



03115, м. Київ, вул. Ореста Васкула, буд. 23, кв. 128

Г. в. о. директор
ТОВ «УВІД У КРІБГОДИСТРОМ»
Василенко
Ідентифікаційний
« 24 » квітня 2025 р.
№ 42078

Голова Правління

С.Б. Новик

« *dp* »

2025 p

щодо продовження видобування багатих залізних руд

на родовищі поля шахти «Козацька» (колишня назва – ш. «Гвардійська»))

за I квартал 2025 року

м. Київ 2025

1. Здійснювати моніторинг (зокрема інструментальні виміри) впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря в межах санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови

На виконання п.1, погодженого у Міністерстві захисту довкілля та природних ресурсів України, Плану та графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Продовження видобування багатих залізних руд на родовищі поля шахти «Козацька» (колишня назва – ш. «Гвардійська»), відомчою промислово-екологічною лабораторією центральної енерголабораторії АТ «КРИВБАС-ЗАЛІЗРУДКОМ» ведуться спостереження на посту автоматичного спостереження №2 (щоденно).

Порівняння результатів досліджень повітря на посту автоматичного спостереження №2 та гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин наведено у таблиці 1.1.

Таблиця 1.1

№ з/п	показник	Концентрація забруднюючих речовин, мг/м³			ГДКсер.доб., мг/м³
		середньодобова		середньомісячна	
		Max	Min		
1	2	3	4	5	6
січень					
1	пил	0,376	0,286	0,312	0,15
2	NO ₂	0,002	0,001	0,001	0,04
3	SO ₂	0,001	0,001	0,001	0,05
4	CO	1,904	1,631	1,740	3,0
лютий					
5	пил	0,302	0,261	0,283	0,15
6	NO ₂	0,007	0,001	0,002	0,04
7	SO ₂	0,001	0,001	0,001	0,05
8	CO	1,875	1,637	1,703	3,0
березень					
9	пил	0,291	0,276	0,283	0,15
10	NO ₂	0,010	0,002	0,006	0,04
11	SO ₂	0,001	0,001	0,001	0,05
12	CO	1,720	1,658	1,686	3,0

Примітка: Проводиться поглиблена ревізія газоаналізаторів SENSIS та вимірювачів масової концентрації аерозольних часток АЭРОКОН-С, зокрема з причин відключення електроенергії та збоїв в роботі інтернет зв'язку. За результатами діагностики в подальшому будуть прийняті відповідні рішення щодо забезпечення коректної роботи обладнання АСЕМ та передачі інформації про стан атмосферного повітря за вимірювальними показниками з пунктів автоматичного спостереження за якими подекуди фіксуються нехарактерні дані.

ВСП «Криворізький міський відділ лабораторних досліджень» ДУ «Дніпропетровський ОЛЦ МОЗ України» було відібрано проби повітря на межі СЗЗ (2 точки спостереження). Порівняння результатів досліджень повітря згідно Протоколу №356-373 від 28 березня 2025 року та гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин наведено у таблиці 1.2.

Таблиця 1.2

№ точки відбору	Точка відбору проб	Назва речовини	Результат дослідження концентрації, мг/м ³			
			разова		середньодобова	
			виявлена	ГДК	виявлена	ГДК
1	2	3	4	5	6	7
1	вул. Праці, 7	вуглеводні насичені	1,02	не норм		
		вуглеводні насичені	0,99	не норм		
		вуглеводні насичені	1,01	не норм		
		заліза оксид	<0,017	не норм		0,04
		заліза оксид	<0,017	не норм		0,04
		заліза оксид	<0,017	не норм		0,04
		марганець	<0,0023	0,01		
		марганець	<0,0023	0,01		
		марганець	<0,0023	0,01		
2	вул. Чернігівська, 25	вуглеводні насичені	0,97	не норм		
		вуглеводні насичені	0,96	не норм		
		вуглеводні насичені	0,94	не норм		
		заліза оксид	<0,017	не норм		0,04
		заліза оксид	<0,017	не норм		0,04
		заліза оксид	<0,017	не норм		0,04
		марганець	<0,0023	0,01		
		марганець	<0,0023	0,01		
		марганець	<0,0023	0,01		

Відповідно до плану та графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності відомчою промислово-екологічною лабораторією центральної енерголабораторії АТ «КРИВБАСЗАЛІЗРУДКОМ» щоквартально відбираються проби повітря на межі СЗЗ по вул. Праці, 7, вул. С. Колачевського, 35 та вул. Чернігівська, 24. Результати визначення концентрацій забруднюючих речовин у атмосферному повітрі та їх гранично допустимі концентрації наведено у таблиці 1.3.

