

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ТОВ «Буковинські будівельні матеріали»

Володимир БАРАНОВСЬКИЙ

«26» 2026 року

М.П.



ПІСЛЯПРОЕКТНИЙ МОНІТОРИНГОВИЙ ЗВІТ ТОВ «БУКОВИНСЬКІ БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ»

згідно з умовами Висновку з оцінки
впливу на довкілля №21/01-
202391311077/1 від 06.03.2024

ЗМІСТ

I	ВСТУПНА ЧАСТИНА.....	3
1.1.	Основна мета та завдання післяпроектного моніторингового звіту...	3
1.2.	Ціль планової діяльності.....	4
1.3.	Опис місця провадження планової діяльності.....	5
II.	МОНІТОРИНГ СТАНУ ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	10
2.1.	Здійснення маркшейдерського відомчого контролю.....	10
2.2.	Моніторинг впливу планової діяльності на ґрунти.....	19
2.3.	Моніторинг впливу планової діяльності на якість атмосферного повітря.....	23
2.4.	Моніторинг стану поверхневих та підземних вод у результаті провадження планової діяльності.....	42
2.5.	Радіаційний контроль.....	75
2.6.	Моніторинг щодо утворюваних відходів на підприємстві та їх кількості.....	80
2.7.	Дослідження щодо виявлення видів мігруючої фауни, у тому числі, а також місць масового розмноження тварин, у межах зони впливу кар'єру, із забезпеченням розробки заходів мінімізації негативного впливу, у разі виявлення таких.....	86
	ДОДАТКИ.....	161

I. ВСТУПНА ЧАСТИНА

1.1. Основна мета та завдання післяпроектного моніторингового звіту

Моніторинг довкілля, екомоніторинг (англ. environmental monitoring) - система спостережень, збирання, оброблення, передавання, збереження та аналізу інформації про стан довкілля, прогнозування його змін і розроблення науково - обґрунтованих рекомендацій для прийняття рішень про запобігання негативним змінам стану довкілля та дотримання вимог екологічної безпеки.

Основними завданнями системи моніторингу є:

- проведення моніторингу стану повітря, води та ґрунтів;
- аналіз екологічного стану довкілля діючого підприємства та прогнозування його змін;
- проведення лабораторних вимірювань.

Післяпроектний моніторинговий звіт розроблено згідно умов Висновку з оцінки впливу на довкілля від 06.03.2024 року №21/01-202391311077/1 для ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «БУКОВИНСЬКІ БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ».

Обсяг робіт включає:

- лабораторні досліджування підземних вод;
- лабораторні досліджування поверхневих вод;
- лабораторні досліджування ґрунтового покриву;
- заміри викидів в атмосферному повітрі;
- радіаційний контроль.
- біорізноманіття

Матеріали післяпроектного моніторингового звіту відповідають вимогам міжнародних стандартів та нормативів і чинному законодавству України.

1.2. Ціль планованої діяльності

Цілью планованої діяльності ТОВ «Буковинські будівельні матеріали» – є подальша промислова розробка Майдан-Іспаського родовища з метою видобування валунно- гравійно-піщаних порід, яка є сировиною для виробництва гравію та щебеню для будівельних робіт та для благоустрою, рекультивації та планування.

Основною метою даного звіту з ОВД є екологічне обґрунтування можливості подальшої промислової розробки родовища відповідно до проекту “Зміни до робочого проекту промислової розробки та гірничотехнічної рекультивації Майдан-Іспаського родовища гравійно-піщанної сировини у Вижницькому районі Чернівецької області”, який розроблений ДП «Гірник» ТОВ МПВП «Гірник-РЕМО ЛТД» в 2016 р., а також визначення при цьому шляхів і способів нормалізації стану навколишнього середовища, забезпечення вимог екологічної безпеки й оцінка ефективності технічних рішень і заходів щодо ліквідації (пом’якшення) очікуваних негативних наслідків (впливів) для навколишнього середовища та здоров’я населення.

Таблиця 1.1. Основні проектні показники

№ з.п.	Найменування показників	Параметри
1	Річна продуктивність кар’єру	150 тис.м ³ та 300 тис.м ³ гірничої маси в щільному тілі
2	Спосіб видобування	Відкритий, із застосуванням екскаваторів VOLVO-EC360B, VOLVOEC460, EDГ 3,2.30, JCB JS220LR, DOOSAN DX340SLR AM (або їх аналогів), бульдозерів Т-170 та/чи SEM 816D (або їх аналогів), скреперної установки КХ400R(KS600R)
3	Кар’єрний транспорт	Автомобільний, автосамоскиди до 50 т. Також можливе застосування конвеєрного транспорту (по окремо розробленому проекту для конвеєрного транспорту).
4	Режим роботи: - видобувні роботи	Сезонний, 168 робочих днів на рік, у дві робочі зміни по 8 годин при п’ятиденному робочому тижні.
	- розкривні роботи	Круглорічний, 247 робочих днів на рік, у одну робочу зміну – 8 годин при п’ятиденному робочому тижні.
5	Загальна облікова кількість працюючих в т.ч. робітників	21 чол.
		15 чол.
6	Річний виробіток в натуральному виразі: - на одного працюючого	26 190 м ³
	- на одного робітника	36 700 м ³
7	Коефіцієнт використання устаткування в часі	0,8
8	Механізація труда	90%

1.3. Опис місця провадження планованої діяльності

Планована діяльність провадитиметься на Майдан-Іспаському родовищі валунно-гравійно-піщаних порід, яке розташоване в адміністративному відношенні у Вижницькому районі Чернівецької області, в с. Іспас, урочище Багна в межах затверджених запасів корисної копалини, що добуватиметься. Просторові межі ділянки надр, ступінь геологічного вивчення, відомості про затвердження і апробацію запасів валунно-гравійно-піщаних порід та загальна кількість запасів визначають, що місце провадження планованої діяльності як єдине оптимальне.

Географічні координати кутових точок Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід в геодезичній системі координат Pulkovo-42 (СК-42) вказані в Спеціальному дозволі на користування надрами № 4744 від 22.10.2008 року (дод. 3), який виданий Державною службою геології і надр України.

В таблиці 1.1 наведені координати крайніх точок Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід, які зазначені в геодезичній системі координат Pulkovo-42 (СК-42) та у Світовій геодезичній системі координат WGS-84 (World Geodetic System).

Каталог географічних координат у системі WGS-84 (визначені з виїздом на місце із використанням GPS-приймача Leica Geosystems GS08 plus.), відображені в базі спеціальних дозволів та розміщені на веб-сайті ДНВП «Геоінформ України» для Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід.

Таблиця 1.1. Уточнені географічні координати крайніх точок Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід по топопланшету масштабу 1:25000:

точка	ПнШ WGS-84	СхД WGS-84	ПнШ Pulkovo-42	СхД Pulkovo-42
1	48° 15' 42,49"	25° 15' 47,98"	48° 15' 44"	25° 15' 53"
2	48° 15' 44,21"	25° 16' 07,41"	48° 15' 45"	25° 16' 12"
3	48° 15' 39,10"	25° 16' 26,40"	48° 15' 40"	25° 16' 31"
4	48° 15' 31,81"	25° 16' 26,23"	48° 15' 33"	25° 16' 31"
5	48° 15' 27,70"	25° 16' 25,07"	48° 15' 29"	25° 16' 29"
6	48° 14' 52,89"	25° 16' 23,37"	48° 14' 54"	25° 16' 28"
7	48° 14' 50,79"	25° 15' 46,37"	48° 14' 52"	25° 15' 50"

Площа Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід згідно із Спеціальним дозволом на користування надрами займає 121,6 га.

Майдан-Іспаське родовище межує:

- з півночі - землі запасу с. Іспас (Вижницька ТГ);
- з півдня - землі держлісфонду;
- із заходу - землі держлісфонду;
- зі сходу - землі запасу с. Іспас (Вижницька ТГ).

Іспас - село у Вижницькій міській територіальній громаді Вижницького району.

Розташоване на мальовничому березі річки Черемош. Населення с. Іспас – понад 4000 осіб.

Майдан - село у Вижницькій міській територіальній громаді Вижницького району. Відстань до м. Вижниця - становить близько 23 км і проходить шляхом Т 2615 та Т 2601. На північному заході від села бере початок річка Коритниця, права притока Черемошу. Населення с. Майдан -198 осіб. Пам'ятки архітектури на території села відсутні.



Рис. 1.1. Загальний вигляд м. Вижниця

Вижницька міська територіальна громада — об'єднана територіальна громада в Україні, у Вижницькому районі Чернівецької області.

Адміністративний центр — місто Вижниця. Площа громади — 183,43 км², населення — 17 058 мешканців (2018). Утворена 16 вересня 2016 року шляхом об'єднання Вижницької міської ради та Багнянської, Виженської, Іспаської, Міліївської, Черешенської, Черногузівської сільських рад Вижницького району. До складу громади входять 10 населених пунктів - 1 місто (Вижниця) та 9 сіл: Багна, Виженка, Іспас, Кибаки, Майдан, Мілієве, Середній Майдан, Черешенька та Черногузи.



Рис. 1.2. Оглядова карта-схема розташування Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід

Сельбищна зона розташована:

- в північному напрямку - житлова забудова с. Іспас на відстані 1,2 км;
- в південно-західному напрямку - житлова забудова с. Багна на відстані 3,5 км;
- в південному напрямку - житлова забудова с. Черешеньки на відстані 2,3 км;
- в східному напрямку - житлова забудова с. Майдан на відстані 3,9 км;
- в західному напрямку - житлова забудова с. Черногузи на відстані понад 2,2 км.

Район ділянки розташований у межах Передкарпатського горбисто-грядового передгір'я, де чітко окреслюється Прут-Серетське межиріччя та Чернівецька (Буковинська) височина з максимальними висотами понад 500 м. Родовище знаходиться в межах сильно пагорбистої рівнини передгір'я Карпат, значну частину якої займають рівнинні ділянки, що утворені на терасах річок із абсолютними відмітками від 320 до 460 м та відносними перевищеннями до 150 м. Рельєф передгір'я скульптурного типу і характеризується сильним розчленуванням, що зумовлює хвилясто-пасмовий ландшафт. Височина відзначається значним ерозійним розчленуванням і зсувними процесами. Тут панують грядово-горбисті підвищення і циркоподібні улоговини між ними.

Найближчі залізничні станції знаходяться в 5 км на захід від родовища в м. Вижниця і в 4 км на північний захід - в с. Іспас.

Об'єкти природно-заповідного фонду та курортної зони в районі промислового майданчика відсутні.

Іхтіологічний заказник місцевого значення «Сиретський», розташований в Чернівецькій області, знаходиться від території планової діяльності ТОВ «Буковинські будівельні матеріали» на відстані біля 15 км (рис.1.3).



Рис. 1.3. Карта розташування Іхтіологічного заказника місцевого значення «Сиретський»

Координати Заповідника: 48° 12' 56.25" N, 25° 28' 9.63" E, 48.215625°, 25.469341°(https://geohack.toolforge.org/geohack.php?language=uk&pagename=%D0%A1%D1%96%D1%80%D0%B5%D1%82%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B7%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D0%B8%D0%BA¶ms=48_12_56.25000010001_N_25_28_9.6276001_E_globe:)

Несприятливих фізико-геологічних процесів і явищ на території площадки не помічено.

За сейсмічним районуванням згідно додатку А ДБН В.1.1-12:2006 «Будівництво у сейсмічних районах України» дана земельна ділянка знаходиться у шестибальній зоні.

Глибина промерзання ґрунтів - 0,8 м.

У транспортному відношенні ділянка знаходиться в сприятливих умовах, проїзд до родовища здійснюється автодорогами місцевого значення з твердим покриттям.

II. МОНИТОРИНГ СТАНУ ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

2.1. Здійснення маркшейдерського відомчого контролю

Одним із пунктів післяпроектного моніторингу відповідно до висновку з оцінки впливу на довкілля №21/01-202391311077/1 від 06.03.2024 року для ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «БУКОВИНСЬКІ БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ» є умова здійснювати маркшейдерський відомчий контроль за правильністю розробки родовища, за виконанням вимог по охороні надр і найбільш повному вилученню з надр корисної копалини, за виконанням заходів, що забезпечують при проведенні гірничих робіт безпечність для життя і здоров'я робітників і охорону об'єктів, споруд від шкідливого впливу цих робіт.

Розробка родовищ корисних копалин відкритим способом проводиться згідно з НПАОП0.00-1.24-10 «Правила охорони праці під час розробки родовищ корисних копалин відкритим способом» і затвердженим проектом.

Підприємство має встановлену геологічну і маркшейдерську документацію, проектну документацію, план гірничих робіт, затверджений керівником підприємства, спеціальний дозвіл на користування надрами родовища, виданий Державною службою геології та надр України.

Нижче наведено:

1. Книга маркшейдерських спостережень за відвалами та гірничими виробками Майдан-Іспаського родовища піщано-гравійної суміші за 2024-2025 роки.
2. Книга обліку руху розкритих порід Майдан-Іспаського родовища піщано-гравійної суміші за 2025 рік.
3. Книга обліку видобутку піщано-гравійної суміші Майдан-Іспаського родовища за 2025 рік.
4. Протокол спільної виробничо-технічної наради ТОВ «Буковинські будівельні матеріали» та Іспаської філії ТОВ «ККНК «ТЕХНОБУД» від 12.12.2024 р.



ISBN 978-966-02-2947-7

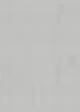
Книга

*маркшейдерських спостережень за
відвалами та гірничими виробками
Майдан-Іспаського родовища піщано-
гравійної суміші*



978-966-02-2947-7

Дата проведення огляду	П.І.Б., посада особи, що проводила огляд	Результат огляду	Вказівки по виконанню виявлених порушень	Підпис особи, що проводила огляд	П.І.Б. посада особи, що відповідає за усунення порушень	Відмітка про виконання
47 28.09.2024 р.	Матерничий О.С.	Під час огляду смачу розривався цимчасу на вказані місця, зубів на розривів не вказано. Задати вказані згідно намірів робіт.	— / —			
48 27.06.2024 р.	Матерничий О.С.	Під час огляду смачу розривався цимчасу на вказані місця, зубів на розривів не вказано. Задати вказані згідно намірів робіт.	— / —			
49 24.06.2024 р.	Матерничий О.С.	Під час огляду смачу бачився парасю під час огляду на вказані місця, зубів на розривів не вказано. Задати вказані згідно намірів робіт.	— / —			
50 27.02.2024 р.	Матерничий О.С.	Під час огляду смачу розривався цимчасу на вказані місця, зубів на розривів не вказано. Задати вказані згідно намірів робіт.	— / —			
51 27.12.2024 р.	Матерничий О.С.	Під час огляду смачу бачився парасю під час огляду на вказані місця, зубів на розривів не вказано. Задати вказані згідно намірів робіт.	— / —			
52 16.05.2025 р.	Матерничий О.С.	Під час огляду смачу бачився парасю під час огляду на вказані місця, зубів на розривів не вказано. Задати вказані згідно намірів робіт.	— / —			

№ з/п	Дата проведення огляду	П.І.Б. посада особи, що провела огляд	Результат огляду	Вказівки по виконанню виявлених порушень	Підпис особи, що провела огляд	П.І.Б. посада особи, що відповідас за усунення	Відмітка про виконання
73	16.05.2025 р	м.п. Ігорівський район с.п.п. Ігорівський район Мисирчук О.С.	При час огляду знайдено розрив в стовпі на вулиці розрив в стовпі, надірване мережне з'єднання розривів на вулиці, роботи виконано згідно кошторисів район.	--			
74	02.12.2025 р	м.п. Ігорівський район с.п.п. Ігорівський район Мисирчук О.С.	При час огляду знайдено розрив в стовпі на вулиці розрив в стовпі, надірване мережне з'єднання розривів на вулиці, роботи виконано згідно кошторисів район.	--			
75	02.12.2025 р	м.п. Ігорівський район с.п.п. Ігорівський район Мисирчук О.С.	При час огляду знайдено розрив в стовпі на вулиці розрив в стовпі, надірване мережне з'єднання розривів на вулиці, роботи виконано згідно кошторисів район.	--			

Період року	План вивозу розкривних порід, м³	Оперативний облік	
		тон	м³

	тон	м³	з початку року	
			тон	м³
1 кв	-	-	-	-
2 кв	-	-	-	-
3 кв	-	-	-	-
4 кв	-	-	-	-
За 2025	-	-	-	-

2025 р.

тон	м³	Маркшейдерський облік		Розкодження м³	Примітки
		тон	м³		
-	0.0	-	0.0	-	-
-	32093	-	32093	-	-47907
-	70137	-	102230	-	-43863
-	10657	-	112887	10657	-
-	112887	-	112887	-82130	-

Маркшейдерський облік / План розкривних порід.

2026 р.

1 кв	-	-	-	-	-
2 кв	-	-	-	-	-
3 кв	-	-	-	-	-
4 кв	-	-	-	-	-
За 2026	-	-	-	-	-

Маркшейдерський облік / План розкривних порід.



Інв. № М2

*Книга обліку
виробутку піщано-гравійної суміші
Майдан-Іспаського родовища*



Період року	Уступ. № горизонт	Перероблено по даним оперативного обліку, тис. м ³ в шкільному стані		Дані маркшейдер тис. м ³ в шкіль. стані			Дані маркшейдерського обліку, тис. м ³ в шкіль. стані			Розбіжність маркшейдерського та оперативного обліків		Прийнято до обліку
		за звітний період		об'єм вийнятої визначений по даним за звітний період			з початку року					
		всього	кат. А	кат. В	кат. С ₁	всього	кат. А	кат. В	кат. С ₁	+	-	
1кв	432.0	11,227	-	0.0	11,295	11,295	0.0	11,295	0,068	-	11,227	
	425.0	11,020	-	0.0	10,846	10,846	0.0	10,846	-	-0,184	11,020	
	420.0	27,056	-	21,006	21,006	21,006	0.0	21,006	-	-6,050	27,056	
Всього		49,304	-	21,006	22,141	43,147	21,006	22,141	-6,156 = -19,3%	-	49,303	
2кв	432.0	0.0	-	0.0	0.0	11,295	0.0	11,295	-	-	0.0	
	425.0	53,824	-	20,888	32,004	64,338	20,888	43,450	-	-0,332	53,824	
	420.0	23,024	-	62,125	0.0	88,131	88,181	0.0	-	-5,849	23,024	
Всього		126,848	-	88,063	32,604	163,814	109,069	54,745	-6,191 = -5,1	-	126,848	
3кв	432.0	22,924	-	0.0	23,088	34,383	0.0	34,383	0,164	-	22,924	
	425.0	4,182	-	0.0	4,228	68,566	20,888	47,678	0,046	-	4,182	
	420.0	104,950	-	103,668	0.0	191,849	191,849	0.0	-1,288	-	104,950	
Всього		308,212	-	103,668	27,316	294,298	212,737	82,061	-1,078 = -0,3%	-	308,212	
4кв	432.0	62,039	-	0.0	65,426	92,809	0.0	92,809	3,287	-	62,039	
	425.0	0.0	-	0.0	0.0	68,566	20,888	47,678	-	-	0.0	
	420.0	34,061	-	44,688	0.0	236,537	236,537	0.0	10,027	-	34,061	
Всього		96,700	-	44,688	65,426	404,912	257,425	147,487	13,414 = 12,2%	-	96,700	
30 2025р.		404,912	-	257,425	147,487	404,912	257,425	147,487	0.0 = 0%	-	404,912	

20250

Маркшейдерський А.Н.

ПОГОДЖЕНО
Директор
ІФ ТОВ «ККНК «Технобуд»

Володимир БАРАНОВСЬКИЙ

12.12.2024

ЗАТВЕРДЖЕНО
Директор ТОВ «Буковинські
будівельні матеріали»

Володимир БАРАНОВСЬКИЙ

12.12.2024

ПРОТОКОЛ

спільної виробничо-технічної наради ТОВ «Буковинські
будівельні матеріали» та Іспаської філії ТОВ «ККНК «Технобуд»

Порядок денний:

1. Розгляд показників «Плану розвитку гірничих робіт Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід на 2025 рік».

Доповідав:

Головний інженер ТОВ «Буковинські будівельні матеріали» П.Г. Власик.

Постановили:

1. Прийняти план видобутку гірничої маси на 2025 р. в кількості 300 000 м³.
2. Провести розкривні роботи в об'ємі 200,0 тис.м³ на протязі 2025 року.
3. Встановити дату початку видобувних робіт - січень 2025 р.
4. Встановити дату закінчення видобувних робіт - грудень 2025 р.
5. Для виконання розкривних робіт залучити підрядну організацію з правом виконання даних робіт.
6. Схвалити «План розвитку гірничих робіт Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід на 2025 рік», розроблений виходячи із вищенаведених показників.
7. Проінформувати Південно-західне міжрегіональне управління Державної служби з питань праці про «План розвитку гірничих робіт Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід на 2025 рік».
8. «План розвитку гірничих робіт Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід на 2025 рік» надати в роботу ІФ ТОВ «ККНК «Технобуд».

Голова наради:

Директор ТОВ «Буковинські
будівельні матеріали»

Володимир БАРАНОВСЬКИЙ

Секретар наради:

Інженер з ОП та ТБ

Віталій ЮРІЙЧУК

Головний інженер

Павло ВЛАСИК

Маркшейдер

Андрій МАКАРИЦЬКИЙ

Геолог

Ярослав КУРЕПА

Енергетик

Володимир КУСЯК

Механік

Микола ГАКМАН

2.2. Моніторинг впливу планованої діяльності на ґрунти

Одним із пунктів до післяпроектного моніторингу відповідно до висновку з оцінки впливу на довкілля №21/01-202391311077/1 від 06.03.2024 року для ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «БУКОВИНСЬКІ БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ» є проведення щорічного моніторингу впливу планованої діяльності на ґрунти на межі санітарно-захисної зони.

Метою моніторингу ґрунтів є виявлення зміни стану ґрунтів та прогнозування подальшого збереження їх ресурсного потенціалу.

Підприємство систематично проводить дослідження та спостерігає за станом ґрунтів в районі проведення виробничої діяльності.

Для майданчику підприємства згідно договору на виконання робіт проводились дослідження ґрунтів, що представлені в таблиці 1. Протоколи лабораторних вимірювань додаються.

Акредитованою лабораторією було проведено дослідження параметрів ґрунтів шляхом лабораторних досліджень відібраних проб. Згідно протоколів у відібраних пробах ґрунтів концентрація забруднюючих речовин не перевищує ГДК.

Отже, згідно з результатами проведених досліджень можна зробити висновок, що діяльність підприємства відбувається в межах Законодавства України та не призведе до відчутних змін в екологічній рівновазі району розміщення майданчику.

Таблиця 1

Назва досліджуваної речовини	Глибина, см	pH	Вміст карбонатів (CO ₃ ²⁻)	Гідрокарбонати (HCO ₃ ⁻)	Сульфати (SO ₄ ²⁻)	Хлориди (Cl ⁻)	Вміст кальцію (Ca ²⁺)	Вміст магнію (Mg)	Вміст натрію та калію (Na ⁺ + K ⁺)	Сума солей	Сухий залишок
Одиниця виміру та граничнодопустимі концентрації згідно українського законодавства **	-	6-9 од.рН	мг/на 100 г ґрунту	мг/на 100 г ґрунту	мг/на 100 г ґрунту	мг/на 100 г ґрунту	мг/на 100 г ґрунту	мг/на 100 г ґрунту	мг/на 100 г ґрунту	%	%
№	Місія відбору проб ґрунтового покриву										
Назва компанії: ТОВ «БУКОВИНСЬКІ БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ»											
02.04.2025 р.	Проба ґрунту №1 - в північному напрямку 300 м.	0-20	-*	0,38	0,57	0,17	0,54	0,16	0,42	0,0513	0,0791
	Проба ґрунту №2 - в східному напрямку 300 м.	0-20	-*	0,47	0,86	0,08	0,42	0,13	0,86	0,0579	0,1025
	Проба ґрунту №3 - в південному напрямку 300 м.	0-20	-*	0,51	0,67	0,14	0,36	0,11	0,85	0,0535	0,0964
	Проба ґрунту №4 - в західному напрямку 300 м.	0-20	-*	0,42	0,78	0,11	0,63	0,23	0,45	0,0561	0,0927

* - не виявлено.

** ВИМОГИ ЩОДО ВМІСТУ ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН ВІДПОВІДНО ДО ГІГІЄНИЧНИХ РЕГЛАМЕНТІВ ДОПУСТИМОГО ВМІСТУ ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН У ҐРУНТІ ЗАТВЕРДЖЕНОГО НАКАЗОМ МОЗ України від 14 липня 2020 року №1595.



ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
«ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР
КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
УКРАЇНИ»

вул. Гагаріна Євгена Митрополита, 7, м. Чернівці, 58000;
тел. (0372) 55-16-17, тел./факс 55-34-49, e-mail:
office@cdce.cv.ua, сайт: www.cv.cdce.gov.ua, код згідно з
ЄДРПОУ 38453003

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказом
ДУ «Чернівецький
ОЦКПХ»

Санітарно – гігієнічна лабораторія з токсикологією
Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005
від 29.12.2023 р. № 07-019/2023 чинне до 29 грудня 2026 р.

ПРОТОКОЛ № 49 / 1-4

відбору та дослідження проб ґрунту
від **02 квітня 2025 року**

Назва об'єкту, адреса: земельна ділянка в межах Майдан – Іспаського родовища валунно – гравійно – піщаних порід
ТОВ «БУКОВИНСЬКІ БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ» (Майдан – Іспаське родовище гравійно – піщаної сировини у Вижилицькому районі
Чернівецької області)

Дата та час відбору: 28.03.2025 р. **доставки:** 28.03.2025 р. (зразки ґрунту відібрані та доставлені представником замовника)

Мета дослідження: фізико-хімічні показники

НТД, згідно якої проведений відбір: ДСТУ ГОСТ 17.4.4.02-2019 Охорона довкілля. Якість ґрунту. Методи відбирання та підготування
проб для хімічного, бактеріологічного, гельмінтологічного аналізу (ГОСТ 17.4.4.02-2017, IDT)

Умови транспортування: автотранспорт **зберігання:** поліетиленові пакети

Засоби вимірювань: шафа сушильна електрична СНОЛ – 3,5;3,5;3,5-III, зав.№ 39571; ваги лабораторні квадрантні ВЛКТ-500 г-М, 4
клас, зав.№64; вага електронна WAA 110, зав. № 124075; фотоелектроколориметр КФК-3, зав.№ 9001459; іономір лабораторний И-160МИ,
зав.№1680; метеометр МЕС – 200А, зав.№1329

Дані про державну повірку: Свідоцтво про калібрування № 9300/Г – 2024 від 28.10.2024; Свідоцтво про калібрування № 9301/М – 2024
від 28.10.2024; Сертифікат калібрування № 07-5585/24 від 14.11.2024; Свідоцтво про калібрування № 9313/ PR – 2024 від 28.10.2024;

Свідоцтво про калібрування № 9311/ QM – 2024 від 28.10.2024; Свідоцтво про калібрування № 9326/ Т – 2024 від 28.10.2024

Додаткові відомості: вимірювання проведені відповідно до чинних методик виконання вимірювань: ДСТУ ISO 10390:2007; ДСТУ
7908:2015; ДСТУ ISO 11465-2001; Лабораторные исследования внешней среды. Под ред. А.В.Павлова. Київ Изд.Здоров'я, 1978;

Унифицированные методы анализа вод. Под ред. Ю.Ю. Лурье. М., Изд. Химия, 1973.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ

Місце відбору проби	Глибина відбору проби, см	Найменування показника												Сухий залишок %				
		CO ₃ ²⁻		HCO ₃ ⁻		SO ₄ ²⁻		Cl ⁻		Ca ²⁺		Mg ²⁺			Na + K ⁺		рН	Сума солей %
		МГ-ЕКВ.	%	МГ-ЕКВ.	%	МГ-ЕКВ.	%	МГ-ЕКВ.	%	МГ-ЕКВ.	%	МГ-ЕКВ.	%		МГ-ЕКВ.	%		
Точка №1 – в північному напрямку 300 м, межа санітарно захисної зони	0 - 20	-*	на 100 г ґрунту 0,38	0,0232	0,57	0,0274	0,17	0,0060	0,54	0,0108	0,16	0,0020	0,42	0,0097	4,82	0,0791	0,0814	
Точка №2 – в східному напрямку 300 м, межа санітарно захисної зони	0 - 20	-*	0,47	0,0287	0,86	0,0412	0,08	0,0028	0,42	0,0084	0,13	0,0016	0,86	0,0198	5,04	0,1025	0,1034	
Точка №3 – в південному напрямку 300 м, межа санітарно захисної зони	0 - 20	-*	0,51	0,0311	0,67	0,0322	0,14	0,0050	0,36	0,0072	0,11	0,0013	0,85	0,0196	4,57	0,0964	0,0976	
Точка №4 – в західному напрямку 300 м, межа санітарно захисної зони	0 - 20	-*	0,42	0,0256	0,78	0,0374	0,11	0,0039	0,63	0,0126	0,23	0,0028	0,45	0,0104	5,23	0,0927	0,0947	

Примітка: -* - не виявлено

Прізвище та підпис особи, яка провела дослідження: Марчук Валентина Михайлівна
Завідувач лабораторії, лікар-лаборант-гігієніст з дослідження хімічних факторів навколишнього середовища



Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії з токсикологією
Валентина МАРЧУК

Примітки: 1.Протокол дослідження стосується тільки зразків, які представлені на дослідження.
2.Протокол дослідження не підлягає повному або частковому передруку в інших документах.

