

Нрдаток 7

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

№ п/п	№ сверд.	Геол. інд.	Абс. відм. гирла м.	Середньомісячні значення глибин рівнів та їх абс. відм. (м)						Середні знач. глибин рівнів за 3-й кв. 2024р.	Середні абс.знач. рівнів за 3-й кв. 2024р.
				липень		серпень		вересень			
				глибина	абс. відм.	глибина	абс. відм.	глибина	абс. відм.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Проммайданчик та прилегла територія											
1	2325	Q	86,28	7,68	78,60	7,37	78,91	7,18	79,10	7,41	78,87
2	145a	Q	80,66	6,08	74,58	5,70	74,96	5,61	75,05	5,80	74,86
3	149	Q	84,34	4,46	79,88	4,35	79,99	4,34	80,00	4,38	79,96
4	150a	Q	78,74	6,77	71,97	6,78	71,96	6,79	71,95	сухо	сухо
5	153a	Q	81,03	9,57	71,46	9,49	71,54	9,53	71,50	9,53	71,50
6	154	Q	80,84	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
7	164	Q	89,53	7,40	82,13	7,50	82,03	7,56	81,97	7,49	82,04
8	170a	Q	83,09	5,80	77,29	5,44	77,65	5,46	77,63	5,57	77,52
9	172a	Q	86,13	6,95	79,18	6,98	79,15	7,01	79,12	6,98	79,15
10	173	Q	84,4	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
11	2324	Q	82,56	5,73	76,83	5,80	76,76	5,76	76,80	5,76	76,80
12	410	Q	82,15	5,01	77,14	5,04	77,11	5,15	77,00	5,07	77,08
13	413	Q	82,3	4,70	77,60	4,74	77,56	4,99	77,31	4,81	77,49
14	625	Q	79,98	8,71	71,27	8,71	71,27	8,77	71,21	8,73	71,25
15	626	Q	78,24	7,88	70,36	7,92	70,32	8,13	70,11	7,98	70,26
16	1549	Q	79,96	10,09	69,87	9,74	70,22	9,67	70,29	9,83	70,13
17	1550	Q	78,56	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
18	1552	Q	82,66	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
19	1554	Q	79,75	6,76	72,99	7,03	72,72	6,84	72,91	6,88	72,87
20	1557	Qdel	75,39	0,01	75,38	0,04	75,35	0,04	75,35	0,03	75,36
21	1558	Qdel	78,83	6,14	72,69	6,25	72,58	6,47	72,36	6,29	72,54
22	2203	Q	81,51	7,55	73,96	7,41	74,10	7,48	74,03	7,48	74,03
23	2318	Q	75,32	1,60	73,72	1,77	73,55	1,89	73,43	1,75	73,57
24	2321	Q	75,35	1,31	74,04	1,39	73,96	1,52	73,83	1,41	73,94
25	2332	Q	78,71	24,92	53,79	24,89	53,82	24,92	53,79	24,91	53,80
26	2323	N2p	56,85	5,22	51,63	5,29	51,56	5,33	51,52	5,28	51,57
27	155	N2p	80,95	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
28	161	N2p	57,01	14,71	42,30	15,23	41,78	15,09	41,92	15,01	42,00
29	160	N1s	56,85	19,94	36,91	19,97	36,88	19,98	36,87	19,96	36,89
30	2320	N2p	78,77	26,17	52,60	26,14	52,63	26,18	52,59	26,16	52,61
31	2319	N1s	78,74	30,39	48,35	30,38	48,36	30,36	48,38	30,38	48,36
