

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор ТОВ «Українська
гірничодобувна компанія»



С. Генкуленко

.2024р.

ЗВІТ

ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ

щодо «Видобування залізних руд повторної розробки ділянки кар'єру
«Північний» на Саксаганському родовищі»

(висновок з оцінки впливу на довкілля 21/01-2021357497/1)

за 2 квартал 2024 року

м. Кривий Ріг

2024 рік

1. Надавати інформацію стосовно прийнятих заходів з пилоподавлення та їх ефективності.

Під час проведення масових вибухів у кар'єрі виконуються заходи по зниженню викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, а саме застосовується гідрозабійка з поліетиленовими рукавами, наповненими гуматовим реагентом та здійснюється зволоження масиву, що підринається також гуматовим реагентом.

З метою запобігання пиління на території підприємства та розповсюдження пилу на житлові масиви ТОВ «Українська гірничодобувна компанія» на підставі затверджених графіків проводиться комплекс заходів з пилопригнічення проммайданчику, технологічних доріг кар'єру, автошляхів та вулиць житлових масивів в зоні впливу виробничої діяльності та що межують із санітарно-захисною зоною.

2. Здійснювати моніторинг ґрунтів в межах впливу планованої діяльності

На виконання п.2 Плану та графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності “Видобування залізних руд повторної розробки ділянки кар’єру «Північний» проводиться моніторинг впливу планованої діяльності на стан ґрунтів в межах СЗЗ.

Періодичність проведення вимірів 1 раз на рік.

У II кварталі 2024 р. ВСП «Криворізький міський відділ лабораторних досліджень ДУ «Дніпропетровський ОЛЦ МОЗ України» було відібрано проби ґрунту на межі СЗЗ по вул. Технічна,1.

Результати досліджень ґрунту згідно Протоколу № 128 Д від 02 квітня 2024 року та наведено у таблиці 2.1

Таблиця 2.1

№ п/п	Найменування показників	Результати дослідження у пробах в одиницях вимірювання ГДК/ОВРВ
1	Рухомі сполуки заліза загального	3,21 мг/100г
2	Нафтопродукти	18,33 мг/кг
3	Хлориди	1,8 ммоль/100г
4	Нітратний азот	6,56 мг/кг
5	Волога	11,15 %
6	pH	7,45 од.pH

3. Здійснювати моніторинг вливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони.

На виконання п.3 Плану та графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Видобування залізних руд повторної розробки ділянки кар'єру «Північний» на Саксаганському родовищі», відокремленим структурним підрозділом «Криворізький міський відділ лабораторних досліджень ДУ «Дніпропетровський ОЛЦ МОЗ України» щоквартально відбираються проби повітря на межі СЗЗ.

У II кварталі 2024 р. відокремленим структурним підрозділом «Криворізький міський відділ лабораторних досліджень ДУ «Дніпропетровський ОЛЦ МОЗ України» було відібрано проби повітря на межі СЗЗ у південному напрямку від кар'єру «Північний» при північно-східному напрямку вітру відповідно.

Порівняння результатів досліджень повітря згідно Протоколу №635-655 від 08 травня 2024 року та гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин наведено у таблиці 3.1.

Таблиця 3.1

№ точки відбору	Точка відбору проб	Назва речовини	Результат дослідження концентрації, мг/м ³			
			разова		середньодобова	
			виявлена	ГДК	виявлена	ГДК
1	Межа НЖЗ 1000 м з північно-східному напрямку від кар'єру «Північний»	Азоту діоксид	0,067	0,2	-	-
			0,067			
			0,071			
		Оксид вуглецю	1,2	5,0	-	-
			1,1			
			0,9			
		Пил	0,43	0,5	-	-
			0,43			
			0,43			
		Діоксид сірки	0,25	0,5	-	-
			0,27			
			0,25			
		Марганець	0,0027	0,01	-	-
			0,0027			
			0,0028			

		Залізо	0,047 0,047 0,047	н/н	-	-
		Вуглеводні	0,96 0,96 0,87	н/н	-	-

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

4. Здійснювати моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на найближчій житловій забудові та щоразу під час кожного масового вибуху

На виконання п.4 Плану та графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Видобування залізних руд повторної розробки ділянки кар'єру «Північний» на Саксаганському родовищі» випробувальною лабораторією ТОВ «БІОМ ПЛІУС», що має свідоцтво про відповідність системи вимірювань, були виконані інструментальні заміри шуму на межі санітарно-захисної зони (протоколи №129 від 13.05.2024р. та №130 від 14.05.2024 р.).