2.3. Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря

Одним із пунктів післяпроектного моніторингу відповідно до висновку з оцінки впливу на довкілля №21/01-202391311077/1 від 06.03.2024 року для ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «БУКОВИНСЬКІ БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ» є *щоквартальний моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови.*

Метою моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря є спостереження за станом повітря та прогнозування ймовірних наслідків впливу забруднюючих речовин на навколишнє та соціальне середовище.

Для контролю за станом атмосферного повітря щоквартально передбачається відбір проб повітря на аналіз на вміст у ньому шкідливих газів і пилу у відповідності до НПАОП 0.00-5.32-79 «Інструкція з контролю вмісту пилу на підприємствах гірничорудної і нерудної промисловості». Запиленість і вміст шкідливих домішок в атмосферному повітрі не повинна перевищувати їх нормативних значень, які передбачені санітарними нормами і правил охорони праці.

Для майданчику підприємства згідно договору на виконання робіт проводились дослідження повітря населених місць на межі санітарно-захисної зони та межі найближчої житлової забудови, що представлені в таблиці 2. Протоколи лабораторних вимірювань додаються.

Акредитованою лабораторією було проведено дослідження, концентрації забруднюючих речовин шляхом прямих інструментальних замірів. Згідно протоколів у відібраних пробах атмосферного повітря концентрація забруднюючих речовин не перевищує ГДК.

Отже, згідно з результатами проведених досліджень можна зробити висновок, що діяльність підприємства відбувається в межах Законодавства України та не призведе до відчутних змін в екологічній рівновазі району розміщення майданчику.

Дослідження повітря населених місць					
Показники		Азоту діоксид	Вуглецю оксид	Сірчистий ангідрид	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок
Одиниця виміру та граничнодопустимі концентрації згідно українського законодавства		0,2 мг/м ³	5,0 мг/м ³	0,5 мг/м ³	0,5 мг/м ³
№	Місця замірів джерел викидів у повітрі				
<i>І квартал 2025 року</i>					
1	Точка №1 - в північному напрямку 300 м, межа санітарно-захисної зони	0,098	1,7	0,05	0,14
		0,107	1,6	0,03	0,13
2	Точка №2 - в східному напрямку 300 м, межа санітарно-захисної зони	0,082	1,8	0,02	0,11
		0,079	1,8	0,04	0,12
3	Точка №3 - в південному напрямку 300 м, межа санітарно-захисної зони	0,089	1,9	0,04	0,09
		0,091	1,8	0,05	0,10
4	Точка №4 - в західному напрямку 300 м, межа санітарно-захисної зони	0,102	1,9	0,02	0,12
		0,101	1,9	0,04	0,11
5	Точка №5 - в північному напрямку - житлова забудова с. Іспас на відстані 1,2 км.	0,087	1,8	0,02	0,10
		0,091	1,7	0,03	0,10
<i>II квартал 2025 року</i>					
6	Точка №1 - в північному напрямку 300 м, межа санітарно-захисної зони	0,072	1,2	0,03	0,15
		0,075	1,5	0,06	0,14
7	Точка №2 - в східному напрямку 300 м, межа санітарно-захисної зони	0,069	0,8	0,07	0,13
		0,057	1,0	0,06	0,12
8	Точка №3 - в південному напрямку 300 м, межа санітарно-захисної зони	0,058	0,9	0,03	0,09
		0,064	1,2	0,05	0,08
9	Точка №4 - в західному напрямку 300 м, межа санітарно-захисної зони	0,082	1,3	0,11	0,12
		0,089	1,5	0,10	0,11
10	Точка №5 - в північному напрямку - житлова забудова с. Іспас на відстані 1,2 км.	0,089	1,5	0,04	0,11
		0,091	1,7	0,06	0,10
<i>III квартал 2025 року</i>					
11	Точка №1 - в північному напрямку 300 м, межа санітарно-захисної зони	0,073	1,4	0,03	0,16
		0,069	1,2	0,05	0,13
12	Точка №2 - в східному напрямку 300 м, межа санітарно-захисної зони	0,052	1,0	0,06	0,11
		0,049	1,1	0,09	0,10
13	Точка №3 - в південному напрямку 300 м, межа санітарно-захисної зони	0,062	0,8	0,02	0,08
		0,065	0,9	0,04	0,06

14	Точка №4 - в західному напрямку 300 м, межа санітарно-захисної зони	0,074 0,079	1,2 1,1	0,01 0,02	0,12 0,14
15	Точка №5 - в північному напрямку - житлова забудова с. Іспас на відстані 1,2 км.	0,059 0,061	0,9 1,0	0,04 0,03	0,09 0,10
<i>IV квартал 2025 року</i>					
16	Точка №1 - в північному напрямку 300 м, межа санітарно-захисної зони	0,059 0,061	1,1 1,2	0,02 0,03	<0,26
17	Точка №2 - в східному напрямку 300 м, межа санітарно-захисної зони	0,048 0,046	0,9 1,0	0,04 0,05	<0,26
18	Точка №3 - в південному напрямку 300 м, межа санітарно-захисної зони	0,057 0,061	0,7 0,9	0,03 0,05	<0,26
19	Точка №4 - в західному напрямку 300 м, межа санітарно-захисної зони	0,068 0,070	1,2 1,1	0,02 0,04	<0,26
20	Точка №5 - в північному напрямку - житлова забудова с. Іспас на відстані 1,2 км.	0,054 0,056	0,9 1,0	0,03 0,04	<0,26

В досліджуваних пробах атмосферного повітря, в точках відбору, вміст хімічних речовин не перевищує ГДК, що відповідає вимогам наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 24 травня 2024 р. за № 763/42108.



ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
«ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР
КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
УКРАЇНИ»

вул. Гакмана Євгена Митрополита, 7, м. Чернівці, 58000; тел.
(0372) 55-16-17, тел./факс 55-34-49, e-mail: office@cdc.cv.ua,
сайт: www.cv.cdc.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 38453003

Код форми за ЗКУД
Код закладу за ЗКПО

МЕДИЧНА
ДОКУМЕНТАЦІЯ
ФОРМА № 329/о
Затверджена наказом МОЗ
України
11.07.2000 № 160

Санітарно – гігієнічна лабораторія з токсикологією
Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005
від 29.12.2023 р. № 07-019/2023 чинне до 29 грудня 2026 р.

ПРОТОКОЛ № 49 / 1-40
дослідження повітря населених місць
від «31» березня 2025 року

Місце відбору проб повітря: межа санітарно – захисної зони Майдан – Іспаського родовища
валунно – гравійно – піщаних порід ТОВ «БУКОВИНСЬКІ БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ»
(Майдан – Іспаське родовище гравійно – піщаної сировини у Вижицькому районі Чернівецької
області)

Мета відбору: дослідження стану атмосферного повітря на вміст азоту діоксиду, ангідриду
сірчястого, вуглецю оксиду, пилу недиференційованого за складом

Вид проби: разова

НТД, згідно якої проведений відбір РД 52. 04. 186-89

Дата і час відбору: 28.03.2025 р. доставки: 28.03.2025 р.

Умови транспортування: автотранспорт зберігання: камери, фільтри

Методи консервації : не застосовувались

Засоби вимірювань, що використовуються при відборі: газоаналізатор «ЭЛАН плюс»
(NO₂/SO₂/CO₂), зав. № 15043; газоаналізатор «Палладий - 3», зав. № 121; пробовідбірник
«Тайфун Р-100» зав. № 0400; вага електронна WAA 110, зав. № 124075.

Дані про державну повірку: Свідоцтво про калібрування № 9351/ QM – 2024 чинне до
28.10.2025; Сертифікат калібрування № 07-5570/24 чинний до 14.11.2025; Свідоцтво про
калібрування № 9315/ M – 2024 чинне до 28.10.2025; Сертифікат калібрування № 07-5585/24
чинний до 14.11.2025

Характеристика району проведення досліджень: санітарно - захисна зона

Характеристика поверхні місцевості і рельєфу: твердий ґрунт

Основні джерела забруднення: -

Відстань від джерел забруднення: -

Посада, прізвище, ім'я по батькові представника обстежуваного об'єкта, який
присутній при відборі проб повітря: директор Барановський Володимир Григорович

Посада, прізвище, ім'я по батькові особи, що проводила відбір проб повітря:
завідувач лабораторії, лікар-лаборант-гігієніст з дослідження хімічних факторів навколишнього
середовища Марчук Валентина Михайлівна

Номера поглиначів, фільтрів, камер	Місце відбору проб	Умови відбору проб повітря приміщення				Швидкість відбору, хвилини	Швидкість аспірації, л/хвил.	Найменування речовин, інгредієнта, що визначається		НТД на методику дослідження
		Метеофактори		Вітер, стан погоди				виявлені концентрації, мг/м ³	ГДЖ ОБРВ речовини, мг/м ³	
		Атмосферний тиск, мм рт. ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Напрямок	Швидкість, м/с	Час			
	Точка №1 – в північному напрямку 300 м, межа санітарно захисної зони	734	9,0	57,0	Південно – східний	5,4	20	Пил	РД 52. 04. 186-89	
								недиференційований за складом		
								0,14		
					Хмарно без опадів			0,13		
								Оксид вуглецю	Газоаналізатор «Палладій -3»	
								1,7		
								1,6		
								Азоту діоксид	Газоаналізатор ««ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)	
								0,098		
								0,107		
								Сірчистий ангідрид	Газоаналізатор ««ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)	
								0,05		
								0,03		
	Точка №2 – в східному напрямку 300 м, межа санітарно захисної зони	734	9,0	57,0	Південно – східний	5,4	20	Пил	РД 52. 04. 186-89	
								недиференційований за складом		
								0,11		
					Хмарно без опадів			0,12		
								Оксид вуглецю	Газоаналізатор «Палладій -3»	
								1,8		
								1,8		
								Азоту діоксид	Газоаналізатор ««ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)	
								0,082		
								0,079		
								Сірчистий ангідрид	Газоаналізатор ««ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)	
								0,02		
								0,04		
	Точка №3 – в південному	734	9,0	57,0	Південно – східний	5,4	20	Пил	РД 52. 04. 186-89	
								недиференційований за складом		

напрямку 300 м. межа санітарно захисної зони						Хмарно без опадів					0,09	0,5	Газоаналізатор «Палладій -3»	
											0,10			
											Оксид вуглецю			
											1,9			5,0
											Азоту діоксид		Газоаналізатор «ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)	
											0,089	0,2		
											0,091			
											Сірчистий ангідрид			
											0,04	0,5	Газоаналізатор «ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)	
											0,05			
											Пил			
											недиференційований за складом			
Точка №4 – в західному напрямку 300 м. межа санітарно захисної зони	734	9,0	57,0	5,4	20	Південно – східний				100	0,12	0,5	Газоаналізатор «Палладій -3»	
											0,11			
											Оксид вуглецю			
											1,9			5,0
											1,9	0,5	Газоаналізатор «ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)	
											1,9			
											Азоту діоксид			
											0,102			0,2
											0,101	0,5	Газоаналізатор «ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)	
											0,02			
											0,04			
											Сірчистий ангідрид			
Точка №5 – в північному напрямку - житлова забудова с Іспас на відстані 1,2 км	734	9,0	57,0	5,4	20	Південно – східний				100	0,10	0,5	Газоаналізатор «Палладій -3»	
											0,10			
											Оксид вуглецю			
											1,8			5,0
											1,7	0,2	Газоаналізатор «ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)	
											0,087			
											0,091			
											Азоту діоксид			



ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
«ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР
КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
УКРАЇНИ»

вул. Гакмана Євгена Митрополита, 7, м. Чернівці, 58000; тел.
(0372) 55-16-17, тел./факс 55-34-49, e-mail: office@cdc.cv.ua,
сайт: www.cv.cdc.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 38453003

Код форми за ЗКУД
Код закладу за ЗКПО

МЕДИЧНА
ДОКУМЕНТАЦІЯ
ФОРМА № 329/о
Затверджено наказом МОЗ
України
11.07.2000 № 160

Санітарно – гігієнічна лабораторія з токсикологією
Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005
від 29.12.2023 р. № 07-019/2023 чинне до 29 грудня 2026 р.

ПРОТОКОЛ № 115 / 57 - 96
дослідження повітря населених місць
від 19 червня 2025 року

Місце відбору проб повітря: межа санітарно – захисної зони Майдан – Іспаського родовища
валунино – гравійно – піщаних порід ТОВ «БУКОВИНСЬКІ БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ»
(Майдан – Іспаське родовище гравійно – піщаної сировини у Вижицькому районі Чернівецької
області)

Мета відбору: дослідження стану атмосферного повітря на вміст азоту діоксиду, ангідриду
сірчастого, вуглецю оксиду, пилу недиференційованого за складом

Вид проби: разова

НТД, згідно якої проведений відбір: РД 52. 04. 186-89, технічна документація до
обладнання

Дата і час відбору: 18.06.2025 р. доставки: 18.06.2025 р.

Умови транспортування: автотранспорт зберігання: камери, фільтри

Методи консервації: не застосовувались

Засоби вимірювань, що використовуються при відборі: газоаналізатор «ЭЛАН плюс»
(NO₂/SO₂/CO₂), зав. № 15043; газоаналізатор «Палладий - 3», зав. № 121; пробовідбірник
«Тайфун Р-100» зав. № 0400; вага електронна WAA 110, зав. № 124075.

Дані про державну повірку: Свідоцтво про калібрування № 9351/ ОМ – 2024 чинне до
28.10.2025; Сертифікат калібрування № 07-5570/24 чинний до 14.11.2025; Свідоцтво про
калібрування № 9315/ М – 2024 чинне до 28.10.2025; Сертифікат калібрування № 07-5585/24
чинний до 14.11.2025

Характеристика району проведення досліджень: санітарно - захисна зона

Характеристика поверхні місцевості і рельєфу: твердий ґрунт

Основні джерела забруднення: -

Відстань від джерел забруднення: -

Посада, прізвище, ім'я по батькові представника обстежуваного об'єкта, який
присутній при відборі проб повітря: директор Барановський Володимир Григорович

Посада, прізвище, ім'я по батькові особи, що проводила відбір проб повітря:
завідувач лабораторії, лікар-лаборант-гігієніст з дослідження хімічних факторів навколишнього
середовища Марчук Валентина Михайлівна

Номера поглин- начів, фільтрів, камер	Місце відбору проб	Умови відбору проб повітря приміщень				Час вдбору, хвилини	Швид- кість аспірації, л/хвил.	Найменування речовин, інгредієнта, що виявлені		НТД на методіку дослідження
		Метеофактори		Вітер, стан погоди				концентрації мг/м ³	ЕДК, ОБРВ речовини, мг/м ³	
		Атмосфе- ний тиск, мм рт. ст.	Темпера- тура повітря, °С	Воло- гість, %	Напря- мок	Швид- кість, м/с				
	Точка №1 – в північному напрямку 300 м, межа санітарно захисної зони	758	22,1	60	Південно – західний Хмарно без опадів	5,8	Пил недиференційований за складом	0,15 0,14	РД 52. 04. 186-89	
							Оксид вуглецю	1,2 1,5	Газоаналізатор «Палладий -3»	
							Азоту діоксид	0,072 0,075	Газоаналізатор ««ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)	
							Сірчистий ангідрид	0,03 0,06	Газоаналізатор ««ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)	
	Точка №2 – в східному напрямку 300 м, межа санітарно захисної зони	758	22,1	60	Південно – західний Хмарно без опадів	5,8	Пил недиференційований за складом	0,13 0,12	РД 52. 04. 186-89	
							Оксид вуглецю	0,8 1,0	Газоаналізатор «Палладий -3»	
							Азоту діоксид	0,069 0,057	Газоаналізатор ««ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)	
							Сірчистий ангідрид	0,07 0,06	Газоаналізатор ««ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)	
	Точка №3 – в південному	758	22,1	60	Південно – західний	5,8	Пил недиференційований за складом	0,15 0,14	РД 52. 04. 186-89	

напрямку 300 м. межа санітарно захисної зони						Хмарно без опалів					0,09	0,5	Газоаналізатор «Палладій -3»
											0,08		
											Оксид вуглецю		
											0,9	5,0	
											Азоту діоксид		
											0,058	0,2	
											Сірчистий ангідрид		
											0,03	0,5	
Точка №4 – в західному напрямку 300 м. межа санітарно захисної зони	758	22.1	60	5.8	20	Південно – західний				50	Пил недиференційований за складом		
											0,12	0,5	
						Хмарно без опалів					Оксид вуглецю		
											0,11	5,0	
											Азоту діоксид		
											1,3	0,2	
											Сірчистий ангідрид		
											1,5	0,5	
											Азоту діоксид		
											0,082	0,2	
											Сірчистий ангідрид		
											0,089	0,5	
Точка №5 – в північному напрямку – житлова забудова с. Іспас на відстані 1,2 км	758	22.1	60	5.8	20	Південно – західний				50	Пил недиференційований за складом		
											0,01	0,5	
						Хмарно без опалів					Оксид вуглецю		
											0,03	5,0	
											Азоту діоксид		
											1,5	0,2	
											Сірчистий ангідрид		
											1,7	0,5	
											Азоту діоксид		
											0,089	0,2	
											Сірчистий ангідрид		
											0,091	0,2	



ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
«ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР
КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
УКРАЇНИ»

вул. Гакмана Свєна Митрополита, 7, м. Чернівці, 58000; тел.
(0372) 55-16-17, тел./факс 55-34-49, e-mail: office@cde.cv.ua,
сайт: www.cv.cdc.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 38453003

Код форми за ЗКУД
Код закладу за ЗКПО

МЕДИЧНА
ДОКУМЕНТАЦІЯ
ФОРМА № 329/о
Затверджена наказом МОЗ
України
11.07.2000 № 160

Санітарно – гігієнічна лабораторія з токсикологією
Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005
від 29.12.2023 р. № 07-019/2023 чинне до 29 грудня 2026 р.

ПРОТОКОЛ № 234
дослідження повітря населених місць
від 29 вересня 2025 року

Місце відбору проб повітря: межа санітарно – захисної зони Майдан – Іспаського родовища
валунино – гравійно – піщаних порід ТОВ «БУКОВИНСЬКІ БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ»
(Майдан – Іспаське родовище гравійно – піщаної сировини у Вижицькому районі Чернівецької
області)

Мета відбору: дослідження стану атмосферного повітря на вміст азоту діоксиду, ангідриду
сірчастого, вуглецю оксиду, пилю недиференційованого за складом

Вид проби: разова

НТД, згідно якої проведений відбір: РД 52. 04. 186-89, технічна документація до
обладнання

Дата і час відбору: 26.09.2025 р. доставки: 26.09.2025 р.

Умови транспортування: автотранспорт зберігання: камери, фільтри

Методи консервації: не застосовувались

Засоби вимірювань, що використовуються при відборі: газоаналізатор «ЭЛАН плюс»
(NO₂/SO₂/CO₂), зав. № 15043; газоаналізатор «Палладий - 3», зав. № 121; пробовідбірник
«Тайфун Р-100» зав. № 0400; вага електронна WAA 110, зав. № 124075.

Дані про державну повірку: Свідоцтво про калібрування № 9351/ QM – 2024 чинне до
28.10.2025; Сертифікат калібрування № 07-5570/24 чинний до 14.11.2025; Свідоцтво про
калібрування № 9315/ M – 2024 чинне до 28.10.2025; Сертифікат калібрування № 07-5585/24
чинний до 14.11.2025

Характеристика району проведення досліджень: санітарно - захисна зона

Характеристика поверхні місцевості і рельєфу: твердий ґрунт

Основні джерела забруднення: -

Відстань від джерел забруднення: -

Посада, прізвище, ім'я по батькові представника обстежуваного об'єкта, який
присутній при відборі проб повітря: директор Барановський Володимир Григорович

Посада, прізвище, ім'я по батькові особи, що проводила відбір проб повітря:
завідувач лабораторії, лікар-лаборант-гігієніст з дослідження хімічних факторів навколишнього
середовища Марчук Валентина Михайлівна

Номера погли начів, фільтрів, камер	Місце відбору проб	Умови відбору проб повітря приміщень				Час відбору, хвилини	Швид- кість, аспірації, л/хвнд.	Найменування речовин, інгредієнта, що визначається		НТД на методику дослідження
		Метеофактори		Вітер, стан погоди				визначення концентрації мг/м³	визначення речовин, мг/м³	
		Атмосфе- ний тиск, мм рт. ст	Темпера- тура повітря, °С	Воло- гість, %	Напря- мок	Швид- кість, м/с				
	Точка №1 – в північному напрямку 300 м, межа санітарно захисної зони	751	13	47	ПдС Ясно	5,2	50	Пил недиференційований за складом	РД 52. 04. 186-89	
								0,16 0,13		
								Оксид вуглецю	Газоаналізатор «Палладій -3»	
								1,4 1,2		
								Азоту діоксид	Газоаналізатор «ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)	
								0,073 0,069		
								Сірчистий ангідрид	Газоаналізатор «ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)	
								0,03 0,05		
	Точка №2 – в східному напрямку 300 м, межа санітарно захисної зони	751	13	47	ПдС Ясно	5,2	50	Пил недиференційований за складом	РД 52. 04. 186-89	
								0,11 0,10		
								Оксид вуглецю	Газоаналізатор «Палладій -3»	
								1,0 1,1		
								Азоту діоксид	Газоаналізатор «ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)	
								0,052 0,049		
								Сірчистий ангідрид	Газоаналізатор «ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)	
								0,06 0,09		
	Точка №3 – в південному напрямку 300 м, межа санітарно	751	13	47	ПдС Ясно	5,2	50	Пил недиференційований за складом	РД 52. 04. 186-89	
								0,08 0,5		

захисної зони	751	13	47	ПдС Ясно	5,2	20	50	0,06	Газоаналізатор «Палладій -3»
								Оксид вуглецю 0,8 0,9	5,0
Точка №4 – в західному напрямку 300 м. межа санітарно захисної зони	751	13	47	ПдС Ясно	5,2	20	50	0,062 0,065	Газоаналізатор «ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)
								0,02 0,04	Газоаналізатор «ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)
								Пил недиференційований за складом 0,12 0,14	0,2 0,5
								0,02 0,04	Газоаналізатор «ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)
								0,02 0,04	Газоаналізатор «ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)
								0,02 0,04	Газоаналізатор «ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)
								0,02 0,04	Газоаналізатор «ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)
								0,02 0,04	Газоаналізатор «ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)
								0,02 0,04	Газоаналізатор «ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)
								0,02 0,04	Газоаналізатор «ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)
Точка №5 – в північному напрямку - житлова забудова с. Іспас на відстані 1,2 км	751	13	47	ПдС Ясно	5,2	20	50	0,074 0,079	Газоаналізатор «ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)
								0,01 0,02	Газоаналізатор «ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)
								Пил недиференційований за складом 0,09 0,10	0,2 0,5
								0,01 0,02	Газоаналізатор «ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)
								0,01 0,02	Газоаналізатор «ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)
								0,01 0,02	Газоаналізатор «ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)
								0,01 0,02	Газоаналізатор «ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)
								0,01 0,02	Газоаналізатор «ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)
								0,01 0,02	Газоаналізатор «ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)
								0,01 0,02	Газоаналізатор «ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)

Висновок: виявлені концентрації пилу нелифференційований за складом, оксиду вуглецю, азоту діоксиду, сірчистого ангідриду не перевищують гранично допустимі концентрації передбачені вимогами Державних медико - санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць (Наказ МОЗ № 813 від 10.05.2024 року, реєстрація в Міністерстві юстиції України № 763/42108 від 24.05.2024 року)

Підпис особи, яка провела дослідження: завідувач лабораторії, лікар-лаборант-гігієніст з дослідження хімічних факторів навколишнього середовища Марчук Валентина Михайлівна

Завідувач санітарно – гігієнічної лабораторії з токсикологією



Валентина МАРЧУК

- Примітки:
1. Протокол дослідження стосується тільки зразків які представлені на дослідження.
 2. Протокол дослідження не підлягає повному або частковому передрукуванню без дозволу лабораторії.



ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
«ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР
КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
УКРАЇНИ»

вул. Гакмана Євгена Митрополита, 7, м. Чернівці, 58000; тел.
(0372) 55-16-17, тел./факс 55-34-49, e-mail: office@cdc.cv.ua,
сайт: www.cv.cdc.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 38453003

Код форми за ЗКУД
Код закладу за ЗКПО

МЕДИЧНА
ДОКУМЕНТАЦІЯ
ФОРМА № 329/о
Затверджена наказом МОЗ
України
11.07.2000 № 160

Санітарно – гігієнічна лабораторія з токсикологією
Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005
від 29.12.2023 р. № 07-019/2023 чинне до 29 грудня 2026 р.

ПРОТОКОЛ № 295 / 223-242
дослідження повітря населених місць
від 08 грудня 2025 року

Місце відбору проб повітря: межа санітарно – захисної зони Майдан – Іспаського родовища
валуно – гравійно – піщаних порід ТОВ «БУКОВИНСЬКІ БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ»
(Майдан – Іспаське родовище гравійно – піщаної сировини у Вижницькому районі Чернівецької
області)

Мета відбору: дослідження стану атмосферного повітря на вміст азоту діоксиду, ангідриду
сірчистого, вуглецю оксиду, пилу недиференційованого за складом

Вид проби: разова

НТД, згідно якої проведений відбір: РД 52. 04. 186-89, технічна документація до
обладнання

Дата і час відбору: 05.12.2025 р. **доставки:** 05.12.2025 р.

Умови транспортування: автотранспорт **зберігання:** камери, фільтри

Методи консервації: не застосовувались

Засоби вимірювань, що використовуються при відборі: газоаналізатор «ЭЛАН плюс»
(NO₂/SO₂/CO₂), зав. № 15043; газоаналізатор «Палладий - 3», зав. № 121; пробовідбірник
«Тайфун Р-100» зав. № 0400; вага електронна WAA 110, зав. № 124075.

Дані про державну повірку: Свідоцтво про калібрування № 9351/ ОМ – 2024 ; Сертифікат
калібрування № 07-5570/25; Свідоцтво про калібрування № 9315/ М – 2025; Сертифікат
калібрування № 07-5585/25

Характеристика району проведення досліджень: санітарно - захисна зона

Характеристика поверхні місцевості і рельєфу: твердий ґрунт

Основні джерела забруднення: -

Відстань від джерел забруднення: -

Посада, прізвище, ім'я по батькові представника обстежуваного об'єкта, який
присутній при відборі проб повітря: директор Барановський Володимир Григорович

Посада, прізвище, ім'я по батькові особи, що проводила відбір проб повітря:
завідувач лабораторії, лікар-лаборант-гігієніст з дослідження хімічних факторів навколишнього
середовища Марчук Валентина Михайлівна

Номера погли начів, фільтрів, камер	Місце відбору проб	Умови відбору проб повітря приміщень				Час відбору, хвилини	Швид- кість аспірації, л/хввл.	Найменування речовин, інгредієнта, що визначається		НТД на методику дослідження
		Метеофактори		Вітер, стан погоди				виявлені концентрації мг/м ³	ГДЖ, ОБРВ речовини, мг/м ³	
		Атмосфе- ний тиск, мм рт. ст	Темпера- тура повітря, °С	Воло- гість, %	Напря- мок	Швид- кість, м/с				
	Точка №1 – в північному напрямку 300 м, межа санітарно захисної зони	734	8	86	ПдЗх Хмарно, без опадів	6,1	20	5	Пил недиференційований за складом < 0,26 0,5 < 0,26	РД 52. 04. 186-89 п.5.2.6
									Оксид вуглецю 1,1 1,2 5,0	Газоаналізатор «Палладій -3»
									Азоту діоксид 0,059 0,061	Газоаналізатор ««ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)
									Сірчистий ангідрид 0,02 0,03	Газоаналізатор ««ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)
	Точка №2 – в східному напрямку 300 м. межа санітарно захисної зони	734	8	86	ПдЗх Хмарно, без опадів	6,1	20	5	Пил недиференційований за складом < 0,26 0,5 < 0,26	РД 52. 04. 186-89 п.5.2.6
									Оксид вуглецю 0,9 1,0 5,0	Газоаналізатор «Палладій -3»
									Азоту діоксид 0,048 0,046	Газоаналізатор ««ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)
									Сірчистий ангідрид 0,04 0,05	Газоаналізатор ««ЭЛАН плюс» (NO ₂ /SO ₂ /CO ₂)
	Точка №3 – в південному напрямку 300 м, межа санітарно	734	8	86	ПдЗх Хмарно, без опадів	6,1	20	5	Пил недиференційований за складом < 0,26 0,5	РД 52. 04. 186-89 п.5.2.6

Висновок: виявлені концентрації пилу недиференційований за складом, оксиду вуглецю, азоту діоксиду, сірчистого ангідриду не перевищують гранично допустимі концентрації передбачені вимогами Державних медико - санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць (Наказ МОЗ № 813 від 10.05.2024 року, реєстрація в Міністерстві юстиції України № 763/42108 від 24.05.2024 року)

Підпис особи, яка проводила дослідження: завідувач лабораторії, лікар-лаборант-гігієніст з дослідження хімічних факторів навколишнього середовища Марчук Валентина Михайлівна



Валентина МАРЧУК

Завідувач санітарно – гігієнічної лабораторії з токсикології

Примітки: 1. Протокол дослідження стосується тільки зразків, які представлені на дослідження
2. Протокол дослідження не підлягає повному або частковому передрукуванню без дозволу лабораторії.

