

ЗАТВЕРДЖЕНО

Генеральний директор
ПРАТ «Дікаргофф Цемент Україна»

С.І. Дузяний

« 30 » 2024 р.

МП



ЗВІТ

післяпроектного моніторингу планованої діяльності

**«Видобування корисних копалин (вапняків, глин та суглинків)
Григор'ївського родовища для подальшого
використання у виробництві клінкеру.**

**Рекультивация земель, порушених внаслідок видобування
корисних копалин Григор'ївського родовища.**

**Зміна цільового призначення земель сільськогосподарського
призначення для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних
будівель та споруд підприємства, що пов'язане з
користуванням надрами, для видобування корисних копалин Григор'ївського
родовища цементної сировини.**

**Скидання забруднюючих речовин в складі кар'єрних вод у водний об'єкт
(р. Південний Буг в межах с. Тернувате)»**

(у відповідності до висновку з оцінки впливу на довкілля від 24.08.2022 р.

*№21/01-20222119448/1 виданого Міністерством захисту довкілля та
природних ресурсів України)*

2024 рік

ЗМІСТ

ВСТУП.....	3
1.Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови (щоквартально)	4
2.Гідрогеологічні спостереження за режимом підземних вод у зоні впливу планової діяльності та на території житлової забудови (щоквартально)....	5
3.Інформація щодо обсягу утворених карєрних вод та здійснювати фізико-хімічні спостереження за якістю води у виробленому просторі карєрі (щопівроку)	5
4.Інформація стосовно прийнятих заходів з пилоподавлення та зменшення рівнів шуму, а також інформацію щодо їх ефективності (щорічно)	6
5. Моніторинг рівнів шуму та вібрації від планованої діяльності на довкілля на межі найближчої житлової забудови, у т.ч. при проведенні вибухових робіт (щомісячно).....	6
6.Спостереження за фізико-хімічними показниками стічних вод у місці скиду до водного об'єкту, а також в контрольних створах вище та нижче місця скиду(щоквартально).....	7
7. Моніторинг величин сейсмічних коливань і ударно-повітряних хвиль при виконанні масових вибухів.....	7
8.Радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї на відповідність вимогам НРБУ-97 (щорічно).....	7
ГРАФІЧНІ МАТЕРІАЛИ	8
Додатки.....	12

ВСТУП

Згідно п. 6 Висновку на ПРАТ «Дікергофф Цемент Україна» (суб'єкта господарювання) покладається обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу, а саме:

1. Здійснювати моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови (щоквартально).

2. Здійснювати гідрогеологічні спостереження за режимом підземних вод у зоні впливу планової діяльності та на території житлової забудови (щоквартально);

3. Надавати інформацію щодо обсягу утворених карєрних вод та здійснювати фізико-хімічні спостереження за якістю води у виробленому просторі карєрі (щопівроку).

4. Надавати інформацію стосовно прийнятих заходів з пилоподавлення та зменшення рівнів шуму, а також інформацію щодо їх ефективності (щорічно)

5. Здійснювати моніторинг рівнів шуму та вібрації від планованої діяльності на довкілля на межі найближчої житлової забудови, у т.ч. при проведенні вибухових робіт (щомісячно).

6. Здійснювати спостереження за фізико-хімічними показниками стічних вод у місці скиду до водного об'єкту, а також в контрольних створах вище та нижче місця скиду(щоквартально);

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

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

Висновок з оцінки впливу на довкілля є обов'язковим для виконання (ст. 9 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»).

Результати післяпроектного моніторингу (звіти післяпроектного моніторингу) потрібно подавати протягом п'яти років з початку провадження діяльності, щорічно протягом наступного місяця за звітним до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України та центрального апарату Держекоінспекції.

Післяпроектний моніторинг довкілля – комплексна система спостережень, оцінки і прогнозу стану навколишнього середовища під впливом антропогенних факторів, моніторинг є інформаційною системою спостережень з визначеною отриманою кількістю параметрів для оцінки і прогнозу змін стану природного середовища.

Об'єктами досліджень для даної території планованої діяльності є атмосферне повітря, підземні та зворотні води, шумове та вібраційне навантаження, радіаційний контроль видобутої сировини та продукції з неї.

Основними завданнями моніторингу є:

- збір, систематизація та накопичення режимної і додаткової інформації, яка характеризує стан об'єктів навколишнього природного середовища в умовах техногенного впливу;
- оцінювання стану змін якості об'єктів навколишнього природного середовища;
- підготовка інформації та прогнозів зміни якості об'єктів навколишнього природного середовища;
- за необхідності розробка додаткових природоохоронних чи компенсаційних заходів.

Відповідно до ст.13 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» ПРАТ «Дікергофф Цемент Україна» (суб'єкт господарювання) забезпечує здійснення післяпроектного моніторингу з метою виявлення будь-яких розбіжностей і відхилень у прогнозованих рівнях впливу та ефективності заходів із запобігання забрудненню довкілля та його зменшення.

1. МОНІТОРИНГ ВПЛИВУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА ЯКІСТЬ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ НА МЕЖІ САНІТАРНО-ЗАХИСНОЇ ЗОНИ ТА НА МЕЖІ НАЙБЛИЖЧОЇ ЖИТЛОВОЇ ЗАБУДОВИ (ЩОКВАРТАЛЬНО)

На виконання післяпроектного моніторингу планованої діяльності, екологічною лабораторією ТОВ «Еко Миколаїв», яка має сертифікат спроможності 12 грудня 2022 року №РН-029/2022. виданий ДП «МИКОЛАЇВСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» (Додаток 1), на договірних умовах щоквартально відбираються проби повітря на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови (Додаток 2).

Таким чином, за дослідженими показниками відхилень за вмістом хімічних сполук в атмосферному повітрі на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови не виявлено. Повітря на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови відповідає санітарно-гігієнічним вимогам («Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом МОЗ від 14.01.2020 р. за №52, зареєстрованим у Мін'юсті 10.02.2020 р. за №156/34439).

2. ГІДРОГЕОЛОГІЧНІ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗА РЕЖИМОМ ПІДЗЕМНИХ ВОД У ЗОНІ ВПЛИВУ ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА НА ТЕРИТОРІЇ ЖИТЛОВОЇ ЗАБУДОВИ (ЩОКВАРТАЛЬНО)

На виконання післяпроектного моніторингу планованої діяльності, ТОВ «Суднобудівний завод Океан», яка має сертифікат спроможності проведення вимірювань від 28 грудня 2019 року №РН-078/2019, виданий ДП «МИКОЛАЇВСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» (Додаток 3), на договірних умовах щоквартально відбираються проби підземної води з існуючої свердловини у зоні впливу планованої діяльності на території «ЮГцемент» філії ПРАТ «Дікергофф Цемент Україна» та Випробувальною лабораторією Миколаївської регіональної державної лабораторії Держспоживслужби зі свердловин на території житлової забудови у смт. Ольшанське та с.Тернувате (Додаток 4).

За результатами проведення лабораторних досліджень воді зі всіх свердловин не відповідає вимогам до питної води ДСанПІН 2.2.4-171-10.

3. ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ОБСЯГУ УТВОРЕНИХ КАР'ЄРНИХ ВОД ТА ЗДІЙСНЮВАТИ ФІЗИКО-ХІМІЧНІ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗА ЯКІСТЮ ВОДИ У ВИРОБЛЕНОМУ ПРОСТОРІ КАР'ЄРУ (ЩОПІВРОКУ).

Відповідно вимог післяпроектного моніторингу планованої діяльності випробувальною лабораторією ТОВ «Всеукраїнська екологічна компанія» (Свідоцтво про підтвердження компетенції №035/2020 від 08 вересня 2020 р., видане ДП «Житомирстандартметрологія») проводяться дослідження фізико-хімічних спостережень за якістю води у виробленому просторі кар'єру.(Додаток 5)

За результатами проведення лабораторних досліджень якість води у виробленому просторі кар'єру знаходиться в межах гранично допустимих концентрації згідно Дозволу на спецводокористування № 61/МЛ/49д-22 від 22.12.2022, виданий Сектором у Миколаївській області Державного агентства водних ресурсів (Додаток 6)

Обсяг утворених кар'єрних вод склав за рік 715,8 тис.м3/рік, у т.ч.:за 1-е півріччя- 379,4 тис.м3/рік, за 2-е півріччя – 336,4 тис.м3/рік (Звіт про використання води за 2023 рік 2тп (водгосп) річна – Додаток 7)

4. ЗАХОДИ З ПИЛОПОДАВЛЕННЯ ТА ЗМЕНШЕННЯ РІВНІВ ШУМУ, А ТАКОЖ ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ЇХ ЕФЕКТИВНОСТІ (ЩОРІЧНО)

Заходи зі зменшення рівнів шуму передбачені шляхом:

- виконання робіт зі звукоізоляції устаткування за допомогою глушників, резонаторів та кожухів;
- застосування шумових екранів і бар'єрів

Заходи з пилоподавлення:

- просочування масиву;
- полив доріг, що знаходяться всередині кар'єру;
- зрошення підготовлених до вибуху ділянок
- зволоження розпущеної гірської маси

Ефективність використання вищезазначених заходів досягнута на 30 % зниження рівнів шуму та на 25 % зниження рівня пилоутворення.

5. МОНІТОРИНГ ВПЛИВУ ШУМУ ТА ВІБРАЦІЇ ВІД ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ НА МЕЖІ САНІТАРНО-ЗАХИСНОЇ ЗОНИ ТА НА МЕЖІ НАЙБЛИЖЧОЇ ЖИТЛОВОЇ ЗАБУДОВИ (ЩОМІСЯЧНО)

Відповідно вимог післяпроектного моніторингу планованої діяльності випробувальною лабораторією ТОВ «Всеукраїнська екологічна компанія» (Свідоцтво про підтвердження компетенції №035/2020 від 08 вересня 2020 р., видане ДП «Житомирстандартметрологія») проводяться дослідження вібрації, шумового навантаження та інфразвуку.

Метою проведення досліджень є визначення рівня шуму та вібрації поблизу житлових будинків розміщених найближче до кар'єру та на межі санітарно-захисної зони об'єкту.

Результаті замірів шумового навантаження та вібрації наведені у Додатку 8.

За результатами вимірювань рівні шуму на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови не перевищують граничнодопустимих рівнів згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затверджених наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. за №463, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 20 березня 2019 р. за №281/33252. та параметри вібрації не перевищують граничнодопустимих рівнів згідно Державних санітарних норм виробничої загальної та локальної вібрації (ДСН 3.3.6.039-99).

6. СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗА ФІЗИКО-ХІМІЧНИМИ ПОКАЗНИКАМИ СТІЧНИХ ВОД У МІСЦІ СКИДУ ДО ВОДНОГО ОБЄКТУ, А ТАКОЖ В КОНТРОЛЬНИХ СТВОРАХ ВИЩЕ ТА НИЖЧЕ МІСЦЯ СКИДУ(ЩОКВАРТАЛЬНО)

На виконання післяпроектного моніторингу планованої діяльності, ТОВ «Суднобудівний завод Океан», яка має сертифікат спроможності проведення вимірювань від 28 грудня 2019 року №РН-078/2019, виданий ДП «МИКОЛАЇВСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ», на договірних умовах щоквартально відбираються проби у місці скиду карерної води до водного об'єкта, а також вище та нижче місця скиду (Додаток 9)

За результатами вимірювань знаходиться в межах гранично допустимих концентрації згідно Дозволу на спецводокористування № 61/МЛ/49д-22 від 22.12.2022, виданий Сектором у Миколаївській області Державного агентства водних ресурсів.

7. МОНІТОРИНГ ВЕЛИЧИН СЕЙСМІЧНИХ КОЛИВАНЬ І УДАРНО-ПОВІТРЯНИХ ХВИЛЬ ПРИ ВИКОНАННІ МАСОВИХ ВИБУХІВ

На виконання післяпроектного моніторингу планованої діяльності, ФОП Стрілець О.П. при проведенні вибухових робіт в карері виконано моніторинг швидкості сейсмічних коливань ґрунту і надлишкового тиску на фронті ударної повітряної хвилі (Додаток 10)

За результатами досліджень показники швидкості сейсмічних коливань ґрунту і надлишкового тиску на фронті ударної повітряної хвилі в точках вимірювання при проведенні масового вибуху не становить загрози житловим будівлям та спорудам наближеним до кареру

8. РАДІАЦІЙНИЙ КОНТРОЛЬ ВИДОБУТОЇ СИРОВИНИ В КАР'ЄРІ ТА ПРОДУКЦІЇ З НЕЇ НА ВІДПОВІДНІСТЬ ВИМОГАМ НРБУ-97 (ЩОРІЧНО)

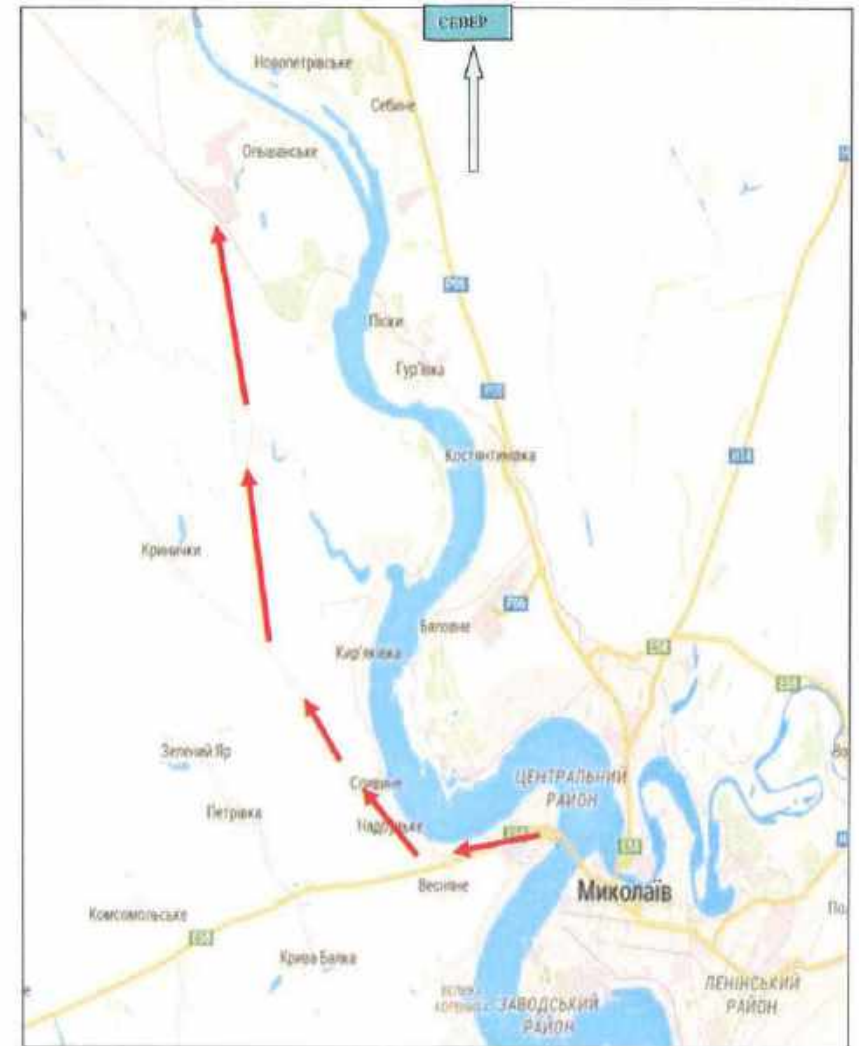
На виконання Робота виконана ФОП Гречко Ф.О. у вересні-жовтні 2023 року згідно договору на проведення радіаційного контролю порід кар'єру. Роботи виконувались з метою оцінки природної радіоактивності порід планового видобутку на 2023 рік в кар'єрі Григор'ївського родовища вапняків, глин та суглинків на відповідність НРБУ-97. (Додаток 11)

За рівнем природної радіоактивності вапняк, глина та суглинок Григор'ївського родовища в межах промислового кар'єру на ділянках планового видобутку в 2023р. у відповідності до вимог ДБН В. 1.4-1.01-97 та НРБУ-97 відноситься до I класу (Асум < 370 Бк/кг) і може використовуватись у всіх видах будівництва без обмежень. Результати радіаційного контролю,

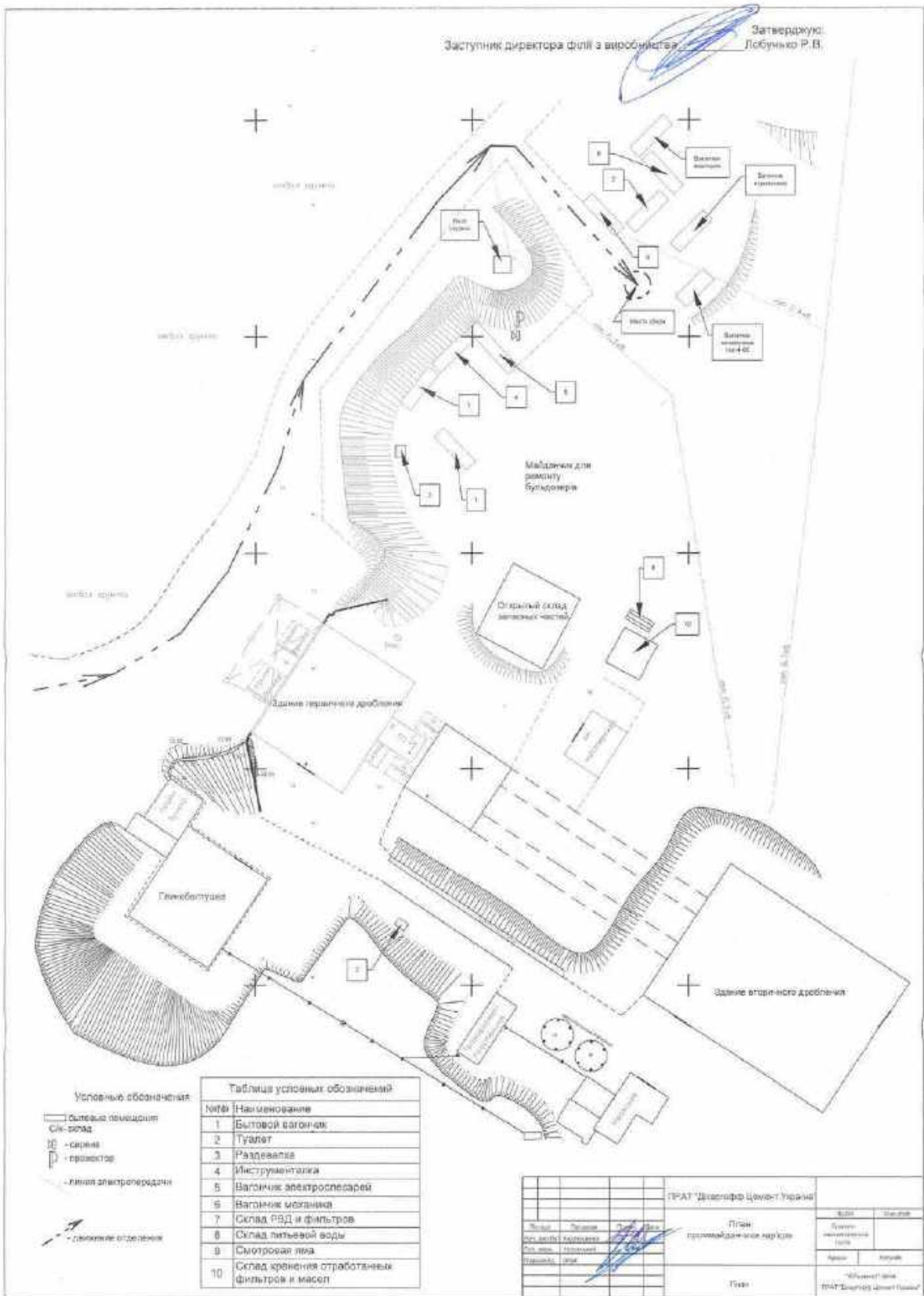
виконаного в 2023р., підтверджують віднесення Григор`ївського родовища вапняків, глин та суглинків за складністю геологічної будови до першої групи родовищ будівельних матеріалів.

ГРАФІЧНІ МАТЕРІАЛИ

Ситуаційний план Григор'ївського кар'єру, загальний вид



План проммайданчика кар'єру



ДОДАТКИ

ДОДАТОК 1

МІНЕКОНОМІКИ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ"
(ДП "Миколаївстандартметрологія")

СЕРТИФІКАТ

визнання спроможності проведення вимірювань



№ PH-029/2022

від 12.12.2022

Видає ТОВАРИСТВУ З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕКО-МИКОЛАЇВ"
Місцезнаходження: вул. Чайковського, буд. 6, кв. 20, м. Миколаїв, Миколаївська обл., 54018

та засвідчує, що за результатами оцінювання ДП "Миколаївстандартметрологія" визнає спроможність проведення вимірювань екологічної лабораторією ТОВ "ЕКО-МИКОЛАЇВ", яка розташована за адресою: вул. Потьомкінська, 108, кв. 5, м. Миколаїв, 54001

Галузь проведення вимірювань наведена в додатку до цього Сертифіката і є його невід'ємною частиною.

В.о. заступника директора з питань стандартизації, якості та наукової діяльності ДП "Миколаївстандартметрологія"  Олена КРЕМЕНЕЦЬКА

МП

Додаткова інформація

При проведенні робіт з оцінювання та визнання спроможності проведення вимірювань були враховані вимоги:

Закону України "Про метрологію та метрологічну діяльність" від 05.06.2014 № 1314-VII; ДСТУ ISO 10012:2005 Системи керування вимірюванням. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання (ISO 10012:2003, IDT); ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019 Загальні вимоги до компетентності випробувальних та калібрувальних лабораторій (EN ISO/IEC 17025:2017, IDT; ISO/IEC 17025:2017, IDT).

Витяг з СТП 74.9-02568259-001:2022 Порядок оцінювання та визнання спроможності проведення вимірювань суб'єктами господарювання на добровільних засадах:

6.5 ДП "Миколаївстандартметрологія" не несе відповідальність за недотримання суб'єктом господарювання відповідності критеріям обстеження та оцінювання під час провадження діяльності з проведення вимірювань.

6.6 Замовникам, що пройшли процедуру визнання спроможності проведення вимірювань, ДП "Миколаївстандартметрологія" пропонує проходження підтвердження спроможності проведення вимірювань один раз на рік та в разі виникнення обставин, що можуть негативно вплинути на умови проведення вимірювань та поставити під сумнів достовірність отриманих результатів вимірювань, зокрема:

- зміна організаційної структури, підпорядкованості;
- зміна розташування суб'єкта господарювання (структурного підрозділу), що здійснює вимірювання та умов в приміщеннях;
- зміна методу вимірювання;
- зміна фахівців;
- незабезпеченість необхідними нормативними документами;
- незабезпеченість необхідними технічними засобами з відповідними технічними і метрологічними характеристиками;

- відсутність метрологічного підтвердження засобів вимірювальної техніки та випробувального обладнання;
- інші.

1	2	3	4	5
Виклики збуджуючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами (продовження)	Вологість ГОСТ 17.2.4.08-90	-	10 - 100 % (5 - 40 °С)	$\delta = \pm (2 \dots 6) \%$
	Тиск ДСТУ 8726:2017, п.8.1-8.4; Паспорт і керівництво з експлуатації газованалізатора продуктів згоряння АПС 14-01	Тиск	мінус 1 - 9,99 кПа	$\Delta = \pm 0,05 \%$
Атмосферне повітря на зовнішній межі санітарно-захисної зони для промислових підприємств	Геометричні параметри (висота, діаметр) Інструкція з експлуатації. Рухлетка Р5УЭК	Довжина	Від 0 до 5 м	$\Delta = \pm [0,4 + 0,2(L-1)] \text{ мм}$
	Вибір проб Паспорт і керівництво з експлуатації газованалізатора-сигналізатора переносного МГП-5-5	-	0,1 - 1,0 дм ³ /хв. 1,0 - 20,0 дм ³ /хв.	$\delta = \pm 7 \%$ $\delta = \pm 5 \%$
Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19 червня 1996 року № 173, зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 24 липня 1996 року за № 379/14/04;	Корисна дія збуджуючих речовин	-	0 - 2,5 мг/м ³ 2,5 - 200 мг/м ³	$\Delta = \pm 1 \text{ мг/м}^3$ $\delta = \pm 10 \%$
	Азоту діоксида Паспорт і керівництво з експлуатації газованалізатора-сигналізатора переносного МГП-5-5	-	0 - 10 мг/м ³ 10 - 500 мг/м ³	$\Delta = \pm 1 \text{ мг/м}^3$ $\delta = \pm 10 \%$
Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені Г.Д.С.Л від 03.03.2015	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил) Методика щодо методу гравиметричного визначення завислих частинок пилу в атмосферному повітрі, затверджена наказом директора ТОВ «Еко-Міколайві» від 01.04.2019 № 19	-	0,04 - 10 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
	Сірководень Паспорт і керівництво з експлуатації газованалізатора-сигналізатора переносного МГП-5-5	-	0 - 10 мг/м ³ 10 - 200 мг/м ³	$\Delta = \pm 1 \text{ мг/м}^3$ $\delta = \pm 10 \%$
Аміак Паспорт і керівництво з експлуатації газованалізатора-сигналізатора переносного МГП-5-5	Сірки діоксида (англійська сірчистий) Паспорт і керівництво з експлуатації газованалізатора-сигналізатора переносного МГП-5-5	-	0 - 10 мг/м ³ 0 - 200 мг/м ³	$\Delta = \pm 2 \text{ мг/м}^3$ $\delta = \pm 20 \%$
	Температура Паспорт і керівництво з експлуатації газованалізатора продуктів згоряння АПС 14-01	Температура	Від 0 до 600 °С від 600 до 1000 °С мінус 1 - 9,99 кПа	$\Delta = \pm 3,0 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\delta = \pm 0,5 \%$ $\Delta = \pm 0,05 \%$
Повітря робочої зони ГОСТ 12.1.005-88 Ліцензійні регламенти хімічних речовин у повітрі робочої зони,	Вибір проб Паспорт і керівництво з експлуатації газованалізатора-сигналізатора переносного МГП-5-5	Тиск	0,2 - 1,0 дм ³ /хв. 1,0 - 20,0 дм ³ /хв.	$\delta = \pm 7 \%$ $\delta = \pm 5 \%$



В.о. заступника директора з питань стандартизації, якості та наукової діяльності ДП "Миколайівський стандартметрологія"

Олена КРЕМЕНЕЦЬКА

1	2	3	4	5
затверджені наказом МОЗ 14.07.2020 р. № 1596	Концентрація забруднюючих речовин	-	0 – 2,5 мг/м ³ 2,5– 200 мг/м ³	$\Delta = \pm 1$ мг/м ³ $\delta = \pm 10$ %
	Азоту діоксида Паспорт і керівництво з експлуатації газованалізатора-сигналізатора переносного МПТ-5-5	-	0 – 10 мг/м ³ 10 – 500 мг/м ³	$\Delta = \pm 1$ мг/м ³ $\delta = \pm 10$ %
	Вуглецю оксид Паспорт і керівництво з експлуатації газованалізатора-сигналізатора переносного МПТ-5-5	-	Два фільтрів АФА-ВП-10: 1 – 25 мг (від 0,5 мг/м ³) АФА-ВП-20: 2 – 50 мг (від 0,5 мг/м ³)	$\delta = \pm 25$ %
	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил) МУ № 4436-87 Методическе укзання. Измерение концентрации аэрозолей преимущественно фиброгенного действия	-	0 – 10 мг/м ³ 10 – 200 мг/м ³	$\Delta = \pm 1$ мг/м ³ $\delta = \pm 10$ %
	Сірководень Паспорт і керівництво з експлуатації газованалізатора-сигналізатора переносного МПТ-5-5	-	0 – 10 мг/м ³ 10 – 200 мг/м ³	$\Delta = \pm 2$ мг/м ³ $\delta = \pm 20$ %
	Аміак Паспорт і керівництво з експлуатації газованалізатора-сигналізатора переносного МПТ-5-5	-	0 – 200 мг/м ³	$\Delta = \pm 2$ мг/м ³ $\delta = \pm 20$ %
	Сірки діоксида (анідрид сірчистий) Паспорт і керівництво з експлуатації газованалізатора-сигналізатора переносного МПТ-5-5	-	0 – 1,5 % 1,5 – 5 %	$\Delta = \pm 0,06$ % $\delta = \pm 4$ %
	Оксид вуглецю ДСТУ 4277:2004, п.5.1, п.5.2.4	-	0 – 240 мг/м ³ 240 – 2000 мг/м ³	$\Delta = \pm 12$ мг/м ³ $\delta = \pm 5$ %
	Вуглеводні ДСТУ 4277:2004, п.5.1, п.5.2.5	-	0 – 4000 хв. ⁻¹	$\delta = \pm 2,5$ %
	Частота обертів колінчастого валу ДСТУ 4277:2004, п.5.1, п.5.2.8	-	Від 20 до 125 °С	$\Delta = \pm 2,0$ °С
	Температура оливи ДСТУ 4277:2004, п.5.1, п.5.2.9	-	0 – 100 %	$\delta = \pm 2$ %
	Рівень динамічності відпрацьованих газів ДСТУ 4276-2004, п.5	-	32-130 дБА	$\delta = \pm 20$ %
	Викиди в атмосферу відпрацьованих газів автомобілів з дизелями або газодизелями ДСТУ 4276-2004	-		
	Селищебна територія та приміщення житлової громадськості ДСН 3.3.6.037-99 ДБН В.1.1-31:2013	-		

В.о. заступника директора з питань стандартизації, якості та наукової діяльності ДП "Миколайвстандартметрологія"



Олена КРЕМЕНЕЦЬКА

Аркулш 4 аркулшів 4
Додаток до Сертифіката визнання
спроможності проведення вимірювань
№ РН-029/2022 від 12.12.2022

1	2	3	4	5
Виробничі приміщення ДСН 3.3.6.037-99	Шум ДСН 3.3.6.037-99 ДСТУ 2867-94	-	32-130 дБА	$\delta = \pm 20\%$

Примітка: Δ – абсолютна похибка вимірювання;
 δ – відносна похибка вимірювання.

В.о. заступника директора з питань стандартизації, якості
та наукової діяльності ДП "Миколаївстандартметрологія"

Ф6. СТП 74.9-02568259-001.2022



Олена КРЕМЕНЕЦЬКА

ДОДАТОК 2

1 квітень 2023

ЕКОЛОГІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ
ТОВ «Еко-Миколаїв»
Свідоцтво про атестацію № РН-029/2022, від 12.12. 2022р

ПРОТОКОЛ № 03/03
вимірювань повітря на межі санітарно-захисної зони
“Югцемент” філія “Дікергофф Цемент Україна”
від 09.03.2023 р.

Місце відбору проби повітря – с. Тернувате, Миколаївського району, Миколаївської обл.
Вид проби – разова
Характеристика району проведення дослідження - межа санітарно-захисної зони
Відстань від джерел забруднення – 300 м від Григорівського вапнякового кар'єру (точку відбору за ескізом № 1)
Засоби вимірювань, які застосовуються при відборі та аналізах - Електроаспіратор Тайфун МС заводський № 945, свідоцтво № 1345/Т до 25.05.2023р, Ваги лабораторні ВЛР-200 г заводський № 87, свідоцтво № 65/604 до 25.05.2023р, Газоаналізатор переносний МГП -5-4 заводський № 63, свідоцтво № 226/Т до 25.05.2023р, психрометр М-34 зав. №315, тавро від 1 кв.2023р.
НТД, згідно якої проводиться відбір – Руководство по контролю загрязнення атмосферы. Ленинград, Гидрометеиздат 1979. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнення атмосферы.

Найменування речовини	метеофактори			Час відбору, хв	Швидкість відбору, л/хв	Концентрація, мг/м ³	
	Атмосферний тиск, мм.рт. ст.	Температура, °С	Вологість, % вітер			виявлена	ГДК разова
Азоту діоксид	740	9	64	МГП-5-5		0,031	0,200
						0,035	
						0,037	
Вуглецю оксид			Північний, 5 м/с	МГП-5-5		1,215	5,00
						1,145	
						1,214	
Сірки діоксид				МГП-5-5		0,185	0,500
						0,203	
						0,240	
Пил (недиференційований за складом)				40	100	0,232	0,500
						0,285	
						0,305	

Директор ТОВ «Еко-Миколаїв» _____ Тютяєва

Начальник лабораторії _____ Смирнов



03/03
09.03.2023р.

ЕКОЛОГІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ
ТОВ «Еко-Миколаїв»
 Свідоцтво про атестацію № РН-029/2022, від 12.12. 2022р

ПРОТОКОЛ № 04/03
 вимірювань повітря на межі санітарно-захисної зони
 «Югцемент» філія «Дікергофф Цемент Україна»
 від 09.03.2023 р.

Місце відбору проби повітря – смт. Ольшанське, Миколаївського району, Миколаївської обл.
 Вид проби – разова

Характеристика району проведення дослідження - межа санітарно-захисної зони

Відстань від джерел забруднення – східна сторона на відстані 300 метрів від борту кар'єру (точку відбору за ескізом №3)

Засоби вимірювань, які застосовуються при відборі та аналізах - Електроаспіратор Тайфун МС заводський № 945, свідоцтво № 1345/Т до 25.05.2023р, Ваги лабораторні ВЛР-200 г заводський № № 87, свідоцтво № 65/604 до 25.05.2023р, Газоаналізатор переносний МГП -5-4 заводський № 63, свідоцтво № 226/Т до 25.05.2023р, психрометр М-34 зав. №315, тавро від 1 кв.2023р.

НТД, згідно якої проводиться відбір – Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Ленинград, Гидрометеиздат 1979. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы.

Найменування речовини	метеофактори			Час відбору, хв	Швидкість відбору, л/хв	Концентрація, мг/м ³	
	Атмосферний тиск, мм.рт. ст.	Температура, °С	Вологість, % вітер			виявлена	ГДК разова
Азоту діоксид	741	9,2	64	МГП-5-5		0,029	0,200
Вуглецю оксид						0,033	
						0,035	
				МГП-5-5		1,109	5,00
1,121							
1,154							
Сірки діоксид				МГП-5-5		0,196	0,500
Пил (недиференційований за складом)						0,223	
						0,278	
	40	100	0,256	0,500			
0,298							
0,327							

Директор ТОВ «Еко-Миколаїв» Тютяєва А.В.

Начальник лабораторії Смирнов В.М.



ЕКОЛОГІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ
ТОВ «Еко-Миколаїв»
 Свідоцтво про атестацію № РН-029/2022, від 12.12. 2022р

ПРОТОКОЛ № 05/03
 вимірювань повітря на межі санітарно-захисної зони
 «Югцемент» філія «Дікергофф Цемент Україна»
 від 09.03.2023 р.

Місце відбору проби повітря – смт. Ольшанське, Миколаївського району, Миколаївської обл.
 Вид проби – разова
 Характеристика району проведення дослідження - межа санітарно-захисної зони
 Відстань від джерел забруднення – біля Ольшанської виправної колонії на відстані 550 метрів від заводу (точку відбору за ескізом № 2)

Засоби вимірювань, які застосовуються при відборі та аналізах - Електроаспіратор Тайфун МС заводський № 945, свідоцтво № 1345/Т до 25.05.2023р, Ваги лабораторні ВЛР-200 г заводський № 87, свідоцтво № 65/604 до 25.05.2023р, Газоаналізатор переносний МГПІ -5-4 заводський № 63, свідоцтво № 226/Т до 25.05.2023р, психрометр М-34 зав. №315, тавро від 1 кв.2023р.

НТД, згідно якої проводиться відбір – Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Ленинград, Гидрометеиздат 1979. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы.

Найменування речовини	метеофактори			Час відбору, хв	Швидкість відбору, л/хв	Концентрація, мг/м ³	
	Атмосферний тиск, мм.рт. ст.	Температура, °С	Вологість, % вітер			виявлена	ГДК разова
Азоту діоксид	741	9,2	64	МГПІ-5-5		0,035	0,200
						0,038	
						0,041	
Вуглецю оксид	741	9,2	Північний, 5 м/с	МГПІ-5-5		1,132	5,00
						1,156	
						1,178	
Сірки діоксид	741	9,2	Північний, 5 м/с	МГПІ-5-5		0,235	0,500
						0,275	
						0,305	
Пил (недиференційований за складом)	741	9,2	Північний, 5 м/с	40	100	0,251	0,500
					0,295		
					0,315		

Директор ТОВ «Еко-Миколаїв» _____

Начальник лабораторії _____

Тютяєв

Смирнов



№ 05/03
 від 09.03.2023р.

ЕКОЛОГІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ

ТОВ «Еко-Миколаїв»

Свідоцтво про атестацію № РН-029/2022, від 12.12. 2022р

ПРОТОКОЛ № 06/03

вимірювань повітря на межі санітарно-захисної зони

“Югцемент” філія “Дікергофф Цемент Україна”

від 09.03.2023 р.

Місце відбору проби повітря – смт. Ольшанське, Миколаївського району, Миколаївської обл.

Вид проби – разова

Характеристика району проведення дослідження - межа санітарно-захисної зони

Відстань від джерел забруднення – західна сторона на відстані 300 метрів від борту кар'єру (точку відбору за ескізом № 4)

Засоби вимірювань, які застосовуються при відборі та аналізах - Електроаспіратор Тайфун МС заводський № 945, свідоцтво № 1345/Т до 25.05.2023р, Ваги лабораторні ВЛР-200 г заводський № 87, свідоцтво № 65/604 до 25.05.2023р, Газоаналізатор переносний МГП -5-4 заводський № 63, свідоцтво № 226/Т до 25.05.2023р, психрометр М-34 зав. №315, тавро від 1 кв.2023р.

НТД, згідно якої проводиться відбір – Руководство по контролю загрязнення атмосфери. Ленинград, Гидрометеониздат 1979. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнення атмосфери.

Найменування речовини	метеофактори			Час відбору, хв	Швидкість відбору, л/хв	Концентрація, мг/м ³	
	Атмосферний тиск, мм.рт. ст.	Температура, °С	Вологість, % вітер			виявлена	ГДК разова
Азоту діоксид	740	9,3	63	МГП-5-5		0,031	0,200
0,035							
0,040							
Вуглецю оксид			Північний, 5 м/с	МГП-5-5		1,130	5,00
1,145							
1,156							
Сірки діоксид				МГП-5-5		0,224	0,500
0,235							
0,276							
Пил (недиференційований за складом)				40	100	0,234	0,500
						0,265	
						0,300	

Директор ТОВ «Еко-Миколаїв»

Тютяєва А.В.

Начальник лабораторії

Смирнов В.М.



**ЕКОЛОГІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ
ТОВ «ЕКО-МИКОЛАЇВ»**
Свідоцтво про атестацію № РН-029/2022, від 12.12. 2022 р.

ПРОТОКОЛ № 41/05
вимірювань повітря на межі санітарно-захисної зони
"Югцемент" філія "Дікергофф Цемент Україна"
від 30.05.2023 р.

Місце відбору проби повітря – с. Тернувате, Миколаївського району, Миколаївської обл.
Вид проби – разова
Характеристика району проведення дослідження - межа санітарно-захисної зони
Відстань від джерел забруднення – 300 м від Григорівського вапнякового кар'єру (точку відбору за ескізом № 1)

Засоби вимірювань, які застосовуються при відборі та аналізах - Електроаспіратор Тайфун МС заводський № 945, свідоцтво № 1345/Г до 25.05.2023р, Ваги лабораторні ВЛР-200 г заводський № 87, свідоцтво № 65/604 до 25.05.2023р, Газоаналізатор переносний МГП -5-4 заводський № 63, свідоцтво № 226/Г до 25.05.2023р, психрометр М-34 зав. №315, тавро від 1 кв.2023р.

НТД, згідно якої проводиться відбір – Руководство по контролю загрязненія атмосферы. Ленинград, Гидрометеиздат 1979. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязненія атмосферы.

Найменування речовини	метеофактори			Час відбору, хв	Швидкість відбору, л/хв	Концентрація, мг/м ³		
	Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура, °С	Вологість, % вітер			виявлена	ГДК разова	
Азоту діоксид	756	21	58	МГП-5-5	Північний, 2 м/с	0,030	0,200	
Вуглецю оксид						0,033		
						0,040		
						МГП-5-5		1,198
1,203								
1,219								
Сірки діоксид				МГП-5-5	0,145	0,500		
				0,156				
				0,162				
Пил (недиференційований за складом)				40	100	0,205	0,500	
						0,265		
						0,295		

Директор ТОВ «Еко-Миколаїв» _____ Тютяєва А.В.

Начальник лабораторії _____ Смирнов В.М.



Протокол № 41/05
від 30.05.2023р.

ЕКОЛОГІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ
ТОВ «Еко-Миколаїв»
 Свідоцтво про атестацію № РН-029/2022, від 12.12. 2022 р.

ПРОТОКОЛ № 42/05
 вимірювань повітря на межі санітарно-захисної зони
 «Югцемент» філія «Дікергофф Цемент Україна»
 від 30.05.2023 р.

Місце відбору проби повітря – смт. Ольшанське, Миколаївського району, Миколаївської обл.
 Вид проби – разова

Характеристика району проведення дослідження - межа санітарно-захисної зони

Відстань від джерел забруднення – східна сторона на відстані 300 метрів від борту кар'єру (точку відбору за ескізом №3)

Засоби вимірювань, які застосовуються при відборі та аналізах - Електроаспіратор Тайфун МС заводський № 945, свідоцтво № 1345/Т до 25.05.2023р, Ваги лабораторні ВЛР-200 г заводський № 87, свідоцтво № 65/604 до 25.05.2023р, Газоаналізатор переносний МГП -5-4 заводський № 63, свідоцтво № 226/Т до 25.05.2023р, психрометр М-34 зав. №315, тавро від 1 кв.2023р.

НТД, згідно якої проводиться відбір – Руководство по контролю загрязнення атмосферы. Ленинград, Гидрометеиздат 1979. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнення атмосферы.

Найменування речовини	метеофактори			Час відбору, хв	Швидкість відбору, л/хв	Концентрація, мг/м ³	
	Атмосферний тиск, мм.рт. ст.	Температура, °С	Вологість, % вітер			виявлена	ГДК разова
Азоту діоксид	756	21	58	МГП-5-5	Північний, 2 м/с	0,027	0,200
Вуглецю оксид						0,030	
						0,033	
Сірки діоксид	МГП-5-5	1,025	5,00				
		1,101					
		1,167					
Пил (недиференційований за складом)	МГП-5-5	0,185	0,500				
		0,197					
		0,223					
	40	100	0,204	0,500			
			0,257				
			0,284				

Директор ТОВ «Еко-Миколаїв» Тютяєва Тютяєва

Начальник лабораторії Смирнов Смирнов



ЕКОЛОГІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ
ТОВ «Еко-Миколаїв»
 Свідоцтво про атестацію № РН-029/2022, від 12.12. 2022 р.

ПРОТОКОЛ № 43/05
 вимірювань повітря на межі санітарно-захисної зони
 «Югцемент» філія «Дікергофф Цемент Україна»
 від 30.05.2023 р.

Місце відбору проби повітря – смт. Ольшанське, Миколаївського району, Миколаївської обл.
 Вид проби – разова

Характеристика району проведення дослідження - межа санітарно-захисної зони

Відстань від джерел забруднення – біля Ольшанської виправної колонії на відстані 550 метрів від заводу (точку відбору за ескізом № 2)

Засоби вимірювань, які застосовуються при відборі та аналізах - Електроаспіратор Тайфун МС заводський № 945, свідоцтво № 1345/Т до 25.05.2023р, Ваги лабораторні ВЛР-200 г заводський № 87, свідоцтво № 65/604 до 25.05.2023р, Газоаналізатор переносний МГП -5-4 заводський № 63, свідоцтво № 226/Т до 25.05.2023р, психрометр М-34 зав. №315, тавро від 1 кв.2023р.

НТД, згідно якої проводиться відбір – Руководство по контролю загрязнення атмосферы. Ленинград, Гидрометеиздат 1979. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнення атмосферы.

Найменування речовини	метеофактори			Час відбору, хв	Швидкість відбору, л/хв	Концентрація, мг/м ³	
	Атмосферний тиск, мм.рт. ст.	Температура, °С	Вологість, % вітер			виявлена	ГДК разова
Азоту діоксид	755	23	58	МГП-5-5	Північний, 2 м/с	0,036	0,200
Вуглецю оксид						0,041	
						0,048	
Сірки діоксид	МГП-5-5	1,156	5,00				
		1,178					
		1,205					
Пил (недиференційований за складом)	МГП-5-5	0,215	0,500				
		0,235					
		0,284					
		40		100	0,298		
		0,312					
0,323							

Директор ТОВ «Еко-Миколаїв» Тютяєва А.В.

Начальник лабораторії Смирнов В.М.



ЕКОЛОГІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ

ТОВ «Еко-Миколаїв»

Свідоцтво про атестацію № РН-029/2022, від 12.12. 2022 р.

ПРОТОКОЛ № 44/05

вимірювань повітря на межі санітарно-захисної зони
“Югцемент” філія “Дікергофф Цемент Україна”
від 30.05.2023 р.

Місце відбору проби повітря – смт. Ольшанське, Миколаївського району, Миколаївської обл.
Вид проби – разова


Характеристика району проведення дослідження - межа санітарно-захисної зони

Відстань від джерел забруднення – західна сторона на відстані 300 метрів від борту кар'єру (точка відбору за ескізом № 4)

Засоби вимірювань, які застосовуються при відборі та аналізах - Електроаспіратор Тайфун МС заводський № 945, свідоцтво № 1345/Г до 25.05.2023р, Ваги лабораторні ВЛР-200 г заводський № 87, свідоцтво № 65/604 до 25.05.2023р, Газоаналізатор переносний МГП-5-4 заводський № 63, свідоцтво № 226/Г до 25.05.2023р, психрометр М-34 зав. №315, тавро від 1 кв.2023р.

НТД, згідно якої проводиться відбір – Руководство по контролю загрязнення атмосферы. Ленинград, Гидрометеоздат 1979. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнення атмосферы.

Найменування речовини	метеофактори			Час відбору, хв	Швидкість відбору, л/хв	Концентрація, мг/м ³	
	Атмосферний тиск, мм.рт. ст.	Температура, °С	Вологість, % вітер			виявлена	ГДК разова
Азоту діоксид	756	21	58		МГП-5-5	0,033	0,200
						0,037	
						0,045	
Вуглецю оксид			Північний, 2 м/с		МГП-5-5	1,115	5,00
						1,125	
						1,176	
Сірки діоксид					МГП-5-5	0,194	0,500
						0,217	
						0,246	
Пил (недиференційований за складом)				40	100	0,204	0,500
						0,238	
						0,287	

Директор ТОВ «Еко-Миколаїв»  Тютясова

Начальник лабораторії  Смирнов



Протокол № 44/05
від 30.05.2023р.

ЕКОЛОГІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ

ТОВ «Еко-Миколаїв»

Свідоцтво про атестацію № РН-029/2022, від 12.12. 2022 р.

ПРОТОКОЛ № 11/09

вимірювань повітря на межі санітарно-захисної зони

ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна»

від 21.09.2023 р.

Місце відбору проби повітря – с. Тернувате, Миколаївського району, Миколаївської обл.

Вид проби – разова

Характеристика району проведення дослідження - межа санітарно-захисної зони

Відстань від джерел забруднення – 300 м від Григорівського вапнякового кар'єру (точку відбору за ескізом № 1)

Засоби вимірювань, які застосовуються при відборі та аналізах - Електроаспіратор Тайфун МС заводський № 945, свідоцтво № 1345/Г до 25.05.2023р, Ваги лабораторні ВЛР-200 г заводський № 87, свідоцтво № 65/604 до 25.05.2023р, Газоаналізатор переносний МГП -5-5 заводський № 63, свідоцтво № 226/Г до 25.05.2023р, психрометр М-34 зав. №315, тавро від 1 кв.2023р.

НТД, згідно якої проводиться відбір – Руководство по контролю загрязнення атмосферы. Ленинград, Гидрометеиздат 1979. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнення атмосферы.

Найменування речовини	метеофактори			Час відбору, хв.	Швидкість відбору, л/хв.	Концентрація, мг/м ³	
	Атмосферний тиск, мм.рт. ст.	Температура, °С	Вологість, % вітер			виявлена	ГДК разова
Азоту діоксид	752	27	51	МГП-5-5	Північний, 1,2 м/с	0,027	0,200
0,029							
0,035							
Вуглецю оксид	752	27	51	МГП-5-5	Північний, 1,2 м/с	1,023	5,000
1,053							
1,062							
Сірки діоксид	752	27	51	МГП-5-5	Північний, 1,2 м/с	0,098	0,500
0,105							
0,121							
Пил (недиференційований за складом)	752	27	51	40	100	0,198	0,500
0,223							
0,234							

Директор ТОВ «Еко-Миколаїв»

Тютяєва

Начальник лабораторії

Смирнов



протокол № 11/09
від 21.09.2023р.

ЕКОЛОГІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ

ТОВ «Еко-Миколаїв»

Свідоцтво про атестацію № РН-029/2022, від 12.12. 2022 р.

ПРОТОКОЛ № 12/09

вимірювань повітря на межі санітарно-захисної зони

ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна»

від 21.09.2023 р.

Місце відбору проби повітря – смт. Ольшанське, Миколаївського району, Миколаївської обл.