Таблиця 1.3

№ точки відбору	Точка відбору проб	Назва речовини	Результат дослідження концентрації, мг/м ³	
			визначена	ГДК
1	2	3	4	5
1	вул. Чернігівська, 24	пил	<0,26	0,5
		азоту діоксид	0,025	0,2
		діоксид сірки	<0,053	0,5
		вуглецю оксид	1,32	5,0
2	вул. Праці, 7	пил	0,26	0,5
		азоту діоксид	0,028	0,2
		діоксид сірки	<0,053	0,5
		вуглецю оксид	1,54	5,0
3	вул. С. Колачевського, 35	пил	0,26	0,5
		азоту діоксид	0,033	0,2
		діоксид сірки	<0,053	0,5
		вуглецю оксид	1,46	5,0

Повітря на межі санітарно-захисної зони відповідає санітарно-гігієнічним вимогам.

2. Здійснювати лабораторно-інструментальний контроль викидів забруднюючих речовин від стаціонарних організованих джерел викидів

На виконання п.2, погодженого у Міністерстві захисту довкілля та природних ресурсів України, Плану та графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Продовження видобування багатих залізних руд на родовищі поля шахти «Козацька» (колишня назва – ш. «Гвардійська)», відомчою промислово-екологічною лабораторією центральної енерголабораторії АТ «КРИВБАС-ЗАЛІЗРУДКОМ», що має свідоцтво №08-0021/2023 від 05.05.2023 року видане ДП «Криворізький науково-виробничий центр стандартизації, метрології і сертифікації» про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005, проводяться заміри на джерелах відповідно до Плану-графіку по контролю за дотриманням нормативів ГДВ на джерелах викидів.

Лабораторно-інструментальні дослідження на джерелах №№100-104, №109 і №111 будуть проведені протягом II-IV кварталу 2025 року. Результати дослідження будуть надані у Звітах ГПМ за II-IV квартали 2025 року.

3. Забезпечити проведення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря (в умовах дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами)

Відомчою промислово-екологічною лабораторією центральної енерголабораторії АТ «КРИВБАСЗАЛІЗРУДКОМ», що має свідоцтво №08-0021/2023 від 05.05.2023 року видане ДП «Криворізький науково-виробничий центр стандартизації, метрології і сертифікації» про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005, буде здійснено лабораторно-інструментальний контроль викидів на стаціонарних джерелах з метою контролю за дотримання ГДВ забруднюючих речовин у атмосферне повітря, що встановлені Дозволом на викиди №1211037200-71 від 09.10.2017 р. Заміри на джерелах проводяться відповідно до Плану-графіку по контролю за дотриманням нормативів ГДВ на джерелах викидів.

Заміри на джерелах проводяться відповідно до Плану-графіку по контролю за дотриманням нормативів ГДВ на джерелах викидів. Лабораторно-інструментальні дослідження на джерелах №№100-104, №109 і №111 будуть проведені протягом II-IV кварталу 2025 року. Результати дослідження будуть надані у Звітах ППМ за II-IV квартали 2025 року.

4. Забезпечити здійснення систематичних спостережень за режимом підземних вод

На виконання п.4, погодженого у Міністерстві захисту довкілля та природних ресурсів України, Плану та графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Продовження видобування багатих залізних руд на родовищі поля шахти «Козацька» (колишня назва – ш. «Гвардійська»», геологічною службою підприємства виконуються постійні гідрогеологічні спостереження за водопритоком по точках. Результати спостережень наведені у таблиці 4.1.