2.4. Моніторинг стану поверхневих та підземних вод у результаті провадження планованої діяльності

Моніторинг стану поверхневих та підземних вод відповідно до висновку з оцінки впливу на довкілля №21/01-202391311077/1 від 06.03.2024 року для ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «БУКОВИНСЬКІ БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ» передбачає *щоквартальні гідрогеологічні спостереження за режимом підземних вод у зоні впливу планованої діяльності та щоквартальний моніторинг впливу планованої діяльності на гідрогеологічний режим та якість поверхневих вод р. Міхідерка.*

Метою моніторингу водних ресурсів є спостереження, своєчасне виявлення та прогнозування розвитку негативних процесів, які впливають на якість та стан водних ресурсів, розробка та реалізація заходів для запобігання негативних наслідків цих процесів.

Підприємство систематично проводить дослідження та спостерігає за станом поверхневих та підземних вод в районі проведення виробничої діяльності.

Для підприємства згідно договору на виконання робіт проводились дослідження підземних та поверхневих вод, що представлені в таблиці 3 та 4. Протоколи лабораторних вимірювань додаються.

Акредитованою лабораторією було проведено дослідження параметрів поверхневих та підземних вод шляхом лабораторних досліджень відібраних проб. Згідно протоколів у відібраних пробах підземних та поверхневих вод концентрація забруднюючих речовин не перевищує ГДК.

Отже, згідно з результатами проведених досліджень можна зробити висновок, що діяльність підприємства відбувається в межах Законодавства України та не призведе до відчутних змін в екологічній рівновазі району розміщення майданчиків.

Таблиця 3

Дослідження показників підземних вод									
№	Назва досліджуваної речовини	Хлориди (СГ)	Сульфати (SO ₄ ²⁻)	Гідрокарбонат-іон (HCO ₃)	Кальцій (Ca ²⁺)	Магній (Mg ²⁺)	Na + K	Лужність	
	Одиниця виміру та граничнодопустимі концентрації згідно українського законодавства	≤ 250 (350) мг/дм ³	≤ 250 (500) мг/дм ³	-	-	-	-	-	
		≤ 350 мг/дм ³	≤ 500 мг/дм ³	-	-	-	-	-	
	Місця відбору проб води	Назва компанії: ТОВ «БУКОВИНСЬКІ БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ»							
<i>I квартал 2025 року</i>									
1	Свердловина №1, с. Іспас, Чернівецький район, Чернівецька область	5,3	43,7	161,7	51,1	3,04	25,7	2,65	
2	Свердловина №2, с. Іспас, Чернівецький район, Чернівецька область	6,4	63,3	161,7	52,1	4,3	34,8	2,65	
<i>II квартал 2025 року</i>									
3	Свердловина №1, с. Іспас, Чернівецький район, Чернівецька область	5,3	45,2	159,2	52,1	2,4	26,3	2,6	
4	Свердловина №2, с. Іспас, Чернівецький район, Чернівецька область	5,0	64,8	161,7	53,1	4,3	32,6	2,65	
<i>III квартал 2025 року</i>									
5	Свердловина №1, с. Іспас, Чернівецький район, Чернівецька область	5,0	51,2	158,6	54,5	2,3	26,9	2,6	
6	Свердловина №2, с. Іспас, Чернівецький район, Чернівецька область	5,3	64,8	162,3	53,1	4,3	33,2	2,7	
<i>IV квартал 2025 року</i>									
7	Свердловина №1, с. Іспас, Чернівецький район, Чернівецька область	4,6	54,2	155,6	53,1	2,6	27,6	2,55	
8	Свердловина №2, с. Іспас, Чернівецький район, Чернівецька область	5,0	66,3	161,7	53,1	4,1	34,0	2,65	

* нормативи для природних прісних вод відповідно до наказу Мінагрополітики України від 30.07.2012 року № 471 «Про затвердження Нормативів екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)».

** нормативи відповідно до наказу Міністерства охорони здоров'я України від 02.05.2022 року № 721 «Про затвердження Гігієнічних нормативів якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення».



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ РІЧОК
ПРУТ ТА СІРЕТ
(БУВР Пруту та Сірету)

вул. Героїв Майдану, 194 - Б, м. Чернівці, 58013, тел.: (0372) 51 14 56
E-mail: dpbuvr@dpbuvr.gov.ua, сайт: www.dpbuvr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 34519322

ПРОТОКОЛ № 43
вимірювань показників якості підземної води
ТОВ «ККНК «ТЕХНОБУД»

Місце відбору проби : Сverdловина, №1, с.Іспас, Чернівецький район
Чернівецької області

Ким взята проба (посада, прізвище) : Бойчук А.О.

Дата відбору проби : 11.03. 2025 р.

Дата доставки проби в лабораторію: 11.03. 2025 р.

Аналіз розпочато: 11.03. 2025 р.

Аналіз закінчено: 17.03. 2025 р.

№ п/п	Показник	Од. виміру	Результат вимірювань	Шифр НД
1	Хлориди	мг/дм ³	5,3	МВВ 081/12-0004-01
2	Сульфати	мг/дм ³	43,7	МВВ 081/12-0177-05
3	Лужність	ммоль/ дм ³	2,65	СЭВ ст.109-113 ч.1, т.2
4	Гідрокарбонат-іон	мг/дм ³	161,7	-
5	Кальцій	мг/дм ³	51,1	МВВ 081/12-0006-01
6	Магній	мг/дм ³	3,04	МВВ 081/12-0006-01
7	К+Na	мг/дм ³	25,7	СЭВ ст.92-93 ч.1, т.2

Начальник басейнової лабораторії
моніторингу вод:

Виконавець:

Щорчук Н.М.

Хрикова Л.В.

ХІМАНАЛІЗ ВОДИ

Місце відбору проби ТОВ ККНК ТЕХНОБУД
 Лаб. № - проби Свердловина 1
 Дата доставки 11.03. 2025 р.
 Доставив Бойчук А.О.

Аніони	Показники	мг/дм ³	ммоль/дм ³	%	Катіони	Показники	мг/дм ³	ммоль/дм ³	%
CO ₃	0	0,00	0,00	0	Fe	0	0,00	0,00	0
NO ₂	0,007	0,00	0,00	0	Fe ²⁺	0	0,00	0,00	0
NO ₃	0,003	0,02	0,00	0	Fe ³⁺	0	0,00	0,00	0
HCO ₃	2,65	161,65	2,65	71	NH ₄	0	0,00	0,00	0
SO ₄	0,145	43,68	0,91	25	Ca	2,55	51,10	2,55	69
CL	0,15	5,32	0,15	4	Mg	0,25	3,04	0,25	7
				0	K	0,31	12,09	0,31	8
				0	Na	0,6	13,80	0,60	16
				0	P	0	0,00	0,00	0
Сума		210,67	3,71	100			80,03	3,71	100

ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

ПРОЗОРИСТЬ (см) прозора
 КОЛІР Б/К
 ЗАПАХ (бали) Б/З
 ЗАВИСЛІ ЧАСТИНКИ (мг/дм³) 0,0000
 PH 7,22

ЕКСПЕРЕМЕНТАЛЬНИЙ 211,00
 РОЗРАХУНКОВИЙ 209,87
 РІЗНИЦЯ 1,13

ТВЕРДІСТЬ ВОДИ (ммоль/дм³)

ЗАГАЛЬНА 2,80
 КАРБОНАТНА 2,65

И (мг/дм³) 290,698669 ————— (HCO₃) 71% (SO₄) 25%
 (Ca) 69% (Na) 16%

Виміри проводив:  Хрикова Л.В.
 Перевірив:  Щорчук Н.М.
 Дата розрахунку: 17.03. 2025р.



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ РІЧОК
ПРУТ ТА СІРЕТ
(БУВР Пруту та Сірету)

вул. Героїв Майдану, 194 - Б, м. Чернівці, 58013, тел.: (0372) 51 14 56
E-mail: dpbuvr@dpbuvr.gov.ua, сайт: www.dpbuvr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 34519322

ПРОТОКОЛ № 44
вимірювань показників якості підземної води
ТОВ «ККНК «ТЕХНОБУД»

Місце відбору проби : Свердловина №2, с.Іспас, Чернівецький район
Чернівецької області

Ким взята проба (посада, прізвище) : Бойчук А.О.

Дата відбору проби : 11.03. 2025 р.

Дата доставки проби в лабораторію: 11.03. 2025 р.

Аналіз розпочато: 11.03. 2025 р.

Аналіз закінчено: 17.03. 2025 р.

№ п/п	Показник	Од. виміру	Результат вимірювань	Шифр НД
1	Хлориди	мг/дм ³	6,4	МВВ 081/12-0004-01
2	Сульфати	мг/дм ³	63,3	МВВ 081/12-0177-05
3	Лужність	ммоль/ дм ³	2,65	СЭВ ст.109-113 ч.1, т.2
4	Гідрокарбонат-іон	мг/дм ³	161,7	-
5	Кальцій	мг/дм ³	52,1	МВВ 081/12-0006-01
6	Магній	мг/дм ³	4,3	МВВ 081/12-0006-01
7	К+Na	мг/дм ³	34,8	СЭВ ст.92-93 ч.1, т.2

Начальник басейнової лабораторії
моніторингу вод:

Виконавець:

Щорчук Н.М.

Хрикова Л.В.

ХІМАНАЛІЗ ВОДИ

Місце відбору проби ТОВ ККНК ТЕХНОБУД
 Лаб. № - проби Свердловина 2
 Дата доставки 11.03. 2025 р.
 Доставив Бойчук А.О.

Аніони	Показники	мг/дм ³	ммоль/дм ³	%	Катіони	Показники	мг/дм ³	ммоль/дм ³	%
CO ₃	0	0,00	0,00	0	Fe	0	0,00	0,00	0
NO ₂	0,003	0,00	0,00	0	Fe ²⁺	0	0,00	0,00	0
NO ₃	0,004	0,02	0,00	0	Fe ³⁺	0	0,00	0,00	0
HCO ₃	2,65	161,65	2,65	64	NH ₄	0	0,00	0,00	0
SO ₄	0,21	63,26	1,32	32	Ca	2,6	52,10	2,60	63
CL	0,18	6,38	0,18	4	Mg	0,35	4,26	0,35	8
				0	K	0,45	17,55	0,45	11
				0	Na	0,75	17,25	0,75	18
				0	P	0	0,00	0,00	0
Сума		231,32	4,15	100			91,16	4,15	100

ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

ПРОЗОРИСТЬ (см) прозора
 КОЛІР Б/К
 ЗАПАХ (бали) Б/З
 ЗАВИСЛІ ЧАСТИНКИ (мг/дм³) 0,0000
 PH 7,25

ТВЕРДІСТЬ ВОДИ (ммоль/дм³)

ЗАГАЛЬНА 2,95
 КАРБОНАТНА 2,65

ЕКСПЕРЕМЕНТАЛЬНИЙ 239,90
 РОЗРАХУНКОВИЙ 241,65
 РІЗНИЦЯ 1,75

М (мг/дм³) 322,4761 (HCO₃) 64% (SO₄) 32%
(Ca) 63% (K) 11% (Na) 18%

Виміри проводив:  Хрикова Л.В.
 Перевірив:  Щорчук Н.М.
 Дата розрахунку: 17.03. 2025р.



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ РІЧОК
ПРУТ ТА СІРЕТ
(БУВР Пруту та Сірету)

вул. Героїв Майдану, 194 - Б, м. Чернівці, 58013, тел.: (0372) 51 14 56
E-mail: dpbuvr@dpbuvr.gov.ua, сайт: www.dpbuvr.gov.ua, код згідно з СДРПОУ 34519322

ПРОТОКОЛ № 114
вимірювань показників якості підземної води
ТОВ «ККНК «ТЕХНОБУД»

Місце відбору проби : Свердловина, №1, с.Іспас, Чернівцький район
Чернівцької області

Ким взята проба (посада, прізвище) : Барановський В.Г.

Дата відбору проби : 12.06. 2025р.

Дата доставки проби в лабораторію: 12.06. 2025 р.

Аналіз розпочато: 12.06. 2025 р.

Аналіз закінчено: 16.06. 2025 р.

№ п/п	Показник	Од. виміру	Результат вимірювань	Шифр НД
1	Хлориди	мг/дм ³	5,3	МВВ 081/12-0004-01
2	Сульфати	мг/дм ³	45,2	МВВ 081/12-0177-05
3	Гідрокарбонат-іон	мг/дм ³	159,2	-
4	Кальцій	мг/дм ³	52,1	МВВ 081/12-0006-01
5	Магній	мг/дм ³	2,4	МВВ 081/12-0006-01
6	К+Na	мг/дм ³	26,3	СЗВ ст.92-93 ч.1, т.2
7	Лужність	ммоль/ дм ³	2,6	СЗВ ст.109-113 ч.1, т.2

Заступник начальника БУВР:

Кікерчук Г.М.

Виконавець:

Хрикова Л.В.

Койцан А.К.

ХІМАНАЛІЗ ВОДИ

Місце відбору проби ТОВ ККНК ТЕХНОБУД
 Лаб. № - проби Свердловина I
 Дата доставки 12.06. 2025 р.
 Доставив Бойчук А.О.

Аніони	Показники	мг/дм ³	ммоль/дм ³	%	Кетіони	Показники	мг/дм ³	ммоль/дм ³	%
CO ₃	0	0,00	0,00	0	Fe	0	0,00	0,00	0
NO ₂	0,006	0,00	0,00	0	Fe ²⁺	0	0,00	0,00	0
NO ₃	0,004	0,02	0,00	0	Fe ³⁺	0	0,00	0,00	0
HCO ₃	2,61	159,21	2,61	71	NH ₄	0	0,00	0,00	0
SO ₄	0,15	45,19	0,94	25	Ca	2,6	52,10	2,60	71
CL	0,15	5,32	0,15	4	Mg	0,2	2,43	0,20	5
				0	K	0,35	13,65	0,35	9
				0	Na	0,55	12,65	0,55	15
				0	P	0	0,00	0,00	0
Сума		209,74	3,70	100			80,84	3,70	100

ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

ПРОЗОРИСТЬ (см) прозора
 КОЛІР Б/К
 ЗАПАХ (бачи) Б/З
 ЗАВИСЛІ ЧАСТИНКИ (мг/дм³) 0,0000
 pH 7,18

ТВЕРДІСТЬ ВОДИ (ммоль/дм³)

ЗАГАЛЬНА 2,80
 КАРБОНАТНА 2,61

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ 212,40
 РОЗРАХУНКОВИЙ 210,97
 РЕЗЕРВИ 1,43

М (мг/дм³) 290,57376 ————— (HCO₃) 71% (SO₄) 25%
 (Ca) 70% (Na) 15%

Виміри проводив: *Хрикова* Хрикова Т.В.
 Перевірив: *Щорчук* Щорчук Н.М.
 Дата розрахунку: 12.06. 2025р.



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ РІЧОК
ПРУТ ТА СІРЕТ
(БУВР Пруту та Сірету)

вул. Героїв Майдану, 194 - Б, м. Чернівці, 58013, тел.: (0372) 51 14 56
E-mail: dpbuvt@dpbuvt.gov.ua, сайт: www.dpbuvt.gov.ua, код згідно з СДРПОУ 34519322

ПРОТОКОЛ № 115

вимірювань показників якості підземної води
ТОВ «ККНК «ТЕХНОБУД»

Місце відбору проби : Свердловина №2, с.Іспас, Чернівецький район
Чернівецької області

Ким взята проба (посада, прізвище) : Барановський В.Г.

Дата відбору проби : 12.06. 2025 р.

Дата доставки проби в лабораторію: 12.06. 2025 р.

Аналіз розпочато: 12.06. 2025 р.

Аналіз закінчено: 16.06. 2025 р.

№ п/п	Показник	Од. виміру	Результат вимірювань	Шифр НД
1	Хлориди	мг/дм ³	5,0	МВВ 081/12-0004-01
2	Сульфати	мг/дм ³	64,8	МВВ 081/12-0177-05
3	Гідрокарбонат-іон	мг/дм ³	161,7	-
4	Кальцій	мг/дм ³	53,1	МВВ 081/12-0006-01
5	Магній	мг/дм ³	4,3	МВВ 081/12-0006-01
6	К+Na	мг/дм ³	32,6	СЗВ ст.92-93 ч.1. т.2
7	Лужність	ммоль/ дм ³	2,65	СЗВ ст.109-113 ч.1. т.2

Заступник начальника БУВР:

 Кікерчук Г.М.

Виконавець:

 Хрикова Л.В.

 Койцан А.К.

ХІМАНАЛІЗ ВОДИ

Місце відбору проби ТОВ ККНК ТЕХНОБУД
 Лаб. № - проби Свердловина 2
 Дата доставки 12.06. 2025р.
 Доставив Бойчук А.О.

Аніони	Показники	мг/дм ³	ммоль/дм ³	%	Катіони	Показники	мг/дм ³	ммоль/дм ³	%
CO ₃	0	0,00	0,00	0	Fe	0	0,00	0,00	0
NO ₂	0	0,00	0,00	0	Fe ²⁺	0	0,00	0,00	0
NO ₃	0,007	0,04	0,00	0	Fe ³⁺	0	0,00	0,00	0
HCO ₃	2,65	161,65	2,65	64	NH ₄	0	0,00	0,00	0
SO ₄	0,215	64,77	1,35	33	Ca	2,65	53,11	2,65	64
CL	0,14	4,96	0,14	3	Mg	0,35	4,26	0,35	8
				0	K	0,40	15,60	0,40	10
				0	Na	0,74	17,02	0,74	18
				0	P	0	0,00	0,00	0
Сума		231,42	4,14	100			89,98	4,14	100

ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

ПРОЗОРИСТЬ (см) прозора
 КОЛІР Б/К
 ЗАПАХ (бали) Б/З
 ЗАВИСЛІ ЧАСТИНКИ (мг/дм³) 0,0000
 pH 7,26

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ 241,90
 РОЗРАХУНКОВИЙ 240,58
 РІЗНИЦЯ 1,32

ТВЕРДІСТЬ ВОДИ (ммоль/дм³)

ЗАГАЛЬНА 3,00
 КАРБОНАТНА 2,65

И (мг/дм³) 321,401375 ————— (HCO₃) 64% (SO₄) 33%
 (Ca) 64% (Na) 18%

Виміри проводив: Крикова Л.В.
 Перевірив: Щорчук Н.М.
 Дата розрахунку: 16.06. 2025р.



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ РІЧОК
ПРУТ ТА СІРЕТ
(БУВР Пруту та Сирету)

вул. Героїв Майдану, 194 - Б, м. Чернівці, 58013, тел.: (0372) 51 14 56
E-mail: dpbuvr@dpbuvr.gov.ua, сайт: www.dpbuvr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 34519322

ПРОТОКОЛ № 164
вимірювань показників якості підземної води
ТОВ «КННК «ТЕХНОБУД»

Місце відбору проби : Сverdловина, №1, с.Іспас, Чернівецький район
Чернівецької області

Ким взята проба (посада, прізвище) : Бойчук А.О.

Дата відбору проби : 22.09. 2025 р.

Дата доставки проби в лабораторію; 22.09. 2025 р.

Аналіз розпочато: 22.09. 2025 р.

Аналіз закінчено: 26.09. 2025 р.

№ п/п	Показник	Од. виміру	Результат вимірювань	Шифр НД
1	Хлориди	мг/дм ³	5,0	МВВ 081/12-0004-01
2	Сульфати	мг/дм ³	51,2	МВВ 081/12-0177-05
3	Гідрокарбонат-іон	мг/дм ³	158,6	-
4	Кальцій	мг/дм ³	54,5	МВВ 081/12-0006-01
5	Магній	мг/дм ³	2,3	МВВ 081/12-0006-01
6	К+Na	мг/дм ³	26,9	СЗВ ст.92-93 ч.1, т.2
7	Лужність	ммоль/ дм ³	2,6	СЗВ ст.109-113 ч.1, т.2

Начальник басейнової лабораторії
моніторингу вод:

Виконавець:

Щорчук Н.М.

Хрикова Л.В.

Койцан А.К.

ХІМАНАЛІЗ ВОДИ

Місце відбору проби ТОВ ККНК ТЕХНОБУД
 Лаб. № - проби Свердловина I
 Дата доставки 22.09. 2025 р.
 Доставив Бойчук А.О.

Аніони	Показники	мг/дм ³	ммоль/дм ³	%	Катіони	Показники	мг/дм ³	ммоль/дм ³	%
CO ₃	0	0,00	0,00	0	Fe	0	0,00	0,00	0
NO ₂	0,006	0,00	0,00	0	Fe ²⁺	0	0,00	0,00	0
NO ₃	0,005	0,03	0,00	0	Fe ³⁺	0	0,00	0,00	0
HCO ₃	2,6	158,60	2,60	68	NH ₄	0	0,00	0,00	0
SO ₄	0,17	51,21	1,07	28	Ca	2,7	54,11	2,70	71
CL	0,14	4,96	0,14	4	Mg	0,19	2,31	0,19	5
				0	K	0,36	14,04	0,36	9
				0	Na	0,56	12,88	0,56	15
				0	P	0	0,00	0,00	0
Сума		214,80	3,81	100			83,34	3,81	100

ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

ПРОЗОРИСТЬ (см) прозора
 КОЛІР Б/К
 ЗАПАХ (балл) Б/З
 ЗАВИСЛІ ЧАСТИНКІ (мг/дм³) 0,0000
 PH 7,21

ТВЕРДІСТЬ ВОДИ (ммоль/дм³)

ЗАГАЛЬНА 2,89
 КАРБОНАТНА 2,60

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ 220,00
 РОЗРАХУНКОВИЙ 218,84
 РІЗНИЦЯ 1,16

И (мг/дм³) 298,142035 ————— (HCO₃) 68% (SO₄) 28%
 (Ca) 71% (Na) 15%

Виміри проводив:  Хрикова І.В.
 Перевірив: Щорчук Н.М.
 Дата розрахунку: 22.09. 2025р.



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ РІЧОК
ПРУТ ТА СІРЕТ
(БУВР Пруту та Сірету)

вул. Героїв Майдану, 194 - Б, м. Чернівці, 58013, тел.: (0372) 51 14 56
E-mail: dpbuvt@dpbuvt.gov.ua, сайт: www.dpbuvt.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 34519322

ПРОТОКОЛ № 165
вимірювань показників якості підземної води
ТОВ «ЖКНК «ТЕХНОБУД»

Місце відбору проби : Свердловина №2, с.Іспас, Чернівецький район
Чернівецької області

Ким взята проба (посада, прізвище) : Бойчук А.О.

Дата відбору проби : 22.09. 2025 р.

Дата доставки проби в лабораторію; 22.09. 2025 р.

Аналіз розпочато: 22.09. 2025 р.

Аналіз закінчено: 26.09. 2025 р.

№ п/п	Показник	Од. виміру	Результат вимірювань	Шифр НД
1	Хлориди	мг/дм ³	5,3	МВВ 081/12-0004-01
2	Сульфати	мг/дм ³	64,8	МВВ 081/12-0177-05
3	Гідрокарбонат-іон	мг/дм ³	162,3	-
4	Кальцій	мг/дм ³	53,1	МВВ 081/12-0006-01
5	Магній	мг/дм ³	4,3	МВВ 081/12-0006-01
6	К+Na	мг/дм ³	33,2	СЭВ ст.92-93 ч.1, т.2
7	Лужність	ммоль/ дм ³	2,7	СЭВ ст.109-113 ч.1, т.2

Начальник басейнової лабораторії
моніторингу вод:

Щорчук Н.М.

Виконавці:

Хрикова Л.В.
Койцан А.К.

ХІМАНАЛІЗ ВОДИ

Місце відбору проби ТОВ ККНК ТЕХНОБУД
 Лаб. № - проби Свердловина 2
 Дата доставки 22.09. 2025р.
 Доставив Бойчук А.О.

Аніони	Показники	мг/дм ³	ммоль/дм ³	%	Катіони	Показники	мг/дм ³	ммоль/дм ³	%
CO ₃	0	0,00	0,00	0	Fe	0	0,00	0,00	0
NO ₂	0	0,00	0,00	0	Fe ²⁺	0	0,00	0,00	0
NO ₃	0,005	0,03	0,00	0	Fe ³⁺	0	0,00	0,00	0
HCO ₃	2,66	162,26	2,66	64	NH ₄	0,002	0,01	0,00	0
SO ₄	0,215	64,77	1,35	32	Ca	2,65	53,11	2,65	64
CL	0,15	5,32	0,15	4	Mg	0,35	4,26	0,35	8
				0	K	0,41	15,99	0,41	10
				0	Na	0,75	17,25	0,75	18
				0	P	0	0,00	0,00	0
Сума		232,37	4,16	100			90,62	4,16	100

ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

ПРОЗОРИСТЬ (см) прозора
 КОЛІР Б/К
 ЗАПАХ (бали) Б/З
 ЗАВИСЛІ ЧАСТИНКИ (мг/дм³) 0,0000
 pH 7,23

ЕКСПЕРЕМЕНТАЛЬНИЙ 244,00
 РОЗРАХУНКОВИЙ 241,86
 РІЗНИЦЯ 2,14

ТВЕРДІСТЬ ВОДИ (ммоль/дм³)

ЗАГАЛЬНА 3,00
 КАРБОНАТНА 2,66

И (мг/дм³) 322,988819 ————— (HCO₃) 64% (SO₄) 32%
 (Ca) 64% (Na) 18%

Виміри проводив: *Хрикова* Хрикова Т.В.
 Перевірив: *Щорчук* Щорчук Н.М.
 Дата розрахунку: 22.09. 2025р.



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ РІЧОК
ПРУТ ТА СІРЕТ
(БУВР Пруту та Сирету)

вул. Героїв Майдану, 194 - Б, м. Чернівці, 58013, тел.: (0372) 51 14 56
E-mail: dpbuvt@dpbuvt.gov.ua, сайт: www.dpbuvt.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 34519322

ПРОТОКОЛ № 200
вимірювань показників якості підземної води
ТОВ «КННК «ТЕХНОБУД»

Місце відбору проби : Свердловина, №1, с.Іспас, Чернівецький район
Чернівецької області

Ким взята проба (посада, прізвище) : Бойчук А.О.

Дата відбору проби : 19.11.2025 р.

Дата доставки проби в лабораторію: 19.11.2025 р.

Аналіз розпочато: 19.11.2025 р.

Аналіз закінчено: 24.11.2025 р.

№ п/п	Показник	Од. виміру	Результат вимірювань	Шифр НД
1	Хлориди	мг/дм ³	4,6	МВВ 081/12-0004-01
2	Сульфати	мг/дм ³	54,2	МВВ 081/12-0177-05
3	Гідрокарбонат-іон	мг/дм ³	155,6	-
4	Кальцій	мг/дм ³	53,1	МВВ 081/12-0006-01
5	Магній	мг/дм ³	2,6	МВВ 081/12-0006-01
6	К+Na	мг/дм ³	27,6	СЭВ ст.92-93 ч.1, т.2
7	Лужність	ммоль/дм ³	2,55	СЭВ ст.109-113 ч.1, т.2

Начальник басейнової лабораторії
моніторингу вод:

Виконавці:

Щорчук Н.М.

Хрикова Л.В.

Койцан А.К.

ХІМАНАЛІЗ ВОДИ

Місце відбору проби ТОВ ККНК ТЕХНОБУД
 Лаб. № - проби Свердловина 1
 Дата доставки 19.11.2025 р.
 Доставив Бойчук А.О.