32	2322	N1s	78,81	31,44	47,37	31,43	47,38	31,43	47,38	31,43	47,38
33	209	Q	86,11	3,18	82,93	3,28	82,83	3,39	82,72	3,28	82,83
34	2329	Q	85,61	5,05	80,56	4,91	80,70	4,76	80,85	4,91	80,70
Кар'єр та прилегла територія											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	ПФ3-1	Qal	26,88	7,81	19,07	7,61	19,27	7,54	19,34	7,58	19,31
36	ПФ3-2	Qal	26,53	12,33	14,20	11,62	14,91	11,80	14,73	11,92	14,61
37	ПФ3-3	Qal	26,2	11,76	14,44	17,63	8,57	17,65	8,55	15,68	10,52
38	ПФ3-4	Qal	26,62	9,56	17,06	9,27	17,35	9,36	17,26	9,40	17,22
39	ПФ3-6	Qal	25,79	7,46	18,33	7,46	18,33	7,62	18,17	7,51	18,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	ПФЗ-7	Qal	26,2	5,56	20,64	4,33	21,87	4,49	21,71	4,79	21,41
41	ПФЗ-8	Qal	25,78	5,76	20,02	5,51	20,27	5,67	20,11	5,65	20,13
42	1269	Q	82,93	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
43	2317	Q	80,08	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо	сухо
44	1305	Qal	34,6	7,28	27,32	7,26	27,34	7,33	27,27	7,29	27,31
45	1431	Qal	26,14	4,25	21,71	4,25	21,71	4,01	21,95	4,17	21,79
46	1537	Qal	26,44	9,76	16,38	10,08	16,06	10,22	15,92	10,02	16,12
47	1538	Qal	26,17	10,52	15,92	10,20	16,24	10,06	16,38	10,26	16,18
48	1540	Qal	28,61	4,49	21,68	4,28	21,89	4,35	21,82	4,37	21,80
49	1726	Qal	26,93	7,56	21,05	7,09	21,52	7,30	21,31	7,32	21,29
50	2174	Qal	27,02	5,18	21,75	5,00	21,93	5,16	21,77	5,11	21,82
51	2175	Qal	27,15	5,73	21,29	5,81	21,21	5,60	21,42	5,71	21,31
52	2176	Qal	25,56	5,56	21,59	5,42	21,73	5,68	21,47	5,55	21,60
53	2333	Qal	25,39	4,26	21,30	4,45	21,11	4,24	21,32	4,32	21,24
54	2334	Qal	25,23	3,09	22,30	3,39	22,00	3,20	22,19	3,23	22,16
55	2335	Qal	25,92	3,60	21,63	3,54	21,69	3,48	21,75	3,54	21,69
56	2336	Qal	24,52	4,28	21,64	4,34	21,58	4,21	21,71	4,28	21,64
57	2337	Qal	58,3	1,10	23,42	1,21	23,31	1,29	23,23	1,20	23,32
58	193	N2p	80,30	5,86	52,44	5,80	52,50	5,83	52,47	5,83	52,47
59	485	N2p	75	27,61	52,69	27,64	52,66	27,64	52,66	27,63	52,67
60	613	N2p	70,28	25,96	49,04	25,97	49,03	25,97	49,03	25,97	49,03
61	1665	N2p	83,19	20,70	49,58	20,69	49,59	20,69	49,59	20,69	49,59
62	2315	N2p	75,13	31,08	52,11	31,06	52,13	31,06	52,13	31,07	52,12
63	622	N1s	83,22	37,89	37,24	37,87	37,26	37,87	37,26	37,88	37,25
64	2314	N1s	80,04	36,69	46,53	36,68	46,54	36,68	46,54	36,68	46,54
65	2316	N1s	58,44	37,65	42,39	37,65	42,39	37,65	42,39	37,65	42,39
66	194	N1s	43,66	12,62	45,82	12,68	45,76	12,75	45,69	12,68	45,76
67	1663	AR	43,66	38,14	5,52	38,16	5,50	38,16	5,50	38,15	5,51