Вид проби – разова

Характеристика району проведення дослідження - межа санітарно-захисної зони

Відстань від джерел забруднення – східна сторона на відстані 300 метрів від борту кар'єру (точку відбору за ескізом №3)

Засоби вимірювань, які застосовуються при відборі та аналізах - Електроаспіратор Тайфун МС заводський № 945, свідоцтво № 1345/Т до 25.05.2023р, Ваги лабораторні ВЛР-200 г заводський № № 87, свідоцтво № 65/604 до 25.05.2023р, Газоаналізатор переносний МГП -5-5 заводський № 63, свідоцтво № 226/Т до 25.05.2023р, психрометр М-34 зав. №315, тавро від 1 кв.2023р.

НТД, згідно якої проводиться відбір – Руководство по контролю загрязнення атмосфери. Ленинград, Гидрометеоздат 1979. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнення атмосфери.

Найменування речовини	метеофактори			Час відбору, хв.	Швидкість відбору, л/хв.	Концентрація, мг/м ³	
	Атмосферний тиск, мм.рт. ст.	Температура, °С	Вологість, % вітер			виявлена	ГДК разова
Азоту діоксид	751	30	50	МГП-5-5		0,023	0,200
						0,029	
						0,033	
Вуглецю оксид			Північний, 1,2 м/с	МГП-5-5		1,025	5,000
						1,054	
						1,087	
Сірки діоксид				МГП-5-5		0,125	0,500
						0,135	
						0,145	
Пил (недиференційований за складом)				40	100	0,185	0,500
						0,214	
						0,257	

Директор ТОВ «Еко-Миколаїв»

Тютяєва

Начальник лабораторії

Смирнов



протокол № 12/09
від 21.09.2023р.

ЕКОЛОГІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ

ТОВ «Еко-Миколаїв»

Свідоцтво про атестацію № РН-029/2022, від 12.12. 2022 р.

ПРОТОКОЛ № 13/09

вимірювань повітря на межі санітарно-захисної зони

ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна»

від 21.09.2023 р.

Місце відбору проби повітря – смт. Ольшанське, Миколаївського району, Миколаївської обл.

Вид проби – разова

Характеристика району проведення дослідження - межа санітарно-захисної зони

Відстань від джерел забруднення – біля Ольшанської виправної колонії на відстані 550 метрів від заводу (точку відбору за ескізом № 2)

Засоби вимірювань, які застосовуються при відборі та аналізах - Електроаспіратор Тайфун МС заводський № 945, свідоцтво № 1345/Т до 25.05.2023р, Ваги лабораторні ВЛР-200 г заводський № 87, свідоцтво № 65/604 до 25.05.2023р, Газоаналізатор переносний МГП -5-5 заводський № 63, свідоцтво № 226/Т до 25.05.2023р, психрометр М-34 зав. №315, тавро від 1 кв.2023р.

НТД, згідно якої проводиться відбір – Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Ленинград, Гидрометеоздат 1979. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы.

Найменування речовини	метеофактори			Час відбору, хв.	Швидкість відбору, л/хв.	Концентрація, мг/м ³	
	Атмосферний тиск, мм.рт. ст.	Температура, °С	Вологість, % вітер			виявлена	ГДК разова
Азоту діоксид	750	29	50	МГП-5-5		0,033	0,200
						0,040	
						0,045	
Вуглецю оксид			Північний, 1,22 м/с	МГП-5-5		1,045	5,000
						1,056	
						1,125	
Сірки діоксид				МГП-5-5		0,178	0,500
						0,187	
						0,201	
Пил (недиференційований за складом)				40	100	0,278	0,500
						0,304	
						0,327	

Директор ТОВ «Еко-Миколаїв»

Тютяєва А.В.

Начальник лабораторії

Смирнов В.М.



від 21.09.2023р.

ЕКОЛОГІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ

ТОВ «Еко-Миколаїв»

Свідоцтво про атестацію № РН-029/2022, від 12.12. 2022 р.

ПРОТОКОЛ № 14/09

вимірювань повітря на межі санітарно-захисної зони

ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна»

від 21.09.2023 р.

Місце відбору проби повітря – смт. Ольшанське, Миколаївського району, Миколаївської обл.

Вид проби – разова

Характеристика району проведення дослідження - межа санітарно-захисної зони

Відстань від джерел забруднення – західна сторона на відстані 300 метрів від борту кар'єру (точку відбору за ескізом № 4)

Засоби вимірювань, які застосовуються при відборі та аналізах - Електроаспіратор Тайфун МС заводський № 945, свідоцтво № 1345/Т до 25.05.2023р, Ваги лабораторні ВЛР-200 г заводський № № 87, свідоцтво № 65/604 до 25.05.2023р, Газоаналізатор переносний МГП -5-5 заводський № 63, свідоцтво № 226/Т до 25.05.2023р, психрометр М-34 зав. №315, тавро від 1 кв.2023р.

НТД, згідно якої проводиться відбір – Руководство по контролю загрязнення атмосфери. Ленинград, Гидрометеоздат 1979. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнення атмосфери.

Найменування речовини	метеофактори			Час відбору, хв.	Швидкість відбору, л/хв.	Концентрація, мг/м ³	
	Атмосферний тиск, мм.рт. ст.	Температура, °С	Вологість, % вітер			виявлена	ГДК разова
Азоту діоксид	750	29	51	МГП-5-5	Північний, 1,2 м/с	0,030	0,200
0,038							
0,047							
Вуглецю оксид	750	29	51	МГП-5-5	Північний, 1,2 м/с	1,008	5,000
1,085							
1,177							
Сірки діоксид	750	29	51	МГП-5-5	Північний, 1,2 м/с	0,124	0,500
0,168							
0,178							
Пил (недиференційований за складом)	750	29	51	40	100	0,235	0,500
						0,246	
						0,277	

Директор ТОВ «Еко-Миколаїв» Тютяєва А.В.

Начальник лабораторії Смирнов В.М.



протокол № 14/09
від 21.09.2023р.

ЕКОЛОГІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ
ТОВ «Еко-Миколаїв»
 Свідоцтво про атестацію № РН-029/2022, від 12.12. 2022 р.

ПРОТОКОЛ № 11/10
 вимірювань повітря на межі санітарно-захисної зони
ПРАТ «Дікергофф Цемент Україна»
 від 26.10.2023 р.

Місце відбору проб повітря – смт. Ольшанське, Миколаївського району, Миколаївської обл.
 Вид проби – разова

Характеристика району проведення дослідження - межа санітарно-захисної зони

Відстань від джерел забруднення – західна сторона на відстані 300 метрів від борту кар'єру
 (точку відбору за ескізом № 4)

Засоби вимірювань, які застосовуються при відборі та аналізах - Електроаспіратор Тайфун МС заводський № 945, свідоцтво № 1345/Т до 25.05.2023р, Ваги лабораторні ВЛР-200 г заводський № 87, свідоцтво № 65/604 до 25.05.2023р, Газоаналізатор переносний МПІ -5-5 заводський № 63, свідоцтво № 226/Т до 25.05.2023р, психрометр М-34 зав. №315, тавро від 1 кв.2023р.

НТД, згідно якої проводиться відбір – Руководство по контролю загрязнення атмосфери. Ленинград, Гидрометеониздат 1979. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнення атмосфери.

Найменування речовини	метеофактори			Час відбору, хв.	Швидкість відбору, л/хв.	Концентрація, мг/м ³		
	Атмосферний тиск, мм.рт. ст.	Температура, °С	Вологість, % вітер			виявлена	ГДК разова	
Азоту діоксид	753	22	51	МПІ-5-5	40	100	0.032	0.200
							0.038	
							0.049	
Вуглецю оксид			Західний, 1.4 м/с	МПІ-5-5			1.017	5.000
							1.065	
							1.124	
Сірки діоксид				МПІ-5-5			0.119	0.500
							0.164	
							0.181	
Пил (недиференційований за складом)					40	100	0.241	0.500
							0.254	
							0.285	

Директор ТОВ «Еко-Миколаїв»  Гютяєва А.Д.

Начальник лабораторії  Смирнов В.М.



ЕКОЛОГІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ

ТОВ «Еко-Миколаїв»

Свідоцтво про атестацію № РН-029/2022, від 12.12. 2022 р.

ПРОТОКОЛ № 08/10

вимірювань повітря на межі санітарно-захисної зони

ПРАТ «Дікергофф Цемент Україна»

від 26.10.2023 р.

Місце відбору проби повітря – с. Тернувате, Миколаївського району, Миколаївської обл.
Вид проби – разова

Характеристика району проведення дослідження - межа санітарно-захисної зони

Відстань від джерел забруднення – 300 м від Григорівського вапнякового кар'єру (точку відбору за ескізом № 1)

Засоби вимірювань, які застосовуються при відборі та аналізах - Електроаспіратор Тайфун МС заводський № 945, свідоцтво № 1345/Т до 25.05.2023р, Ваги лабораторні ВЛР-200 г заводський № 87, свідоцтво № 65/604 до 25.05.2023р, Газоаналізатор переносний МГП -5-5 заводський № 63, свідоцтво № 226/Т до 25.05.2023р, психрометр М-34 зав. №315, тавро від 1 кв.2023р.

НТД, згідно якої проводиться відбір – Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Ленинград, Гидрометеоздат 1979. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы.

Найменування речовини	метеофактори			Час відбору, хв.	Швидкість відбору, л/хв.	Концентрація, мг/м ³			
	Атмосферний тиск, мм.рт. ст.	Температура, °С	Вологість, % вітер			виявлена	ГДК разова		
Азоту діоксид	753	22	51	МГП-5-5	100	0.021	0.200		
Вуглецю оксид						0.025			
						0.030			
Сірки діоксид						Західний, 1,5 м/с	МГП-5-5	0.985	5.000
								1.003	
								1.014	
Пил (недиференційований за складом)				МГП-5-5	40	0.078	0.500		
						0.098			
						0.102			
						0.174		0.500	
0.195									
									0.201

Директор ТОВ «Еко-Миколаїв» Тютяєва

Начальник лабораторії Смирнов



№ 08/10
від 26.10.2023р.

ЕКОЛОГІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ
ТОВ «Еко-Миколаїв»
 Свідоцтво про атестацію № РН-029/2022, від 12.12. 2022 р.

ПРОТОКОЛ № 09/10
 вимірювань повітря на межі санітарно-захисної зони
ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна»
 від 26.10.2023 р.

Місце відбору проби повітря – смт. Ольшанське, Миколаївського району, Миколаївської обл.
 Вид проби – разова


Характеристика району проведення дослідження - межа санітарно-захисної зони

Відстань від джерел забруднення – східна сторона на відстані 300 метрів від борту кар'єру (точку відбору за ескізом №3)

Засоби вимірювань, які застосовуються при відборі та аналізах - Електроаспіратор Тайфун МС заводський № 945, свідоцтво № 1345/Т до 25.05.2023р. Ваги лабораторні ВЛР-200 г заводський № 87, свідоцтво № 65/604 до 25.05.2023р. Газоаналізатор переносний МГП -5-5 заводський № 63, свідоцтво № 226/Т до 25.05.2023р. психрометр М-34 зав. №315, тавро від 1 кв.2023р.

НТД, згідно якої проводиться відбір – Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Ленинград, Гидрометеониздат 1979. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы.

Найменування речовини	метеофактори			Час відбору, хв.	Швидкість відбору, л/хв.	Концентрація, мг/м ³			
	Атмосферний тиск, мм.рт. ст.	Температура, °С	Вологість, % вітер			виявлена	Г/ДК разова		
Азоту діоксид	751	22	51	МГП-5-5	100	0,023	0,200		
Вуглецю оксид						0,027			
						0,031			
						0,978	5,000		
1,004									
1,021									
Сірки діоксид						0,101	0,500		
						0,115			
						0,121			
Пил (недиференційований за складом)						40	100	0,175	0,500
								0,195	
								0,202	

Директор ТОВ «Еко-Миколаїв»  Тютяєва

Начальник лабораторії  Смирнов



ЕКОЛОГІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ
ТОВ «Еко-Миколаїв»
 Свідоцтво про атестацію № РН-029/2022, від 12.12. 2022 р.

ПРОТОКОЛ № 10/10
 вимірювань повітря на межі санітарно-захисної зони
ПРАТ «Дікергофф Цемент Україна»
 від 26.10.2023 р.

Місце відбору проби повітря – смт. Ольшанське, Миколаївського району, Миколаївської обл.
 Вид проби – разова

Характеристика району проведення дослідження - межа санітарно-захисної зони

Відстань від джерел забруднення – біля Ольшанської виправної колонії на відстані 550 метрів від заводу (точку відбору за ескізом № 2)

Засоби вимірювань, які застосовуються при відборі та аналізах - Електроаспіратор Тайфун МС заводський № 945, свідоцтво № 1345/Т до 25.05.2023р, Ваги лабораторні ВЛР-200 г заводський № 87, свідоцтво № 65/604 до 25.05.2023р, Газоаналізатор переносний МПТ -5-5 заводський № 63, свідоцтво № 226/Т до 25.05.2023р, психрометр М-34 зав. №315, тавро від 1 кв.2023р.

НТД, згідно якої проводиться відбір – Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Ленинград, Гидрометеиздат 1979, РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы.

Найменування речовини	метеофактори			Час відбору, хв.	Швидкість відбору, л/хв.	Концентрація, мг/м ³	
	Атмосферний тиск, мм.рт. ст.	Температура, °С	Вологість, % вітер			виявлена	ГДК разова
Азоту діоксид	753	22	51	МПТ-5-5		0,030	0,200
						0,036	
						0,039	
Вуглецю оксид			Західний, 1,5 м/с	МПТ-5-5		1,005	5,000
						1,021	
						1,085	
Сірки діоксид				МПТ-5-5		0,181	0,500
						0,191	
						0,202	
Пил (недиференційований за складом)				40	100	0,294	0,500
						0,315	
						0,329	

Директор ТОВ «Еко-Миколаїв» _____

Тютяєва А.В.

Начальник лабораторії _____

Смирнов _____



ДОДАТОК 3

МІНІСТЕРСТВА РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ
ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ

Державне підприємство
"Миколаївський науково-виробничий центр
стандартизації, метрології та сертифікації"
(ДП "Миколаївстандартметрологія")

СЕРТИФІКАТ

визнання спроможності проведення вимірювань



№ РН-078/2019

від 28.12.2019

Видано ТОВАРИСТВУ З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СУДНОБУДІВНИЙ ЗА-
ВОД "ОКЕАН"

Місцезнаходження: Заводська площа, буд. 1, м. Миколаїв, Вітовський р-н, 54050

та засвідчує, що за результатами оцінювання ДП "Миколаївстандартметрологія" визнає
спроможність проведення вимірювань заводською лабораторією ТОВ "СЗ "ОКЕАН", яка
розташована за адресою: Заводська площа, буд. 1, м. Миколаїв, Вітовський р-н, 54050

Галузь проведення вимірювань наведена в додатку до цього Сертифіката і є його
невід'ємною частиною.

Заступник директора з питань стандартизації, якості
та наукової діяльності ДП "Миколаївстандартметрологія"



С.В. Фоміна

Додаткова інформація

Витяг з СТП 74.9-02568259-001:2019 Порядок оцінювання та визнання спроможності проведення
вимірювань суб'єктами господарювання на добровільних засадах:

"6.5 ДП "Миколаївстандартметрологія" не несе відповідальність за недотримання суб'єктом господарю-
вання відповідності критеріям оцінювання та обстеження під час провадження діяльності з проведення вимірю-
вань.

6.6 Замовникам, що пройшли процедуру визнання спроможності проведення вимірювань,
ДП "Миколаївстандартметрологія" пропонує проходження підтвердження спроможності проведення вимірю-
вань щорічно та (або) в разі виникнення обставин, що можуть негативно вплинути на умови проведення вимі-
рювань та поставити під сумнів достовірність отриманих результатів вимірювань, зокрема:

- зміна організаційної структури, підпорядкованості;
- зміна розташування суб'єкта господарювання (структурного підрозділу), що здійснює вимірювання та умов в приміщеннях;
- зміна методу вимірювання;
- зміна фахівців;
- незабезпеченість необхідними нормативними документами;
- незабезпеченість необхідними технічними засобами з відповідними технічними і метрологічними харак-
теристиками;
- відсутність метрологічного підтвердження засобів вимірювальної техніки та випробувального обладнан-
ня;
- інші."

**Галузь проведення вимірювань заводською лабораторією ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ
 ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СУДНОБУДІВНИЙ ЗАВОД "ОКЕАН"**

Назва об'єкта вимірювань та позначення документа, що регламентує об'єкт вимірювань	Назва показника вимірювань, позначення методики вимірювань	Назва фізичної величини	Діапазон вимірювань	Характеристики похибок або невизначеність вимірювань
1	2	3	4	5
Води зворотні (стічні, шахтні, кар'єрні, дренажні), лляльні Правила охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами. Постанова КМУ № 465 від 25.03.99; Порядок розроблення і затвердження нормативів гранично допустимого скидання забруднюючих речовин та перелік забруднюючих речовин, складання яких нормується. Постанова КМУ № 1100 від 11.09.96; Гранично допустимий скид (ГДС) речовин у водний об'єкт із зворотними водами підприємства-водокористувача Інструкція про порядок розробки та затвердження гранично допустимих скидів (ГДС) речовини у водні об'єкти із зворотними водами. Наказ від 15.12.1994 р. N 116, додаток 4	Відбір проб КНД 211.1.0.009-94 ДСТУ ISO 5667-10:2005	-	Не регламентований	Не регламентована
	Амоній-іони КНД 211.1.4.030-95	-	0,15 - 5 мг/дм ³	$\Delta = \pm (0,071 - 1,22)$ мг/дм ³
	Аніонні поверхнево-активні речовини (АНАР) КНД 211.1.4.017-95	-	0,01 - 0,05 мг/дм ³ 0,05 0,4 мг/дм ³ Від 0,5 мг/дм ³ Від 1,0 мг/дм ³ Від 2,0 мг/дм ³ Від 3,0 мг/дм ³	$\Delta = \pm 0,0068$ мг/дм ³ $\Delta = \pm (0,000075 + 0,074)$ мг/дм ³ $\Delta = \pm 0,1$ мг/дм ³ $\Delta = \pm 0,2$ мг/дм ³ $\Delta = \pm 0,3$ мг/дм ³ $\Delta = \pm 0,5$ мг/дм ³
	Біохімічне споживання кисню КНД 211.1.4.024-95	-	2,4 - 4000 мг/дм ³ O ₂	$\Delta = \pm (0,21-700)$ мгO ₂ /дм ³ $\delta = \pm 7\%$
	Водневий показник МВВ 081/12-0317-06	-	1 - 10 од. рН	$\Delta = \pm 0,1$ од. рН
	Жири та масла МВВ 081/12-0646-09	-	1 - 1000 мг/дм ³	$\delta = \pm 32\%$
	Завислі (суспендовані) речовини КНД 211.1.4.039-95	-	5 - 50 мг/дм ³ 50 - 5000 мг/дм ³	$\delta = \pm 20\%$ $\delta = \pm 10\%$
	Загальна жорсткість СЭВ. Унифицированные методы исследования качества вод. Комплексометрическое определение, стр. 297-303	-	1 - 10 мг-екв/дм ³	Не регламентована
	Залізо КНД 211.1.4.040-95	-	0,5 - 9,0 мг/дм ³	$\Delta = \pm (1,96 \sigma(\Delta^0))$ мг/дм ³
	КНД 211.1.4.034-95	-	0,1 - 100 мг/дм ³	$\Delta = \pm (0,018 - 0,14\sqrt{r})$ мг/дм ³
	Лужність загальна РД 52.10.243-92, с.23 ДСТУ ISO 9963-1:2007	-	0,8 - 4,0 (мг/моль)/дм ³ 0,4 - 20,0 ммоль/дм ³	$\Delta = \pm 4,7\%$ Не регламентована
	Міль КНД 211.1.4.035-95	-	0,01 мг/дм ³ 0,02 мг/дм ³ 0,03 мг/дм ³ 0,04 мг/дм ³ 0,05 мг/дм ³ 0,08 мг/дм ³	$\Delta = \pm 0,0021$ мг/дм ³ $\Delta = \pm 0,004$ мг/дм ³ $\Delta = \pm 0,006$ мг/дм ³ $\Delta = \pm 0,007$ мг/дм ³ $\Delta = \pm 0,007$ мг/дм ³ $\Delta = \pm 0,019$ мг/дм ³
	Нікель МВВ 081/12-0178-05	-	0,005 - 0,5 мг/дм ³ 0,5 - 2,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 18\%$ $\delta = \pm 10\%$
	Нітрати КНД 211.1.4.027-95	-	0,5 - 10 мг/дм ³ 10 - 100 мг/дм ³	$\delta = \pm (48-25)\%$ $\delta = \pm 25\%$
	Нафтопродукти МВВ 081/12-0645-09	-	1 - 12,5 мг/дм ³ 12,5 - 1000 мг/дм ³	$\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 14\%$
Нітрити КНД 211.1.4.023-95	-	Від 0,03 мг/дм ³ Від 0,12 мг/дм ³ Від 0,4 мг/дм ³ Від 3 мг/дм ³ Від 10 мг/дм ³	$\Delta = \pm 0,009$ мг/дм ³ $\Delta = \pm 0,051$ мг/дм ³ $\Delta = \pm 0,10$ мг/дм ³ $\Delta = \pm 0,61$ мг/дм ³ $\Delta = \pm 2$ мг/дм ³	
Розчинений кисень МВВ 081/12-0008-01	-	1,5 - 10 мг/дм ³ 2 - 14 мг/дм ³	$\delta = \pm 20\%$ $\delta = \pm 10\%$	

Заступник директора з питань стандартизації, якості та наукової діяльності ДП "Миколаївстандартметрологія"

С.В. Фоміна



1	2	3	4	5
<i>(продовження)</i>	Сульфати КНД 211.1.4.026-95	-	10 - 100 мг/дм ³ 100 - 1000 мг/дм ³	$\Delta = \pm (2,5 - 10)$ мг/дм ³ $\Delta = \pm (10 - 100)$ мг/дм ³
	МВВ 081/12-0177-05	-	50 - 500 мг/дм ³	$\delta = \pm 9\%$
	Сухий залишок (розчинені речовини) МВВ 081/12-0109-03	-	50 - 10000 мг/дм ³	$\delta = \pm 5\%$
	Температура МВВ 081/12-0311-06	-	1,5 - 70 °С	$\Delta = \pm 0,1$ °С
	Фосфати КНД 211.1.4.043-95	-	2 - 10 мг/дм ³ 10 - 500 мг/дм ³	$\Delta = \pm (0,14-0,6)$ мг/дм ³ $\Delta = \pm (0,6-34)$ мг/дм ³
	Фенол КНД 211.1.4.036-95	-	0,01 - 0,1 мг/дм ³	$\Delta = \pm (0,005 - 0,05)$ мг/дм ³
			0,1 - 1 мг/дм ³	$\Delta = \pm (0,05 - 0,5)$ мг/дм ³
			1 - 10 мг/дм ³ 10 - 100 мг/дм ³	$\Delta = \pm (0,5 - 5)$ мг/дм ³ $\Delta = \pm (5 - 25)$ мг/дм ³
	Хімічне споживання кисню КНД 211.1.4.021-95	-	5 - 100 мгО/дм ³ 100 - 500 мгО/дм ³ 500 - 1000 мгО/дм ³	$\Delta = \pm (0,7-14)$ мгО/дм ³ $\Delta = \pm (12-60)$ мгО/дм ³ $\Delta = \pm (40-800)$ мгО/дм ³
	Хром (хром загальний, хром (VI), хром (III)) МВВ 081/12-0114-03	-	0,001 - 0,010 мг/дм ³	$\delta = \pm 35\%$
			0,010 - 2,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 23\%$
	Хлориди МВВ 081/12-0004-01	-	10 - 1500 мг/дм ³	$\delta = \pm 10\%$
Цинк МВВ 081/12-0173-05	-	0,005 - 0,1 мг/дм ³	$\delta = \pm 25\%$	
		0,1 - 1,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 15\%$	
Води підземні, поверхневі ДСТУ 4808:2007; Правила охорони поверхневих вод (типові положення) от 21.02.91 (далі - Правила); Приложение 1. Общие требования к составу и свойствам воды водотоков и водоемов в местах хозяйственного, коммунально-бытового и рыбохозяйственного водопользования далі - (1); Приложение 2. «Охрана поверхностных вод от загрязнения»; СанПиН № 4630-88 далі - (2); Приложение 3. Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов далі - (3);	Відбір проб води ДСТУ ISO 5667-1:2003 ДСТУ ISO 5667-2:2003 ДСТУ ISO 5667-3:2001 КНД 211.1.0.009-94	-	Не регламентований	Не регламентована
	ДСТУ ISO 5667-6:2009	-	Не обмежений	Не регламентована
	ДСТУ ISO 5667-11:2005	-	Не обмежений	Не регламентована
	Амоній-іони МВВ 081/12-0106-03	-	0,1 - 0,5 мг/дм ³	$\delta = \pm 20\%$
			0,5 - 50 мг/дм ³	$\delta = \pm 9\%$
	АПАР (аніонні поверхнево-активні речовини) КНД 211.1.4.017-95	-	0,01 - 0,05 мг/дм ³ 0,05 - 0,4 мг/дм ³	$\Delta = \pm 0,0068$ мг/дм ³ $\Delta = \pm (0,000075 + 0,074)$ мг/дм ³
			Від 0,5 мг/дм ³	$\Delta = \pm 0,1$ мг/дм ³
			Від 1,0 мг/дм ³	$\Delta = \pm 0,2$ мг/дм ³
			Від 2,0 мг/дм ³	$\Delta = \pm 0,3$ мг/дм ³
			Від 3,0 мг/дм ³	$\Delta = \pm 0,5$ мг/дм ³
	Біохімічне споживання кисню КНД 211.1.4.024-95	-	3 - 10000 мгО ₂ /дм ³	$\Delta = \pm (0,21-700)$ мгО ₂ /дм ³ $\delta = \pm 7\%$
	Водневий показник МВВ 081/12-0317-06	-	1 - 10 од. рН	$\Delta = \pm 0,1$ од рН
Гідрокарбонати СЭВ. Унифицированные методы исследования качества вод, карбонаты и двуокись углерода, с. 373	-	1 - 500 мг /дм ³	Не регламентована	
Жири та масла МВВ 081/12-0646-09	-	1 - 1000 мг /дм ³	$\delta = \pm 32\%$	
Запах, бали ГОСТ 3351-74	-	0 - V балів	Не регламентована	
Завислі (супендовані) речовини КНД 21.1.4.039-95	-	5 - 50 мг /дм ³	$\delta = \pm 20\%$	
		50 - 5000 мг /дм ³	$\delta = \pm 10\%$	

Заступник директора з питань стандартизації, якості та наукової діяльності ДП "Миколаївстандартметрологія"

С.В. Фоміна



1	2	3	4	5
Приложение 4. Наказ № 471 від 30.07.2012 Про затвердження нормативів екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства щодо ГДК органічних і мінеральних речовин у морських та прісних водах. Далі –(4)	Загальна жорсткість СЭВ. Унифицированные методы исследования качества вод. Комплексонометрическое определение, стр. 297-303	-	1 - 10 мг-екв/дм ³	Не регламентована
	Залізо КНД 211.1.4.034-95	-	0,1 - 100 мг/дм ³	$\Delta = \pm (0,018 - 0,14\sqrt{r})$ мг/дм ³
	Карбонати СЭВ "Унифицированные методы исследования качества вод". Карбонаты и двуокись углерода. с. 373	-	1 - 500 г	Не регламентована
	Кольоровість МВВ 081/12-0020-01	-	1 - 10° Понад 10°	$\delta = \pm 50 \%$ $\delta = \pm 10 \%$
	Кальцій МВВ 081/12-0006-01	-	10 - 50 мг/дм ³ 50 - 150 мг/дм ³	$\delta = \pm 10 \%$ $\delta = \pm 5 \%$
	Каламутність ДСТУ ISO7027:2003	-	0 - 40 ФНО	$\Delta = \pm 0,01$ ФНО
	Лужність загальна РД 52.10.243-92, с.23	-	0,8-4,0 (мг/моль)/дм ³	$\Delta = \pm 4,7 \%$
	Мідь КНД 211.1.4.035-95	-	0,01 мг/дм ³ 0,02 мг/дм ³ 0,03 мг/дм ³ 0,04 мг/дм ³ 0,05 мг/дм ³ 0,08 мг/дм ³	$\Delta = \pm 0,005$ мг/дм ³ $\Delta = \pm 0,006$ мг/дм ³ $\Delta = \pm 0,006$ мг/дм ³ $\Delta = \pm 0,007$ мг/дм ³ $\Delta = \pm 0,007$ мг/дм ³ $\Delta = \pm 0,012$ мг/дм ³
	СЭВ. Унифицированные методы исследования качества вод. Часть 1. Т.1. Фотометрическое определение с дикупралом, с.485	-	0,01 - 1,0 мг/дм ³	Не регламентована
	Магній МВВ 081/12-0006-01	-	10 - 150 мг/дм ³	$\delta = \pm 5 \%$
	Нафтопродукти МВВ 081/12-0645-09	-	1 - 12,5 мг/дм ³ 12,5 - 1000 мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 14 \%$
	Нікель МВВ 081/12-0178-05	-	0,005 - 0,5 мг/дм ³ 0,5 - 2,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 18 \%$ $\delta = \pm 10 \%$
	Нітриди КНД 211.1.4.023-95	-	Від 0,03 мг/дм ³ Від 0,12 мг/дм ³ Від 0,4 мг/дм ³ Від 3 мг/дм ³ Від 10 мг/дм ³	$\Delta = \pm 0,009$ мг/дм ³ $\Delta = \pm 0,051$ мг/дм ³ $\Delta = \pm 0,10$ мг/дм ³ $\Delta = \pm 0,61$ мг/дм ³ $\Delta = \pm 2$ мг/дм ³
	Нітрати КНД 211.1.4.027-95	-	0,5 - 10 мг/дм ³ 10 - 100 мг/дм ³	$\delta = \pm (48-25) \%$ $\delta = \pm 25 \%$
	Прозорість СЭВ. Унифицированные методы исследования качества вод. Часть 2, т.1. Определение с помощью шифта, с. 752	-	Від 1 бала	Не регламентована
	Розчинений кисень МВВ 081/12-0008-01	-	1 - 2 мгО ₂ /дм ³ 2 - 14 мгО ₂ /дм ³	$\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 10 \%$
	Поверхнево-активні речовини КНД 211.1.4.017-95	-	0,01 - 0,05 мг /дм ³ 0,05 - 0,4 мг /дм ³ Від 0,5 мг /дм ³ Від 1,0 мг /дм ³ Від 2,0 мг /дм ³ Від 3,0 мг /дм ³	$\Delta = \pm 0,0068$ мг /дм ³ $\Delta = \pm (0,000075 + 0,074)$ мг /дм ³ $\Delta = \pm 0,1$ мг /дм ³ $\Delta = \pm 0,2$ мг /дм ³ $\Delta = \pm 0,3$ мг /дм ³ $\Delta = \pm 0,5$ мг /дм ³
	Смак та присмак при 20°С ГОСТ 3351-74	-	Не обмежений	Не регламентована
	Сульфати МВВ 081/12-0177-05	-	40 - 200 мг/дм ³	$\delta = \pm 9 \%$

Заступник директора з питань стандартизації, якості та наукової діяльності ДП "Миколаївстандартметрологія"

С.В. Фоміна



1	2	3	4	5
<i>(продовження)</i>	Сухий залишок МВВ 081/12-0109-03	-	50 - 10000 мг/дм ³	$\delta = \pm 5\%$
	КНД 211.1.4.042-95	-	50 - 250 мг/дм ³ 250 - 1000 мг/дм ³	$\Delta = \pm (5,0-12,5) \text{ мг/дм}^3$ $\Delta = \pm (12,5-50) \text{ мг/дм}^3$
	Температура МВВ 081/12-0311-06	-	1,5 - 70 °С	$\Delta = \pm 0,1 \text{ }^\circ\text{C}$
	Фториди СЭВ. Унифицированные методы исследования качества вод. Часть 2, т.1. Фотометрическое определение с ализаринокмplexоном, с. 1072	-	Не обмежений	Не регламентована
	Фосфати МВВ 081/12-0005-01	-	0,05 - 0,5 мг/дм ³ 0,5 - 100 мг/дм ³	$\delta = \pm 15\%$ $\delta = \pm 10\%$
	Хром загальний, Хром (III), Хром (VI) МВВ 081/12-0114-03	-	0,001 - 0,01 мг/дм ³ 0,01 - 2,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 35\%$ $\delta = \pm 23\%$
	Хлориди КНД 211.1.4.037-95	-	Від 15 мг/дм ³ Від 20 мг/дм ³ Від 30 мг/дм ³ Від 50 мг/дм ³ Від 70 мг/дм ³ Від 100 мг/дм ³ Від 200 мг/дм ³	$\Delta = \pm 1,49 \text{ мг/дм}^3$ $\Delta = \pm 1,51 \text{ мг/дм}^3$ $\Delta = \pm 1,53 \text{ мг/дм}^3$ $\Delta = \pm 1,58 \text{ мг/дм}^3$ $\Delta = \pm 1,63 \text{ мг/дм}^3$ $\Delta = \pm 1,71 \text{ мг/дм}^3$ $\Delta = \pm 1,79 \text{ мг/дм}^3$
	МВВ 081/12-0004-01	-	10 - 500 мг/дм ³	$\delta = \pm 10\%$
	Цинк МВВ 081/12-0173-05	-	0,005 - 0,1 мг/дм ³ 0,1 - 1,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 15\%$
	Хімічне споживання кисню КНД 211.1.4.021-95	-	5 - 100 мгО/дм ³ 100 - 500 мгО/дм ³ 500 - 1000 мгО/дм ³	$\Delta = \pm (0,7-14) \text{ мгО/дм}^3$ $\Delta = \pm (12-60) \text{ мгО/дм}^3$ $\Delta = \pm (40-800) \text{ мгО/дм}^3$
	МВВ 081/12-0019-01	-	5 - 10 мгО/дм ³ 10 - 30 мгО/дм ³ 30 - 100 мгО/дм ³	$\delta = \pm 65\%$ $\delta = \pm 34\%$ $\delta = \pm 14\%$
	Викиди організованих промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря Нормативи викидів, подані у Дозволах на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами», які видані промисловим підприємствам відповідно до «Порядку проведення та оплати робіт, пов'язаних з видачею дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, обліку підприємств, установ, організацій та громадян, які отримали такі дозволи, затвердженого Постановою КМУ 13.03.2002 №302 «Нормативи гранично допустимих речовин із стаціонарних джерел», затв. Наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 27.06.2006 № 309	Відбір проб КНД 211.2.3.063-98	-	5 - 20 м ³ /хв
Азоту оксиди (сума в перерахунку на діоксид) МУ 4945-88, с.26		-	1 - 42 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Керівництво по експлуатації газоаналізатора АПС-14-01-5		-	0-200 млн ⁻¹ 200-2000 млн ⁻¹	$\delta = \pm 10\%$ $\Delta = \pm 20 \text{ млн}^{-1}$
Азоту діоксид Керівництво по експлуатації газоаналізатора АПС-14-01-5		-	0 - 300 млн ⁻¹	$\Delta = \pm 10 \text{ млн}^{-1}$ $\delta = \pm 5\%$
Аміак Методика определения концентрации аммиака методом обратного титрования [1], с. 92		-	3 - 30000 мг/м ³	$\delta = \pm 10\%$
Акролейн МВВ 081/12-0571-08		-	0,3 - 37,5 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Азотна кислота МВВ 083-05/11-2012		-	0,26 - 63,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 25\%$
Алюміній та його сполуки МВВ 081/12-0172-05		-	0,063 - 400 мг/дм ³	$\delta = \pm 25\%$
Водень хлористий МВВ 081/12-0162-05		-	2,0 - 330 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Вуглецю оксид Керівництво по експлуатації газоаналізатора АПС-14-01-5		-	0 - 5000 млн ⁻¹ 0 - 200 млн ⁻¹ 200 - 500 млн ⁻¹	$\Delta = \pm 10 \text{ млн}^{-1}$ $\delta = \pm 5\%$

Заступник директора з питань стандартизації, якості та наукової діяльності ДП "Миколаївстандартметрологія"

С.В. Фоміна



1	2	3	4	5
(продовження)	Водень фтористий МВВ 081/12-0170-05	-	0,03 - 62 мг/м ³	δ = ± 25 %
	Водень фтористий МУ 4945-88, с.21	-	0,1-0,5 мг/м ³	δ = ± 25 %
	Добре розчиненні фториди МУ 4945-88, с.21	-	0,25-12,5 мг/м ³	δ = ± 25 %
	Погано розчиненні фториди МУ 4945-88, с.21	-	1,0-20 мг/м ³	δ = ± 25 %
	Залізо та його сполуки (у перерахунку на: залізо; оксид заліза(III) Методика определения концентрации железа комплексометрическим методом при массовой доле в пыли 1-30 % [1], с.179	-	1 - 30 %	δ = ± 15 %
	МВВ 081/12-0403-06	-	1,5 - 15,0 мг/м ³	δ = ± 25 %
	Кисень Керівництво по експлуатації газоаналізатора АПС-14-01-5	-	0 - 21 %	δ = ± 0,2 %
	Кислота оцтова Методика фотоколориметрического определения уксусной кислоты [2], с.58	-	10 - 1500 мг/м ³	δ = ± 12 %
	Кремнію діоксид Методика определения концентрации диоксида кремния фотометрическим методом при массовой доле в пыли 0,5-10 % [1] с. 157	-	0,5 - 10 %	δ = ± 25 %
	МУ 4945-88, с.29	-	0,5 - 12,5 мг/м ³	δ = ± 20 %
	Ксилол Методика фотоколориметрического определения ксилола [2], с.79	-	10 - 150 мг/м ³	δ = ± 20 %
	Луги і солі Методика титриметрического определения едкого натрия [2], с.113	-	2 - 100 мг/м ³	δ = ± 15 %
	Марганцю сполуки Методика определения концентрации марганца фотометрическим методом при массовой доле в пыли 0,02-2 % (1), с. 161	-	0,02 - 2 %	δ = ± 25 %
	МВВ 081/12-0402-06	-	0,05 - 1,2 мг/м ³	δ = ± 25 %
	Масляний аерозоль Методика измерения концентрации аэрозоля масла (замазочного) в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом [4], с.120	-	0,3 - 30 мг/м ³	δ = ± 25 %
	Міді сполуки МУ № 4945-88, с. 9	-	0,4 - 8,0 мг/м ³	δ = ± 25 %
	МВВ 081/12-0632-09	-	0,005 - 8,3 мг/м ³	δ = ± 25 %
	Нікелю сполуки МВВ 081/12-0404-07	-	0,025 - 1,25 мг/м ³	δ = ± 25 %
	Озон МВВ 081/12-0113-03	-	0,04 - 5,7 мг/м ³	δ = ± 25 %
	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (Пил) МВВ 081/12-0161-05	-	1 - 10000 мг/м ³	δ = ± 25 %
	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (Сажа) МВВ 081/12-0161-05	-	1 - 10000 мг/м ³	δ = ± 25 %
	Свинець, мг/м³ МВВ 081/12-0112-03	-	0,005 - 0,250 мг/м ³	δ = ± 25 %

Заступник директора з питань стандартизації, якості та наукової діяльності ДП "Миколайвстандартметрологія"

С.В. Фоміна



1	2	3	4	5	
<i>(продовження)</i>	Сірки діоксид Керівництво по експлуатації газоаналізатора АПС-14-01-5	-	0 - 5000 мЛН ⁻¹ 0 - 200 мЛН ⁻¹ 200 - 5000 мЛН ⁻¹	$\Delta = \pm 10$ мЛН ⁻¹ $\Delta = \pm 5\%$	
	Сірководень МВВ 081/12-0180-05 МВВ 081/12-0171-05	-	50 - 5000 мг/м ³	$\delta = \pm 16\%$	
	Сірчана кислота МВВ 081/12-01-0179-05	-	0,125 - 150 мг/дм ³	$\delta = \pm 19\%$	
	Толуол Методика фотоколориметрического определения толуола [2] с. 76	-	0,1 - 300 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$	
	Уайт-спирит Методика колориметрического определения бензина, керосина, уайт-спирита. [2]. с. 61	-	8 - 150 мг/м ³	$\delta = \pm 20\%$	
	Фенол МВВ 08.315-2001	-	30,0 - 750,0 мг/м ³	$\delta = \pm 15\%$	
	Формальдегід Методика фотоколориметрического определения формальдегида [2] с. 88	-	0,5 - 200 мг/м ³	$\delta = \pm 20\%$	
	Хлор та його сполуки у перерахунку на хлор МВВ 081/12-0169-05	-	0,5 - 12,5 мг/м ³	$\delta = \pm 15\%$	
	Хром (III) та його сполуки у перерахунку на оксид хрому(III) Методика определения концентрации окиси хрома титриметрическим методом при массовой доле в пыли 3-25% [1] с. 153	-	0,1 - 3,5 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$	
	Хром (VI) та його сполуки у перерахунку на хром Методика определения концентраций соединений хрома фотоколориметрическим методом с дифенилкарбазидом при массовой доле в пыли 0,03-2%, (1), с. 150	-	3 - 25 %	$\delta = \pm 10\%$	
	МВВ 081/12-0407-07	-	0,03 - 2 %	$\delta = \pm 25\%$	
	Цинк і його сполуки (у перерахунку на цинк) МВВ 081/12-0159-05	-	0,0016 - 0,06 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$	
	Параметри газопилового потоку	-	0,0025 - 8,0 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$	
	Вміст кисню Керівництво по експлуатації газоаналізатора АПС-14-01-5	-			
	Вологість ГОСТ 17.2.4.08-90	-	0 - 21%	$\delta = \pm 0,2\%$	
	Температура ДСТУ 8726:2017	-	До 100 %	ГОСТ 17.2.4.08-90 Розділ 5	
	Тиск ДСТУ 8726:2017	-	мінус 50 - 300 °С	$\Delta = \pm 1$ °С	
	Швидкість та об'ємна витрата ДСТУ 8725:2017	-	мінус 10 - 10 кПа	$\delta = \pm (0,012 + 0,0025P)$ кПа	
	Атмосферне повітря ДСТУ-201-97	Відбір проб РД 52.04.186-89, с. 25	-	мінус 10 - 10 кПа	$\delta = \pm (0,012 + 0,0025P)$ кПа
		Азоту оксид РД 52.04.186-89, с. 88	-	Не обмежений	Не регламентована
Азоту діоксид РД 52.04.186-89, с. 84		-	0,016 - 0,94 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$	
Акролейн РД 52.04.186-89, с. 229		-	0,02 - 1,4 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$	
Аміак РД 52.04.186-89, с. 72		-	0,013 - 0,19 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$	
			0,01 - 2,5 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$	

Заступник директора з питань стандартизації, якості та наукової діяльності ДП "Миколаївстандартметрологія"

С.В. Фоміна



1	2	3	4	5
<i>(продовження)</i>	Водень хлористий РД 0237631.042-89, с. 104	-	0,06 - 3,13 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$
	Вуглецю оксид Керівництво по експлуатації газодинамізатора АПС-14-01-5	-	0 - 50,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 10 \%$
	Пил (зважені речовини) РД 52.04.186-89, с. 160	-	0,26 - 50 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
	Сажа РД 52.04.186-89. 5.3.8. Определение сажи	-	0,26 - 50 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
	Сірководень РД 52.04.186-89, с. 185	-	0,004 - 0,12 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
	Толуол РД 52.04.186-89, с. 271	-	0,02 - 5,0 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$
	Фенол РД 52.04.186-89, с. 243	-	0,004 - 0,2 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
	Фторид водню РД 52.04.186-89, с. 94	-	0,002 - 0,7 мг/м ³	$\delta = \pm 23 \%$
	Хром РД 52.04.186-89, с. 149	-	0,0004 - 0,0015 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
	Горючі гази та пари Сигналізатор-експлозіметр термохімічний типу СТХ-17. Паспорт	-		
	НКПР	-	0 - 50 %	$\delta = \pm 5 \%$ НКПР
Кисень газоподібний технічний ДСТУ ГОСТ 5583:2009	Об'ємна частка кисню ДСТУ ГОСТ 5583:2009	-	0 - 100 %	$\Delta = \pm 0,05 \%$
	Відбір проби кисню ДСТУ ГОСТ 5583:2009	-	Від 100 см ³	$\Delta = \pm 0,25 \text{ см}^3$

Примітка:

1 - Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Госкомгидромет СССР, Гидрометеоздат, Ленинград, 1987;

2 - Руководство по аналитическому контролю газовых выбросов в атмосферу производств товаров бытовой химии. Сборник методик. Союзбытхим, М., 1985;

4 - Сборник согласованных методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Часть 1. Фотометрические методы анализа. Ленинградское арендное управление "Радар", 1991.

Заступник директора з питань стандартизації, якості та наукової діяльності ДП "Миколаївстандартметрологія"

С.В. Фоміна



ДОДАТОК 4



ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ МИКОЛАЇВСЬКОЇ РЕГІОНАЛЬНОЇ ДЕРЖАВНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ ДЕРЖПРОДСПОЖИВСЛУЖБИ

Україна, 54003, м. Миколаїв, вул. 10 Слобідська, 2-а, т/факс: (0512) 24-60-36, 53-82-89
e-mail: vetlab_nikolaev@vetlab.gov.ua



20029
ДСТУ EN ISO/IEC 17025

ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК № 000434 п/23 « 03 » квітня 2023 р.

Замовник	Комунальне підприємство "Ольшанське"
Адреса	смт. Ольшанське, вул. Гагаріна 23, Миколаївський р-н, Миколаївська обл.

Об'єкт(и) випробування (опис, стан) та ідентифікаційний(і) номер(и): 000434п/1/23-вода питна водопровідна.	
Дата виготовлення:	-
Місце відбору:	КП "Ольшанське" насосна вул. Нова, 42.
Належить:	000434п/1/23-, Україна.
Відбір зразків:	Відібрано: директором КП "Ольшанське" Карпенко А.О., головним бухгалтером Кравченко О.В., майстром Шарий О.Ю., 29.03.2023 р. Відбір зразків згідно: ДСТУ ISO 5667-2:2003. Акт відбору зразків від 29.03.2023 р.
Дата надходження зразка:	29.03.2023 р. о 14 год. 12 хв.
Мета випробувань:	Перевірка відповідності зразку 000434п/1/23-вода питна водопровідна за мікробіологічними, органолептичними показниками, за вмістом токсичних елементів, фізико-хімічними показниками відповідно до ДСанПІН 2.2.4-171-10 Державні санітарні норми та правила "Тіснісні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" зі змінами до Додатку 2 згідно Наказу №341 від 18.02.2022.
Проведено випробування:	Мікробіологічні випробування; Органолептичні випробування; На наявність токсичних елементів; Фізико-хімічні випробування.
Термін проведення випробування:	29.03.2023 р. - 03.04.2023 р.

000434п/1/23-вода питна водопровідна Мікробіологічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення ІД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Ентерококи, КУО/100 см ³	Не допускається	< 1	ISO 7899-2:2000	Не визначалась	Відповідає
Загальні коліформи, КУО/100 см ³	Не допускається	< 1	МВ 10.2.1-113-2005	Не визначалась	Відповідає
Патогенні ентеробактерії в 1 дм ³	Не допускається	Не виділено	МВ 10.2.1-113-2005	Не визначалась	Відповідає
E.coli, КУО/100см ³	Не допускається	< 1	ДСТУ ISO 9308-1:2005	Не визначалась	Відповідає
Загальне мікробне число при t=37 °С - 24 год, КУО/см ³	≤ 100	< 1	МВ 10.2.1-113-2005	Не визначалась	Відповідає

Органолептичні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення ІД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Калімутність, ПОК/дм ³	≤ 1,0-3,5	3,8	ДСТУ ISO 7027:2003	Не визначалась	Не відповідає
Присмак, бали	≤ 2,0	1	ДСТУ EN 1420-1:2004*	Не визначалась	Відповідає
Запах при t=20°C, бали	≤ 2,0	1	ДСТУ EN 1420-1:2004*	Не визначалась	Відповідає
Запах при t=60°C, бали	≤ 2,0	1	ДСТУ EN 1420-1:2004*	Не визначалась	Відповідає
Забарвленість, градусів	≤ 20-35	7,0	ДСТУ ISO 7887:2003	Не визначалась	Відповідає

Токсичні елементи

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення ІД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Масова частка заліза, мг/дм ³	≤ 0,2 (1,0)	< 0,02	ГОСТ 30178-96	Не визначалась	Відповідає

Фізико-хімічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення ІД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Загальна жорсткість, ммоль/дм ³	≤ 7,0-10,0	25,0	ДСТУ ISO 6059:2003	Не визначалась	Не відповідає

Вміст нітритів, мг/дм ³	≤ 0,5	0,03	МВ ВЛ МРД/ДД 7.2-01/29*	Не визначалась	Відповідає
pH	6,5-8,5	7,2	ДСТУ 4077-2001	Не визначалась	Відповідає
Сухий залишок, мг/дм ³	≤ 1000-1500	2 741,6	МВВ № 081/12-0109-03*	Не визначалась	Не відповідає
Хлориди, Сl, мг/дм ³	≤ 250-350	845,8	ДСТУ ISO 9297:2007	Не визначалась	Не відповідає
Перманганатна окиснюваність, мг/дм ³	≤ 5,0	0,32	МВ ВЛ МРД/ДД 7.2-01/30	Не визначалась	Відповідає
Амоній, мг/дм ³	≤ 0,5-2,6	0,46	МВ ВЛ МРД/ДД 7.2-01/29*	Не визначалась	Відповідає
Сульфати, мг/дм ³	≤ 250-500	828,0	МВВ № 081/12-0177-05*	Не визначалась	Не відповідає
Вміст нітратів, мг/дм ³	≤ 50,0	22,0	МВ ВЛ МРД/ДД 7.2-01/26	Не визначалась	Відповідає

Висновок: надісланий зразок 000434п/1/23-вода питна водопровідна за органолептичними показниками (Каламутність, НОК/дм³) та фізико-хімічними показниками (Загальна жорсткість, ммоль/дм³; Сухий залишок, мг/дм³; Хлориди, Сl, мг/дм³; Сульфати, мг/дм³) не відповідає ДСанПІН 2.2.4-171-10 Державні санітарні норми та правила "Пітнісні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" зі змінами до Додатку 2 згідно Наказу №341 від 18.02.2022, за заявленими показниками.