Таблиця 4.1

Назва шахти	гор.	Водоприток, м ³								
		січень		лютий		березень		всього I квартал		
		у год.	всього	у год.	всього	у год.	всього	год.	м ³ /год	всього, м ³
ш. "Козацька" колишня назв. – ш. «Гвардійська»	472	1,0	744	1,0	672	1,0	744	2160	1,0	2160
	552-712	4,8	3571	4,8	3226	4,8	3571	2160	4,8	10368
	872-1032	4,0	2976	4,0	2688	4,0	2976	2160	4,0	8640
	1110-1190	1,0	744	1,0	672	1,0	744	2160	1,0	2160
	1350	57,2	42557	56,6	38030	54,5	40548	2160	56,1	121135
	1430	25,7	19121	25,0	16800	27,5	20460	2160	26,1	56381
ств. ш. "Козацька-Північний 2"		7,3	5431	7,3	4906	7,3	5431	2160	7,3	15768
ств. ш. "Козацька-Південний 1"		2,4	1786	2,4	1613	2,4	1786	2160	2,4	5184
ств. ш. Нова		1,1	818	1,1	739	1,1	818	2160	1,1	2376
опускні колодязі	-23,0	8,1	6026	8,1	5443	8,1	6026	2160	8,1	17496
дренажне кільце	177,0	17,6	13094	17,6	11827	17,6	13094	2160	17,6	38016
Всього		104,5	77748	103,2	69346	103,6	77078		103,8	224172

Розрахунковий приток води у гірничі виробки шахти становить:

- нормальний 203 м³/год;
- максимальний 272 м³/год,

Відповідно до результатів спостережень фактичний водоприток не перевищує прогнозний.

5. Здійснювати моніторинг радіаційного фону на території планованої діяльності

На виконання п.5, погодженого у Міністерстві захисту довкілля та природних ресурсів України, Плану та графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Продовження видобування багатих залізних руд на родовищі поля шахти «Козацька» (колишня назва – ш. «Гвардійська»», у III кварталі 2024 року ТОВ «Відділення екології та геології академії гірничих наук України» (ВЕГАГНУ) були проведені радіометричні та дозиметричні випробування. Результати наведені у Звіті післяпроектного моніторингу за III квартал 2024 року.

Періодичність проведення замірів 1 раз на рік.

6. Здійснювати моніторинг якісних та кількісних показників шахтних вод

Відповідно до показників приладів обліку обсяг відкачки шахтної води за I квартал 2025 року з ш. «Козацька» (колишня назва – «Гвардійська») становить 190 295 м³, з них: у січні відкачано 72 817 м³, у лютому – 45 049 м³, у березні – 72 429 м³.

Геологічною службою підприємства виконуються постійні гідрогеологічні спостереження за водопритоком по точках. Результати спостережень наведені у таблиці 6.1.

Таблиця 6.1

Назва шахти	гор.	Водопритоки, м ³								
		січень		лютий		березень		всього I квартал		
		у год.	всього	у год.	всього	у год.	всього	год.	м ³ /год	всього, м ³
ш. «Козацька» колишня назв. – ш. «Гвардійська»	472	1,0	744	1,0	672	1,0	744	2160	1,0	2160
	552-712	4,8	3571	4,8	3226	4,8	3571	2160	4,8	10368
	872-1032	4,0	2976	4,0	2688	4,0	2976	2160	4,0	8640
	1110-1190	1,0	744	1,0	672	1,0	744	2160	1,0	2160
	1350	57,2	42557	56,6	38030	54,5	40548	2160	56,1	121135
	1430	25,7	19121	25,0	16800	27,5	20460	2160	26,1	56381
ств. ш. «Козацька-Північний 2»		7,3	5431	7,3	4906	7,3	5431	2160	7,3	15768
ств. ш. «Козацька-Південний 1»		2,4	1786	2,4	1613	2,4	1786	2160	2,4	5184
ств. ш. Нова		1,1	818	1,1	739	1,1	818	2160	1,1	2376
опускні колодязі	-23,0	8,1	6026	8,1	5443	8,1	6026	2160	8,1	17496
дренажне кільце	177,0	17,6	13094	17,6	11827	17,6	13094	2160	17,6	38016
Всього		104,5	77748	103,2	69346	103,6	77078		103,8	224172

Розрахунковий приток води у гірничі виробки шахти становить:

- нормальний 203 м³/год;
- максимальний 272 м³/год.