Аніон	Показники	мг/дм ³	ммоль/дм ³	%	Катіони	Показники	мг/дм ³	ммоль/дм ³	%
CO ₃	0	0,00	0,00	0	Fe	0	0,00	0,00	0
NO ₂	0,005	0,00	0,00	0	Fe ²⁺	0	0,00	0,00	0
NO ₃	0,004	0,02	0,00	0	Fe ³⁺	0	0,00	0,00	0
HCO ₃	2,55	155,55	2,55	67	NH ₄	0	0,00	0,00	0
SO ₄	0,18	54,23	1,13	30	Ca	2,65	53,11	2,65	70
CL	0,13	4,61	0,13	3	Mg	0,21	2,55	0,21	6
				0	K	0,36	14,04	0,36	9
				0	Na	0,59	13,57	0,59	15
				0	P	0	0,00	0,00	0
Сума		214,41	3,81	100			83,27	3,81	100

ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

ПРОЗОРИСТЬ (см) прозора
 КОЛІР Б/К
 ЗАПАХ (бали) Б/З
 ЗАВИСЛІ ЧАСТИНКИ (мг/дм³) 0,0000
 PH 7,23

ТВЕРДІСТЬ ВОДИ (ммоль/дм³)

ЗАГАЛЬНА 2,86
 КАРБОНАТНА 2,55

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ 221,90
 РОЗРАХУНКОВИЙ 219,90
 РІЗНИЦЯ 2,00

И (мг/дм³) 297,675756

(HCO₃) 67% (SO₄) 30%
 (Ca) 70% (Na) 15%

Виміри проводив: *Хрикова І.В.*
 Перевірив: *Щорчук Н.М.*
 Дата розрахунку: 24.11.2025р.



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ РІЧОК
ПРУТ ТА СІРЕТ
(БУВР Пруту та Сірету)

вул. Героїв Майдану, 194 - Б, м. Чернівці, 58013, тел.: (0372) 51 14 56
E-mail: dpbuvr@dpbuvr.gov.ua, сайт: www.dpbuvr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 34519322

ПРОТОКОЛ № 201
вимірювань показників якості підземної води
ТОВ «КННК «ТЕХНОБУД»

Місце відбору проби : Свердловина №2, с.Іспас, Чернівецький район
Чернівецької області

Ким взята проба (посада, прізвище) : Бойчук А.О.

Дата відбору проби : 19.11. 2025 р.

Дата доставки проби в лабораторію: 19.11. 2025 р.

Аналіз розпочато: 19.11. 2025 р.

Аналіз закінчено: 24.11.2025 р.

№ п/п	Показник	Од. виміру	Результат вимірювань	Шифр НД
1	Хлориди	мг/дм ³	5,0	МВВ 081/12-0004-01
2	Сульфати	мг/дм ³	66,3	МВВ 081/12-0177-05
3	Гідрокарбонат-іон	мг/дм ³	161,7	-
4	Кальцій	мг/дм ³	53,1	МВВ 081/12-0006-01
5	Магній	мг/дм ³	4,1	МВВ 081/12-0006-01
6	К+Na	мг/дм ³	34,0	СЗВ ст.92-93 ч.1, т.2
7	Лужність	ммоль/ дм ³	2,65	СЗВ ст.109-113 ч.1, т.2

Начальник басейнової лабораторії
моніторингу вод:

Виконавці:

Щорчук Н.М.

Хрикова Л.В.

Койцан А.К.

ХІМАНАЛІЗ ВОДИ

Місце відбору проби ТОВ ККНК ТЕХНОБУД
 Лаб. № - проби Свердловина 2
 Дата доставки 19.11.2025р.
 Доставив Бойчук А.О.

Аніони	Показники	мг/дм ³	ммоль/дм ³	%	Катіони	Показники	мг/дм ³	ммоль/дм ³	%
CO ₃	0	0,00	0,00	0	Fe	0	0,00	0,00	0
NO ₂	0,002	0,00	0,00	0	Fe ²⁺	0	0,00	0,00	0
NO ₃	0,003	0,02	0,00	0	Fe ³⁺	0	0,00	0,00	0
HCO ₃	2,65	161,65	2,65	64	NH ₄	0,001	0,01	0,00	0
SO ₄	0,22	66,28	1,38	33	Ca	2,65	53,11	2,65	64
CL	0,14	4,96	0,14	3	Mg	0,34	4,13	0,34	8
				0	K	0,43	16,77	0,43	10
				0	Na	0,75	17,25	0,75	18
				0	P	0	0,00	0,00	0
Сума		232,90	4,17	100			91,27	4,17	100

ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

ПРОЗОРИСТІСТЬ (см) прозора
 КОЛІР Б/К
 ЗАПАХ (балл) Б/З
 ЗАВИСЛІ ЧАСТИНКИ (мг/дм³) 0,0000
 pH 7,2

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ 245,30
 РОЗРАХУНКОВИЙ 243,35
 РІЗНИЦЯ 1,95

ТВЕРДІСТЬ ВОДИ (ммоль/дм³)

ЗАГАЛЬНА 2,99
 КАРБОНАТНА 2,65

И (мг/дм³) 324,171792
 (HCO₃) 64% (SO₄) 33%
 (Ca) 64% (Na) 18%

Виміри проводив:  Хрикова І.В.
 Перевірив: Щорчук Н.М.
 Дата розрахунку: 24.11.2025р.

Контроль рівня підземних вод

Свердловина №	1	2
Глибина,м	31,0	30,0
Період виміру	Рівень води, м	
I квартал 2025 року	13,6/14,6	13,1/14,1
II квартал 2025 року	13,7/14,7	13,8/14,8
III квартал 2025 року	14,95/15,95	13,85/14,85
IV квартал 2025 року	14,8/15,8	13,3/14,3

№1

АКТ

Вимірювання рівня води та прокачування свердловини

Представники БУВР Пруту та Сірету у складі в.о. начальника технічного відділу Боровця В.А. та провідного інженера Черемошської експлуатаційної дільниці БУВР Пруту та Сірету Джала А.Й.

В присутності представника Кучер В.М. - енергетик

З метою відбору проб води для хімічного аналізу

На виконання робіт за договором 6-К/25 від 18.03.2025р

Виконано прокачування свердловини №1 спостережної мережі ТОВ «Буковинські будівельні матеріали», що розташована на території Вишницького району, Чернівецької області.

Географічні координати № 48.15.34 Е 25.16.30

1. Прокачування спостережної свердловини та відбирання проб води виконано відповідно до вимог ДСТУ ISO 5667-11:2005 Якість води відбирання проб. Частина II Настанови щодо відбору підземних вод (ISO 5667-11:1993, IDT).

2. Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувались при відборі проб та прокачуванні свердловини: Рівнемір для свердловини, стрічка металева, пробовідбірник та насос зі зворотним клапаном.

3. Рівень підземних вод на момент відбору (м):

Статичний 13.6

Динамічний 14.6

Глибина свердловини (м) 30.0

Діаметр (мм) та матеріал обсадної труби свердловини 79 3

4. Проби відібрано в 18.03.25р

5. Додаткові відомості стосовно умов відбору та відібраних проб _____

Акт складено на 1 арк. в 2 примірниках.

Виконавці:

[Signature] Боровець В.А.
[Signature] Джала А.Й.

Представники підприємства-замовника:

[Signature] Баранський В.І.
[Signature] Кучер В.М.

№2

АКТ

Вимірювання рівня води та прокачування свердловини

Представники БУВР Пруту та Сірету у складі в.о. начальника технічного відділу Боровця В.А. та провідного інженера Черемошської експлуатаційної дільниці БУВР Пруту та Сірету Джала А.Й.

В присутності представника Кусяка В.Н. - енергетик

З метою відбору проб води для хімічного аналізу
На виконання робіт за договором Б-К/25 від 18.03.2025

Виконано прокачування свердловини №1 постережної мережі ТОВ «Буковинські будівельні матеріали», що розташована на території Вижиницького району, Чернівецької області.

Географічні координати № 48.15.33 E 45.16.34

1. Прокачування спостережної свердловини та відбирання проб води виконано відповідно до вимог ДСТУ ISO 5667-11:2005 Якість води відбирання проб. Частина II Настанови щодо відбору підземних вод (ISO 5667-11:1993, IDT).

2. Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувались при відборі проб та прокачуванні свердловини: Рівнемір для свердловини, стрічка металева, пробовідбірник та насос зі зворотним клапаном.

3. Рівень підземних вод на момент відбору (м):

Статичний 13.1

Динамічний 14.1

Глибина свердловини (м) 31.0

Діаметр (мм) та матеріал обсадної труби свердловини 993

4. Проби відібрано в 18.03.25

5. Додаткові відомості стосовно умов відбору та відібраних проб _____

Акт складено на 1 арк. в 2 примірниках.

Виконавці:

Боровець В.А.
Джал А.Й.

Представники підприємства-замовника:

Бабакотич В.Т.
Кусяк В.М.

АКТ

Вимірювання рівня води та прокачування свердловини

Представники БУВР Пруту та Сірету у складі в.о. начальника технічного відділу Боровця В.А. та провідного інженера Черемошської експлуатаційної дільниці БУВР Пруту та Сірету Джала А.Й.

В присутності представника Куська В.М. - ешерейнч

З метою відбору проб води для хімічного аналізу _____

На виконання робіт за договором 6-К/25 від 18.03.2025 р

Виконано прокачування свердловини №1 спостережної мережі ТОВ «Буковинські будівельні матеріали», що розташована на території Вишницького району, Чернівецької області.

Географічні координати № 48.15.34 Е 25.16.30

1. Прокачування спостережної свердловини та відбирання проб води виконано відповідно до вимог ДСТУ ISO 5667-11:2005 Якість води відбирання проб. Частина II Настанови щодо відбору підземних вод (ISO 5667-11:1993, IDT).

2. Засоби виміральної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувались при відборі проб та прокачуванні свердловини:

Рівнемір для свердловини, стрічка металева, пробовідбірник та насос зі зворотним клапаном.

3. Рівень підземних вод на момент відбору (м):

Статичний 13,7

Динамічний 14,7

Глибина свердловини (м) 30,0

Діаметр (мм) та матеріал обсадної труби свердловини 393

4. Проби відібрано в 18.06.2025 р

5. Додаткові відомості стосовно умов відбору та відібраних проб _____

Акт складено на 1 арк. в 2 примірниках.

Виконавці:

Боровець В.А.
Джал А.Й.

Представники підприємства-замовника:

Власик П.Г.
Куська В.М.

АКТ

Вимірювання рівня води та прокачування свердловини

Представники БУВР Пруту та Сірету у складі в.о. начальника технічного відділу Боровця В.А. та провідного інженера Черемошської експлуатаційної дільниці БУВР Пруту та Сірету Джала А.Й.

В присутності представника Кусєка В.М. - експлуататор

З метою відбору проб води для хімічного аналізу _____

На виконання робіт за договором 6-к/25 від 18.03.2025р.

Виконано прокачування свердловини №1 спостережної мережі ТОВ «Буковинські будівельні матеріали», що розташована на території Вишницького району, Чернівецької області.

Географічні координати № 48.15.33 Е 25.16.34

1. Прокачування спостережної свердловини та відбирання проб води виконано відповідно до вимог ДСТУ ISO 5667-11:2005 Якість води відбирання проб. Частина II Настанови щодо відбору підземних вод (ISO 5667-11:1993, IDT).

2. Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувались при відборі проб та прокачуванні свердловини:

Рівнемір для свердловини, стрічка металева, пробовідбірник та насос зі зворотним клапаном.

3. Рівень підземних вод на момент відбору (м):

Статичний 13,8

Динамічний 14,8

Глибина свердловини (м) 31

Діаметр (мм) та матеріал обсадної труби свердловини _____

4. Проби відібрано в 18.06.2025р.

5. Додаткові відомості стосовно умов відбору та відібраних проб _____

Акт складено на 1 арк. в 2 примірниках.

Виконавці:

[Підпис] Боровець В.А.
[Підпис] Джала А.Й.

Представники підприємства-замовника:

[Підпис] Власки Р.Г.
[Підпис] Кусєка В.М.

АКТ

Вимірювання рівня води та прокачування свердловини

Представники БУВР Пруту та Сірету у складі в.о. начальника технічного відділу Боровця В.А. та провідного інженера Черемошської експлуатаційної дільниці БУВР Пруту та Сірету Джала А.Й.

В присутності представника Куська В.М. емергенція

З метою відбору проб води для хімічного аналізу _____

На виконання робіт за договором 6-к/25 р; 18.03.2025 р

Виконано прокачування свердловини №1 спостережної мережі ТОВ «Буковинські будівельні матеріали», що розташована на території Вижницького району, Чернівецької області.

Географічні координати № 48.15.34 Е 25.16.30

1. Прокачування спостережної свердловини та відбирання проб води виконано відповідно до вимог ДСТУ ISO 5667-11:2005 Якість води відбирання проб. Частина II Настанови щодо відбору підземних вод (ISO 5667-11:1993, IDT).

2. Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувались при відборі проб та прокачуванні свердловини: Рівнемір для свердловини, стрічка металева, пробовідбірник та насос зі зворотним клапаном.

3. Рівень підземних вод на момент відбору (м):

Статичний 14,95

Динамічний 15,95

Глибина свердловини (м) 30

Діаметр (мм) та матеріал обсадної труби свердловини 393

4. Проби відібрано в 19.09.2025 р

5. Додаткові відомості стосовно умов відбору та відібраних проб _____

Акт складено на 1 арк. в 2 примірниках.

Виконавці:
[підпис] Боровець В.А.
[підпис] Джала А.Й.

Представники підприємства-замовника:
[підпис] Власик П.Г.
[підпис] Куська В.М.

АКТ

Вимірювання рівня води та прокачування свердловини

Представники БУВР Пруту та Сірету у складі в.о. начальника технічного відділу Боровця В.А. та провідного інженера Черемошської експлуатаційної дільниці БУВР Пруту та Сірету Джала А.Й.

В присутності представника Кусця В.М. експерт

З метою відбору проб води для хімічного аналізу _____

На виконання робіт за договором 6-к/25 від 18.03.2025р

Виконано прокачування свердловини №1 спостережної мережі ТОВ «Буковинські будівельні матеріали», що розташована на території Вишницького району, Чернівецької області.

Географічні координати № 48.15.33 Е 25.16.34

1. Прокачування спостережної свердловини та відбирання проб води виконано відповідно до вимог ДСТУ ISO 5667-11:2005 Якість води відбирання проб. Частина II Настанови щодо відбору підземних вод (ISO 5667-11:1993, IDT).

2. Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувались при відборі проб та прокачуванні свердловини: Рівнемір для свердловини, стрічка металева, пробовідбірник та насос зі зворотним клапаном.

3. Рівень підземних вод на момент відбору (м):

Статичний 13,85

Динамічний 14,85

Глибина свердловини (м) 31

Діаметр (мм) та матеріал обсадної труби свердловини 393

4. Проби відібрано в 19.09.2025р

5. Додаткові відомості стосовно умов відбору та відібраних проб _____

Акт складено на 1 арк. в 2 примірниках.

Виконавці:

[Підпис] Боровець В.А.
[Підпис] Джала А.Й.

Представники підприємства-замовника:

[Підпис] Власенко П.Г.
[Підпис] Кусця В.М.

АКТ

Вимірювання рівня води та прокачування свердловини

Представники БУВР Пруту та Сірету у складі в.о. начальника технічного відділу Боровця В.А. та провідного інженера Черемошської експлуатаційної дільниці БУВР Пруту та Сірету Джала А.Й.

В присутності представника Кусак В.М. експерт

З метою відбору проб води для хімічного аналізу _____

На виконання робіт за договором 6-к/25 від 18.03.2025р

Виконано прокачування свердловини №1 спостережної мережі ТОВ «Буковинські будівельні матеріали», що розташована на території Вижницького району, Чернівецької області.

Географічні координати № 48,15,33 Е 25,16,34

1. Прокачування спостережної свердловини та відбирання проб води виконано відповідно до вимог ДСТУ ISO 5667-11:2005 Якість води відбирання проб. Частина II Настанови щодо відбору підземних вод (ISO 5667-11:1993, IDT).

2. Засоби виміральної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувались при відборі проб та прокачуванні свердловини:

Рівнемір для свердловини, стрічка металева, пробовідбірник та насос зі зворотним клапаном.

3. Рівень підземних вод на момент відбору (м):

Статичний 13,30

Динамічний 14,30

Глибина свердловини (м) 31

Діаметр (мм) та матеріал обсадної труби свердловини 393

4. Проби відібрано в 4.12.2025р

5. Додаткові відомості стосовно умов відбору та відібраних проб _____

Акт складено на 1 арк. в 2 примірниках.

Виконавці:

[Підпис] Боровець В.А.
[Підпис] Джала А.Й.

Представники підприємства-замовника:

[Підпис] Власик П.Г.
[Підпис] Кусак В.М.

АКТ

Вимірювання рівня води та прокачування свердловини

Представники БУВР Пруту та Сірету у складі в.о. начальника технічного відділу Боровця В.А. та провідного інженера Черемошської експлуатаційної дільниці БУВР Пруту та Сірету Джала А.Й.

В присутності представника Кусач В.М. - експлуатувач

З метою відбору проб води для хімічного аналізу _____

На виконання робіт за договором 6-к/25 від 12.03.2025р

Виконано прокачування свердловини №1 спостережної мережі ТОВ «Буковинські будівельні матеріали», що розташована на території Вижницького району, Чернівецької області.

Географічні координати № 48,15,34 Е 25,16,30

1. Прокачування спостережної свердловини та відбирання проб води виконано відповідно до вимог ДСТУ ISO 5667-11:2005 Якість води відбирання проб. Частина II Настанови щодо відбору підземних вод (ISO 5667-11:1993, IDT).

2. Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувались при відборі проб та прокачуванні свердловини:

Рівнемір для свердловини, стрічка металева, пробовідбірник та насос зі зворотним клапаном.

3. Рівень підземних вод на момент відбору (м):

Статичний 14,80

Динамічний 15,80

Глибина свердловини (м) 30

Діаметр (мм) та матеріал обсадної труби свердловини 393

4. Проби відібрано в 4.12.2025р

5. Додаткові відомості стосовно умов відбору та відібраних проб _____

Акт складено на 1 арк. в 2 примірниках.

Виконавці:

Боровець В.А.
Джал А.Й.

Представники підприємства-замовника:

Влаш Г.Г.
Кусач В.М.

Таблиця 5

Дослідження показників поверхневих вод											
Назва досліджуваної речовини	Азот амонійний (NH ⁴⁺)	Сульфати (SO ₄ ²⁻)	Хлориди (Cl)	Нітрити (NO ₂)	Нітрати (NO ₃)	Поліфосфати (PO ₃ ⁻⁴)	Залізо загальне (Fe ^{+2/3})	Хімічне споживання кисню	Біологічне споживання кисню	Сухий залишок	
Одиниця виміру та граничнодопустимі концентрації згідно українського законодавства	1,0* мг/дм ³	500,0** мг/дм ³	350,0** мг/дм ³	3,3** мг/дм ³	45,0** мг/дм ³	3,5** мг/дм ³	0,5** мг/дм ³	50,0* мгO ₂ /дм ³	3,0* мгO ₂ /дм ³	- мг/дм ³	
№	Назва компанії:										
<i>I квартал 2025 року</i>											
1	Річка Міхідерка	0,22	24,4	5,3	1,12	0,039	0,14	0,135	4,8	3,0	133,0
<i>II квартал 2025 року</i>											
2	Річка Міхідерка	0,032	30,4	23,0	0,035	1,88	0,051	0,195	4,2	1,8	220,0
<i>III квартал 2025 року</i>											
3	Річка Міхідерка	<0,018	33,2	30,1	<0,02	1,79	0,057	0,209	3,5	2,3	241,0
<i>IV квартал 2025 року</i>											
4	Річка Міхідерка	0,043	40,4	35,5	<0,02	1,12	0,031	0,497	3,2	2,1	270,0

* нормативи для природних прісних вод відповідно до наказу Мінагрополітики України від 30.07.2012 року № 471 «Про затвердження Нормативів екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)».

** нормативи відповідно до наказу Міністерства охорони здоров'я України від 02.05.2022 року № 721 «Про затвердження Гігієнічних нормативів якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення».



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ РІЧОК
ПРУТ ТА СІРЕТ
(БУВР Пруту та Сирету)

вул. Героїв Майдану, 194 - Б, м. Чернівці, 58013, тел.: (0372) 51 14 56
E-mail: dpbuvt@dpbuvt.gov.ua, сайт: www.dpbuvt.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 34519322

ПРОТОКОЛ № 59
вимірювань показників якості поверхневої води

Місце відбору проби : р. Міхідерка Вижницького району Чернівецької області.

Ким взята проба (посада, прізвище) : Бойчук А.О.

Дата відбору проби : 03.04. 2025 р.

Дата доставки проби в лабораторію : 03.04. 2025 р.

Аналіз розпочато: 03.04. 2025 р.

Аналіз закінчено : 09.04. 2025 р.

№ п/п	Показник	Од. виміру	Результат вимірювань	Шифр НД
1	Сухий залишок	мг/дм ³	133,0	МВВ 081/12-0109-03
2	Азот амонійний	мг/дм ³	0,22	МВВ 081/12-0106-03
3	Нітрити	мг/дм ³	0,039	КНД 211.1.4.023-95
4	Нітрати	мг/дм ³	1,12	МВВ 081/12-0651-09
5	Фосфати	мг/дм ³	0,14	МВВ 081/12-0005-01
6	Хлориди	мг/дм ³	5,3	МВВ 081/12-0004-01
7	Сульфати	мг/дм ³	24,4	МВВ 081/12-0177-05
8	Залізо	мг/дм ³	0,135	КНД 211.1.4.017-95
9	ХСК (КМпО ₄)	мгО ₂ /дм ³	4,8	МВВ № 081/12-0107-03
10	Біологічне споживання кисню БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	3,0	МВВ 081/12-0014-01

Начальник басейнової лабораторії
моніторингу вод:

Виконавець:

Н. Щорчук

Л. Хрикова



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ РІЧОК
ПРУТ ТА СІРЕТ
(БУВР Пруту та Сірету)

вул. Героїв Майдану, 194 - Б, м. Чернівці, 58013, тел.: (0372) 51 14 56
E-mail: dpbuvt@dpbuvt.gov.ua, сайт: www.dpbuvt.gov.ua, код згідно з СДРПОУ 34519322

ПРОТОКОЛ № 116

вимірювань показників якості поверхневої води

Місце відбору проби : р. Міхідерка **Вижницького району** Чернівецької області.

Ким взята проба (посада, прізвище) : Бойчук А.О.

Дата відбору проби : 12.06. 2025 р.

Дата доставки проби в лабораторію : 12.06. 2025 р.

Аналіз розпочато: 12.06. 2025 р.

Аналіз закінчено : 18.06. 2025 р.

№ п/п	Показник	Од. виміру	Результат вимірювань	Шифр НД
1	Сухий залишок	мг/дм ³	220,0	МВВ 081/12-0109-03
2	Азот амонійний	мг/дм ³	0,032	МВВ 081/12-0106-03
3	Нітрити	мг/дм ³	0,035	КНД 211.1.4.023-95
4	Нітрати	мг/дм ³	1,88	МВВ 081/12-0651-09
5	Фосфати	мг/дм ³	0,051	МВВ 081/12-0005-01
6	Хлориди	мг/дм ³	23,0	МВВ 081/12-0004-01
7	Сульфати	мг/дм ³	30,4	МВВ 081/12-0177-05
8	Залізо	мг/дм ³	0,195	КНД 211.1.4.017-95
9	ХСК (KMnO ₄)	мгО ₂ /дм ³	4,2	МВВ № 081/12-0107-03
10	Біологічне споживання кисню БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	1,8	КНД 211.1.4.024-95

В.о.начальника БУВР

Виконавець

Г. Кікерчук

Л. Хрикова

А. Койцан



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ РІЧОК
ПРУТ ТА СІРЕТ
(БУВР Пруту та Сірету)

вул. Героїв Майдану, 194 - Б, м. Чернівці, 58013, тел.: (0372) 51 14 56
E-mail: dpbuvr@dpbuvr.gov.ua, сайт: www.dpbuvr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 34519322

ПРОТОКОЛ № 166

вимірювань показників якості поверхневої води

Місце відбору проби : р. Міхідерка Вижницького району Чернівецької області.

Ким взята проба (посада, прізвище) : Бойчук А.О.

Дата відбору проби : 22.09. 2025 р.

Дата доставки проби в лабораторію : 22.09. 2025 р.

Аналіз розпочато: 22.09. 2025 р.

Аналіз закінчено : 29.09. 2025 р.

№ п/п	Показник	Од. виміру	Результат вимірювань	Шифр НД
1	Сухий залишок	мг/дм ³	241,0	МВВ 081/12-0109-03
2	Азот амонійний	мг/дм ³	< 0,018*	МВВ 081/12-0106-03
3	Нітрити	мг/дм ³	< 0,020*	КНД 211.1.4.023-95
4	Нітрати	мг/дм ³	1,79	МВВ 081/12-0651-09
5	Фосфати	мг/дм ³	0,057	МВВ 081/12-0005-01
6	Хлориди	мг/дм ³	30,1	МВВ 081/12-0004-01
7	Сульфати	мг/дм ³	33,2	МВВ 081/12-0177-05
8	Залізо	мг/дм ³	0,209	КНД 211.1.4.017-95
9	ХСК (KMnO ₄)	мгО ₂ /дм ³	3,5	МВВ № 081/12-0107-03
10	Біологічне споживання кисню БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,3	МВВ 081/12-0014-01

Начальник басейнової лабораторії
моніторингу вод:

Виконавці:

Н. Щорчук

Л. Хрикова

А. Койцан



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ РІЧОК
ПРУТ ТА СІРЕТ
(БУВР Пруту та Сирету)

вул. Героїв Майдану, 194 - Б, м. Чернівці, 58013, тел.: (0372) 51 14 56
E-mail: dpbuvt@dpbuvt.gov.ua, сайт: www.dpbuvt.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 34519322

ПРОТОКОЛ № 202
вимірювань показників якості поверхневої води

Місце відбору проби : р. Міхідерка Вижиницького району Чернівецької області.
Ким взята проба (посада, прізвище) : Бойчук А.О.
Дата відбору проби : 19.11. 2025 р.
Дата доставки проби в лабораторію : 19.11. 2025 р.
Аналіз розпочато: 19.11. 2025 р. Аналіз закінчено : 24.11. 2025 р.

№ п/п	Показник	Од. виміру	Результат вимірювань	Шифр НД
1	Сухий залишок	мг/дм ³	270,0	МВВ 081/12-0109-03
2	Азот амонійний	мг/дм ³	0,043	МВВ 081/12-0106-03
3	Нітрити	мг/дм ³	< 0,020*	КНД 211.1.4.023-95
4	Нітрати	мг/дм ³	1,12	МВВ 081/12-0651-09
5	Фосфати	мг/дм ³	0,031	МВВ 081/12-0005-01
6	Хлориди	мг/дм ³	35,5	МВВ 081/12-0004-01
7	Сульфати	мг/дм ³	40,4	МВВ 081/12-0177-05
8	Залізо	мг/дм ³	0,497	КНД 211.1.4.017-95
9	ХСК (KMnO ₄)	мгО ₂ /дм ³	3,2	МВВ № 081/12-0107-03
10	Біологічне споживання кисню БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,1	МВВ 081/12-0014-01

Начальник басейнової лабораторії
моніторингу вод:

Виконавці:

Н. Щорчук

Л. Хрикова

А. Койцан

2.5. Радіаційний контроль

Одним із пунктів післяпроектного моніторингу відповідно до висновку з оцінки впливу на довкілля №21/01-202391311077/1 від 06.03.2024 року для ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «БУКОВИНСЬКІ БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ» є щорічне проведення радіаційного контролю видобутої сировини на відповідність вимогам НРБУ-97.

Метою моніторингу радіаційної якості сировини та продукції з неї є спостереження за станом природної радіоактивності, яку мають корисні копалини та готової продукції, що виробляється з цих корисних копалин.

Обов'язковий радіаційний контроль сировини для будівельних матеріалів, згідно із вимогами пунктів 4.6 та 4.7 ДБН В.1.4-2.01-97 «Радіаційний контроль будівельних матеріалів і об'єктів будівництва» здійснюється на місці її видобування.

Підприємство щорічно систематично проводить дослідження радіаційного контролю видобутої сировини.

Акредитованою лабораторією було проведено дослідження на вміст радіоактивних речовин в продукції, а саме піщано-гравійно-галькової суміші кар'єру Майдан-Іспаського родовища. Протоколи лабораторних вимірювань додаються.

Відповідно до наданих протоколів за 2022 та 2023 рік, проби піщано-гравійно-галькової суміші відповідають вимогам НРБУ-97.