Рекомендації щодо реалізації: Діяти згідно чинного законодавства України.

Примітки:

* - методика випробування не внесено в сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019

** - чутливість методу (зазначається, при потребі, у стовбці «результати випробувань»)

Результати випробувань стосуються зразку, що пройшов випробування.

Цей експертний висновок не може бути відтворений, тиражований та розповсюджений, повністю чи частково, як офіційний документ без дозволу керівництва МРД/ДПСС.

Термін дії експертного висновку: згідно НД.

В.о. директора
Відповідальні виконавці:
В.о. завідуючого відділу ВПРЗОД
Зав. бактеріологічного відділу дослідження харчових продуктів
Зав. хіміко-токсикологічного відділу



О.А. Моргуш

О.В. Іванцова

Т.В. Дудник

В.К. Житкова



ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ МИКОЛАЇВСЬКОЇ РЕГІОНАЛЬНОЇ ДЕРЖАВНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ ДЕРЖПРОДСПОЖИВСЛУЖБИ

Україна, 54003, м. Миколаїв, вул. 10 Слобідська, 2-а, т/факс: 30-43-28, 53-82-88.
e-mail: vetlab_nikolaev@vetlab.gov.ua



20029
ДСТУ EN ISO/IEC 17025

ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК № 000887 п/23 « 22 » червня 2023 р.

Замовник	Комунальне підприємство "Ольшанське".
Адреса	смт. Ольшанське, вул. Гагаріна 23, Миколаївський р-н, Миколаївська обл.

Об'єкт(и) випробування (опис, стан) та ідентифікаційний(і) номер(и): 000887п/1/23-вода питна зі свердловини, 9 артезвердловина, вул.Нова, 46; 000887п/2/23-вода питна водопровідна КП "Ольшанське", вул. Гагаріна 23; 000887п/3/23-вода питна зі свердловини, с. Тернувате.

Дата виготовлення:	-
Місце відбору:	000887п/1/23-9 артезвердловина, вул.Нова, 46; 000887п/2/23- КП "Ольшанське", вул. Гагаріна 23; 000887п/3/23- с. Тернувате.
Належить:	000887п/1/23, 000887п/2/23, 000887п/3/23-Україна.
Відбір зразків:	Відібрано: директором КП "Ольшанське" Карпенко А.О., головним бухгалтером Кравченко О.В., майстром Шарий О.Ю., 16.06.2023 р. Відбір зразків згідно: ДСТУ ISO 5667-2:2003. Акт відбору зразків: від 16.06.2023 р.
Дата надходження зразка:	16.06.2023 р. о 13 год. 29 хв.
Мета випробувань:	Перевірка відповідності зразків: 000887п/1/23-вода питна зі свердловини, 9 артезвердловина, вул.Нова, 46; 000887п/3/23-вода питна зі свердловини, с.Тернувате, за мікробіологічними, органолептичними, фізико-хімічними показниками відповідно ДСанПІН 2.2.4-171-10 Державні санітарні норми та правила "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" зі змінами до Додатку 2 згідно Наказу №341 від 18.02.2022.; 000887п/2/23-вода питна водопровідна КП "Ольшанське", вул. Гагаріна 23, за мікробіологічними показниками відповідно ДСанПІН 2.2.4-171-10 Державні санітарні норми та правила "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" зі змінами до Додатку 2 згідно Наказу №341 від 18.02.2022.
Проведено випробування:	Мікробіологічні випробування; Органолептичні випробування; Фізико-хімічні випробування.
Термін проведення випробування:	16.06.2023 р. - 22.06.2023 р.

000887п/1/23-вода питна зі свердловини, 9 артезвердловина, вул.Нова, 46

Мікробіологічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Ентерококи, КУО/100 см ³	Не допускається	< 1	ISO 7899-2:2000	Не визначалась	Відповідає
Загальні колиформні, КУО/100 см ³	Не допускається	< 1	МВ 10.2.1-113-2005	Не визначалась	Відповідає
E.coli, КУО/100см ³	Не допускається	< 1	ДСТУ ISO 9308-1:2005	Не визначалась	Відповідає

Органолептичні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Каломутність, НОК/дм ³	≤ 3,5	1	ДСТУ ISO 7027:2003	Не визначалась	Відповідає
Присмак, бали	≤ 3,0	0	ДСТУ EN 1420-1:2004	Не визначалась	Відповідає
Запах при t=20°C, бали	≤ 3,0	0	ДСТУ EN 1420-1:2004	Не визначалась	Відповідає
Запах при t=60°C, бали	≤ 3,0	0	ДСТУ EN 1420-1:2004	Не визначалась	Відповідає
Забарвленість, градусів	≤ 35	5	ДСТУ ISO 7887:2003	Не визначалась	Відповідає

Фізико-хімічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Загальна жорсткість, ммоль/дм ³	≤ 10,0	25	ДСТУ ISO 6059:2003	Не визначалась	Не відповідає
Вміст нітриту, мг/дм ³	≤ 0,5	0,01	МВ ВЛ МРД/Д 7.2-01/29*	Не визначалась	Відповідає
pH	6,5-8,5	6,8	ДСТУ 4077-2001	Не визначалась	Відповідає
Сухий залишок, мг/дм ³	≤ 1500	2 226	МВВ № 081/12-0109-03	Не визначалась	Не відповідає
Хлориди, Cl, мг/дм ³	≤ 350	831	ДСТУ ISO 9297:2007	Не визначалась	Не відповідає

Перманганатна окиснюваність, мг/дм ³	≤ 5,0	4,2	МВ ВЛ МРДЛД 7.2-01/30	Не визначалась	Відповідає
Амоній, мг/дм ³	≤ 0,5-2,6	1,3	МВ ВЛ МРДЛД 7.2-01/29*	Не визначалась	Відповідає
Сульфати, мг/дм ³	≤ 500	420	МВВ № 081/12-0177-05	Не визначалась	Відповідає
Вміст нітратів, мг/дм ³	≤ 50,0	14	МВ ВЛ МРДЛД 7.2-01/26	Не визначалась	Відповідає

**000887п/2/23-вода питна водопровідна КП "Ольшанське", вул. Гагаріна 23
Мікробіологічні випробування**

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Ентерококи, КУО/100 см ³	Не допускається	< 1	ISO 7899-2:2000	Не визначалась	Відповідає
Загальні колиформи, КУО/100 см ³	Не допускається	< 1	МВ 10.2.1-113-2005	Не визначалась	Відповідає
Патогенні ентеробактерії в 1 дм ³	Не допускається	Не виділено	МВ 10.2.1-113-2005	Не визначалась	Відповідає
E.coli, КУО/100см ³	Не допускається	< 1	ДСТУ ISO 9308-1:2005	Не визначалась	Відповідає
Загальне мікробне число при t=37 °С - 24 год. КУО/см ³	≤ 100	84	МВ 10.2.1-113-2005	Не визначалась	Відповідає

**000887п/3/23-вода питна зі свердловини, с. Тернувате
Мікробіологічні випробування**

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Ентерококи, КУО/100 см ³	Не допускається	< 1	ISO 7899-2:2000	Не визначалась	Відповідає
Загальні колиформи, КУО/100 см ³	Не допускається	< 1	МВ 10.2.1-113-2005	Не визначалась	Відповідає
E.coli, КУО/100см ³	Не допускається	< 1	ДСТУ ISO 9308-1:2005	Не визначалась	Відповідає

Органолептичні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Кислотність, НОК/дм ³	≤ 3,5	1	ДСТУ ISO 7027:2003	Не визначалась	Відповідає
Присмак, бали	≤ 3,0	0	ДСТУ EN 1420-1:2004	Не визначалась	Відповідає
Запах при t=20°C, бали	≤ 3,0	0	ДСТУ EN 1420-1:2004	Не визначалась	Відповідає
Запах при t=60°C, бали	≤ 3,0	0	ДСТУ EN 1420-1:2004	Не визначалась	Відповідає
Забарвленість, градусів	≤ 35	6	ДСТУ ISO 7887:2003	Не визначалась	Відповідає

Фізико-хімічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Загальна жорсткість, ммоль/дм ³	≤ 10,0	13	ДСТУ ISO 6059:2003	Не визначалась	Не відповідає
Вміст нітритів, мг/дм ³	≤ 0,5	0,54	МВ ВЛ МРДЛД 7.2-01/29*	Не визначалась	Не відповідає
pH	6,5-8,5	6,9	ДСТУ 4077-2001	Не визначалась	Відповідає
Сухий залишок, мг/дм ³	≤ 1500	3 500	МВВ № 081/12-0109-03	Не визначалась	Не відповідає
Хлориди, Сl, мг/дм ³	≤ 350	1 550	ДСТУ ISO 9297:2007	Не визначалась	Не відповідає
Перманганатна окиснюваність, мг/дм ³	≤ 5,0	1,4	МВ ВЛ МРДЛД 7.2-01/30	Не визначалась	Відповідає
Амоній, мг/дм ³	≤ 0,5-2,6	< 0,005	МВ ВЛ МРДЛД 7.2-01/29*	Не визначалась	Відповідає
Сульфати, мг/дм ³	≤ 500	200	МВВ № 081/12-0177-05	Не визначалась	Відповідає
Вміст нітратів, мг/дм ³	≤ 50,0	< 0,08	МВ ВЛ МРДЛД 7.2-01/26	Не визначалась	Відповідає

Висновок: надіслані зразки 000887п/1/23-вода питна зі свердловини, 9 артевердловини, вул.Нова, 46, за фізико-хімічними показниками (Загальна жорсткість, ммоль/дм³; Сухий залишок, мг/дм³; Хлориди, Сl, мг/дм³) не відповідає ДСанПІН 2.2.4-171-10 Державні санітарні норми та правила "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" зі змінами до Додатку 2 згідно Наказу №341 від 18.02.2022.; 000887п/3/23-вода питна зі свердловини, с. Тернувате за фізико-хімічними показниками (Загальна жорсткість, ммоль/дм³; Вміст нітритів, мг/дм³; Сухий залишок, мг/дм³; Хлориди, Сl, мг/дм³) не відповідає ДСанПІН 2.2.4-171-10 Державні санітарні норми та правила "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" зі змінами до Додатку 2 згідно Наказу №341 від 18.02.2022.; 000887п/2/23-вода питна водопровідна КП "Ольшанське", вул. Гагаріна 23, за мікробіологічними показниками відповідає ДСанПІН 2.2.4-171-10 Державні санітарні норми та правила "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" зі змінами до Додатку 2 згідно Наказу №341 від 18.02.2022., за заявленими показниками.

Рекомендації щодо реалізації: Діяти згідно чинного законодавства України.

Примітки:

* - методика випробування не внесено в сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019

** - чутливість методу (зазначається, при потребі, у стовбці «результати випробувань»)

Результати випробувань стосуються зразку, що пройшов випробування.

Цей експертний висновок не може бути відтворений, тиражований та розповсюджений, повністю чи частково, як офіційний документ без дозволу керівництва МРДЛДСС.

Термін дії експертного висновку: згідно НД.

В.о. директора
Відповідальні виконавці:
Завідувач ВПРЗОД
Зав. бактеріологічного відділу дослідження харчових продуктів
Зав. хіміко-токсикологічного відділу

М.П. Тернувате

О.А. Моргун
О.В. Іванцова
Г.В. Дудник
В.К. Житкова



ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ МИКОЛАЇВСЬКОЇ РЕГІОНАЛЬНОЇ ДЕРЖАВНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ ДЕРЖПРОДСПОЖИВСЛУЖБИ

вул. 10-Слобідська, 2-а, м. Миколаїв, 54003, т/факс: 30-43-28, 53-82-88
e-mail: vetlabnik@gmail.com



20029
Випробування

ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК № 003766 п/23 « 04 » грудня 2023 р.

Замовник	Комунальне підприємство "Ольшанське"
Адреса	смт. Ольшанське, вул. Гагаріна 23, Миколаївський р-н, Миколаївська обл.

Об'єкт(и) випробування (опис, стан) та ідентифікаційний(і) номер(и): 003766п/1/23-вода питна водопровідна.	
Дата виготовлення:	-
Місце відбору:	КП "Ольшанське" смт. Ольшанське, вул. Гагаріна 23, Миколаївський р-н, Миколаївська обл.
Належить:	003766п/1/23-, Україна.
Відбір зразків:	Відібрано: директором КП "Ольшанське" Карпенко А.О., головним бухгалтером Кравченко О.В., контролер Малько Н.В., 28.11.2023 р. Відбір зразків згідно: ДСТУ ISO 5667-2:2003. Акт відбору зразків від 28.11.2023 р.
Дата надходження зразка:	28.11.2023 р. о 10 год. 33 хв.
Мета випробувань:	Перевірка відповідності зразку 003766п/1/23-вода питна водопровідна за мікробіологічними, органолептичними показниками, за вмістом токсичних елементів, фізико-хімічними показниками відповідно з ДСанПІН 2.2.4-171-10 Державні санітарні норми та правила "Тігністичні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" зі змінами до Додатку 2 згідно Наказу №341 від 18.02.2022.
Проведено випробування:	Мікробіологічні випробування; Органолептичні випробування; На наявність токсичних елементів; Фізико-хімічні випробування.
Термін проведення випробування:	28.11.2023 р. - 04.12.2023 р.

003766п/1/23-вода питна водопровідна Мікробіологічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення ІД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Ентерококи, КУО/100 см ³	Не допускається	< 1	ISO 7899-2:2000	Не визначалась	Відповідає
Загальні колиформи, КУО/100 см ³	Не допускається	< 1	МВ 10.2.1-113-2005	Не визначалась	Відповідає
Патогенні ентеробактерії в 1 дм ³	Не допускається	Не виділено	МВ 10.2.1-113-2005	Не визначалась	Відповідає
E.coli, КУО/100см ³	Не допускається	< 1	ДСТУ ISO 9308-1:2005	Не визначалась	Відповідає
Загальне мікробне число при t=37 °С - 24 год, КУО/см ³	≤ 50	30	МВ 10.2.1-113-2005	Не визначалась	Відповідає

Органолептичні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення ІД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Каламутність, НОК/дм ³	≤ 1,0-3,5	1	ДСТУ ISO 7027:2003	Не визначалась	Відповідає
Присмак, бали	≤ 2,0	0	ДСТУ EN 1420-1:2004	Не визначалась	Відповідає
Запах при t=20°С, бали	≤ 2,0	0	ДСТУ EN 1420-1:2004	Не визначалась	Відповідає
Запах при t=60°С, бали	≤ 2,0	0	ДСТУ EN 1420-1:2004	Не визначалась	Відповідає
Забарвленість, градусів	≤ 20-35	4	ДСТУ ISO 7887:2003	Не визначалась	Відповідає

Токсичні елементи

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення ІД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Масова частка заліза, мг/дм ³	≤ 0,2 (1,0)	< 0,02	ГОСТ 30178-96	Не визначалась	Відповідає

Фізико-хімічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
Загальна жорсткість, ммоль/дм ³	≤ 7,0 - 10,0	26,0	ДСТУ ISO 6059:2003	Не визначалась	Не відповідає
Вміст нітритів, мг/дм ³	≤ 0,5	0,04	МВ ВЛ МРДЛД 7.2-01-29	Не визначалась	Відповідає
pH	6,5 - 8,5	7,3	ДСТУ 4077-2001	Не визначалась	Відповідає
Сухий залишок, мг/дм ³	≤ 1000 - 1500	471	МВВ № 081/12-0109-03	Не визначалась	Відповідає
Хлориди, Сl, мг/дм ³	≤ 250 - 350	71	ДСТУ ISO 9297:2007	Не визначалась	Відповідає
Перманганатна окиснюваність, мг/дм ³	≤ 5,0	1,28	МВ МРДЛДПСС 7.2-01/30	Не визначалась	Відповідає
Амоній, мг/дм ³	≤ 0,5 - 2,6	< 0,05	МВ ВЛ МРДЛД 7.2-01-29	Не визначалась	Відповідає
Сульфати, мг/дм ³	≤ 250 - 500	200	МВВ № 081/12-0177-05	Не визначалась	Відповідає
Вміст нітратів, мг/дм ³	≤ 50,0	23,0	МВ МРДЛДПСС 7.2-01/26	Не визначалась	Відповідає

Висновок: надісланий зразок 003766п/1/23-вода питна водопровідна за фізико-хімічними показниками (Загальна жорсткість, ммоль/дм³) не відповідає ДСанПІН 2.2.4-171-10 Державні санітарні норми та правила "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" зі змінами до Додатку 2 згідно Наказу №341 від 18.02.2022, за заявленими показниками. Рекомендації щодо реалізації: Діяти згідно чинного законодавства України.

Примітки:

* - методику випробування не внесено в сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019

** - чутливість методу (зазначається, при потребі, у стовбці «результати випробувань»)

Результати випробувань стосуються зразку, що пройшов випробування.

Цей експертний висновок не може бути відтворений, тиражований та розповсюджений, повністю чи частково, як офіційний документ без дозволу керівництва МРДЛДПСС.

Термін дії експертного висновку: згідно НД.

В.о. директора
Відповідальні виконавці:
Завідувач відділу ВПРЗОД
Зав. бактеріологічного відділу дослідження харчових продуктів
Зав. хіміко-токсикологічного відділу

М. П.
Гербовий
О.А. Моргун
О.В. Іванцова
Т.В. Дудніс
В.К. Житкова





«СУДНОБУДІВНИЙ ЗАВОД «ОКЕАН»
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

Місцезнаходження: 54050, Україна, м. Миколаїв, Заводська площа, будинок 1, ідентифікаційний номер 42761765

Заводська лабораторія
Аналіз проб підземної води

№ 05/06

Customer/Заказчик «Юг цемент» філії ПрАТ «Дісергофф Цемент Україна»
Sampling point/Місто відбору проб Свердловина

Result of analysis / Результат аналіза

№ п/п	Дата відбору та вимірювання	Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Відомості про МВВ
1	31.05.- 02.06. 2023р.	pH	од. pH	7,0	МВВ № 081/12-0317-06
2		Хлориди	мг*дм ⁻³	440,0	КНД 211.1.4.037-95
3		Сульфати	мг*дм ⁻³	645,3	КНД 211.1.4.026-95
4		Кальцій	мг*дм ⁻³	145	МВВ 081/12-0006-01
5		Магній	мг*дм ⁻³	82,3	МВВ 081/12-0006-01
6		Гідрокарбонати	мг*дм ⁻³	210,3	СЄВ с.373
7		Натрій	мг*дм ⁻³	136,8	КНД 211.1.4.030-95
8		Загальна жорсткість	мг*екв*дм ⁻³	12,8	СЄВ с.297
9		Зависли речовини	мг*дм ⁻³	0,98	КНД 211.1.4.039-95
10		Мінералізація	мг*дм ⁻³	2103,6	КНД 211.1.4.042-95

Результати вимірювання, наведені у таблиці є дійсними тільки для даної проби води

Начальник лабораторії

В.М. Смирнов





«СУДНОБУДУВНИЙ ЗАВОД «ОКЕАН»
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

Місцезнаходження: 54050, Україна, м. Миколаїв, Заводська площа, будинок 1, ідентифікаційний номер 42761765

Заводська лабораторія
Аналіз проб підземної води

№ 05/09

Customer/Заказчик "Юг цемент" філії ПрАТ "Дікергофф Цемент Україна"

Sampling point/Місто відбору проб Сverdlovina

Result of analysis / Результат аналізу

№ п/п	Дата відбору та вимірювання	Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Відомості про МВВ
1	26.09.- 02.10. 2023р.	pH	од. pH	7,6	МВВ № 081/12-0317-06
2		Хлориди	мг*дм ⁻³	485,0	КНД 211.1.4.037-95
3		Сульфати	мг*дм ⁻³	678	КНД 211.1.4.026-95
4		Кальцій	мг*дм ⁻³	156	МВВ 081/12-0006-01
5		Магній	мг*дм ⁻³	79,5	МВВ 081/12-0006-01
6		Гідрокарбонати	мг*дм ⁻³	217,6	СЄВ с.373
7		Натрій	мг*дм ⁻³	165,4	КНД 211.1.4.030-95
8		Загальна жорсткість	мг*екв*дм ⁻³	13,0	СЄВ с.297
9		Зависли речовини	мг*дм ⁻³	0,78	КНД 211.1.4.039-95
10		Мінералізація	мг*дм ⁻³	2304,6	КНД 211.1.4.042-95

Результати вимірювання, наведені у таблиці є дійсними тільки для даної проби води

Начальник лабораторії

В.М. Смирнов





«СУДНОБУДІВНИЙ ЗАВОД «ОКЕАН» ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

Місцезнаходження: 54050, Україна, м. Миколаїв, Заводська площа, будинок 1, ідентифікаційний номер 42761765

Заводська лабораторія Аналіз проб підземної води

№ 10/12

Customer/Заказчик «Юг цемент» філії ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна»
Sampling point/Місто відбору проб Свердловина

Result of analysis / Результат аналіза

№ п/п	Дата відбору та вимірювання	Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Відомості про МВВ
1	29.11.- 04.12. 2023р..	pH	од. pH	7,4	МВВ № 081/12-0317-06
2		Хлориди	мг*дм ⁻³	38,6	КНД 211.1.4.037-95
3		Сульфати	мг*дм ⁻³	395,4	КНД 211.1.4.026-95
4		Кальцій	мг*дм ⁻³	135,4	МВВ 081/12-0006-01
5		Магній	мг*дм ⁻³	45,9	МВВ 081/12-0006-01
6		Гідрокарбонати	мг*дм ⁻³	198,7	ССВ с.373
7		Натрій	мг*дм ⁻³	176,4	КНД 211.1.4.030-95
8		Загальна жорсткість	мг*екв*дм ⁻³	10,4	ССВ с.297
9		Зависли речовини	мг*дм ⁻³	3,6	КНД 211.1.4.039-95
10		Мінералізація	мг*дм ⁻³	1856,5	КНД 211.1.4.042-95

Результати вимірювання, наведені у таблиці є дійсними тільки для даної проби води

Начальник лабораторії

В.М. Смирнов





«СУДНОБУДІВНИЙ ЗАВОД «ОКЕАН» ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

Місцезнаходження: 54050, Україна, м. Миколаїв, Заводська площа, будинок 1, ідентифікаційний номер 42761765

Заводська лабораторія Аналіз проб підземної води

№ 09/04

Customer/Заказчик «Юг цемент» філії ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна»

Sampling point/Місто відбору проб Свердловина

Result of analysis / Результат аналіза

№ п/п	Дата відбору та вимірювання	Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Відомості про МВВ
1	03.04.- 08.04. 2023р.	pH	од. pH	7,3	МВВ № 081/12-0317-06
2		Хлориди	мг*дм ⁻³	37,8	КНД 211.1.4.037-95
3		Сульфати	мг*дм ⁻³	445,6	КНД 211.1.4.026-95
4		Кальцій	мг*дм ⁻³	130,5	МВВ 081/12-0006-01
5		Магній	мг*дм ⁻³	79,5	МВВ 081/12-0006-01
6		Гідрокарбонати	мг*дм ⁻³	198,3	ССВ с.373
7		Натрій	мг*дм ⁻³	175,3	КНД 211.1.4.030-95
8		Загальна жорсткість	мг*екв*дм ⁻³	11,7	ССВ с.297
9		Зависли речовини	мг*дм ⁻³	1,78	КНД 211.1.4.039-95
10		Мінералізація	мг*дм ⁻³	1875,3	КНД 211.1.4.042-95

Результати вимірювання, наведені у таблиці є дійсними тільки для даної проби води

Начальник лабораторії

В.М. Смирнов



ДОДАТОК 5

ТОВ «ВСЕУКРАЇНЬСЬКА ЕКОЛОГІЧНА КОМПАНІЯ»

м. Житомир, Київське шосе, 131

тел. (0412) 55 05 56

ПРОТОКОЛ №18/05/23-2

вимірювань показників складу та властивостей вод
від «18» травня 2023 р.

Відповідно до Акта відбору проб вод від 11.05.2023 № 1/2

Хімічно-радіологічна лабораторія

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

атестованим на право виконання вимірювань (Свідоцтво про підтвердження компетенції № 035/2023 від 08 вересня 2020 р., видане ДП «Житомирстандартметрологія»)

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод

ПРАТ «Дікергофф Цемент Україна» філія «Юг цемент»

(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

Т.1 кар'єрна вода у виробленому просторі кар'єру Південний, Т.2 кар'єрна вода у виробленому просторі кар'єру Західній, Т.3 кар'єрна вода у виробленому просторі кар'єру Центральний

(назва водного об'єкта)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД), перелік яких наведений в Акті відбору проб вод.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку - методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання та наведених у «Переліку нормативних документів, які регламентують вимоги до якості, води та нормативних та методичних документів, які регламентують визначення складу та властивостей доквілля», затвердженого наказом Державного комітету України по водному господарству від «19» листопада 2007 р. № 242 (далі-Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки:

- рН метр мікрровольт метр РН-121, № П/2146/23. св.-во про повірку від 10.02.23 р ;
- ваги електронні лабораторні AS-220R2 № П/2141/23, св.-во про- повірку 10.02.2023 р.
- Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-2 - УХЛ4.2. св.-во про- повірку № П/2144/23. св.-во про повірку від 10.02.23 р .

4. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води – гранично допустима концентрація (далі – ГДК).

4.1.2. Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов.

4.2. Зворотні води – допустима концентрація C_d , наведена в «Гранично допустимому скиді (ГДС) речовин у водний об'єкт із зворотними водами підприємства», регламенті тощо, затвердженому

5. Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Назва	Показник	Позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення				Відомості про МВВ	похибка вимірювання, $\delta, (\Delta)^*, P = 0,95$
	за актом відбору	реєстраційний						ГДК за 4.1.1	за 4.1.2	С _д за 4.2	С _д за 4.3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
11.05.23	1/2	1/1	кар'єрних вода у виробленому просторі кар'єру Південний	pH	одРН	7,5					МВВ 081/12-0317-06	40%	
18.05.23				Температура	°С	14						МВВ 081/12-0317-06	40%
				Аміак (по азоту)	мг/дм ³	0,25						КНД 211.1.4.030-95	30%
				Розчинений кисень	мг/дм ³	7,0						МВВ081/12-0008-01	20%
				Фосфати	мг/дм ³	0,017						КНД 211.1.4.043-95	15%
				Нітрит-іони	мг/дм ³	0,16	-	-	-	-	-	КНД 211.1.4.023-95	40%
				Нітрат-іони	мг/дм ³	14,1	-	-	-	-	-	КНД 211.1.4.027-95	30%
				ХСК	мгО ₂ /дм ³	21,0						КНД 211.1.4.021-95	25%
				БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,6						КНД 211.1.4.024-95	30%
				Хлорид-іони	мг/дм ³	342,2						МВВ 081/12-0004-01	10%
			Сульфат-іони	мг/дм ³	1150,2						МВВ 081/12-0177-01	9%	
			Завислі речовини	мг/дм ³	18,4						КНД 211.1.4.039-95	20%	
			Нафтопродукти	мг/дм ³	0,01						МВВ 081/12-57-00	20%	
			Мінералізація	мг/дм ³	3120,0						КНД 211.1.4.042-95	20%	
			Цинк	мг/дм ³	0,01						МВВ 081/12-0311-06	20%	
11.05.23	1/2	1/2	кар'єрних вода у виробленому просторі кар'єру Західній	pH	одРН	7,8					МВВ 081/12-0317-06	40%	
18.05.23				Температура	°С	16						МВВ 081/12-0317-06	40%
				Аміак (по азоту)	мг/дм ³	0,28						КНД 211.1.4.030-95	30%
				Розчинений кисень	мг/дм ³	7,6						МВВ081/12-0008-01	20%
				Фосфати	мг/дм ³	0,019						КНД 211.1.4.043-95	15%
				Нітрит-іони	мг/дм ³	0,10	-	-	-	-	-	КНД 211.1.4.023-95	40%
				Нітрат-іони	мг/дм ³	10,1	-	-	-	-	-	КНД 211.1.4.027-95	30%
				ХСК	мгО ₂ /дм ³	20,0						КНД 211.1.4.021-95	25%
				БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	10,3						КНД 211.1.4.024-95	30%
				Хлорид-іони	мг/дм ³	352,3						МВВ 081/12-0004-01	10%
			Сульфат-іони	мг/дм ³	1056,6						МВВ 081/12-0177-01	9%	
			Завислі речовини	мг/дм ³	14,4						КНД 211.1.4.039-95	20%	
			Нафтопродукти	мг/дм ³	0,01						МВВ 081/12-57-00	20%	
				Мінералізація	мг/дм ³	1260,0					КНД 211.1.4.042-95	20%	

11.05.23	1/2	1/3	кар'єрних вода у виробленому просторі кар'єру Центральний	Цинк	мг/дм ³	0,01							МВВ 081/12-0311-06	20%
18.05.23				рН	од.рН	7,6								МВВ 081/12-0317-06
			Температура	°С	15,2								МВВ 081/12-0317-06	40%
			Аміак (по азоту)	мг/дм ³	0,26								КНД 211.1.4.030-95	30%
			Розчинений кисень	мг/дм ³	8,0								МВВ081/12-0008-01	20%
			Фосфати	мг/дм ³	0,02								КНД 211.1.4.043-95	15%
			Нітриг-іони	мг/дм ³	0,10		-	-	-				КНД 211.1.4.023-95	40%
			Нітрат-іони	мг/дм ³	13,2		-	-	-				КНД 211.1.4.027-95	30%
			ХСК	мгО ₂ /дм ³	20,0								КНД 211.1.4.021-95	25%
			БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	3,8								КНД 211.1.4.024-95	30%
			Хлориди-іони	мг/дм ³	312,2								МВВ 081/12-0004-01	10%
			Сульфати-іони	мг/дм ³	1052,6								МВВ 081/12-0177-01	9%
			Завислі речовини	мг/дм ³	17,4								КНД 211.1.4.039-95	20%
			Нафтопродукти	мг/дм ³	0,01								МВВ 081/12-57-00	20%
			Мінералізація	мг/дм ³	3105,0								КНД 211.1.4.042-95	20%
			Цинк	мг/дм ³	0,01								МВВ 081/12-0311-06	20%

* δ – позначення характеристики відносної похибки;
(Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.

Завідувач лабораторії


(підпис)

А.Ю. Фрілріх

Директор

ТОВ «Всеукраїнська екологічна компанія»



І.В. Синчанська

ТОВ «ВСЕУКРАЇНЬСЬКА ЕКОЛОГІЧНА КОМПАНІЯ»

м. Житомир, Київське шосе, 131

тел. (0412) 55 05 56

ПРОТОКОЛ №17/11/23-2 вимірювань показників складу та властивостей вод від «17» листопада 2023 р.

Відповідно до Акта відбору проб вод від 10.11.2023 № 1/2

Хімічно-радіологічна лабораторія

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

атестованим на право виконання вимірювань (Свідоцтво про підтвердження компетенції № 032/2023 від 01 вересня 2023 р., видане ДП «Житомирстандартметрологія»)

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод

ПРАТ «Дікергофф Цемент Україна» філія «Юг цемент»

(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

Т.1 кар'єрна вода у виробленому просторі кар'єру Південний, Т.2 кар'єрна вода у виробленому просторі кар'єру Західній, Т.3 кар'єрна вода у виробленому просторі кар'єру Центральний

(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД), перелік яких наведений в Акті відбору проб вод.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку - методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання та наведених у «Переліку нормативних документів, які регламентують вимоги до якості, води та нормативних та методичних документів, які регламентують визначення складу та властивостей доквілля», затвердженого наказом Державного комітету України по водному господарству від «19» листопада 2007 р. № 242 (далі-Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки:

- рН метр мікрвольт метр РН-121, № П/2146/23. св.-во про повірку від 10.02.23 р.;
- ваги електронні лабораторні AS-220R2 № П/2141/23, св.-во про- повірку 10.02.2023 р.
- Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-2 - УХЛ4.2. св.-во про- повірку № П/2144/23. св.-во про повірку від 10.02.23 р.

4. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.

4.1. Поверхневі води – гранично допустима концентрація (далі – ГДК).

4.1.2. Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов.

4.2. Зворотні води – допустима концентрація C_d , наведена в «Гранично допустимому скиді (ГДС) речовин у водний об'єкт із зворотними водами підприємства», регламенті тощо, затвердженому

5. Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	Показник				Відомості про МВВ		
	за актом відбору	ресурсний					ГДК	за 4.1.1	за 4.1.2	Сд	Сд	шифр	похибка вимірювання, $\delta, (\Delta) \%, P = 0,95$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
10.11.23	1/2	1/1	кар'єрних вода у виробленому просторі кар'єру Південний	pH	од.pH	7,2					МВВ 081/12-0317-06	40%	
17.11.23				Температура	°C	6,4						МВВ 081/12-0317-06	40%
				Аміак (по азоту)	мг/дм ³	0,20						КНД 211.1.4.030-95	30%
				Розчинений кисень	мг/дм ³	9,2						МВВ081/12-0008-01	20%
				Фосфати	мг/дм ³	0,018						КНД 211.1.4.043-95	15%
				Нітрит-іони	мг/дм ³	0,18		-	-	-	-	КНД 211.1.4.023-95	40%
				Нітрат-іони	мг/дм ³	11,1		-	-	-	-	КНД 211.1.4.027-95	30%
				ХСК	мгО ₂ /дм ³	20,9						КНД 211.1.4.021-95	25%
				БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,6						КНД 211.1.4.024-95	30%
				Хлориди-іони	мг/дм ³	340,2						МВВ 081/12-0004-01	10%
			Сульфати-іони	мг/дм ³	650,2						МВВ 081/12-0177-01	9%	
			Завислі речовин	мг/дм ³	15,2						КНД 211.1.4.039-95	20%	
			Нафтопродукти	мг/дм ³	0,01						МВВ 081/12-57-00	20%	
			Мінералізація	мг/дм ³	2042,0						КНД 211.1.4.042-95	20%	
			Цинк	мг/дм ³	0,01						МВВ 081/12-0311-06	20%	
10.11.23	1/2	1/2	кар'єрних вода у виробленому просторі кар'єру Західний	pH	од.pH	7,4					МВВ 081/12-0317-06	40%	
17.11.23				Температура	°C	6						МВВ 081/12-0317-06	40%
				Аміак (по азоту)	мг/дм ³	0,24						КНД 211.1.4.030-95	30%
				Розчинений кисень	мг/дм ³	9,8						МВВ081/12-0008-01	20%
				Фосфати	мг/дм ³	0,014						КНД 211.1.4.043-95	15%
				Нітрит-іони	мг/дм ³	0,10		-	-	-	-	КНД 211.1.4.023-95	40%
				Нітрат-іони	мг/дм ³	10,1		-	-	-	-	КНД 211.1.4.027-95	30%
				ХСК	мгО ₂ /дм ³	30,2						КНД 211.1.4.021-95	25%
				БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	12,3						КНД 211.1.4.024-95	30%
				Хлориди-іони	мг/дм ³	322,3						МВВ 081/12-0004-01	10%
			Сульфати-іони	мг/дм ³	560,6						МВВ 081/12-0177-01	9%	
			Завислі речовин	мг/дм ³	14,0						КНД 211.1.4.039-95	20%	
			Нафтопродукти	мг/дм ³	0,01						МВВ 081/12-57-00	20%	
			Мінералізація	мг/дм ³	960,0						КНД 211.1.4.042-95	20%	

10.11.23	1/2	1/3	кар'єрних вода у виробленому просторі кар'єру Центральний	Цинк	мг/дм ³	0,01				МВВ 081/12-0311-06	20%
17.11.23				рН	од.рН	7,5				МВВ 081/12-0317-06	40%
				Температура	°С	6,0				МВВ 081/12-0317-06	40%
				Аміак (по азоту)	мг/дм ³	0,20				КНД 211.1.4.030-95	30%
				Розчинений кисень	мг/дм ³	12,0				МВВ081/12-0008-01	20%
				Фосфати	мг/дм ³	0,02				КНД 211.1.4.043-95	15%
				Нітриг-іони	мг/дм ³	0,11	-	-		КНД 211.1.4.023-95	40%
				Нітрат-іони	мг/дм ³	14,2	-	-		КНД 211.1.4.027-95	30%
				ХСК	мгО ₂ /дм ³	26,0				КНД 211.1.4.021-95	25%
				БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	3,7				КНД 211.1.4.024-95	30%
				Хлориди-іони	мг/дм ³	310,2				МВВ 081/12-0004-01	10%
				Сульфати-іони	мг/дм ³	520,6				МВВ 081/12-0177-01	9%
				Завислі речовин	мг/дм ³	10,4				КНД 211.1.4.039-95	20%
				Нафтопродукти	мг/дм ³	0,01				МВВ 081/12-57-00	20%
				Мінералізація	мг/дм ³	925,0				КНД 211.1.4.042-95	20%
				Цинк	мг/дм ³	0,01				МВВ 081/12-0311-06	20%

* δ – позначення характеристики відносної похибки,
(Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.

Начальник лабораторії

Виконавці


А. Ю. Фрідріх
(підпис, прізвище та ініціали)


В. В. Синчанська
(підпис, прізвище, ім'я та ініціали)



ДОДАТОК 6



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

вул. Велика Васильківська, 8, м. Київ, 01004, тел./факс: (044) 235-31-92, тел. (044) 235-61-46

E-mail: davr@davr.gov.ua, сайт: davr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 37472104

ДОЗВІЛ НА СПЕЦІАЛЬНЕ ВОДОКОРИСТУВАННЯ

Від 22.12.2022

№ 61/МЛ/49д-22

Цей дозвіл видано водокористувачу **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДКЕРГОФФ ЦЕМЕНТ УКРАЇНА"**, ЄДРПОУ: 04880386, 57113, Миколаївська область, Миколаївський район, Ольшанська ТГ, смт Ольшанське, вул. Промислова, буд. 9

Поштова адреса: 57113, Миколаївська область, Миколаївський район, Ольшанська ТГ, смт Ольшанське, вул. Промислова, буд. 9

1. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Підземний водозабір - здійснюється з свердловини № 203, розташована в смт Ольшанське Миколаївського району Миколаївської області, басейн річки Південний Буг

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/Ю.БУГ/Р.ПІВДЕННИЙ БУГ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.4.0.08 - р. Південний Буг від г/п Олександрівка до гирла (виключаючи р. Інгул)

2. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Поверхневий водозабір - здійснюється з річки Південний Буг розташований за межами села Новоюр'ївка Миколаївського району Миколаївської області - басейн річки Південний Буг

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Річка 20/ЧЕР/Ю.БУГ/Р.ПІВДЕННИЙ БУГ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.4.0.08 - р. Південний Буг від г/п Олександрівка до гирла (виключаючи р. Інгул)

3. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Підземний водозабір - здійснюється з кар'єру, розташований за межами села Новоюр'ївка Миколаївського району Миколаївської області - басейн річки Південний Буг

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання

(водовідведення) якого отримано воду: Шахта, рудник, нафтопромисел, кар'єр 61/ЧЕР/Ю.БУГ/Р.ПІВДЕННИЙ БУГ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.4.0.08 - р. Південний Буг від г/п Олександрівка до гирла (виключаючи р. Інгул)

4. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): інший водокористувач (привозна вода) -ТОВ "ФІРМА "ЧИСТА ВОДА" смт Ольшанське Миколаївського району Миколаївської області, басейн річки Південний Буг

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: ТОВ "ФІРМА "ЧИСТА ВОДА"

5. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): Каналізаційні мережі КП "Ольшанське" в межах смт Ольшанське

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: 480678 КП "Ольшанське"

6. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): В межах села Тернувате Миколаївського району Миколаївської області

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/Ю.БУГ/Р.ПІВДЕННИЙ БУГ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.4.0.08 - р. Південний Буг від г/п Олександрівка до гирла (виключаючи р. Інгул)

Мета водокористування: питні і санітарно-гігієнічні потреби; виробничі потреби; передача води вторинним водокористувачам; використання води для: протипожежних потреб, потреб зовнішнього благоустрою територій міст та інших населених пунктів, пилозаглушення у шахтах і кар'єрах

**Встановлені ліміти
Ліміт забору води**

Показник	Обсяги води	
	м ³ /добу*	тис. м ³ /рік
Забір води, усього (у т.ч.):	10084.011	3517.494
- з поверхневих джерел (окремо для кожного джерела)	5802.96	1955.363
Р.ПІВДЕННИЙ БУГ	5802.960	1955.363
- з підземних джерел (окремо для кожного річкового басейну)	4281.051	1562.131
Р.ПІВДЕННИЙ БУГ	4281.051	1562.131

* Максимальний обсяг забору за добу протягом року з урахуванням сезонного режиму роботи

Ліміт використання води

Показник	Обсяги води	
	м ³ /добу	тис. м ³ /рік
Використання води на власні потреби, усього (у т.ч.):	5524.485	1965.767
з поверхневих джерел:	5302.96	1885.363
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
- на виробничі потреби	5302.705	1885.326
- на використання води для: протипожежних потреб, потреб зовнішнього благоустрою територій міст та інших населених пунктів, пилозаглушення у шахтах і кар'єрах	0.255	0.037
з підземних джерел:	221.051	80.231
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	118.155	43.017
- на виробничі потреби	2.896	0.714
- на використання води для: протипожежних потреб, потреб зовнішнього благоустрою територій міст та інших населених пунктів, пилозаглушення у шахтах і кар'єрах	100	36.5
від іншого водокористувача:	0.474	0.173
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	0.474	0.173
- на виробничі потреби	-	*
- на використання води для: протипожежних потреб, потреб зовнішнього благоустрою територій міст та інших населених пунктів, пилозаглушення у шахтах і кар'єрах	-	-

Ліміти скидання забруднюючих речовин (гранично допустимі скиди (ГДС) та фактичні скиди речовин із зворотними (стічними) водами у поверхневі водні об'єкти (окремо для кожного водовипуску)):

Випуск №1 річка Південний Буг; категорія зворотних (стічних) вод - кар'єрні; В межах села Тернувате Миколаївського району Миколаївської області

Допустимий обсяг скиду - 200 м³/год, 1481,9 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 109,68 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концентрація, мг/дм ³	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм ³	ГДС, г/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	0.2610	28.6265	0.2610	52.2000	0.3868
БСК5	3.4000	372.9120	3.4000	680.0000	5.0385
ХСК	41.7000	4573.6560	41.7000	8340.0000	61.7952
Завислі речовини	25.4000	2785.8720	25.4000	5080.0000	37.6403

Нафтопродукти	0.1520	16.6714	0.1520	30.4000	0.2252
Нітрати	92.6000	10156.3678	92.6000	18520.0000	137.2239
Нітрити	0.2800	30.7104	0.2800	56.0000	0.4149
Сульфати	1061.3000	116403.384	1061.3000	212260.0000	1572.7405
Фосфати	0.0560	6.1421	0.0560	11.2000	0.0830
Хлориди	412.7000	45264.9360	412.7000	82540.0000	611.5801
Цинк-іон двохвалентний	0,0420	4,6066	0,0420	8,4000	0,0622

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): **Клас токсичності -1; рівень токсичності - нетоксична.**

Інші характеристики спеціального водокористування

Показник	м ³ /добу	тис. м ³ /рік
Отримано від іншого водокористувача	0.474	0.173
Отримано від іншого водокористувача зворотної (стічної) води	-	-
Передача води, усього (у т.ч.):	500	70
- населенню	-	-
- вторинним водокористувачам (без використання)	500	70
- вторинним водокористувачам (після використання)	-	-
Скид зворотних (стічних) вод, усього (у т.ч.):	4178.451	1525.015
- у поверхневий водний об'єкт	4060	1481.9
- на поля фільтрації	-	-
- передача іншому водокористувачу	118.451	43.115
- у накопичувач	-	-
- у вигріб	-	-
- в інший приймач	-	-
Використання води в системах водопостачання:	34800	12702
- оборотного	34800	12702
- повторного	-	-
Втрати в системах водопостачання	-	-

Умови спеціального водокористування:

1. У разі наявності чинних дозволів на спеціальне водокористування для зазначених місць водокористування, анулювати їх у місячний термін.
2. Дотримуватись вимог водного законодавства, зокрема статті 44 Водного кодексу України щодо обов'язків водокористувачів.
3. Дотримуватись правил експлуатації джерел водопостачання згідно чинного законодавства.
4. Забороняється скидати стічні води, використовуючи рельєф місцевості (балки,

понижся, кар'єри тощо)(стаття 70 Водного кодексу України).

5. Згідно з «Порядком ведення державного обліку водокористування», затвердженим наказом Мінприроди від 16.03.2015 № 78 та наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України «Про затвердження Змін до Порядку ведення державного обліку водокористування та Порядку функціонування модуля «Подання звіту про використання води в електронній формі» Порталу електронних послуг Державного агентства водних ресурсів України від 18.12.2020 N 375, щорічно, не пізніше ніж 1 лютого року, наступного за звітним періодом, надавати звіт про використання води за формою 2ТП-водгосп (річна) до Регіонального офісу водних ресурсів у Миколаївській області.

6. У разі припинення діяльності інформувати Регіональний офіс водних ресурсів у Миколаївській області про припинення подання Звіту про використання води за формою №2ТП-водгосп (річна).

7. Виконувати вимоги статті 30 Водного кодексу України щодо сплати рентної плати за спеціальне водокористування (у випадках, передбачених статтею 255 Податкового кодексу України).

8. Дозвіл виданий з урахуванням усіх місць водокористування та водовідведення на території Миколаївської області. При зміні інформації про місце здійснення діяльності чи умов водокористування та водовідведення необхідно отримати новий дозвіл, а даний дозвіл підлягає анулюванню (статті 49, 55 Водного кодексу України).

9. Забезпечити проведення процедури оцінки впливу на довкілля господарської діяльності із забору води з водних об'єктів (для водозабору підземних вод, що перевищує 300 кубічних метрів на добу), у відповідності до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

10. При скиданні зворотних (стічних) вод дотримуватись вимог статті 74 Водного кодексу України, а також санітарних та екологічних норм щодо утримання таких об'єктів.

Умови зазначені у висновку Держгеонадр №1203/05-1/2-22 від 14.12.2022:

при виконанні таких умов:

1. дотримуватись вимог чинного законодавства України щодо використання та охорони надр та норм ДСанПіН 2.2.4-171-10;

2. регулярний облік води, яка відбирається, її якості, глибини рівня у водозабірній споруді;

3. обов'язкова наявність на водозабірних спорудах пристроїв обліку спожитої води;

4. дотримання санітарно-технічних норм з утримання експлуатаційної водозабірної споруди та водонесучих комунікацій;

5. своєчасний ремонт та тампонаж водозабірної споруди, яка вийшла з ладу;

6. забороняється забруднення підземних вод стічними водами та твердими відходами, нафтопродуктами, пестицидами, міндобривами та хімічними речовинами;

7. дотримуватися вимог Водного кодексу України, Постанови Кабінету Міністрів України № 2024 від 18.12.1998 р. та Закону України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення» від 10.01.2002 р. № 2918-III, стосовно режиму зон санітарної охорони підземних вод від забруднення;

8. використання надр у відповідності до ст. 19, 23 Кодексу України про надра;

9. подання даних через електронний кабінет (<https://nadra.gov.ua/>) до Державного реєстру артезіанських свердловин відповідно до вимог Порядку державного обліку артезіанських свердловин, облаштування їх засобами вимірювання об'єму видобутих підземних вод, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 08.10.2012 №963 та наказу Міністерства екології та природних ресурсів України та Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 06.04.2016 № 145/84, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 27 квітня 2016 р. за № 642/2877;

10. у разі необхідності щорічно до 20 січня наступного за звітним роком надавати звітність про використання підземних вод та результати хімічних аналізів за формою 7-ГР ДП «Українська геологічна компанія» (тел. 050 318 53 08, e-mail: suhge@ukr.net), ДНВП «Геоінформ України» (03057, м. Київ, вул. Антона Цедіка, 16, тел. (044) 456-60-61, 455-60-75).

Відомості щодо природоохоронних заходів

№	Перелік природоохоронних заходів	Термін виконання	Критерії (показники) досягнення результативності
1	Рационально використовувати водні ресурси та систематично вести первинний облік водокористування	Постійно	Охорона підземних та поверхневих вод від виснаження
2	Утримувати в належному санітарному стані зони санітарної охорони водозабору (свердловин)	Постійно	Охорона підземних вод від забруднення та засмічення
3	Проводити спостереження за рівнем підземних вод в процесі експлуатації свердловин.	Згідно графіка	Попередження виснаження підземних вод
4	Підтримувати в справному стані водомірні прилади та проводити їх регулярну перевірку	Постійно	Рациональне використання водних ресурсів
5	Утримувати в належному стані місця скидання зворотних вод	Постійно	Охорона поверхневих вод від забруднення
6	Дотримуватись нормативів гранично – допустимих скидів	Постійно	Охорона поверхневих вод від забруднення
7	Здійснювати лабораторно – інструментальний контроль за якістю зворотних вод	Постійно	Охорона поверхневих вод від забруднення
8	Здійснювати водоохоронні заходи попередження, забруднення, засмічення і вичерпання водних об'єктів	Постійно	Охорона поверхневих вод від забруднення

* Природоохоронні заходи спрямовуються на охорону вод, зменшення рівня забруднення та забезпечення раціонального використання водних й інших природних ресурсів та повинні мати вимірювані критерії (показники) досягнення результативності й терміни виконання.