Відповідно до результатів спостережень фактичний водоприток не перевищує прогнозний.

З метою оцінки якісних показників підземних вод лабораторією хімічних методів аналізу центральної енерголабораторії АТ «КРИВБАСЗАЛІЗРУДКОМ», що має свідоцтво № 08-0067/2021 від 10.12.2021 року видане ДП «Криворізький науково-виробничий центр стандартизації, метрології і сертифікації» про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005, проводяться дослідження проб води із загальношахтного водозбірника на гор. 472 м за загальними показниками. Для порівняння результатів досліджень води та прогнозних рівнів впливу на довкілля визначених у Звіті з ОВД використовувалась інформація зазначена у Звіті, а саме: щоквартальні результати досліджень води за 2016-2018 роки у розрізі середніх значень за три роки та екстремальних (максимальних) значень, що використані для оцінки впливу.

Порівняння фактичних значень показників та значень використаних при оцінці впливу наведено у таблиці 6.2.

Таблиця 6.2

№	Показник	Од. вимір	Результат	Середні знач.	Максим.
1	2	3	4	5	6
1	Водневий показник	pH	7,64	7,69	8,09
2	Жорсткість: а) загальна	ммоль/дм ³	76,82	81,99	124,13
	б) постійна	ммоль/дм ³	74,98	79,57	122,55
	в) тимчасова	ммоль/дм ³	1,84	2,41	5,39
3	Лужність: а) загальна	ммоль/дм ³	1,84	2,41	5,39
	б) часткова	ммоль/дм ³	0,00	0,0	0,0
4	Вуглекислота загальна	мг/дм ³	112,28	147,29	328,9
5	Кальцій	мг/дм ³	904,69	994,92	1459,47
6	Магній	мг/дм ³	1321,87	1385,92	2118,84
7	Сума К+Na	мг/дм ³	16581,79	18908,77	28680,46
8	Сульфати	мг/дм ³	1761,22	2025,35	2378,47
9	Хлориди	мг/дм ³	29652,89	33777,77	51350,13
10	Мінералізація	мг/дм ³	50278,60	57412,04	85857,72
11	Сухий залишок	мг/дм ³	51760,00	59083,39	89960,00
12	Азот амонійний	мг/дм ³	1,32	4,18	22,74
13	Нітрити	мг/дм ³	0,75	3,30	6,13
14	Нітрати	мг/дм ³	5,89	19,07	40,21
15	Залізо загальне	мг/дм ³	0,13	0,87	1,57
16	Феноли	мг/дм ³	0,001	0,002	0,003
17	Фосфати	мг/дм ³	0,09	0,13	0,49
18	БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	<3,00	3,0	4,64
19	Завислі речовини	мг/дм ³	12,50	17,84	59,9
20	Нафтопродукти	мг/дм ³	0,18	0,17	0,26

Як видно з таблиці якісні показники води у загальношахтному водозбірнику не перевищують максимальні значення за 2016-2018 роки, що використовувались для оцінки впливу на довкілля. Отже, вплив планованої діяльності знаходиться у межах прогнозованого рівня.

Крім того, геологічною службою підприємства та лабораторією хімічних методів аналізу центральної енерголабораторії АТ «КРИВБАСЗАЛІЗРУДКОМ» виконуються постійні спостереження за хімічним складом шахтних вод по точках спостереження. Результати спостережень наведені у таблиці 6.3.

