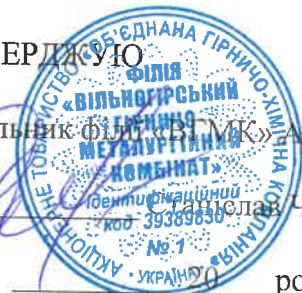


ФОНД ДЕРЖАВНОГО МАЙНА УКРАЇНИ  
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»  
ФІЛІЯ «ВІЛЬНОГІРСЬКИЙ ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ»  
(ФІЛІЯ «ВГМК» АТ «ОГХК»)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Філії «ВГМК» АТ «ОГХК»

  
Станіслав ЧЕБОТАРЬОВ  
«    »    \_\_\_\_\_ року



**ЗВІТ**

**ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ**

*«Відпрацювання західної, східної та центральної ділянок Малишевського комплексного родовища циркон-рутил-ільменітоносних пісків з подальшою рекультивацією відпрацьованих ділянок кар'єру»  
(2 квартал 2024 рік)*

Т.в.о.головного інженера



Андрій КОЛЕСНИК

Головний геолог



Анна ЖЕРДЕЛЬ

В.о.головного маркшейдера



Інга КАРПУСЬ

Т.в.о.начальника ЦЗЛ



Світлана ДУБИНА

Начальник ЦВП



Олег ШТАМБУРГ

Начальник СОНС



Ольга БОЙЧУК



ФОНД ДЕРЖАВНОГО МАЙНА УКРАЇНИ  
 АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»  
 ФІЛІЯ «ВІЛЬНОГІРСЬКИЙ ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ»  
 СЛУЖБА ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ЗВІТ

за результатами спостережень за якістю атмосферного повітря  
 на межі СЗЗ та на межі найближчої житлової забудови ділянка Східна (кар'єр №7) Малишевського  
 родовища циркон рутил-ільменітоносних пісків)  
 за 2 квартал 2024 року

№ з/п	Найменування точок відбору проб	Найменування речовини	Гранично допустима концентрація (максимально-разова) хімічних речовин в атмосферному повітрі населених місць*, мг/м <sup>3</sup>	Визначена максимальна-разова концентрація, мг/м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5
1	На межі СЗЗ у східному напрямку на відстані 100 м до м. Верхівцеве від контуру кар'єру по румбах	Азоту діоксид	0,2	0,034
		Ангідрид сірчистий	0,5	0,041
		Вуглецю оксид	5,0	1,33
		Фтористий водень	0,02	<0,002**
		Пил недиференційований за складом	0,5***	0,36
		Марганцю двоокис	0,01	<0,001**
		Хрому триоксид	0,0015	<0,0004**
2	На межі СЗЗ у північному напрямку на відстані 300 м від контуру кар'єра	Азоту діоксид	0,2	0,056
		Ангідрид сірчистий	0,5	0,044
		Вуглецю оксид	5,0	2
		Фтористий водень	0,02	<0,002**
		Пил недиференційований за складом	0,5***	0,43
		Марганцю двоокис	0,01	<0,001**
		Хрому триоксид	0,0015	<0,0004**
3	На межі СЗЗ у північно-східному напрямку на відстані 300 м від контуру кар'єра	Азоту діоксид	0,2	0,042
		Ангідрид сірчистий	0,5	0,042
		Вуглецю оксид	5,0	1,67
		Фтористий водень	0,02	<0,002**
		Пил недиференційований за складом	0,5***	0,40
		Марганцю двоокис	0,01	<0,001**
		Хрому триоксид	0,0015	<0,0004**
4	На межі СЗЗ у південно-західному напрямку на відстані 300 м від контуру кар'єра	Азоту діоксид	0,2	0,045
		Ангідрид сірчистий	0,5	0,042
		Вуглецю оксид	5,0	1,67
		Фтористий водень	0,02	<0,002**
		Пил недиференційований за складом	0,5***	0,36
		Марганцю двоокис	0,01	<0,001**
		Хрому триоксид	0,0015	<0,0004**

1	2	3	4	5
5	На межі СЗЗ у західному напрямку на відстані 300 м від контуру кар'єра	Азоту діоксид	0,2	0,032
		Ангідрид сірчистий	0,5	<0,04**
		Вуглецю оксид	5,0	1,0
		Фтористий водень	0,02	<0,002**
		Пил недиференційований за складом	0,5***	0,30
		Марганцю двоокис	0,01	<0,001**
		Хрому триоксид	0,0015	<0,0004**
6	На межі СЗЗ у північно-західному напрямку на відстані 300 м від контуру кар'єра	Азоту діоксид	0,2	0,035
		Ангідрид сірчистий	0,5	0,041
		Вуглецю оксид	5,0	1,33
		Фтористий водень	0,02	<0,002**
		Пил недиференційований за складом	0,5***	0,34
		Марганцю двоокис	0,01	<0,001**
		Хрому триоксид	0,0015	<0,0004**
7	На межі СЗЗ у південно-східному напрямку на відстані 100 м до м. Верхівцеве від контуру кар'єру	Азоту діоксид	0,2	0,032
		Ангідрид сірчистий	0,5	0,043
		Вуглецю оксид	5,0	1,33
		Фтористий водень	0,02	<0,002**
		Пил недиференційований за складом	0,5***	0,37
		Марганцю двоокис	0,01	<0,001**
		Хрому триоксид	0,0015	<0,0004**
8	На межі СЗЗ у південному напрямку на відстані 100 м до с. Петрівка від контуру кар'єру	Азоту діоксид	0,2	0,037
		Ангідрид сірчистий	0,5	0,042
		Вуглецю оксид	5,0	0,67
		Фтористий водень	0,02	<0,002**
		Пил недиференційований за складом	0,5***	0,35
		Марганцю двоокис	0,01	<0,001**
		Хрому триоксид	0,0015	<0,0004**
9	Житлова забудова (м. Верхівцеве, вул. Мечнікова буд. 216) в східному напрямку на відстані 105 м від контуру кар'єру №7	Азоту діоксид	0,2	0,039
		Ангідрид сірчистий	0,5	0,041
		Вуглецю оксид	5,0	0,67
		Фтористий водень	0,02	<0,002**
		Пил недиференційований за складом	0,5***	0,31
		Марганцю двоокис	0,01	<0,001**
		Хрому триоксид	0,0015	<0,0004**
10	Житлова забудова (м. Верхівцеве, вул. Сагайдачного буд. 114) в східному напрямку на відстані 105 м від контуру кар'єру №7	Азоту діоксид	0,2	0,033
		Ангідрид сірчистий	0,5	0,041
		Вуглецю оксид	5,0	1,0
		Фтористий водень	0,02	<0,002**
		Пил недиференційований за складом	0,5***	0,32
		Марганцю двоокис	0,01	<0,001**
		Хрому триоксид	0,0015	<0,0004**
11	Житлова забудова (м. Верхівцеве, вул. Княгині Ольги буд. 37) в східному напрямку на відстані 105 м від контуру кар'єру №7	Азоту діоксид	0,2	0,042
		Ангідрид сірчистий	0,5	0,044
		Вуглецю оксид	5,0	1,0
		Фтористий водень	0,02	<0,002**
		Пил недиференційований за складом	0,5***	0,33
		Марганцю двоокис	0,01	<0,001**
		Хрому триоксид	0,0015	<0,0004**