Згідно зі статтею 45 Водного кодексу України у разі маловоддя, загрози виникнення епідемій та епізоотій, а також в інших передбачених законодавством випадках можуть бути обмежені права водокористувачів або змінені умови водокористування з метою забезпечення

охорони здоров'я людей та в інших державних інтересах.

Строк дії дозволу: з 22.12.2022 року по 22.12.2025 року

Завідувач сектору у
Миколаївській області

(підпис)

Оксана МАЙСТРЕНКО

(П.І.Б)



ДОДАТОК 7

ДЕРЖАВНИЙ ОБЛІК ВОДОКОРИСТУВАННЯ

ЗВІТНІСТЬ

Звіт про використання води за 2023 рік

Подають	Терміни подання
Водокористувачі, діяльність яких пов'язана із забором та/або використанням води, скиданням зворотних (стічних) вод та забруднюючих речовин – організаціям, що належать до сфери управління Держводагентства, за місцем здійснення водокористування	Не пізніше ніж 01 лютого року, наступного за звітним
Платники рентної плати за спеціальне використання води разом з податковими деклараціями із зазначеної плати (копію електронних звітів з відміткою про одержання) – територіальним органам ДПС за місцем податкової реєстрації	У строки, визначені податковим законодавством для подання податкових декларацій з рентної плати за спеціальне використання води за IV квартал

Форма № 2ТП-водгосп (річна)
ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства екології та природних ресурсів України 16 березня 2015 року № 78 (у редакції наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 24.01.2022 № 49) за погодженням з Держстатом

Респондент:

Найменування/прізвище, ім'я, по батькові: **«ЮГцемент» філія ПРАТ «Дікергофф цемент Україна»**

Місцезнаходження/місце проживання: **57113, Миколаївська область, Миколаївський район, Ольшанська ТГ, смт Ольшанське, вул. Промислова, буд. 9**

Ідентифікаційний код юридичної особи в Єдиному державному реєстрі підприємств і організацій України/реєстраційний номер* **04880386**

Код водокористувача **480063**

КВЕД **23.51 Виробництво цементу**

Код приналежності до платника єдиного податку четвертої групи

Місце здійснення діяльності, щодо якої подається форма звітності **Миколаївська область, Миколаївський район, Ольшанська ТГ**

Кількість заповнених рядків таблиці 1	3
Кількість заповнених рядків таблиці 2	2
Кількість бланків, на яких складено Звіт	1
Бланк №	1



Відмітка про отримання

* Реєстраційний номер облікової картки платника податків або серія та номер паспорта фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовились від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків

та повідомили про це відповідний контролюючий орган і мають відмітку в паспорті.

Таблиця 1. Забір, використання, передача та втрати води

тис. куб. м

№ рядка	Назва джерела водопостачання або водокористувача	КОДИ			Відстань від гирла, км	Географічні координати місця забору води		Забрано або одержано води за рік												
		типу джерела та водокористувача, що передає	поверхневого водного об'єкта (джерела постачання)	категорії якості води		Довгота	Широта	усього	у тому числі за місяцями											
									I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
А	Б	В	Г	Д	Е	Д1	Ш1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Свердловина № 203	60	ЧЕР/Ю.БУГ	ТН	36	31.76066	47.17153	12.5	0.6	0.6	0.7	0.6	1.3	1.3	1.4	1.3	1.1	1.3	1.4	0.9
2	Річка Південний Буг	20	ЧЕР/Ю.БУГ	ТН	36	31.75264	47.20923	180.5	0.0	27.7	42.6	2.8	4.4	3.5	4.5	32.6	29.8	32.6	0.0	0.0
3	Карєрно-дренажні води	73	ЧЕР/Ю.БУГ	КД	36			715.8	31.8	124.8	79.8	14.4	8.6	120.0	3.0	134.2	27.2	62.4	62.4	47.2

№ рядка	Ліміт використання	Фактично використано води за рік						Передано іншим водокористувачам за рік				Втрати води за рік	
		усього	у тому числі на потреби			на інші потреби		без використання		після використання			
			питні і санітарно-гігієнічні	виробничі (технологічні)	зрошення	питні і санітарно-гігієнічні користувачів, що не звітують	код виду використання	об'єм	код категорії якості води	об'єм	код категорії якості води		об'єм
А	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	80.2	12.5	12.5	0.0	0.0	0.0		0.0	Не зазначено	0.0	СК	11.9	0.0
2	1885.4	159.1	0.0	159.1	0.0	0.0		0.0	ТД	21.4	Не зазначено	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	ТР	715.8	Не зазначено	0.0	0.0

Таблиця 2. Водовідведення

№ рядка	Назва приймача зворотних (стічних) та інших вод	КОДИ			Відстань від гирла, км	Географічні координати місць відведення зворотних (стічних) вод		Відведено зворотних (стічних) вод за рік, тис. куб. м							
		типу приймача	поверхневого водного об'єкта	категорії якості води		Довгота	Широта	усього	забруднених		нормативно-чистих (без очистки)	нормативно-очищених на очисних спорудах			
									без очистки	недостатньо очищених		біологічної очистки	фізико-хімічної очистки	механічної очистки	
А	Б	В	Г	Д	1	Д2	Ш2	2	3	4	5	6	7	8	
1	Річка Південний Буг	20	ЧЕР/Ю.БУГ	TP	36	31.78867	47.19742	715.8	0.0	0.0	715.8	0.0	0.0	0.0	
2	КП "Ольшанське"	95/СТО/480678		Не зазначено				11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

№ рядка	Вміст основних забруднюючих речовин у зворотних (стічних) водах											
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	02/0.0	05/1.5	13/0.3	28/0.0	30/0.1	31/0.0	39/0.0	40/4.1	48/0.0	51/2.3	54/4.5	/

Таблиця 3. Додаткові показники використання води

№ рядка	Назва показника	Одиниця виміру	Кількість (за рік)
А	Б	В	1
1	Об'єм води у системах оборотного водопостачання	тис. куб. м	0.0
2	Об'єм води у системах повторного водопостачання	тис. куб. м	0.0
3	Об'єм води, пропущеної через турбіни ГЕС та ГАЕС для вироблення електроенергії	млн куб. м	0.000
4	Річний ліміт забору води з водних об'єктів	тис. куб. м	3517.5
5	У тому числі підземних вод	тис. куб. м	1562.1
6	Кількість днів роботи водокористувача, що звітує	днів	365
7	Середня кількість годин роботи за добу	годин	24
8	Потужність очисних споруд, після очищення якими зворотні (стічні) води скидаються у водні об'єкти	тис. куб. м	0.0
9	У тому числі тих, що забезпечують нормативну очистку	тис. куб. м	0.0
10	Потужність очисних споруд, після очищення якими зворотні (стічні) води відводяться на поля зрошення, рельєф місцевості, поля фільтрації, у накопичувачі та вигреби	тис. куб. м	0.0
11	Об'єм води, забраної із водного об'єкта, що врахований засобами вимірювальної техніки первинних водокористувачів	тис. куб. м	180.5
12	Об'єм зворотної (стічної) води, що врахований засобами вимірювальної техніки на спорудах кінцевої очистки	тис. куб. м	0.0

Виконавець:

КОВШОВА О. П.

(підпис)

(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

Телефон:

+38-(067)-216-6008

електронна пошта:

Olena.Kovshova@dyckerhoff.com

Водокористувач (уповноважена особа водокористувача)

Ковшова О. П.

(підпис)

(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

ДОДАТОК 8

Внесок (відповідність нормативу, оцінка за Гігієнічною класифікацією)
Вимірні рівні віброприскорення в нормованих октавних смугах
середньозваженими частотами не перевищують нормовані величини
згідно з вимогами ДСП №173-96 «Державні санітарні правила планування
та забудови населених пунктів».

ТОВ «Всеукраїнська екологічна компанія»

Свідоцтво підтвердження компетенції
№ 032/2023 від 01.09.2023 р.

Додаток 7
До Порядку атестації лабораторій на
проведення гігієнічних досліджень
факторів виробничого середовища і
трудового процесу (пункт 11)

ПРОТОКОЛ № В06/12/23-1 (номер, дата)

проведення досліджень вібрації

1. Дата проведення досліджень 06.12.2023 р.

2. Підприємство, адреса, цех,
відділення «ЮГ ЦЕМЕНТ» філія ПРАТ
«ДКЕРГОФ ЦЕМЕНТ УКРАЇНА»

Миколаївська обл., Миколаївський р-н, смт. Ольшанське

3. Робоче місце(професія),
технологічний процес,
що виконується:

4. Мета дослідження, характер
вібрації визначення шумового навантаження біля
найближчої житлової забудови та на межі
СЗЗ

5. Засоби виміральної техніки

(найменування, тип, заводський номер)

Вимірвач шуму та вібрації ВШВ-003МЗ №4364

6. Відомості про повірку свідоцтво № 14/5367/23 від 10.10.23 року
5.

7. Нормативні документи, відповідно до яких:

а) ДСП 173-96
(проводяться дослідження)

б) ДСП 173-96
(оцінюється результат)

8. Представник підприємства

(посада, П.І.Б., підпис)

9. Посада, прізвище імена, ро-батькові, підписи осіб, що виконували дослідження

Зав. лабораторії Фрідоріх А.Ю.

(підпис)

Директор ТОВ «Всеукраїнська екологічна компанія»

І.В. Станіславська

(підпис)

М.П.

Зав. лабораторією Фрідоріх А.Ю.

(прізвище, ім'я, по-батькові керівника лабораторії, фізичної особи - підприємця)



11. Результати досліджень імпульсної вібрації

Назва джерела вібрації	піковий рівень віброприскорення, дБ	кількість імпульсів		Величина віброшвидкості у / сумарна величина віброшвидкості у (у разях від ГДР)
		за 1 год	за 1 год змін	

*** За наявності декількох джерел розрахунки ведуться за кожним, результатом підсумовується

12. Сумарна величина віброшвидкості

Допустимий рівень згідно з ДСП 173-96 (віброприскорення) до:
 2Гц-30дБ; 4Гц-30дБ; 8Гц-30дБ; 16Гц-36дБ; 31.5Гц-42дБ;
 63Гц-52дБ.

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення)
 (шарнірні пази)

Назва, тип машини, режим експлуатації, обладнання, устаткування що використовується	Характер вібрації, час дії, хв	Осі до-слідження	Кількість досліджень в 1 точці	Рівні (дБ) в октавних смугах із середньо-геометричними частотами, Дц																				
				1	2	3	4	5	6	8	10	12.5	16	20	25	31.5	40	50	63	80	100			
Точка № 1 Нормативна СЗЗ (300 м) с. Тернопільська обл., Гахарівка, 20	Загальна	Z	1																					
			2																					
			3																					
			серед																					
Енергетичне підсумовування																								
Коригований рівень																								
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)																								

* Уряді використання декількох машин, механізмів та видів устаткування зазначаються кориговані та еквівалентні рівні (вібраційне навантаження) за кожним з них

** Уряді використання декількох машин, механізмів та видів устаткування еквівалентні рівні підлягають енергетичному підсумовуванню

Примітка. У випадку вимірювання вібрації інтегрованими вимірювачами достатньо зазначити тільки коригований та еквівалентний рівні

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення)
(підкреслити потрібне)

Назва, тип машин, режим експлуатації, обладнання, устаткування або використовується	Характер вібрації, час дії, хв	Осі досліджень	Кількість досліджень в 1 точці	Рівні (дБ) в октавних смугах із середньо-геометричними частотами, Дц															
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000					
Точка № 2 Нормативна СЗЗ (300 м) Ольшанська виправна колонія № 53, південний напрямок	Загальна	Z	1																
			2																
			3																
			серед	24	25	25	25	30	33	36									
			Енергетичне підсумовування																
Коригований рівень																			
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)																			

* Узрі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування зазначаються кориговані та еквівалентні рівні (вібраційне навантаження) за кожним з них

** Узрі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування еквівалентні рівні підлягають енергетичному підсумовуванню
Примітка. У випадку вимірювання вібрації інтегруючими вимірювачами достатньо зазначити тільки коригований та еквівалентний рівні

11. Результати досліджень імпульсної вібрації

Назва джерела вібрації	ліковий рівень віброприскорення, дБ	кількість імпульсів		допустима кількість імпульсів		Величина # 19 # віброшвидкості у / сумарна величина віброшвидкості у (у разях від ГДР)
		за 1 год	за змін	за 1 год	за змін	

*** За наявності декількох джерел розрахунки ведуться за кожним, результат підсумовується

Сумарна величина віброшвидкості

12. Допустимий рівень Згідно з ДСП 173-96 (віброприскорення) до:
2Гц-300Б; 4Гц-300Б; 8Гц-300Б; 16Гц-360Б; 31,5Гц-420Б; 63Гц-520Б.

10. Результати досліджень параметрів вібрації (вibroшвидкість, vibроприскорення)
(таблиця по вимірюванню)

Назва, тип машини, режим експлуатації, обладнання, устаткування що використовується	Характер вібрації, час дії, хв	Осі до-опи-дження	Кількість досліджень в 1 точці	Рівні (дБ) в октавних смугах із середньо-геометричними частотами, Дц														
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000				
Точка № 3 Нормативна СЗЗ (300 м) у східному напрямку від борту кар'єру, східний напрямок	Загальна Z	Z	1															
			2															
			3															
			серед	24	25	25	25	29	33	35								
Енергетичне підсумування																		
Коригований рівень																		
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)																		

* У разі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування зазначаються кориговані та еквівалентний рівні (вібраційне навантаження) за кожним з них

** У разі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування еквівалентні рівні підлягають енергетичному підсумуванню
Примітка. У випадку вимірювання вібрації інструментними вимірювачами достатньо зазначити тільки коригований та еквівалентний рівні

11. Результати досліджень імпульсної вібрації

Назва джерела вібрації	піковий рівень віброприскорення, дБ	кількість імпульсів		допустима кількість імпульсів		Величина *** віброшвидкості у / сумарна величина віброшвидкості у (у разях від ГДР)
		за 1 год	за змiну	за 1 год	за змiну	

*** За наявності декількох джерел розрахунки ведуться за кожним, результат підсумовується

12. Сумарна величина віброшвидкості

Допустимий рівень Згідно з ДСП 173-96 (віброприскорення) до:
 2Гц-300дБ; 4Гц-300дБ; 8Гц-360дБ; 16Гц-360дБ; 31,5Гц-420дБ;
 63Гц-520дБ.

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення) (підкреслити потрібне)

Назва машин, реалізація експлуатації обладнання, устаткування що використовуються	Характер вібрації, час дії, хв	Осі досліджень	Кількість досліджень в 1 точці	Рівні (дБ) в октавних смугах із середньо-геометричними частотами, Дц																				
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000										
Точка № 4 Нормативна СЗЗ (300 м) західний напрямок	Загальна	Z	1																					
			2																					
			3																					
			серед	26	26	26	26	31	33	34														
Енергетичне підсумовування																								
Коригований рівень																								
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)																								

* У разі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування зазначаються кориговані та еквівалентні рівні (вібраційне навантаження) за кожним з них

** У разі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування еквівалентні рівні підлягають енергетичному підсумовуванню
Примітка. У випадку вимірювання вібрації інтеруючими вимірювачами достатньо зазначити тільки коригований та еквівалентний рівні

11. Результати досліджень імпульсної вібрації

Назва джерела вібрації	піковий рівень віброприскорення, дБ	кількість імпульсів		допустима кількість імпульсів		Величина *** віброшплив у / сумарна величина віброшплив у (у разях від ГДР)
		за 1 год	за змiну	за 1 год	за змiну	

*** За наявності декількох джерел розрахунки ведуться за кожним, результат підсумовується

Сумарна величина віброшпливу
12. Допустимий рівень Згідно з ДСП 173-96 (віброприскорення) до:
2Гц-300Б; 4Гц-300Б; 8Гц-300Б; 16Гц-360Б; 31,5Гц-420Б;
63Гц-520Б.

Висновок (відповідність нормативу, оцінка за Гігієнічною класифікацією)
Виміряні рівні віброприскорення в нормованих октавних смугах

середньогометричними частотами не перевищують нормовані величини згідно з вимогами ДСП №173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів».

ТОВ «Всеукраїнська екологічна компанія»

Свідоцтво підтвердження компетенції № 035/2020 від 08.09.2020 р.

Додаток 7

До Порядку атестації лабораторій на проведення гігієнічних досліджень факторів виробничого середовища і трудового процесу (пункт 11)

ПРОТОКОЛ № В15/03/23-2
(номер, дата)

проведення досліджень вібрації
1. Дата проведення досліджень **15.03.2023 р.**

2. Підприємство, адреса, цех, відділення
ПРАТ «ДІКЕРГОФФ ЦЕМЕНТ УКРАЇНА»

Рівненська обл., Здолбунівський р-н, Здолбунівське родовище суглинків (ділянка гідровідвалів)

3. Робоче місце(професія), технологічний процес, що виконується:

4. Мета дослідження, характер вібрації
визначення шумового навантаження біля найближчої житлової забудови та на межі СЗЗ

5. Засоби вимірювальної техніки

(найменування, тип, заводський номер)

Вимірювач шуму та вібрації ВШВ-003МЗ №4364

6. Відомості про повірку **свідоцтво № 14/15/09/22 від 24.10.22 року**

7. Нормативні документи, відповідно до яких:

а) **ДСП 173-96**
(проводяться дослідження)

б) **ДСП 173-96**
(оцінюються результати)

8. Представник підприємства

(посада, ПІБ, підпис)

9. Посади, прізвища, імена, по-батькові, підписи осіб, що виконували дослідження

лаборант Фрідоріх А.Ю.

(підпис)

Директор ТОВ «Всеукраїнська екологічна компанія»

І.В. Синчанська

(підпис)

М.П.

Лаборант

(прізвище, ім'я, по-батькові) **Фрідоріх А.Ю.** (підпис)



(підпис)

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення) (віберезультати (періодичне))

Назва, тип машини, режим експлуатації, обладнання, устаткування що використовуються	Характер вібрації, час дії, хв	Осі дослідження	Кількість досліджень в 1 точці	Рівні (дБ) в октавних смугах із середньо-геометричними частотами, Дц																		
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000								
Точка 1 Нормативна С33 (300 м) у закритому напрямку від розробки	Загальна	Z	1																			
			2																			
			3																			
			серед	24	25	25	25	28	32	34												
Енергетичне підсумовування																						
Коригований рівень																						
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)																						

* У разі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування зазначаються кориговані та еквівалентні рівні (вібраційне навантаження) за кожним з них

** У разі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування еквівалентні рівні підлягають енергетичному підсумовуванню
Примітка. У випадку вимірювання вібрації інтегруючими вимірювачами достатньо зазначити тільки коригований та еквівалентний рівні

11. Результати досліджень імпульсної вібрації

Назва джерела вібрації	піковий рівень віброприскорення, дБ	кількість імпульсів		допустима кількість імпульсів		Величина *** віброшвидкості у / сумарна величина віброшвидкості у (у разях від ГДР)
		за 1 год	за змiну	за 1 год	за змiну	

*** За наявності декількох джерел розрахунки ведуться за кожним, результатом підсумовується

Сумарна величина віброшвидкості

12. Допустимий рівень згідно з ДСП 173-96 (віброприскорення) до:
 2Гц-300Б; 4Гц-300Б; 8Гц-300Б; 16Гц-360Б; 31,5Гц-420Б;
 63Гц-520Б.

11. Результати досліджень параметрів вібрації

(віброшвидкість, віброприскорення)

(визначення потрібне)

Назва, тип машин, режим експлуатації обладнання, устаткування що використовується	Характер вібрації, час дії, хв	Осі дослідження	Кількість досліджень в 1 точці	Рівні (дБ) в октавних смугах із середньо-геометричними частотами, Дц																		
				1	2	3	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000							
Точка 2 Нормативна С33 (300 м) у північному напрямку від розвідки	Загальна	Z	1																			
			2																			
			3																			
			серед	25	25	25	25	29	30	33												
			Енергетичне підсумовування																			
Коригований рівень																						
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)																						

* У разі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування зазначаються кориговані та еквівалентні рівні (вібраційне навантаження) за кожним з них

** У разі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування еквівалентні рівні підлягають енергетичному підсумовуванню

Примітка. У випадку вимірювання вібрації інтегруючими вимірювачами достатньо зазначити тільки коригований та еквівалентний рівні

11. Результати досліджень імпульсної вібрації

Назва джерела вібрації	піковий рівень віброприскорення, дБ	кількість імпульсів		допустима кількість імпульсів		Величина *** віброплив у/сумарна величина віброплив у (у разях від ГДР)
		за 1 год	за змїну	за 1 год	за змїну	

*** За наявності декількох джерел розрахунки ведуться за кожним, результат підсумовується

Сумарна величина вібропливу Згідно з ДСП 173-96 (віброприскорення)

до:
2Гц-300Б; 4Гц-300Б; 8Гц-300Б; 16Гц-360Б; 31,5Гц-420Б;
63Гц-520Б.

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення) (записана поробка)

Назва, тип машин, режим експлуатації, об'єднання, устаткування чи використання	Характер вібрації, час дії, хв	Осі дослідження	Кількість днів в 1 точці	Рівні (дБ) в октавних смугах із середньо-геометричними частотами, Дц															
				1	2	3	4	5	6	8	16	31,5	63	125	250	500	1000		
Том 3 Норматива С33 (300 м) у світому напрямку від родовища	Загальна	Z	1																
			2																
			3																
			серед	25	24	24	24	24	28	31	32								
Енергетичне підсумовування																			
Коригований рівень																			
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)																			

* Уразі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування значаються кориговані та еквівалентні рівні (вібраційне навантаження) за кожним з них

** Уразі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування еквівалентні рівні підлягають енергетичному підсумовуванню

Примітка. У випадку вимірювання вібрації інтегруючими вимірниками достатньо зазначити тільки коригований та еквівалентний рівні

11. Результати досліджень імпульсної вібрації

Назва джерела вібрації	піковий рівень віброприскорення, дБ	кількість імпульсів		допустима кількість імпульсів		Величина *** віброшвидкість у / сумарна величина віброшвидкості у (у разі від ГДР)
		за 1 год	за змiну	за 1 год	за змiну	

*** За наявності декількох джерел розрахунки ведуться за кожним, результат підсумовується

Сумарна величина віброшвидкості

12. Допустимий рівень Згідно з ДСП 173-96 (віброприскорення) до:
2Гц-300Б; 4Гц-300Б; 8Гц-300Б; 16Гц-300Б; 31,5Гц-420Б; 63Гц-520Б.

10. Результати досліджень параметрів вібрації

(віброшвидкість, віброприскорення)

(шкарпетки потрібні)

Назва, тип машин, режим експлуатації обладнання, устаткування що використовуються	Характер вібрації, час дії, хв	Оцілюючі показники	Кількість досліджень в 1 точці	Рівні (дБ) в октавних смугах із середньо-геометричними частотами, Дц													
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000			
Точка 4 Нормативна С33 (300 м) у підземному папірному від- рощиваючому	Загальна	Z	1														
			2														
			3														
			серед			25	26	26	30	32	32						
Енергетичне підсумовування																	
Коригований рівень																	
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)																	

* У разі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування зазначаються кориговані та

еквівалентні рівні (вібраційне навантаження) за кожним з них

** У разі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування еквівалентні рівні

підлягають енергетичному підсумовуванню

Примітка. У випадку вимірювання вібрації інтегруючими вимірниками достатньо зазначити тільки коригований та еквівалентний рівні

11. Результати досліджень імпульсної вібрації

Назва джерела вібрації	піковий рівень віброприскорення, дБ	кількість імпульсів		допустима кількість імпульсів		Величина *** віброшвид- у / сумарна величина віброшвид- у (у разях від ГДР)
		за 1 год	за змiну	за 1 год	за змiну	

*** За наявності декількох джерел розрахунки ведуться за кожним, результат підсумовується

Сумарна величина віброшвидкості

12. Допустимий рівень Згідно з ДСП 173-96 (віброприскорення) до:

2Гц-300Б; 4Гц-300Б; 8Гц-300Б; 16Гц-360Б; 31,5Гц-420Б;

63Гц-520Б.

Висновок (відповідність нормативу, оцінка за Гігієнічною класифікацією)
Виміряні рівні віброприскорення в нормованих октавних смугах

**середньогеометричними частотами не перевищують нормовані величини
згідно з вимогами ДСП №173-96 «Державні санітарні правила планування
та забудови населених пунктів».**

**ТОВ «Всеукраїнська екологічна
компанія»**

**Свідоцтво підтвердження компетенції
№ 035/2020 від 08.09.2020 р.**

Додаток 7

До Порядку атестації лабораторій на
проведення гігієнічних досліджень
факторів виробничого середовища і
трудового процесу (пункт 11)

ПРОТОКОЛ № В15/11/23-1
(номер, дата)

проведення досліджень вібрації

1. Дата проведення досліджень **15.11.2023 р.**
2. Підприємство, адреса, цех, **«ЮГ ЦЕМЕНТ» філія ПРАТ**
відділення **«ДІКЕРГОФФ ЦЕМЕНТ УКРАЇНА»**

Миколаївська обл., Миколаївський р-н, смт. Ольшанське

3. Робоче місце (професія),
технологічний процес,
що виконується:

4. Мета дослідження, характер
вібрації **визначення шумового навантаження біля
найближчої житлової забудови та на межі
СЗЗ**

5. Засоби виміральної техніки

(записування, тип, заводський номер)

6. Відомості про повірку **свідоцтво № 14/1509/22 від 24.10.22 року**
Вимірювач шуму та вібрації ВШВ-003МЗ №4364

7. Нормативні документи, відповідно до яких:

а) **ДСП 173-96**
(провадиться дослідження)

б) **ДСП 173-96**
(оцінюється результат)

8. Представник підприємства

(посада, П.І.Б., підпис)

9. Підписи уповноважених осіб, що виконували дослідження

Зав. лабораторії Фрідріх А.Ю.

(підпис)

Директор ТОВ «Всеукраїнська екологічна компанія»

І.В. Синчанська

(підпис)

М.П.

Зав. лабораторії Фрідріх А.Ю.

(організація, ім'я, прізвище, посада, підпис, фізичної особи - підприємця)



10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення)
(об'єктом вимірювання)

Назва, тип машини, режим експлуатації обладнання, устаткування що використовується	Характер вібрації, час дії, хв	Осі дослідження	Кількість днів в 1 році	Рівні (дБ) в октавних смугах із середньо-геометричними частотами, Дц																		
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000								
Точка № 1 Нормативна СЗЗ (300 м) с. Тернувате, вул. Гагаріна, 20	Загальна	Z	1																			
			2																			
			3																			
			серед	25	27	25	28	32	36													
Енергетичне підсумовування																						
Коригований рівень																						
Сквалентний рівень (вібраційне навантаження)																						

* У разі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування зазначаються кориговані та сквалентний рівні (вібраційне навантаження) за кожним з них

** У разі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування сквалентні рівні

підлягають енергетичному підсумовуванню

Примітка. У випадку вимірювання вібрації інтегруючими вимірниками достатньо зазначити тільки коригований та сквалентний рівні

11. Результати досліджень імпульсної вібрації

Назва джерела вібрації	піковий рівень віброприскорення, дБ	кількість імпульсів		допустима кількість імпульсів		Величина *** віброшвидкості у / сумарна величина віброшвидкості у (у разях від ГДР)
		за 1 год	за зміну	за 1 год	за зміну	

*** За наявності декількох джерел розрахунки ведуться за кожним, результат підсумовується

Сумарна величина віброшвидкості

12. Допустимий рівень Згідно з ДСП 173-96 (віброприскорення) до:
2Гц-300Б; 4Гц-300Б; 8Гц-300Б; 16Гц-360Б; 31,5Гц-420Б;
63Гц-520Б.

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення) (підприємства потреби)

Назва, тип машини, режим експлуатації обладнання, устаткування що використовується	Характер вібрації, час дії, хв	Осі досліджень	Кількість досліджень в 1 точці	Рівні (дБ) в октавних смугах із середньо-геометричними частотами, Дц														
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000				
Точка № 2 Нормативна СЗЗ (300 м) Ольшанська виправна колонія № 53, південний напрямок)	Загальна	Z	1															
			2															
			3															
			серед			26	25	26	30	32	36							
Енергетичне підсумовування																		
Коригований рівень																		
Еквівалентний рівень (об'єднане навантаження)																		

* У разі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування зазначаються кориговані та еквівалентні рівні (вібраційне навантаження) за кожним з них

** У разі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування еквівалентні рівні підлягають енергетичному підсумовуванню

Примітка. У випадку вимірювання вібрації інструментними вимірювачами достатньо зазначити тільки коригований та еквівалентні рівні

11. Результати досліджень імпульсної вібрації

Назва джерела вібрації	піковий рівень віброприскорення, дБ	кількість імпульсів		допустима кількість імпульсів		Величина *** віброшвидкості у / сумарна величина віброшвидкості у (у разях від ГДР)
		за 1 год	за змін	за 1 год	за змін	

*** За наявності декількох джерел розрахунки ведуться за кожним, результат підсумовується

Сумарна величина віброшвидкості

12. Допустимий рівень Згідно з ДСП 173-96 (віброприскорення) до:
 2Гц-300Б; 4Гц-300Б; 8Гц-300Б; 16Гц-360Б; 31,5Гц-420Б;
 63Гц-520Б.

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення)

Назва, тип машин, режим експлуатації, обладнання, устаткування що використовуються	Характер вібрації, час дії, хв	Осі досліджень	Кількість досліджень в 1 точці	Рівні (дБ) в окремих смугах із середньо-геометричними частотами, Дц											Величина віброшвидкості у / сумарна величина віброшвидкості у (у разях від ГДР)				
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000					
<i>Точка № 3 Нормативна СЗЗ (300 м) у співнаму напряму від борту кар'єру, східний напрямок</i>	Загальна	Z	1																
			2																
			3																
			серед	27	25	26	31	35	36										
Енергетичне підсумування																			
Коригований рівень																			
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)																			

* У разі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування зазначаються кориговані та еквівалентні рівні (вібраційне навантаження) за кожним з них

** У разі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування еквівалентні рівні підлягають енергетичному підсумуванню
Примітка. У випадку вимірювання вібрації інтегруючими вимірювачами достатньо зазначити тільки коригований та еквівалентний рівні

11. Результати досліджень імпульсної вібрації

Назва джерела вібрації	пиковий рівень віброприскорення, дБ	кількість імпульсів		допустима кількість імпульсів		Величина віброшвидкості у / сумарна величина віброшвидкості у (у разях від ГДР)
		за 1 год	за зміну	за 1 год	за зміну	

*** За наявності декількох джерел розрахунки ведуться за кожним, результат підсумовується

Сумарна величина віброшвидкості

12. Допустимий рівень Згідно з ДСП 173-96 (віброприскорення) до:
2Гц-300Б; 4Гц-300Б; 8Гц-300Б; 16Гц-300Б; 31,5Гц-420Б;
63Гц-520Б.

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення)
(владарський набір/вас)

Назва, тип машин, режим експлуатації, обладнання, устаткування що використовуються	Характер вібрації, час дії, хв	Осі досліджень	Кількість досліджень в 1 точці	Рівні (дБ) в октавних смугах із середньо-геометричними частотами, Дц																		
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000								
Точка № 4 Нормативна СЗЗ (300 м) західний напрямок	Загально	Z	1																			
			2																			
			3																			
			серед	24	25	24	26	29	38													
Енергетичне підсумовування																						
Коригований рівень																						
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)																						

* У разі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування зазначаються кориговані та еквівалентний рівні (вібраційне навантаження) за кожним з них

** У разі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування еквівалентні рівні підлягають енергетичному підсумовуванню
Примітка. У випадку вимірювання вібрації інтегруючими вимірювачами достатньо зазначити тільки коригований та еквівалентний рівні

11. Результати досліджень імпульсної вібрації

Назва джерела вібрації	піковий рівень віброприскорення, дБ	кількість імпульсів		допустима кількість імпульсів		Величина *** віброшвидк у / сумарна величина віброшвидк у (у разях від ГДР)
		за 1 год	за зміну	за 1 год	за зміну	

*** За наявності декількох джерел розрахунки ведуться за кожним, результат підсумовується

Сумарна величина віброшвидк

12. Допустимий рівень Згідно з ДСП 173-96 (віброприскорення) до:
2Гц-300Б; 4Гц-300Б; 8Гц-300Б; 16Гц-300Б; 31,5Гц-420Б;
63Гц-520Б.

Висновок (відповідність нормативу, оцінка за Гігієнічною класифікацією)
Виміряні рівні віброприскорення в нормованих октавних смугах

середньогометричними частотами не перевищують нормовані величини згідно з вимогами ДСП №173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів».

ТОВ «Всеукраїнська екологічна компанія»

Свідоцтво підтвердження компетенції № 035/2020 від 08.09.2020 р.

Додаток 7

До Порядку атестації лабораторій на проведення гігієнічних досліджень факторів виробничого середовища і трудового процесу (пункт 11)

ПРОТОКОЛ № В17/09/23-2 (номер, дата)

проведення досліджень вібрації

1. Дата проведення досліджень **17.09.2023 р.**

2. Підприємство, адреса, цех, відділення **«ЮГ ЦЕМЕНТ» філія ПРАТ «ДІКЕРГОФФ ЦЕМЕНТ УКРАЇНА»**

Миколаївська обл., Миколаївський р-н, смт. Ольшанське

3. Робоче місце(професія), технологічний процес, що виконується:

4. Мета дослідження, характер вібрації **визначення шумового навантаження біля найближчої житлової забудови та на межі С33**

5. Засоби виміральної техніки

(наблюдувачів, тип, заводський номер)

Вимірювач шуму та вібрації ВШВ-003МЗ №4364

6. Відомості про повірку **свідоцтво № 14/1509/22 від 24.10.22. року**

7. Нормативні документи, відповідно до яких:

а) **ДСП 173-96**
(проводяться дослідження)

б) **ДСП 173-96**
(оцінюються результати)

8. Представник підприємства

9. **Посада, прізвище імена, по-батькові, підписи осіб, що виконували дослідження**

Зав. лабораторії Фрідріх А.Ю.

(підпис)

Директор ТОВ «Всеукраїнська екологічна компанія

І.В. Ситчанська

(підпис)



М.П.

Зав. лабораторії Фрідріх А.Ю.

(прізвище, ім'я, по-батькові керівника лабораторії, фізичної особи - підприємця)

(підпис)

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення)
(підприємство позрібіне)

Гілка, тип машин, режим експлуатації обладнання, устаткування що використовується	Характер вібрації, час дії, хв	Осі дослідження	Кількість досліджень в 1 точці	Рівні (дБ) в октавних смугах із середньо-геометричними частотами, Дц																		
				1	2	3	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000							
Точка № 1 Нормативна СЗЗ (300 м) с. Тернувате, обл. Ісаярина, 20	Загальна	Z	1																			
			2																			
			3																			
			серед	25	25	26	28	33	33													
Енергетичне підсумовування																						
Коригований рівень																						
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)																						

* У разі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування зазначаються кориговані та еквівалентний рівні (вібраційне навантаження) за кожним з них

** У разі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування еквівалентні рівні підлягають енергетичному підсумовуванню

Примітка. У випадку вимірювання вібрації інтегруючими вимірювачами достатньо зазначити тільки коригований та еквівалентний рівні

11. Результати досліджень імпульсної вібрації

Назва джерела вібрації	піковий рівень віброприскорення, дБ	кількість імпульсів		допустима кількість імпульсів		Величина віброшвидкості у / сумарна величина віброшвидкості у (у разях від ГДР)
		за 1 год	за змiну	за 1 год	за змiну	

*** За наявності декількох джерел розрахунки ведуться за кожним, результат підсумовується

Сумарна величина віброшвидкості

12. Допустимий рівень Згідно з ДСП 173-96 (віброприскорення) до:
2Гц-30дБ; 4Гц-30дБ; 8Гц-30дБ; 16Гц-36дБ; 31,5Гц-42дБ;
63Гц-52дБ.

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення)
(зазначати потреби)

Назва, тип машини, режим експлуатації обладнання, устаткування що використовується	Характер вібрації, час мі, хв	Осі дослідження	Кількість досліджень в 1 точці	Рівні (дБ) в октавних смугах із середньо-геометричними частотами, Дц																					
				1	2	3	серед	1	2	3	серед	1	2	3	серед										
Точка № 2 Нормативна СЗЗ (300 м) Ольшанська вилучена колонія № 53, підвентний напрямок	Загальна	Z	3																						
Енергетичне підсумування																									
Коригований рівень																									
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)																									

* У разі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування зазначаються кориговані та еквівалентні рівні (вібраційне навантаження) за кожним з них

** У разі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування еквівалентні рівні підлягають енергетичному підсумуванню
Примітка. У випадку вимірювання вібрації інтегруючими вимірювачами достатньо зазначити тільки коригований та еквівалентний рівні

11. Результати досліджень імпульсної вібрації

Назва джерела вібрації	піковий рівень віброприскорення, дБ	кількість імпульсів		допустима кількість імпульсів		Величина *** віброшвидкості у / сумарна величина віброшвидкості у (у разях від ГДР)
		за 1 год	за зміну	за 1 год	за зміну	

*** За наявності декількох джерел розрахунки ведуться за кожним, результат підсумовується

Сумарна величина віброшвидкості

12. Допустимий рівень Згідно з ДСП 173-96 (віброприскорення) до:

2Гц-30дБ; 4Гц-30дБ; 8Гц-30дБ; 16Гц-36дБ; 31.5Гц-42дБ; 63Гц-52дБ.

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення) (підкреслити потрібне)

Назва, тип машини, режим експлуатації, обладнання, устаткування що використовується	Характер вібрації, час дії, хв	Осі дослідження	Кількість досліджень в 1 точці	Рівні (дБ) в октавних смугах із середньо-геометричними частотами, Дц														
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000				
Точка №3 Нормативна С33 (300 м) у східному напрямку від борту кар'єру, східний напрямок	Загальна	Z	1															
			2															
			3															
			серед	24	2,5	25	29	30	33									
Енергетичне підсумовування																		
Коригований рівень																		
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)																		

* У разі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування зазначаються кориговані та еквівалентний рівні (вібраційне навантаження) зв кожним з них

** У разі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування еквівалентні рівні підлягають енергетичному підсумовуванню

Примітка. У випадку вимірювання вібрації інтегруючими вимірювачами достатньо зазначити тільки коригований та еквівалентний рівні

11. Результати досліджень імпульсної вібрації

Назва джерела вібрації	піковий рівень віброприскорення, дБ	кількість імпульсів		допустима кількість імпульсів		Величина *** віброшвидкості у / сумарна величина віброшвидкості у (у разях від ГДР)
		за 1 год	за зміну	за 1 год	за зміну	

*** За наявності декількох джерел розрахунки ведуться за кожним, результат підсумовується

Сумарна величина віброшвидкості

12. Допустимий рівень Згідно з ДСП 173-96 (віброприскорення) до:
2Гц-300Б; 4Гц-300Б; 8Гц-300Б; 16Гц-360Б; 31,5Гц-420Б;
63Гц-520Б.

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення) (додаток №4 до звіту)

Назва, тип машин, режим експлуатації, об'єкти, устаткування що використовуються	Характер вібрації, час дії, хв	Об'єкт дослідження	Кількість досліджень в 1 точці	Рівні (дБ) в октавних смугах із середньо-геометричними частотами, Дц																								
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000														
<i>Точка № 4 Нормативна СЗЗ (300 м) західний напрям</i>	Загальна	Z	1																									
			2																									
			3																									
			серед	25	25	25	25	25	31	33	33																	
Енергетичне пісмування																												
Коригований рівень																												
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)																												

* У разі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування зазначаються кориговані та еквівалентний рівні (вібраційне навантаження) за кожним з них

** У разі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування еквівалентні рівні підлягають енергетичному пісмуванню Прямітка. У випадку вимірювання вібрації інтегруючими вимірювачами достатньо зазначити тільки коригований та еквівалентний рівні

11. Результати досліджень імпульсної вібрації

Назва джерела вібрації	піковий рівень віброприскорення, дБ	кількість імпульсів		допустима кількість імпульсів		Величина *** віброшвидкість у / сумарна величина віброшвидкості у (у разях від ГДР)
		за 1 год	за змін	за 1 год	за змін	

*** За наявності декількох джерел розрахунки ведуться за кожним, результат підсумовується

12. Сумарна величина віброшвидкості

Згідно з ДСП 173-96 (віброприскорення) до:
 2Гц-300Б; 4Гц-300Б; 8Гц-300Б; 16Гц-360Б; 31,5Гц-420Б;
 63Гц-520Б.

Висновок (відповідність нормативу, оцінка за Гігієнічною класифікацією)
Вимірні рівні віброприскорення в нормованих октавних смугах

середньогометричними частотами не перевищують нормовані величини згідно з вимогами ДСП №173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів».

ТОВ «Всеукраїнська екологічна компанія»

Свідоцтво підтвердження компетенції № 035/2020 від 08.09.2020 р.

Додаток 7

До Порядку атестації лабораторій на проведення гігієнічних досліджень факторів виробничого середовища і трудового процесу (пункт 11)

ПРОТОКОЛ № В18/09/23-2
(номер, дата)

проведення досліджень вібрації
1. Дата проведення досліджень **18.09.2023 р.**

2. Підприємство, адреса, цех, відділення
«ЮГ ЦЕМЕНТ» філія ПРАТ «ДІКЕРГОФФ ЦЕМЕНТ УКРАЇНА»

Миколаївська обл., Миколаївський р-н, смт. Ольшанс

3. Робоче місце(професія), технологічний процес, що виконується:

4. Мета дослідження, характер вібрації
визначення шумового навантаження біля найближчої житлової забудови та на межі СЗЗ

5. Засоби виміральної техніки

(найменування, тип, заводський номер)

Вимірвач шуму та вібрації ВШВ-003МЗ №4364

6. Відомості про повірку **свідоцтво № 14/3367/23 від 10.10.23 року**

7. Нормативні документи, відповідно до яких:

а) **ДСП 173-96**
(провадиться дослідження)

б) **ДСП 173-96**
(оцінюється результат)

8. Представник підприємства

(посада, П.І.Б., підпис)

9. Посада, прізвище, імена, по-батькові, підписи осіб, що виконували дослідження
Зав. лабораторії Фрідріх А.Ю.

(підпис)

Директор ТОВ «Всеукраїнська екологічна компанія»

І.В. Синчанська

(підпис)



Зав. лабораторії **Фрідріх А.Ю.**

(прізвище, ім'я, по-батькові, посада, підпис, фізичної особи - підприємця)

11. Результати досліджень імпульсної вібрації

Назва джерела вібрації	піковий рівень віброприскорення, дБ	кількість імпульсів		допустима кількість імпульсів		Величина *** віброшвидкості у / сумарна величина віброшвидкості у (у разях від ГДР)
		за 1 год	за змiну	за 1 год	за змiну	

*** За наявності декількох джерел розрахунки ведуться за кожним, результат підсумовується

Сумарна величина віброшвидкості
 12. Допустимий рівень Згідно з ДСП 173-96 (віброприскорення) до:
 2Гц-300дБ; 4Гц-300дБ; 8Гц-300дБ; 16Гц-360дБ; 31,5Гц-420дБ;
 63Гц-520дБ.

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення) (вказувати потрібне)

Назва, тип машин, режим експлуатації, обладнання, устаткування що використовується	Характер вібрації, час дії, хв	Осі до-слі-джень	Кількість дослідженнь в 1 точці	Рівні (дБ) в октавних смугах із середньо-геометричними частотами, Дц																
				1	2	3	4	5	6	8	16	31,5	63	125	250	500	1000			
<i>Точка № 1 Нормативна СЗЗ (300 м) с. Тернувате, вул. Гагаріна, 20</i>	Загальна	Z	1																	
			2																	
			3																	
			серед	23	24	24	24	30	32	32										
			Енергетичне підсумовування																	
Коригований рівень	Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)																			

* Уразі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування зазначаються кориговані та еквівалентний рівні (віброшвидкість, механізмів та видів устаткування) за кожним з них

** Уразі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування еквівалентні рівні підлягають енергетичному підсумовуванню

Примітка. У випадку вимірювання вібрації інтегруючими вимірювачами достатньо зняти тільки коригований та еквівалентний рівні

10. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення) (напрес-листи потрібні)

Назва, тип машин, режим експлуатації, обладнання, устаткування що використовується	Характер вібрації, час дії, хв	Осі дослідження	Кількість досліджень в 1 точці	Рівні (дБ) в октавних смугах із середньо-геометричними частотами, Дц														
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000				
Точка № 2 Нормативна СЗЗ (300 м) Ольшанська виправна колонія № 53, підвільний напрямок	Загальн	Z	1															
			2															
			3															
			серед	24	25	25	25	28	31	32								
Енергетичне підсумовування																		
Коригований рівень																		
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)																		

* У разі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування зазначаються кориговані та еквівалентні рівні (вібраційне навантаження) за кожним з них

** У разі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування еквівалентні рівні підлягають енергетичному підсумовуванню
Примітка. У випадку вимірювання вібрації інтегруючими вимірювачами достатньо зазначити тільки коригований та еквівалентний рівні

11. Результати досліджень імпульсної вібрації

Назва джерела вібрації	піковий рівень віброприскорення, дБ	кількість імпульсів		допустима кількість імпульсів		Величина *** віброшвидкості у / сумарна величина віброшвидкості у (у разях від ГДР)
		за 1 год	за зміну	за 1 год	за зміну	

*** За наявності декількох джерел розрахунки ведуться за кожним, результат підсумовується

12. Сумарна величина віброшвидкості

Допустимий рівень Згідно з ДСП 173-96 (віброприскорення)

до:

2Гц-300дБ; 4Гц-300дБ; 8Гц-300дБ; 16Гц-360дБ; 31,5Гц-420дБ;

63Гц-520дБ.

10. Результати досліджень параметрів вібрації (вibroшвидкість, vibроприскорення)
(випереджає таблицю)

Назва, тип машин, режим експлуатації, обладнання, устаткування що використовуються	Характер вібрації, час дії, хв	Осі дослідження	Кількість досліджень в 1 точці	Рівні (дБ) в октавних смугах із середньо-геометричними частотами, Дц														
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000				
<i>Точка № 3 Нормативна СЗЗ (300 м) у східному напрямку від борту кар'єру, східний напрямок</i>	Загальний	Z	1															
			2															
			3															
			серед	25	26	26	26	29	30	30								
Енергетичне підсумовування																		
Коригований рівень																		
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)																		

* У разі використання дельтових машин, механізмів та видів устаткування зазначаються кориговані та еквівалентні рівні (вібраційне навантаження) за кожним з них

** У разі використання дельтових машин, механізмів та видів устаткування еквівалентні рівні підлягають енергетичному підсумовуванню
Примітка. У випадку вимірювання вібрації інструментими вимірювачами достатньо зазначити тільки коригований та еквівалентний рівні

11. Результати досліджень імпульсної вібрації

Назва джерела вібрації	піковий рівень віброприскорення, дБ	кількість імпульсів		допустима кількість імпульсів		Величина *** віброшвидкості у / сумарна величина віброшвидкості у (у разях від ГДР)
		за 1 год	за змiну	за 1 год	за змiну	

*** За наявності декількох джерел розрахунки ведуться за кожним, результат підсумовується

Сумарна величина віброшвидкості

12. Допустимий рівень. Згідно з ДСП 173-96 (віброприскорення) до:
2Гц-300Б; 4Гц-300Б; 8Гц-300Б; 16Гц-360Б; 31,5Гц-420Б;
63Гц-520Б.

10. Результати досліджень параметрів вібрації

(віброшвидкість, віброприскорення)
(підкреслити потрібне)

Назва, тип машини, режим експлуатації, об'єкція, устаткування що використовується	Характер вібрації, час дії, хв	Оці до-слі-жень	Рівні (дБ) в октавних смугах із середньо-геометричними частотами, Гц																		
			1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000								
Точка № 4 Нормативна СЗЗ (300 м) західний напрямок	Загальна	Z	1																		
			2																		
			3																		
			серед	25	26	26	26	31	30	31											
Енергетичне підсумовування																					
Коригований рівень																					
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)																					

* У разі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування зазначаються кориговані та еквівалентні рівні (вібраційне навантаження) за кожним з них

** У разі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування еквівалентні рівні підлягають енергетичному підсумовуванню
Примітка. У випадку вимірювання вібрації інтегруючими вимірювачами достатньо зазначити тільки коригований та еквівалентний рівні

11. Результати досліджень імпульсної вібрації

Назва джерела вібрації	піковий рівень віброприскорення, дБ	кількість імпульсів		допустима кількість імпульсів		Величина *** віброшвидкості у / сумарна величина віброшвидкості у (у разях від ГДР)
		за 1 год	за зміну	за 1 год	за зміну	

*** За наявності декількох джерел розрахунки ведуться за кожним, результат підсумовується

Сумарна величина віброшвидкості

12. Допустимий рівень Згідно з ДСПП 173-96 (віброприскорення) до:
2Гц-300Б; 4Гц-300Б; 8Гц-300Б; 16Гц-360Б; 31,5Гц-420Б;
63Гц-520Б.

Бисновок (відповідність нормативу, оцінка за Гігієнічною класифікацією)
Вимірні рівні віброприскорення в нормованих октавних смугах
середньогеометричними частотами не перевищують нормовані величини
згідно з вимогами ДСП №173-96 «Державні санітарні правила планування
та забудови населених пунктів».