Отже, згідно з результатами проведених досліджень можна зробити висновок, що діяльність підприємства відбувається в межах Законодавства України та не призведе до відчутних змін в екологічній рівновазі району розміщення майданчику.



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА «РІВНЕНСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР
(ВЦ ДУ «РІВНЕНСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ»)

вул. Котляревського, 3, м. Рівне, 33028, тел. 067-54-81-620,

E-mail: rivneokc@ukr.net; rivneocdc@gmail.com; Web: <http://ry.cdc.gov.ua>, код ЄДРПОУ 38503358

Випробувальний центр ДУ «РІВНЕНСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ» акредитований Національним агентством з акредитації України на випробування відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат про акредитацію № 20808 чинний до 23. 05. 2027



ЗАТВЕРДЖУЮ

Керівник випробувального центру

Олександр БЯЛКОВСЬКИЙ

«28» травня 2025 року

СЕРТИФІКАТ № 405-БУ від «28» травня 2025 року.
на вміст радіоактивних речовин в продукції.

ТОВ "Клесівський кар'єр нерудних копалин "Технобуд"

34550, Рівненська обл., Сарненський р-н, селище Клесів, вул. Промислова, 13,
код ЄДРПОУ 32404265

Виданий за результатами радіологічних випробувань продукції від "28" травня 2025 року.

Реєстр номер	Назва продукції	Партія	Виробник	Питома активність радіонуклідів (Бк/кг)			
				²²⁶ Ra	²³² Th	⁴⁰ K	Аеф.
1037	Щебінь з гравію щільного природного фр. 5-10 мм, 5-20 мм, 20-40 мм; гравій щільний природний фр. 5-20 мм; пісок щільний з відсівів подрібнення гравію фр. 0-5 мм, 2-5 мм; суміші гравійно-піщані фр. 0-70 мм для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт	Груповий зразок	"Іспаська філія ТОВ "Клесівський кар'єр нерудних копалин" Технобуд", Чернівецька обл., Вижницький р-н, с. Іспас, вул. Шевченка, 38.	16	< 14	127	49

Використані засоби вимірювань: Гамма-спектрометр СЕГ-05 розширена невизначеність 11%, калібрований 23.12.2024р.

Умови проведення випробування: t - 18С⁰, φ - 79 %, атмосферний тиск 752 мм рт.ст.

Методика вимірювань: „Методика измерения активности гамма-излучающих радионуклидов” (МВИ 4/86)

Доставлена замовником проба відповідає вимогам НРБУ-97 (І клас - Аеф ≤ 370 Бк/кг).

Термін дії сертифікату до 28 травня 2026 року

Лікар з радіаційної гігієни

Володимир КУЗНЕЦОВ

ВЦ ДУ "РІВНЕНСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ"
ф.7.8.00.01/02 (редакція 02) від 16.08.2023р

СЕРТИФІКАТ № 405-БУ від 28.05.2025р

Сторінка 1 з 1



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА «РІВНЕНСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР

(ВЦ ДУ «РІВНЕНСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ»)

вул. Котлиревського, 3, м. Рівне, 33028, тел.067-54-81-620, E-mail: rivneocdc@gmail.com, Web: <http://rv.cdc.gov.ua/>,
код ЄДРПОУ 38503358

Випробувальний центр ДУ «РІВНЕНСЬКИЙ ОЦКПХ МОЗ» акредитований Національним агентством з акредитації України на випробування відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025, атестат про акредитацію № 20808 чинний до 23.05.2027

ЗАТВЕРДЖУЮ
Керівник випробувального центру
Олександр БЯЛКОВСЬКИЙ
«29» травня 2025 року

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ №618
«29» травня 2025 року

Замовник:	ТОВ «Клесівський кар'єр нерудних копалин «Технобуд»		
Адреса:	Україна, 34550, Рівненська обл., Сарненський р-н, селище Клесів, вул. Промислова, 13, код ЄДРПОУ 32404265		
Об'єкт випробувань	Щебінь з гравію щільного природного фр. 5-10 мм, 5-20 мм, 20-40 мм; гравій щільний природний фр. 5-20 мм; пісок щільний з відсівів подрібнення гравію фр. 0-5мм, 2-5мм; суміші гравійно-піщані фр. 0-70мм для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт		
Дата виготовлення:	-		
Акт відбору	28.05.2025	Дата одержання	28.05.2025
Походження зразка:	Виробник: «Іспаська філія ТОВ «Клесівський кар'єр нерудних копалин «Технобуд», Чернівецька обл., Вижницький р-н, с. Іспас, вул. Шевченка, 38		
Партія	Груповий зразок		
Термін проведення випробування:	28.05.2025 - 29.05.2025		
Мета випробування	Визначити вміст питомої активності радіоактивних речовин відповідно до вимог Норм радіаційної безпеки України НРБУ-97		

Вміст питомої активності радіоактивних речовин

Регістраційний номер зразка 1037/2/405-БУ

Умови проведення випробування: t 18°C, відносна вологість 79%, атм. тиск 752 мм.рт. ст.

Назва показників, одиниці вимірювання	Нормативне значення (МДР)	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
²²⁶ Ra, Бк/кг		16	МВИ 4/86	11%	Відповідає
²³² Th, Бк/кг		<14	МВИ 4/86	11%	Відповідає
⁴⁰ K, Бк/кг		127	МВИ 4/86	11%	Відповідає
Аеф., Бк/кг	<370	49	МВИ 4/86	11%	Відповідає

Результат відноситься до випробуваної проби.

Висновок за результатами випробувань: Досліджений зразок відповідає вимогам Норм радіаційної безпеки України НРБУ-97 (І-клас-Аеф<370 Бк/кг).

Результати випробування, виконані субпідрядником - - -

Невизначеність вимірювання обраховується в разі запиту замовника.

Протокол не може бути відтворений без дозволу керівника лабораторії.

Відповідальні виконавці:

Завідувач відділу епідеміологічного нагляду та профілактики неінфекційних хвороб

 **Наталія СЕДЛЯР**

Лікар з радіаційної гігієни

 **Володимир КУЗНЕЦОВ**

2.6. Моніторинг щодо утворюваних відходів на підприємстві та їх кількості

Одним із пунктів післяпроектного моніторингу відповідно до висновку з оцінки впливу на довкілля №21/01-202391311077/1 від 06.03.2024 року для ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «БУКОВИНСЬКІ БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ» є вимога щорічно надавати інформацію щодо утворюваних відходів на підприємстві та їх кількості, яким суб'єктам господарювання у сфері управління відходами вони передаватимуться

Відповідно до ст.1 Закону України «Про відходи», відходи – будь-які речовини, матеріали і предмети, що утворилися у процесі виробництва чи споживання, а також товари (продукція), що повністю або частково втратили свої споживчі властивості і не мають подальшого використання за місцем їх утворення чи виявлення і від яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися шляхом утилізації чи видалення.

Побутові відходи складаються у спеціальні контейнери і в подальшому вивозяться на найближчі полігони побутових відходів, що дозволять уникнути негативного впливу на ґрунти. Добувна діяльність підприємства не передбачає можливості забруднення навколишніх територій радіаційними, біологічними, хімічними та іншими реагентами, які можуть шкідливо впливати на ґрунт.

ТОВ «БУКОВИНСЬКІ БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ» веде спостереження за утворенням відходів та щорічно подає декларацію про утворення відходів. Декларація про відходи додається.

ЗАТВЕРДЖЕНО
постановою Кабінету
Міністрів України
від 7 травня 2022 р. № 556
(в редакції постанови
Кабінету Міністрів України
від 19 серпня 2023 р. № 876)

ДЕКЛАРАЦІЯ

про відходи № 105254 від 23.01.2026 р.

Найменування заявника "ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КЛЕСІВСЬКИЙ КАР'ЄР НЕРУДНИХ
КОПАЛИН "ТЕХНОБУД", Іспаська філія

Ідентифікаційний код юридичної особи згідно з ЄДРПОУ 32404265

Код згідно з КАТОТТГ або координати кутових точок у системі WGS-84 UA73020090040050414

Код та назва виду економічної діяльності згідно з КВЕД 08.11 - Добування декоративного та будівельного каменю, вапняку,
гіпсу, крейди та глинистого сланцю

Місцезнаходження юридичної особи Україна, 34550, Рівненська обл., Сарненський р-н, селище міського типу Клесів,
Вул.ПРОМИСЛОВА, будинок 13

Адреса електронної пошти та контактний номер телефону заявника alla.abramchuk2013@gmail.com, 380503853229

Утворення відходів або набуття права власності на відходи

Порядковий номер	Назва відходів	Код відходів	Обсяг відходів, накопичених на початок звітного року, тонн	Відомості про відходи, що перебуває на території України, розпорядження у звітному році		Обсяг утворених відходів, заявником, що декларується, тонн
				отримані від утворювача (власника), що перебуває на території України	отримані від утворювача (власника), що перебуває поза межами території України	
				відомості про утворювача (власника)	відомості про утворювача (власника) (зазначається назва та країна реєстрації контрагента)	обсяг відходів, тонн
1	20 01 21* Лампові лампи та інші ртутні висхідні відходи	20 01 21*	0	Σ404285, ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КЛІВСЬКИЙ КАР'ЄР НЕРУДНИХ КОПАЛИН "ТЕХНОВУД", Україна, 34550, Рівненська обл., Серпнеський р-н, селище міського типу Клець, ВУЛ.ПРОМИСЛОВА, будинок 13	Σ404285, ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КЛІВСЬКИЙ КАР'ЄР НЕРУДНИХ КОПАЛИН "ТЕХНОВУД", Україна, 34550, Рівненська обл., Серпнеський р-н, селище міського типу Клець, ВУЛ.ПРОМИСЛОВА, будинок 13	0,006
2	16 06 01* Свинцеві батареї	16 06 01*	0	Σ404285, ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КЛІВСЬКИЙ КАР'ЄР НЕРУДНИХ КОПАЛИН "ТЕХНОВУД", Україна, 34550, Рівненська обл., Серпнеський р-н, селище міського типу Клець, ВУЛ.ПРОМИСЛОВА, будинок 13	Σ404285, ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КЛІВСЬКИЙ КАР'ЄР НЕРУДНИХ КОПАЛИН "ТЕХНОВУД", Україна, 34550, Рівненська обл., Серпнеський р-н, селище міського типу Клець, ВУЛ.ПРОМИСЛОВА, будинок 13	0,0998
3	13 02 08* Інші моторні, інструментальні та металеві опанси	13 02 08*	3,034	Інші моторні, інструментальні та металеві опанси	Інші моторні, інструментальні та металеві опанси	4,058
4	16 01 07* Металеві фільтри	16 01 07*	0	Металеві фільтри	Металеві фільтри	0,464
5	13 08 99* Інші відходи від підйому	13 08 99*	0	Інші відходи від підйому	Інші відходи від підйому	0,019
6	13 08 99* Інші відходи від підйому	13 08 99*	0	Інші відходи від підйому	Інші відходи від підйому	0,201
7	16 01 03 Відраховані залишки	16 01 03	0	Відраховані залишки	Відраховані залишки	2,94
8	20 01 99 Інші відходи від підйому	20 01 99	0	Інші відходи від підйому	Інші відходи від підйому	0,044
9	12 01 13 Відходи проєкти заміромонтажних	12 01 13	0	Відходи проєкти заміромонтажних	Відходи проєкти заміромонтажних	0,055
10	12 01 21 Відраховані залишки та конфігураційні дані та інформаційні матеріали, які зазначені на листі від 12.01.20	12 01 21	0	Відраховані залишки та конфігураційні дані та інформаційні матеріали, які зазначені на листі від 12.01.20	Відраховані залишки та конфігураційні дані та інформаційні матеріали, які зазначені на листі від 12.01.20	0,0068
11	20 01 99 Інші відходи від підйому	20 01 99	0	Інші відходи від підйому	Інші відходи від підйому	0,012
12	20 03 04 Шлам свєтлошаруватий	20 03 04	0	Шлам свєтлошаруватий	Шлам свєтлошаруватий	18
13	20 03 01 Залишки побудови відходи	20 03 01	0	Залишки побудови відходи	Залишки побудови відходи	20,4

Передача відходів

Порядковий номер	Код відходів	Дані про утворювача (власника)		передані утворювачу (власнику), що перебуває поза межами території України	код за номер повідомлення (перелік А до Базельської конвенції) або номер висноку (перелік В до Базельської конвенції)	Обсяг відходів, що залишилися на кінець звітного року, тони
		передані утворювачу (власнику), що перебуває на території України	відомості про утворювача (власника) (зазначається назва та країна реєстрації контрагента)			
1	20 01 01* Лужні металеві залишки та інші рудні відходи	40033691, ТОВ "АБМ Ресурсліфт" 12402, Житомирська область, Житомирський район, с. Обілля, вул. Садова, 20А	0,004			0,002
2	16 06 01* Силікатні бетони	40033691, ТОВ "АБМ Ресурсліфт" 12402, Житомирська область, Житомирський район, с. Обілля, вул. Садова, 20А	0,066			0,0138
3	13 02 06* Ізольні матеріали, застосовані та використані окремо	30744032, ТОВ "НІВУ Нікоп" 51200, Дніпропетровська область, м. Савар, вул. Бориса Дідовського, 1	4,68			2,412
4	16 01 07* Масляні фарби	39456830, ТОВ "Егошип" 07423, Київська область, Броварський район, с. Сивинці, вул. Київська шосе, 2	0,234			0,23
5	13 06 99* Ізольні відходи цієї підгрупи	39456830, ТОВ "Егошип" 07423, Київська область, Броварський район, с. Сивинці, вул. Київська шосе, 2	0,019			0
6	13 06 99* Ізольні відходи цієї підгрупи	39456830, ТОВ "Егошип" 07423, Київська область, Броварський район, с. Сивинці, вул. Київська шосе, 2	0,156			0,045
7	16 01 03 Висхідальні шари	38358676, ТОВ "Екологічне інвесттаб" 04082, м. Київ, вул. Васильківська, 28/1, офіс 3	1,26			1,36
8	20 01 99* Ізольні відходи цієї підгрупи	38358676, ТОВ "Екологічне інвесттаб" 04082, м. Київ, вул. Васильківська, 28/1, офіс 3	0,046			0
9	12 01 13 Відходи виробів з порожниною	38358676, ТОВ "Екологічне інвесттаб" 04082, м. Київ, вул. Васильківська, 28/1, офіс 3	0,055			0
10	12 01 21 Відходи з металевими шпінделевими та шпінделевими металевими ніжками, зазначені за кодом 12 01 20	38358676, ТОВ "Екологічне інвесттаб" 04082, м. Київ, вул. Васильківська, 28/1, офіс 3	0,0068			0
		38358676, ТОВ "Екологічне інвесттаб"				

11	20 01 99 Інші витрати цієї підгрупи	Інвестції 04082, м. Київ, вул. Вангородська, 28/1, офіс 3	0.012					0
12	20 03 04 Прямі витрати на проведення операцій	34275470, КУП "Консультація "Велика вільна рада" 59200, Чернівецька область, м. Вижниця, вул. В. Васюляк, 5	3.6					14.4
13	20 03 01 Залишки побортові відрахувань	34275470, КУП "Консультація "Велика вільна рада" 59200, Чернівецька область, м. Вижниця, вул. В. Васюляк, 5	10.61					9.99
Усього:			20.56840	Х	Х	0.00000	Х	36.67290

Достовірність відомостей підтверджую.

СКРИПНИК ОЛЕКСАНДР ЖОРЖЕВИЧ
(підпис)

23.01.2026 р.
(дата)

2.7. Дослідження щодо виявлення видів мігруючої фауни, у тому числі птахів, а також місць масового розмноження тварин, у межах зони впливу кар'єру, із забезпеченням розробки заходів мінімізації негативного впливу, у разі виявлення таких

Одним із пунктів післяпроектного моніторингу відповідно до висновку з оцінки впливу на довкілля №21/01-202391311077/1 від 06.03.2024 року для ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «БУКОВИНСЬКІ БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ» є щорічне дійснення дослідження щодо виявлення видів мігруючої фауни, у тому числі птахів, а також місць масового розмноження тварин, у межах зони впливу кар'єру, із забезпеченням розробки заходів мінімізації негативного впливу, у разі виявлення таких, та умова - до початку провадження планованої діяльності здійснити обстеження (із залученням кваліфікованих спеціалістів) території планованої діяльності, передбаченої для розробки кар'єру та території, що знаходиться в межах впливу планованої діяльності щодо виявлення видів флори і фауни у т.ч. птахів, а також визначення потенційного впливу планованої діяльності на об'єкти тваринного та рослинного світу.

Метою моніторингу стану флори та фауни є своєчасне виявлення, запобігання та усунення наслідків негативних процесів і явищ для збереження біорізноманіття.

За результатами досліджень у впродовж сезону «тиші» 2025 року вплив планованої діяльності на стан біорізноманіття на ділянках, що межують з родовищем не розірвала екологічні зв'язки між суміжними з виробничою зоною ділянками, що зберігають свій природний стан. Спостерігається міграція ссавців (особливо копитних), що притаманна виявленим на території видам. Під час здійснення планованої діяльності не відбуваються невідворотні зміни, а саме виснаження і деградація складу домінуючих рослинних угруповань і фауністичних комплексів. Щорічний моніторинг закономірно збільшує перелік видів, ідентифікованих під час досліджень, що свідчить про відсутність критичного негативного впливу діяльності підприємства на біоту.

Місць гніздування рідкісних видів птахів, зокрема лелеки чорного, а також гніздувань рідкісних та зникаючих видів хижих птахів, на прилеглих до кар'єру територія, не виявлено. Орнітофауна представлена здебільшого видами, які не є рідкісними та зникаючими. Зокрема, це: вівсянка звичайна, горихвістка звичайна, горобець польовий, дрізд співочий, дрізд чорний, дятел звичайний, жайворонок польовий, зяблик, кропив'янка сіра, мухоловка сіра, плиска біла, повзик, синиця велика, сойка звичайна, соловейко східний, сорока звичайна, чиж, щиглик. Виявлено проліт таких видів як: лелека білий, крук, крижень, ластівка сільська. Місць гніздувань зазначених видів на прилеглих ділянках не виявлено.

Планована діяльність у межах Майдан-Іспаського родовища повинна здійснюватися відповідно до норм та положень діючого законодавства, а також із врахуванням Законів України: «Про охорону навколишнього природного середовища» (№ 1264-ХІІ, 1991 (зі змінами)); «Про природно-заповідний фонд України» (1992 із змінами); «Про тваринний світ» (№ 2894-111, 2001 (зі змінами)); «Про Червону книгу України» (№ 3055-ІІІ, 2002 (зі змінами)); «Про оцінку впливу на довкілля» (№ 2059Л/ІІ, 2017). Шумового впливу, внаслідок заготівлі гірської породи, можуть зазнавати окремі види фауни, які належать до класів *Aves* та *Mammalia*. Враховуючи значну віддаленість рідкісних та зникаючих видів зазначених класів від джерел шуму, вплив буде мінімальним. Наявність постійних локацій окремих видів ссавців, зокрема, сарни європейської вказує на відсутність негативного впливу шумових ефектів на зазначений вид. Відсутність місць гніздувань рідкісних та зникаючих видів орнітофауни дає можливість здійснювати плановану діяльність впродовж року.

Звіт з науково-дослідної роботи «Дослідження щодо виявлення рідкісних та зникаючих видів флори та фауни, природних оселищ і середовищ існування з метою оцінювання потенційного впливу здійснення планованої діяльності ТОВ «Буковинські будівельні матеріали» у межах Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід у Вижницькому районі Чернівецької області впродовж сезону «тиші»» додається.

Звіт

з науково-дослідної роботи

«Дослідження щодо виявлення рідкісних та зникаючих видів флори та фауни, природних оселищ і середовищ існування з метою оцінювання потенційного впливу здійснення планованої діяльності ТОВ «Буковинські будівельні матеріали» у межах Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід у Вижницькому районі Чернівецької області впродовж сезону «тиші»»

РЕФЕРАТ

Об'єкт дослідження: ділянки планованої діяльності та суміжні території (у межах 20 км зони) лісового, водного, земельного фондів, об'єкти природно-заповідного фонду, рідкісні та зникаючі види флори та фауни, їх локалізація та сучасний стан та можливості щодо здійснення планованої діяльності у межах Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід у Вижницькому районі Чернівецької області.

Предмет дослідження: сучасний стан та наявність видів рослинного та тваринного світу, які віднесені до Червоної книги України, Бернської та інших міжнародних конвенцій, типи оселищ та середовища існування диких тварин та можливості здійснення планованої діяльності впродовж сезону тиші.

Мета роботи: ідентифікувати рідкісні та зникаючі види флори та фауни та середовища їх існування, оцінити вплив планованої діяльності у межах Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід у Вижницькому районі Чернівецької області та прилеглих територій у межах 10 км, 20 км зон, а також територій, які приликають безпосередньо до ділянок планованої діяльності.

Методи дослідження: науково-дослідні роботи включали виконання ряду камеральних та польових досліджень на основі: аналізу наявних звітних матеріалів (Звіт з оцінки впливу на довкілля), аналізу Проекту організації розвитку Берегометського надлісництва, таксаційних описів, планово-картографічних матеріалів, ГІС-баз даних ДАЛРУ та УкрНДІЛГА (геопортал «Ліси України»: forestry.org.ua) та рекомендованих Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів (uncg.org.ua/biodiversity-viewer), об'єктів ПЗФ України; аналізу наукових публікацій; інших електронних та інтернет ресурсів щодо: об'єктів Смарагдової мережі (emerald.eea.europa.eu), ідентифікованих рідкісних та зникаючих видів (dc.snmh.org), а також безпосередньо проведених польових досліджень у період обмеження планованої діяльності (з 1 квітня до 31 червня).

Звіт виконано на основі чинних Методичних рекомендацій із врахуванням основних положень: Лісового Кодексу України, Законів України: «Про охорону навколишнього природного середовища» (№ 1264-ХІІ від 25.06.1991), «Про

природно-заповідний фонд України» (№ 2456-XII від 16.06.1992), «Про рослинний світ» (№ 591-XIV від 09.04.1999), «Про тваринний світ» (№ 2894-III 13.12.2001), «Про Червону книгу України» (№ 3055-III від 07.02.2002), «Про екологічну мережу України» (№ 1864-IV від 24.06.2004), «Про оцінку впливу на довкілля» (№ 2059-VIII від 23.05.2017).

Зміст

1. Характеристика планованої діяльності ТОВ «Буковинські будівельні матеріали» у межах Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід6
2. Програма і методика досліджень.....10
3. Загальні відомості про об'єкти природно-заповідного фонду, які наближені до території планованої діяльності.....12
4. Види біоти, які підлягають охороні та збереженню відповідно до списку Червоної книги України, видів із додатків 1, 2 і 3 до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування у Європі (Бернської Конвенції) та з додатку 1 Резолюції №6 (1998) у межах Вижницького району.....15
5. Види флори та фауни, які підлягають охороні та збереженню відповідно до списку Червоної книги України, видів із додатків 1, 2 і 3 до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування у Європі (Бернської Конвенції) та з додатку 1 Резолюції №6 (1998) даної Конвенції у межах 20-км зони навколо ділянки планованої діяльності.....38
6. Види флори та фауни, які підлягають охороні та збереженню відповідно до списку Червоної книги України, видів із додатків 1, 2 і 3 до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування у Європі (Бернської Конвенції) та з додатку 1 Резолюції №6 (1998) даної Конвенції у межах 10-км зони навколо ділянки планованої діяльності.....51
7. Найближчі місця локалізації рідкісних та зникаючих видів фауни від ділянки планованої діяльності, які підлягають охороні та збереженню відповідно до списку Червоної книги України, видів із додатків 1, 2 і 3 до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування у Європі (Бернської Конвенції) та з додатку 1 Резолюції №6 (1998) даної Конвенції за даними Центру даних з біорізноманіття.....56
8. Локалізація рідкісних та зникаючих видів які підлягають охороні та збереженню відповідно до списку Червоної книги України, видів із додатків 1, 2 і 3 до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування

у Європі (Бернської Конвенції) та з додатку 1 Резолюції №6 (1998) даної Конвенції за результатами польових досліджень.....	61
Висновки та рекомендації щодо здійснення планованої діяльності.....	72

1. Характеристика планованої діяльності ТОВ «Буковинські будівельні матеріали» у межах Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід

Планована діяльність ТОВ «Буковинські будівельні матеріали» передбачає видобування гравійно-піщаної сировини. Роботи щодо видобутку корисної копалини здійснюються на території Вижницької міської територіальної громади у Вижницькому районі Чернівецької області. Планована діяльність здійснюється на Майдан-Іспаському родовищі валунно-гравійно-піщаних порід.

Майдан-Іспаське родовище гравійно-піщаної суміші було виявлено пошуковими роботами в 1989-1991р.р. Львівською ГРЕ. Запаси валунно-гравійно-піщаної суміші сировини для виробництва гравію та щебеню затверджені рішенням УТКЗ (протокол № 5349 від 15.10.1992р.) у кількості 26391 тис.м³ за категорією В+С1 (В – 8311, С – 18080), в т. ч. до рівня підземних вод 17268 тис. м³ за категорією В+С1 (В – 6124, С – 11144), нижче рівня підземних вод 9123 тис. м³ за категорією В+С1 (В – 2187, С – 6936).

Кінцевим продуктом є виробництво гравію, щебеню та піску для будівельних робіт, а також для благоустрою. Просторові межі ділянки надр, ступінь геологічного вивчення, відомості про затвердження і апробацію запасів валунно-гравійно-піщаних порід та загальна кількість запасів визначають, що місце провадження планованої діяльності як єдине оптимальне.

Географічні координати кутових точок Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід вказані в Спеціальному дозволі на користування надрами № 4744 від 22.10.2008 року. Площа Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід згідно із Спеціальним дозволом на користування надрами займає 121,6 га. Майдан-Іспаське родовище межує: з півночі - землі запасу с. Іспас (Вижницька ТГ); з півдня - землі держлісфонду; із заходу - землі держлісфонду; зі сходу - землі запасу с. Іспас (Вижницька ТГ).



Рисунок 1. Загальний вигляд кар'єру Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід

Сельбищна зона розташована: в північному напрямку - житлова забудова с. Іспас на відстані 1,2 км; в південно-західному напрямку - житлова забудова с. Багна на відстані 3,5 км; в південному напрямку - житлова забудова с. Черешеньки на відстані 2,3 км; в східному напрямку - житлова забудова с. Майдан на відстані 3,9 км; в західному напрямку - житлова забудова с. Черногузи на відстані понад 2,2 км. Об'єкти природно-заповідного фонду та курортної зони в районі промислового майданчика відсутні (лист Чернівецької ОДА від 01.12.2022р., №28 (дод.13). Іхтіологічний заказник місцевого значення «Сиретський», розташований в Чернівецької області, знаходиться від території планової діяльності ТОВ «Буковинські будівельні матеріали» на відстані понід 15 км.

На даний час родовище розкрито загальною в'їзною траншеєю з денною поверхню. Видобувні роботи проводяться на існуючих двох необводнених та одному обводненому уступі без виконання додаткових гірничо-капітальних або

гірничопідготовчих робіт, так як діючий кар'єр забезпечений необхідною кількістю розкритих, готових до виїмки і підготовлених запасів.

Розробка родовища здійснюється за рахунок розвитку існуючого стану гірничих робіт. Видобувні і розкривні роботи на кар'єрі при подальшій розробці проводяться за технологією, що склалася при розробці Майдан-Іспаського родовища. Продуктивність кар'єру запланована у двох варіантах в кількості 150 тис.м³ та 300 тис.м³ гірничої маси і щільному тілі. Родовище розробляється відкритим способом. Прийнятий спосіб розробки – екскаваторний із завантаженням в автотранспорт гірничої маси.

Одним із негативних чинників впливу на фауну, зокрема на птахів та ссавців є дія шуму та, частково, вібрацій, які спостерігаються внаслідок провадження планованої діяльності. Джерелом виробничого шуму є працююча кар'єрна техніка та обладнання. Захист від шуму і вібрацій здійснюється із дотриманням вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» і ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку». Заходи щодо запобігання інтенсивного шумоутворення та ізоляції джерела шуму здійснюються безпосередньо на об'єкті планової діяльності. Основними джерелами шуму є: транспорт та технологічне обладнання, зокрема: екскаватор 5 90, бульдозер 2 95, автосамоскид 3 88, автонавантажувач 1 90, поливозрошувальна машина 1 87, насосна установка 1 90, дробарка 4 79, стрічковий конвеєр 17 6.