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

Головний гідрогеолог ПРАТ "ІНГЗК"



Н.О. Чупрій

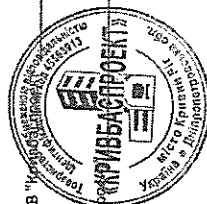
ВІДОМОСТІ РЕЗУЛЬТАТІВ СКОРОЧЕНОГО ХІМІКАЛІУ ВОДИ ГІДРОСТОСТЕРЖИМІХ СВЕРЗЛОВИНИ ПРАТ "ІНГЕК"

Свідоцтво про атестацію лабораторії ТОВ "ЗоніаБіоТест" від 07.05.2024 р.																										
№ п/п	№ проби	Дата відбору	Конкр	Запах	pH	CO ₂ своб Мг/л _{дм³}	Окислювальність в мг/л _{дм³}	А Н І О Н І										Сума аналізів								
								HCO ₃ ⁻			Cl ⁻			SO ₄ ²⁻		NO ₂ ⁻ мг/л _{дм³}	NO ₃ ⁻ мг/л _{дм³}	мг/л _{дм³}	мг-экв. дм ³	мг-экв. дм ³						
								мг/л _{дм³}	мг-экв. дм ³	экв.-%	мг/л _{дм³}	мг-экв. дм ³	экв.-%	мг/л _{дм³}	мг-экв. дм ³						экв.-%					
1	3	5	7	8	9	10	11	12	13	14	18	19	20	21	22	23	24	27	30	31	32					
1	2318	05.08.2024	10,00	б/з	6,70	26,70	4,90	146,40	2,40	4,60	283,10	8,00	15,20	2018,40	42,10	80,20	0,01	<1	2447,90	52,50	100,00					
2	2321	05.08.2024	10,00	б/з	6,70	24,90	3,50	115,90	1,90	4,20	867,10	27,40	53,50	926,70	19,30	42,30	<0,01	<1	1909,70	45,60	100,00					
3	2176	09.08.2024	60,00	б/з	6,70	47,30	4,10	219,60	3,60	7,00	1238,80	34,90	68,00	615,60	12,80	25,00	0,01	<1	2074,00	51,30	100,00					
4	1726	09.08.2024	40,00	прест	4,00	-	89,50	-	-	-	4795,80	135,10	99,80	15,60	0,30	0,20	<0,01	<1	4811,40	135,40	100,00					
5	1540	09.08.2024	25,00	б/з	5,70	153,70	1,70	24,40	0,40	0,50	29,37	82,80	99,30	8,20	0,20	0,20	0,01	<1	2970,30	83,40	100,00					
6	1431	09.08.2024	20,00	Fe мисл	5,40	-	1,90	30,50	0,50	0,50	16458,00	46,40	45,40	2652,10	55,30	54,10	0,01	<1	4328,40	102,20	100,00					
7	1537	09.08.2024	15,00	Fe мисл	5,20	-	2,30	6,10	0,10	0,10	3077,90	86,70	96,20	160,50	3,30	3,70	0,02	<1	3244,50	90,10	100,00					
8	1305	09.08.2024	10,00	б/з	7,90	<4,4	7,00	79,30	1,30	2,90	891,10	23,10	53,30	911,50	19,00	41,80	0,02	<1	1881,90	45,40	100,00					
9	2333	09.08.2024	25,00	б/з	6,20	36,10	2,50	115,90	1,80	5,50	1132,60	31,90	92,50	32,90	0,70	2,60	0,01	<1	1281,40	34,50	100,00					
10	435	06.08.2024	50,00	б/з	6,60	35,30	5,90	201,30	3,30	3,10	725,60	20,40	19,10	3987,00	83,10	77,80	0,011	<1	4913,90	106,80	100,00					
11	2314	06.08.2024	20,00	б/з	7,20	42,3	4,50	128,10	2,10	2,60	1175,10	33,10	41,80	2114,70	44,10	55,60	0,012	<1	3417,90	79,30	100,00					
12	2333	09.08.2024	25,00	б/з	6,20	36,10	2,50	115,90	1,90	5,50	1132,60	31,90	92,50	32,90	0,70	2,60	0,01	<1	1281,40	34,50	100,00					

ВІДОМІСТЬ РЕЗУЛЬТАТІВ СКОРОЧЕНОГО ХІМІКАЛУ ВОДИ ГІДРОСПОСТЕРЕЖЕНИХ СВЕРДЛОВИН ПРАТ "ІНГІК"