1	2	3	4	5
12	Житлова забудова в південному напрямку на відстані 105 м від контуру кар'єру №7 с. Петрівка вул. Кудля буд. 18	Азоту діоксид	0,2	0,033
		Ангідрид сірчистий	0,5	0,040
		Вуглецю оксид	5,0	1,0
		Пил недиференційований за складом	0,5***	0,39
		Марганцю двоокис	0,01	<0,001**
		Хрому триоксид	0,0015	<0,0004**
13	Житлова забудова в південному напрямку на відстані 105 м від контуру кар'єру №7 с. Петрівка вул. Афанасьєва буд. 1	Азоту діоксид	0,2	0,032
		Ангідрид сірчистий	0,5	<0,04**
		Фтористий водень	0,02	<0,002**
		Вуглецю оксид	5,0	0,67
		Пил недиференційований за складом	0,5***	0,39
		Марганцю двоокис	0,01	<0,001**
Хрому триоксид	0,0015	<0,0004**		

\* наказ МОЗ України від 14.01.2020 № 52 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вміст хімічних і біологічних речовин атмосферному повітрі населених місць»

\* наказ МОЗ України від 14.01.2020 № 52 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вміст хімічних і біологічних речовин атмосферному повітрі населених місць»

\*\* нижня межа діапазону вимірювання концентрації

\*\*\* примітки п1) наказ МОЗ України від 14.01.2020 № 52

Визначені максимально разові концентрації хімічних речовин в атмосферному повітрі не перевищують затверджені гранично-допустимі максимально разові концентрації.

Начальник СОНС

Начальник лабораторії

Ольга БОЙЧУК

Олена КРАСУЛЯ



ФОНД ДЕРЖАВНОГО МАЙНА УКРАЇНИ  
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»  
ФІЛІЯ «ВІЛЬНОГІРСЬКИЙ ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ»

ЦЕНТРАЛЬНА ЗАВОДСЬКА ЛАБОРАТОРІЯ

**ПРОТОКОЛ**  
вимірювання потужності еквівалентної дози гамма-фону  
№8 від 15.04.2024

1. Місце проведення вимірювань: найближча житлова забудова м. Верхівцеве вул. Мечнікова б. 216, вул. Княгині Ольги б. 37, вул. Сагайдачного б.114 та на межі СЗЗ від промислового майданчика-ділянка Східна (Кар'єр№7) Малишевського родовища циркон-рутил-ільменітових пісків.
2. Дата і час проведення вимірювань:  
15.04.2024р. 09 год. 10 хв. - 10 год 10 хв.
3. Засоби вимірювальної техніки:  
Радіометр-дозиметр МКС-05 «ТЕРРА» зав. № 1121688.
4. Інформація про державну повірку:  
Свідоцтво № 13-2/6711.2, чинне до 29.05.2024.
5. Нормативно-технічні документи, у відповідності до яких здійснювались вимірювання і робились висновки:  
Норми радіаційної безпеки України НРБУ-97 ДГН 6.6.1.-6.5.001-98.
6. Основні джерела іонізуючого випромінювання:  
природний гамма-фон
7. Посада, прізвище особи, яка проводила вимірювання  
дозиметрист ЦЗЛ Валентина ГАРАНІНА.

8 Результати вимірювань надані в таблиці:

№ з/п	Місце проведення вимірювань	Потужність дози, мкЗв/год
1	Контрольна точка <u>к.т.9</u> Житлова забудова м. Верхівцеве вул. Мечнікова буд.216	0,13
2	Контрольна точка <u>к.т.10.</u> Житлова забудова м. Верхівцеве вул. Сагайдачного буд.114	0,13
3	Контрольна точка <u>к.т.11</u> Житлова забудова м. Верхівцеве вул. Княгині Ольги буд.37	0,12
4	Контрольна точка <u>к.т.3.</u> На межі СЗЗ у східному напрямку на відстані 100 м до м. Верхівцеве від контуру кар'єру	0,13

Примітка. У відповідності з визначеннями додатку 11 НРБУ-97 для гамма-випромінювання потужність еквівалентної дози, мкЗв/год дорівнює потужності поглиненої дози, мкГр/год.

Висновок: Отримані результати відповідають природному гамма-фону і не перевищують рівнів дії, встановлених НРБУ-97. Згідно розділу 8 НРБУ-97, встановлені наступні рівні дії потужності поглиненої дози, включаючи природний радіаційний фон:

0.26 мкГр/ч – всередині приміщень, будівель і споруд, що проектується, будуються і реконструюються для експлуатації з постійним знаходженням людей, включаючи житлові приміщення, а також приміщення дитячих, санаторно-курортних і лікарняно-оздоровчих закладів.

0.44 мкГр/ч – всередині приміщень, будівель і споруд, що експлуатуються з постійним знаходженням людей, включаючи житлові приміщення, за виключенням приміщень дитячих, санаторно-курортних і лікарняно-оздоровчих закладів.