ТОВ «Всеукраїнська екологічна компанія»

Свідоцтво підтвердження компетенції № 032/2023 від 01.09.2023 р.

Додаток 7

До Порядку атестації лабораторій на проведення гігієнічних досліджень факторів виробничого середовища і трудового процесу (пункт 11)

ПРОТОКОЛ № В24/10/23-2
(номер, дата)

проведення досліджень вібрації

1. Дата проведення досліджень **24.10.2023 р.**

2. Підприємство, адреса, цех, відділення
«ЮГ ЦЕМЕНТ» філія ПРАТ «ДКЕРГОФФ ЦЕМЕНТ УКРАЇНА»

Миколаївська обл., Миколаївський р-н, смт. Ольшанс

3. Робоче місце(професія), технологічний процес, що виконується:

4. Мета дослідження, характер вібрації
визначення шумового навантаження біля найближчої житлової забудови та на межі СЗЗ

5. Засоби вимірювальної техніки

(найменування, тип, заводський номер)

Вимірювач шуму та вібрації ВШВ-003МЗ №4364

6. Відомості про повірку **свідоцтво № 14/5367/23 від 10.10.23 року**

7. Нормативні документи, відповідно до яких:

а) **ДСП 173-96**

(проводяться дослідження)

б) **ДСП 173-96**

(опилюються результати)

8. Представник підприємства

(посада, П.І.Б., підпис)

9. **Посада, прізвище, ім'я, по-батькові, підписи осіб, що виконували дослідження**

Зав. лабораторії Фрідріх А.Ю.

(підпис)

Директор ТОВ «Всеукраїнська екологічна компанія»

І.В. Синчанська

(підпис)

М.П.

Зав. лабораторії Фрідріх А.Ю.

(прізвище, ім'я, по батькові, середня літера, фізичної особи - підпис)



11. Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення)
(зазначити потрібне)

Назва, тип машин, режим експлуатації, обладнання, устаткування що використовується	Характер вібрації, час дії, хв	Очікується до-сліджень, днів	Кількість досліджень в 1 точці	Рівні (дБ) в октавних смугах із середньо-геометричними частотами, Дц														
				1	2	3	4	6	16	31,5	63	125	250	500	1000			
Точка № 1 Нормативна СЗЗ (300 м) с. Тернувате, бул. Гагаріна, 20	Загальна	Z	1															
			2															
			3															
			серед	25	26	26	26	30	33	31								
Енергетичне підсумовування																		
Коригований рівень																		
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)																		

* У разі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування зазначаються кориговані та еквівалентні рівні (вібраційне навантаження) за кожним з них

** У разі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування еквівалентні рівні підлягають енергетичному підсумовуванню
Примітка. У випадку вимірювання вібрації інтегруючими вимірювачами достатньо зазначити тільки коригований та еквівалентний рівні

11. Результати досліджень імпульсної вібрації

Назва джерела вібрації	піковий рівень віброприскорення, дБ	кількість імпульсів		допустима кількість імпульсів		Величина *** віброшвидкості у / сумарна величина віброшвидкості у (у разях від ГДР)
		за 1 год	за зміну	за 1 год	за зміну	

*** За наявності декількох джерел розрахунки ведуться за кожним, результат підсумовується

Сумарна величина віброшвидкості

12. Допустимий рівень Згідно з ДСП 173-96 (віброприскорення) до:
2Гц-300Б; 4Гц-300Б; 8Гц-300Б; 16Гц-420Б; 31,5Гц-420Б;
63Гц-520Б.

Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення)
(визначення параметрів)

Назва, тип машин, режим експлуатації, обладнання, устаткування що використовуються	Характер вібрації, час дії, хв	Осі дослідження	Кількість днів в 1 точці	Рівні (дБ) в октавних смугах із середньо-геометричними частотами, Дц																	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
Точка № 2 Нормативна СЗЗ (300 м) Ольшанська виправна колонія № 53, південний напрямок	Загальна	Z	1																		
			2																		
			3																		
			серед				24	25	25	28	32	33									
Енергетичне підсумовування																					
Коригований рівень																					
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)																					

* Уразі використання декількох машин, механізмів та надів устаткування зазначаються кориговані та еквівалентні рівні (вібраційне навантаження) за кожним з них

** Уразі використання декількох машин, механізмів та надів устаткування еквівалентні рівні підлягають енергетичному підсумовуванню
Примітка. У випадку вимірювання вібрації інструментними вимірювачами достатньо зазначити тільки коригований та еквівалентний рівні

11. Результати досліджень імпульсної вібрації

Назва джерела вібрації	піковий рівень віброприскорення, дБ	кількість імпульсів		Величина *** віброшвидкості у / сумарна величина віброшвидкості у (у разях від ГДР)
		за 1 год	за змін	

*** За наявності декількох джерел розрахунки ведуться за кожним, результат підсумовується

12. Допустимий рівень

Сумарна величина віброшвидкості
Згідно з ДСП 173-96 (віброприскорення)
ДО: 2Гц-300Б; 4Гц-300Б; 8Гц-300Б; 16Гц-360Б; 31,5Гц-420Б; 63Гц-520Б.

11. Результати досліджень імпульсної вібрації

Назва джерела вібрації	пиковий рівень віброприскорення, дБ	кількість імпульсів		допустима кількість імпульсів	Величина *** віброшвидкості у / сумарна величина віброшвидкості у (у разях від Г/ДР)
		за 1 год	за 1 за зміну		

*** За наявності декількох джерел розрахунок ведеться за кожним, результат підсумовується

Сумарна величина віброшвидкості

12. Допустимий рівень згідно з ДСП 173-96 (віброприскорення) до:

2Гц-300дБ; 4Гц-300дБ; 8Гц-300дБ; 16Гц-300дБ; 31,5Гц-420дБ;

63Гц-520дБ.

Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення)

Назва, тип машини, режим експлуатації обладнання, устаткування що використовується	Характер вібрації, час дії, хв	Осі дослідження	Кількість досліджень в 1 точці	Рівні (дБ) в октавних смугах із середньо-геометричними частотами, Дц															
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000					
Точка № 3 Нормативна С33 (300 м) у східному напрямку від борту кар'єру, східний напрямок	Загальна Z	Z	серес	25	25	26	26	26	29	29									
Енергетичне підсумовування																			
Коригований рівень																			
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)																			

* У разі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування значаються кориговані та еквівалентні рівні (вібраційне навантаження) за кожним з них

** У разі використання декількох машин, механізмів та видів устаткування еквівалентні рівні підлягають енергетичному підсумовуванню

Примітка. У випадку вимірювання вібрації інтегруючими вимірювачами достатньо зазначити тільки коригований та еквівалентний рівні

Результати досліджень параметрів вібрації (віброшвидкість, віброприскорення)
(об'єктивні потреби)

Назва, тип машини, режим експлуатації, обладнання, устаткування що використовується	Характер вібрації, час дії, хв	Осі досліджень	Кількість досліджень в 1 точці	Рівні (дБ) в октавних смугах із середньо-геометричними частотами, Дц																		
				1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000								
Точка № 4 Нормативна СЗЗ (300 м) західний навітряк	Загальн	Z	1																			
			2																			
			3																			
			серед	24	25	25	28	29	30													
Енергетичне підсумовування																						
Коригований рівень																						
Еквівалентний рівень (вібраційне навантаження)																						

* У разі використання декількох машин, механізмів та вадів устаткування зазначаються кориговані та еквівалентні рівні (вібраційне навантаження) за кожним з них

** У разі використання декількох машин, механізмів та вадів устаткування еквівалентні рівні підлягають енергетичному підсумовуванню

Примітка. У випадку вимірювання вібрації інтегруючими вимірювачами достатньо зазначити тільки коригований та еквівалентний рівні

11. Результати досліджень імпульсної вібрації

Назва джерела вібрації	піковий рівень віброприскорення, дБ	кількість імпульсів		допустима кількість імпульсів		Величина вибірки у / сумарна величина вибірки у (у разях від ГДР)
		за 1 год	за змiну	за 1 год	за змiну	

*** За наявності декількох джерел розрахунки ведуться за кожним, результат підсумовується

Сумарна величина віброшвидкості

12. Допустимий рівень Згідно з ДСП 173-96 (віброприскорення) до:
2Гц-300Б; 4Гц-300Б; 8Гц-300Б; 16Гц-360Б; 31,5Гц-420Б;
63Гц-520Б.

12. Висновок (відповідність нормативу,)
В місцях проведення досліджень виміряні рівні звуку відповідають вимогам
Наказу МОЗ від 22.02.2019р №463 «Державні санітарні норми допустимих
рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території
житлової забудови».

ТОВ «Всеукраїнська екологічна компанія»
Свідоцтво підтвердження компетентності
№ 032/2023 від 01.09.2023 р.

ПРОТОКОЛ № 1106/12/23-3 від 06.12.2023 р.
(номер та дата)

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення досліджень 16.11.2023р.
2. Підприємство, адреса: «ЮГ ЦЕМЕНТ» філія ПРАТ «ЛІКЕРГОФФ ЦЕМЕНТ УКРАЇНА»
3. Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується
Миколаївська обл., Миколаївський р-н, смт. Ольшанське

Технологічне обладнання

4. Мета досліджень визначення шумового навантаження біля найближчої житлової забудови та на межі СЗЗ
5. Засоби виміральної техніки вимірювач шуму та вібрації
ВШВ-003-МЗ №4364
(найменування, тип, заводський номер)
6. Відомості про повірку свідоцтво № 14/5367/23 від 10.10.23 року
(номер свідоцтва, калібрування, термін дії)
7. Нормативна документація, у відповідності до якої :
а) ДСН 3.3.6.037 - 99
(проводиться дослідження)
б) Наказ МОЗ від 22.02.2019 р №463
(оцінюється результат)

8. Присутні від підприємства Коберник Н.М.
(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
9. Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводять дослідження

Зав. лабораторії Фрідріх Анатолій Юрійович
(підпис)



М.П.

Директор ТОВ «Всеукраїнська екологічна компанія»
(прізвище, ім'я, по батькові)
Г.В. Сивчанська
(підпис)

10 Результати досліджень та розрахунків:

Інтервал	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
13 - 17			
18 - 22			
23 - 27			
28 - 32			
33 - 37			
38 - 42		60	2
43 - 47		174	9
48 - 52		127	30
58 - 62			
63 - 67			
68 - 72			
73 - 77			
Сумарний індекс			41
Поправка			3
Еквівалентний рівень			41+3=44

Максимальний рівень шуму 52 дБА

Назва виробничої ділянки	Рівень шуму на ділянці	Еквівалентний рівень	Максимальний рівень
Точка № 1 Нормативна СЗЗ (300 м) с. Терюватів, вул. Гагаріна, 20		44,0	52,0

11. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються
не використовуються
(тип, назва)

Розрахунок ефективності (енергетичне підсумування)

Назва, тип	Поглинальна здатність(дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму

(еквівалентний рівень, ефективність, 0.53 від шуму)

13. Допустимий рівень згідно з наказом МОЗ від 22.02.2019 р №463 до L_А: L_{А_{ср}} - 55 дБА;
L_{А_м}: L_{А_{мср}} - 70 дБА;

14. Дослідження проводив, посада, прізвище, ім'я, по батькові

Зав. лабораторії Фрідріх Анатолій Юрійович



(підпис)

10 Результати досліджень та розрахунків:

Інтервал	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
13 – 17			
18 – 22			
23 – 27			
28 – 32			
33 – 37			
38 – 42		60	2
43 – 47		169	13
48 – 52		130	13
58 – 62			
63 – 67			
68 – 72			
73 – 77			
Сумарний індекс			28
Еквівалентний рівень			14
			27+14=42,0

Максимальний рівень шуму 49,0 дБА

Назва виробничої ділянки	Рівень шуму на ділянці	Еквівалентний рівень	Максимальний рівень
Точка № 2 Нормативна СЗЗ (300 м) Олівіанська виробнича колонія № 53, піddenний напрям		42,0	49,0

11. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються

не використовуються
(тип, назва)

Розрахунок ефективності (енергетичне підсумування)

Назва, тип	Поглинальна здатність(дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму

(еквівалентний рівень, ефективність 0,53 від шуму)

13. Допустимий рівень згідно з наказом МОЗ від 22.02.2019 р №463 до $L_{A1} L_{Amax} - 55 дБА;$
 $L_{Amin} - 70 дБА;$

14. Дослідження проводив, посада, прізвище, ім'я, по батькові

Зав. лабораторії Фуріоріх Анатолій Юрійович

(підпис)

10 Результати досліджень та розрахунків:

Інтервал	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
13 - 17			
18 - 22			
23 - 27			
28 - 32			
33 - 37			
38 - 42			
43 - 47		174	11
48 - 52		126	31
53 - 57			
58 - 62			
63 - 67			
68 - 72			
73 - 77			
Сумарний індекс			42
Поправка			2
Еквівалентний рівень			42+2=44

Максимальний рівень шуму 48,0 дБА

Назва виробничої ділянки	Рівень шуму на ділянці	Еквівалентний рівень	Максимальний рівень
Точка № 3 Нормативна СЗЗ (300 м) у східному напрямку від борту кар'єру, східний напрямок		44,0	48,0

11. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються

не використовуються
(тип, назва)

Розрахунок ефективності (енергетичне підсумування)

Назва, тип	Поглиняльна здатність(дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму

(еквівалентний рівень, ефективність 0,53 від шуму)

13. Допустимий рівень згідно з наказом МОЗ від 22.02.2019 р. №463 до L_А; L_{Аезв} - 55 дБА; L_{Азабв} - 70 дБА;

14. Дослідження проводив, посада, прізвище, ім'я, по батькові

Зав. лабораторії Фрідріх Анатолій Юрійович



(підпис)

10 Результати досліджень та розрахунків:

Інтервал	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Частковий індекс
13 – 17			
18 – 22			
23 – 27			
28 – 32			
33 – 37			
38 – 42			
43 – 47		174	11
48 – 52		126	30
53 – 57			
58 – 62			
63 – 67			
68 – 72			
73 – 77			
Сумарний індекс			41
Поправка			3
Еквівалентний рівень			41+3=44

Максимальний рівень шуму 54,0 дБА

Назва виробничої ділянки	Рівень шуму на ділянці	Еквівалентний рівень	Максимальний рівень
Точка № 4 Нормативна СЗЗ (300 м) західний напрямок		44,0	54,0

11. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються
не використовуються

(тип, назва)

Розрахунок ефективності (енергетичне підмушування)

Назва, тип	Поглиняльна здатність(дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму

(еквівалентний рівень, ефективність 0,53 від шуму)

13. Допустимий рівень згідно з наказом МОЗ від 22.02.2019 р. №463 до L_А; L_{Аequiv} - 55 дБА;
L_{Аnight} - 70 дБА;

14. Дослідження проводив, посада, прізвище, ім'я, по батькові

Зав. лабораторії Фрідоріх Анастолій Юрійович

(підпис)

12. Висновок (відповідність нормативу,)
В місцях проведення досліджень виміряні рівні звуку відповідають вимогам
Наказу МОЗ від 22.02.2019р. №463 «Державні санітарні норми допустимих
рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території
житлової забудови».

ТОВ «Всеукраїнська екологічна компанія»
Свідоцтво підтвердження компетенції
№ 035/2020 від 08.09.2020 р.

ПРОТОКОЛ № Ш15/11/23-3 від 15.11.2023 р.
(номер та дата)

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення досліджень 15.11.2023р.

2. Підприємство, адреса «ЮГ ЦЕМЕНТ» філія ПРАТ «ЛІКЕРГОФФ
ЦЕМЕНТ УКРАЇНА»

Миколаївська обл., Миколаївський р-н, смт. Ольшанське

3. Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується

Технологічне обладнання

4. Мета досліджень визначення шумового навантаження біля найближчої жит-
лової забудови та на межі СЗЗ

5. Засоби вимірної техніки вимірювач шуму та вібранії
ВШВ-003-МЗ №4364
(найменування, тип, заводський номер)

6. Відомості про повірку свідоцтво № 14/5367/23 від 10.10.23 року
(номер свідоцтва, кваліфікація, термін дії)

7. Нормативна документація, у відповідності до якої:

а) ДСН 3.3.6.037 - 99

(проводяться дослідження)

б) Наказ МОЗ від 22.02.2019 р. №463

(опилюється результат)

8. Присутні від підприємства Коберник Н.М.

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

9. Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводять дослідження

Зав. лабораторією Фрідоріх Анатолій Юрійович

(підписи)



Директор ТОВ «Всеукраїнська екологічна компанія»

(прізвище, ім'я, по батькові)

І.В. Сливчанська

(підпис)

10 Результати досліджень та розрахунків:

Інтервал	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
13 - 17			
18 - 22			
23 - 27			
28 - 32			
33 - 37			
38 - 42		60	2
43 - 47		174	9
48 - 52		127	30
53 - 57			
58 - 62			
63 - 67			
68 - 72			
73 - 77			
Сумарний індекс			41
Еквівалентний рівень			3
			41+3=44

Максимальний рівень шуму 52 дБА

Назва виробничої ділянки	Рівень шуму на ділянці	Еквівалентний рівень	Максимальний рівень
Точка № 1 Нормативна СЗЗ (300 м) с. Тернувате, вул. Гагаріна, 20		44,0	52,0

11. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються не використовуються
(тип, назва)

Розрахунок ефективності (енергетичне підсумування)

Назва, тип	Поглинальна здатність(дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму

(еквівалентний рівень, ефективність 0,53 від шуму)

13. Допустимий рівень згідно з наказом МОЗ від 22.02.2019 р №463 ДО L_А; L_{А(кв)} - 55 дБА; L_{А(кв)} - 70 дБА;

14. Дослідження проводив, посада, прізвище, ім'я, по батькові

Зав. лабораторії Фрідריך Анатолій Юрійович

(підпис)

10. Результати досліджень та розрахунків:

Інтервал	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
13 - 17			
18 - 22			
23 - 27			
28 - 32			
33 - 37			
38 - 42		60	2
43 - 47		169	13
48 - 52		130	13
53 - 57			
58 - 62			
63 - 67			
68 - 72			
73 - 77			
Сумарний індекс			28
Поправка			14
Еквівалентний рівень			27+14=42,0

Максимальний рівень шуму 49,0 дБА

Назва виробничої ділянки	Рівень шуму на ділянці	Еквівалентний рівень	Максимальний рівень
Точка № 2 Нормативна СЗЗ (300 м) Ольшанська виправна колонія № 53, південний напрямок		42,0	49,0

11. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються
не використовуються
(тип, назва)

Розрахунок ефективності (енергетичне підсумування)

Назва, тип	Поглинальна здатність(дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму

(еквівалентний рівень, ефективність 0,53 від шуму)

13. Допустимий рівень згідно з наказом МОЗ від 22.02.2019 р. №463 до L_А; L_{Аекв} - 55 дБА; L_{АМВБ} - 70 дБА;

14. Дослідження проводив, посада, прізвище, ім'я, по батькові

Зав. лабораторією Фрідріх Анатолій Юрійович



(підпис)

10 Результати досліджень та розрахунків:

Інтервал	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
13 - 17			
18 - 22			
23 - 27			
28 - 32			
33 - 37			
38 - 42			
43 - 47	174	11	
48 - 52	126	31	
53 - 57			
58 - 62			
63 - 67			
68 - 72			
73 - 77			
Сумарний індекс			42
Поправка			2
Еквівалентний рівень			42+2=44

Максимальний рівень шуму 48,0 дБА

Назва виробничої ділянки	Рівень шуму на ділянці	Еквівалентний рівень	Максимальний рівень
Точка № 3 Нормативна СЗЗ (300 м) у східному напрямку від борту кар'єру, східний напрямок		44,0	48,0

11. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються

не використовуються
(тип, назва)

Розрахунок ефективності (енергетичне підсумування)

Назва, тип	Поглинальна здатність(дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму

(еквівалентний рівень, ефективність 0,53 від шуму)

13. Допустимий рівень

згідно з наказом МОЗ від 22.02.2019 р №463

до L_{A1} L_{A0eq} - 55 дБА;
 L_{Amax} - 70 дБА;

14. Дослідження проводив, посада, прізвище, ім'я, по батькові

Зав. лабораторії Фуріоріх Анатолій Юрійович

(підпис)

10 Результати досліджень та розрахунків:

Інтервал	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
13 - 17			
18 - 22			
23 - 27			
28 - 32			
33 - 37			
38 - 42			
43 - 47	174		11
48 - 52	126		30
58 - 62			
63 - 67			
68 - 72			
73 - 77			
Сумарний індекс			41
Поправка			3
Еквівалентний рівень			41+3=44

Максимальний рівень шуму 54,0 дБА

Назва виробничої ділянки	Рівень шуму на ділянці	Еквівалентний рівень	Максимальний рівень
Точка № 4 Нормативна СЗЗ (300 м) західний напрямок		44,0	54,0

11. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються не використовуються
(тип, назва)

Розрахунок ефективності (енергетичне підсумування)

Назва, тип	Поглинальна здатність(дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму

(еквівалентний рівень, ефективність 0,53 від шуму)

13. Допустимий рівень згідно з наказом МОЗ від 22.02.2019 р. №463 ДО L_А: L_{А,ср} - 55 дБА;
L_{А,мкс} - 70 дБА;

14. Дослідження проводив, посада, прізвище, ім'я, по батькові

Зав. лабораторії Фроїрех Анатолій Юрійович

(підпис)

12. Висновок (відповідність нормативу,)
В місцях проведення досліджень виміряні рівні звуку відповідають вимогам
Наказу МОЗ від 22.02.2019р №463 «Державні санітарні норми допустимих
рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території
житлової забудови».

ТОВ «Всеукраїнська екологічна компанія»
Свідчення підтвердження компетенції
№ 035/2020 від 08.09.2020р.

ПРОТОКОЛ № Ш17/08/23-2 від 17.08.2023 р.
(номер та дата)

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення досліджень 17.08.2023 р.

2. Підприємство, адреса: «ЮГ ЦЕМЕНТ» філія ПРАТ «ЛІКЕРГОФФ

ЦЕМЕНТ УКРАЇНА»

Миколаївська обл., Миколаївський р-н, смт. Ольшанське

3. Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується

Технологічне обладнання

4. Мета досліджень визначення шумового навантаження біля найближчої жит-
лової забудови та на межі СЗЗ

5. Засоби вимірювальної техніки

вимірвач шуму та вібрації ВШВ-003МЗ №4364

(нафінансування, тип, заводський номер)

6. Відомості про повірку свідчення № 14/1509/22 від 24.10.22.року

(номер свідоцтва, клеймування, термін дії)

7. Нормативна документація, у відповідності до якої :

а) ДСН 3.3.6.037 - 99

(проводиться дослідження)

б) Наказ МОЗ від 22.02.2019 р №463

(оцінюється результат)

8. Присутні від підприємства Коберник Н.М.

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

9. Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводять дослідження

Зав. лабораторії Фрідоріх Анатолій Юрійович

(підпис)



Директор ТОВ «Всеукраїнська екологічна компанія»
(прізвище, ім'я, по батькові)

І.В. Ситчанська
(підпис)

Результати досліджень та розрахунків:

Інтервал	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
13 – 17			
18 – 22			
23 – 27			
28 – 32			
33 – 37			
38 – 42		60	2
43 – 47		174	7
48 – 52		122	24
53 – 57			
58 – 62			
63 – 67			
68 – 72			
73 – 77			
Сумарний індекс			33
Поправка			8
Еквівалентний рівень			33+8=41

Максимальний рівень шуму 52 дБА

Назва виробничої ділянки	Рівень шуму на ділянці	Еквівалентний рівень	Максимальний рівень
Точка № 1 Нормативна СЗЗ (300 м) с. Тернувате, вул. Гагаріна, 20		41,0	52,0

11. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються НЕ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ
(тип, назва)

Розрахунок ефективності (енергетичне підсумування)

Назва, тип	Поглинальна здатність(дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму _____ шуму

(еквівалентний рівень, ефективність 0.53 від шуму)

13. Допустимий рівень згідно з наказом МОЗ від 22.02.2019 р №463 до _____
L_A; L_{Аекв} - 55 дБА;
L_{Амкх} - 70 дБА;

14. Дослідження проводив, посада, прізвище, ім'я, по батькові

Зав. лабораторії Фрідорх Анатолій Юрійович



(підпис)

Результати досліджень та розрахунків:

Інтервал	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
13-17			
18-22			
23-27			
28-32			
33-37			
38-42		60	2
43-47		174	14
48-52		126	24
53-57			
58-62			
63-67			
68-72			
73-77			
Сумарний індекс			40
Поправка			4
Еквівалентний рівень			40+4=44

Максимальний рівень шуму 52 дБА

Назва виробничої ділянки	Рівень шуму на ділянці	Еквівалентний рівень	Максимальний рівень
Точка № 2 Нормативна СЗЗ (300 м) Ольшанська виправна колонія № 53, підземний напругою		44,0	52,0

11. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються

НЕ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ

(тип, назва)

Розрахунок ефективності (енергетичне підсумування)

Назва, тип	Поглинання здатність(дБ) в октавних смугах з середньогеометричними частотами						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму _____ шуму _____ шуму

(еквівалентний рівень, ефективність 0.53 від шуму)

13. Допустимий рівень згідно з наказом МОЗ від 22.02.2019 р. №463 до L_A: L_{Аекв} - 55 дБА; L_{Азвн}: - 70 дБА;

14. Дослідження проводив, посада, прізвище, ім'я, по батькові

Зав. лабораторії Фроїрїх Анатолій Юрійович

(підпис)

10. Результати досліджень та розрахунків:

Інтервал	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
13 - 17			
18 - 22			
23 - 27			
28 - 32			
33 - 37			
38 - 42		170	8
43 - 47		126	30
48 - 52			
53 - 57			
58 - 62			
63 - 67			
68 - 72			
73 - 77			
Сумарний індекс			38
Поправка			4
Еквівалентний рівень			38+4=42

Максимальний рівень шуму 48,0 дБА

Назва виробничої ділянки	Рівень шуму на ділянці	Еквівалентний рівень	Максимальний рівень
Точка № 3 Нормативна СЗЗ (300 м) у східному напрямку від борту кар'єру, східний напрямок		42,0	48,0

11. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються

не використовуються
(тип, назва)

Розрахунок ефективності (енергетичне підсумування)

Назва, тип	Поглинальна здатність(дБ) в октавних смугах з середнього-метричними частотами						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму _____ шуму

(еквівалентний рівень, ефективність 0,53 від шуму)

13. Допустимий рівень

згідно з наказом МОЗ від 22.02.2019 р. №463

до L_{Aeq} - 55 дБА;
 L_{Amax} - 70 дБА;

14. Дослідження проводив, посада, прізвище, ім'я, по батькові

Зав. лабораторії Фуріоріх Анатолій Юрійович

(підпис)

1.0 Результати досліджень та розрахунків:

Інтервал	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
13 – 17			
18 – 22			
23 – 27			
28 – 32			
33 – 37			
38 – 42			
43 – 47		175	13
48 – 52		126	30
53 – 57			
58 – 62			
63 – 67			
68 – 72			
73 – 77			
Сумарний індекс			43
Поправка			2
Еквівалентний рівень			43+2=45

Максимальний рівень шуму 55,0 дБА

Назва виробничої лінії	Рівень шуму на ділянці	Еквівалентний рівень	Максимальний рівень
Точка № 4 Нормативна СЗЗ (300 м) західний напрям		45,0	55,0

11. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються не використовуються

(тип, назва)

Розрахунок ефективності (енергетичне підсумування)

Назва, тип	Поглинальна здатність(дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму _____ шуму _____

(еквівалентний рівень, ефективність, 0,53 від шуму)

13. Допустимий рівень згідно з наказом МОЗ від 22.02.2019 р. №463 до

L_A; L_{Аввс} - 55 дБА;
L_{Аввс} - 70 дБА;

14. Дослідження проводив, посада, прізвище, ім'я, по батькові _____

Зав. лабораторії Фрідріх Анатолій Юрійович

(підпис)

12. Висновок (відповідність нормативу,)
В місцях проведення досліджень вимірянні рівні звуку відповідають вимогам
Наказу МОЗ від 22.02.2019р №463 «Державні санітарні норми допустимих
рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території
житлової забудови».



Директор ТОВ «Всеукраїнська екологічна компанія»
(прізвище, ім'я, по батькові)


(підпис) І.В. Співчинська

ТОВ «Всеукраїнська екологічна компанія»
Свідоцтво підтвердження компетентності
№ 032/2023 від 01.09.2023 р.

ПРОТОКОЛ № Ш18/09/23-3 від 18.09.2023 р.
(номер та дата)

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення досліджень 18.09.2023р.
2. Підприємство, адреса: «ЮГ ЦЕМЕНТ» філія ПРАТ «ЛІКЕРГОФ ЦЕМЕНТ УКРАЇНА»
Миколаївська обл., Миколаївський р-н, смт. Ольшанське
3. Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується
Технологічне обладнання
4. Мета досліджень визначення шумового навантаження біля найближчої житлової забудови та на межі СЗЗ

6. Відомості про повірку свідоцтво № 14/1509/22 від 24.10.22 року
(найменування, тип, заводський номер)
(номер свідоцтва, класування, термін дії)
7. Нормативна документація, у відповідності до якої:

- а) ДСН 3.3.6.037-99
(проводяться дослідження)
- б) Наказ МОЗ від 22.02.2019 р №463
(оцінюються результати)

8. Присутні від підприємства _____
(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
9. Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводять дослідження

Зав. лабораторії Фрідріх Анатолій Юрійович



(підпис)

10 Результати досліджень та розрахунків:

Інтервал	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
13 - 17			
18 - 22			
23 - 27			
28 - 32			
33 - 37			
38 - 42		60	2
43 - 47		174	9
48 - 52		124	29
53 - 57			
58 - 62			
63 - 67			
68 - 72			
73 - 77			
Сумарний індекс			40
Поправка			3
Еквівалентний рівень			40+3=43

Максимальний рівень шуму 55 дБА

Назва виробничої ділянки	Рівень шуму на ділянці	Еквівалентний рівень	Максимальний рівень
Точка № 1 Нормативна СЗЗ (300 м) с. Тернувате, вул. Газарина, 20		43,0	55,0

11. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються
не використовуються
(тип, назва)

Розрахунок ефективності (енергетичне підсумування)

Назва, тип	Поглинальна здатність(дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму

(еквівалентний рівень, ефективність 0,53 від шуму)

13. Допустимий рівень згідно з наказом МОЗ від 22.02.2019 р №463 до L_{Аекв} - 55 дБА; L_{Амакс} - 70 дБА;

14. Дослідження проводив посада, прізвище, ім'я, по батькові

Зас. Кофманчорії Фьоріріх Анатолій Юрійович



(підпис)

10 Результати досліджень та розрахунків:

Інтервал	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
13 – 17			
18 – 22			
23 – 27			
28 – 32			
33 – 37			
38 – 42		60	2
43 – 47		168	12
48 – 52		133	15
58 – 62			
63 – 67			
68 – 72			
73 – 77			
Сумарний індекс			29
Поправка			14
Еквівалентний рівень			29+14=43,0

Максимальний рівень шуму 48,0 дБА

Назва виробничої ділянки	Рівень шуму на ділянці	Еквівалентний рівень	Максимальний рівень
Точка № 2 Нормативна СЗЗ (300 м) Ольшанська виправна колонія № 53, тіжденний напрямок		43,0	48,0

11. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються

не використовуються
(тип, назва)

Розрахунок ефективності (енергетичне підсумування)

Назва, тип	Поглинальна здатність(дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму

(еквівалентний рівень, ефективність 0,53 від шуму)

13. Допустимий рівень згідно з наказом МОЗ від 22.02.2019 р. №463 до $L_{Аекв}$ $L_{Аекв} - 55 дБА;$ $L_{Аекв} - 70 дБА;$

14. Дослідження проводив, посада, прізвище, ім'я, по батькові

Зав. Лабораторії Фрідоріх Анатолій Юрійович



(підпис)

10 Результати досліджень та розрахунків:

Інтервал	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
13 – 17			
18 – 22			
23 – 27			
28 – 32			
33 – 37			
38 – 42			
43 – 47		174	11
48 – 52		126	30
53 – 57			
58 – 62			
63 – 67			
68 – 72			
73 – 77			
Сумарний індекс			41
Поправка			2
Еквівалентний рівень			41+2=43

Максимальний рівень шуму 53,0 дБА

Назва виробничої ділянки	Рівень шуму на ділянці	Еквівалентний рівень	Максимальний рівень
Точка № 3 Нормативна СЗЗ (300 м) у східному напрямку від борту кар'єру, східний напрямок		43,0	53,0

11. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються

НЕ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ
(тип, назва)

Розрахунок ефективності (енергетичне підсумування)

Назва, тип	Поглинальна здатність(дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму

(еквівалентний рівень, ефективність 0,53 від шуму)

13. Допустимий рівень згідно з наказом МОЗ від 22.02.2019 р №463 до L_A; L_{Aeq} - 55 дБА; L_{Amax} - 70 дБА;

14. Дослідження проводив, посада, прізвище, ім'я, по батькові

Зав. лабораторії Фріанх Анатолій Юрійович
(підпис)

10 Результати досліджень та розрахунків:

Інтервал	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
13 – 17			
18 – 22			
23 – 27			
28 – 32			
33 – 37			
38 – 42			
43 – 47		174	11
48 – 52		126	30
53 – 57			
58 – 62			
63 – 67			
68 – 72			
73 – 77			
Сумарний індекс			41
Поправка			3
Еквівалентний рівень			41+3=44

Максимальний рівень шуму 56,0 дБА

Назва виробничої ділянки	Рівень шуму на ділянці	Еквівалентний рівень	Максимальний рівень
Точка № 4 Нормативна СЗЗ (300 м) західний напрямок		44,0	56,0

11. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються
не використовуються
(тип, назва)

Розрахунок ефективності (енергетичне підсилення)

Назва, тип	Поглинальна здатність(дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму

(еквівалентний рівень, ефективність 0,53 від шуму)

13. Допустимий рівень згідно з наказом МОЗ від 22.02.2019 р. №463 до L_{А,екв} - 55 дБА;
L_{А,екв} - 70 дБА;

14. Дослідження проводив, посада, прізвище, ім'я, по батькові

Зав. лабораторії Фрідריך Анатолій Юрійович



(підпис)

12. Висновок (відповідність нормативу,)
В місцях проведення досліджень виміряні рівні звуку відповідають вимогам
Наказу МОЗ від 22.02.2019р №463 «Державні санітарні норми допустимих
рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території
житлової забудови».

ТОВ «Всеукраїнська екологічна компанія»
Свідчення підтвердження компетенції
№ 035/2020 від 08.09.2020 р.

ПРОТОКОЛ № Ш21/07/23-1 від 21.07.2023 р.
(номер та дата)

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення досліджень 21.07.2023 р.
2. Підприємство, адреса: «ЮГ ЦЕМЕНТ» філія ПРАТ «ЛІКЕРГОФФ
ЦЕМЕНТ УКРАЇНА»
Миколаївська обл., Миколаївський р-н, смт. Ольшанське
3. Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується
Технологічне обладнання
4. Мета досліджень визначення шумового навантаження біля найближчої жит-
лової забудови та на межі СЗЗ
5. Засоби вимірювальної техніки
вимірювач шуму та вібрації ВШВ-003МЗ №4364
(найменування, тип, заводський номер)
Відомості про повірку свідоцтво № 14/1509/22 від 24.10.22 року
(номер свідоцтва, калібрування, термін дії)
7. Нормативна документація, у відповідності до якої:

Директор ТОВ «Всеукраїнська екологічна компанія»
(прізвище, ім'я, по батькові)


(підпис) І.В. Синчацька

- а) ДСН 3.3.6.037 - 99
(проводяться дослідження)
- б) Наказ МОЗ від 22.02.2019 р. №463
(опинюються результати)

8. Присутні від підприємства _____
(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
9. Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводять дослідження

Зав. лабораторією Фрідріх Анатолій Юрійович

(підпис)



10 Результати досліджень та розрахунків:

Інтервал	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
13 - 17			
18 - 22			
23 - 27			
28 - 32			
33 - 37			
38 - 42		60	2
43 - 47		174	7
48 - 52		122	24
53 - 57			
58 - 62			
63 - 67			
68 - 72			
73 - 77			
Сумарний індекс			33
Поправка			8
Еквівалентний рівень			33+8=41

Максимальний рівень шуму 50 дБА

Назва виробничої ділянки	Рівень шуму на ділянці	Еквівалентний рівень	Максимальний рівень
Точка № 1 Нормативна СЗЗ (300 м) с. Тернувате, вул. Гагаріна, 20		41,0	50,0

11. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються не використовуються
(тип, назва)

Розрахунок ефективності (енергетичне піддумування)

Назва, тип	Поглинальна здатність(дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму _____ шуму

(еквівалентний рівень, ефективність 0,53 від шуму)

13. Допустимий рівень згідно з наказом МОЗ від 22.02.2019 р. №463 до L_{днів} - 55 дБА; L_{ноч} - 70 дБА;

14. Дослідження проводив, посада, прізвище, ім'я, по батькові

Зав. лабораторії Фрідріх Анатолій Юрійович

(підпис)



10 Результати досліджень та розрахунків:

Інтервал	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
13 - 17			
18 - 22			
23 - 27			
28 - 32			
33 - 37			
38 - 42		60	2
43 - 47		172	13
48 - 52		176	24
53 - 57			
58 - 62			
63 - 67			
68 - 72			
73 - 77			
Сумарний індекс			39
Поправка			4
Еквівалентний рівень			39+4=43

Максимальний рівень шуму 50 дБА

Назва виробничої ділянки	Рівень шуму на ділянці	Еквівалентний рівень	Максимальний рівень
Точка № 2 Нормативна СЗЗ (300 м) Ольшанська виправна колонія № 53, південний напрям		43,0	50,0

11. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються не використовуються
(тип, назва)

Розрахунок ефективності (енергетичне підсумування)

Назва, тип	Поглинальна здатність(дБ) в октавних смугах з середнього-метричними частотами						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму _____ шуму _____

(еквівалентний рівень, ефективність 0,53 від шуму)

13. Допустимий рівень згідно з наказом МОЗ від 22.02.2019 р. №463 до LA: L_{день} - 55 дБА; L_{ноч} - 70 дБА;

14. Дослідження проводив, посада, прізвище, ім'я, по батькові

Зав. лабораторією Фрідріх Анатолій Юрійович

(підпис)

10 Результати досліджень та розрахунків:

Інтервал	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
13 - 17			
18 - 22			
23 - 27			
28 - 32			
33 - 37			
38 - 42			
43 - 47		172	9
48 - 52		120	28
53 - 57			
58 - 62			
63 - 67			
68 - 72			
73 - 77			
Сумарний індекс			37
Поправка			4
Еквівалентний рівень			37+4=41

Максимальний рівень шуму 48,0 дБА

Назва виробничої ділянки	Рівень шуму на ділянці	Еквівалентний рівень	Максимальний рівень
Точка № 3 Нормативна СЗЗ (300 м) у східному напрямку від борту кар'єру, східний напрямок		41,0	48,0

11. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються

не використовуються
(тип, назва)
Розрахунок ефективності (енергетичне підсумування)

Назва, тип	Поглинання здатність(дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму _____ шуму

(еквівалентний рівень, ефективність 0,53 від шуму)

13. Допустимий рівень згідно з наказом МОЗ від 22.02.2019 р. №463 ДО L_A; L_{Aнекв} - 55 дБА;
L_{Aнекв} - 70 дБА;

14. Дослідження проводив, посада, прізвище, ім'я, по батькові

Зав. лабораторією Фрідריך Анатолій Юрійович



(підпис)

10 Результати досліджень та розрахунків:

Інтервал	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
13 – 17			
18 – 22			
23 – 27			
28 – 32			
33 – 37			
38 – 42			
43 – 47		175	13
48 – 52		126	30
58 – 62			
63 – 67			
68 – 72			
73 – 77			
Сумарний індекс			43
Поправка			2
Еквівалентний рівень			43+2=45

Максимальний рівень шуму 54,0 дБА

Назва виробничої ділянки	Рівень шуму на ділянці	Еквівалентний рівень	Максимальний рівень
Точка № 4 Нормативна СЗЗ (300 м) західний напрям		45,0	54,0

11. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються
не використовуються
(тип, назва)

Розрахунок ефективності (енергетичне підсумування)

Назва, тип	Поглинальна здатність(дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму _____ шуму

(еквівалентний рівень, ефективність, 0,53 від шуму)

13. Допустимий рівень згідно з наказом МОЗ від 22.02.2019 р. №463 ДО L_{A1}: L_{Aeq} - 55 дБА;
L_{Amax} - 70 дБА;

14. Дослідження проводив, посада, прізвище, ім'я, по батькові

Зав. лабораторією Фрідріх Анатолій Юрійович


(підпис)

12. Висновок (відповідність нормативу,)
В місцях проведення досліджень виміряні рівні звуку відповідають вимогам
Наказу МОЗ від 22.02.2019р. №463 «Державні санітарні норми допустимих
рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території
житлової забудови».

ТОВ «Всеукраїнська екологічна компанія»
Свідомо підтвердження компетенції
№ 032/2023 від 01.09.2023 р.

ПРОТОКОЛ № ПП24/10/23-2 від 24.10.2023 р.
(номер та дата)

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення досліджень 24.10.2023 р.

2. Підприємство, адреса: «ЮГ ЦЕМЕНТ» філія ПРАТ «ЛІКЕРГОФФ

ЦЕМЕНТ УКРАЇНА»

Миколаївська обл., Миколаївський р-н, смт. Ольшанське

3. Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується

Технологічне обладнання

4. Мета досліджень визначення шумового навантаження біля найближчої жит-
лової забудови та на межі СЗЗ

5. Засоби виміральної техніки вимірвач шуму та вібрації
ВШВ-003-МЗ №4364

(найменування, тип, заводський номер)

6. Відомості про повірку свідчення № 14/5367/23 від 10.10.23 року

(номер свідчення, клеймування, термін дії)

7. Нормативна документація, у відповідності до якої :

а) ДСН 3.3.6.037 - 99

(проводиться дослідження)

б) Наказ МОЗ від 22.02.2019 р. №463

(оцінюються результати)

8. Присутні від підприємства

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

9. Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводять дослідження

Зав. лабораторії Фрідріх Анатолій Юрійович

(підписи)

М.П.