(свідчення про атестацію лабораторії ТОВ "ІнтерЛабСервіс" від 16.04.2024 від 07.05.2024 р.)																						
№ п/п	№ проби	SiO ₂ мг/дм ³	КАТІОНИ						Сумма катионів					Жесткость, мг-экв/дм ³				Сумма солей (агрегативність) мг/дм ³	Суммарный залишок мг/дм ³			
			Na ⁺ +K ⁺		Ca ²⁺		Mg ²⁺		NH ₄ ⁺ мг/дм ³	Fe ⁺² мг/дм ³	Fe ⁺³ мг/дм ³	Сумма катионів		экв- %	экв- %	экв- %	зат.			уобщ.	пост.	
			мг/дм ³	мг-экв./ дм ³	экв- %	мг/дм ³	мг-экв./ дм ³	экв- %				мг/дм ³	мг-экв./ дм ³									мг/дм ³
1	3	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	46	49	55	56	57	58	59	60	61	62
1	2318	<2	846,00	36,80	70,10	26,10	1,30	2,50	175,10	14,40	27,40	<0,1	<0,05	<0,05	1047,20	52,50	100,00	15,70	1,20	14,50	3495,10	3445,00
2	2321	<2	648,30	28,20	61,80	48,10	2,40	5,30	182,40	15,00	32,90	<0,1	<0,05	0,15	878,80	45,60	100,00	17,40	1,10	16,30	2788,50	2750,00
3	2176	<2	655,20	28,50	55,50	208,40	10,40	20,30	150,80	12,40	24,20	<0,1	2,80	0,42	1014,40	51,30	100,00	22,80	2,70	20,10	3088,40	2980,00
4	1726	<2	1832,30	79,70	58,80	18,00	0,90	0,70	64,50	5,30	3,90	<0,1	1380,00	0,36	3294,80	135,40	100,00	6,20	-	6,20	8106,20	8106,00
5	1540	<2	1276,00	55,50	66,50	170,30	8,50	10,20	188,50	15,50	18,60	<0,1	108,00	0,36	1742,70	83,40	100,00	24,00	0,30	23,70	4713,00	4724,00
6	1431	<2	1142,60	49,70	48,60	180,40	9,00	8,30	391,60	32,70	32,00	<0,1	300,00	0,25	2020,60	102,20	100,00	41,70	0,50	41,20	6349,00	6338,00
7	1537	<2	1430,00	62,20	69,00	38,10	1,90	2,20	12,20	1,00	1,10	<0,1	700,00	0,33	2180,30	90,10	100,00	2,90	0,10	2,80	5424,80	5430,00
8	1305	<2	524,20	22,80	50,20	114,20	5,70	12,60	204,30	16,80	37,00	1,35	<0,05	0,27	844,00	45,40	100,00	22,50	0,70	21,80	2725,90	2696,00
9	2333	<2	494,30	21,50	62,30	50,10	2,50	7,30	127,70	10,50	30,40	<0,1	<0,05	0,35	672,10	34,50	100,00	13,00	1,00	12,00	1953,50	1918,00
10	435	2	1627,70	70,80	66,30	216,40	10,80	10,10	306,40	25,20	23,60	<0,1	<0,05	0,34	2150,50	106,80	100,00	36,00	2,80	33,20	7064,40	6976,00
11	2314	<2	1253,00	54,50	68,70	130,30	6,50	8,20	218,90	18,00	22,70	5,00	<0,05	0,24	1607,20	79,30	100,00	24,50	1,50	23,00	5025,10	4976,00
12	2333	<2	494,30	21,50	62,30	50,10	2,50	7,30	127,70	10,50	30,40	<0,1	<0,05	0,35	672,10	34,50	100,00	13,00	1,00	12,00	1953,50	1918,00

Начальник лабораторії ТОВ "Кривбаспроект"  Петрова М.В.



Начальник ТОВ "Кривбаспроект"  Болотніков А.В.

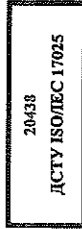
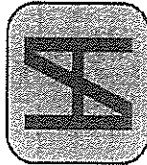
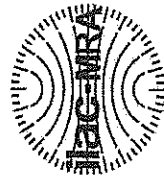


МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

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

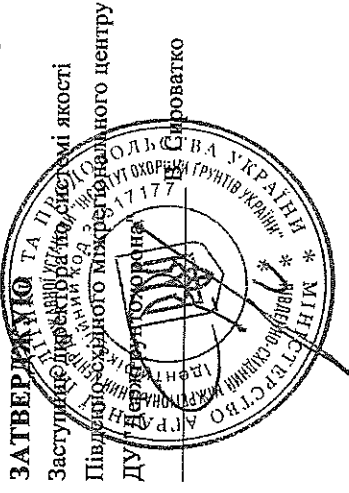
ДУ "Держґрунтоохорона"

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



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

станована ДП "Запорізький науково-виробничий це
стандартизації, метрології та сертифікації
(ДП "ЗАПОРІЗЬКА СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА МЕТРОЛОГІЯ")
Свідчення про визнання технічної компетентності
№ АВ 102-21 від 17 грудня 2021 р.