Інженер ЦЗЛ



Микола КУШНАРЬОВ

Дозиметрист ЦЗЛ



Валентина ГАРАНІНА

ФОНД ДЕРЖАВНОГО МАЙНА УКРАЇНИ  
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»  
ФІЛІЯ «ВІЛЬНОГІРСЬКИЙ ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ»

ЦЕНТРАЛЬНА ЗАВОДСЬКА ЛАБОРАТОРІЯ

**ПРОТОКОЛ**  
**вимірювання рівнів шуму**  
№8 від 15.04.2024

1. Місце проведення вимірювань: найближча житлова забудова м. Верхівцеве вул. Мечнікова б. 216, вул. Княгині Ольги б. 37, вул. Сагайдачного б.114 та на межі СЗЗ від промислового майданчика-ділянка Східна (Кар'єр№7) Малишевського родовища циркон-рутил-ільменітових пісків.
2. Дата і час проведення вимірювань: 15.04. 24р. 09.10 - 13.40 год.
3. Засоби вимірювальної техніки: Вимірювач шуму та вібрації ВШВ-003 М2 зав. № 4326 в комплекті з капсулем мікрофонним М101 № 39.
4. Інформація про державну повірку: Свідоцтво № 13-1/10724, чинне до 21.06.2024.
5. Нормативно-технічні документи, у відповідності до яких здійснювались вимірювання і робились висновки: Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку ДСН 3.3.6.037-99; Державні санітарні норми допустимих рівнів в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 22.02.2019 № 463.
6. Основні джерела шуму, характер шуму: робота технологічного обладнання, постійний шум.
7. Посада, прізвище особи, яка проводила вимірювання дозиметрист ЦЗЛ Валентина ГАРАНІНА.

8. Результати вимірювань шуму надані в таблиці

Таблиця

№ з/п	Місце проведення вимірювань	Рівні звукового тиску, дБ, в октавних смугах із середньо геометричними значеннями частот, Гц										Загальний рівень шуму, дБА
		31,5	62	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	Контрольна точка к.т.9. Житлова забудова м. Верхівцеве вул. Мечнікова буд.216	55	45	40	34	33	33	27	24	21	35	
2	Контрольна точка к.т.10. Житлова забудова м. Верхівцеве вул. Сагайдачного буд.114	50	40	40	35	30	30	25	22	20	32	
3	Контрольна точка к.т.11. Житлова забудова м. Верхівцеве вул. Княгині Ольги буд.37	53	47	42	35	32	31	26	24	21	33	
4	Контрольна точка к.т.3. На межі СЗЗ у східному напрямку на відстані 100 м до м. Верхівцеве від контуру кар'єру	54	45	37	33	30	26	22	21	< 20	31	
Нормативні значення		81	72	65	59	54	51	49	48	47	60	

Примітка. Допустимі нормативні значення рівнів шуму в октавних смугах і загальний рівень шуму введень наведені згідно додатків 1 - 3 «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 22.02.2019 № 463 для території, що безпосередньо прилягають до житлових будинків, з урахуванням корекції до допустимих рівнів для районів забудови, які склалися.

Висновок: Виміряні рівні шуму під час проведення технологічних робіт при вимірюванні в денний час, знаходяться в межах допустимих санітарних норм, згідно наказу МОЗ України №463 від 22.02.2019



Інженер ЦЗЛ

Микола КУШНАРЬОВ

Дозиметрист ЦЗЛ

Валентина ГАРАНІНА

**ПРОТОКОЛ**  
**вимірювання рівнів вібрації**  
№8 від 15.04.2024 року

1. Місце проведення вимірювань: найближча житлова забудова м. Верхівцеве вул. Мечнікова б. 216, вул. Княгині Ольги б. 37, вул. Сагайдачного б.114 та на межі СЗЗ від промислового майданчика-ділянка Східна (Кар'єр№7) Малишевського родовища циркон-рутил-ільменітових пісків.
2. Дата і час проведення вимірювань: 15.04.2024р. з 09 год. 00 хв. до 12 год 00 хв.
3. Засоби вимірювальної техніки: Вимірювач шуму та вібрації ВШВ-003 М2 зав. № 4326 в комплекті з віброперетворювачем ДН-3-М1 № 1234.
4. Інформація про державну повірку: Свідоцтво № 13-1/10724, чинне до 21.06.2024.
5. Нормативно-технічні документи, у відповідності до яких здійснювались вимірювання і робились висновки: Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації ДСН 3.3.6.039-99; Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173.
6. Основні джерела вібрації, характер вібрації: робота технологічного обладнання, постійна вібрація.
7. Посада, прізвище особи, яка проводила вимірювання дозиметрист ЦЗЛ Валентина ГАРАНІНА.

5. Результати вимірювань вібрації надані в таблиці

Таблиця

№ з/п	Місце проведення вимірювань	Рівні вібрації, дБ, в октавних смугах із середньо геометричними значеннями частот, Гц					
		2	4	8	16	31,5	63
1	Контрольна точка к.т.9. Житлова забудова м. Верховцеве вул. Мечнікова буд.216	<58	<58	<58	<46	<46	<46
2	Контрольна точка к.т.10 Житлова забудова м. Верховцеве вул. Сагайдачного буд.114	<58	<58	<58	<46	<46	<46
3	Контрольна точка к.т.11. Житлова забудова м. Верховцеве вул. Княгині Ольги буд.37	<58	<58	<58	<46	<46	<46
4	Контрольна точка к.т.3 На межі СЗЗ у східному напрямку на відстані 100 м до м. Верховцеве від контуру кар'єру	<58	<58	<58	<46	<46	<46
Нормативні значення		84	78	72	72	72	72

Примітка. Допустимі нормативні значення рівнів вібрації в октавних смугах вдень наведені згідно додатків 17, 17а «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173 для постійної вібрації в денний час доби.

Висновок. Виміряні рівні вібрації не перевищують допустимих рівнів, регламентованих Державними санітарними правилами.

Інженер ЦЗЛ



Микола КУШНАРЬОВ

Дозиметрист ЦЗЛ



Валентина ГАРАНІНА

ФОНД ДЕРЖАВНОГО МАЙНА УКРАЇНИ  
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»  
ФІЛІА «ВІЛЬНОГІРСЬКИЙ ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМПЛІКС»  
ЦЕНТРАЛЬНА ЗАВОДСЬКА ЛАБОРАТОРІЯ

**ПРОТОКОЛ**  
вимірювання потужності еквівалентної дози гамма-фону  
№8 від 15.04.2024

1. Місце проведення вимірювань: найближча житлова забудова м. Верхівцеве вул. Мечнікова б. 216, вул. Княгині Ольги б. 37, вул. Сагайдачного б.114 та на межі СЗЗ від промислового майданчика-ділянка Східна (Кар'єр№7) Малишевського родовища циркон-рутил-ільменітових пісків.
2. Дата і час проведення вимірювань:  
15.04.2024р. 09 год. 10 хв. - 10 год 10 хв.
3. Засоби виміральної техніки:  
Радіометр-дозиметр МКС-05 «ТЕРРА» зав. № 1121688.
4. Інформація про державну повірку:  
Свідоцтво № 13-2/6711.2, чинне до 29.05.2024.
5. Нормативно-технічні документи, у відповідності до яких здійснювались вимірювання і робились висновки:  
Норми радіаційної безпеки України НРБУ-97 ДГН 6.6.1.-6.5.001-98.
6. Основні джерела іонізуючого випромінювання:  
природний гамма-фон
7. Посада, прізвище особи, яка проводила вимірювання  
дозиметрист ЦЗЛ Валентина ГАРАНІНА.