Відповідно ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» рівень шуму від роботи техніки та обладнання на межі житлової забудови не перевищує нормативний максимальний рівень звуку 70 дБА з 8 до 22 години. У період з 22 до 8 години робота устаткування не здійснюється. Розрахунки виконані для умов одночасної роботи всіх одиниць техніки та відсутності поглинальної здатності земної поверхні та ґрунту. Фактичний рівень шуму є нижчим ніж розрахунковий. В першочерговий період розробки кар'єру, коли вся техніка працює на денній поверхні, рівень звуку на межі санітарно-захисної зони є низький – 32,61 дБА, і менше допустимого – 40,00 дБа. У процесі поглиблення кар'єру рівень звуку знижується. Для зниження виробничих шумів на кар'єрі

використовується лише справне гірниче обладнання. Забезпечується також своєчасний ремонт, машин і обладнання.

Висновки до розділу.

Планована діяльність ТОВ «Буковинські будівельні матеріали» передбачає видобування гравійно-піщаної сировини. Роботи щодо видобутку корисної копалини здійснюються на території Вижницької міської територіальної громади у Вижницькому районі Чернівецької області. Планована діяльність здійснюється на Майдан-Іспаському родовищі валунно-гравійно-піщаних порід. Кінцевим продуктом є виробництво гравію, щебеню та піску для будівельних робіт, а також для благоустрою.

Географічні координати кутових точок Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід вказані в Спеціальному дозволі на користування надрами № 4744 від 22.10.2008 року. Площа Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід згідно із Спеціальним дозволом на користування надрами займає 121,6 га. Майдан-Іспаське родовище межує: з півночі - землі запасу с. Іспас (Вижницька ТГ); з півдня - землі держлісфонду; із заходу - землі держлісфонду; зі сходу - землі запасу с. Іспас (Вижницька ТГ).

Розробка родовища здійснюється за рахунок розвитку існуючого стану гірничих робіт. Видобувні і розкривні роботи на кар'єрі при подальшій розробці проводяться за технологією, що склалася при розробці Майдан-Іспаського родовища. Продуктивність кар'єру запланована у двох варіантах в кількості 150 тис.м³ та 300 тис.м³ гірничої маси і щільному тілі. Родовище розробляється відкритим способом. Прийнятий спосіб розробки – екскаваторний із завантаженням в автотранспорт гірничої маси.

Одним із негативних чинників впливу на фауну, зокрема на птахів та ссавців є дія шуму та, частково, вібрацій, які спостерігаються внаслідок провадження планованої діяльності. Джерелом виробничого шуму є працююча кар'єрна техніка та обладнання. Відповідно ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» рівень шуму від роботи техніки та обладнання на межі житлової забудови не перевищує нормативний максимальний рівень звуку 70 дБА з 8 до 22 години. У період з 22 до 8 години робота устаткування не здійснюється.

Фактичний рівень шуму є нижчим ніж розрахунковий. В першочерговий період розробки кар'єру, коли вся техніка працює на денній поверхні, рівень звуку на межі санітарно-захисної зони є низький – 32,61 дБА, і менше допустимого – 40,00 дБа. У процесі поглиблення кар'єру рівень звуку знижується. Для зниження виробничих шумів на кар'єрі використовується лише справне гірниче обладнання. Забезпечується також своєчасний ремонт, машин і обладнання.

2. Програма та методика досліджень

Дослідження Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід проведено у весняний (квітень-травень) період 2025 року. Програмою досліджень було передбачено: ідентифікація видів біоти, які є рідкісними і які підлягають охороні та збереженню відповідно до списку Червоної книги України та видів із додатків 1, 2 і 3 до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування у Європі (Бернської Конвенції) та з додатку 1 Резолюції №6 (1998) даної Конвенції, з інших міжнародних договорів, ратифікованих Україною; аналіз матеріалів лісовпорядкування; ідентифікацію рідкісних та зникаючих видів біоти, які включені до вище зазначених списків у польових умовах; характеристику природних біотопів, які підлягають збереженню, або можуть бути віднесені до таких згідно типів оселищ з додатку 1 Резолюції 4 (1998) до Бернської Конвенції; оцінювання та виявлення середовищ існування, які є важливими для розмноження і міграцій тварин.

Роботи полягали у оцінюванні розташування Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід стосовно компонентів регіональної та національної екологічної мережі, наближеності до об'єктів природно-заповідного фонду; розташування ділянки планованої діяльності у стосовно компонентів Смарагдової мережі (*Emerald network*); оцінювання видів біоти, які підлягають охороні та збереженню відповідно до списку Червоної книги України, видів із додатків 1, 2 і 3 до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування у Європі (Бернської Конвенції) та з додатку 1 Резолюції №6 (1998) у межах Вижницького району, 20-ти та 10-ти км зони навколо ділянки планованої діяльності; виявлення локалізацій рідкісних та зникаючих видів які

підлягають охороні та збереженню відповідно до списку Червоної книги України, видів із додатків 1, 2 і 3 до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування у Європі (Бернської Конвенції) та з додатку 1 Резолюції №6 (1998) даної Конвенції за результатами проведених польових досліджень

Під час виконання польових робіт обстежено ділянки лісового фонду, які примикають та знаходяться на певній віддалі від родовища. Види фауни вивчали шляхом проведення як камеральних робіт (аналіз матеріалів лісовпорядкування) так і безпосереднього виконання польових робіт. Польові дослідження включали обстеження насаджень за маршрутами, які передбачали охоплення усіх ділянок, які примикають до кар'єру. Ділянки обстежено по контуру з метою оцінювання суміжних площ лісового фонду, які примикають, а також було прокладено маршрутні ходи. Оцінювання наявних рідкісних та зникаючих видів здійснено шляхом візуалізації, за слідами життєдіяльності, звуками, криками та іншими ознаками.

З метою деталізації складу та структури фітоценозів закладали пробні площі (для вивчення деревостану (за ярусами) та чагарникового ярусу) а також площадки для оцінювання живого надґрунтового покриву (трав'янистого ярусу та дрібних чагарничків) та підросту основних деревних порід. Безпосередню ідентифікацію плазунів, комах й інших представників фауни проводили візуально; птахів – візуально, за наявністю місць гніздування, слідів життєдіяльності та за співом; ссавців – візуально та за слідами життєдіяльності, та інформацією, отриманою від місцевих жителів та працівників підприємства.

Дослідження основних, зникаючих та рідкісних видів фауни здійснювали за попереднім аналізом списків для даного регіону, інтернет-ресурсів, ГІС-даних (Центр даних Біорізноманіття України), застосунку «Biodiversity Viewer» (GBIF.org 17 August 2024 GBIF Occurrence Download <https://doi.org/10.15468/dl.zy3b7t>), розробленого Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України спільно з ГО «Українська природоохоронна група» та The Habitat Foundation (Королівство Нідерланди), геопорталу «Ліси України», матеріалів лісовпорядкування та мисливського впорядкування лісового фонду, бонітування

мисливських угідь, проведених обліків мисливських тварин та іншої наявної інформації щодо локалізації видів у межах лісового фонду Берегометського надлісництва.

Видове різноманіття біоти, зокрема, ссавців та орнітофауни оцінено за даними інтернет-ресурсу «Biodiversity Viewer» у межах Вижницького району, 20-км та 10-км віддалей від території планованої діяльності; також оцінено найближчі локалізації за даними ресурсу «Центру даних з біорізноманіття»; а також за проведеними польовими дослідженнями у межах прилеглих ділянок. За умови ідентифікації рідкісних та зникаючих видів біоти за даними інтернет-ресурсів, проведено додаткові обстеження місць їх локалізації.

Додаткова інформація отримана від працівників лісового господарства, громадськості, місцевих жителів. Також проведено анкетування на основі якого виявлена додаткова інформація щодо локалізації рідкісних та зникаючих видів у межах лісового господарства.

3. Загальні відомості про об'єкти природно-заповідного фонду, які наближені до території планованої діяльності

За даними Чернівецької обласної державної адміністрації у Чернівецькій області нараховується близько 330-ти заповідних територій та об'єктів, загальною площею понад 103 тис. га, що становить близько 13% території області. При цьому загальнодержавний показник складає близько 7%. Із зазначених об'єктів – 23 загальнодержавного значення, площею близько 13 тис.га, зокрема: національні природні парки «Черемоський», «Вижницький», «Хотинський». 10 заказників, а також 9 пам'яток природи. 2 дендропарки та Чернівецький ботанічний сад.

За даними інформації, отриманої від Берегометського надлісництва ДП «Ліси України», лісові насадження, які примикають до Майдан-Іспаського родовища не входять до об'єктів природно-заповідного фонду. Ліси, які оточують родовище включені до експлуатаційних лісів. Для зазначеної категорії лісів відсутні обмеження щодо лісозаготівель. Тому, господарська діяльність, зокрема, рубки головного користування здійснюються відповідно до матеріалів базового лісовпорядкування та стиглості насаджень.

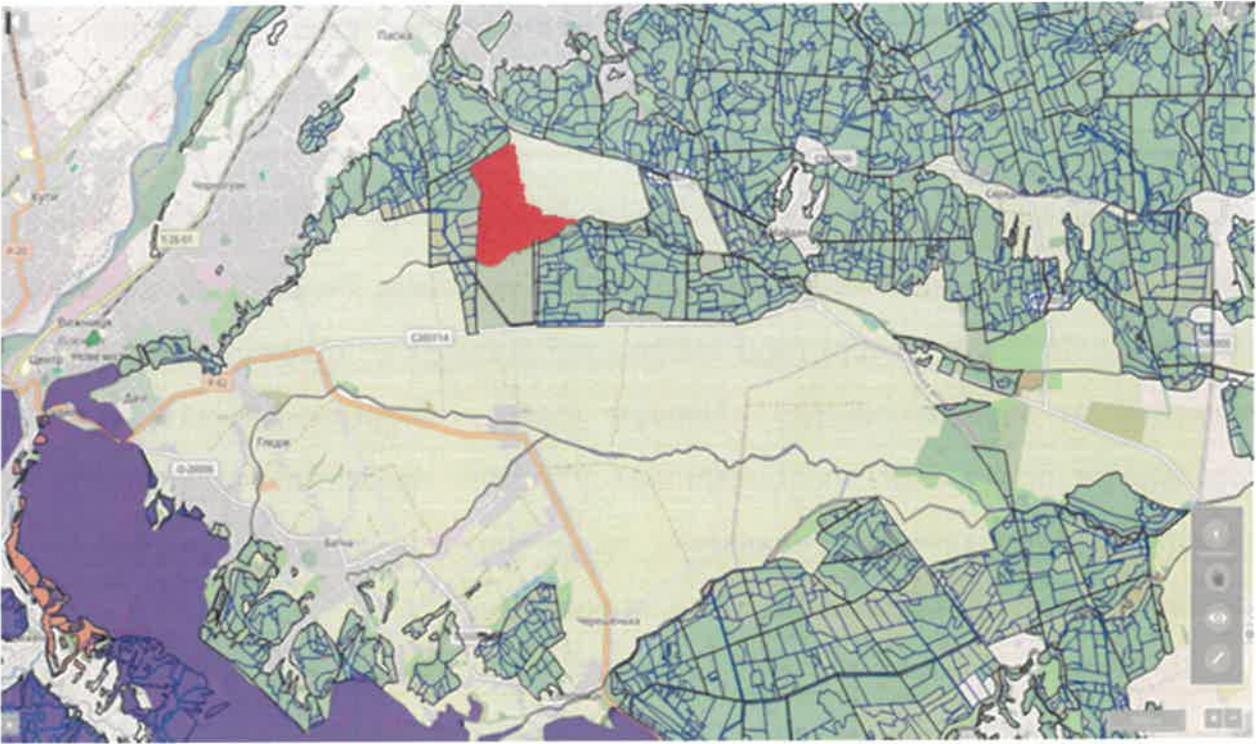


Рисунок 2. Локалізація об'єктів природно-заповідного фонду стосовно Іспаського родовища гранітів (виділено червоним маркером)

Найближчий об'єкт природно-заповідного фонду – національний природний парк «Вижницький» знаходиться на віддалі 6-10 км та відокремлений як лісовими насадженнями так і сільськогосподарськими угіддями і населеними пунктами. Локалізація об'єктів природно-заповідного фонду стосовно Іспаського родовища гранітів відображена на рисунку.

Загалом – 306 об'єкти місцевого значення, серед яких – 2 регіональні ландшафтні парки. У області налічується 47 заказників, 40 парків-пам'яток садово-паркового мистецтва, 38 заповідних урочищ та 175 пам'яток природи, 4 дендропарки. У межах об'єктів природно-заповідного фонду локалізовано більш ніж 600 видів судинних рослин, із яких – 106 видів включено до другого видання Червоної книги України. У межах об'єктів ПЗФ також ідентифіковано понад 392 види хребетних тварин. Фауна безхребетних налічує понад 1500 видів, із яких до Червоної книги занесено 118 видів, що становить близько 30%.

Висновки до розділу.

За даними Чернівецької обласної державної адміністрації у Чернівецькій області нараховується близько 330-ти заповідних територій та об'єктів, загальною

площею понад 103 тис. га, що становить близько 13% території області. При цьому загальнодержавний показник складає близько 7%. За даними інформації, отриманої від Берегометського надлісництва ДП «Ліси України», лісові насадження, які примикають до Майдан-Іспаського родовища не входять до об'єктів природно-заповідного фонду. Ліси, які оточують родовище включені до експлуатаційних лісів. Для зазначеної категорії лісів відсутні обмеження щодо лісозаготівель. Тому, господарська діяльність, зокрема, рубки головного користування здійснюються відповідно до матеріалів базового лісовпорядкування та стиглості насаджень.

Найближчий об'єкт природно-заповідного фонду – національний природний парк «Вижницький» знаходиться на віддалі 6-10 км та відокремлений як лісовими насадженнями так і сільськогосподарськими угіддями і населеними пунктами. З огляду на зазначене, об'єкт природно-заповідного фонду та їх компоненти, зокрема рідкісні та зникаючі види біоти не зазнаватимуть негативного впливу планованої діяльності, зокрема шумових ефектів.

4. Види флори та фауни, які підлягають охороні та збереженню відповідно до списку Червоної книги України, видів із додатків 1, 2 і 3 до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування у Європі (Бернської Конвенції) та з додатку 1 Резолюції №6 (1998) даної Конвенції у межах Вижницького району

У межах Вижницького району виявлено 53 рідкісних та зникаючих видів. Найбільша чисельність видів – 29 включена до Бернської конвенції (Додаток 2). Значна чисельність видів із виявлених (17 видів) входить до списків Бернської конвенції (Додаток 3), а також включені до Червоної книги України (16 видів) та належать до Конвенції про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннська конвенція) (16 видів). До Резолюції 6 Бернської конвенції належить 13 із виявлених видів. Чисельність видів, які входять до інших списків, конвенцій та директив складає від 4-х до 8-ми.

Більшість ідентифікованих видів біоти локалізовані у південно-західній частині району. Основні види виявлені у гірській зоні Карпат. У північній та

північно-східній частинах Вижницького району чисельність рідкісних та зникаючих видів біоти є мінімальною (рисунок 3).

Ідентифіковані рідкісні та зникаючі види флори та фауни, які занесені до Червоної книги України у межах Вижницького району відображені у таблиці. Із 16-ти виявлених видів лише один належить до царства рослин, інші представляють царство тварин. Найбільша кількість ідентифікованих видів (по 4 види) представляють клас *Actinopterygii* та *Insecta*. Чисельність видів таких класів як *Amphibia* та *Aves* становить по 3. Клас *Mammalia* представлений 1-им видом. Також один вид класу *Lycopodiopsida* (царство *Plantae*). Відповідно класи *Actinopterygii* та *Insecta* складають складають половину ідентифікованих видів. Іншу значну частку (38%) становлять види класів *Amphibia* та *Aves*.

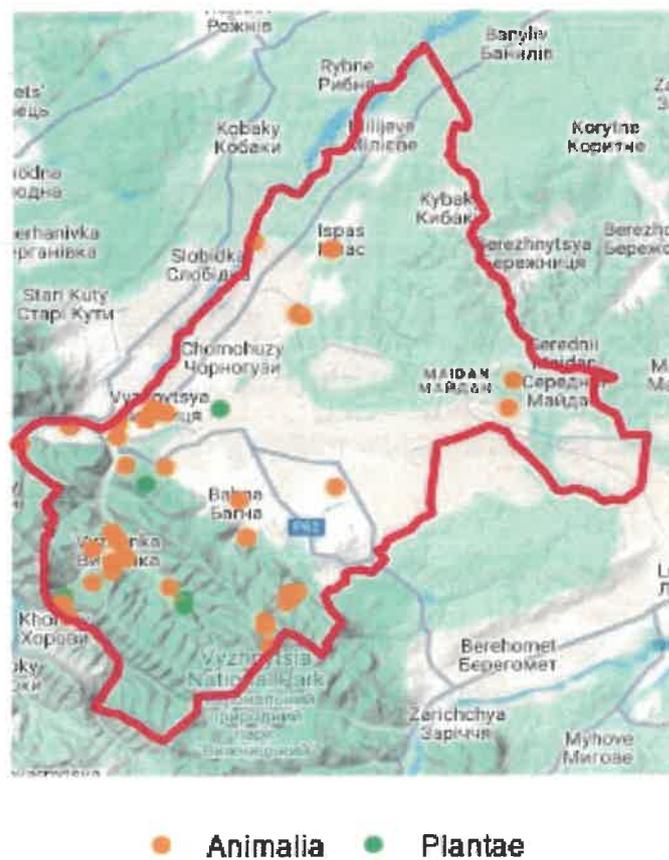


Рисунок 3. Локалізація рідкісних та зникаючих видів флори та фауни за даними ресурсу Biodiversity viewer у межах Вижницького району

Щодо вразливості до дії шумового забруднення, яке здійснюється планованою діяльністю – певного впливу можуть зазнати лише представники царства тварин. У першу чергу це види класів *Aves* та *Mammalia*. Певного впливу шумових ефектів можуть також зазнавати види класів *Actinopterygii* та *Amphibia*, проте, планована діяльність не приурочена до водойм, та не здійснюється поблизу них. Потенційного впливу можуть зазнавати ідентифіковані наступні рідкісні та зникаючі види класу *Aves*: лелека чорний (*Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)), голуб-синяк (*Columba oenas* Linnaeus, 1758), журавель сірий (*Grus grus* (Linnaeus, 1758)); а також класу *Mammalia* – кіт лісовий (*Felis silvestris* Schreber, 1777).

Таблиця 1

Зведена інформація щодо ідентифікованих рідкісних та зникаючих видів флори та фауни у межах Вижницького району

Охоронний статус видів	Кількість видів
Загалом, згідно критеріїв пошуку	53
Червона Книга України	16
Червоний список IUCN	1
Бернська конвенція. Додаток 2	29
Бернська конвенція. Додаток 3	17
Бернська конвенція. Резолюція 6	13
Конвенція про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннська конвенція)	16
Угода про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (AEWA)	8
Пташина директива ЄС. Додаток I	8
Пташина директива ЄС. Додаток II	6
Оселищна директива ЄС. Додаток II	4
Оселищна директива ЄС. Додаток IV	5
Оселищна директива ЄС. Додаток V	4

За наведеною інформацією, у межах Вижницького району ідентифіковано 16 рідкісних та зникаючих видів фауни, які включено до Червоної книги України. Основна чисельність видів належить до царства тварин (*Animalia*) – 15, і лише один вид – представник царства рослин (*Plantae*). По 4 види входять до класів *Actinopterygii* та *Insecta*. По 3 ідентифікованих види належать до класу *Amphibia* та *Aves*. 1 – *Mammalia*. Більшість родин переважно представлені 1-им видом. Лише до таких родин як: *Cyprinida* класу *Actinopterygii*, *Salamandridae* класу *Amphibia*,

Nymphalidae класу *Insecta* входять по 2 види. Вплив шумового забруднення у вигляді звукових та вібраційних ефектів можливий лише на окремих представників царства тварин, зокрема червонокнижних видів, які входять до класів *Aves* та *Mammalia*. Основними представниками зазначених класів є: лелека чорний (*Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)), голуб-синяк (*Columba oenas* Linnaeus, 1758), Журавель сірий (*Grus grus* (Linnaeus, 1758)), кіт лісовий (*Felis silvestris* Schreber, 1777). Лелека чорний та журавель сірий мають статус рідкісних, а голуб-синяк та кіт лісовий – вразливих.

Таблиця 2

Ідентифіковані рідкісні та зникаючі види флори та фауни, які занесені до Червоної книги України у межах Вижницького району

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва	Категорія ЧКУ
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Cyprinidae</i>	Марена звичайна	<i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)	вразливий
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Cyprinidae</i>	Білоперий пічкур дністровський	<i>Romanogobio kesslerii</i> (Dybowski, 1862)	вразливий
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Percidae</i>	Чоп малий	<i>Zingel streber</i> (Siebold, 1863)	вразливий
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Salmonidae</i>	Головатиця	<i>Hucho hucho</i> Linnaeus, 1758	зникаючий
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Bombinatoridae</i>	Кумка жовточерева	<i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)	вразливий
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Salamandridae</i>	Саламандра вогняна	<i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758)	вразливий
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Salamandridae</i>	Тритон гребінчастий	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	вразливий
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Ciconiidae</i>	Лелека чорний	<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	рідкісний
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Columbidae</i>	Голуб-синяк	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	вразливий
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Gruidae</i>	Журавель сірий	<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	рідкісний
<i>Animalia</i>	<i>Insecta</i>	<i>Erebidae</i>	Ведмедиця-господиня	<i>Callimorpha dominula</i> (Linnaeus, 1758)	вразливий
<i>Animalia</i>	<i>Insecta</i>	<i>Nymphalidae</i>	Райдужниця велика	<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	вразливий
<i>Animalia</i>	<i>Insecta</i>	<i>Nymphalidae</i>	Стрічкарка тополева	<i>Limenitis populi</i> (Linnaeus, 1758)	вразливий
<i>Animalia</i>	<i>Insecta</i>	<i>Papilionidae</i>	Мнемозина	<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)	вразливий
<i>Animalia</i>	<i>Mammalia</i>	<i>Felidae</i>	Кіт лісовий	<i>Felis silvestris</i> Schreber, 1777	вразливий

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва	Категорія ЧКУ
<i>Plantae</i>	<i>Lycopodiopsida</i>	<i>Lycopodiaceae</i>	Плаун річний	<i>Lycopodium annotinum</i> L.	неоцінений

Таблиця 3

Розподіл ідентифікованих рідкісних та зникаючих видів флори та фауни які занесені до Червоної книги України у межах Вижницького району за класифікацією

Царство, Клас, родина	Кількість ідентифікованих видів родини	Частка видів, %
<i>Animalia</i>	15	93,8
<i>Actinopterygii</i>	4	25,0
<i>Cyprinidae</i>	2	12,5
<i>Percidae</i>	1	6,3
<i>Salmonidae</i>	1	6,3
<i>Amphibia</i>	3	18,8
<i>Bombinatoridae</i>	1	6,3
<i>Salamandridae</i>	2	12,5
<i>Aves</i>	3	18,8
<i>Ciconiidae</i>	1	6,3
<i>Columbidae</i>	1	6,3
<i>Gruidae</i>	1	6,3
<i>Insecta</i>	4	25,0
<i>Erebidae</i>	1	6,3
<i>Nymphalidae</i>	2	12,5
<i>Papilionidae</i>	1	6,3
<i>Mammalia</i>	1	6,3
<i>Felidae</i>	1	6,3
<i>Plantae</i>	1	6,3
<i>Lycopodiopsida</i>	1	6,3
<i>Lycopodiaceae</i>	1	6,3
Разом	16	100,0

Лише 1-ин вид – головатниця (*Hucho hucho* Linnaeus, 1758) занесена до Червоного списку IUCN у межах Вижницького району. Зазначений вид належить до родини *Salmonidae* класу *Actinopterygii* та не зазнаватиме шумового впливу внаслідок здійснення планованої діяльності (таблиця 4).

Ідентифіковані рідкісні та зникаючі види флори та фауни, які занесені до Червоного списку IUCN у межах Вижницького району

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва	Категорія ЧКУ
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Salmonidae</i>	Головатиця	<i>Hucho hucho Linnaeus, 1758</i>	EN

До додатку 2 Бернської конвенції у межах Вижницького району належить найбільша кількість ідентифікованих видів біоти (29). Найбільша їх чисельність – 24 представлена класом *Aves*. Лише 2 види належать до класу *Amphibia* та по одному – до класів *Mammalia*, *Reptilia* та *Insecta*. Найбільша чисельність видів класу *Aves* належить до родин *Muscicapidae* та *Picidae* – по 3. Інші родини представлені 1-2 видами. Вплив планованої діяльності, яка супроводжується шумовими ефектами може впливати на окремі види класів *Aves* (родини: *Accipitridae*, *Charadriidae*, *Ciconiidae*, *Fringillidae*, *Gruidae*, *Hirundinidae*, *Laniidae*, *Laridae*, *Motacillidae*, *Muscicapidae*, *Paridae*, *Phylloscopidae*, *Picidae*, *Scolopacidae*, *Sittidae*, *Sylviidae*) та *Mammalia* (родина: *Felidae*). Інші класи та родини не зазнаватимуть впливу. Безпосередній вплив шумових та вібраційних впливів може здійснюватися на такі види орнітофауни додатку 2 Бернської конвенції як: канюк звичайний (*Buteo buteo (Linnaeus, 1758)*), осоїд євразійський (*Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)*), пісочник малий (*Charadrius dubius Scopoli, 1786*), лелека білий (*Ciconia ciconia (Linnaeus, 1758)*), лелека чорний (*Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)*), зеленьок (*Chloris chloris (Linnaeus, 1758)*), журавель сірий (*Grus grus (Linnaeus, 1758)*), ластівка сільська (*Hirundo rustica Linnaeus, 1758*), сорокопуд терновий (*Lanius collurio Linnaeus, 1758*), крячок річковий (*Sterna hirundo Linnaeus, 1758*), плиска біла (*Motacilla alba Linnaeus, 1758*), плиска гірська (*Motacilla cinerea Tunstall, 1771*), мухоловка сіра (*Muscicapa striata (Pallas, 1764)*), горихвістка чорна (*), горихвістка звичайна (Phoenicurus ochruros (S.G.Gmelin, 1774)*), синиця велика (*Parus major Linnaeus, 1758*), вівчарик-ковалик (*Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817)*), дятел звичайний (*Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)*), дятел сирійський (*Dendrocopos syriacus (Hemprich & Ehrenberg, 1833)*), жовна сива (*Picus canus*

J.F.Gmelin, 1788), набережник (*Actitis hypoleucos (Linnaeus, 1758)*), коловодник лісовий (*Tringa ochropus Linnaeus, 1758*), повзик (*Sitta europaea Linnaeus, 1758*), кропив'янка садова (*Sylvia borin (Boddaert, 1783)*).

Таблиця 5

**Ідентифіковані рідкісні та зникаючі види флори та фауни у межах
Вижницького району, які занесені до Додатку 2 Бернської конвенції**

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Bombinatoridae</i>	Кумка жовточерева	<i>Bombina variegata (Linnaeus, 1758)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Salamandridae</i>	Тритон гребінчастий	<i>Triturus cristatus (Laurenti, 1768)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Accipitridae</i>	Канюк звичайний	<i>Buteo buteo (Linnaeus, 1758)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Accipitridae</i>	Осоїд євразійський	<i>Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Charadriidae</i>	Пісочник малий	<i>Charadrius dubius Scopoli, 1786</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Ciconiidae</i>	Лелека білий	<i>Ciconia ciconia (Linnaeus, 1758)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Ciconiidae</i>	Лелека чорний	<i>Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Fringillidae</i>	Зеленяк	<i>Chloris chloris (Linnaeus, 1758)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Gruidae</i>	Журавель сирій	<i>Grus grus (Linnaeus, 1758)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Hirundinidae</i>	Ластівка сільська	<i>Hirundo rustica Linnaeus, 1758</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Laniidae</i>	Сорокопуд терновий	<i>Lanius collurio Linnaeus, 1758</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Laridae</i>	Крячок річковий	<i>Sterna hirundo Linnaeus, 1758</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Motacillidae</i>	Плиска біла	<i>Motacilla alba Linnaeus, 1758</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Motacillidae</i>	Плиска гірська	<i>Motacilla cinerea Tunstall, 1771</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Muscicapidae</i>	Мухоловка сіра	<i>Muscicapa striata (Pallas, 1764)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Muscicapidae</i>	Горихвістка чорна	<i>Phoenicurus ochruros (S.G.Gmelin, 1774)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Muscicapidae</i>	Горихвістка звичайна	<i>Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Paridae</i>	Синиця велика	<i>Parus major Linnaeus, 1758</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Phylloscopidae</i>	Вівчарик-ковалик	<i>Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Picidae</i>	Дятел звичайний	<i>Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Picidae</i>	Дятел сирійський	<i>Dendrocopos syriacus (Hemprich & Ehrenberg, 1833)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Picidae</i>	Жовна сива	<i>Picus canus J.F.Gmelin, 1788</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Scolopacidae</i>	Набережник	<i>Actitis hypoleucos (Linnaeus, 1758)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Scolopacidae</i>	Коловодник лісовий	<i>Tringa ochropus Linnaeus, 1758</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Sittidae</i>	Повзик	<i>Sitta europaea Linnaeus, 1758</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Sylviidae</i>	Кропив'янка садова	<i>Sylvia borin (Boddaert, 1783)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Insecta</i>	<i>Papilionidae</i>	Мнемозина	<i>Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Mammalia</i>	<i>Felidae</i>	Кіт лісовий	<i>Felis silvestris Schreber, 1777</i>
<i>Animalia</i>	<i>Reptilia</i>	<i>Lacertidae</i>	Ящірка прудка	<i>Lacerta agilis Linnaeus, 1758</i>

Розподіл ідентифікованих рідкісних та зникаючих видів флори та фауни у межах Вижницького району, які занесені до Додатку 2 Бернської конвенції за класами та родинами відображено у таблиці 6.