Метою проведення досліджень є визначення рівня шуму поблизу житлових будинків.

Результати вимірювань наведені у таблиці 4.1

Номер та назва точки вимірювання	Тривалість вимірювань	Еквівалентний рівень звуку L_{Aeq} , дБА	Максимальний рівень звуку L_{Amax} , дБА
Межа найближчої житлової забудови на відстані 1000м (вул. Севастопольська,44)	30 хв.	42	48
Межа найближчої житлової забудови на відстані 550м (вул. Городищенська,38)	30 хв.	41	46
Межа найближчої житлової забудови на відстані 550м (вул. Технічна,1)	30 хв.	45	52
Межа найближчої житлової забудови на відстані 550м (вул. С.Крушельницької,2)	30 хв.	40	48
Межа найближчої житлової забудови на відстані 550м (вул. Байкальська,112)	30 хв.	38	45
Межа найближчої житлової забудови на відстані 1250м (вул. Суманєєва,27)	30 хв.	40	45

Межа земельних ділянок садівницького товариства «Росинка плюс» на відстані 900м	30 хв.	38	41
Межа найближчої житлової забудови забудови на відстані 800м (вул. Ентузіастів,186)	30 хв.	41	47
Межа найближчої житлової забудови забудови на відстані 900м (вул. Громова,20а)	30 хв.	42	49
	Гранично-допустимий рівень	55 дБа	70 дБа

Метою проведення досліджень є визначення рівня шуму під час проведення масових вибухів.

Результати вимірювань наведені у таблиці 4.2

Номер та назва точки вимірювання	Тривалість вимірювань	Еквівалентний рівень звуку L_{Aeq} , дБА	Максимальний рівень звуку L_{Amax} , дБА
Масовий вибух 11.04.2024р. (межа СЗЗ НЖЗ вул. В.Суманєєва,27)			
Фоновий рівень	30 хв.	39	43
При звуковій сирені	15 хв.	41	48
При проведенні вибуху	1 хв.	-	68
Масовий вибух 15.04.2024р. (межа СЗЗ НЖЗ вул. Севастопольська,44)			
Фоновий рівень	30 хв.	41	45
При звуковій сирені	15 хв.	43	46
При проведенні вибуху	1 хв.	-	69
Масовий вибух 18.04.2024р. (межа СЗЗ НЖЗ вул. Севастопольська,44)			
Фоновий рівень	30 хв.	40	46
При звуковій сирені	15 хв.	44	49
При проведенні вибуху	1 хв.	-	69

Масовий вибух 25.04.2024р. (межа СЗЗ НЖЗ вул. Громова,20 а)			
Фоновий рівень	30 хв.	41	46
При звуковій сирені	15 хв.	47	52
При проведенні вибуху	1 хв.	-	69
Масовий вибух 02.05.2024р. (межа СЗЗ НЖЗ вул. Суманєєва,27)			
Фоновий рівень	30 хв.	42	47
При звуковій сирені	15 хв.	46	52
При проведенні вибуху	1 хв.	-	67
Масовий вибух 09.05.2024р. (межа СЗЗ НЖЗ вул. Суманєєва,27)			
Фоновий рівень	30 хв.	39	43
При звуковій сирені	15 хв.	42	47
При проведенні вибуху	1 хв.	-	68
Масовий вибух 16.05.2024р. (межа СЗЗ НЖЗ вул. Ентузіастів,186)			
Фоновий рівень	30 хв.	38	41
При звуковій сирені	15 хв.	42	47
При проведенні вибуху	1 хв.	-	68
Масовий вибух 30.05.2024р. (межа СЗЗ НЖЗ вул.Севастопольська,44)			
Фоновий рівень	30 хв.	38	44
При звуковій сирені	15 хв.	42	48
При проведенні вибуху	1 хв.	-	68
Масовий вибух 06.06.2024р. (межа СЗЗ НЖЗ вул. Технічна,1)			
Фоновий рівень	30 хв.	40	47
При звуковій сирені	15 хв.	44	49
При проведенні вибуху	1 хв.	-	68
Масовий вибух 13.06.2024р. (межа СЗЗ НЖЗ вул. Городищенська,38)			
Фоновий рівень	30 хв.	42	47