8 Результати вимірювань наведені в таблиці:

№ з/п	Місце проведення вимірювань	Потужність дози, мкЗв/год
1	Контрольна точка к.т.9 Житлова забудова м. Верхівцеве вул. Мечнікова буд.216	0,13
2	Контрольна точка к.т.10. Житлова забудова м. Верхівцеве вул. Сагайдачного буд.114	0,13
3	Контрольна точка к.т.11 Житлова забудова м. Верхівцеве вул. Княгині Ольги буд.37	0,12
4	Контрольна точка к.т.3. На межі СЗЗ у східному напрямку на відстані 100 м до м. Верхівцеве від контуру кар'єру	0,13

Примітка. У відповідності з визначеннями додатку 11 НРБУ-97 для гамма-випромінювання потужність еквівалентної дози, мкЗв/год дорівнює потужності поглиненої дози, мкГр/год.

Висновок: Отримані результати відповідають природному гамма-фону і не перевищують рівнів дії, встановлених НРБУ-97. Згідно розділу 8 НРБУ-97, встановлені наступні рівні до потужності поглиненої дози, включаючи природний радіаційний фон:

0.26 мкГр/ч – всередині приміщень, будівель і споруд, що проектуються, будуються і реконструюються для експлуатації з постійним знаходженням людей, включаючи житлові приміщення, а також приміщення дитячих, санаторно-курортних і лікарняно-оздоровчих закладів.

0.44 мкГр/ч – всередині приміщень, будівель і споруд, що експлуатуються з постійним знаходженням людей, включаючи житлові приміщення, за виключенням приміщень дитячих, санаторно-курортних і лікарняно-оздоровчих закладів.

Інженер ЦЗЛ



Микола КУШНАРЬОВ

Дозиметрист ЦЗЛ



Валентина ГАРАНІНА

ФОНД ДЕРЖАВНОГО МАЙНА УКРАЇНИ  
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»  
ФІЛІЯ «ВІЛЬНОГІРСЬКИЙ ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ»

ЦЕНТРАЛЬНА ЗАВОДСЬКА ЛАБОРАТОРІЯ

**ПРОТОКОЛ**  
**вимірювання рівнів вібрації**  
№8 від 15.04.2024 року

1. Місце проведення вимірювань: найближча житлова забудова м. Верхівцеве вул. Мечнікова б. 216, вул. Княгині Ольги б. 37, вул. Сагайдачного б.114 та на межі СЗЗ від промислового майданчика-ділянка Східна (Кар'єр№7) Малишевського родовища циркон-рутил-ільменітових пісків.
2. Дата і час проведення вимірювань:  
15.04.2024р. з 09 год. 00 хв. до 12 год 00 хв.
3. Засоби вимірювальної техніки:  
Вимірювач шуму та вібрації ВШВ-003 М2 зав. № 4326 в комплекті з віброперетворювачем ДН-3-М1 № 1234.
4. Інформація про державну повірку:  
Свідоцтво № 13-1/10724, чинне до 21.06.2024.
5. Нормативно-технічні документи, у відповідності до яких здійснювались вимірювання і робились висновки:  
Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації ДСН 3.3.6.039-99;  
Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173.
6. Основні джерела вібрації, характер вібрації:  
робота технологічного обладнання, постійна вібрація.
7. П'єсада, прізвище особи, яка проводила вимірювання  
дозиметрист ЦЗЛ Валентина ГАРАНІНА.

5. Результати вимірювань вібрації наведені в таблиці

Таблиця

№ з/п	Місце проведення вимірювань	Рівні вібрації, дБ, в октавних смугах із середньо геометричними значеннями частот, Гц						
		2	4	8	16	31,5	63	
1	Контрольна точка к.т.9. Житлова забудова м. Верхівцеве вул. Мечнікова буд.216	<58	<58	<58	<46	<46	<46	
2	Контрольна точка к.т.10 Житлова забудова м. Верхівцеве вул. Сагайдачного буд.114	<58	<58	<58	<46	<46	<46	
3	Контрольна точка к.т.11. Житлова забудова м. Верхівцеве вул. Княгині Ольги буд.37	<58	<58	<58	<46	<46	<46	
4	Контрольна точка к.т.3 На межі СЗЗ у східному напрямку на відстані 100 м до м. Верхівцеве від контуру кар'єру	<58	<58	<58	<46	<46	<46	
Нормативні значення		84	78	72	72	72	72	

Примітка. Допустимі нормативні значення рівнів вібрації в октавних смугах введень наведені згідно додатків 17, 17а «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173 для постійної вібрації в денний час доби.

Висновок. Виміряні рівні вібрації не перевищують допустимих рівнів, регламентованих Державними санітарними правилами.

Інженер ЦЗЛ

Микола КУШНАРЬОВ

Дозиметрист ЦЗЛ

Валентина ГАРАННА

ФОНД ДЕРЖАВНОГО МАЙНА УКРАЇНИ  
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»  
ФІЛІЯ «ВІЛЬНОГІРСЬКИЙ ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ»

ЦЕНТРАЛЬНА ЗАВОДСЬКА ЛАБОРАТОРІЯ

**ПРОТОКОЛ**  
**вимірювання рівнів шуму**  
№8 від 15.04.2024

1. Місце проведення вимірювань: найближча житлова забудова м. Верхівцеве вул. Мечнікова б. 216, вул. Княгині Ольги б. 37, вул. Сагайдачного б.114 та на межі СЗЗ від промислового майданчика-ділянка Східна (Кар'єр№7) Малишевського родовища циркон-рутил-ільменітових пісків.
2. Дата і час проведення вимірювань:  
15.04. 24р. 09.10 - 13.40 год.
3. Засоби вимірювальної техніки:  
Вимірювач шуму та вібрації ВШВ-003 М2 зав. № 4326 в комплекті з капсулем мікрофонним М101 № 39.
4. Інформація про державну повірку:  
Свідоцтво № 13-1/10724, чинне до 21.06.2024.
5. Нормативно-технічні документи, у відповідності до яких здійснювались вимірювання і робились висновки:  
Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку ДСН 3.3.6.037-99;  
Державні санітарні норми допустимих рівнів в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 22.02.2019 № 463.
6. Основні джерела шуму, характер шуму:  
робота технологічного обладнання, постійний шум.
7. Посада, прізвище особи, яка проводила вимірювання  
дозиметрист ЦЗЛ Валентина ГАРАНІНА.