ПРОТОКОЛ № 173У-16.07.24

результатів випробувань Підземні вод
від 09 серпня 2024р.

Шифр зразка 173У-2318-16.07.24-173У-159-16.07.24

Замовник: ТОВ "НВП "ЕКОПЛЮС"

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

Дата відбору проб: 16.07.2024 р.

Отримані результати зведені в таблицю:

Шифр зразка	Об'єкт досліджень	Місце відбору (свердловини спостережної мережі)	Результати випробувань (вміст елементів, мг/дм ³)										pH
			сухий залишок	загальна жорсткість, ммоль/дм ³	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	NH ₄ ⁺	Fe заг.	
01	Відвал № 1 (грунтові води)	2318	3504	13,30	300,55	2039,47	1,46	0,10	63,50	123,12	0,12	0,36	8,21
02		2321	3846	14,05	793,85	1681,02	1,18	0,05	70,47	127,95	0,10	0,18	7,73
03	Відвал № 1 (підземні води)	435	6218	23,67	706,81	3365,50	0,96	<0,03	142,05	201,61	0,12	0,32	6,38
04		2320	2753	10,31	490,30	942,43	1,05	<0,03	37,25	102,68	0,10	0,14	7,71
05		2316	2436	7,49	507,23	1088,96	0,62	<0,03	45,97	66,81	0,12	0,12	5,69
06		2319	2235	9,06	315,69	1079,37	2,60	0,07	27,19	93,69	0,14	0,60	7,81

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.		
07	Відвал № 2 (грунтові води)	1431	4983	29,29	846,26	2605,84	0,94	0,03	101,80	294,28	0,12	9,64	5,83	
08		2336	995	9,63	263,58	400,25	1,22	0,03	59,16	62,36	0,28	0,25		6,25
09		2333	1775	10,26	837,52	278,67	1,75	0,12	57,68	89,67	0,12	0,26		
10		2334	1106	4,40	252,93	340,62	0,96	0,03	24,81	38,36	0,16	0,21		6,58
11	Відвал № 3 (грунтові води)	2176	3167	14,98	1201,80	651,65	0,75	<0,03	101,92	120,16	0,15	0,24	7,08	
12		1540	3798	10,81	2233,34	91,73	0,50	<0,03	75,97	85,21	0,10	1,82		5,96
13		1435	3399	14,32	1003,05	1192,29	0,85	<0,03	51,77	142,63	0,10	0,12		
14		1436	2713	19,29	1352,09	383,91	1,22	<0,03	178,40	126,15	0,10	0,12		6,44
15	Хвостосховище (грунтові води)	1546	9505	42,39	1256,22	5198,78	2,25	<0,03	162,23	337,54	0,12	9,55	6,53	
16		2267	2729	9,36	1255,03	459,61	1,64	0,05	30,94	94,96	0,20	0,18		6,86
17		2266	3555	14,74	1165,66	1144,76	1,12	0,05	115,39	109,03	0,10	0,22		
18		158	3463	8,08	1114,04	574,73	1,25	<0,03	25,52	82,76	0,10	0,10		7,95
19	159	6567	15,91	508,90	3000,47	3,05	<0,03	34,15	172,67	0,10	0,03	7,92		

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

Строк: з 01.07.2024р.

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

Строк: до 02.07.2024р.

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

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

Строк: до 17-00 01.07.2024р.

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

Строк: до 17-00 01.07.2024р.

10. Керівникам усіх структурних підрозділів забезпечити:

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

Строк: протягом усього терміну дії цього наказу.