Директор ТОВ «Всеукраїнська екологічна компанія»
(прізвище, ім'я, по батькові)



10 Результати досліджень та розрахунків:

Інтервал	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
13 – 17			
18 – 22			
23 – 27			
28 – 32			
33 – 37		60	2
38 – 42		174	7
43 – 47		116	23
48 – 52			
53 – 57			
58 – 62			
63 – 67			
68 – 72			
73 – 77			
Сумарний індекс			32
Поправка			8
Еквівалентний рівень			32+8=40

Максимальний рівень шуму 50 дБА

Назва виробничої ділянки	Рівень шуму на ділянці	Еквівалентний рівень	Максимальний рівень
Точка № 1 Нормативна СЗЗ (300 м) с. Тернувате, вул. Гагаріна, 20		40,0	50,0

11. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються
не використовуються
(тип, назва)

Розрахунок ефективності (енергетичне підсумування)

Назва, тип	Поглинальна здатність(дБ) в октавних смугах з середньометричними частотами					8000
	125	250	500	1000	2000	

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму _____ шуму

(еквівалентний рівень, ефективність 0,5 від шуму)

13. Допустимий рівень згідно з наказом МОЗ від 22.02.2019 р. №463 до L_А: L_{Асвн} - 55 дБ.А; L_{Асвс} - 70 дБ.А;

14. Дослідження проводив, посада, прізвище, ім'я, по батькові

Зак. лабораторії Фрідריך Анатолій Юрійович

(підпис)

1.0 Результати досліджень та розрахунків:

Інтервал	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
13 - 17			
18 - 22			
23 - 27			
28 - 32			
33 - 37			
38 - 42		60	2
43 - 47		172	13
48 - 52		126	24
53 - 57			
58 - 62			
63 - 67			
68 - 72			
73 - 77			
Сумарний індекс			39
Поправка			4
Еквівалентний рівень			39+4=43

Максимальний рівень шуму 52 дБА

Назва виробничої ділянки	Рівень шуму на ділянці	Еквівалентний рівень	Максимальний рівень
Точка № 2 Нормативна СЗЗ (300 м) Ольшанська виправна колонія № 53, південний напрямок		44,0	52,0

11. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються не використовуються

(тип, назва)
Розрахунок ефективності (енергетичне підсумування)

Назва, тип	Поглинальна здатність(дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму _____ шуму _____

(еквівалентний рівень, ефективність 0,53 від шуму)

13. Допустимий рівень згідно з наказом МОЗ від 22.02.2019 р. №463 до L_{дзв} L_{дзв} - 55 дБА; L_{дзв} L_{дзв} - 70 дБА;

14. Дослідження проводив, посада, прізвище, ім'я, по батькові

Зав. лабораторії Фролік Анатолій Юрійович

(підпис)

3. Результати досліджень та розрахунків:

Інтервал	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
13 - 17			
18 - 22			
23 - 27			
28 - 32			
33 - 37			
38 - 42			
43 - 47		168	7
48 - 52		126	30
53 - 57			
58 - 62			
63 - 67			
68 - 72			
73 - 77			
Сумарний індекс			37
Поправка			4
Еквівалентний рівень			37+4=41

Максимальний рівень шуму 50,0 дБА

Назва виробничої ділянки	Рівень шуму на ділянці	Еквівалентний рівень	Максимальний рівень
Точка № 3 Нормативна СЗЗ (300 м) у східному напрямку від борту кар'єру, східний напрямок		41,0	50,0

11. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються

НЕ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ
(тип, назва)

Розрахунок ефективності (енергетичне підмування)

Назва, тип	Поглинальна здатність(дБ) в октавних смугах з середньометричними частотами						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму _____ шуму _____ шуму

(еквівалентний рівень, ефективність 0,53 від шуму)

13. Допустимий рівень згідно з наказом МОЗ від 22.02.2019 р. №463 до L_{Aeq} - 55 дБ.А;
L_{Amax} - 70 дБ.А;

14. Дослідження проводив, посада, прізвище, ім'я, по батькові

Зав. лабораторією Фрідріх Анатолій Юрійович



(підпис)

10. Результати досліджень та розрахунків:

Інтервал	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
13 - 17			
18 - 22			
23 - 27			
28 - 32			
33 - 37			
38 - 42			
43 - 47		172	12
48 - 52		126	30
58 - 62			
63 - 67			
68 - 72			
73 - 77			
Сумарний індекс			42
Поправка			2
Еквівалентний рівень			42+2=44

Максимальний рівень шуму 54,0 дБА

Назва виробничої ділянки	Рівень шуму на ділянці	Еквівалентний рівень	Максимальний рівень
Точка № 4 Нормативна СЗЗ (300 м) західний напрямок		44,0	54,0

11. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються не використовуються
(тип, назва)

Розрахунок ефективності (енергетичне підсумування)

Назва, тип	Поглинальна здатність(дБ) в октавних смугах з середньоеметричними частотами						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000

12. Розрахунок шумового навантаження з використанням особистих засобів захисту від шуму _____ шуму

(еквівалентний рівень, ефективність 0,53 від шуму)

13. Допустимий рівень згідно з наказом МОЗ від 22.02.2019 р. №463 до $L_{Аекв} - 55 \text{ дБА};$
 $L_{Амакс} - 70 \text{ дБА};$

14. Дослідження проводив, посада, прізвище, ім'я, по батькові

Зав. лабораторії Фрідріх Анатолій Юрійович

(підпис)

ДОДАТОК 9



«СУДНОБУДІВНИЙ ЗАВОД «ОКЕАН»
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

Місцезнаходження: 54050, Україна, м. Миколаїв, Заводська площа, будинок 1, ідентифікаційний номер 42761765

Заводська лабораторія
Аналіз проб зворотньої води

№ 07/03

Customer/Заказчик **«Юг цемент» філії ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна»**

Sampling point/Місто відбору проб **р. П. Буг 500 м нижче за течією**

Result of analysis / Результат аналізу

№ п/п	Дата відбору та вимірювання	Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Відомості про МВВ
1	03.03.- 08.03. 2023р	pH	од. pH	7,8	МВВ № 081/12-0317-06
2		Хлориди	мг*дм ⁻³	66,8	КНД 211.1.4.037-95
3		Сульфати	мг*дм ⁻³	119,8	КНД 211.1.4.026-95
4		Фосфати	мг*дм ⁻³	0,010	КНД 211.1.4.043-95
5		Нітрити	мг*дм ⁻³	0,065	КНД 211.1.4.023-95
6		Нітрати	мг*дм ⁻³	0,78	КНД 211.1.4.027-95
7		Амоній-іон	мг*дм ⁻³	0,19	КНД 211.1.4.030-95
8		ХСК	мг*дм ⁻³	15,3	КНД 211.1.4.021-95
9		Завислі речовини	мг*дм ⁻³	9,02	КНД 211.1.4.039-95
10		БСК ₅	мгО ₂ *дм ⁻³	2,5	КНД 211.1.4.024-95
11		Ннафтопродукти	мг*дм ⁻³	0,01	МВВ 081/12-0645-09
12		Розчинений кисень	мг*дм ⁻³	7,3	МВВ 081/12-0008-01
13		Мінералізація	мг*дм ⁻³	1115,0	КНД 211.1.4.042-95
14		Цинк	мг*дм ⁻³	0,008	МВВ 081/12-0173-05
15		Температура	°C	5,5	МВВ 081/12-0311-06

Результати вимірювання, наведені у таблиці є дійсними тільки для даної проби води

Начальник лабораторії

В.М. Смирнов





«СУДНОБУДІВНИЙ ЗАВОД «ОКЕАН»
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

Місцезнаходження: 54050, Україна, м. Миколаїв, Заводська площа, будинок 1, ідентифікаційний номер 42761765

Заводська лабораторія
Аналіз проб зворотньої води

№ 05/03

Customer/Заказчик "Юг цемент" філії ПрАТ "Дікергофф Цемент Україна"
Sampling point/Місто відбору проб Випуск № 1 в межах с. Тернувате

Result of analysis / Результат анализа

№ п/п	Дата відбору та вимірювання	Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Відомості про МВВ
1	03.03.- 08.03. 2023р.	pH	од. pH	7,5	МВВ № 081/12-0317-06
2		Хлориди	мг*дм ⁻³	345,4	КНД 211.1.4.037-95
3		Сульфати	мг*дм ⁻³	1245	КНД 211.1.4.026-95
4		Фосфати	мг*дм ⁻³	0,018	КНД 211.1.4.043-95
5		Нітрити	мг*дм ⁻³	0,15	КНД 211.1.4.023-95
6		Нітрати	мг*дм ⁻³	14,3	КНД 211.1.4.027-95
7		Амоній-іон	мг*дм ⁻³	0,28	КНД 211.1.4.030-95
8		ХСК	мг*дм ⁻³	21,3	КНД 211.1.4.021-95
9		Зависли речовини	мг*дм ⁻³	18,7	КНД 211.1.4.039-95
10		БСК ₅	мгО ₂ *дм ⁻³	2,9	КНД 211.1.4.024-95
11		Нафтопродукти	мг*дм ⁻³	0,01	МВВ 081/12-0645-09
12		Розчинений кисень	мг*дм ⁻³	7,0	МВВ 081/12-0008-01
13		Мінералізація	мг*дм ⁻³	3124	КНД 211.1.4.042-95
14		Цинк	мг*дм ⁻³	0,01	МВВ 081/12-0173-05
15		Температура	°С	5,0	МВВ 081/12-0311-06

Результати вимірювання, наведені у таблиці є дійсними тільки для даної проби води

Начальник лабораторії

В.М. Смирнов





«СУДНОБУДІВНИЙ ЗАВОД «ОКЕАН»
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

Місцезнаходження: 54050, Україна, м. Миколаїв, Заводська площа, будинок 1, ідентифікаційний номер 42761765

Заводська лабораторія
Аналіз проб зворотньої води

№ 06/043

Customer/Заказчик «Юг цемент» філії ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна»
Sampling point/Місто відбору проб р. П. Буг 500 м вище за течією

Result of analysis / Результат аналізу

№ п/п	Дата відбору та вимірювання	Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Відомості про МВВ
1	03.03.-	pH	од. pH	7,8	МВВ № 081/12-0317-06
2	08.03.	Хлориди	мг*дм ⁻³	65,3	КНД 211.1.4.037-95
3	2023р	Сулфати	мг*дм ⁻³	124,3	КНД 211.1.4.026-95
4		Фосфати	мг*дм ⁻³	0,010	КНД 211.1.4.043-95
5		Нітрити	мг*дм ⁻³	0,07	КНД 211.1.4.023-95
6		Нітрати	мг*дм ⁻³	0,75	КНД 211.1.4.027-95
7		Амоній-іон	мг*дм ⁻³	0,20	КНД 211.1.4.030-95
8		ХСК	мг*дм ⁻³	15,6	КНД 211.1.4.021-95
9		Зависли речовини	мг*дм ⁻³	8,96	КНД 211.1.4.039-95
10		БСК ₅	мгО ₂ *дм ⁻³	2,5	КНД 211.1.4.024-95
11		Нафтопродукти	мг*дм ⁻³	0,01	МВВ 081/12-0645-09
12		Розчинений кисень	мг*дм ⁻³	7,2	МВВ 081/12-0008-01
13		Мінералізація	мг*дм ⁻³	1103,0	КНД 211.1.4.042-95
14		Цинк	мг*дм ⁻³	0,008	МВВ 081/12-0173-05
15		Температура	°С	5,0	МВВ 081/12-0311-06

Результати вимірювання, наведені у таблиці є дійсними тільки для даної проби води

Начальник лабораторії

В.М. Смирнов





«СУДНОБУДІВНИЙ ЗАВОД «ОКЕАН»
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

Місцезнаходження: 54050, Україна, м. Миколаїв, Заводська площа, будинок 1, ідентифікаційний номер 42761765

Заводська лабораторія
Аналіз проб зворотньої води

№ 09/06

Customer/Заказчик **«Юг цемент» філії ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна»**

Sampling point/Місто відбору проб **р. П. Буг 500 м нижче за течією**

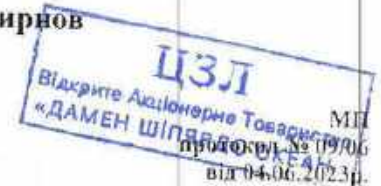
Result of analysis / Результат аналіза

№ п/п	Дата відбору та вимірювання	Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Відомості про МВВ
1	31.05.- 05.06. 2023р.	pH	од. pH	7,7	МВВ № 081/12-0317-06
2		Хлориди	мг*дм ⁻³	77,6	КНД 211.1.4.037-95
3		Сульфати	мг*дм ⁻³	129,8	КНД 211.1.4.026-95
4		Фосфати	мг*дм ⁻³	0,010	КНД 211.1.4.043-95
5		Нітрити	мг*дм ⁻³	0,037	КНД 211.1.4.023-95
6		Нітрати	мг*дм ⁻³	0,93	КНД 211.1.4.027-95
7		Амоній-іон	мг*дм ⁻³	0,61	КНД 211.1.4.030-95
8		ХСК	мг*дм ⁻³	13,8	КНД 211.1.4.021-95
9		Завислі речовини	мг*дм ⁻³	7,7	КНД 211.1.4.039-95
10		БСК ₃	мгО ₂ *дм ⁻³	2,5	КНД 211.1.4.024-95
11		Нафтопродукти	мг*дм ⁻³	0,02	МВВ 081/12-0645-09
12		Розчинений кисень	мг*дм ⁻³	6,5	МВВ 081/12-0008-01
13		Мінералізація	мг*дм ⁻³	986,0	КНД 211.1.4.042-95
14		Цинк	мг*дм ⁻³	0,01	МВВ 081/12-0173-05
15		Температура	°C	12,3	МВВ 081/12-0311-06

Результати вимірювання, наведені у таблиці є дійсними тільки для даної проби води

Начальник лабораторії

В.М. Смирнов





«СУДНОБУДІВНИЙ ЗАВОД «ОКЕАН»
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

Місцезнаходження: 54050, Україна, м. Миколаїв, Заводська площа, будинок 1, ідентифікаційний номер 42761765

Заводська лабораторія
Аналіз проб зворотньої води

№ 08/06

Customer/Заказчик **«Юг цемент» філії ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна»**

Sampling point/Місто відбору проб **р. П. Буг 500 м вище за течією**

Result of analysis / Результат анализа

№ п/п	Дата відбору та вимірювання	Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Відомості про МВВ
1	31.05.- 05.06. 2023р.	pH	од. pH	7,6	МВВ № 081/12-0317-06
2		Хлориди	мг*дм ⁻³	75,4	КНД 211.1.4.037-95
3		Сульфати	мг*дм ⁻³	135,4	КНД 211.1.4.026-95
4		Фосфати	мг*дм ⁻³	0,009	КНД 211.1.4.043-95
5		Нітрити	мг*дм ⁻³	0,035	КНД 211.1.4.023-95
6		Нітрати	мг*дм ⁻³	0,98	КНД 211.1.4.027-95
7		Амоній-іон	мг*дм ⁻³	0,56	КНД 211.1.4.030-95
8		ХСК	мг*дм ⁻³	13,2	КНД 211.1.4.021-95
9		Зависли речовини	мг*дм ⁻³	7,56	КНД 211.1.4.039-95
10		БСК ₅	мгО ₂ *дм ⁻³	2,7	КНД 211.1.4.024-95
11		Нафтопродукти	мг*дм ⁻³	0,02	МВВ 081/12-0645-09
12		Розчинений кисень	мг*дм ⁻³	6,8	МВВ 081/12-0008-01
13		Мінералізація	мг*дм ⁻³	965,0	КНД 211.1.4.042-95
14		Цинк	мг*дм ⁻³	0,007	МВВ 081/12-0173-05
15		Температура	°C	12,0	МВВ 081/12-0311-06

Результати вимірювання, наведені у таблиці є дійсними тільки для даної проби води

Начальник лабораторії

В.М. Смирнов





«СУДНОБУДІВНИЙ ЗАВОД «ОКЕАН»
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

Місцезнаходження: 54050, Україна, м. Миколаїв, Заводська площа, будинок 1, ідентифікаційний номер 42761765

Заводська лабораторія
Аналіз проб зворотньої води

№ 07/06

Customer/Заказчик **«Юг цемент» філії ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна»**

Sampling point/Місцє відбору проб **Випуск № 1 в межах с. Тернувате**

Result of analysis / Результат аналіза

№ п/п	Дата відбору та вимірювання	Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Відомості про МВВ
1	31.05.- 05.06. 2023р.	pH	од. pH	8,0	МВВ № 081/12-0317-06
2		Хлориди	мг*дм ⁻³	454,3	КНД 211.1.4.037-95
3		Сульфати	мг*дм ⁻³	1135	КНД 211.1.4.026-95
4		Фосфати	мг*дм ⁻³	0,020	КНД 211.1.4.043-95
5		Нітриди	мг*дм ⁻³	0,19	КНД 211.1.4.023-95
6		Нітрати	мг*дм ⁻³	12,5	КНД 211.1.4.027-95
7		Амоній-іон	мг*дм ⁻³	0,45	КНД 211.1.4.030-95
8		ХСК	мг*дм ⁻³	20,7	КНД 211.1.4.021-95
9		Зависли речовини	мг*дм ⁻³	15,7	КНД 211.1.4.039-95
10		БСК ₃	мгО ₂ *дм ⁻³	2,3	КНД 211.1.4.024-95
11		Нафтопродукти	мг*дм ⁻³	0,02	МВВ 081/12-0645-09
12		Розчинений кисень	мг*дм ⁻³	6,5	МВВ 081/12-0008-01
13		Мінералізація	мг*дм ⁻³	2987	КНД 211.1.4.042-95
14		Цинк	мг*дм ⁻³	0,01	МВВ 081/12-0173-05
15		Температура	°C	12,0	МВВ 081/12-0311-06

Результати вимірювання, наведені у таблиці є дійсними тільки для даної проби води

Начальник лабораторії

В.М. Смирнов





«СУДНОБУДІВНИЙ ЗАВОД «ОКЕАН»
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

Місцезнаходження: 54050, Україна, м. Миколаїв, Заводська площа, будинок 1, ідентифікаційний номер 42761765

Заводська лабораторія
Аналіз проб зворотньої води

№ 01/09

Customer/Заказчик ”Юг цемент” філії ПрАТ “Дікергофф Цемент Україна”

Sampling point/Місто відбору проб Випуск № 1 в межах с. Тернувате

Result of analysis / Результат аналізу

№ п/п	Дата відбору та вимірювання	Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Відомості про МВВ
1	26.09.- 02.10. 2023р.	pH	од. pH	7,5	МВВ № 081/12-0317-06
2		Хлориди	мг*дм ⁻³	396,5	КНД 211.1.4.037-95
3		Сульфати	мг*дм ⁻³	1002	КНД 211.1.4.026-95
4		Фосфати	мг*дм ⁻³	0,021	КНД 211.1.4.043-95
5		Нітрити	мг*дм ⁻³	0,21	КНД 211.1.4.023-95
6		Нітрати	мг*дм ⁻³	21,5	КНД 211.1.4.027-95
7		Амоній-іон	мг*дм ⁻³	0,22	КНД 211.1.4.030-95
8		ХСК	мг*дм ⁻³	23,2	КНД 211.1.4.021-95
9		Зависли речовини	мг*дм ⁻³	18,7	КНД 211.1.4.039-95
10		БСК ₅	мгО ₂ *дм ⁻³	2,5	КНД 211.1.4.024-95
11		Нафтопродукти	мг*дм ⁻³	0,06	МВВ 081/12-0645-09
12		Розчинений кисень	мг*дм ⁻³	7,2	МВВ 081/12-0008-01
13		Мінералізація	мг*дм ⁻³	2654	КНД 211.1.4.042-95
14		Цинк	мг*дм ⁻³	0,02	МВВ 081/12-0173-05
15		Температура	°С	24,0	МВВ 081/12-0311-06

Результати вимірювання, наведені у таблиці є дійсними тільки для даної проби води

Начальник лабораторії

В.М. Смирнов





«СУДНОБУДІВНИЙ ЗАВОД «ОКЕАН»
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

Місцезнаходження: 54050, Україна, м. Миколаїв, Заводська площа, будинок 1, ідентифікаційний номер 42761765

Заводська лабораторія
Аналіз проб зворотньої води

№ 02/09

Customer/Заказчик "Юг цемент" філії ПрАТ "Дікергофф Цемент Україна"

Sampling point/Місто відбору проб р. П. Буг 500 м вище за течією

Result of analysis / Результат аналізу

№ п/п	Дата відбору та вимірювання	Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Відомості про МВВ
1	26.09.- 02.10. 2023р.	pH	од. pH	7,3	МВВ № 081/12-0317-06
2		Хлориди	мг*дм ⁻³	123,5	КНД 211.1.4.037-95
3		Сульфати	мг*дм ⁻³	182,3	КНД 211.1.4.026-95
4		Фосфати	мг*дм ⁻³	0,01	КНД 211.1.4.043-95
5		Нітрити	мг*дм ⁻³	0,040	КНД 211.1.4.023-95
6		Нітрати	мг*дм ⁻³	1,02	КНД 211.1.4.027-95
7		Амоній-іон	мг*дм ⁻³	0,36	КНД 211.1.4.030-95
8		ХСК	мг*дм ⁻³	15,4	КНД 211.1.4.021-95
9		Зависли речовини	мг*дм ⁻³	9,7	КНД 211.1.4.039-95
10		БСК ₃	мгО ₂ *дм ⁻³	2,3	КНД 211.1.4.024-95
11		Нафтопродукти	мг*дм ⁻³	0,04	МВВ 081/12-0645-09
12		Розчинений кисень	мг*дм ⁻³	7,2	МВВ 081/12-0008-01
13		Мінералізація	мг*дм ⁻³	874,0	КНД 211.1.4.042-95
14		Цинк	мг*дм ⁻³	0,01	МВВ 081/12-0173-05
15		Температура	°C	26,0	МВВ 081/12-0311-06

Результати вимірювання, наведені у таблиці є дійсними тільки для даної проби води

Начальник лабораторії

В.М. Смирнов





«СУДНОБУДІВНИЙ ЗАВОД «ОКЕАН»
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

Місцезнаходження: 54050, Україна, м. Миколаїв, Заводська площа, будинок 1, ідентифікаційний номер 42761765

Заводська лабораторія
Аналіз проб зворотньої води

№ 03/09

Customer/Заказчик ”Юг цемент” філії ПрАТ “Дікергофф Цемент Україна”
Sampling point/Місто відбору проб р. П. Буг 500 м нижче за течією

Result of analysis / Результат аналізу

№ п/п	Дата відбору та вимірювання	Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Відомості про МВВ
1	26.09.- 02.10. 2023р.	pH	од. pH	7,4	МВВ № 081/12-0317-06
2		Хлориди	мг*дм ⁻³	125,6	КНД 211.1.4.037-95
3		Сульфати	мг*дм ⁻³	175,6	КНД 211.1.4.026-95
4		Фосфати	мг*дм ⁻³	0,010	КНД 211.1.4.043-95
5		Нітрити	мг*дм ⁻³	0,038	КНД 211.1.4.023-95
6		Нітрати	мг*дм ⁻³	1,06	КНД 211.1.4.027-95
7		Амоній-іон	мг*дм ⁻³	0,40	КНД 211.1.4.030-95
8		ХСК	мг*дм ⁻³	15,8	КНД 211.1.4.021-95
9		Завислі речовини	мг*дм ⁻³	9,5	КНД 211.1.4.039-95
10		БСК ₅	мгО ₂ *дм ⁻³	2,2	КНД 211.1.4.024-95
11		Нафтопродукти	мг*дм ⁻³	0,03	МВВ 081/12-0645-09
12		Розчинений кисень	мг*дм ⁻³	7,5	МВВ 081/12-0008-01
13		Мінералізація	мг*дм ⁻³	880,0	КНД 211.1.4.042-95
14		Цинк	мг*дм ⁻³	0,01	МВВ 081/12-0173-05
15		Температура	°С	26,0	МВВ 081/12-0311-06

Результати вимірювання, наведені у таблиці є дійсними тільки для даної проби води

Начальник лабораторії

В.М. Смирнов





«СУДНОБУДІВНИЙ ЗАВОД «ОКЕАН»
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

Місцезнаходження: 54050, Україна, м. Миколаїв, Заводська площа, будинок 1, ідентифікаційний номер 42761765

Заводська лабораторія
Аналіз проб зворотньої води

№ 06/12

Customer/Заказчик **”Юг цемент” філії ПрАТ “Дікергофф Цемент Україна”**

Sampling point/Місто відбору проб **Випуск № 1 в межах с. Тернувате**

Result of analysis / Результат аналіза

№ п/п	Дата відбору та вимірювання	Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Відомості про МВВ
1	29.11.- 04.12. 2023р.	рН	од. рН	7,6	МВВ № 081/12-0317-06
2		Хлориди	мг*дм ⁻³	345,9	КНД 211.1.4.037-95
3		Сульфати	мг*дм ⁻³	1236	КНД 211.1.4.026-95
4		Фосфати	мг*дм ⁻³	0,019	КНД 211.1.4.043-95
5		Нітрити	мг*дм ⁻³	0,14	КНД 211.1.4.023-95
6		Нітрати	мг*дм ⁻³	13,5	КНД 211.1.4.027-95
7		Амоній-іон	мг*дм ⁻³	0,23	КНД 211.1.4.030-95
8		ХСК	мг*дм ⁻³	23,2	КНД 211.1.4.021-95
9		Зависли речовини	мг*дм ⁻³	18,6	КНД 211.1.4.039-95
10		БСК ₅	мгО ₂ *дм ⁻³	2,3	КНД 211.1.4.024-95
11		Нафтопродукти	мг*дм ⁻³	0,02	МВВ 081/12-0645-09
12		Розчинений кисень	мг*дм ⁻³	7,1	МВВ 081/12-0008-01
13		Мінералізація	мг*дм ⁻³	3214	КНД 211.1.4.042-95
14		Цинк	мг*дм ⁻³	0,01	МВВ 081/12-0173-05
15		Температура	°С	4,0	МВВ 081/12-0311-06

Результати вимірювання, наведені у таблиці є дійсними тільки для даної проби води

Начальник лабораторії

В.М. Смирнов





«СУДНОБУДІВНИЙ ЗАВОД «ОКЕАН»
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

Місцезнаходження: 54050, Україна, м. Миколаїв, Заводська площа, будинок 1, ідентифікаційний номер 42761765

Заводська лабораторія
Аналіз проб зворотньої води

№ 07/12

Customer/Заказчик **«Юг цемент» філії ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна»**

Sampling point/Місто відбору проб **р. П. Буг 500 м вище за течією**

Result of analysis / Результат аналіза

№ п/п	Дата відбору та вимірювання	Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Відомості про МВВ
1	29.11.- 04.12. 2023р.	рН	од. рН	7,8	МВВ № 081/12-0317-06
2		Хлориди	мг*дм ⁻³	81,7	КНД 211.1.4.037-95
3		Сульфати	мг*дм ⁻³	165,7	КНД 211.1.4.026-95
4		Фосфати	мг*дм ⁻³	0,019	КНД 211.1.4.043-95
5		Нітрити	мг*дм ⁻³	0,12	КНД 211.1.4.023-95
6		Нітраги	мг*дм ⁻³	0,99	КНД 211.1.4.027-95
7		Амоній-іон	мг*дм ⁻³	0,37	КНД 211.1.4.030-95
8		ХСК	мг*дм ⁻³	20,7	КНД 211.1.4.021-95
9		Зависли речовини	мг*дм ⁻³	7,8	КНД 211.1.4.039-95
10		БСК ₅	мгО ₂ *дм ⁻³	2,4	КНД 211.1.4.024-95
11		Нафтопродукти	мг*дм ⁻³	0,02	МВВ 081/12-0645-09
12		Розчинений кисень	мг*дм ⁻³	7,1	МВВ 081/12-0008-01
13		Мінералізація	мг*дм ⁻³	975,0	КНД 211.1.4.042-95
14		Цинк	мг*дм ⁻³	0,01	МВВ 081/12-0173-05
15		Температура	°С	4,0	МВВ 081/12-0311-06

Результати вимірювання, наведені у таблиці є дійсними тільки для даної проби води

Начальник лабораторії

В.М. Смирнов





«СУДНОБУДІВНИЙ ЗАВОД «ОКЕАН»
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

Місцезнаходження: 54050, Україна, м. Николаїв, Заводська площа, будинок 1, ідентифікаційний номер 42761765

Заводська лабораторія
Аналіз проб зворотньої води

№ 08/12

Customer/Заказчик **«Юг цемент» філії ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна»**

Sampling point/Місто відбору проб **р. П. Буг 500 м нижче за течією**

Result of analysis / Результат аналіза

№ п/п	Дата відбору та вимірювання	Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Відомості про МВВ
1	29.11.- 04.12. 2023р.	pH	од. pH	7,6	МВВ № 081/12-0317-06
2		Хлориди	мг*дм ⁻³	84,2	КНД 211.1.4.037-95
3		Сульфати	мг*дм ⁻³	132,6	КНД 211.1.4.026-95
4		Фосфати	мг*дм ⁻³	0,019	КНД 211.1.4.043-95
5		Нітрити	мг*дм ⁻³	0,11	КНД 211.1.4.023-95
6		Нітрати	мг*дм ⁻³	0,95	КНД 211.1.4.027-95
7		Амоній-іон	мг*дм ⁻³	0,33	КНД 211.1.4.030-95
8		ХСК	мг*дм ⁻³	19,3	КНД 211.1.4.021-95
9		Зависли речовини	мг*дм ⁻³	9,8	КНД 211.1.4.039-95
10		БСК ₅	мгО ₂ *дм ⁻³	2,4	КНД 211.1.4.024-95
11		Нафтопродукти	мг*дм ⁻³	0,02	МВВ 081/12-0645-09
12		Розчинений кисень	мг*дм ⁻³	7,3	МВВ 081/12-0008-01
13		Мінералізація	мг*дм ⁻³	956,0	КНД 211.1.4.042-95
14		Цинк	мг*дм ⁻³	0,01	МВВ 081/12-0173-05
15		Температура	°C	4,0	МВВ 081/12-0311-06

Результати вимірювання, наведені у таблиці є дійсними тільки для даної проби води

Начальник лабораторії

В.М. Смирнов



ДОДАТОК 10

**ФІЗИЧНА ОСОБА ПІДПРИЄМЕЦЬ
СТРІЛЕЦЬ
ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ**



49000, ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., МІСТО ДНІПРО,
ПРОСПЕКТ ОЛЕКСАНДРА ПОЛЯ, БУДИНОК 111 Б, КВАРТИРА 615

ЄДРПОУ: 2623410137

Рахунок: UA82 305299 00000 26002050514514

Банк: АТ КБ "ПРИВАТБАНК"

МФО 305299



e-mail: striletsap@gmail.com

моб./mob: +38 098 199 58 69

24.10.2023

№

10/23-86

на №

ВИСНОВОК

щодо впливу вібрації і надлишкового тиску на фронті ударної повітряної хвилі на житлові будівлі та споруди населених пунктів наближених до кар'єру при проведенні масового вибуху в кар'єрі «ЮГЦЕМЕНТ» ФІЛІЇ ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ДІКЕРГОФФ ЦЕМЕНТ УКРАЇНА»

24.10.2023 р.

При проведенні вибухових робіт в кар'єрі «ЮГЦЕМЕНТ» ФІЛІЇ ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ДІКЕРГОФФ ЦЕМЕНТ УКРАЇНА» 24.10.2022 р. виконувався моніторинг вібрації, а саме швидкості сейсмічних коливань ґрунту і надлишкового тиску на фронті ударної повітряної хвилі.

Моніторинг виконувався відповідно до ДСТУ 7116:2009 та ДСТУ 7117:2009. Висновки надаються на підставі ДСТУ 4704:2008, ДБН В.1.1-12:2014, ДСП 173-96. Для реєстрації сейсмічних коливань ґрунту і тиску на фронті ударної повітряної хвилі використовується цифровий сейсмограф BlastMate III з мікрофоном, трьохосьовими геофонами і ноутбуком з програмним забезпеченням BlastWare та (або) сейсмостанція ZET 048-E з трьохкомпонентним акселерометром BC 1313 і ноутбуком з програмним забезпеченням ZETLab Seismo.

I Допустимі норми вібрації, а саме швидкості сейсмічних коливань ґрунту на прилеглих будівлі та споруди.

Допустимі норми швидкості сейсмічних коливань ґрунту для будівель та споруд, які найбільш наближені до кар'єру встановлено згідно з ДСТУ 4704: 2008 «Проведення промислових вибухів. Норми сейсмічної безпеки» [1].

Будівлі та споруди, які підлягають збереженню відносяться до IV класу, 4 та 5 категорії будівель та споруд. Конструктивні особливості і стан цих будинків відповідає вимогам – будівлі каркасного типу, мають тріщини в каркасі, порушення зв'язків між окремими елементами. Будівлі глинобитні, цегляні і великоблокові будівлі житлового призначення (в тому числі будівлі, які мають термін експлуатації більше ніж 50 років, але придатні до експлуатації) і мають ознаки деформацій у вигляді тріщин в несучих стінах та фундаментах [1, 5].

Відповідно до шкали інтенсивності сейсмічних коливань під час вибухів (таблиця 1 та пункт 6.2) ДСТУ 4704:2008 [1] допустима швидкість сейсмічних коливань ґрунту для таких будівель при частоті нижче 20 Гц складає 0,4 см/с, що відповідає II балам за шкалою MSK-64. Такі коливання відчувають деякі люди або ті, кому відомо про проведення вибуху та не становлять загрози житловим будівлям, що знаходяться в задовільному стані.

Відповідно до ДСТУ 4704:2008 [1] (пункт 6.3 та 6.4) допустима швидкість сейсмічних коливань ґрунту для вищезазначених будівель при частоті вище 20 Гц становить 1,0 см/с, що

відповідає IV балам за шкалою MSK-64. Високочастотні коливання 20÷100 Гц при незначній тривалості пікових значень швидкості сейсмічних коливань ґрунту не призведуть до пошкоджень, оскільки не співпадають з власними коливаннями будівель та споруд і не викликають резонансного явища.

Недопустимою, відповідно до ДСТУ 4704:2008 [1] (пункт 5 та 6) є швидкість сейсмічних коливань ґрунту понад 1,5 см/с особливо при частоті менше 20 Гц, що становить більше V балів за шкалою MSK-64. Сейсмічні коливання ґрунту з такою швидкістю спричиняють деренчання скла, опадання побілки та пошкодження старих і ветхих будівель, їх вже відчуває багато людей.

2 Допустимі норми надлишкового тиску на фронті ударної повітряної хвилі.

Відповідно до ДСТУ 1717:2009 [3] (пункт 5.1) допустимий надлишковий тиск на фронті ударної повітряної хвилі на людину не повинен перевищувати 10 кПа (10000 Па). Відповідно до ДСТУ 1717:2009 (пункт 5.2) вплив ударної повітряної хвилі на будівлі, споруди і деякі механізми починається при надлишковому тиску понад 0,2 - 0,25 кПа (200 - 250 Па), при такому тиску відбувається деренчання незакріпленого скла, а руйнування незакріпленого або неякісно закріпленого скла починається при надлишковому тиску 0,25 - 0,5 кПа (250 - 500 Па).

Таблиця 1 Вплив надлишкового тиску на фронті ударної повітряної хвилі на будівлі, споруди і деякі механізми [3]

Вплив ударної повітряної хвилі	Тиск, кПа
Деренчання незакріпленого скла	0,20-0,25
Руйнування неякісно закріпленого скла	0,25-0,50
Руйнування якісно закріпленого скла	1,0-3,0
Розтріскування штукатурки	3,0-5,0
Руйнування віконних рам	7,0
Руйнування легкого стінового заповнювача	14,0
Пошкодження контрольно-вимірювальної апаратури	10,0-20,0
Руйнування бетонних або шлакобетонних стін завтовшки від 20 см до 30 см	14,0-21,0
Пошкодження повітряних ліній високої і низької напруги	20,0-30,0
Пошкодження трансформаторної підстанції у цегляних будівлях	20,0-40,0
Пошкодження трансформаторів, які розташовані відкрито	30,0-50,0
Пошкодження вантажних автомобілів	40,0-50,0
Руйнування стін з цегли завтовшки від 20 см до 30 см	50,0-55,0
Пошкодження тракторів, залізничних думпкарів	40,0-60,0



Рис.1 Точки (ТП) встановлення цифрового сейсмографа BlastMate III з мікрофоном та трьохосовими геофонами та (або) сейсмостанції ZET 048-E з трьохкомпонентним акселерометром ВС 1313 при моніторингу вібрації, а саме швидкості сейсмічних коливань ґрунту і надлишкового тиску на фронті ударної повітряної хвилі

**3 Результати моніторингу вібрації
(швидкості сейсмічних коливань ґрунту і надлишкового тиску на фронті ударної повітряної хвилі)**

Таблиця 2 Інтенсивність вібрації (пікові значення швидкості сейсмічних коливань ґрунту і надлишкового тиску на фронті ударної повітряної хвилі) в точці проведення вимірювань

Дата проведення виміру	№ блоку, горизонт	Координати точки встановлення датчиків	Тривалість вібрації (сейсмічних коливань ґрунту), мс	Макс. швидкість сейсмічних коливань ґрунту, см/с			Модуль повного вектору швидкості сейсмічних коливань ґрунту V_z , см/с	Інтенсивність коливань в балах	Інтервал переважних частот, Гц	Надлишковий тиск УПХ, Па
				Y (тан)	Z (vert)	X (long)				
24.10.2023 р.	Блок 14-23	T1 36TVT0709427466	3600	0,0524	0,0556	0,0651	0,0660	I	15-25	6,25
24.10.2023 р.	Блок 13-23	T1 36TVT0709427466	3600	0,0413	0,0508	0,0381	0,0519	I	15-25	2,5



Handwritten signature in blue ink, likely belonging to Oleksandr Strilets.



Date/Time Vert at 08:16:25 October 24, 2023
 Trigger Source Geo: 0.200 mm/s
 Range Geo: 31.75 mm/s
 Record Time 8.0 sec at 1024 sps

Serial Number BA12183 V 10.72-8.17 BlastMate III/8
 Battery Level 5.9 Volts
 Unit Calibration March 15, 2007 by Instantel Inc.
 File Name N183K98P_RD0
 Scaled Distance 46.0 (650.0 m, 200.0 kg)

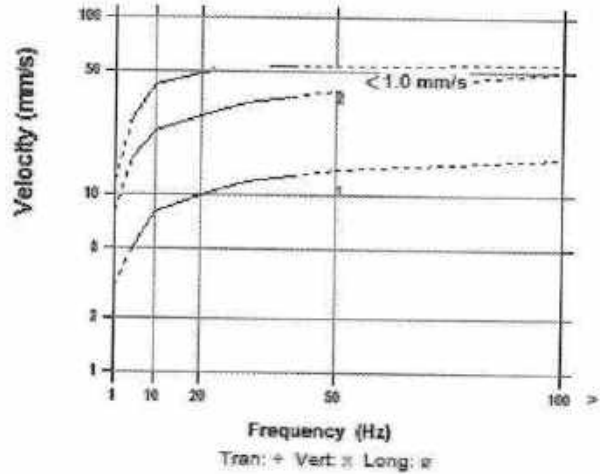
Notes
 Kaer DIKEROFF
 General: Strilets A.P.
 Blok

ДСТУ 4704: 2008

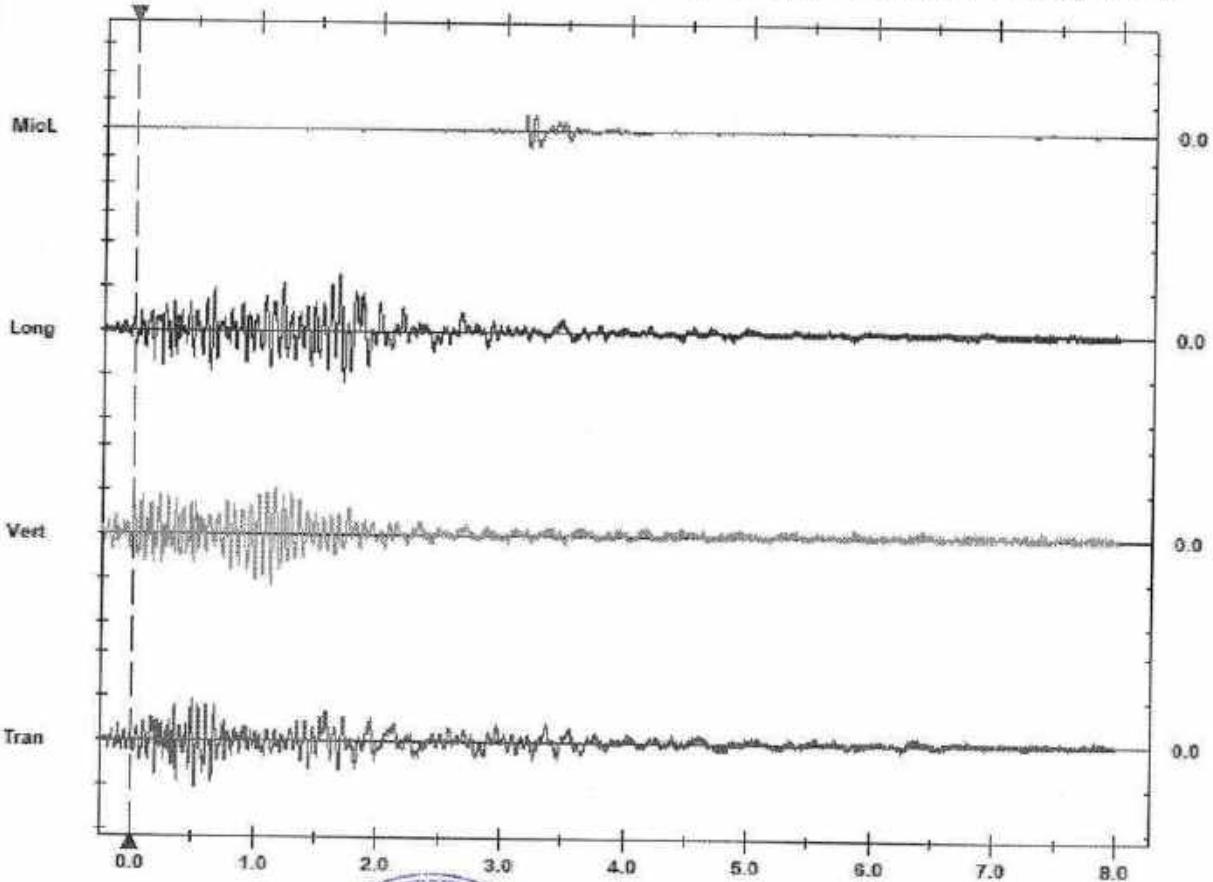
Microphone Linear Weighting
 PSPL 6.250 pa.(L) at 3.195 sec
 ZC Freq 13 Hz
 Channel Test Disabled

	Tran	Vert	Long	
PPV	0.524	0.556	0.651	mm/s
ZC Freq	18	17	13	Hz
Time (Rel. to Trig)	0.517	1.123	1.004	sec
Peak Acceleration	0.015	0.010	0.010	g
Peak Displacement	0.008	0.005	0.008	mm
Sensor Check	Disabled	Disabled	Disabled	

Peak Vector Sum 0.660 mm/s at 1.685 sec



- 1 Векторна сума будівлі вказує на її поверхню вишколого приладження
- 2 Низької будівлі з несуттєвих стійкості поганою хадки
- 3 Будівлі та споруди з найбільшій жаркості приладження



Time Scale: 0.50 sec/div Amplitude Scale: Geo: 0.500 mm/s/div Mic: 10.000 pa.(L)/div



Handwritten signature in blue ink.



Date/Time Vert at 09:16:38 October 24, 2023
 Trigger Source Geo: 0.200 mm/s
 Range Geo: 31.75 mm/s
 Record Time 8.0 sec at 1024 sps

Serial Number BA12183 V 10.72-8.17 BlastMate II/S
 Battery Level 5.9 Volts
 Unit Calibration March 15, 2007 by InstanTel Inc.
 File Name N183K96P.RQ0
 Scaled Distance 46.0 (650.0 m, 200.0 kg)

Notes

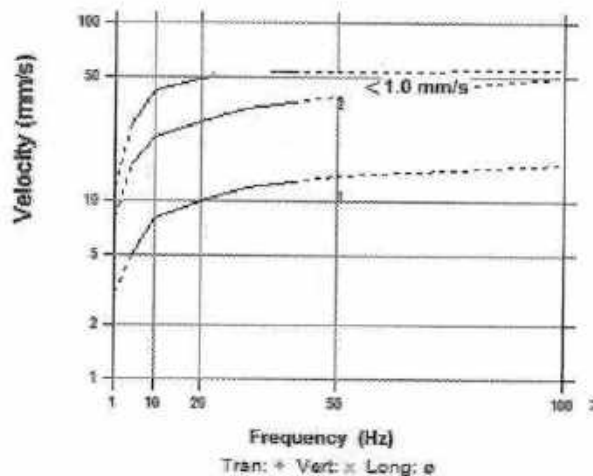
Karer DIKERGORF
 General: Strilets A.P.
 Blok

Microphone Linear Weighting
 PSPL 2.500 pa (L) at 4.162 sec
 ZC Freq 1.9 Hz
 Channel Test Disabled

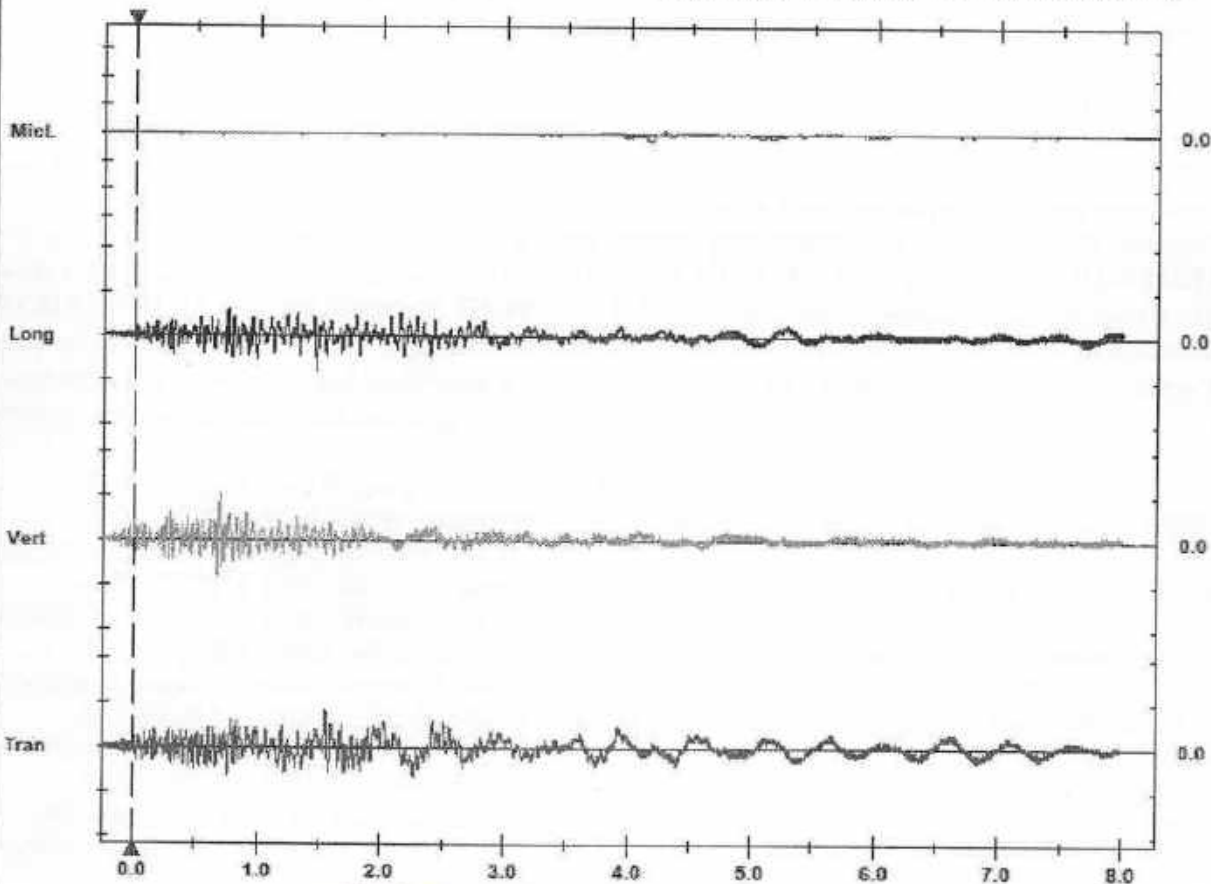
	Tran	Vert	Long	
PPV	0.413	0.508	0.381	mm/s
ZC Freq	10	21	18	Hz
Time (Rel. to Trig)	1.549	0.689	1.466	sec
Peak Acceleration	0.010	0.010	0.008	g
Peak Displacement	0.010	0.006	0.007	mm
Sensor Check	Disabled	Disabled	Disabled	

Peak Vector Sum 0.519 mm/s at 0.890 sec

ДСТУ 4704: 2008



- 1 Безкоштовний будинок біля лінії повороту залізничного напрямку
- 2 Житловий будинок з несучими стінами із цегляної кладки
- 3 Будинок та споруда з навісними конструкціями промислового призначення



Time Scale: 0.50 sec/div Amplitude Scale: Geo: 0.500 mm/s/div Mic: 10.000 pa (L)/div



Handwritten signature in blue ink.

4 Висновок.

1. Зареєстрована вібрація, а саме швидкість сейсмічних коливань ґрунту в точці вимірювань в межах допустимої норми відповідно до ДСТУ 4704:2008 пункт 6.3 та 6.4. Зареєстровані коливання мають високочастотний характер, а показники швидкості зміщення ґрунту нижче допустимих. Тому, такі коливання не можуть спричинити пошкодження будівель та споруд.

Відповідно до ДСТУ 4704:2008 зареєстровані показники вібрації (швидкість сейсмічних коливань) не становлять загрози будівлям та спорудам, які підлягають збереженню та відповідають вимогам [1, 5]:

- будівлі каркасного типу, мають тріщини в каркасі, порушення зв'язків між окремими елементами;
- будівлі глинобитні, цегляні і великоблокові будівлі житлового призначення (в тому числі будівлі, які мають термін експлуатації більше ніж 50 років, але придатні до експлуатації) і мають ознаки деформацій у вигляді тріщин в несучих стінах та фундаментах.

2. Зареєстрований максимальний надлишковий тиск на фронті ударної повітряної хвилі не становлять загрози будівлям та спорудам, оскільки зареєстрований максимальний надлишковий тиск на фронті ударної повітряної хвилі, має показники значно нижче допустимої норми 200,0 Па (0,2 - 0,25 кПа)

Відповідно до ДСТУ 1717:2009 пункту 5.1 допустимий надлишковий тиск на фронті ударної повітряної хвилі на людину не повинен перевищувати 10 кПа (10000 Па). Відповідно до ДСТУ 1717:2009 пункту 5.2 вплив ударної повітряної хвилі на будівлі, споруди і деякі механізми починається при надлишковому тиску понад 0,2 - 0,25 кПа (200 - 250 Па), при такому надлишковому тиску відбувається дренчання незакріпленого скла. Руйнування неякісно закріпленого скла може відбуватися при надлишковому тиску 0,25 - 0,5 кПа (250 - 500 Па). Зареєстрований максимальний надлишковий тиск на фронті ударної повітряної хвилі не становить загрози будівлям, які знаходяться в задовільному стані оскільки є меншим нижньої граничної межі (0,2 - 0,25 кПа) для вікон житлових будівель та споруд, які засклені тонким склом менше 2 мм без штапиків, що не викликає пошкодження навіть погано закріпленого скла.

3. Зареєстровані показники швидкості сейсмічних коливань ґрунту і надлишкового тиску на фронті ударної повітряної хвилі в точках вимірювань при проведенні масового вибуху 24.10.2023 р. кар'єрі «ЮГЦЕМЕНТ" ФЛДІ ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ДКЕРГОФФ ЦЕМЕНТ УКРАЇНА» дозволяють стверджувати, що вібрація будівель та споруд викликана сейсмічними коливаннями ґрунту і надлишковим тиском на фронті ударної повітряної хвилі не становить загрози житловим будівлям та спорудам наближенням до кар'єру.

Нормативна література

- 1 ДСТУ 4704:2008 «Проведення промислових вибухів. Норми сейсмічної безпеки». – Київ.: Держспоживстандарт України, 2009.– 11 с.
- 2 ДСТУ 7116:2009 «Вибухи промислові. Методи визначення фактичної сейсмічної стійкості будинків і споруд». – Київ.: Держспоживстандарт України, 2010.– 6 с.
- 3 ДСТУ 7117:2009 «Вибухи промислові. Методи визначення тиску на фронті ударної повітряної хвилі та границі безпечної зони». – Київ.: Держспоживстандарт України, 2010.– 9с.
- 4 ДБН В.1.1-12:2014 «Будівництво у сейсмічних районах України» – Київ.: Міністерство регіонального розвитку будівництва та житлово-комунального господарства України, 2014. – 110 с.
- 5 ДСТУ Б В.1.1-28:2010 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Шкала сейсмічної інтенсивності». – Київ.: Мінеріонбуд України, 2011. – 79 с.
- 6 ДСП 173-96. «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» Міністерство охорони здоров'я України, 1996 р. Наказ № 173 від 19.06.96 р. м. Київ.



Олександр СТРИЛЕЦЬ



МІНЕКОНОМІКИ
 Державне підприємство
 «ВСЬОКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ВІСЬОКІ
 ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ
 ТА ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ»
 (ДП «УКРАЇНЕТРЕСТАНДАРТ»)

вул. Метрологічна, 4, м. Київ, 03143
 Свідоцтво про утворення за № П-9-2019 від 14 лютого 2019 р.

СВІДОЦТВО

про надання ліцензії на розроблення засобу вимірювальної техніки

№ 22-01-27269 Число від 24 січня 2023 р.

Назва та умови надання Свідоцтво № ВА12183

Виробник Фірма «Інвісто», Київ

За результатами перевірки встановлено, що засіб вимірювальної техніки

(сериї – 3Н3) відповідає вимогам Міжнародного договору про ліцензію
 (за умови вжиття заходів з боку виробника щодо забезпечення

якоїсь певної частини об'єкту ліцензії в Україні)

в межах 10,56 від 8 до 64 Гц ± 20 % від 1 до 128 Гц ± 30 % від 2 до 256 Гц

Розроблення засобу вимірювальної техніки здійснено за ліцензією

№ П-9-2019 від 14 лютого 2019 року, за умови вжиття заходів з боку виробника

Застосував стор. 3 прим.

Персонал, який виконував
 роботу з ліцензією



Місце встановлення
 засобу вимірювальної техніки

Андрій СЕДУКІВІЙ
 (підпис)

24 січня 2023 р.



МІНЕКОНОМІКИ
 Державне підприємство
 «ВСЬОКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ВІСЬОКІ
 ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ
 ТА ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ»
 (ДП «УКРАЇНЕТРЕСТАНДАРТ»)

вул. Метрологічна, 4, м. Київ, 03143
 Свідоцтво про утворення за № П-9-2019 від 14 лютого 2019 р.

СВІДОЦТВО

про надання ліцензії на розроблення засобу вимірювальної техніки

№ 22-01-27268 Число від 24 січня 2023 р.

Назва та умови надання Свідоцтво № ВА12183

Виробник Фірма «Інвісто», Київ

За результатами перевірки встановлено, що засіб вимірювальної техніки

(сериї – 3Н3) відповідає вимогам Міжнародного договору про ліцензію
 (за умови вжиття заходів з боку виробника щодо забезпечення

якоїсь певної частини об'єкту ліцензії в Україні)

в межах 10,56 від 8 до 64 Гц ± 20 % від 1 до 128 Гц ± 30 % від 2 до 256 Гц

Розроблення засобу вимірювальної техніки здійснено за ліцензією

№ П-9-2019 від 14 лютого 2019 року, за умови вжиття заходів з боку виробника

Застосував стор. 3 прим.

Персонал, який виконував
 роботу з ліцензією



Місце встановлення
 засобу вимірювальної техніки

Андрій СЕДУКІВІЙ
 (підпис)

24 січня 2023 р.