Результати вимірювань шуму надані в таблиці

Таблиця

Місце проведення вимірювань	Рівні звукового тиску, дБ, в октавних смугах із середньо геометричними значеннями частот, Гц										Загальний рівень шуму, дБА
	31,5	62	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Контрольна точка К.Т.9 Житлова забудова м. Верхівцеве вул. Мечнікова буд.2.16	55	45	40	34	33	33	27	24	21		35
Контрольна точка К.Т.10 Житлова забудова м. Верхівцеве вул. Сагайдачного буд.114	50	40	40	35	30	30	25	22	20		32
Контрольна точка К.Т.11 Житлова забудова м. Верхівцеве вул. Княгині Ольги буд.37	53	47	42	35	32	31	26	24	21		33
Контрольна точка К.Т.3 На межі СЗЗ у східному напрямку на відстані 100 м до м. Верхівцеве від контуру кар'єру	54	45	37	33	30	26	22	21	<20		31
мативні значення	81	72	65	59	54	51	49	48	47		60

Примітка. Допустимі нормативні значення рівнів шуму в октавних смугах і загальний рівень шуму вдені наведені згідно додатків - 3 «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 22.02.2019 № 463 для територій, що безпосередньо прилягають до житлових будинків, з урахуванням корекції до допустимих рівнів для районів забудови, які склалися.

Висновок: Виміряні рівні шуму під час проведення технологічних робіт при вимірюванні в денний час, знаходяться в межах допустимих санітарних норм, згідно наказу МОЗ України №463 від 22.02.2019



Інженер ЦЗЛ

Дозиметрист ЦЗЛ

Микола КУШНАРЬОВ

Валентина ГАРАШНА

ФОНД ДЕРЖАВНОГО МАЙНА УКРАЇНИ  
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОБ'ЄДНАНА ПІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»  
ФІЛІЯ «ВІЛЬНОПРСЬКИЙ ПІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ»

ЦЕНТРАЛЬНА ЗАВОДСЬКА ЛАБОРАТОРІЯ

**ПРОТОКОЛ**  
вимірювання рівнів вібрації  
№6 від 29.03.2024 року

1. Місце проведення вимірювань: найближча житлова забудова м. Верхівцеве вул. Мечнікова б. 216, вул. Княгині Ольги б. 37, вул. Сагайдачного б.114 та на межі СЗЗ від промислового майданчика-ділянка Східна (Кар'єр№7) Малицькевського родовища пиритно-рутиль-ільменітових цісків.
2. Дата і час проведення вимірювань:  
29.03.2024р. з 09 год. 00 хв. до 12 год 00 хв.
3. Засоби вимірювальної техніки:  
Вимірювач шуму та вібрації ВШВ-003 М2 зав. № 4326 в комплекті з віброперетворювачем ДН-3-М1 № 1234.
4. Інформація про державну повірку:  
Свідоцтво № 13-1/10724, чинне до 21.06.2024.
5. Нормативно-технічні документи, у відповідності до яких здійснювались вимірювання і робились висновки:  
Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації ДСН 3.3.6.039-99;  
Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173.
6. Основні джерела вібрації, характер вібрації:  
робота технологічного обладнання, постійна вібрація.
7. Посада, прізвище особи, яка проводила вимірювання  
дозиметрист ЦЗЛ Валентина ГАРАНІНА.

8. Результати вимірювань вібрації налягн... зблони

Таблиця

№ з/п	Місце проведення вимірювань	Рівні вібрації, дБ, в октавних смугах із середньо геометричними значеннями частот, Гц						
		2	4	8	16	31,5	63	
1	Контрольна точка к.т.9. Житлова забудова м. Верхівцеве вул. Мечнікова буд.216	<58	<58	<58	<46	<46	<46	
2	Контрольна точка к.т.10. Житлова забудова м. Верхівцеве вул. Сагайдацького буд.114	<58	<58	<58	<46	<46	<46	
3	Контрольна точка к.т.11. Житлова забудова м. Верхівцеве вул. Княгині Ольги буд.37	<58	<58	<58	<46	<46	<46	
4	Контрольна точка к.т.3. На межі СЗЗ у східному напрямку на відстані 100 м до м. Верхівцеве від вулицю кар'єру	<58	<58	<58	<46	<46	<46	
Нормативні значення		84	78	72	72	72	72	

Примітка. Допустимі нормативні значення рівнів вібрації в октавних смугах вдень наведені згідно додатків 17, 17а «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173 для постійної вібрації і денний час доби.

Висновок. Випряні рівні вібрації не перевищують допустимих рівнів, регламентованих Державними санітарними правилами.

Інженер ЦЗЛ



Микола КУШНАРЬОВ

Дозиметрист ЦЗЛ



Валентина ГАРАНІНА

ФОНД ДЕРЖАВНОГО МАЙНА УКРАЇНИ  
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»  
ФІЛІЯ «ВІДЬНОГІРСЬКИЙ ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ»

ЦЕНТРАЛЬНА ЗАВОДСЬКА ЛАБОРАТОРІЯ

### ПРОТОКОЛ

вимірювання рівнів шуму  
№6 від 29.03.2024

1. Місце проведення вимірювань: найближча житлова забудова м. Верхівцеве вул. Мечнікова б. 216, вул. Княгині Ольги б. 37, вул. Сагайдачного б.114 та на межі СЗЗ від промислового майданчика-ділянка Східна (Кар'єр№7) Малишевського родовища циркон-рутил-ільменітових пісків.
2. Дата і час проведення вимірювань:  
29.03. 24р. 09.10 - 13.40 год.
3. Засоби вимірювальної техніки:  
Вимірник шуму та вібрації ВІШВ-003 М2 (сер. № 4326 в комплекті з кабелем) та мікрофонним М101 №39.
4. Інформація про державну повірку:  
Свідоцтво № 13-1/10724, чинне до 21.06.2024.
5. Нормативно-технічні документи, у відповідності до яких здійснювались вимірювання і робились висновки:  
Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку ДСН 3.3.6.037-99; Державні санітарні норми допустимих рівнів в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 22.02.2019 № 463.
6. Основні джерела шуму, характер шуму:  
робота технологічного обладнання, постійний шум.
7. Посада, ініціалі особи, яка виконала вимірювання:  
дозиметрист ЦЗЛ Валентина ГАРАННА.