При звуковій сирені	15 хв.	45	53
При проведенні вибуху	1 хв.	-	68
Масовий вибух 17.06.2024р. (межа СЗЗ НЖЗ вул. Севастопольська,44)			
Фоновий рівень	30 хв.	41	48
При звуковій сирені	15 хв.	46	52
При проведенні вибуху	1 хв.	-	68
Гранично-допустимий рівень		55 дБа	70 дБа

5. Здійснювати моніторинг ефективності роботи очисних споруд кар'єрних вод.

Кар'єр «Північний» родовища залізних руд знаходиться в межах депресійної лійки підземних вод, яка сформувалася в результаті роботи водовідливних установок шахти ім. Артема при розробці багатих залізних руд родовища підземним способом, тому скельні породи в межах кар'єру осушені. Витоки води в бортах кар'єру відсутні, очисні споруди кар'єрних вод проектом не передбачено.

- 6. Здійснювати гідрогеологічні спостереження за режимом підземних вод (в разі їх наявності) на території планованої діяльності та в межах санітарно-захисної зони; забезпечити прямий інструментально-лабораторний контроль якості кар'єрних вод**

Кар'єр «Північний» родовища залізних руд знаходиться в межах депресійної лійки підземних вод, яка сформувалася в результаті роботи водовідливних установок шахти ім. Артема при розробці багатих залізних руд родовища підземним способом, тому скельні породи в межах кар'єру осушені. Витоки води в бортах кар'єру відсутні.

7. Здійснювати моніторинг величин сейсмічних коливань і ударно-повітряних хвиль при виконанні масових вибухів

На виконання п.7 Плану та графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Видобування залізних руд повторної розробки дільниці кар'єру «Північний» на Саксаганському родовищі», були виконані інструментальні виміри параметрів сейсмічних коливань та дії ударно-повітряних хвиль при виконанні масових вибухів у кар'єрі «Північний».

№ з/п	Дата	Горизонт, м	Точка реєстрації коливань	Відстань, м	Параметри коливань		Бал	УПХ, Па
					Модуль повного вектору швидкості сейсмічних коливань ґрунту, см/с	Частота, Гц		
1	11.04.2024	-50/-60	Бул. Волгоградська, 11/2	900	0,0817	10-20	I	1,5
		-20/-30			0,0593	10-25	I	2,75
2	15.04.2024	-160/-170			0,3041	10-30	II	2,5
3	18.04.2024	-30/-40			0,1403	10-25	I	3,0
4	25.04.2024	-165/-170			0,3861	10-25	II	2,96
		-160/-170			0,3320	10-25	II	3,6
5	02.05.2024	-160/-170			0,3750	10-25	II	5,6
		-10/-20			0,399	10-25	II	3,25
6	09.05.2024	-10/-20			0,1011	10-15	I	1,5
		-30/-40			0,4000	10-25	II	5,0
7	16.05.2024	-30/-40			0,1037	10-15	I	2,25
		-10/-20	0,0602	10-15	I	2,75		
8	30.05.2024	-30/-40	0,0886	10-15	I	4,0		
		-50/-60	0,0799	10-25	I	2,54		
9	06.06.2024	-30/-40	0,2959	10-35	II	2,9		
		-30/-40						
10	13.06.2024	-30/-40						
		-30/-40						
11	17.06.2024	-170/-180						

8. Проводити щорічний радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї на відповідність вимогам НРБУ-97

На виконання п.8 Плану та графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Видобування залізних руд повторної розробки ділянки кар'єру «Північний» на Саксаганському родовищі» необхідно проводити щорічний радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї на відповідність вимогам НРБУ-97.

Періодичність проведення вимірів 1 раз на рік. У 2024 році планується виконати у IV кварталі 2024 року.