Таблиця 6

Розподіл ідентифікованих рідкісних та зникаючих видів флори та фауни у межах Вижницького району, які занесені до Додатку 2 Бернської конвенції за класами та родинами

Клас, родина	Кількість видів	Частка видів, %
<i>Animalia</i>	29	100,0
<i>Amphibia</i>	2	6,9
<i>Bombinatoridae</i>	1	3,4
<i>Salamandridae</i>	1	3,4
<i>Aves</i>	24	82,8
<i>Accipitridae</i>	2	6,9
<i>Charadriidae</i>	1	3,4
<i>Ciconiidae</i>	2	6,9
<i>Fringillidae</i>	1	3,4
<i>Gruidae</i>	1	3,4
<i>Hirundinidae</i>	1	3,4
<i>Laniidae</i>	1	3,4
<i>Laridae</i>	1	3,4
<i>Motacillidae</i>	2	6,9
<i>Muscicapidae</i>	3	10,3
<i>Paridae</i>	1	3,4
<i>Phylloscopidae</i>	1	3,4
<i>Picidae</i>	3	10,3
<i>Scolopacidae</i>	2	6,9
<i>Sittidae</i>	1	3,4
<i>Sylviidae</i>	1	3,4
<i>Insecta</i>	1	3,4
<i>Papilionidae</i>	1	3,4
<i>Mammalia</i>	1	3,4
<i>Felidae</i>	1	3,4
<i>Reptilia</i>	1	3,4
<i>Lacertidae</i>	1	3,4
Разом	29	100,0

За даними, наведеними у таблиці, найбільша чисельність – 24 та відповідна частка (82,8%) видів, які включені до додатку 2 Бернської Конвенції належить до класу *Aves*. Клас *Amphibia* представляє 2 види. Інші класи (*Insecta*, *Mammalia*, *Reptilia*) представлені по 1-му виду.

Ідентифіковані рідкісні та зникаючі види флори та фауни у межах Вижницького району, які занесені до Додатку 3 Бернської конвенції відображені у таблиці 7.

Таблиця 7

Ідентифіковані рідкісні та зникаючі види флори та фауни у межах Вижницького району, які занесені до Додатку 3 Бернської конвенції

Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва
<i>Actinopterygii</i>	<i>Cyprinidae</i>	Білоперий пічкур дністровський	<i>Romanogobio kesslerii</i> (Dybowski, 1862)
<i>Actinopterygii</i>	<i>Percidae</i>	Чоп малий	<i>Zingel streber</i> (Siebold, 1863)
<i>Actinopterygii</i>	<i>Salmonidae</i>	Головатиця	<i>Hucho hucho</i> Linnaeus, 1758
<i>Amphibia</i>	<i>Salamandridae</i>	Саламандра вогняна	<i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Aves</i>	<i>Aegithalidae</i>	Синиця довгохвоста	<i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Aves</i>	<i>Anatidae</i>	Лебідь-шипун	<i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1789)
<i>Aves</i>	<i>Columbidae</i>	Голуб-синяк	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758
<i>Aves</i>	<i>Corvidae</i>	Крук	<i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758
<i>Aves</i>	<i>Fringillidae</i>	Зяблик	<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758
<i>Aves</i>	<i>Passeridae</i>	Горобець польовий	<i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Aves</i>	<i>Turdidae</i>	Дрізд чорний	<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758
<i>Aves</i>	<i>Turdidae</i>	Дрізд співочий	<i>Turdus philomelos</i> C.L.Brehm, 1831
<i>Aves</i>	<i>Turdidae</i>	Чикотень	<i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758
<i>Gastropoda</i>	<i>Helicidae</i>	Слимак виноградний	<i>Helix pomatia</i> Linnaeus, 1758
<i>Mammalia</i>	<i>Cervidae</i>	Сарна європейська	<i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Mammalia</i>	<i>Cervidae</i>	Олень благородний	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus, 1758
<i>Reptilia</i>	<i>Anguidae</i>	Веретільниця колхідська	<i>Anguis colchica</i> (Nordmann, 1840)

За даними таблиці, ідентифіковані рідкісні та зникаючі види флори та фауни у межах Вижницького району, які занесені до Додатку 3 Бернської конвенції належать лише до царства тварин. Основними видами, які можуть зазнати впливу шумових ефектів є види, що належать до класів *Aves* та *Mammalia*. Зокрема це такі види як: синиця довгохвоста (*Aegithalos caudatus* (Linnaeus, 1758)), лебідь-шипун (*Cygnus olor* (Gmelin, 1789)), голуб-синяк (*Columba oenas* Linnaeus, 1758), крук (*Corvus corax* Linnaeus, 1758), зяблик (*Fringilla coelebs* Linnaeus, 1758), горобець польовий (*Passer montanus* (Linnaeus, 1758)), дрізд чорний (*Turdus merula* Linnaeus, 1758), дрізд співочий (*Turdus philomelos* C.L.Brehm, 1831), чикотень (*Turdus pilaris* Linnaeus, 1758) – види класу *Aves*; та сарна європейська (*Capreolus capreolus* (Linnaeus, 1758)) і олень благородний (*Cervus elaphus* Linnaeus, 1758) – види класу *Mammalia*.

Розподіл ідентифікованих рідкісних та зникаючих видів флори та фауни у межах Вижницького району, які занесені до Додатку 3 Бернської конвенції за класами та родинami наведений у таблиці 8.

Таблиця 8

Розподіл ідентифікованих рідкісних та зникаючих видів фауни у межах Вижницького району, які занесені до Додатку 3 Бернської конвенції за класами та родинami

Класи, родини	Кількість видів	Частка видів, %
<i>Animalia</i>	17	100,0
<i>Actinopterygii</i>	3	17,6
<i>Cyprinidae</i>	1	5,9
<i>Percidae</i>	1	5,9
<i>Salmonidae</i>	1	5,9
<i>Amphibia</i>	1	5,9
<i>Salamandridae</i>	1	5,9
<i>Aves</i>	9	52,9
<i>Aegithalidae</i>	1	5,9
<i>Anatidae</i>	1	5,9
<i>Columbidae</i>	1	5,9
<i>Corvidae</i>	1	5,9
<i>Fringillidae</i>	1	5,9
<i>Passeridae</i>	1	5,9
<i>Turdidae</i>	3	17,6

Gastropoda	1	5,9
<i>Helicidae</i>	1	5,9
Mammalia	2	11,8
<i>Cervidae</i>	2	11,8
Reptilia	1	5,9
<i>Anguidae</i>	1	5,9
Загальний підсумок	17	100,0

Згідно наведених у таблиці даних, найбільша чисельність рідкісних та зникаючих видів фауни у межах Вижницького району, які занесені до Додатку 3 Бернської конвенції належить до класу *Aves* – 9 (52,9%). Значно менша чисельність представлена класами *Actinopterygii* та *Mammalia* – 3 та 2 відповідно. Інші класи, зокрема такі як *Amphibia*, *Gastropoda* та *Reptilia* представлена по 1-му виду.

Ідентифіковані рідкісні та зникаючі види флори та фауни у межах Вижницького району, які занесені до Резолюції 6 Бернської конвенції відображені у таблиці 9.

Таблиця 9

Ідентифіковані рідкісні та зникаючі види флори та фауни у межах Вижницького району, які занесені до Резолюції 6 Бернської конвенції

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Cyprinidae</i>	Білоперий пічкур дністровський	<i>Romanogobio kesslerii</i> (Dybowski, 1862)
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Percidae</i>	Чоп малий	<i>Zingel streber</i> (Siebold, 1863)
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Salmonidae</i>	Головатиця	<i>Hucho hucho</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Bombinatoridae</i>	Кумка жовточерева	<i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Salamandridae</i>	Тритон гребінчастий	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Accipitridae</i>	Осоїд євразійський	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Ciconiidae</i>	Лелека білий	<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Ciconiidae</i>	Лелека чорний	<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Gruidae</i>	Журавель сирій	<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Laniidae</i>	Сорокопуд терновий	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Laridae</i>	Крячок річковий	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Picidae</i>	Дятел сирійський	<i>Dendrocopos syriacus</i> (Hemprich & Ehrenberg, 1833)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Picidae</i>	Жовна сива	<i>Picus canus</i> J.F.Gmelin, 1788

За даними таблиці, до основних видів орнітофауни, які можуть зазнати впливу шумових ефектів віднесено наступні види: осоїд євразійський (*Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)), лелека білий (*Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758)), лелека чорний (*Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)), журавель сірий (*Grus grus* (Linnaeus, 1758)), сорокопуд терновий (*Lanius collurio* Linnaeus, 1758), крячок річковий (*Sterna hirundo* Linnaeus, 1758), дятел сирійський (*Dendrocopos syriacus* (Hemprich & Ehrenberg, 1833)), жовна сива (*Picus canus* J.F.Gmelin, 1788).

Розподіл ідентифікованих рідкісних та зникаючих видів флори та фауни у межах Вижницького району, які занесені до Резолюції 6 Бернської конвенції за класами та родинами відображено у таблиці 10.

Таблиця 10

Розподіл ідентифікованих рідкісних та зникаючих видів флори та фауни у межах Вижницького району, які занесені до Резолюції 6 Бернської конвенції за класами та родинами

Клас, родина	Кількість видів	Частка видів, %
Animalia	13	100,0
Actinopterygii	3	23,1
<i>Cyprinidae</i>	1	7,7
<i>Percidae</i>	1	7,7
<i>Salmonidae</i>	1	7,7
Amphibia	2	15,4
<i>Bombinatoridae</i>	1	7,7
<i>Salamandridae</i>	1	7,7
Aves	8	61,5
<i>Accipitridae</i>	1	7,7
<i>Ciconiidae</i>	2	15,4
<i>Gruidae</i>	1	7,7
<i>Laniidae</i>	1	7,7
<i>Laridae</i>	1	7,7
<i>Picidae</i>	2	15,4
Разом	13	100,0

За даними таблиці, основну частку рідкісних та зникаючих видів флори та фауни у межах Вижницького району, які занесені до Резолюції 6 Бернської конвенції складає клас *Aves* – 8 ідентифікованих видів (61,5%). Клас *Actinopterygii* та *Amphibia* включають 3 та 2 види (23,1% та 15,4% відповідно).

Ідентифіковані рідкісні та зникаючі видів, занесених до Конвенції про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннська конвенція) у межах Вижницького району відображені у таблиці 11.

Таблиця 11

Ідентифіковані рідкісні та зникаючі видів, занесених до Конвенції про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннська конвенція) у межах Вижницького району

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва
Animalia	Aves	Accipitridae	Канюк звичайний	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Accipitridae	Осоїд євразійський	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Anatidae	Лебідь-шипун	<i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1789)
Animalia	Aves	Charadriidae	Пісочник малий	<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786
Animalia	Aves	Ciconiidae	Лелека білий	<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Ciconiidae	Лелека чорний	<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Gruidae	Журавель сірий	<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Laridae	Крячок річковий	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Muscicapidae	Мухоловка сіра	<i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)
Animalia	Aves	Muscicapidae	Горихвістка чорна	<i>Phoenicurus ochruros</i> (S.G.Gmelin, 1774)
Animalia	Aves	Muscicapidae	Горихвістка звичайна	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Scolopacidae	Набережник	<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Scolopacidae	Коловодник лісовий	<i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Turdidae	Дрізд чорний	<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Turdidae	Дрізд співочий	<i>Turdus philomelos</i> C.L.Brehm, 1831
Animalia	Aves	Turdidae	Чикотень	<i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758

За даними таблиці ідентифіковані рідкісні та зникаючі видів, занесених до Конвенції про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннська конвенція) у межах Вижницького району складають виключно види орніофауни (клас *Aves*). Всього, ідентифіковано 16 видів птахів, зокрема: канюк звичайний (*Buteo buteo* (Linnaeus, 1758)), осоїд євразійський (*Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)), лебідь-шипун (*Cygnus olor* (Gmelin, 1789)), пісочник малий (*Charadrius dubius* Scopoli, 1786), лелека білий (*Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758)), лелека чорний (*Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)), журавель сірий (*Grus grus* (Linnaeus, 1758)), крячок річковий (*Sterna hirundo* Linnaeus, 1758), мухоловка сіра (*Muscicapa striata* (Pallas, 1764)), горихвістка чорна (*Phoenicurus ochruros* (S.G.Gmelin, 1774)), горихвістка звичайна

(*Phoenicurus phoenicurus* (Linnaeus, 1758)), набережник (*Actitis hypoleucos* (Linnaeus, 1758)), коловодник лісовий (*Tringa ochropus* Linnaeus, 1758), дрізд чорний (*Turdus merula* Linnaeus, 1758), дрізд співочий (*Turdus philomelos* C.L.Brehm, 1831), чикотень (*Turdus pilaris* Linnaeus, 1758).

Ідентифіковані види, що охороняються в рамках Угоди про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (АЕВА) у межах Вижницького району наведені у таблиці 12.

Таблиця 12

Ідентифіковані види, що охороняються в рамках Угоди про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (АЕВА) у межах Вижницького району

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва
Animalia	Aves	Anatidae	Лебідь-шипун	<i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1789)
Animalia	Aves	Charadriidae	Пісочник малий	<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786
Animalia	Aves	Ciconiidae	Лелека білий	<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Ciconiidae	Лелека чорний	<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Gruidae	Журавель сірий	<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Laridae	Крячок річковий	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Scolopacidae	Набережник	<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Scolopacidae	Коловодник лісовий	<i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758

За даними таблиці, ідентифіковані види, що охороняються в рамках Угоди про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (АЕВА) у межах Вижницького району представлені класом *Aves* та включають такі види як: лебідь-шипун (*Cygnus olor* (Gmelin, 1789)), пісочник малий (*Charadrius dubius* Scopoli, 1786), лелека білий (*Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758)), лелека чорний (*Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)), журавель сірий (*Grus grus* (Linnaeus, 1758)), крячок річковий (*Sterna hirundo* Linnaeus, 1758), набережник (*Actitis hypoleucos* (Linnaeus, 1758)), коловодник лісовий (*Tringa ochropus* Linnaeus, 1758). Ідентифіковані види, занесені до Додатку I Пташиної директиви ЄС у межах Вижницького району. За даними таблиці, до основних рідкісних та зникаючих видів орнітофауни у межах Вижницького району віднесені: осоїд євразійський (*Pernis apivorus* (Linnaeus,

1758)), лелека білий (*Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758)), лелека чорний (*Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)), журавель сирій (*Grus grus* (Linnaeus, 1758)), сорокопуд терновий (*Lanius collurio* Linnaeus, 1758), крячок річковий (*Sterna hirundo* Linnaeus, 1758), дятел сирійський (*Dendrocopos syriacus* (Hemprich & Ehrenberg, 1833)), жовна сива (*Picus canus* J.F.Gmelin, 1788).

Таблиця 13

**Ідентифіковані види, занесені до Додатку I Пташиної директиви ЄС у межах
Вижницького району**

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Accipitridae</i>	Осоїд євразійський	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Ciconiidae</i>	Лелека білий	<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Ciconiidae</i>	Лелека чорний	<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Gruidae</i>	Журавель сирій	<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Laniidae</i>	Сорокопуд терновий	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Laridae</i>	Крячок річковий	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Picidae</i>	Дятел сирійський	<i>Dendrocopos syriacus</i> (Hemprich & Ehrenberg, 1833)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Picidae</i>	Жовна сива	<i>Picus canus</i> J.F.Gmelin, 1788

До ідентифікованих видів, які занесені до Додатку II Пташиної директиви ЄС у межах Вижницького району належать: лебідь-шипун (*Cygnus olor* (Gmelin, 1789)), голуб-синяк (*Columba oenas* Linnaeus, 1758), сойка звичайна (*Garrulus glandarius* (Linnaeus, 1758)), дрізд чорний (*Turdus merula* Linnaeus, 1758), дрізд співочий (*Turdus philomelos* C.L.Brehm, 1831), чикотень (*Turdus pilaris* Linnaeus, 1758) (таблиця 14).

Таблиця 14

**Ідентифіковані види, занесені до Додатку II Пташиної директиви ЄС у межах
Вижницького району**

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Anatidae</i>	Лебідь-шипун	<i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1789)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Columbidae</i>	Голуб-синяк	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Corvidae</i>	Сойка звичайна	<i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Turdidae</i>	Дрізд чорний	<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Turdidae</i>	Дрізд співочий	<i>Turdus philomelos</i> C.L.Brehm, 1831
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Turdidae</i>	Чикотень	<i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758

Ідентифікованими видами, які занесені до Додатку II Оселищної директиви ЄС у межах Вижницького району є: чоп малий (*Zingel streber* (Siebold, 1863)), головатиця (*Hucho hucho* Linnaeus, 1758), кумка жовточерева (*Bombina variegata* (Linnaeus, 1758)) та тритон гребінчастий (*Triturus cristatus* (Laurenti, 1768)). Зазначені види належать до класів *Actinopterygii* та *Amphibia* та не зазнаватимуть негативного впливу від дії шуму.

Таблиця 15

Ідентифіковані види, занесені до Додатку II Оселищної директиви ЄС у межах Вижницького району

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Percidae</i>	Чоп малий	<i>Zingel streber</i> (Siebold, 1863)
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Salmonidae</i>	Головатиця	<i>Hucho hucho</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Bombinatoridae</i>	Кумка жовточерева	<i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Salamandridae</i>	Тритон гребінчастий	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)

Ідентифіковані види, занесені до Додатку IV Оселищної директиви ЄС у межах Вижницького району відображені у таблиці. Із виявлених видів лише кіт лісовий (*Felis silvestris* Schreber, 1777) може зазнати впливу шуму та вібрацій внаслідок здійснення планованої діяльності. Опосередкованого впливу можуть зазнати такі види як: кумка жовточерева (*Bombina variegata* (Linnaeus, 1758)), тритон гребінчастий (*Triturus cristatus* (Laurenti, 1768)) (клас *Amphibia*) та Ящірка прудка (*Lacerta agilis* Linnaeus, 1758) (клас *Reptilia*).

Таблиця 16

Ідентифіковані види, занесені до Додатку IV Оселищної директиви ЄС у межах Вижницького району

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Bombinatoridae</i>	Кумка жовточерева	<i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Salamandridae</i>	Тритон гребінчастий	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)
<i>Animalia</i>	<i>Insecta</i>	<i>Papilionidae</i>	Мнемозина	<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Mammalia</i>	<i>Felidae</i>	Кіт лісовий	<i>Felis silvestris</i> Schreber, 1777
<i>Animalia</i>	<i>Reptilia</i>	<i>Lacertidae</i>	Ящірка прудка	<i>Lacerta agilis</i> Linnaeus, 1758

Ідентифіковані види, занесені до Додатку V Оселищної директиви ЄС у межах Вижницького району відображені у таблиці. Згідно наведеної інформації це види як царства тварин так і царства рослин, які належать до класів: *Actinopterygii*, *Gastropoda* та *Lycopodiopsida*. Зазначені види (марена звичайна (*Barbus barbus* (Linnaeus, 1758)), головатиця (*Hucho hucho* Linnaeus, 1758), слимак виноградний (*Helix pomatia* Linnaeus, 1758), плаун річний (*Lycopodium annotinum* L.)) не зазнають значного негативного впливу шумових ефектів внаслідок здійснення планованої діяльності.

Ідентифіковані види, занесені до Додатку V Оселищної директиви ЄС у межах Вижницького району відображені у таблиці 17.

Таблиця 17

Ідентифіковані види, занесені до Додатку V Оселищної директиви ЄС у межах Вижницького району

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Cyprinidae</i>	Марена звичайна	<i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Salmonidae</i>	Головатиця	<i>Hucho hucho</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Gastropoda</i>	<i>Helicidae</i>	Слимак виноградний	<i>Helix pomatia</i> Linnaeus, 1758
<i>Plantae</i>	<i>Lycopodiopsida</i>	<i>Lycopodiaceae</i>	Плаун річний	<i>Lycopodium annotinum</i> L.

Згідно наведених даних це такі види флори та фауни як: марена звичайна (*Barbus barbus* (Linnaeus, 1758)), головатиця (*Hucho hucho* Linnaeus, 1758), слимак виноградний (*Helix pomatia* Linnaeus, 1758), плаун річний (*Lycopodium annotinum* L.). Виявлені види не зазнають негативного впливу шуму.

Загальний перелік ідентифікованих рідкісних та зникаючих видів у межах Вижницького району відображено у таблиці 18.

**Загальний перелік ідентифікованих рідкісних та зникаючих видів у межах
Вижницького району**

Царство	Клас	Родина	К-сть видів	Українська назва	Латинська назва
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Cyprinidae</i>	1	Марена звичайна	<i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Cyprinidae</i>	1	Білоперий пічкур дністровський	<i>Romanogobio kesslerii</i> (Dybowski, 1862)
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Percidae</i>	1	Чоп малий	<i>Zingel streber</i> (Siebold, 1863)
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Salmonidae</i>	1	Головатиця	<i>Hucho hucho</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Bombinatoridae</i>	2	Кумка жовточерева	<i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Salamandridae</i>	4	Саламандра вогняна	<i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Salamandridae</i>	2	Тритон гребінчастий	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Accipitridae</i>	2	Канюк звичайний	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Accipitridae</i>	1	Осоїд євразійський	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Aegithalidae</i>	1	Синиця довгохвоста	<i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Anatidae</i>	1	Лебідь-шипун	<i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1789)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Charadriidae</i>	1	Пісочник малий	<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Ciconiidae</i>	1	Лелека білий	<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Ciconiidae</i>	3	Лелека чорний	<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Columbidae</i>	1	Голуб-синяк	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Corvidae</i>	5	Крук	<i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Corvidae</i>	4	Сойка звичайна	<i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Fringillidae</i>	1	Зеленяк	<i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Fringillidae</i>	3	Зяблик	<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Gruidae</i>	1	Журавель сирій	<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Hirundinidae</i>	1	Ластівка сільська	<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Laniidae</i>	1	Сорокопуд терновий	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758

Царство	Клас	Родина	К-сть видів	Українська назва	Латинська назва
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Laridae</i>	2	Крячок річковий	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Motacillidae</i>	3	Плиска біла	<i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Motacillidae</i>	1	Плиска гірська	<i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Muscicapidae</i>	1	Мухоловка сіра	<i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Muscicapidae</i>	4	Горихвістка чорна	<i>Phoenicurus ochruros</i> (S.G.Gmelin, 1774)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Muscicapidae</i>	2	Горихвістка звичайна	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Paridae</i>	5	Синиця велика	<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Passeridae</i>	2	Горобець польовий	<i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Phylloscopidae</i>	2	Вівчарик-ковалик	<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Picidae</i>	1	Дятел звичайний	<i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Picidae</i>	1	Дятел сирійський	<i>Dendrocopos syriacus</i> (Hemprich & Ehrenberg, 1833)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Picidae</i>	2	Жовна сива	<i>Picus canus</i> J.F.Gmelin, 1788
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Scolopacidae</i>	4	Набережник	<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Scolopacidae</i>	1	Коловодник лісовий	<i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Sittidae</i>	2	Повзик	<i>Sitta europaea</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Sylviidae</i>	1	Кропив'янка садова	<i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Turdidae</i>	3	Дрізд чорний	<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Turdidae</i>	1	Дрізд співочий	<i>Turdus philomelos</i> C.L.Brehm, 1831
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Turdidae</i>	3	Чикотень	<i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Gastropoda</i>	<i>Helicidae</i>	1	Слимак виноградний	<i>Helix pomatia</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Insecta</i>	<i>Erebidae</i>	1	Ведмедиця-господиня	<i>Callimorpha dominula</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Insecta</i>	<i>Nymphalidae</i>	2	Райдужниця велика	<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Insecta</i>	<i>Nymphalidae</i>	4	Стрічкарка тополева	<i>Limenitis populi</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Insecta</i>	<i>Papilionidae</i>	1	Мнемозина	<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)

Царство	Клас	Родина	К-сть видів	Українська назва	Латинська назва
<i>Animalia</i>	<i>Mammalia</i>	<i>Cervidae</i>	1	Сарна європейська	<i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Mammalia</i>	<i>Cervidae</i>	1	Олень благородний	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Mammalia</i>	<i>Felidae</i>	5	Кіт лісовий	<i>Felis silvestris</i> Schreber, 1777
<i>Animalia</i>	<i>Reptilia</i>	<i>Anguidae</i>	1	Веретільниця колхідська	<i>Anguis colchica</i> (Nordmann, 1840)
<i>Animalia</i>	<i>Reptilia</i>	<i>Lacertidae</i>	1	Ящірка прудка	<i>Lacerta agilis</i> Linnaeus, 1758
<i>Plantae</i>	<i>Lycopodiopsida</i>	<i>Lycopodiaceae</i>	4	Плаун річний	<i>Lycopodium annotinum</i> L.
<i>Plantae</i>	<i>Magnoliopsida</i>	<i>Apiaceae</i>	1	Миколайчики польові	<i>Eryngium campestre</i> L.

Відповідно до опрацьованих даних, найбільшу чисельність виявлених рідкісних та зникаючих видів у межах Вижницького району представляє царство тварин (51 вид, або 96,2%). Лише незначна частка (3,8%) – види царства рослин. Найбільша чисельність та, відповідно і частка належить класу *Aves* (34 ідентифіковані види, або 64,2%). Чисельність видів класу *Mammalia*, які можуть зазнати впливу шумових ефектів становить 3 (5,7%). Видова чисельність інших класів складає 1-4 види. Найбільша чисельність (4 види) належить класу *Insecta*.

Таблиця 19

Розподіл загального переліку ідентифікованих рідкісних та зникаючих видів у межах Вижницького району за царствами, класами та родинами

Царство, клас, родина	Кількість видів	Частка видів, %
<i>Animalia</i>	51	96,2
<i>Actinopterygii</i>	4	7,5
<i>Cyprinidae</i>	2	3,8
<i>Percidae</i>	1	1,9
<i>Salmonidae</i>	1	1,9
<i>Amphibia</i>	3	5,7
<i>Bombinatoridae</i>	1	1,9
<i>Salamandridae</i>	2	3,8
<i>Aves</i>	34	64,2
<i>Accipitridae</i>	2	3,8
<i>Aegithalidae</i>	1	1,9
<i>Anatidae</i>	1	1,9
<i>Charadriidae</i>	1	1,9
<i>Ciconiidae</i>	2	3,8
<i>Columbidae</i>	1	1,9

Царство, клас, родина	Кількість видів	Частка видів, %
<i>Corvidae</i>	2	3,8
<i>Fringillidae</i>	2	3,8
<i>Gruidae</i>	1	1,9
<i>Hirundinidae</i>	1	1,9
<i>Laniidae</i>	1	1,9
<i>Laridae</i>	1	1,9
<i>Motacillidae</i>	2	3,8
<i>Muscicapidae</i>	3	5,7
<i>Paridae</i>	1	1,9
<i>Passeridae</i>	1	1,9
<i>Phylloscopidae</i>	1	1,9
<i>Picidae</i>	3	5,7
<i>Scolopacidae</i>	2	3,8
<i>Sittidae</i>	1	1,9
<i>Sylviidae</i>	1	1,9
<i>Turdidae</i>	3	5,7
Gastropoda	1	1,9
<i>Helicidae</i>	1	1,9
Insecta	4	7,5
<i>Erebidae</i>	1	1,9
<i>Nymphalidae</i>	2	3,8
<i>Papilionidae</i>	1	1,9
Mammalia	3	5,7
<i>Cervidae</i>	2	3,8
<i>Felidae</i>	1	1,9
Reptilia	2	3,8
<i>Anguidae</i>	1	1,9
<i>Lacertidae</i>	1	1,9
Plantae	2	3,8
Lycopodiopsida	1	1,9
<i>Lycopodiaceae</i>	1	1,9
Magnoliopsida	1	1,9
<i>Apiaceae</i>	1	1,9
Разом	53	100,0

Висновки до розділу.