Результати вимірювань шуму надані в таблиці

Таблиця

Місце проведення вимірювань	Рівні звукового тиску, дБ,										Загальний рівень шуму, дБА
	в октавних смугах із середньо геометричними значеннями частот, Гц										
	31,5	62	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Контрольна точка <u>к.т.9.</u> Житлова забудова м.Верхівцеве вул.Менішкова буд.216.	52	53	48	45	40	37	30	22	20	45	
Контрольна точка <u>к.т.10.</u> Житлова забудова м.Верхівцеве вул.Сагайдачного буд.114.	50	50	46	42	35	28	25	20	<20	43	
Контрольна точка <u>к.т.11.</u> Житлова забудова м.Верхівцеве вул.Княгині Ольги буд.37.	47	46	45	41	36	32	30	26	20	40	
Контрольна точка <u>к.т.3.</u> На межі СЗ у східному напрямку на відстані 100 м. до м.Верхівцеве від контору кар'єру	52	52	52	50	45	40	35	25	<20	45	
нормативні значення	81	72	65	59	54	51	49	48	47	60	

Примітка. Допустимі нормативні значення рівнів шуму в октавних смугах і загальний рівень шуму в дБ наведені згідно додатків 3 «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 22.02.2019 № 463 для територій, що безпосередньо прилягають до житлових будинків, з урахуванням корекції до допустимих рівнів для районів забудови, які склалися

Висновок: Виміряні рівні шуму під час проведення технологічних робіт при виконанні в об'єкті час, знаходяться в межах допустимих санітарних норм згідно наказу МОЗ України №463 від 22.02.2019

Микола КУШНАРЬОВ

Валентина ГАРАНІНА




Інженер ЦЗЛ

Дозвілорист ЦЗЛ

ФОНД ДЕРЖАВНОГО МАЙНА УКРАЇНИ  
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»  
ФІЛІЯ «ВІЛЬНОГІРСЬКИЙ ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ»

ЦЕНТРАЛЬНА ЗАВОДСЬКА ЛАБОРАТОРІЯ

**ПРОТОКОЛ**

вимірювання потужності еквівалентної дози гамма-фону

№6 від 29.03.2024

1. Місце проведення вимірювань: найближча житлова забудова м. Верхівцеве вул. Мечнікова б. 216, вул. Княгині Ольги б. 37, вул. Сагайдачного б.114 та на межі СЗЗ від промислового майданчика-ділянка Східна (Кар'єр№7) Малишевського родовища цирконію-рутил-ільменітових пісків.
2. Дата і час проведення вимірювань: 29.03.24 р. 09 год. 10 хв. - 10 год 10 хв.
3. Засоби вимірювальної техніки: Радіометр-дозиметр МКС-05 «ТЕРРА» зав. № 1121688.
4. Інформація про державну повірку: Свідоцтво № 13-2/6711.2, чинне до 29.05.2024.
5. Нормативно-технічні документи, у відповідності до яких здійснювались вимірювання і робились висновки: Норми радіаційної безпеки України НРБУ-97 ДІН 6.6.1.-6.5.001-98.
6. Основні джерела іонізуючого випромінювання: природний гамма-фон
7. Посада, прізвище особи, яка проводила вимірювання: дозиметрист ЦЗЛ Валентина ГАРАНІНА.

8. Результати вимірювань наведені в таблиці:

№ з/п	Місце проведення вимірювань	Потужність дози, мкЗв/год
1	Контрольна точка к.т.9. Житлова забудова м. Верхівцеве вул. Мечнікова буд.216	0,14
2	Контрольна точка к.т.10. Житлова забудова м. Верхівцеве вул. Сагайдачного буд.114	0,13
3	Контрольна точка к.т.11 Житлова забудова м. Верхівцеве вул. Княгині Ольги буд.37	0,13
4	Контрольна точка к.т.3. На межі СЗЗ у східному напрямку на відстані 100 м до м. Верхівцеве від контуру кар'єру	0,12

Примітка. У відповідності з визначеннями додатку ПІ НРБУ-97 для гамма-випромінювання потужність еквівалентної дози, мкЗв/год дорівнює потужності поглиненої дози, мкГр/год.

Висновок: Отримані результати відповідають природному гамма-фону і не перевищують рівнів дії, встановлених НРБУ-97. Згідно розділу 8 НРБУ-97, встановлені наступні рівні до потужності поглиненої дози, включаючи природний радіаційний фон:

0,26 мкГр/ч – всередині приміщень, будівель і споруд, що проєктуються, будуються і реконструюються для експлуатації з постійним знаходженням людей, включаючи житлові приміщення, а також приміщення дитячих, санаторно-курортних і лікарняно-оздоровчих закладів.

0,44 мкГр/ч – всередині приміщень, будівель і споруд, що експлуатуються з постійним знаходженням людей, включаючи житлові приміщення, за виключенням приміщень дитячих, санаторно-курортних і лікарняно-оздоровчих закладів.

Інженер ЦЗЛ



Микола КУШНАРЬОВ

Дозиметрист ЦЗЛ



Валентина ГАРАНЦА

ФОНД ДЕРЖАВНОГО МАЙНА УКРАЇНИ  
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»  
ФІЛІЯ «БІЛЬНОГІРСЬКИЙ ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ»

ЦЕНТРАЛЬНА ЗАВОДСЬКА ЛАБОРАТОРІЯ

### ПРОТОКОЛ

вимірювання потужності еквівалентної дози гамма-фону

№13 від 20.06.2024

1. Місце проведення вимірювань: На межі найближчої житлової забудови с. Петрівка вул. Кудлая б. 18, вул. Афанасьєва б.1 від промислового майданчика-ділянка Східна (Кар'єр№7) Малишевського родовища циркон-рутил-ільменітових пісків
2. Дата і час проведення вимірювань: 20.06.2024р. 09 год. 10 хв. - 10 год 10 хв.
3. Засоби вимірювальної техніки: Радіометр-дозиметр МКС-05 «ТЕРРА» зав. № 1121688.
4. Інформація про державну повірку: Свідоцтво № 13-2/6575.3, чинне до 01.09.2023
5. Нормативно-технічні документи, у відповідності до яких здійснювались вимірювання і робились висновки: Норми радіаційної безпеки України НРБУ-97 ДГН 6.6.1.-6.5.001-98.
6. Основні джерела іонізуючого випромінювання: природний гамма-фон
7. Посада, прізвище особи, яка проводила вимірювання дозиметрист ЦЗЛ Валентина ГАРАНІНА.