Таблиця 6.3

№	Гор., м	Місце відбору проб	Концентрація, мг/дм ³							Мінералізація, г/л	Жорстк. заг., ммоль/дм ³	рН
			Na+K	Ca	Mg	Cl	SO ₄	HCO ₃	сухий залишок			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1380	Ствол ш. "Пн-Вент.", зумпф	1908.42	376.11	242.07	2820.64	1895.99	148.28	7560	7.3	19.23	8.17
2	1190	Квершлаг в 176 вісі, з канавки біля водозбірника	2526,58	376,11	252,92	4176,72	1343,55	219,06	8960	8.8	19,74	8,31
3	1032	З водоперепуск. висхід. з гор. 792-1032 м	2817.06	416.99	226.58	4122.48	2028.70	212.96	10040	9.7	19.74	8.27
4	977	Ствол ш. "Козацька" Пн 2. зумпф	5295.61	447.65	496.23	8534.25	2333.21	242.86	17700	17.2	31.47	7.74
5	792	Перепуск води з гор. 552-712м	5556.52	529.42	1356.35	11716.51	2172.72	236.76	22040	21.4	68.95	7.81
6	177	Дренажне кільце ш. "Козацька"	395.36	132.87	104.45	632.84	547.30	189.16	2000	1.9	7.57	7.73
7	23	Пн опускний колодязь ш. "Козацька"	265.01	122.65	99.19	455.64	475.28	183.67	1600	1.5	7.12	7.84
8	23	Пд опускний колодязь ш. "Козацька"	254.36	112.42	92.68	419.48	443.91	195.26	1440	1.4	6.61	7.9
9	1460	Ствол ш. «Нова», зумпф	5635,49	467,07	508,01	9582,95	1813,69	124,48	18720	18,1	32,49	7,77
10	1615	Ствол ш. "Козацька" Пд 1. зумпф	4062.49	385.31	469.27	6870.79	1849.69	136.08	14120	13.7	28.92	8.02
11	472-792-1190	Магістраль технічної води	756,46	304,524	234,35	1301,83	1222,16	319,75	4080	4,0	17,25	8,18
12	1350	З канавки біля водозбірника	27992,37	1372,9	2036,06	49903,64	2187,12	82,99	87900	83,5	118,45	7,14
13	1430	Квершлаг в 168 вісі, канавка біля водозбірника	36871,59	1769,69	2727,98	66176,57	2443,28	70,78	110640	110,0	157,41	7,41
14	8	Дренажний шурф ш. "Пн Вентил."	245,1	193,63	151,74	274,83	946,45	325,85	2000	2,0	11,07	7,71
15	1350	Відкаточний штрек 162-165 вісі, с. №7454 поклад «Пд»	37912.99	1823.32	2823.05	68034.31	2608.91	9.15	116340	113.2	162.18	6.08
16	1350	Відкаточний штрек 162-165 вісі, с. №7456 поклад «Пд»	8302.31	668,41	727.77	15039,16	1312,69	159,87	26660	26,1	46,51	6,47
17	1350	Відкаточний штрек 162-165 вісі, с. №7458 поклад «Пд»	3499,81	375,09	337,54	6087,28	1150,14	195,26	12080	11,5	23,31	6,62
18	1350	Орт-заїзд 165 вісі, с. №175д поклад "Пд"	41283.49	2534,66	3032,89	75217,09	2352,75	29,9	130800	124,4	187,68	6,17
19	1350	Орт-заїзд 165 вісі, с. №176д поклад "Пд"	41564,98	2228,05	3707,03	77386,81	1956,68	35,39	132800	126,9	208,08	5,93
20	1350	Орт-заїзд 165 вісі, с. №177д поклад "Пд"	42088,09	2228,05	3265,35	76663,57	2314,69	35,39	132000	126,6	190,23	6,27

№	Гор., м	Місце відбору проб	Концентрація, мг/лм ³							Міне- ралі- зація, г/л	Жорстк. заг., ммоль /лм ³	pH
			Na+K	Ca	Mg	Cl	SO ₄	HCO ₃	сухий зали- шок			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	472	Водозбірник, загально- шахтна	16581.79	904.69	1321.87	29652.89	1761.22	112.28	51760	50.3	76.82	7.64

7. Здійснювати виміри еманцій радону у виробках шахти

На виконання п. 7 Програми післяпроектного моніторингу у гірничих виробках шахти «Козацька» (колишня назва – ш. «Гвардійська») ТОВ «ВЕГАГНУ» було визначено потужність еквівалентної дози зовнішнього гамма випромінювання і еквівалентної рівноважної об'ємної активності (ЕРОА) радону-222 та радону-220 (торону) у повітрі підземних виробок у III кварталі 2024 р. Результати наведені у Звіті післяпроектного моніторингу за III квартал 2024 року.

