258,70	1805,62	0,65	<0,03	36,40	115,28	<0,10	0,18	7,82
02		2321	3356	15,96	752,38	1412,36	0,72	<0,03	47,12	165,42	0,10	0,26	7,25
03	Відвал № 1 (підземні води)	435	7233	29,11	690,90	3911,34	0,92	<0,03	187,34	240,06	<0,10	0,18	6,74
04		2320	2781	8,90	396,33	1058,45	0,75	<0,03	25,86	92,48	<0,10	0,18	7,52
05		2316	1760	9,86	527,61	618,23	0,50	<0,03	36,12	97,90	0,10	0,18	6,32
06		2319	2039	6,40	310,54	992,36	0,85	0,03	9,10	72,32	0,10	0,24	7,64
07	Відвал № 2 (грунтові води)	1431	5455	34,23	1112,45	2546,37	0,65	0,03	148,68	325,80	<0,10	26,88	5,40
08		2333	1815	9,92	1017,83	65,81	0,65	0,03	38,16	97,46	<0,10	0,96	6,20
09		2334	1411	2,21	180,22	654,16	0,72	0,03	12,30	19,40	<0,10	0,32	6,96

Шифр зразка	Об'єкт досліджень	Місце відбору (свердловини спостережної мережі)	Результати випробувань (вміст елементів, мг/дм ³)												Fe заг.	NH ₄ ⁺	Mg ²⁺	Ca ²⁺	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	загальна жорсткість, ммоль/дм ³	сухий залишок	pH
10	Відвал № 3 (грунтові води)	2176	2798	19,17	1136,94	547,66	0,50	<0,03	151,77	140,83	<0,10	1,16	6,74												
11		1726н	1979	3,65	597,15	521,47	0,50	<0,03	13,56	36,08	<0,10	0,34	7,26												
12	Хвостосховище (грунтові води)	1435	3668	20,53	1165,43	1178,47	0,50	<0,03	112,35	174,55	<0,10	0,18	6,78												
13		632	10802	81,18	3456,12	3968,34	0,50	<0,03	295,64	807,36	<0,10	2,24	6,56												
14		2231	2875	18,53	365,56	1502,28	0,50	<0,03	8,56	220,12	<0,10	0,28	7,42												
15		2237	8814	58,62	1063,78	4998,92	0,50	<0,03	132,30	632,34	<0,10	0,05	7,15												
16		1239	10100	59,47	1686,15	5124,67	0,50	<0,03	30,64	704,52	<0,10	0,12	7,42												
17	Хвостосховище (підземні води)	2267	2939	10,95	1345,10	508,62	0,55	0,12	34,08	112,38	0,38	0,18	6,56												
18		1344	1707	14,45	874,68	200,57	0,50	<0,03	42,12	150,16	<0,10	0,20	6,70												
19		1227	1784	8,71	900,76	202,40	0,50	<0,03	56,33	71,62	<0,10	0,18	7,27												
20		2266	3223	20,35	1120,39	987,41	0,50	0,92	150,54	155,88	0,10	0,32	6,58												
21		2232	3115	16,81	1056,22	845,68	0,50	0,03	72,85	160,13	2,20	0,12	6,85												

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



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 АПЦ, 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 вищикненні 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 6