Результати вимірювань надані в таблиці:

№	Місце проведення вимірювань	Потужність дози, мкЗв/год
1	СЗЗ від контуру кар'єру 100 м. південний напрямок в б'к с. Петрівка вул. Афанасьєва 1 (житловий будинок)	0,13
2	СЗЗ від контуру кар'єру 100 м. південний напрямок в б'к с. Петрівка вул. Кудая 18 найближча житлова забудова	0,10
3	СЗЗ від контуру кар'єру 300 м. кар'єр № 7 «Південь» південно-східний напрямок	0,11
4	СЗЗ від контуру кар'єру 100 м. кар'єр № 7 «Південь» південно-східний напрямок в б'к м. Верхівнево	

Примітка. У відповідності з визначеннями додатку 11 ПРБУ-97 для гамма-випромінювання потужність еквівалентної дози, мкЗв/год дорівнює потужності поглиненої дози, мкГр/ч.

Висновок. Отримані результати відповідають природному гамма-фону і не перевищують рівнів дії, встановлених ПРБУ-97. Згідно розділу 8 ПРБУ-97, встановлені рівні дії потужності поглиненої дози, включаючи природний радіаційний фон:

0,26 мкГр/ч – всередині приміщень, будівель і споруд, що проектуються, будуються і реконструюються для експлуатації з постійним знаходженням людей, включаючи житлові приміщення, а також приміщення дитячих, санаторно-курортних і лікарняно-оздоровчих закладів.

0,44 мкГр/ч – всередині приміщень, будівель і споруд, що експлуатуються з постійним знаходженням людей, включаючи житлові приміщення, за виключенням приміщень дитячих, санаторно-курортних і лікарняно-оздоровчих закладів.

Інженер ЦЗЛ



М.О. Кушнар'єв

Інженер ЦЗЛ



О.С. Кучерова

ФОНД ДЕРЖАВНОГО МАЙНА УКРАЇНИ  
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»  
ФІЛІЯ «ВІЛЬНОГІРСЬКИЙ ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ»

ЦЕНТРАЛЬНА ЗАВОДСЬКА ЛАБОРАТОРІЯ

**ПРОТОКОЛ**  
**вимірювання рівнів шуму**  
№13 від 20.06.2024

1. Місце проведення вимірювань: На межі найближчої житлової забудови с. Петрівка вул. Кудлая б. 18, вул. Афанасьєва б.1 від промислового майданчика-ділянка Східна (Кар'єр№7) Малишевського родовища циркон-рутил-ільменітових пісків.
2. Дата і час проведення вимірювань:  
20.06.2024р. 09 год. 10 хв. - 10 год 10 хв.
3. Засоби вимірювальної техніки:  
Вимірювач шуму та вібрації ВШВ-003 М2 зав. № 4326 в комплекті з капсулем мікрофонним М101 № 39.
4. Інформація про державну повірку:  
Свідоцтво № 13-1/10724, чинне до 21.06.2024.
5. Нормативно-технічні документи, у відповідності до яких здійснювались вимірювання і робились висновки:  
Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку ДСН 3.3.6.037-99;  
Державні санітарні норми допустимих рівнів в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 22.02.2019 № 463.
6. Основні джерела шуму, характер шуму:  
робота технологічного обладнання, постійний шум.
7. Посада, прізвище особи, яка проводила вимірювання  
дозиметрист ЦЗЛ Валентина ГАРАНІНА.

Результати вимірювань шуму надані в таблиці

Таблиця

№ п/п	Місце проведення вимірювань	Рівні звукового тиску, дБ, в октавних смугах із середньо геометричними значеннями частот, Гц										Загальний рівень шуму, дБА
		31,5	62	125	250	500	1000	2000	4000	8000	50	
1	СЗЗ від контуру кар'єру, 100 м. вул. Афанасьєва, с. Петрівка	54	51	50	49	42	39	35	27	27	34	
2	Житлова забудова, вул. Куддя 18, с. Петрівка (житлова забудова)	46	46	42	40	35	36	34	33	32	33	
	Нормативні значення	76	65	57	50	45	41	39	38	37	50	

Допустимі нормативні значення рівнів шуму в октавних смугах і загальний рівень шуму вночі наведені згідно додатків 1 - 3 Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», тверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 22.02.2019 № 463 для території, що безпосередньо прилягають до атлових будинків, з урахуванням корекції до допустимих рівнів для районів забудови, які склалися.

Висновок. Вимірні рівні шуму не перевищують допустимих рівнів, регламентованих Державними санітарними нормами.

Інженер ЦЗЛ

М.О. Кушнарлов

Дозиметрист ЦЗЛ

В.Г. Гараніна

ФОНД ДЕРЖАВНОГО МАЙНА УКРАЇНИ  
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОБ'ЄДНАНА ГІРНИЧО-ХІМІЧНА КОМПАНІЯ»  
ФІЛІЯ «ВІЛЬНОГІРСЬКИЙ ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ»

ЦЕНТРАЛЬНА ЗАВОДСЬКА ЛАБОРАТОРІЯ

**ПРОТОКОЛ**  
вимірювання рівнів вібрації  
№13 від 20.06.2024 року

1. Місце проведення вимірювань: На межі найближчої житлової забудови с. Петрівка вул. Кудля б. 18, вул. Афанасьєва б.1 від промислового майданчика-ділянка Східна (Кар'єр№7) Малишевського родовища циркон-рутил-ільменітових пісків.
2. Дата і час проведення вимірювань: 20.06.2024р. з 09 год. 10 хв. до 10 год 10 хв.
3. Засоби вимірювальної техніки: Вимірювач шуму та вібрації ВШВ-003 М2 зав. № 4326 в комплекті з віброперетворювачем ДН-3-М1 № 1234.
4. Інформація про державну повірку:
5. Свідоцтво № 13-1-10724, чинне до 21.06.2024.