Періодичність проведення замірів 1 раз на рік.

8. Здійснювати моніторинг впливу шуму та вібрації від планованої діяльності на довкілля на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови

На виконання п.8, погодженого у Міністерстві захисту довкілля та природних ресурсів України, Плану та графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Продовження видобування багатих залізних руд на родовищі поля шахти «Козацька» (колишня назва – ш. «Гвардійська») відомчою промислово-екологічною лабораторією центральної енерголабораторії АТ «КРИВБАС-ЗАЛІЗРУДКОМ», що має свідоцтво №08-0021/2023 від 05.05.2023 року видане ДП «Криворізький науково-виробничий центр стандартизації, метрології і сертифікації» про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005, були виконані інструментальні заміри шуму та вібрації на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови від ш. «Козацька» (протоколи від 05.03.2025 року).

Метою проведення досліджень є визначення рівня шуму та вібрації поблизу житлових будинків розміщених найближче до шахти. Дослідження проводились в районі буд. 7 по вул. Праці, буд. №19 та №73 по вул. С.Колачевського та буд. №25 по вул. Чернігівська.

Для замірів рівня вібрації використовувався віброметр ОКТАВА 101ВМ, для проведення вимірювання шуму використовувався шумомір-аналізатор спектру ЕКОФІЗИКА-110А, мікрофон МК.

Результати замірів віброприскорення наведено у таблиці 8.1

Напрямок вібрації	В октавних смугах із середньо геометричними частотами					
	2	4	8	16	31,5	63
Нормативні рівні вібрації, дБ						
	25	25	25	31	37	47
вул. Праці, буд. 7						
Віброприскорення, дБ						
вісь x	23,0	23,6	24,0	22,6	22,8	21,3
вісь y	17,1	14,2	18,7	20,3	11,5	13,4
вісь z	8,6	9,5	10,3	6,8	9,8	3,1
вул. С.Колачевського, буд 19						
Віброприскорення, дБ						
вісь x	23,6	23,8	22,4	21,8	24,2	19,3
вісь y	22,1	24,2	17,1	19,3	18,4	14,1
вісь z	9,8	4,2	9,2	11,2	12,4	8,2
вул. С.Колачевського, буд 35						
Віброприскорення, дБ						
вісь x	22,1	24,1	24,5	23,2	24,8	22,4
вісь y	22,6	23,7	21,1	20,1	13,6	15,4
вісь z	11,2	6,6	8,2	7,4	10,1	12,0
вул. Чернігівська, буд 25						
Віброприскорення, дБ						
вісь x	20,1	21,3	2,4	24,3	19,2	20,4
вісь y	15,2	14,2	16,2	14,6	15,2	10,2
вісь z	2,3	4,2	3,9	5,7	12,3	9,3

Як видно з таблиці 8.1 рівні вібрації на межі санітарно-захисної зони ш. «Козацька» в районі будинків по вул. Праці, С.Колачевського та Чернігівській не перевищують граничнодопустимих рівнів згідно Державних санітарних норм виробничої загальної та локальної вібрації (ДСН 3.3.6.039-99).