11. Директору фінансовому Шевцову А.О.:

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

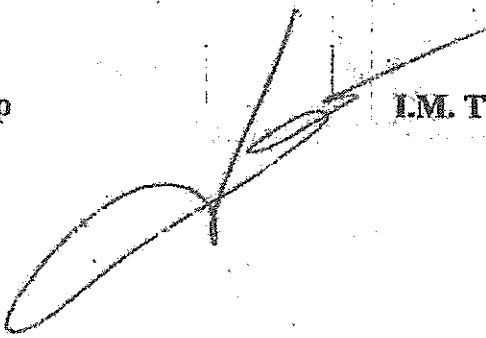
11.2. Зробити розрахунок передбачуваних збитків через повну зупинку.

Строк: протягом усього терміну дії цього наказу.

12. Контроль за виконанням цього наказу залишаю за собою.

Генеральний директор

I.M. Тонсв



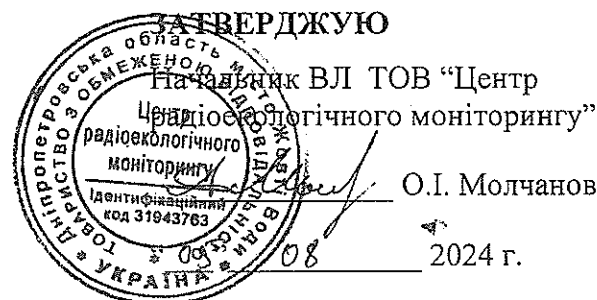


ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЦЕНТР РАДІОЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ"

ТОВ "ЦРЕМ"
52201, Україна, м. Жовті Води Дніпропетровська 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

Атестат про акредитацію відповідно до вимог
ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019 (ISO/IEC 17025:2017, IDT)
Зареєстрований у Реєстрі НААУ за № 201195 дійсний до
16 червня 2026 р.



ПРОТОКОЛ ГАММА-СПЕКТРОМЕТРИЧНИХ ВИПРОБУВАНЬ ҐРУНТУ

№ 1240-РС від 05.08.2024 р

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

Ідентифікація використаного методу ДСТУ ISO 18589-3:2010(2023), ISO 20042:2019

Опис, стан та недвозначна ідентифікація виробів (зразків) що пройшли випробовування:
4 зразки ґрунту вагою 1 кг: №237 – т.6, №239 – т.21, №240 – т.29, №241 – т.30

Дата пробовідбору 29 липня 2024р.

Дата одержання виробів (зразків) що підлягають випробуванню 29 липня 2024 р.

Дати проведення випробувань 30 липня-05 серпня 2024 р.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАННЯ

Умови довкілля, при яких проводились випробування:

- Температура повітря, °С 24
- Відносна вологість повітря, % 56

Таблиця 1 – Докази того, що вимірювання простежуються (використовуване устаткування при випробуванні)

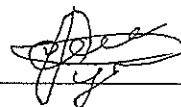
Найменування	Тип	Заводський №	Діапазон енергій	Точність	Дата останнього калібрування
Спектрометр енергій гамма-випромінення напівпровідниковий	ORTEC Детектор GMX 30P4-76	761180	0,04 – 3,0 MeV	±20 %	05.07.2023 р.

Таблиця 2 – Результати вимірювань питомої активності (ПА) радіонуклідів у зразках ґрунту на території прилеглій до ПРАТ ІнГЗК