ДОДАТОК 11

ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ
ГРЕЧКО ФЕДІР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
33005, м. Рівне, вул. Олени Теліги, буд. 21, кв. 42;
Ідентифікаційний код 2006403531
тел. 0980208392

<p>ПОГОДЖУЮ Генеральний директор ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна» Дудзяний С.І. 18 жовтня 2023р.</p>	<p>ЗАТВЕРДЖУЮ Фізична особа-підприємець Гречко Ф.О. 18 жовтня 2023р.</p>
--	---

ЗВІТ ПРО ГЕОЛОГО-ЕКОЛОГІЧНІ РОБОТИ

Радіаційно-гігієнічна оцінка порід родовища ділянок планового видобутку на 2023 рік Григор'ївського родовища вапняків, глин та суглинків (2023 р., технічне завдання ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна»)

ОЦІНКА ПРИРОДНОЇ РАДІОАКТИВНОСТІ ПОРІД ДІЛЯНОК ПЛАНОВОГО ВИДОБУТКУ НА 2023 РІК В КАР'ЄРІ ГРИГОР'ЇВСЬКОГО РОДОВИЩА ВАПНЯКІВ, ГЛИН ТА СУГЛИНКІВ У МИКОЛАЇВСЬКОМУ РАЙОНІ МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

(заклучний)

Прим. № 1
Загальна кількість книг – 1

Книга 1 ТЕКСТ ЗВІТУ ТА ТЕКСТОВІ ДОДАТКИ

Геолог

Федір Гречко

Рівне-2023

Р е ф е р а т

Гречко Ф.О. «Оцінка природної радіоактивності порід планового видобутку на 2023 рік в кар'єрі Григор'ївського родовища вапняків, глин та суглинків в Миколаївському районі Миколаївської області»

Роботи виконувались з метою оцінки природної радіоактивності порід планового видобутку на 2023 рік в кар'єрі Григор'ївського родовища вапняків, глин та суглинків на відповідність НРБУ-97.

Вапняки, глини та суглинки Григор'ївського родовища придатні в якості цементної сировини для виробництва портландцементу.

Родовище розташоване на західній і південно-західній околиці с.Тернувате Миколаївського району Миколаївської області. Приурочене до правого берегу р. Південний Буг.

В геологічній будові родовища приймають участь відклади сарматського, меотичного та понтичного ярусів, пліоценові та четвертинні утворення. Корисною копалиною на Григор'ївському родовищі є вапняк сірий, глина зеленувато-сіра до темно-сірої та суглинок палево-жовтий та жовто-бурий.

Оцінка природної радіоактивності порід проводилась у відповідності з «Вимогами до оцінки природної радіоактивності корисних копалин при проведенні геологорозвідувальних робіт на родовищах будівельної сировини» ДКЗ України, Київ, 1997 р., ДБН В.1.4-1.01-97, дбн В.1.4-2.01-97 та НРБУ-97.

На 10 ділянках планового видобутку на 2023 рік було виконано 305 замірів гамма активності. Радіаційно-гігієнічна оцінка на вміст радіоактивних речовин у вапняках, глинах та суглинках була виконана на 16 пробах.

В результаті проведених робіт встановлено, що рівень гамма-активності родовища (вапняку, глини та суглинку) стабільний і змінюється: по вапняку - 5 до 9 мкР/годину, по глині від 11 до 15 мкР/годину, по суглинку - від 12 до 15 мкР/годину. За рівнем природної радіоактивності породи ділянок відповідають вимогам НРБУ-97 та відносяться до 1 класу і можуть використовуватись в якості цементної сировини.

Ключові слова. РАДІАЦІЙНИЙ КОНТРОЛЬ, РАДІАЦІЙНІ ЗАМІРИ, РОДОВИЩЕ, МЕТОДИКА, НРБУ-97.

ЗМІСТ

	ВСТУП	4	
1	ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО РАЙОН РОБІТ ТА РОДОВИЩЕ	5	
2	ГЕОЛОГІЧНА БУДОВА РАЙОНУ РОДОВИЩА ТА ГРИГОР'ІВСЬКОГО РОДОВИЩА ВАПНЯКІВ, ГЛИН ТА СУГЛИНКІВ	8	
	2.1	Характеристика геологічної будови району	8
	2.2	Геологічна будова Григор'ївського родовища вапняків, глин та суглинків	13
3	МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ РОБІТ ТА ОБ'ЄМИ ВИКОНАНИХ РОБІТ	16	
	3.1	Геофізичні роботи.	16
	3.2	Опробування	18
	3.3	Лабораторні роботи	18
	3.4	Камеральні роботи	18
	3.5	Метрологічне забезпечення робіт	18
4	РЕЗУЛЬТАТИ РАДІАЦІЙНИХ СПОСТЕРЕЖЕНЬ	20	
	ВИСНОВОК	21	
	ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ	22	
	СПИСОК РИСУНКІВ В ТЕКСТІ		
	Рисунок 1.1	Оглядова карта району родовища, масштаб 1:100 000	6
	Рисунок 1.2	Ситуаційний план розташування ділянок Григор'ївського родовища вапняків, глин та суглинків	7
	Рисунок 2.1	Геологічна карта дочетвертинних утворень.	9
	Рисунок 2.2	Геологічна карта четвертинних відкладів	12
	ТЕКСТОВІ ДОДАТКИ		
	Додаток А	Технічне завдання	23
	Додаток Б	Спеціальний дозвіл на користування надрами від 26.12.1995 № 405	24
	Додаток В	Журнал польових радіометричних вимірів величини ПЕД гамма-випромінювання в промисловому кар'єрі	27
	Додаток Г	Свідоцтво про повірку радіометра СРП-68-01 від 29.03.2023 № 8А/8	34
	Додаток Д	Сертифікат №535-БЕ від 11.10.2023р. на вміст радіоактивних речовин	35
	Додаток Е	Паспорт радіаційної якості проб сировини і будівельного матеріалу	37
	Додаток Ж	Свідоцтво про атестацію Державної установи «Рівненський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я».	39
	Додаток И	Протокол засідання технічної ради ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна».	40
	ГРАФІЧНІ ДОДАТКИ		
	Графічний додаток №1	Ситуаційний план розташування точок спостереження на ділянках № 1-6. Масштаб 1:2 000.	
	Графічний додаток №2	Ситуаційний план розташування точок спостереження на ділянках №7-9. Масштаб 1:2 000.	
	Графічний додаток №3	Ситуаційний план розташування точок спостереження на ділянці №10-вапняк, суглинок. Масштаб 1:2 000.	

ВСТУП

Григор'ївське родовище цементної сировини розташоване на західній і південно-західній околиці с. Тернувате Миколаївського району Миколаївської області.

Оцінка природної радіоактивності порід в кар'єрі проводилась на ділянках родовища, де в 2023 році планом розробки передбачається видобуток сировини.

Методика проведення оцінки природної радіоактивності порід на Григор'ївському родовищі вапняків, глин та суглинків була розроблена на підставі чинних нормативних положень НРБУ-97 (Міністерство охорони здоров'я, Київ, 1998р.), «Вимоги до оцінки природної радіоактивності корисних копалин при проведенні геологорозвідувальних робіт на родовищах будівельної сировини» (ДКЗ України, Київ, 1997р.) з урахуванням генетичних особливостей, геологічної будови, розмірів родовища та виду корисної копалини.

При виконанні оцінки природної радіоактивності порід в кар'єрі Григор'ївського родовища вапняків, глин та суглинків на ділянках були використані матеріали геологічного вивчення родовища.

З метою виконання пункту 3 особливих умов спеціального дозволу на користування надрами №405 від 26 грудня 1995 року, щодо проведення оцінки природної радіоактивності порід, в межах ділянок планового видобутку на 2023 рік в кар'єрі Григор'ївського родовища вапняків, глин та суглинків на їх відповідність вимогам НРБУ-97, були передбачені та проведені наступні види робіт:

- пішохідна гамма-зйомка з визначенням потужності експозиційної дози гамма-випромінювання (ПЕД) порід родовища;

- відбір проб для визначення вмісту радіоактивних речовин в породах родовища;

- лабораторні випробування відібраних проб і визначення вмісту радіоактивних речовин в породах родовища;

- камеральні роботи та складання звіту за виконаними роботами.

Робота виконана ФОП Гречко Ф.О. у вересні-жовтні 2023 року згідно договору на проведення радіаційного контролю порід кар'єру та рекомендацій щодо площі, яка планується до відпрацювання, розподіл порід площі відпрацювання на класи за радіоактивністю.

Вихідні матеріали для проведення робіт були надані геолого-маркшейдерським відділом ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна».

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО РАЙОН РОБІТ ТА РОДОВИЩЕ

Григор'ївське родовище вапняку, глини та суглинку в адміністративному відношенні розташоване у Миколаївському районі Миколаївської області на землях Ольшанської об'єднаної територіальної громади, між населеними пунктами Ольшанське, Тернувате, Ясна Зоря та промисловою площадкою цементного заводу. Промислова площадка цементного заводу "ЮГцемент" знаходиться вздовж південно-східної межі ліцензійної площі родовища.

Відстань транспортування сировини автотранспортом складає 0,5-2,0 км.

Миколаївський район має розвинуте промислове та сільськогосподарське виробництво. Промисловість району представлена, в основному, підприємствами, що спеціалізуються на виробництві цементу, цегли, виробів з пластмаси, наданні ремонтних робіт і послуг. Провідним промисловим підприємством району є ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна».

Агропромисловий комплекс Миколаївського району представлений сільськогосподарськими підприємствами та фермерськими господарствами. Основні галузі: рослинництво та тваринництво. Основними культурами рослинництва в районі є зернові, технічні культури – соняшник та цукрові буряки, овочево-баштанні культури. Розвинуте садівництво та виноградарство.

Обласний центр – м. Миколаїв знаходиться за 25 км на південь від родовища. Найближча до родовища залізнична станція Ясна Зоря знаходиться за 2,8 км на північний захід від промислової площадки заводу. Вздовж залізниці проходить автодорога місцевого значення Ольшанське-Веселинове, яка виходить на міжнародну автомагістраль Миколаїв-Одеса (Е-58) за 22 км на південь від заводу.

За фізико-географічним районуванням територія робіт знаходиться у Нижньобузько-Дніпровській низовинній області сухостепової підзони степової зони в межах північно-східної частини Причорноморської низовини.

Рельєф являє собою неоднорідну рівнину, яка характеризується сильним розчленуванням постійними на тимчасовими водотоками, наслідком яких являється розвинена яро-балкова система. Абсолютні висоти змінюються тут від 40 м до 80 м.

Абсолютна висота району знижується з північ на південь.

Основними водними артеріями району є р. Південний Буг та р.Березань.

Родовище розвідане, а потім дорозвідане в 1957 році трестом «Укргеолнеруд». Балансові запаси затверджені ДКЗ СРСР (протокол № 2275 від 14.06.1958 р.) за категоріями А+В+С₁ в кількості вапняків 54538 тис. т, в тому числі понтичних – 2892 тис. т, глини – 13522 тис. т. Забалансові запаси по категорії С₁ склали 9048 тис. т (великий коефіцієнт розкриву).

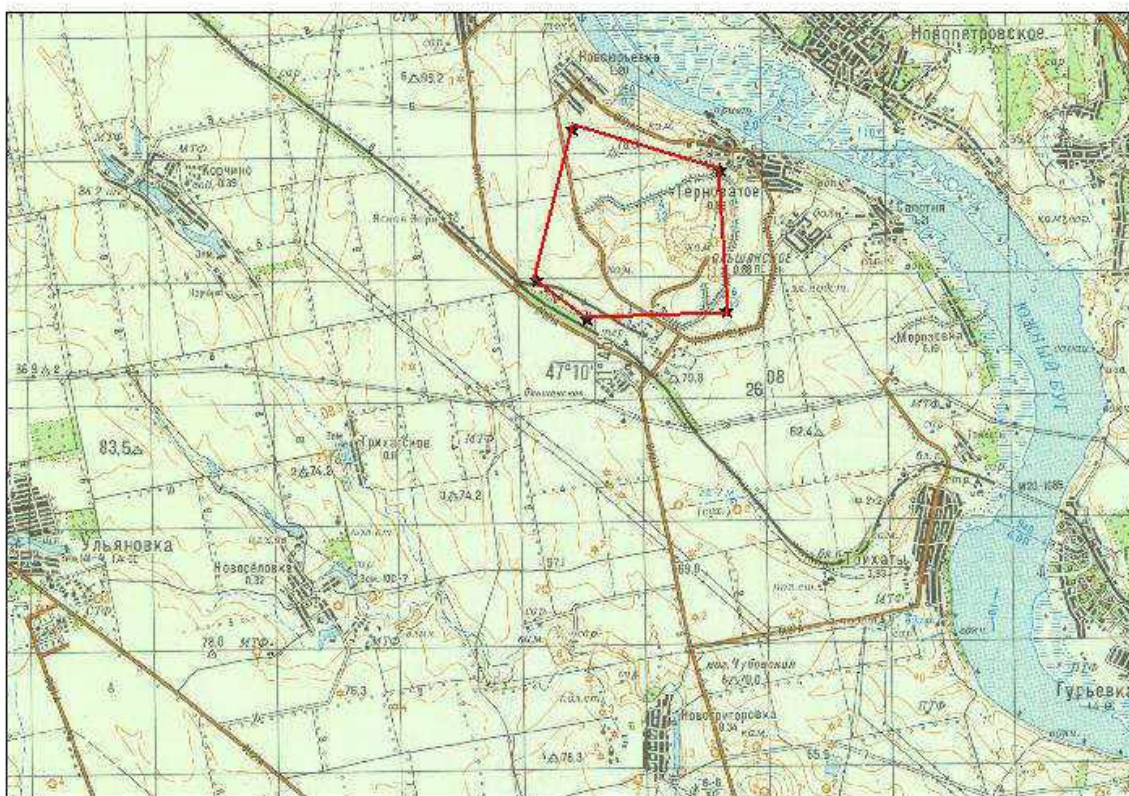
Запаси переоцінені в 2018 році - протокол ДКЗ України № 4288 від 08 лютого 2018 р. у кількостях: вапняків сарматських В+С₁ – 12105 тис. т, вапняків понтичних – В – 561 тис.т, глини – В – 2306 тис.т., суглинків – 1231 тис.т.

Станом на 01.01.2023 року залишок балансових запасів родовища становлять: вапняків В+С₁ – 8946,6 тис. т., глини В – 1698 тис. т., суглинків В – 840,7 тис.т.

ОГЛЯДОВА КАРТА

розташування Григор'ївського родовища вапняків, глини та суглинків
Миколаївського району Миколаївської області

Масштаб 1:100 000



— контур Григор'ївського родовища вапняків, глини та суглинків

Рис.1.1 Оглядова карта

Ситуаційний план

розташування ділянок Григор'ївського родовища вапняків, глин та суглинків
Миколаївського району Миколаївської області



Рис. 1.2 Ситуаційний план

2 ГЕОЛОГІЧНА БУДОВА РАЙОНУ РОДОВИЩА ТА ГРИГОР'ІВСЬКОГО РОДОВИЩА ВАПНЯКІВ, ГЛИН ТА СУГЛИНКІВ

2.1 Характеристика геологічної будови району

Район родовища знаходиться в межах Вознесенської структурно-фаціальній зони північного крила Причорноморської западини і характеризується моноклінальним заляганням порід осадового чохла.

У геологічній будові району робіт приймають участь 2 структурні поверхи: нижній, протерозойського віку, залягає на глибинах 400-1300 м від поверхні, поступово під 1-3° занурюється у захід-південно-західному напрямку і представлений кристалічними породами тетерівської серії (гнейси, кристалосланці) і житомирського комплексу (граніти, мігматити). На кристалічному фундаменті незгідно з розмивом сформований мезо-кайнозойський осадовий чохол, потужністю до 300-1200 м, у склад якого входять відклади від нижньої крейди до сучасних голоценових.

Кайнозойська ератема Неогенова система Міоценовий відділ (N₁)

Сарматський регіоярус

Середньосарматський підрегіоярус. Дніпропетровські верстви (N_{1dp}) представлені глинами зеленувато-сірими з прошарками пісків сірих кварцових, мергелів, вапняків. Глини зеленувато-сірі, сірі з коричнювато-бурими плямами гідроксидів заліза, вапнисті, монтморилонітові, з домішкою гідрослюди, з численними алевритовими та поодинокими піщаними зернами кварцу, у верхній частині з гніздами білого карбонату, горизонтально смугасті, грудкуваті

Піски зустрічаються у вигляді прошарків і лінз. Піски кварцові, сірі, зеленувато-сірі, дрібно- і середньозернисті, іноді з домішками грубозернистого матеріалу, глинисті та сильно глинисті, часто переходять у піщанисті глини, іноді у вапнисті піски. Сортуння пісків слабе, обкатаність зерен погана і слаба

Середньосарматський підрегіоярус. Василівські верстви (N_{1vs}) представлені вапняками черепашко-детритусовими, оолітовими, ооліто-детритусовими, пористими, кавернозними, сірими і світло-сірими з зеленуватим відтінком, пелітоморфними, іноді глинистими, з прошарками мергелів, глин.

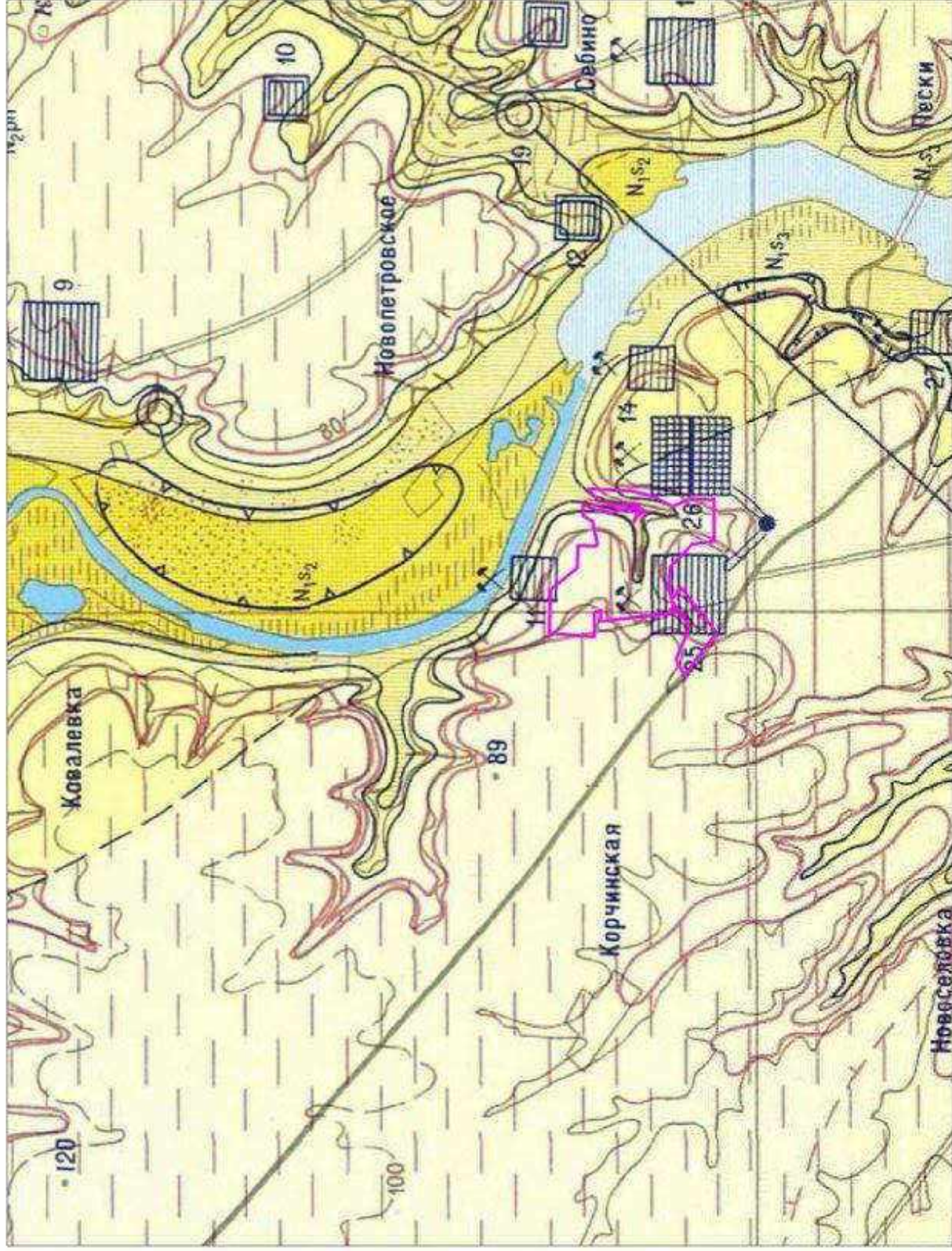
Вапняки міцно зцементовані, в різному ступені перекристалізовані, плитчастоуламкові з рідкими алевритовими та піщаними зернами кварцу.

Орґаногенні вапняки мають біоморфно-детритусову структуру, пористу неупорядковану текстуру. Основна частина породи (80-85 %) – орґаногенний детритус, який зцементований дрібнозернистим карбонатом, ділянками перекристалізованим. потужність їх тут досягає 19 м. За якісними характеристиками вапняки придатні у якості карбонатного компоненту для виробництва цементу, будівельного вапна. Потужність відкладів досягає 19 м.

Меотичний регіоярус

Багеровські верстви (N_{1bg}) континентальні алювіально-болотно-озерні та лиманноморські відклади низовинної суші приморської рівнини: переважно глини, алеврити, рідше піски.

ГЕОЛОГІЧНА КАРТА ДОЧЕТВЕРТИННИХ УТВОРЕНЬ



СХЕМАТИЧНИЙ ГЕОЛОГІЧНИЙ РОЗРІЗ ЗА ЛІНІЄЮ А-Б

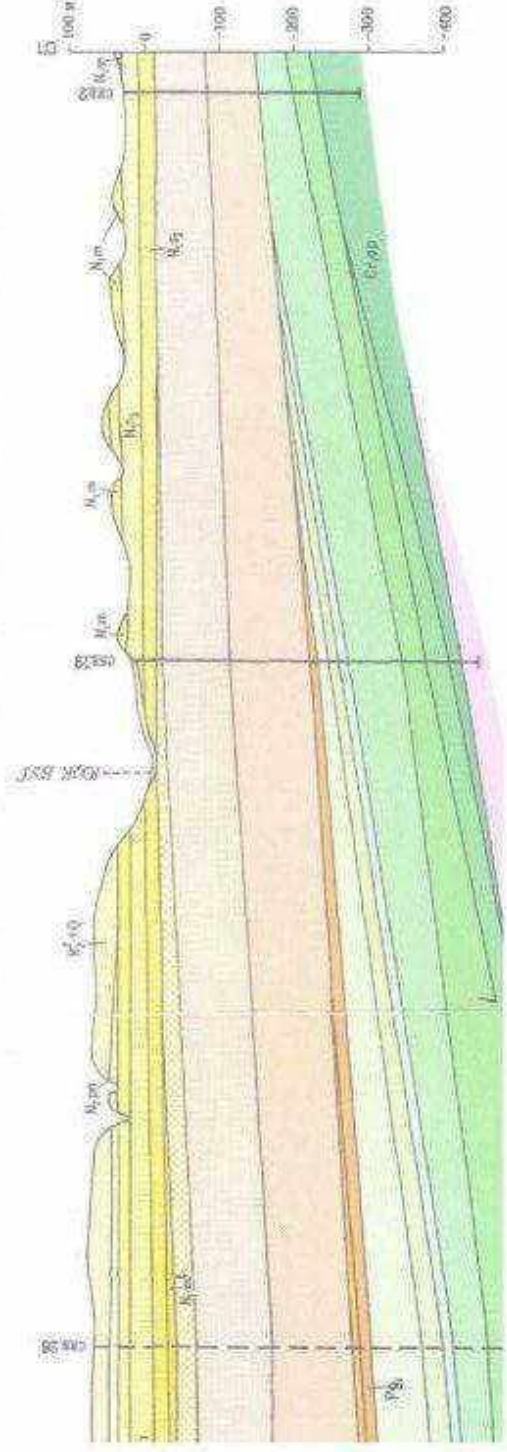


Рисунок 2.1 Геологічна карта дочетвертинних утворень

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

НЕОГЕНОВА І ЧЕТВЕРТИННА СИСТЕМА	Н₂+Q	Среднеплоскоземельские, средне-верхнеплоскоземельские и четвертинные отложения. Супесь, глина (только на реках)
ЧЕТВЕРТИННА СИСТЕМА	Н₂-3	Средне-верхнеплоскоземельские континентальные образования. Глина, красная глина
	Н₂	Средние плесен. Континентальные образования: песок, красно-бурый с прослойками глина
	Н₂рп	Повышенный уровень. Пески, глина, известняки
СИНТРИТОВАЯ СИСТЕМА	Н₁п	Мелкоземельский уровень. Глина с прожилками известняков, песок, алевролиты
	Н₁с3	Верхний подъярус. Известняки, глина, песок
	Н₁с2	Средний подъярус. Известняки, глина, песок
	Н₁с1	Нижний подъярус. Известняки, песок, алевролиты
ОЛЕОЦЕНОВАЯ СИСТЕМА	Н₁г	Тортовский ярус. Глина, песок, известняки
МЭОЦЕНОВАЯ СИСТЕМА	Н₁м	Мелекитская свита. Пески, глина, ил, мушкетерско-зеленый
ПРЕКРЕТАКОВАЯ СИСТЕМА	Н₁гр	Паркоступовый ярус. Пески, алевролиты



— контур Григор'яського родовища вапняків, Глин та суглинків (спеціальний дозвіл № 405 від 26.12.1995)

© ГОУ "Геотраст", 2016 р. Складено за "Геологічної карти СРСР Серія Причорноморська. Лист L-36-III (Новая Одесса)". © Трест "Днепрогеология", 1974 г.

Відклади мають широкий розвиток, відсутні внаслідок розмиву в долинах рік, балках, крупних ярах. Потужність їх до 27 м.

Глини зеленувато-сірі, сірі, монтморилонітові, грудкуваті та тонкосмугасті, глеюваті, пластичні з іржаво-бурими і вохристо-жовтими плямами та розводами, з площинами сковзання, з карбонатними включеннями, іноді з гравієм і галькою піщано-вапнистих порід, з прошарками алевритів, пісків потужністю 0,3-0,5 м. Щільні і слабо піщанисті глини придатні у якості глинистого компонента для виробництва цементу, як сировина для виробництва керамзитового гравію. Потужність товщі глин коливається від 1 до 24 м, в основному 10-12 м.

Алеврити світло-сірі з зеленуватим відтінком, тонко-горизонтальноверстовуваті, слабо вапняковисті, глинисті, озалізнені, слюдисті, з прошарками кварцових пісків. Поширені в північно-західній частині площі, на решті території зустрічаються у вигляді прошарків серед глин і пісків. Піски кварцові тонко- і дрібнозернисті, зеленувато-сірі, слабослюдисті, сипучі, глинисті з карбонатними включеннями.

Понтичний регіоярус

Відклади широко розвинуті на території робіт в долинах рік, балках, великих ярах. Численні виходи понтичних відкладів простежуються по схилах, розкриті в кар'єрах

Залягають трансгресивно на багеровських верствах і глинисто-піщаних товщі, перекриті субаеральними червонобарвними глинами, озерно-алювіальними пліоценовими, четвертинними глинами та пісками, дельювіальними суглинками. Представлені морськими мілководними утвореннями – карбонатною товщею.

Товща вапняків (N_{1V}) широко розвинута, співставляється з “одеськими” верствами понтичного регіоярису Північного Причорномор'я (за старою схемою віднесені до пліоцену, на рис. 2.1 позначені N_{2pn}). Складена в основному вапняками з прошарками глин, алевритів, пісків. Загальна потужність товщі складає 2-27 м. Вапняки черепашково-детритусові, оолітові, жовті, жовтувато-сірі іржаво-жовті, частково перекристалізовані, кавернозні, тріщинуваті, смугасті, від щільно зцементованих до сипучих, іноді з прошарками пісковиків, глин, мергелів; кальцитизовані, іноді сильно піщанисті, часто закарстовані. Потужність вапняків складає 0,5-3,0 м, переважає до 6,0 м.

Пліоценовий відділ (N_2)

Представлений субаквальними та субаеральними континентальними відкладами, що розповсюджені в межах вододільної рівнини та її схилів.

Товща пісків (N_{2p}) відноситься за генезисом до алювіальних і дельтових відкладів Південного Бугу (за старою схемою віднесені до середнього пліоцену, на рис. 2.1 позначені N_2^2). Залягають на розмитій поверхні понтичних і меотичних утворень, перекриваються товщею червоно-бурих глин. Абсолютні позначки покрівлі товщі пісків змінюються від 12 до 70 м, потужність коливається від 3 до 13 м. Складена товща, в основному, пісками червонобурими, рідше зеленувато-сірими, дрібнозернистими кварцовими слабо глинистими з рідкими прошарками зеленувато-сірих глин.

Товща червоно-бурих глин (N₂čb) – елювіальні, еолово-делювіальні утворення, представлені глинами червоно-бурими, темно-коричневими з червонуватим відтінком, із дрібноосколочним-землистим зломом, з численними бобовинами, точковими та у вигляді, плівок нальотами окислів марганцю, з частими карбонатними стягненнями, із скупченнями гіпсу в підшві горизонту. Залягають на глибині від 0 до 30 м, на абсолютних відмітках +22– +80 м, потужність коливається від 2 до 25 м.

Четвертинна система

Нижній неоплейстоцен (P_I)

Широкинський кліматоліт – еолові й еолово-делювіальні відклади (e,edP_Ish) мають широке розповсюдження, зберігають риси перехідних утворень від пліоценових до неоплейстоценових, є маркуючим горизонтом з характерним червоно-коричневим кольором (за старою схемою віднесені до нижньочетвертинних відкладів, на рис. 2.2 позначені vdI). Потужність складає 5-15 м. Представлений суглинками лесоподібними червоно- і коричнево-бурими, рідше жовтуватими і темно-палевими, з включеннями окремих кристалів гіпсу, з дендритами і плямами гідрооксидів марганцю і заліза. Донизу часто переходить у піски червоно-бури.

Середній неоплейстоцен (P_{II})

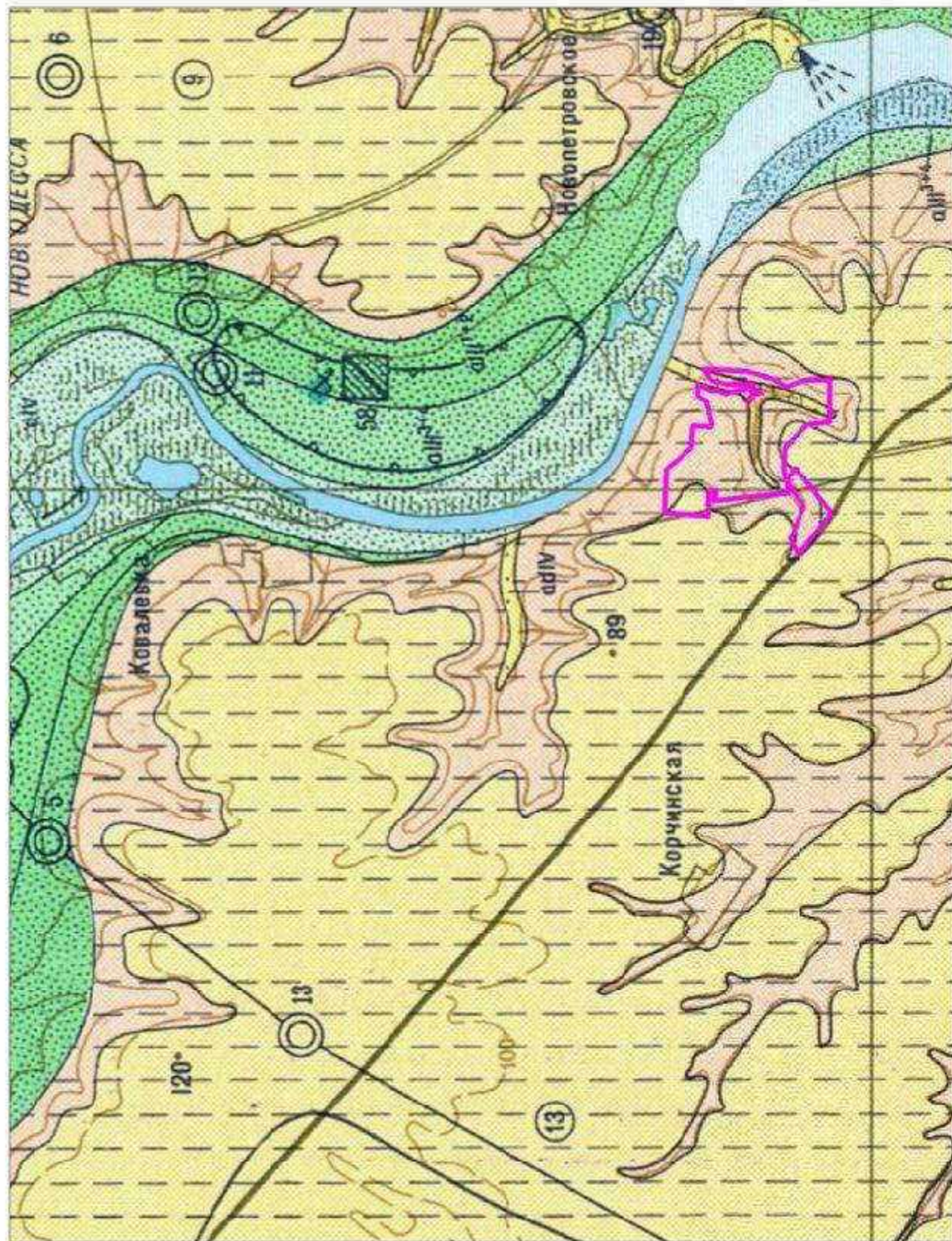
Хаджибейський ступінь – алювіальні відклади III надзапальної тераси р. Південний Буг (a³P_{II}hd) на рис. 2.2 позначені aII³⁺⁴). Відклади III надзапальної тераси з розмивом залягають на більш древніх, переважно міоценових відкладах сарматського, меотичного і понтичного регіонарусів. Представлені кварцовими різнозернистими пісками з перевідкладеним уламковим матеріалом оолітових вапняків. Піски слабо глинисті, сірі, у підшві – бурі. Потужність піщаних шарів 4-10 м. Середня потужність відкладів тераси – 7,5 м.

Тясминський кліматоліт – еолово-делювіальні відклади (vdP_{II}ts) на рис. 2.2 позначені vdII) – суглинки жовтуваті-бурі, буруваті-палеві, пористі, слабо карбонатні, з дендритами і плямами гідрооксидів марганцю і заліза, розповсюджені на вододілах, де їх потужність досягає 15 м, а на схилах не перевищує 4 м.

Верхній неоплейстоцен (P_{III})

Вільшанський ступінь – алювіальні відклади II надзапальної тераси р. Південний Буг (a³P_{III}vl) . Представлені алювіальними пісками кварцовими, світло-сірими, сіруваті-жовтими, світло-бурими, жовтуваті-сірими, дрібно- і середньозернистими, різнозернистими, грубозернистими з гравієм і галькою вапняків, пісковиків, кварцу, кристалосланців, гнейсів, гранітів. Потужність алювіальних відкладів до 10 м.

ГЕОЛОГІЧНА КАРТА ЧЕТВЕРТИННИХ ВІДКЛАДІВ



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

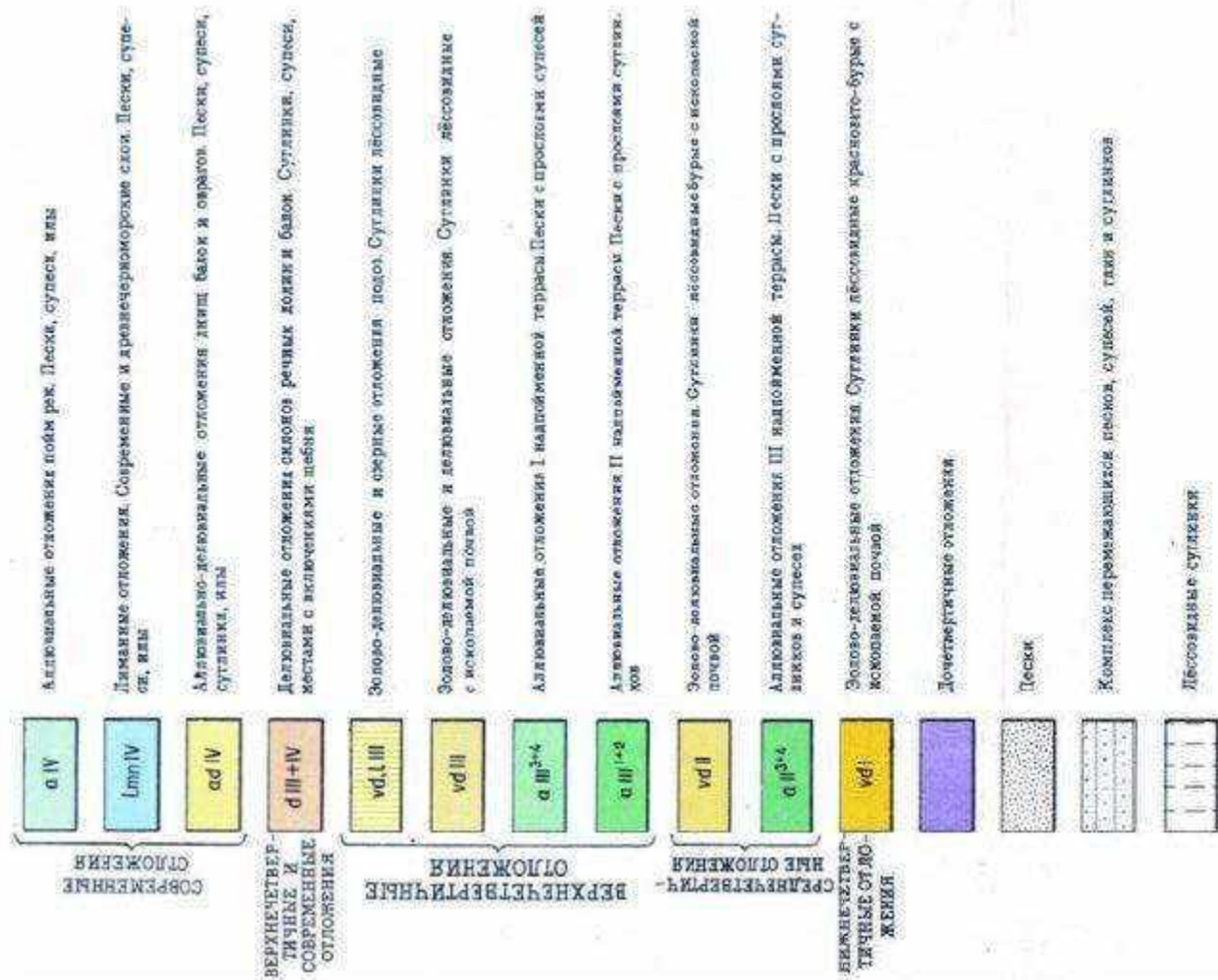
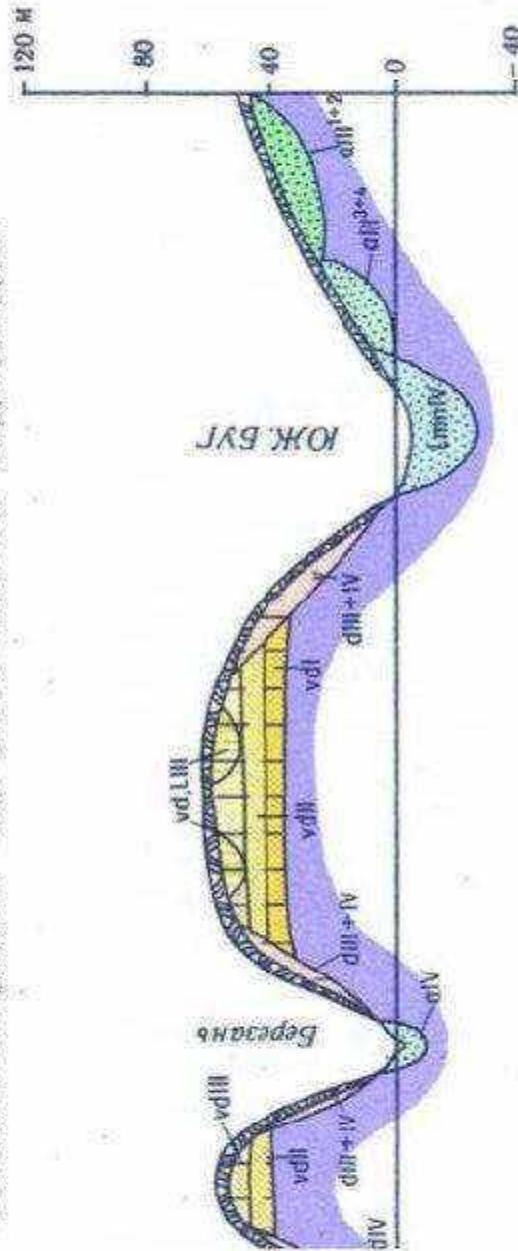


СХЕМА БУДОВИ ЧЕТВЕРТИННИХ ВІДКЛАДІВ



— контур Григор'ївського родовища валяків, глин та суглинків (спеціальний дозвіл № 405 від 26.12.1995)



© ТОВ "Географ", 2017 р. Створено за "Геологічної картою СССР. Серія Причорноморська. Лист L-36-ГШ (зона Одеса)". © Грест "Доктрина" , 1974 г.

Рисунок 2.2 Геологічна карта четвертинних утворень

Бузький і причорноморський лесові кліматоліти – еолові і еолово-делювіальні відклади ($e, vdP_{III}bz-p\check{c}$) – представлені суглинками палево-жовтими, бурувато-палевими, сіруватопалеими, палевими, світло-бурими, середніми, рідко легкими, ущільненими. Потужність коливається від 1,0 до 3,0 м.

Вільшанський ступінь – алювіальні відклади I надзапальної тераси р. Південний Буг ($a^1P_{III}ds$). Складені пісками жовтими, бурувато-жовтими, сірими, жовтувато-бурими, світлобурими, кварцовими, різнозернистими, дрібнозернистими, грубозернистими, різноманітного ступеня сортованості, з галькою і гравієм піщано-вапняковистих порід, кварцу, кременю, уламками гранітів, гнейсів з прошарками та лінзами піщанистих сірих глин. У долині р. Південний Бугу, у верхній частині піски перероблені еоловими процесами, часто переходять у сірі супіски Піски місцями перекриваються озерними глинами світло-бурими, зеленуватосірими, піщанистими з залізо-марганцевистими бобовинами. На ділянках, що прилягають до схилу, перекриті пролювіально-делювіальними суглинками. Потужність алювіальних відкладів становить від 3 до 26 м.

Верхній неоплейстоцен – голоцен нерозчленовані ($P_{III}-H$)

Делювіальні відклади ($dP_{III}-H$) покривають схили рік, балок. Межі розповсюдження їх у верхній частині схилів крутизною 3-6° поступові. Складені суглинками палево-бурими, світло-бурими, жовто-бурими, середніми, важкими з частими включеннями карбонатів, із лінзами пісків, глин, супісків, з уламками вапняків, пісковиків, кристалічних порід. Потужність відкладів змінюється від 0,2 до 11 м, збільшується до підніжжя схилів, де спостерігається перешарування палевих, бурувато-жовтих, бурих, жовтувато-бурих суглинків.

Голоцен (H)

Алювіально-делювіальні відклади ($adP_{III}-H$), потужністю від 1 до 12 м, переважно 5-7 м, складають днища балок, розкриваються донними ярами, залягають на різноманітних за генезисом і віком утвореннях, зокрема і на лесовидних суглинках бузького кліматоліту. Складені суглинками світло-бурими, бурувато-сірими, коричневатобурими, бурувато-жовтими, жовто-бурими, середніми; там, де балки врізані в неогенові та палеогенові породи, з прошарками та лінзами глини, супісків, пісків, алевритів, із включенням гальки, гравію уламків піщано-вапняковистих порід, рідко кварцу і кременю.

Ліманні відклади (laH) складають дно, пляжі, коси відмілини Бугського та інших ліманів. Залягають на верхньоплейстоценових алювіальних відкладах. Складені глинами сірими, гумусованими, суглинками, мулами, супісками, пісками, алевритами з прошарками глин. Потужність складає від 4-8 до 12 м.

Алювіальні відклади (aH) здебільшого піски, розповсюджені в долинах рік. Потужність складає 0,5-3,6 м. Піски кварцові, сірі, темно-сірі, світло-сірі, світло-бурі, різнозернисті, грубозернисті з прошарками та лінзами пісків тонкозернистих, мулу, з дрібним детритом, включенням черепашок, галечників.

Елювіальні та елювіально-делювіальні відклади (eH, edH) – сучасні ґрунти і ґрунтові відклади; на заплавах, у днищах балок, гідроморфні, лугові, лугово-чорноземні, в різному ступені засоленені, на решті (більшій частині) території –

зональні (світа ґрунтів) – чорноземи звичайні мало та середньогумусні; в південно-східній частині території чорноземи південні малогумусні та слабогумусні, в долині р. Південного Бугу – ґрунти дернові, піщані, глинистопіщані в комплексі з гумусованими пісками, вилужені, сірі.

2.2 Геологічна будова Григор'ївського родовища вапняків, глин та суглинків

Геологічна будова Григор'ївського родовища вапняку, глини, суглинку наведена за результатами опрацювання численних розвідок родовища з урахуванням сучасних даних щодо геології району робіт та багаторічної експлуатації кар'єру Григор'ївського родовища.

У геоморфологічному відношенні Григор'ївське родовище розташоване у присхильній частині плато, слабо похиленого на схід і південь до долини р. Південний Буг, що протікає за 0,8-3 км на північний схід і схід від родовища. Площа родовища охоплює балку Тернувата з лівим та правим отверхками та їхні схили, на півночі частково виходить на плато. Найвищі відмітки поверхні знаходяться в північній частині родовища і складають 75-80 м, найнижчі (були до початку гірничих робіт) – у тальвегах балки – 30-35 м. На даний час більша частина площі родовища зайнята відпрацьованим і у більшій частині рекультивованим кар'єром, абсолютні відмітки підосви якого складають 19-21 м. У геологічній будові родовища приймають участь четвертинні відклади та неогенові утворення. Усі пробурені у межах родовища свердловини не вийшли з порід сарматського регіонарусу. Зведений геологічний розріз родовища наводиться в таблиці 2.1.

Таблиця 2.1 – Зведений геологічний розріз Григор'ївського родовища

№ з/п	Вік порід	Скорочений опис порід	Потужність, м		
			від	до	середнє
1	2	3	4	5	6
1	eH	Ґрунтово-рослинний шар: суглинок гумусований з корінням рослин	0,3	1,0	0,5
2	dP _{III} -H	Суглинок бурий піскуватий	1,2	5,6	2,6
3	e,dvP _{III} bg-pč	Суглинок лесоподібний палево-жовтий	0,0	7,5	5,3
4	vdP _{II} ts	Суглинок лесоподібний буро-жовтий	0,0	12,1	4,8
5	e,edP _I sh	Суглинок червоно-бурій піскуватий	0,0	9,5	4,0
6	N ₂ čb	Глина червоно-бура	0,2	19,8	7,7
7	N ₂ p	Піски червоно-бурі, бурі, жовто-сірі	0,2	11,6	3,9
8	N ₁ v	Вапняки черепашко-детритусові, оолітові, жовті, жовтувато-сірі	0,6	7,7	4,7
9	N ₁ bg	Глини зеленувато-сірі, темно-сірі з прошарками і лінзами пісків	2,0	17,0	12,0
10	N ₁ vs	Вапняки черепашко-детритусові, оолітові, ооліто-детритусові, сірі й світло-сірі, з прошарками мергелів, глин	10,3	17,4	13,6
11	N ₁ dp	Глини зеленувато-сірі, темно-сірі	0,1	3,8	1,2

Корисна копалина - четвертинні суглинки середньою потужністю 4,7 м, понтичні вапняки детрито-черепашкові середньою потужністю 4,7 м, меотичні глини середньою потужністю 12 м та середньосарматські вапняки оолітові середньою потужністю 13,6 м.

Гідрогеологічні умови – родовище не обводнене. Корисна копалина придатна для виробництва портландцементу марки «400».

Родовище розробляється з 1968 року спочатку Ольшанським цементним заводом, потім ПАТ «ЮГцемент», яке отримало спеціальний дозвіл на розробку родовища № 405 від 26.12.1995 року на 20 років з продовженням до 2034 року. На даний час родовище розробляється ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна». Центральна частина родовища відпрацьована. Залишок запасів знаходиться в межах відокремлених північної, південної і південно-східної частин родовища, що приурочені до бортів кар'єру.

3. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ РОБІТ ТА ОБ'ЄМИ ВИКОНАНИХ РОБІТ

Пунктом 3 особливих умов спеціального дозволу на користування надрами Григор'ївського родовища вапняків, глин та суглинків за №405 від 26 грудня 1995 року є щорічний радіаційний контроль за породами в кар'єрі та продукцією з неї на її відповідність вимогам НРБУ-97.

Виконуючи вимоги особливих умов спеціального дозволу на користування надрами Григор'ївського родовища вапняків, глин та суглинків у вересні-жовтні 2023 року на ділянках на ділянках планового видобутку на 2023 рік в кар'єрі Григор'ївського родовища були виконані роботи по оцінці гірських порід на вміст радіоактивних речовин та визначенням потужності експозиційної дози гамма-випромінювання. Роботи виконувались згідно вимог методики радіаційно-гігієнічної оцінки будівельних матеріалів викладених у «Вимогах до оцінки природної радіоактивності корисних копалин при проведенні геологорозвідувальних робіт на родовищах будівельної сировини», ДКЗ України, 1997року.