Нормативно-технічні документи, у відповідності до яких здійснювались вимірювання і робились висновки:

Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації ДСН 3.3.6.039-99;  
Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173.

6. Основні джерела вібрації, характер вібрації: робота технологічного обладнання, постійна вібрація.
7. Посада, прізвище особи, яка проводила вимірювання дозиметрист ЦЗЛ, Валентина ГАРАНІНА.

Результати вимірювань вібрацій надані в таблиці

№	Місце проведення вимірювань	Рівні вібрації, дБ, в октавних смугах із середньо геометричними значеннями частот, Гц					Таблиця
		2	4	8	16	31,5	
1	Місце проведення вимірювань Контрольна точка к.т.12. Житлова будова в бічовому напрямку на відстані 105 м від контуру кар'єра с. Цеглика вул. Кудлая буд. 18	< 58	< 58	< 58	< 46	< 46	63
2	Контрольна точка к.т.13 Житлова будова в південному напрямку на відстані 105 м від контуру кар'єра с. Потривка вул. Афанасьєва буд. 1	< 58	< 58	< 58	< 46	< 46	< 46
	Формативні значення	84	78	72	72	72	72

Примітка. Допустимі нормативні значення рівнів вібрації в октавних смугах введ. навед.ні згідно додатків 17, 17а «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173 для постійної вібрації в денний час доби.

Висновок. Вимірювані рівні вібрації не перевищують допустимих рівнів, визначених вимогами санітарними нормами.

Інженер ІЗЛ

Микола КУШНАРЬОВ

Доцент ЦЗЛ

Валентина ГАРАНІНА

Результати замірів рівня ґрунтових вод по колодязям у II кварталі 2024 року

Номер колодязя	Точка спостереження	Абсолютна позначка РГВ, м
		II кв.
Кол. № 1	вул. Хуторська, 17, с. Петрівка	145.73
Кол. № 2	вул. Хуторська, 13, с. Петрівка	149.45
Кол. № 3	вул. Кудлая, 1, с. Петрівка	148.01
Кол. № 4	вул. Афанасьєва, 2, с. Соколівка	148.72
Кол. № 5	вул. Аграрна, 8, с. Калинівка	152.01
Кол. № 6	вул. Берегова, 7, с. Калинівка	144.49
Кол. № 7	вул. Робоча, 31, с. Дубове	151.91
Кол. № 8	вул. Робоча, 47, с. Дубове	149.32
Кол. № 9	вул. Нестера Махно, 29, м. Верхівцеве	147.53
Кол. № 10	вул. Сагайдачного, 114, м. Верхівцеве	152.90
Кол. № 11	вул. Тимірязєва, 34, м. Верхівцеве	158.70

Головний геолог



Анна ЖЕРДЕЛЬ



## РЕЗУЛЬТАТИ

хімічного аналізу води колодязів від 27 червня 2024 года.

Показники	Од. вим.	№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10	№11
Мінералізація	мг/дм <sup>3</sup>	4546,0	1704,0	4008,0	4188,0	3226,0	1881,0	5408,0	1617,0	6006,0	3885,0	4048,0
Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	186,20	73,50	274,40	313,60	88,20	122,50	102,90	156,80	401,80	246,60	382,20
Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	1114,60	548,05	990,3	1335,23	1026,94	719,68	1462,0	638,40	1359,1	1199,4	1441,02
Азот аммонійний	мг/дм <sup>3</sup>	<0,08	<0,08	<0,08	0,1	<0,08	0,081	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	0,12
Нітритний іон	мг/дм <sup>3</sup>	0,045	0,016	0,003	0,30	0,05	0,017	0,061	0,006	0,009	0,21	0,024
Нітратний іон	мг/дм <sup>3</sup>	342,5	40,5	172,25	140,4	69,12	106,99	65,56	30,6	170,85	186,47	337,38
Алюміній	мг/дм <sup>3</sup>	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Фтор	мг/дм <sup>3</sup>	1,06	2,42	0,46	0,86	0,99	2,60	1,25	1,67	1,03	1,41	1,70
Залізо	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05	0,084	0,05	<0,05	<0,05	0,063	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Каламутність	мг/дм <sup>3</sup>	0,95	1,04	<0,58	<0,58	0,70	<0,58	0,84	0,62	0,70	0,65	1,10
Забарвленість	град	13	12	15	10	12	15	16	15	10	11	10
Жорсткість	моль/м <sup>3</sup>	32,13	9,18	29,07	27,54	23,97	15,3	36,72	9,18	37,34	16,83	30,10
Лужність	моль/дм <sup>3</sup>	6,8	8,4	6,7	8,9	6,9	9,2	5,8	6,4	7,8	13,7	10,0
pH	од	7,61	7,69	7,44	7,55	7,58	7,69	7,62	7,58	7,66	7,70	7,77

Начальник ЦВП

Начальник лабораторії

Олег Штамбург

Оксана ЛЯШКО



Узагальнені результати вимірювань показників зворотної води  
за 2-й квартал 2024 року  
Філії «ВГМК» АТ «ОГХК»

№ п/п	Назва показника	Одиниця вимірювання	Вміст
1	Каламутність	мг/дм <sup>3</sup>	28
2	Забарвленість	град	2,47
3	Завислі речовини	мг/дм <sup>3</sup>	13,8
4	Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	888,26
5	Температура	град	18
6	рН	од.	8,10
7	Лужність	ммоль/дм <sup>3</sup>	3,08
8	Амоній	мг/дм <sup>3</sup>	0,26
9	Нітрити	-	менше 0,02
10	Нітрати	-	2,12
11	Хлориди	-	96,45
12	Сульфати	-	351,0
13	Розчинений кисень	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	7,88
14	БСК <sub>п</sub>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1,93
15	Фтор	мг/дм <sup>3</sup>	1,71
16	Залізо	-	менше 0,05
17	Фосфати	-	менше 0,05
18	ЛКП		відсутні
19	Колі-фагі		відсутні

Начальник ЦВП

Начальник лабораторії ЦВП

Т.в.о. інженера-технолога ЦВП

Олег ШТАМБУРГ

Оксана ЛЯШКО

Юлія ТОЛКАЧОВА