Результати вимірювання рівнів звукових тисків наведено у таблиці 8.2

Критерій шуму NC	В октавних смугах з середньгеометричними значеннями частот, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NC-45	Допустимі рівні звукового тиску, дБ								
	76	67	60	54	49	46	44	43	42
	вул. Праці, буд. 7								
	52,8	59,6	50,2	43,1	38,0	42,5	39,8	26,7	17,8
	вул. С.Колачевського, буд 19								
	60,8	57,2	48,1	39,1	38,7	40,4	37,5	27,6	15,8
	вул. С.Колачевського, буд 35								
	57,2	57,4	52,7	46,4	44,0	40,1	32,4	25,6	20,8
	вул. Чернігівська, буд 25								
	57,6	56,8	52,3	46,5	44,2	39,9	31,4	20,8	19,2

Як видно з таблиці 8.2 рівні звуку на межі санітарно-захисної зони ш. «Козацька» (колишня назва – ш.«Гвардійська») в районі будинків по вул. Праці, С.Колачевського та Чернігівській не перевищують граничнодопустимих рівнів згідно Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму у приміщенні житлових та громадських будинків і на території житлової забудови затверджених наказом МОЗ України від 22.02.2019р. №463, зареєстрованих в Мініюсті України 20.03.2019 р. за №281/33252.

Еквівалентний рівень шуму коливався від 46,4 дБА до 54,6 дБА та не перевищував допустимий рівень шуму 55 дБА (день). Найвищий еквівалентний рівень шуму був зафіксований по вул. С.Колачевського, буд. 19, найнижчий – по вул. Праці, буд. 7.

9. Здійснювати моніторинг впливу планованої діяльності на стан ґрунтів в межах санітарно-захисної зони

На виконання п.9, погодженого у Міністерстві захисту довкілля та природних ресурсів України, Плану та графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Продовження видобування багатих залізних руд на родовищі поля шахти «Козацька» (колишня назва – ш. «Гвардійська»), Санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «Довкілля», що має свідоцтво про атестацію №0025/2021 від 28.04.2021 р., у III кварталі 2024 року були виконані дослідження хімічного стану ґрунтів в межах СЗЗ ш. «Козацька». Результати наведені у Звіті післяпроектного моніторингу за III квартал 2024 р.

Періодичність проведення спостережень 1 раз на рік.

10. Здійснювати дослідження теплового стану породного відвалу

Згідно Інструкції по запобіганню самозапалювання, гасіння та розбирання породних відвалів до п.8.5.6 Правил безпеки у вугільних шахтах, дослідження теплового стану породного відвалу передбачено у вугільній промисловості та для гірничо-рудної промисловості не застосовується.

**11. Здійснювати сейсмометричні заміри рівня сейсмічного впливу
буро-вибухових робіт на межі найближчої житлової забудови
під час здійснення буро-вибухових робіт**

На виконання п.11, погодженого у Міністерстві захисту довкілля та природних ресурсів України, Плану та графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Продовження видобування багатих залізних руд на родовищі поля шахти «Козацька» (колишня назва – ш. «Гвардійська») лабораторією управління вибухом і гірничою сейсмікою НДГРІ ДВНЗ «Криворізький національний університет» у III кварталі 2024 року. були виконані інструментальні заміри параметрів сейсмічних хвиль, генерованих масовим вибухом на «Козацька» (колишня назва – ш. «Гвардійська»). Результати наведені у Звіті післяпроектного моніторингу за III квартал 2024 р.

Періодичність проведення спостережень 1 раз на рік під час здійснення технологічних або масових вибухів.

12. Здійснювати моніторинг впливу планованої діяльності на підземні водоносні горизонти, у тому числі і в місцях розташування майданчиків зберігання відходів *

Відходи виробництва, утворені по шахті, передаються іншим підприємствам для подальшого з ними поводження згідно укладених договорів. Розміщення відходів виробництва на території шахти не здійснюється.

На виконання п.12, погодженого у Міністерстві захисту довкілля та природних ресурсів України, Плану та графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Продовження видобування багатих залізних руд на родовищі поля шахти «Козацька» (колишня назва – ш. «Гвардійська») геологічною службою підприємства виконуються постійні гідрогеологічні спостереження за водоприпливом по точках. Результати спостережень наведені у таблиці 12.1.