У відповідності з вимогами на ділянках родовища виконаний комплекс радіометричних досліджень:

а) Пішохідна гамма зйомка видобувних уступів кар'єру, де здійснюється видобуток

вапняків, глин та суглинків у 2023 році з визначенням потужності експозиційної дози гамма випромінювання (ПЕД) порід родовища;

б) Випробування гірських порід для визначення вмісту радіоактивних речовин в породах кар'єру;

в) Лабораторні випробування відібраних проб і визначення вмісту радіоактивних речовин в породах кар'єру;

г) Камеральні роботи та складання звіту за виконаними роботами.

3.1 Геофізичні роботи

Природна радіоактивність гірських порід в якості корисної копалини є одним з основних показників якості мінеральної сировини, яка впливає на можливість її подальшого використання.

Згідно вимогам норм радіаційної безпеки будівельні матеріали діляться на 3 класи за можливими видами їх використання в залежності від концентрації природних радіонуклідів. Ці вимоги розроблені для будівельних матеріалів, які використовують в якості сировини природні гірські породи. Оскільки еквівалентний вміст природних радіонуклідів є нормативним показником за яким визначають клас порід і область використання будівельних матеріалів то вивчення радіаційно-гігієнічних властивостей сировини для будівельних матеріалів виконується, як по площі, так і на глибину. Проведення радіаційного контролю властивостей гірських порід в кар'єрі в вересні-жовтні 2023 року проводилось за допомогою радіометричного профілювання тієї частини

видобувних уступів кар'єру, яка відпрацьовується у 2023 році. Разом з замірами рівня радіоактивності гірських порід вздовж бортів видобувних уступів з метою визначення середньої радіоактивності та виявлення ділянок з підвищеною радіоактивністю порід проводилось випробування з метою визначення вмісту радіоактивних речовин в стаціонарній лабораторії. Заміри гамма-активності проводилися по підшві видобувних уступів та на поверхні видобувних площадок по два заміри у кожній точці. За даними двох замірів записувалося найбільше значення. Загальна кількість замірів - 305.

Відповідно з планом гірничих робіт на 2023 рік до кінця року в кар'єрі проводиться розробка порід 5-ти видобувних горизонтів в західній, центральній та південній частинах кар'єру в межах гірничого та земельного відводів згідно проекту розробки.

Для виявлення порід з підвищеною радіоактивністю на ділянках робіт було проведено геологічне обстеження стінок уступів та поверхні видобувних площадок, одночасно з радіометричними замірами радіометром СРП-68-01 №2312. Прилад має Свідоцтво про повірку засобу вимірювальної техніки за №8А/8 від 29 березня 2023 року (додаток Г)

Виміри потужності дози випромінювання на стінках уступу та поверхні видобувної площадки проводились з безперервним прослуховуванням та записом показників у фіксованих точках в журнал спостережень.

Відстань між профілями заміру на поверхні уступу, та видобувної площадки становила 20-40 м. Відстань між точками заміру на поверхні уступів та видобувної площадки становила 25-35 м., в одиничному випадку досягала 40м.

Кількість точок спостережень на 10 ділянках які відпрацьовуються в 2023 році – 305.

Місцезнаходження точок спостережень показані на графічних додатках. Результати замірів приведені в текстовому додатку В.

Після проведення гамма-зйомки, для підтвердження класу використання корисної копалини, на ділянці розробки були відібрані проби для радіаційно-гігієнічного аналізу.

Місцезнаходження профілів з точками спостережень показані на графічних додатках 1-3.

Після проведення гама-зйомки, для підтвердження класу використання корисної копалини, на ділянках розробки були відібрані проби для радіаційно-гігієнічного аналізу.

Так як в кар'єрі гама-активність порід невисока, відносно рівномірною і при обстеженні не виявлено інших порід крім вапняку, глини та суглинку, то проби були відібрані рівномірно по площі видобувних горизонтів. Пробі відбирались зі стінок уступу борозневим способом та з поверхні видобувних горизонтів. Всього було відібрано 16 проб. Місця відбору проб вказані на графічних додатках 1-3.

3.2. Опробування.

Літохімічне опробування є основним методом, за результатами якого проводять радіаційно-гігієнічну оцінку порід. Вибір способу опробування залежить від корисної копалини, характеру розподілу елементів які його складають. При виборі способу опробування враховувалося:

- геологічна будова родовища;
- породи, що складають родовище.

Відбирались проби для визначення вмісту радіоактивних речовин в стаціонарній лабораторії. Проби гірських порід відбирались в видобувних уступах та площах, що будуть відпрацьовуватися у 2023 році. Всього було відібрано 16 проб гірських порід. Нижче надається таблиця з номерами проб, розташування проб показане на графічних додатках 1-3.

3.3 Лабораторні роботи

Метою лабораторних робіт є визначення відповідності вапняку, глини та суглинку Григор`ївського родовища на ділянках №№1-10 планового видобутку нормам радіаційної безпеки і встановлення взаємозв'язку між складом порід і рівнем їх радіоактивності, які залежать від вмісту в них Ca^{226} , Tl^{232} і ізотопу K^{40} . Сумарна питома активність природних радіонуклідів визначалась за формулою:

$$A_{\text{сум}} = A_{\text{Ra}} + 1.31 A_{\text{Th}} + 0.085 A_{\text{K}}$$

Результати лабораторних досліджень проб наведені в текстових додатках Д,Е.

3.4 Камеральні роботи

В камеральний період були систематизовані і проаналізовані польові радіометричні дослідження та геологічні матеріали, дані лабораторних визначень, проведених в 2023 році. Дані польових радіометричних досліджень знайшли своє відображення в текстовому додатку В. Результати лабораторних випробувань використалися разом з даними гамма-зйомки для визначення класу корисної копалини по еквівалентному вмісту радіонуклідів.

3.5.Метрологічне забезпечення робіт.

Радіаційно-гігієнічна оцінка вапняків, глин та суглинків Григор`ївського родовища на ділянках планового видобутку 2023 рік проводилася згідно діючих методичних документів, а саме: - «Норми радіаційної безпеки України НРБУ-97 (Міністерство охорони здоров'я України, Київ, 1997р.).

- «Вимоги до оцінки природної радіоактивності корисних копалин при проведенні геологорозвідувальних робіт, на родовищах будівельної сировини» ДКЗ України, Київ, 1997р. -ДБН В. 1.4-0.01-97 «Система норм та правил зниження рівня іонізуючих випромінювань природних радіонуклідів у будівництві. Основні положення».

-ДБН В. 1.4-0.02-97 «Система норм та правил зниження рівня іонізуючих випромінювань природних радіонуклідів у будівництві. Типові документи».

-ДБН В.1.4-0.01-97 «Система норм та правил зниження рівня іонізуючих випромінювань природних радіонуклідів у будівництві. Регламентовані радіаційні параметри. Допустимі рівні».

-ДБН В.1.4-2.01-97 «Система норм та правил зниження рівня іонізуючих випромінювань природних радіонуклідів у будівництві. Радіаційний контроль будівельних матеріалів та об'єктів будівництва».

Пішохідна гамма-зйомка виконувалась радіометром СРП-68-01, який пройшов державну повірку в Державному підприємстві «Рівненський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації (свідоцтво №8А/8 від 29.03.2023 року, текстовий додаток Г).

Лабораторні випробування проб проводилися в спеціалізованій атестованій лабораторії Державної установи «Рівненський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я».

4. РЕЗУЛЬТАТИ РАДІАЦІЙНИХ СПОСТЕРЕЖЕНЬ

Проведення гамма-зйомки видобувних уступів кар'єру і площі, що відпрацьовується в 2023 році дозволило визначити радіоактивність гірських порід Григор`ївського родовища, яка змінюється: по вапняку - від 5 до 9 мкР/годину, по глині від 11 до 15 мкР/годину, по суглинку - від 12 до 15 мкР/годину. За рівнем природної радіоактивності породи ділянок відповідають вимогам НРБУ-97 та відносяться до першого класу і можуть використовуватись для виробництва портландцементу.

За результатами лабораторних випробувань 16 проб гірських порід встановлено, що сумарна питома активність порід в кар'єрі в межах, допустимих для першого класу, а саме: вапняку - 45-69 Бк/кг, глини – 128-138 Бк/кг, суглинку – 118-124 Бк/кг.

Таким чином, корисна копалина Григор`ївського родовища на ділянках планового видобутку у 2023 році характеризуються низькою природною радіоактивністю та згідно діючих нормативів ДБН В.1.4-1.01-97 «Система норм та правил зниження рівня іонізуючих випромінювань природних радіонуклідів у будівництві. Регламентовані радіаційні параметри; Допустимі рівні», відносяться до I класу.

За ступенем радіоактивності і характером розподілу порід з різним вмістом радіонуклідів родовище складене породами з низькою радіоактивністю і відносяться до 1-ої групи згідно «Вимог до оцінки природної радіоактивності корисних копалин при проведенні геологорозвідувальних робіт на родовищах будівельної сировини»; ДК; України, Київ, 1997р.

За результатами робіт, породи видобувних горизонтів були віднесені до 1-го класу за радіоактивністю ($A_{\text{сум}} < 370$ Бк/кг) і можуть використовуватись в якості цементної сировини, що підтверджене результатами лабораторних випробувань.

ВИСНОВОК

В 2023 році відповідно до договору: від 16.08.2023 р. № 4600010062 з ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна» ФОП Гречко Ф.О. виконав радіаційний контроль порід ділянок річного планового видобутку вапняку, глини та суглинку в промисловому кар'єрі Григор`ївського родовища.

В результаті проведених робіт зроблена радіаційно-гігієнічна оцінка корисних копалин ділянок родовища підготовленої до видобутку в 2023 році.

Родовище знаходиться у Миколаївському районі Миколаївської області.

1. В геологічній будові ділянок планового видобутку на 2023р. приймають участь вапняки світло-сірі василівських верств сарматського ярусу та вапняки буро-коричневі понтичного ярусу, глина темно-сіра багерівських верств меотичного ярусу та четвертинні суглинки палево-жовтого та жовто-бурого кольору.

2. За рівнем природної радіоактивності вапняк, глина та суглинок Григор`ївського родовища в межах промислового кар'єру на ділянках планового видобутку в 2023р. у відповідності до вимог ДБН В. 1.4-1.01-97 та НРБУ-97 відноситься до I класу (Асум < 370 Бк/кг) і може використовуватись у всіх видах будівництва без обмежень.

3. Результати радіаційного контролю, виконаного в 2023р., підтверджують віднесення Григор`ївського родовища вапняків, глин та суглинків за складністю геологічної будови до першої групи родовищ будівельних матеріалів.

ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1	НРБУ-97	«Норми радіаційної безпеки України НРБУ-97 (Міністерство охорони здоров'я України, Київ, 1997р.).
2.	ДКЗ України	«Вимоги до природної радіоактивності корисних копалин при проведенні геологорозвідувальних робіт на родовищах будівельної сировини» (ДКЗ України, Київ, 1997р.).
3	ДБНВ.1.4-0.01-97	«Система норм та правил зниження рівня іонізуючих випромінювань природних радіонуклідів у будівництві. Основні положення».
4	ДБН В. 1:4-0.02-97	«Система норм та правил зниження рівня іонізуючих випромінювань природних радіонуклідів у будівництві. Типові документи».
5	ДБН В.1.4-1.01-97	«Система норм та правил зниження рівня ; іонізуючих випромінювань природних радіонуклідів у будівництві. Регламентовані радіаційні параметри. Допустимі рівні».
6	Перелигін К. Шаріков О	Звіт «Геолого-економічна оцінка Григор'ївського родовища вапняку, глини, суглинку у Миколаївському районі Миколаївської області». 2017 рік, ТОВ «Геопрот»

Додаток А

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на проведення радіаційного контролю за породами в кар'єрі Григор`ївського родовища вапняків, глин та суглинків в Миколаївському районі Миколаївської області

м. Київ

16 серпня 2023р.

1. Мета робіт: Радіаційний контроль за породами в кар'єрі Григор`ївського родовища вапняків, глин та суглинків.

2. Корисна копалина: вапняки, глини та суглинки.

3. Напрямок використання корисної копалини: виробництво цементу.

4. Вимоги до проведення робіт: Радіаційний контроль за породами в кар'єрі провести в межах площі річного видобутку на 2023 рік.

Радіаційний контроль за породами в кар'єрі Григор`ївського родовища вапняків, глин та суглинків виконати відповідно до вимог, встановлених НРБУ-97 та ДБН В.1.4-1.01.97 „Система норм та правил зниження рівня іонізуючих випромінювань природних радіонуклідів в будівництві. Регламентовані радіаційні параметри. Допустимі рівні”.

5. Етапи робіт:

- Обстеження ділянок кар'єру та пішохідна гамма-зйомка;
- Відбір проб для визначення вмісту радіонуклідів;
- Лабораторні роботи по визначенню вмісту радіонуклідів.

6. Порядок передачі результатів робіт: Результати робіт у вигляді геологічного звіту і протоколу про затвердження результатів радіаційно-гігієнічної оцінки порід на ділянках планового видобутку на Григор`ївському родовищі вапняків, глин та суглинків передати Замовнику на погодження та затвердження.

7. Термін виконання робіт:

- початок: після надходження авансу та надання вихідних матеріалів;
- закінчення: 30 календарних днів після надходження авансу та надання вихідних матеріалів.

Головний геолог

В.В. Михалевич

Приватне акціонерне товариство
«Дікергофф Цемент Україна»
Юридична адреса:
вул. Пирогівський шлях, 26,
03083, м. Київ, Україна

Реквізити компанії
Код ЄДРПОУ 04880386
ІПН 048803826500
тел.: (044) 536-19-53
факс: (044) 536-19-50

«Волинь-Цемент» філія ПРАТ
«Дікергофф Цемент Україна»
Юридична адреса:
вул. Шевченка, 1, м. Здолбунів,
Рівненська обл., Україна

«ЮЦемент» філія ПРАТ
«Дікергофф Цемент Україна»
Юридична адреса:
вул. Промислова, 9, смт. Ольшанське,
Миколаївська обл., Україна

Додаток Б



Державна служба геології та надр України

 **СПЕЦІАЛЬНИЙ ДОЗВІЛ**
на користування надрами

Регістраційний номер **405**

Дата видачі **від 26 грудня 1995 року**

Наказ на видачу **Наказ від 13.03.2020 № 88 (внесення змін)**

Мета прийняття рішення щодо державного дозволу: Активація вилученої з державної власності на копалини (які є об'єктом програм) (за рішенням спеціальної комісії та комітету з питань ліцензування)

Вид користування надрами визначено до статті 14 Кодексу України про надра, статті 13 Закону України «Про нафту і газ» та пункту 3 Порядку надання спеціальних дозволів на користування надрами

видобування

Мета користування надрами **видобування вапняків, глини та суглинків в якості сировини придатної в шихті за геологічним заляганням як висококремнеземистий і карбонатний компоненти сировинної суміші для виробництва поргланццементу**

Відомості про ділянку надр (геологічну територію відомою до державного балансу запасів корисних копалин України), що підлягає у користуванню:

назва родовища **Григор'ївське родовище**

Ділянка № 1

Географічні координати:	T.1	T.2	T.3	T.4	T.5	T.6	T.7	T.8	T.9	T.10
ПШ	47°12'02"	47°12'01"	47°11'46"	47°11'46"	47°11'35"	47°11'35"	47°11'34"	47°11'32"	47°11'25"	47°11'24"
СхД	31°44'42"	31°45'20"	31°45'40"	31°45'59"	31°45'58"	31°46'01"	31°46'09"	31°46'11"	31°45'48"	31°45'51"
	T.11	T.12	T.13	T.14	T.15	T.16	T.17	T.18	T.19	T.20
ПШ	47°11'22"	47°11'22"	47°11'19"	47°11'20"	47°11'16"	47°11'15"	47°11'14"	47°11'14"	47°11'24"	47°11'24"
СхД	31°45'50"	31°45'47"	31°45'43"	31°45'40"	31°45'20"	31°45'13"	31°45'15"	31°45'05"	31°45'05"	31°45'02"
	T.21	T.22	T.23	T.24						
ПШ	47°11'31"	47°11'31"	47°11'35"	47°11'35"						
СхД	31°45'01"	31°45'05"	31°45'03"	31°44'41"						

Ділянка № 2

Географічні координати:	T.1	T.2	T.3	T.4	T.5	T.6	T.7	T.8	T.9	T.10
ПШ	47°10'57"	47°10'56"	47°10'57"	47°10'58"	47°10'57"	47°10'53"	47°10'49"	47°10'53"	47°10'54"	47°10'51"
СхД	31°45'21"	31°45'22"	31°45'33"	31°45'37"	31°45'44"	31°45'47"	31°45'51"	31°45'52"	31°45'56"	31°45'58"
	T.11	T.12	T.13	T.14	T.15	T.16				
ПШ	47°10'41"	47°10'51"	47°10'51"	47°10'51"	47°10'53"	47°10'54"				
СхД	31°45'57"	31°45'42"	31°45'22"	31°45'20"	31°45'20"	31°45'22"				

Ділянка № 3

Географічні координати:	T.1	T.2	T.3	T.4
ПШ	47°10'32"	47°10'28"	47°10'25"	47°10'25"
СхД	31°46'03"	31°46'12"	31°46'15"	31°46'04"

08 - Форма, Інв. 12/10 2020 г. 2/4

		Ділянка № 4									
Географічні координати:		T.1	T.2	T.3	T.4	T.5	T.6	T.7	T.8	T.9	T.10
ПШ		47°10'47"	47°10'48"	47°10'38"	47°10'28"	47°10'25"	47°10'27"	47°10'31"	47°10'35"	47°10'37"	47°10'36"
СхД		31°46'32"	31°46'35"	31°46'40"	31°46'41"	31°46'16"	31°46'18"	31°46'16"	31°46'20"	31°46'26"	31°46'28"
		T.11	T.12								
ПШ		47°10'39"	47°10'41"								
СхД		31°46'30"	31°46'33"								
		Ділянка № 5									
Географічні координати:		T.1	T.2	T.3	T.4	T.5	T.6	T.7			
ПШ		47°10'42"	47°10'47"	47°10'43"	47°10'40"	47°10'49"	47°10'44"	47°10'22"			
СхД		31°44'14"	31°44'29"	31°44'36"	31°44'58"	31°45'14"	31°45'24"	31°44'53"			
		Ділянка № 6									
Географічні координати:		T.1	T.2	T.3	T.4						
ПШ		47°11'41"	47°11'41"	47°11'35"	47°11'36"						
СхД		31°46'24"	31°46'36"	31°46'30"	31°46'21"						
місцезнаходження:		Миколаївська область, Миколаївський район <i>(область, район, місцевий пункт)</i>									
проектна на місцевості відповідно до адміністративно-територіального устрою України:		0,3 км на південний захід від с. Тернувате <i>(місцевість, відстань від найближчого населеного пункту, територіальної одиниці, природоохоронної об'єкти)</i>									
площа:		Ділянка № 1 – 164,31; Ділянка № 2 – 15,45 га; Ділянка № 3 – 3,8 га; Ділянка № 4 – 20,2 га; Ділянка № 5 – 51,6 га; Ділянка № 6 – 4,22 га; загальна площа – 259,58 га <i>(загальна площа в одиницях виміру)</i>									
Обмеження щодо глибини використання (у разі потреби):		вапняк, глина, суглинок									
Відомості про наявність відомостей про наявність запасів надр, що належать до державної власності, згідно з постановою Кабінету Міністрів України від 12 грудня 2009 р. № 927:		Станом на 01.01.2020: вапняк: балансові запаси – кат: В+С ₁ -10742,62 (В – 5646,31; С ₁ – 5096,31) тис.т; умовно балансові запаси – кат: В+С ₁ -1917,0 (В – 957,0; С ₁ – 960,0); глина: балансові запаси – кат: В – 2119,22 тис.т; суглинок: балансові запаси – кат: В – 1111,99 тис.т; умовно балансові запаси – кат: В+С ₁ -29199,0 (В – 3353,0; С ₁ – 25846,0) <i>(позначити тип надр, категорія, обсяг)</i>									
Загальний обсяг запасів (ресурсів) на час надання спеціального дозволу на користування надрами (основні, супутні):		розробляється з 1968 року <i>(розробляється, не розробляється)</i>									
Відомості про затвердження (виробництво) запасів корисних копалин (зазначається у разі видабувачів):		ДКЗ України, протокол від 08.02.2018 № 4288; ДКЗ України, протокол від 05.09.2019 № 4901 <i>(дати складення, номер рішення, таблицей/іншим чином)</i>									
Джерело фінансування робіт, які планують виконати надрокористувач під час користування надрами:		недержавне <i>(державне або недержавне кошти)</i>									

A №007619



Державна служба геології та надр України



СПЕЦІАЛЬНИЙ ДОЗВІЛ
на користування надрами

Особливі умови:

1. Виконання умов:
 - Міністерства екології та природних ресурсів України – лист від 28.07.2014 № 5/3-6/9111-14;
 - Державної екологічної інспекції в Миколаївській обл. (екологічна картка від 19.11.2013 № 1/7);
 - Держгірпромнагляду України – лист від 15.10.2013 № 10210/0/3.1-05/6/13;
2. Виконання рекомендацій ДКЗ України (пункт 3.8 протоколу від 08.02.2018 № 4288).
3. Щорічний радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї на відповідність вимогам НРБУ-97.
4. Своєчасна і в повному обсязі сплата обов'язкових платежів до Державного бюджету згідно з чинним законодавством.
5. Щорічна звітність перед Державною службою геології та надр України згідно з формою 5-гр.
6. Дотримання вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Відомості про власника:

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«ДКЕРГ ОФФ ЦЕМЕНТ УКРАЇНА»
КОД 04880386
03083, МІСТО КИЇВ, ВУЛИЦЯ ПИРОГІВСЬКИЙ ШЛЯХ,
БУДИНОК 26

Надано за рішенням комісії з оцінки впливу на довкілля № 02/2014 від 18.11.2014 року, на підставі доповіді особи – керівника підприємства про екологічний вплив діяльності підприємства на довкілля.

Відомості про погодження надання спеціального дозволу на користування надрами:

Міністерство екології та природних ресурсів України - лист від 28.07.2014 № 5/3-6/9111-14
Держгірпромнагляд України – лист від 15.10.2013 № 10210/0/3.1-05/6/13

Спеціальний дозвіл, який надається державним органам, які виконують функції державного управління.

Строк дії спеціального дозволу на користування надрами (вільність року):

до 03 (третього) листопада 2034 (дві тисячі тридцять четвертого) року

Головний державний геолог України

Указ про умови користування ділянкою надр у складі ліцензійного спеціального дозволу на користування надрами і визначення умов користування ділянкою надр

№ 405 д/г 18.11.2014

Головний державний геолог України

Особа, уповноважена відкрити спеціальний дозвіл на користування надрами:

Заступник Голови Державної служби геології та надр України



Р.К. САРАГА

(підпис)

(ініціали та прізвище)



Відомості про спеціальний дозвіл на користування надрами

Додаток В

ЖУРНАЛ

польових радіометричних вимірів ПЕД гама-випромінювання в промисловому кар'єрі

Місце розташування: Григор'ївське родовище вапняків, глин та суглинків

Тип і номер приладу: СРП-68-01 №2312

Чутливість: 0-3000 мкР/год

Шкала вимірювання: 0-30 мкР/год

Значення природного фону: 7,6 мкР/год

№ п/п	Пікет геологічного обстеження	Порода	ПЕД Мкр/год	Місце проведення заміру
1	2	3	4	5
<i>Ділянка №1</i>				
1	1	суглинок	14	поверхня видобувної площадки
2	2	-//-	13	-//-
3	3	-//-	13	-//-
4	4	-//-	12	-//-
5	5	-//-	14	-//-
6	6	-//-	15	-//-
7	7	-//-	15	-//-
8	8	-//-	14	-//-
9	9	-//-	14	-//-
10	10	-//-	14	-//-
11	11	-//-	16	-//-
12	12	-//-	15	-//-
13	13	-//-	15	-//-
14	14	-//-	14	-//-
15	15	-//-	14	-//-
16	16	-//-	14	борт уступу
17	17	-//-	13	-//-
18	18	-//-	12	-//-
19	19	-//-	12	-//-
20	20	-//-	13	-//-
21	21	-//-	13	-//-
22	22	-//-	15	-//-
23	23	-//-	15	-//-
24	24	-//-	14	поверхня видобувної площадки
25	25	-//-	14	-//-
26	26	-//-	14	-//-
27	27	-//-	13	-//-
28	28	-//-	15	-//-

29	29	суглинок	15	поверхня видобувної площадки
30	30	-//-	15	-//-
31	31	-//-	14	-//-
32	32	-//-	14	-//-
33	33	-//-	12	-//-
34	34	-//-	14	-//-
35	35	-//-	13	-//-
36	36	-//-	13	-//-
37	37	-//-	13	-//-
38	38	-//-	15	-//-
39	39	-//-	15	-//-
40	40	-//-	14	-//-
41	41	-//-	14	-//-
42	42	-//-	13	-//-
43	43	-//-	12	-//-
44	44	-//-	15	-//-
Ділянка №2				
1	1	глина	14	борт уступу
2	2	-//-	13	-//-
3	3	-//-	13	-//-
4	4	-//-	15	-//-
5	5	-//-	13	-//-
6	6	-//-	12	-//-
7	7	-//-	11	-//-
8	8	-//-	11	-//-
9	9	-//-	11	-//-
10	10	-//-	14	-//-
11	11	-//-	14	-//-
12	12	-//-	15	-//-
13	13	-//-	15	-//-
Ділянка №3				
1	1	вапняк	6	борт уступу
2	2	-//-	6	-//-
3	3	-//-	6	-//-
4	4	-//-	6	-//-
5	5	-//-	5	-//-
6	6	-//-	8	-//-
7	7	-//-	8	-//-
8	8	-//-	7	поверхня видобувної площадки
9	9	-//-	7	-//-
10	10	-//-	6	-//-
11	11	-//-	7	-//-
12	12	-//-	5	-//-
13	13	-//-	6	-//-
14	14	-//-	6	-//-
15	15	-//-	7	-//-
16	16	-//-	7	-//-
17	17	-//-	7	-//-

18	18	-//-	7	поверхня видобувної площадки
19	19	-//-	8	-//-
20	20	-//-	9	-//-
21	21	-//-	6	борт уступу
22	22	-//-	6	борт уступу
23	23	-//-	7	поверхня видобувної пл
24	24	-//-	7	-//-
25	25	-//-	7	борт уступу
26	26	-//-	7	-//-
27	27	-//-	7	-//-
28	28	-//-	6	-//-
29	29	-//-	8	-//-
30	30	-//-	8	поверхня видобувної площадки
31	31	-//-	8	-//-
32	32	-//-	5	борт уступу
33	33	-//-	6	-//-
34	34	-//-	5	поверхня видобувної площадки
35	35	-//-	5	-//-
36	36	-//-	5	-//-
37	37	-//-	7	-//-
38	38	-//-	7	-//-
39	39	-//-	8	-//-
40	40	-//-	6	-//-
41	41	-//-	9	-//-
42	42	-//-	7	-//-
43	43	-//-	7	-//-
44	44	-//-	7	-//-
45	45	-//-	8	-//-
46	46	-//-	8	-//-
47	47	-//-	8	-//-
48	48	-//-	7	-//-
49	49	-//-	5	-//-
50	50	-//-	6	-//-
51	51	-//-	6	-//-
52	52	-//-	6	-//-
53	53	-//-	6	-//-
54	54	-//-	7	-//-
55	55	-//-	7	-//-
56	56	-//-	8	борт уступу
57	57	-//-	7	-//-
58	58	-//-	7	-//-
59	59	-//-	6	поверхня видобувної площадки
60	60	-//-	8	-//-
61	61	-//-	7	-//-
62	62	-//-	7	-//-
63	63	-//-	7	-//-
64	64	-//-	5	-//-
65	65	-//-	5	-//-
66	66	-//-	7	борт уступу

<i>Ділянка №4</i>				
1	1	вапняк	7	поверхня видобувної площадки
2	2	-//-	7	-//-
3	3	-//-	8	-//-
4	4	-//-	8	-//-
5	5	-//-	8	-//-
6	6	-//-	7	-//-
7	7	-//-	5	-//-
8	8	-//-	6	-//-
9	9	-//-	6	-//-
10	10	-//-	6	борт уступу
11	11	-//-	6	-//-
12	12	-//-	7	поверхня видобувної площадки
13	13	-//-	7	-//-
14	14	-//-	8	-//-
15	15	-//-	7	борт уступу
16	16	-//-	7	-//-
17	17	-//-	6	-//-
18	18	-//-	7	-//-
19	19	-//-	7	-//-
20	20	-//-	8	поверхня видобувної площадки
21	21	-//-	6	-//-
22	22	-//-	9	-//-
23	23	-//-	7	-//-
24	24	-//-	6	-//-
25	25	-//-	8	-//-
<i>Ділянка №5</i>				
1	1	вапняк	7	борт уступу
2	2	-//-	6	-//-
3	3	-//-	8	-//-
4	4	-//-	6	-//-
5	5	-//-	9	-//-
6	6	-//-	7	-//-
7	7	-//-	6	-//-
8	8	-//-	7	-//-
9	9	-//-	6	-//-
10	10	-//-	7	-//-
11	11	-//-	7	-//-
12	12	-//-	7	-//-
13	13	-//-	6	поверхня видобувної площадки
14	14	-//-	8	-//-
15	15	-//-	7	-//-
16	16	-//-	8	-//-
17	17	-//-	5	-//-
18	18	-//-	6	-//-
19	19	-//-	5	-//-
20	20	-//-	5	-//-
21	21	-//-	5	-//-
22	22	-//-	7	-//-

<i>Ділянка №6</i>				
1	1	вапняк	5	борт уступу
2	2	-//-	5	-//-
3	3	-//-	8	-//-
4	4	-//-	7	-//-
5	5	-//-	7	-//-
6	6	-//-	6	-//-
7	7	-//-	6	поверхня видобувної площадки
8	8	-//-	6	-//-
9	9	-//-	8	-//-
10	10	-//-	9	-//-
11	11	-//-	5	-//-
12	12	-//-	5	-//-
13	13	-//-	7	-//-
<i>Ділянка №7</i>				
1	1	вапняк	6	борт уступу
2	2	-//-	7	-//-
3	3	-//-	7	-//-
4	4	-//-	5	-//-
5	5	-//-	5	-//-
6	6	-//-	7	-//-
7	7	-//-	6	-//-
8	8	-//-	8	-//-
9	9	-//-	8	-//-
10	10	-//-	8	-//-
11	11	-//-	5	поверхня видобувної площадки
12	12	-//-	6	-//-
13	13	-//-	5	-//-
14	14	-//-	5	-//-
15	15	-//-	5	-//-
16	16	-//-	7	-//-
17	17	-//-	6	-//-
18	18	-//-	7	-//-
19	19	-//-	7	-//-
20	20	-//-	8	-//-
21	21	-//-	7	-//-
22	22	-//-	7	-//-
23	23	-//-	6	-//-
24	24	-//-	8	-//-
25	25	-//-	7	-//-
26	26	-//-	8	-//-
27	27	-//-	5	-//-
28	28	-//-	6	-//-
29	29	-//-	5	-//-
30	30	-//-	5	-//-
31	31	-//-	5	-//-
32	32	-//-	7	-//-
33	33	-//-	6	-//-
34	34	-//-	7	-//-

35	35	-//-	6	-//-
36	36	-//-	7	-//-
37	37	-//-	7	-//-
38	38	-//-	7	-//-
39	39	-//-	6	-//-
40	40	-//-	8	-//-
41	41	-//-	7	-//-
42	42	-//-	8	-//-
43	43	-//-	5	-//-
44	44	-//-	6	-//-
45	45	-//-	5	-//-
46	46	-//-	9	-//-
47	47	-//-	5	-//-
48	48	-//-	7	-//-
49	49	-//-	6	-//-
50	50	-//-	6	-//-
51	51	-//-	7	-//-
52	52	-//-	8	-//-
53	53	-//-	5	-//-
Ділянка №8				
1	1	вапняк	6	поверхня видобувної площадки
2	2	-//-	7	-//-
3	3	-//-	5	-//-
4	4	-//-	7	-//-
5	5	-//-	8	-//-
6	6	-//-	7	борт уступу
7	7	-//-	6	-//-
8	8	-//-	8	-//-
9	9	-//-	7	-//-
10	10	-//-	8	-//-
11	11	-//-	5	-//-
12	12	-//-	6	-//-
13	13	-//-	5	-//-
14	14	-//-	8	-//-
15	15	-//-	5	-//-
16	16	-//-	7	-//-
Ділянка №9				
1	1	глина	12	борт уступу
2	2	-//-	12	-//-
3	3	-//-	14	-//-
4	4	-//-	14	-//-
5	5	-//-	13	-//-
6	6	-//-	15	-//-
7	7	-//-	12	-//-
8	8	-//-	15	-//-
9	9	-//-	14	-//-
10	10	-//-	14	-//-
11	11	-//-	14	-//-
12	12	-//-	13	-//-

13	13	-//-	13	-//-
14	14	-//-	15	-//-
15	15	-//-	12	-//-
16	16	-//-	14	-//-
17	17	-//-	14	-//-
18	18	-//-	13	-//-
19	19	-//-	15	-//-
20	20	-//-	12	-//-
21	21	-//-	14	-//-
Ділянка №10				
1	1	вапняк	6	поверхня видобувної площадки
2	2	-//-	7	-//-
3	3	-//-	8	-//-
4	4	-//-	7	-//-
5	5	-//-	6	-//-
6	6	-//-	7	-//-
7	7	-//-	6	-//-
8	8	-//-	6	-//-
9	9	-//-	8	-//-
10	10	-//-	8	-//-
11	11	-//-	7	-//-
12	12	-//-	6	-//-
13	13	-//-	5	-//-
14	14	-//-	7	-//-
15	15	-//-	5	-//-
16	16	-//-	7	-//-
17	17	-//-	6	-//-
18	18	-//-	7	-//-
19	19	-//-	9	-//-
20	20	-//-	7	-//-
21	21	-//-	7	-//-
22	22	-//-	7	-//-
23	23	-//-	6	-//-
24	24	-//-	8	-//-
25	25	-//-	9	-//-
26	26	-//-	8	-//-
27	27	-//-	5	-//-
28	28	-//-	6	-//-
29	29	-//-	5	-//-
30	30	-//-	6	-//-
31	31	-//-	5	-//-
32	32	-//-	7	-//-

Геолог

Гречко Ф.О

Додаток Г



МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ
 ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО „РІВНЕНСЬКИЙ
 НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ,
 МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ”

33028, м. Рівне, вул. Замкова, 31

Свідоцтво про уповноваження № П-48-2019 видане 20.11.2019

СВІДОЦТВО

про перевірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки

№ 8А/8 Чинне до 29 березня 2024 р
 Назва і умовне позначення СРП - 68-01
РАДІОМЕТР Зав. № 2312
 Виробник Україна

За результатами перевірки встановлено, що засіб вимірювальної техніки
 (далі – ЗВТ) відповідає вимогам

ИИ 1788-87

назва нормативно-правового акта/нормативного документа, що містить вимоги до метрологічних характеристик і

0-3000 НАР/100

значення метрологічних характеристик (клас точності, похибки, діапазон вимірювання), особливості застосування ЗВТ)

Додаток на _____ стор. у _____ прим.

Персонал, який виконував
 роботи з перевірки

ВЛ
 (підпис)

Власко

(ініціали, прізвище)

Місце відбитка
 повірочного тавра



29.03.23 р.

Додаток Д



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР
ДУ «РІВНЕНСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ
ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»
(ВЦ ДУ «РІВНЕНСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ»)

вул. Котляревського, 3, м. Рівне, 33028, тел. 067-54-81-620,

E-mail: rivneok@ukr.net; rivneocdc@gmail.com, Web: <http://sesrivne.gov.ua>, код ЄДРПОУ 38503358

Випробувальний центр ДУ «РІВНЕНСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ» акредитовано Національним агентством з акредитації України на випробування відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №20808 чинний до 23 травня 2027 року



ЗАТВЕРДЖУЮ

Керівник випробувального центру

Олександр БЯЛКОВСЬКИЙ

СЕРТИФІКАТ № 535-БЕ від «11» жовтня 2023 р.
на вміст радіоактивних речовин в продукції

ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна»

м.Київ, Пирогівський шлях,26

Виданий за результатами радіологічних випробувань продукції від "11" жовтня 2023р для щорічного радіаційного контролю згідно відомості відбору проб від 10.10.2023р.

Реєстр номер	Назва продукції	Партія	Виробник	Питома активність радіонуклідів (Бк/кг)			
				Ra ²²⁶	Th ²³²	K ⁴⁰	Aeф.
1330	Суглинок	Зразки	Григорівське родовище	25	26	460	118
1331	Суглинок			29	28	470	124
1332	Глина			28	31	530	130
1333	Глина			<34	29	727	138
1334	Вапняк			<18	23	196	69
1335	Вапняк			<31	<5	<92	46
1336	Вапняк			26	<9	<95	45
1337	Вапняк			28	<12	125	52
1338	Вапняк			<29	<16	167	60
1339	Вапняк			26	<15	133	54
1340	Вапняк			<21	<15	93	45
1341	Вапняк			<28	15	165	65
1342	Вапняк			26	13	135	55
1343	Глина			25	34	635	130
1344	Глина			<23	36	623	128
1345	Вапняк			26	<12	125	50

Використані засоби вимірювань: Гамма-спектрометр СЕГ-05 розширена невизначеність 11%, калібрований 04.2023р

Умови проведення випробування: t - 19С⁰, φ - 75%, атмосферний тиск 750мм рт.ст.

Методика вимірювань: „Методика вимірювання активності гамма-ізлучаючих радіонуклідів (МВИ 4/86).

Доставлена замовником проба відповідає вимогам НРБУ-97 (I клас Aeф. ≤ 370 Бк/кг).

Термін дії сертифікату до "11" жовтня 2024р.

Додаток Е



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
 ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР
 ДУ «РІВНЕНСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ
 ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»
 (ВЦ ДУ «РІВНЕНСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ»)
 вул. Котлиревського, 3, м. Рівне, 33028, тел. 067-54-81-620,
 E-mail: rivneoc@ukr.net; rivneocdc@gmail.com, Web: <http://sesrivne.gov.ua>, код ЄДРПОУ 38503358

Випробувальний центр ДУ «РІВНЕНСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ» акредитовано Національним агентством з акредитації України на випробування відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат акредитації №20808 чинний до 23 травня 2027 року



ЗАТВЕРДЖУЮ

Керівник випробувального центру

Олександр БЯЛКОВСЬКИЙ

ПАСПОРТ

Радіаційної якості сировини і будівельного матеріалу
 (дійсний протягом року з дня видачі)

Виданий: **ПРАТ "Дікергофф Цемент Україна"**

м.Київ,Пирогівський шлях,26

Виданий: ДУ "Рівненський ОЦКПХ МОЗ",

Дата видачі: 11 жовтня 2023р.

Метод виміру: гамма-спектрометричний, Тип приладу: Гамма-спектрометр СЕГ-05

Дата проведення калібрування: 03.04.2023р

Ресстр номер	Назва продукції	Партія	Виробник	Питома активність радіонуклідів (Бк/кг)			
				Ra ²²⁶	Th ²³²	K ⁴⁰	Aэф.
1330	Суглинок	Зразки	Григорівське родовище	25	26	460	118
1331	Суглинок			29	28	470	124
1332	Глина			28	31	530	130
1333	Глина			<34	29	727	138
1334	Вапняк			<18	23	196	69
1335	Вапняк			<31*	<5	<92	46
1336	Вапняк			26	<9	<95	45
1337	Вапняк			28	<12	125	52
1338	Вапняк			<29	<16	167	60
1339	Вапняк			26	<15	133	54
11340	Вапняк			<21	<15	93	45
1341	Вапняк			<28	15	165	65
1342	Вапняк			26	13	135	55
1343	Глина			25	34	635	130
1344	Глина			<23	36	623	128
1345	Вапняк			26	<12	125	50

Класифікація за класами застосування:

- 1 клас - (A еф. ≤ 370 Бк/кг) - всі види будівництва без обмежень.
- 2 клас - (A еф. ≤ 740 Бк/кг) - для об'єктів промислового, господарського і дорожнього призначення, де перебування людей складає менше 1700 год. на рік
- 3 клас - (A еф. < 1350 Бк/кг) - для окремих ізольованих об'єктів чи споруд, об'єктів промислового і дорожнього призначення, які практично не пов'язані з перебуванням людей

Лікар з радіаційної гігієни

Володимир КУЗНЕЦОВ

ВЦ ДУ "РІВНЕНСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ"

ф.7.8.00.01/02 (редакція 02) від 16.08.2023р

Паспорт від 11.10.2023р

Сторінка 2 з 2

№	П.І.Б.	Дата народження	Місце народження	Місце проживання	Місце роботи	Місце навчання	Місце стажування
1	КУЗНЕЦОВ	1980	Рівненська область	Рівненська область	Рівненська область	Рівненська область	Рівненська область
2	КУЗНЕЦОВ	1980	Рівненська область	Рівненська область	Рівненська область	Рівненська область	Рівненська область
3	КУЗНЕЦОВ	1980	Рівненська область	Рівненська область	Рівненська область	Рівненська область	Рівненська область
4	КУЗНЕЦОВ	1980	Рівненська область	Рівненська область	Рівненська область	Рівненська область	Рівненська область
5	КУЗНЕЦОВ	1980	Рівненська область	Рівненська область	Рівненська область	Рівненська область	Рівненська область
6	КУЗНЕЦОВ	1980	Рівненська область	Рівненська область	Рівненська область	Рівненська область	Рівненська область
7	КУЗНЕЦОВ	1980	Рівненська область	Рівненська область	Рівненська область	Рівненська область	Рівненська область
8	КУЗНЕЦОВ	1980	Рівненська область	Рівненська область	Рівненська область	Рівненська область	Рівненська область
9	КУЗНЕЦОВ	1980	Рівненська область	Рівненська область	Рівненська область	Рівненська область	Рівненська область
10	КУЗНЕЦОВ	1980	Рівненська область	Рівненська область	Рівненська область	Рівненська область	Рівненська область

Додаток Ж



НАЦІОНАЛЬНЕ АГЕНТСТВО З АКРЕДИТАЦІЇ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН УКРАЇНИ З АКРЕДИТАЦІЇ

АТЕСТАТ ПРО АКРЕДИТАЦІЮ



Зареєстрований у Реєстрі

24 травня 2022 року

за № 20808

чинний до 23 травня 2027 року

Дата первинної акредитації: 24 травня 2022 року

**НАЦІОНАЛЬНЕ АГЕНТСТВО З АКРЕДИТАЦІЇ УКРАЇНИ ЦИМ ЗАСВІДЧУЄ
КОМПЕТЕНТНІСТЬ**

**Випробувального центру
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «РІВНЕНСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР
КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я»**

33028, Рівненська обл, місто Рівне, вулиця Котляревського, 3

3	8	5	0	3	3	5	8
---	---	---	---	---	---	---	---

(Код ЄДРПОУ)

ВІДПОВІДНО ДО ВИМОГ ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019 (EN ISO/IEC 17025:2017, IDT;
ISO/IEC 17025:2017, IDT) У СФЕРІ:

Органолептичні, фізико-хімічні, мікробіологічні, паразитологічні, токсикологічні, радіологічні, вірусологічні, молекулярно-генетичні випробування харчових продуктів та продовольчої сировини, води, ґрунту, радіологічні випробування будівельних матеріалів та будівельної сировини, деревини, виробів з порцеляни, скла, глини, вимірювання зовнішнього опромінення людини, випробування синтетичних, полімерних матеріалів, атмосферного повітря, повітря робочої зони, викидів стаціонарних джерел, вимірювання фізичних факторів, мікробіологічні випробування змивів, медичних інструментів та матеріалів, виявлення збудників особливо небезпечних інфекцій, відбір проб.

Сфера акредитації визначена додатком до цього атестата.
Додаток є невід'ємною частиною цього атестата і складається з 55 аркушів.

В.о. Директора

Сергій ПОПИК

м. Київ, 01133, вул. Генерала Алмазова, 18/7

Зареєстровано у журналі обліку за № 1321 А

НААУ є підписантом: 1) Угоди ЕА МРА у сферах «Випробування», «Калібрування», «Сертифікація продукції», «Сертифікація персоналу», «Сертифікація систем менеджменту», «Інспектування» та «Медичні лабораторії»; 2) Угоди ІЛАС МРА у сферах «Випробування», «Калібрування», «Інспектування» та «Медичні лабораторії»; 3) Угоди ІАФ МРА у сферах «Сертифікація продукції», «Сертифікація персоналу», «Сертифікація систем менеджменту».

ПРОТОКОЛ
засідання Технічної ради ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна»

м. Київ

18 жовтня 2023 року

ПРИСУТНІ:

Голова Технічної ради,
генеральний директор ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна» С.І. Дудзяний

Заступник голови Технічної ради,
заступник генерального директора з технічних питань
ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна» П.О. Банніков

Члени Технічної ради:

Директор філії «ЮГцемент» філія
ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна» Р.В. Лобуцько

Заступник директора філії з виробництва
«ЮГцемент» філія ПрАТ «Дікергофф Цемент
Україна» О.І. Філенкова

Запрошені:

Головний геолог
ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна» В.В. Михалевич

Геолог ФОП Гречко Ф.О. Гречко Ф.О.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Розгляд звіту: «Оцінка природної радіоактивності порід планового видобутку на 2023 рік в кар'єрі Григор'ївського родовища вапняків, глин та суглинків Миколаївського району Миколаївської області». Відповідальний виконавець – Гречко Ф.О.

СЛУХАЛИ:

Геолога ФОП Гречко Ф.О., Гречко Ф.О. який доповів наступне.

В адміністративному відношенні Григор'ївське родовище цементної сировини розташоване на західній і південно-західній околиці с. Тернувате Миколаївського району Миколаївської області, на правому березі р. Південний Буг.

Оцінка природної радіоактивності порід в кар'єрі проводилась, де в 2023 році планом розвитку передбачається видобуток сировини.

В геологічній будові родовища приймають участь відклади сарматського, меотичного та понтичного ярусів, пліоценові та четвертинні утворення. Корисною копалиною на Григор'ївському родовищі є вапняк сірий, глина зеленувато-сіра до темно-сірої та суглинки палево-жовтий та жовто-бурий.

Згідно п. 3 особливих умов спеціального дозволу, яким на суб'єкта господарювання покладено обов'язок, щодо проведення щорічного радіаційного контролю видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї були проведені радіаційно-гігієнічні роботи. Роботи проводились згідно технічного завдання ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна» та згідно «Вимог до оцінки природної радіоактивності корисних копалин при проведенні геологорозвідувальних робіт на родовищах будівельної сировини», які затверджені наказом

ДКЗ України від 15.12.1997 р. №105, а також «Система норм та правил зниження рівня іонізуючих випромінювань природних радіонуклідів в будівництві» ДБН В. 1.4-2.01-97, шляхом піщохідної гамма-зйомки з визначенням потужності експозиційної дози (ПЕД) гамма-випромінювання порід родовища, відбору проб з визначенням величини сумарної питомої активності радіонуклідів.

Дослідженнями з радіаційно-гігієнічної оцінки порід на Григор'ївському родовищі вапняків, глин та суглинків були охоплені видобувні горизонти в межах ділянок планового видобування на 2023 рік.

В результаті проведених робіт встановлено, що рівень гамма-активності родовища (вапняку, глини та суглинку) стабільний і змінюється: по вапняку - 5 до 9 мкР/годину, по глині від 11 до 15 мкР/годину, по суглинку - від 12 до 15 мкР/годину. За результатами лабораторних випробувань 16 проб гірських порід встановлено, що сумарна питома активність порід в кар'єрі в межах, допустимих для першого класу, а саме: вапняку - 45-69 Бк/кг, глини - 128-138 Бк/кг, суглинку - 118-124 Бк/кг.

Встановлено, що корисні копалини Григор'ївського родовища характеризуються низьким рівнем радіоактивності і згідно ДБН В.1.4-1.01-97 „Система норм та правил зниження рівня іонізуючих випромінювань природних радіонуклідів в будівництві.” та НРБУ-97 відповідає вимогам до сировини 1-го класу і може використовуватись без обмежень.

За рівнем природної радіоактивності порід, характером розподілу порід з різним вмістом природних радіонуклідів, умовами їх залягання, складністю геологічної будови та витриманістю якості корисної копалини Григор'ївське родовище вапняків, глин та суглинків цілком складене породами з низькою радіоактивністю і відноситься до 1-ї групи родовищ згідно “Вимог до оцінки природної радіоактивності корисних копалин при проведенні геологорозвідувальних робіт на родовищах будівельної сировини”.

Заслухавши та обговоривши надану інформацію геолога ФОП Гречко Ф.О., Гречко Ф.О.

ТЕХНІЧНА РАДА ВИРІШИЛА:

1. Роботи за договором виконані в повному обсязі.
2. Методика проведення польових робіт та аналітичних досліджень відповідає вимогам нормативних документів.
3. Породи Григор'ївського родовища, які плануються до видобутку у 2023 році за нормативами НРБУ-97 відносяться до сировини 1-го класу і можуть використовуватись у всіх видах будівництва без обмежень.
4. Звіт “Оцінка природної радіоактивності порід планового видобутку на 2023 рік в кар'єрі Григор'ївського родовища вапняків, глин та суглинків в Миколаївському районі Миколаївської області” рекомендувати до затвердження.

Підсумки голосування:

«За» - 4 (чотири)

«Проти» - немає

«Утримався» - немає

Рішення прийнято одноголосно.

**Голова Технічної ради,
Генеральний директор
ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна»**



Сергій ДУДЗЯНИЙ

**Заступник голови Технічної ради,
Заступник генерального директора
з технічних питань
ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна»**



Петро БАННИКОВ