Опис та недвозначна ідентифікація зразків, що пройшли випробування	Дата випробувань	Контрольований параметр	Одиниця виміру	Фактичне значення параметру $\pm$ невизначеність вимірювання при $P = 0,95$
№ 237 Ґрунт, точка 6 (Широке)	30.07.2024	ПА U-238	Бк/кг	$19,8 \pm 5,0$
		ПА Ra-226	Бк/кг	$28,2 \pm 4,8$
		ПА Pb-210	Бк/кг	44 ± 11
		ПА K-40	Бк/кг	394 ± 59
		ПА Th-232	Бк/кг	$34,6 \pm 5,8$
		ПА Cs-137	Бк/кг	$10,2 \pm 2,0$
№ 239 Ґрунт, точка 21(Вишневе)	31.07.2024	ПА U-238	Бк/кг	$23,5 \pm 4,7$
		ПА Ra-226	Бк/кг	$36,1 \pm 6,1$
		ПА Pb-210	Бк/кг	59 ± 13
		ПА K-40	Бк/кг	486 ± 74
		ПА Th-232	Бк/кг	$41,5 \pm 7,1$
		ПА Cs-137	Бк/кг	$5,3 \pm 1,1$
№ 240 Ґрунт, точка 29 (Радічеве)	01.08.2024	ПА U-238	Бк/кг	$27,6 \pm 6,6$
		ПА Ra-226	Бк/кг	$32,8 \pm 5,6$
		ПА Pb-210	Бк/кг	$36,4 \pm 9,2$
		ПА K-40	Бк/кг	298 ± 45
		ПА Th-232	Бк/кг	$25,8 \pm 4,4$
		ПА Cs-137	Бк/кг	$3,9 \pm 0,7$
№ 241 Ґрунт, точка 30 (Радічеве)	02.08.2024	ПА U-238	Бк/кг	$34,0 \pm 7,5$
		ПА Ra-226	Бк/кг	$45,2 \pm 7,7$
		ПА Pb-210	Бк/кг	52 ± 13
		ПА K-40	Бк/кг	420 ± 63
		ПА Th-232	Бк/кг	$32,2 \pm 5,5$
		ПА Cs-137	Бк/кг	$3,0 \pm 1,1$

Окремі думки, погляди та тлумачення Вміст радіонуклідів в усіх пробах ґрунту не перевищує діапазон природних фонових значень

Відповідальний виконавець випробувань



С.А. Руденко

Примітки:

1. Протоколи випробувань не можна відтворювати повністю або частково без письмового дозволу лабораторії.
2. Копії Протоколу випробувань дійсні тільки після їхнього завірення лабораторією.

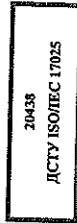
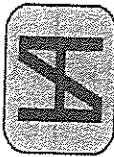


МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

Державна установа "Інститут охорони ґрунтів України"

Південно-східний регіональний центр
ДУ "Держґрунтохорона"

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 ДП "Запорізький науково-виробничий центр
стандартизації, метрології та сертифікації
(ДП "ЗАПОРІЖСЬКИЙ СТАНДАРТИЗАЦІЙНО-МЕТРОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР")
Свідчення про визнання технічної компетентності
№ АВ 102-41 від 17 грудня 2021 р.



ПРОТОКОЛ № 17-16.07.24
результатів випробувань ґрунтів
від 09 серпня 2024 р.
Шифр зразка 17-16.07.24-17-28-16.07.24
Замовник: ТОВ "НВП "ЕКОПЛЮС"
Об'єкт досліджень: Місця видалення відходів ПРАТ "ІНГЗК"

Дата відбору проб: 16.07.2024 р.

Отримані результати зведені в таблицю:

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

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				
			свинцев	цинк	кобальт	нікель	мідь	хром ³⁺	хром ⁶⁺	марганець	ванадій	залізо загальне, г/кг	кремній, г/кг				
06	Відвал № 3	6	21,57 1,56	70,00 4,06	15,65 1,29	39,05 1,77	24,60 1,23	47,20 3,85	0,030 -	608 78	69,12 -	38 -	306 -				
07		7	21,64 1,60	69,94 3,94	15,61 1,27	39,16 1,85	25,04 1,43	47,10 3,72	0,029 -	596 75	68,97 -	38 -	297 -				
08		8	21,50 1,51	69,89 3,90	15,32 1,17	38,88 1,62	28,82 1,32	45,06 3,60	0,028 -	580 70	69,73 -	36 -	303 -				
09	Хвостосхо- вище	9	21,49 1,49	70,72 4,43	15,42 1,20	38,93 1,92	26,02 1,50	47,27 4,08	0,031 -	574 67	69,25 -	35 -	305 -				
10		10	21,48 1,45	70,64 4,39	15,63 1,33	36,45 1,55	25,24 1,45	47,16 4,03	0,032 -	571 67	67,15 -	37 -	297 -				
11		11	21,40 1,39	65,55 3,05	14,58 1,06	36,22 1,47	24,49 1,25	42,20 3,10	0,027 -	496 67	64,19 -	35 -	310 -				
12		12	21,37 1,40	63,49 2,85	14,77 1,12	33,04 1,36	24,26 1,20	41,97 2,83	0,027 -	493 66	63,07 -	34 -	304 -				
13		13	21,40 1,44	68,67 3,12	15,35 1,24	36,40 1,68	24,87 1,26	41,02 2,75	0,027 -	608 77	64,58 -	35 -	306 -				
14		14	21,72 1,70	69,60 4,13	14,84 1,15	36,90 1,68	25,28 1,46	41,96 3,25	0,027 -	610 78	66,36 -	36 -	308 -				
15		15	21,55 1,56	67,92 3,65	15,12 1,21	37,38 1,75	25,32 1,47	42,39 3,37	0,027 -	621 83	66,10 -	36 -	303 -				
16		16	21,65 1,70	67,93 3,82	15,22 1,22	38,20 1,99	25,25 1,46	41,97 3,33	0,027 -	629 85	65,05 -	36 -	302 -				
17		17	21,30 1,38	66,87 2,84	14,35 1,01	36,17 1,70	24,82 1,27	41,15 3,02	0,026 -	582 72	62,28 -	34 -	294 -				
18		18	21,38 1,44	68,68 3,34	15,10 1,10	37,80 1,98	25,12 1,41	42,10 3,24	0,027 -	600 76	62,00 -	34 -	298 -				
19	19	21,69 1,65	69,29 3,64	15,35 1,28	36,68 1,86	24,85 1,35	42,42 3,18	0,027 -	614 80	62,59 -	36 -	310 -					
20	20	21,50 1,52	67,23 2,86	15,24 1,23	35,40 1,72	23,27 1,18	40,36 2,80	0,026 -	510 68	63,47 -	35 -	305 -					
21	21	21,54 1,52	66,90 2,73	15,50 1,34	36,49 1,90	23,67 1,21	40,99 2,87	0,026 -	603 73	64,08 -	36 -	298 -					
22	22	21,36 1,34	66,43 2,70	15,18 1,28	36,52 1,92	24,33 1,25	39,82 2,78	0,026 -	588 70	62,59 -	35 -	292 -					

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

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

Приватне акціонерне товариство «Ігулецький гірничо-збагачувальний комбінат»

Відділ охорони навколишнього середовища

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

ПРОТОКОЛ

від 23 липня 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	Шум, дБ
Вимірювані характеристики						
Час виміру			12.15			
КРЕС, вул. Шаляпіна	28	48	2,7	0,12	0,98	42-43
ГДК				0,5	5	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 09 серпня 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			11.20			
с. Ст.Інгулець, вул.Надії	28	50	1,2	0,16	0,51	37-38
Г/ДК				0,5	5	55

Начальник групи ВОНС



Л.О.Саламай

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 05 вересня 2024 року

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

Точка відбору	с.Радевичево					
Час виміру	12-00					
Вітер	Північно-східний					
Вимірювані характеристики	Температура, °C	Вологість, %	Швидкість вітру, м/с	Пил	Оксид вуглецю	Шум, дБ
					мг/м ³	
	26	34	1,3	0,14	0,51	39-40
ГДК				0,5	5	55

Начальник групи ВОНС

А.В. Устименко

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

ПРОТОКОЛ

від 09 вересня 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	Шум, дБ
Вимірювані характеристики					мг/м³	
Час виміру			10.15			
с.Вільне	21	42	1,2	0,12	0,61	43-44
ГДК				0,5	5	55

Начальник групи ВОНС



А.В. Устименко

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 09 серпня 2024 року

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

Вітер	Північно-східний					Шум, дБ
	Температура, °C	Вологість, %	Швидкість вітру, м/с	Пил	Оксид вуглецю мг/м³	
Вимірювані характеристики						
Час виміру			09.15			
с.Пирокс, вул.Руднична	28	54	0,4	0,19	0,57	38-39
ГДК				0,5	5	55

Начальник групи ВОНС

Л.О.Саламай