Таблиця 12.1

Назва шахти	гор.	Водоприливи, м ³								
		січень		лютий		березень		всього I квартал		
		у год.	всього	у год.	всього	у год.	всього	год.	м ³ /год	всього, м ³
ш. "Козацька" колишня назв. – ш. «Гвардійська»	472	1,0	744	1,0	672	1,0	744	2160	1,0	2160
	552-712	4,8	3571	4,8	3226	4,8	3571	2160	4,8	10368
	872-1032	4,0	2976	4,0	2688	4,0	2976	2160	4,0	8640
	1110-1190	1,0	744	1,0	672	1,0	744	2160	1,0	2160
	1350	57,2	42557	56,6	38030	54,5	40548	2160	56,1	121135
	1430	25,7	19121	25,0	16800	27,5	20460	2160	26,1	56381
ств. ш. "Козацька-Північний 2"		7,3	5431	7,3	4906	7,3	5431	2160	7,3	15768
ств. ш. "Козацька-Південний 1"		2,4	1786	2,4	1613	2,4	1786	2160	2,4	5184
ств. ш. Нова		1,1	818	1,1	739	1,1	818	2160	1,1	2376
опускні колодязі	-23,0	8,1	6026	8,1	5443	8,1	6026	2160	8,1	17496
дренажне кільце	177,0	17,6	13094	17,6	11827	17,6	13094	2160	17,6	38016
Всього		104,5	77748	103,2	69346	103,6	77078		103,8	224172

З метою оцінки якісних показників підземних вод, лабораторією хімічних методів аналізу центральної енерголабораторії АТ «КРИВБАСЗАЛІЗРУДКОМ», що має свідоцтво № 08-0067/2021 від 10.12.2021 року видане ДП «Криворізький науково-виробничий центр стандартизації, метрології і сертифікації» про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005, проводяться дослідження проб води за загальними показниками. Результати досліджень наведені у таблиці 12.2.

Таблиця 12.2

№	Показник	Од. вимір	Результат
1	2	3	4
1	Водневий показник	pH	7,64
2	Жорсткість: а) загальна	ммоль/дм ³	76,82
	б) постійна	ммоль/дм ³	74,98
	в) тимчасова	ммоль/дм ³	1,84
3	Лужність: а) загальна	ммоль/дм ³	1,84
	б) часткова	ммоль/дм ³	0,00
4	Вуглекислота загальна	мг/дм ³	112,28
5	Кальцій	мг/дм ³	904,69
6	Магній	мг/дм ³	1321,87
7	Сума К+Na	мг/дм ³	16581,79
8	Сульфати	мг/дм ³	1761,22
9	Хлориди	мг/дм ³	29652,89
10	Мінералізація	мг/дм ³	50278,60
11	Сухий залишок	мг/дм ³	51760,00
12	Азот амонійний	мг/дм ³	1,32
13	Нітрити	мг/дм ³	0,75
14	Нітрати	мг/дм ³	5,89
15	Залізо загальне	мг/дм ³	0,13
16	Феноли	мг/дм ³	0,001
17	Фосфати	мг/дм ³	0,09
18	БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	<3,00
19	Завислі речовини	мг/дм ³	12,50
20	Нафтопродукти	мг/дм ³	0,18

Для недопущення потрапляння дощових та талих вод з території проммай-данчика і в. т.ч. з місць розташування майданчиків зберігання відходів до підземних водоносних горизонтів, вода збирається та відводиться системою зливової каналізації.

Відповідно до отриманих результатів можна зробити висновок, що вплив на підземні водоносні горизонти від планованої діяльності знаходиться у межах прогнозних рівнів.

Висновок

За результатами моніторингу можна зробити висновок, що вплив на довкілля від планованої діяльності у I кварталі 2025 р. знаходився нижче прогнозного рівня. Виконання екологічних умов провадження планованої діяльності та заходів і дій із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу видобування багатих залізних руд на родовищі поля шахти «Козацька» (колишня назва – ш. «Гвардійська») на довкілля дозволили мінімізувати вплив, що доводить їх ефективність.

У разі виявлення будь-яких розбіжностей чи відхилень у прогнозованих рівнях впливу та ефективності передбачених заходів із запобігання забруднення довкілля та його зменшення з уповноваженим центральним органом буде узгоджено вжиття додаткових заходів і дій із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу видобування багатих залізних руд на родовищі поля шахти «Козацька» (колишня назва – ш. «Гвардійська») на довкілля.