У межах Вижницького району виявлено 53 рідкісних та зникаючих видів. Найбільша чисельність видів – 29 включена до Бернської конвенції (Додаток 2). Значна чисельність видів із виявлених (17 видів) входить до списків Бернської конвенції (Додаток 3), а також включені до Червоної книги України (16 видів) та належать до Конвенції про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннська

конвенція) (16 видів). До Резолюції 6 Бернської конвенції належить 13 із виявлених видів. Чисельність видів, які входять до інших списків, конвенцій та директив складає від 4-х до 8-ми. Більшість ідентифікованих видів біоти локалізовані у південно-західній частині району. Основні види виявлені у гірській зоні Карпат. У північній та північно-східній частинах Вижницького району чисельність рідкісних та зникаючих видів біоти є мінімальною.

Ідентифіковані рідкісні та зникаючі види флори та фауни, які занесені до Червоної книги України у межах Вижницького району належать до 16-ти видів. Лише один із них належить до царства рослин, інші представляють царство тварин. Найбільша кількість ідентифікованих видів (по 4 види) представляють клас *Actinopterygii* та *Insecta*. Чисельність видів таких класів як *Amphibia* та *Aves* становить по 3. Клас *Mammalia* представлений 1-им видом. Також один вид класу *Lycopodiopsida* (царство *Plantae*). Відповідно класи *Actinopterygii* та *Insecta* складають половину ідентифікованих видів. Іншу значну частку (38%) становлять види класів *Amphibia* та *Aves*.

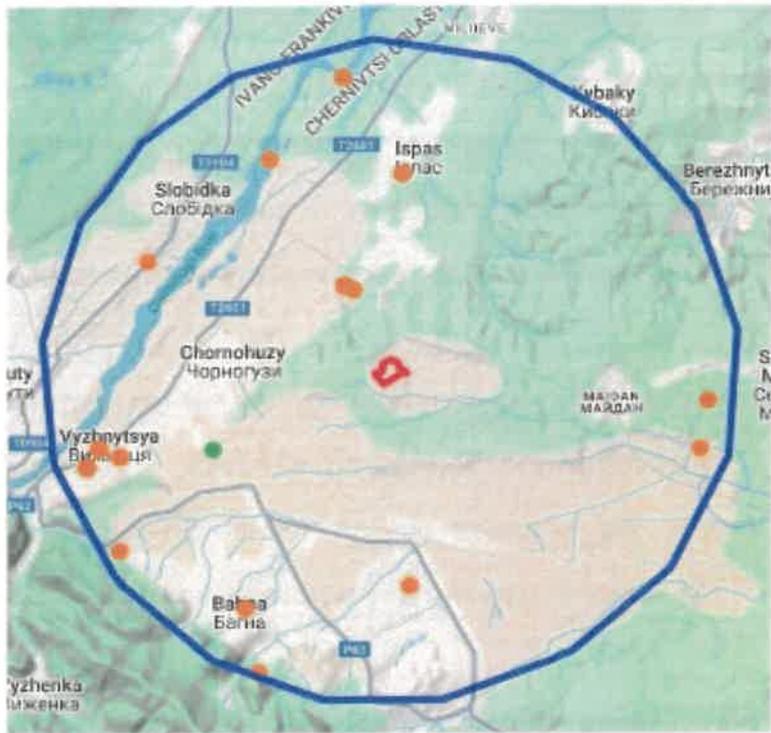
Щодо вразливості до дії шумового забруднення, яке здійснюється планованою діяльністю – певного впливу можуть зазнати лише представники царства тварин. У першу чергу це види класів *Aves* та *Mammalia*. Певного впливу шумових ефектів можуть також зазнавати види класів *Actinopterygii* та *Amphibia*, проте, планована діяльність не приурочена до водойм, та не здійснюється поблизу них. Потенційного впливу можуть зазнавати ідентифіковані наступні рідкісні та зникаючі види класу *Aves*: лелека чорний (*Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)), голуб-синяк (*Columba oenas* Linnaeus, 1758), журавель сірий (*Grus grus* (Linnaeus, 1758)); а також класу *Mammalia* – кіт лісовий (*Felis silvestris* Schreber, 1777). Враховуючи значну віддаленість ідентифікованих видів від джерела шумового забруднення – вплив планованої діяльності буде мінімальним. Це також стосується ідентифікованих видів, які занесені до інших Конвенцій та Директив, зокрема додатків 1, 2 і 3 до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування у Європі (Бернської Конвенції), додатку 1 Резолюції №6 (1998) та ін.

5. Види флори та фауни, які підлягають охороні та збереженню відповідно до списку Червоної книги України, видів із додатків 1, 2 і 3 до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування у Європі (Бернської Конвенції) та з додатку 1 Резолюції №6 (1998) даної Конвенції у межах 20-км зони навколо ділянки планованої діяльності

За результатами аналізу ідентифікованих видів за допомогою ресурсу «Biodiversity viewer» встановлено просторову локалізацію близько 27-ми рідкісних та зникаючих видів біоти, які знаходяться у межах 20-км віддалі від ділянки планованої діяльності (Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід) (рисунок 4).

Згідно отриманої інформації (див. рисунок 4) встановлено, що більшість видів біоти знаходяться у північно-західному, західному та південно-західному напрямках.

Зведена інформація щодо ідентифікованих рідкісних та зникаючих видів флори та фауни у межах 20-км зони від ділянки планованої діяльності наведена у таблиці 20.



● Animalia ● Plantae

Рисунок 4.

Локалізація рідкісних і зникаючих видів флори і фауни у межах 20-км зони навколо ділянки планованої діяльності

Таблиця 20

Зведена інформація щодо ідентифікованих рідкісних та зникаючих видів флори та фауни у межах 20-км зони від ділянки планованої діяльності

Охоронний статус видів	Кількість видів
Загалом, згідно критеріїв пошуку	27
Червона Книга України	10
Бернська конвенція. Додаток 2	13
Бернська конвенція. Додаток 3	11
Бернська конвенція. Резолюція 6	7
Конвенція про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннська конвенція)	8
Угода про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (АЕВА)	7
Пташина директива ЄС. Додаток I	3
Пташина директива ЄС. Додаток II	3
Оселищна директива ЄС. Додаток II	3
Оселищна директива ЄС. Додаток IV	3
Оселищна директива ЄС. Додаток V	1

За даними таблиці, у межах 20-км зони навколо Майдан-Іспаського родовища гранітів ідентифіковано 27 рідкісних та зникаючих видів. Більшість із них (10-13) включено до Бернської конвенції (додаток 2) (13 видів), Бернської конвенції (додаток 3) (11 видів), Червоної книги України (10 видів). До інших конвенцій та директив входить 1-8 ідентифікованих видів.

Ідентифіковані рідкісні та зникаючі види флори та фауни, які занесені до Червоної книги України у межах 20-км зони навколо ділянки планованої діяльності відображені у таблиці 21.

Таблиця 21

Ідентифіковані рідкісні та зникаючі види флори та фауни, які занесені до Червоної книги України у межах 20-км зони навколо ділянки планованої діяльності

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва	Категорія ЧКУ
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Cyprinidae</i>	Марена звичайна	<i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)	вразливий
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Cyprinidae</i>	Підуст звичайний	<i>Chondrostoma nasus</i> (Linnaeus, 1758)	вразливий
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Cyprinidae</i>	Білоперий пічкур дністровський	<i>Romanogobio kesslerii</i> (Dybowski, 1862)	вразливий
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Percidae</i>	Чоп малий	<i>Zingel streber</i> (Siebold, 1863)	вразливий
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Bombinatoridae</i>	Кумка жовточерева	<i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)	вразливий
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Salamandridae</i>	Саламандра вогняна	<i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758)	вразливий
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Salamandridae</i>	Тритон гребінчастий	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	вразливий
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Ciconiidae</i>	Лелека чорний	<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	рідкісний
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Gruidae</i>	Журавель сірий	<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	рідкісний
<i>Animalia</i>	<i>Mammalia</i>	<i>Felidae</i>	Кіт лісовий	<i>Felis silvestris</i> Schreber, 1777	вразливий

За даними таблиці у межах 20-км зони навколо родовища виявлено 10 рідкісних та зникаючих види, які включено до Червоної книги України. Зокрема це: марена звичайна (*Barbus barbus* (Linnaeus, 1758)), підуст звичайний (*Chondrostoma nasus* (Linnaeus, 1758)), білоперий пічкур дністровський

(*Romanogobio kesslerii* (Dybowski, 1862)), чоп малий (*Zingel streber* (Siebold, 1863)), кумка жовточерева (*Bombina variegata* (Linnaeus, 1758)), саламандра вогняна (*Salamandra salamandra* (Linnaeus, 1758)), тритон гребінчастий (*Triturus cristatus* (Laurenti, 1768)), лелека чорний (*Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)), журавель сірий (*Grus grus* (Linnaeus, 1758)), кіт лісовий (*Felis silvestris* Schreber, 1777). Із зазначених видів потенційного впливу можуть зазнати лише види класів *Aves* та *Mammalia*, зокрема, лелека чорний, журавель сірий та кіт лісовий.

Ідентифіковані рідкісні та зникаючі види флори та фауни у межах 20-км зони навколо ділянки планованої діяльності, які занесені до Додатку 2 Бернської конвенції відображені у таблиці 22.

Таблиця 22

Ідентифіковані рідкісні та зникаючі види флори та фауни у межах 20-км зони навколо ділянки планованої діяльності, які занесені до Додатку 2 Бернської конвенції

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Bombinatoridae</i>	Кумка жовточерева	<i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Salamandridae</i>	Тритон гребінчастий	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Charadriidae</i>	Пісочник малий	<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Ciconiidae</i>	Лелека чорний	<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Gruidae</i>	Журавель сірий	<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Laridae</i>	Крячок річковий	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Motacillidae</i>	Плиска біла	<i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Paridae</i>	Синиця велика	<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Picidae</i>	Дятел звичайний	<i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Scolopacidae</i>	Набережник	<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Scolopacidae</i>	Коловодник лісовий	<i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Sittidae</i>	Повзик	<i>Sitta europaea</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Mammalia</i>	<i>Felidae</i>	Кіт лісовий	<i>Felis silvestris</i> Schreber, 1777

За даними таблиці, у межах 20-км зони виявлено 13 видів, які занесені до Додатку 2 Бернської конвенції. Найбільш ймовірного впливу від дії шумових ефектів можуть зазнати: пісочник малий (*Charadrius dubius* Scopoli, 1786), лелека чорний (*Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)), журавель сірий (*Grus grus* (Linnaeus,

1758)), крячок річковий (*Sterna hirundo Linnaeus, 1758*), плиска біла (*Motacilla alba Linnaeus, 1758*), синиця велика (*Parus major Linnaeus, 1758*), дятел звичайний (*Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)*), набережник (*Actitis hypoleucos (Linnaeus, 1758)*), коловодник лісовий (*Tringa ochropus Linnaeus, 1758*), повзик (*Sitta europaea Linnaeus, 1758*) (види класу *Aves*); кіт лісовий (*Felis silvestris Schreber, 1777*) (клас *Mammalia*).

Ідентифіковані рідкісні та зникаючі види фауни у межах у межах 20-км зони навколо ділянки планованої діяльності, які занесені до Додатку 3 Бернської конвенції відображені у таблиці 23.

Таблиця 23

Ідентифіковані рідкісні та зникаючі види біоти у межах у межах 20-км зони навколо ділянки планованої діяльності, які занесені до Додатку 3 Бернської конвенції

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Cyprinidae</i>	Бистрянка звичайна	<i>Alburnoides bipunctatus (Bloch, 1782)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Cyprinidae</i>	Підуст звичайний	<i>Chondrostoma nasus (Linnaeus, 1758)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Cyprinidae</i>	Білоперий пічкур дністровський	<i>Romanogobio kesslerii (Dybowski, 1862)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Cyprinidae</i>	Рибець звичайний	<i>Vimba vimba (Linnaeus, 1758)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Percidae</i>	Чоп малий	<i>Zingel streber (Siebold, 1863)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Salamandridae</i>	Саламандра вогняна	<i>Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Anatidae</i>	Лебідь-шипун	<i>Cygnus olor (Gmelin, 1789)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Corvidae</i>	Крук	<i>Corvus corax Linnaeus, 1758</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Fringillidae</i>	Зяблик	<i>Fringilla coelebs Linnaeus, 1758</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Turdidae</i>	Дрізд чорний	<i>Turdus merula Linnaeus, 1758</i>
<i>Animalia</i>	<i>Reptilia</i>	<i>Anguillidae</i>	Веретільниця колхідська	<i>Anguis colchica (Nordmann, 1840)</i>

За даними таблиці, більшість рідкісних та зникаючих видів, які виявлені у межах 20-км зони навколо території планованої діяльності належать до класу *Actinopterygii* (5 видів). 1-ин вид (саламандра вогняна *Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)*) належить до класу *Amphibia*. Значного впливу планованої діяльності внаслідок дії шуму, можуть зазнати види класу *Aves*, зокрема: лебідь-

шипун (*Cygnus olor* (Gmelin, 789)), крук (*Corvus corax* Linnaeus, 1758), зяблик (*Fringilla coelebs* Linnaeus, 1758), дрізд чорний (*Turdus merula* Linnaeus, 1758).

Ідентифіковані рідкісні та зникаючі види біоти у межах 20-км зони навколо ділянки планованої діяльності, які занесені до Резолюції 6 Бернської конвенції відображені у таблиці 24.

Таблиця 24

Ідентифіковані рідкісні та зникаючі види біоти у межах 20-км зони навколо ділянки планованої діяльності, які занесені до Резолюції 6 Бернської конвенції

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Cyprinidae</i>	Білоперий пічкур дністровський	<i>Romanogobio kesslerii</i> (Dybowski, 1862)
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Percidae</i>	Чоп малий	<i>Zingel streber</i> (Siebold, 1863)
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Bombinatoridae</i>	Кумка жовточерева	<i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Salamandridae</i>	Тритон гребінчастий	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Ciconiidae</i>	Лелека чорний	<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Gruidae</i>	Журавель сірий	<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Laridae</i>	Крячок річковий	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758

За даними таблиці ідентифікованими рідкісними та зникаючими видами біоти у межах 20-км зони навколо ділянки планованої діяльності, які занесені до Резолюції 6 Бернської конвенції є: білоперий пічкур дністровський (*Romanogobio kesslerii* (Dybowski, 1862)), чоп малий (*Zingel streber* (Siebold, 1863)), кумка жовточерева (*Bombina variegata* (Linnaeus, 1758)), тритон гребінчастий (*Triturus cristatus* (Laurenti, 1768)), лелека чорний (*Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)), журавель сірий (*Grus grus* (Linnaeus, 1758)), крячок річковий (*Sterna hirundo* Linnaeus, 1758). Певного негативного впливу шумових ефектів можуть зазнати види класу *Aves*, зокрема: лелека чорний, журавель сірий, та крячок річковий.

Ідентифіковані рідкісні та зникаючі види, занесені до Конвенції про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннська конвенція) у межах 20-км зони навколо ділянки планованої діяльності наведені у таблиці 25.

Ідентифіковані рідкісні та зникаючі види, занесені до Конвенції про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннська конвенція) у межах 20-км зони навколо ділянки планованої діяльності

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Anatidae</i>	Лебідь-шипун	<i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1789)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Charadriidae</i>	Пісочник малий	<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Ciconiidae</i>	Лелека чорний	<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Gruidae</i>	Журавель сірий	<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Laridae</i>	Крячок річковий	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Scolopacidae</i>	Набережник	<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Scolopacidae</i>	Коловодник лісовий	<i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Turdidae</i>	Дрізд чорний	<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758

За даними таблиці, усі ідентифіковані види у межах 20-км зони належать до класу *Aves*, які можуть зазнавати впливу шуму внаслідок здійснення планованої діяльності. У тому числі це: лебідь-шипун (*Cygnus olor* (Gmelin, 1789)), пісочник малий (*Charadrius dubius* Scopoli, 1786), лелека чорний (*Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)), журавель сірий (*Grus grus* (Linnaeus, 1758)), крячок річковий (*Sterna hirundo* Linnaeus, 1758), набережник (*Actitis hypoleucos* (Linnaeus, 1758)), коловодник лісовий (*Tringa ochropus* Linnaeus, 1758), дрізд чорний (*Turdus merula* Linnaeus, 1758).

Ідентифіковані види, що охороняються в рамках Угоди про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (АЕВА) у межах 20-км зони навколо ділянки планованої діяльності відображені у таблиці 26.

Таблиця 26

Ідентифіковані види, що охороняються в рамках Угоди про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (АЕВА) у межах 20-км зони навколо ділянки планованої діяльності

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Anatidae</i>	Лебідь-шипун	<i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1789)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Charadriidae</i>	Пісочник малий	<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Ciconiidae</i>	Лелека чорний	<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Gruidae</i>	Журавель сірий	<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Laridae</i>	Крячок річковий	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Scolopacidae</i>	Набережник	<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Scolopacidae</i>	Коловодник лісовий	<i>Tringa ochropus Linnaeus, 1758</i>

За даними таблиці до основних видів, що охороняються в рамках Угоди про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (АЕВА), які ідентифіковані у межах 20-км зони навколо ділянки родовища належать: лебідь-шипун (*Cygnus olor (Gmelin, 1789)*), пісочник малий (*Charadrius dubius Scopoli, 1786*), лелека чорний (*Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)*), журавель сірий (*Grus grus (Linnaeus, 1758)*), крячок річковий (*Sterna hirundo Linnaeus, 1758*), набережник (*Actitis hypoleucos (Linnaeus, 1758)*), коловодник лісовий (*Tringa ochropus Linnaeus, 1758*). Зазначені види орнітофауни можуть зазнавати впливу шуму та вібрацій, якій здійснюються внаслідок планованої діяльностію.

Ідентифіковані види, занесені до Додатку I Пташиної директиви ЄС у межах у межах 20-км зони навколо ділянки планованої діяльності наведені у таблиці. До виявлених видів належать: лелека чорний (*Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)*), журавель сірий (*Grus grus (Linnaeus, 1758)*), крячок річковий (*Sterna hirundo Linnaeus, 1758*). Усі зазначені види належать до класу *Aves* і можуть зазнавати негативного впливу планованої діяльності.

Таблиця 27

Ідентифіковані види, занесені до Додатку I Пташиної директиви ЄС у межах у межах 20-км зони навколо ділянки планованої діяльності

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Ciconiidae</i>	Лелека чорний	<i>Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Gruidae</i>	Журавель сірий	<i>Grus grus (Linnaeus, 1758)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Laridae</i>	Крячок річковий	<i>Sterna hirundo Linnaeus, 1758</i>

До ідентифікованих видів, які занесені до Додатку II Пташиної директиви ЄС у межах 20-км зони навколо ділянки планованої діяльності належать: лебідь-шипун (*Cygnus olor (Gmelin, 1789)*), сойка звичайна (*Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)*) та дрізд чорний (*Turdus merula Linnaeus, 1758*) (таблиця 27).

Ідентифіковані види, занесені до Додатку II Пташиної директиви ЄС у межах 20-км зони навколо ділянки планованої діяльності

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Anatidae</i>	Лебідь-шипун	<i>Cygnus olor (Gmelin, 1789)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Corvidae</i>	Сойка звичайна	<i>Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Turdidae</i>	Дрізд чорний	<i>Turdus merula Linnaeus, 1758</i>

Основними видами, які виявлені у межах 20-км зони та входять до Додатку II Оселищної директиви ЄС є: чоп малий (*Zingel streber (Siebold, 1863)*), кумка жовточерева (*Bombina variegata (Linnaeus, 1758)*) та тритон гребінчастий (*Triturus cristatus (Laurenti, 1768)*). Зазначені види не зазнаватимуть негативного впливу шуму внаслідок здійснення планованої діяльності.

Таблиця 28

Ідентифіковані види, занесені до Додатку II Оселищної директиви ЄС у межах 20-км зони навколо ділянки планованої діяльності

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Percidae</i>	Чоп малий	<i>Zingel streber (Siebold, 1863)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Bombinatoridae</i>	Кумка жовточерева	<i>Bombina variegata (Linnaeus, 1758)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Salamandridae</i>	Тритон гребінчастий	<i>Triturus cristatus (Laurenti, 1768)</i>

Ідентифікованими видами, які занесені до Додатку IV Оселищної директиви ЄС у межах 20-км зони навколо ділянки планованої діяльності є: кумка жовточерева (*Bombina variegata (Linnaeus, 1758)*), тритон гребінчастий (*Triturus cristatus (Laurenti, 1768)*), кіт лісовий (*Felis silvestris Schreber, 1777*). Із зазначених видів, лише кіт лісовий може зазнавати негативного впливу шуму від планованої діяльності (таблиця 29).

Таблиця 29

Ідентифіковані види, занесені до Додатку IV Оселищної директиви ЄС у межах 20-км зони навколо ділянки планованої діяльності

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Bombinatoridae</i>	Кумка жовточерева	<i>Bombina variegata (Linnaeus,</i>

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва
				1758)
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Salamandridae</i>	Тритон гребінчастий	<i>Triturus cristatus (Laurenti, 1768)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Mammalia</i>	<i>Felidae</i>	Кіт лісовий	<i>Felis silvestris Schreber, 1777</i>

Лише 1-ин вид – марена звичайна (*Barbus barbus (Linnaeus, 1758)*) занесений до Додатку V Оселищної директиви ЄС, який ідентифікований у межах 20-км зони навколо ділянки планованої діяльності (таблиця 30).

Таблиця 30

Ідентифіковані види, занесені до Додатку V Оселищної директиви ЄС у межах 20-км зони навколо ділянки планованої діяльності

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Cyprinidae</i>	Марена звичайна	<i>Barbus barbus (Linnaeus, 1758)</i>

Загальний перелік ідентифікованих видів, які входять до Червоної книги України, інших Конвенцій та Директив відображено у таблиці 31.

Таблиця 31

Загальний перелік ідентифікованих рідкісних та зникаючих видів у межах 20-км зони навколо ділянки планованої діяльності

Царство	Клас	Родина	Кількість видів	Українська назва	Латинська назва
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Cyprinidae</i>	1	Бистрянкa звичайна	<i>Alburnoides bipunctatus (Bloch, 1782)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Cyprinidae</i>	1	Марена звичайна	<i>Barbus barbus (Linnaeus, 1758)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Cyprinidae</i>	1	Підуст звичайний	<i>Chondrostoma nasus (Linnaeus, 1758)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Cyprinidae</i>	2	Білоперий пічкур дністровський	<i>Romanogobio kesslerii (Dybowski, 1862)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Cyprinidae</i>	1	Рибець звичайний	<i>Vimba vimba (Linnaeus, 1758)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Actinopterygii</i>	<i>Percidae</i>	1	Чоп малий	<i>Zingel streber (Siebold, 1863)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Bombinatoridae</i>	2	Кумка жовточерева	<i>Bombina variegata (Linnaeus, 1758)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Salamandridae</i>	2	Саламандра вогняна	<i>Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)</i>

Царство	Клас	Родина	Кількість видів	Українська назва	Латинська назва
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Salamandridae</i>	2	Тритон гребінчастий	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Anatidae</i>	1	Лебідь-шипун	<i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1789)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Charadriidae</i>	1	Пісочник малий	<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Ciconiidae</i>	2	Лелека чорний	<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Corvidae</i>	1	Крук	<i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Corvidae</i>	1	Сойка звичайна	<i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Fringillidae</i>	1	Зяблик	<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Gruidae</i>	1	Журавель сірий	<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Laridae</i>	1	Крячок річковий	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Motacillidae</i>	2	Плиска біла	<i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Paridae</i>	2	Синиця велика	<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Picidae</i>	1	Дятел звичайний	<i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Scolopacidae</i>	1	Набережник	<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Scolopacidae</i>	1	Коловодник лісовий	<i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Sittidae</i>	1	Повзик	<i>Sitta europaea</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Turdidae</i>	1	Дрізд чорний	<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758
<i>Animalia</i>	<i>Mammalia</i>	<i>Felidae</i>	2	Кіт лісовий	<i>Felis silvestris</i> Schreber, 1777
<i>Animalia</i>	<i>Reptilia</i>	<i>Anguidae</i>	1	Веретільниця колхідська	<i>Anguis colchica</i> (Nordmann, 1840)
<i>Plantae</i>	<i>Magnoliopsida</i>	<i>Apiaceae</i>	1	Миколайчики польові	<i>Eryngium campestre</i> L.

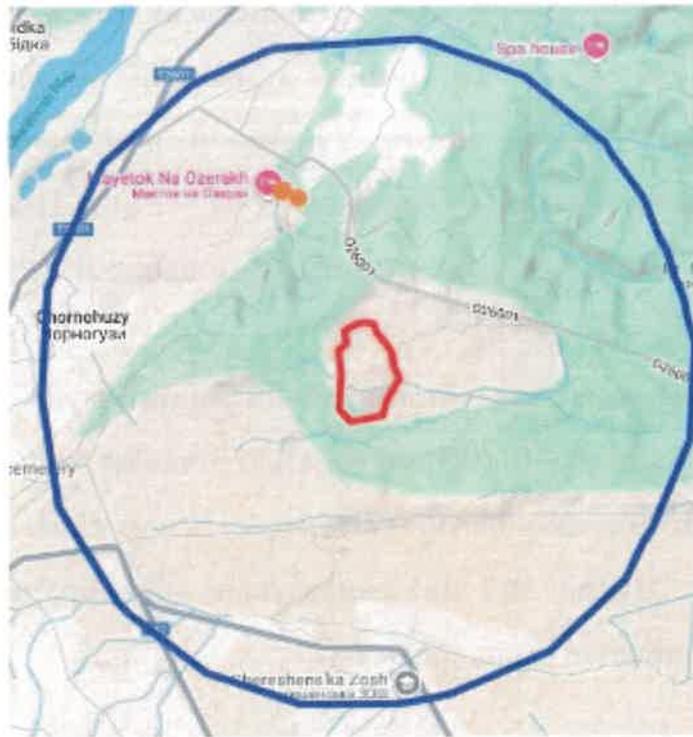
Висновки до розділу.

У межах 20-км зони навколо Майдан-Іспаського родовища гранітів ідентифіковано 27 рідкісних та зникаючих видів. Більшість із них (10-13) включено до Бернської конвенції (додаток 2) (13 видів), Бернської конвенції (додаток 3) (11 видів), Червоної книги України (10 видів). До інших конвенцій та директив входить 1-8 ідентифікованих видів. Із переліку ідентифікованих видів, які включені

до Червоної книги України, потенційного впливу можуть зазнати лише види класів *Aves* та *Mammalia*, зокрема, лелека чорний (*Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)), журавель сірий (*Grus grus* (Linnaeus, 1758)), кіт лісовий (*Felis silvestris* Schreber, 1777). Потенційного впливу можуть також зазнати ідентифіковані види класів *Aves* та *Mammalia*, які занесені до: Додатку 2 Бернської конвенції (11 видів); Додатку 3 Бернської конвенції (4 види); Резолюції 6 Бернської конвенції (3 види); Конвенції про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннська конвенція) (8 видів); Угоди про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (AEWA) (7 видів); Додатків I, II Пташиної директиви ЄС (по 3 види); Додатку IV Оселищної директиви ЄС (1 вид). Враховуючи значну віддаленість ідентифікованих видів від ділянки планованої діяльності та джерела шуму, вплив оцінюється як мінімальний.

6. Види флори та фауни у межах 10-км зони навколо ділянки планованої діяльності, які підлягають охороні та збереженню відповідно до списку Червоної книги України, видів із додатків 1, 2 і 3 до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування у Європі (Бернської Конвенції) та з додатку 1 Резолюції №6 (1998) даної Конвенції

У межах 10-км віддалі від ділянки планованої діяльності виявлено 5 видів, які є рідкісними та зникаючими. Більшість із них локалізовано у північно-західному напрямку від родовища (рисунок 5).



● Animalia

Рисунок 5. Локалізація рідкісних та зникаючих видів у межах 10-км зони навколо ділянки планованої діяльності

Зведена інформація щодо ідентифікованих рідкісних та зникаючих видів флори та фауни у межах 10-км зони навколо ділянки планованої діяльності відображена у таблиці 32.

Таблиця 32

Зведена інформація щодо ідентифікованих рідкісних та зникаючих видів флори та фауни у межах 10-км зони навколо ділянки планованої діяльності

Охоронний статус видів	Кількість видів
Загалом, згідно критеріїв пошуку	5
Червона Книга України	1
Бернська конвенція. Додаток 2	3
Бернська конвенція. Додаток 3	1
Бернська конвенція. Резолюція 6	1
Пташина директива ЄС. Додаток II	1
Оселищна директива ЄС. Додаток II	1
Оселищна директива ЄС. Додаток IV	1

За наведеною інформацією найбільша кількість видів (3 види) входять до Бернської конвенції (Додаток 2). До інших конвенцій та директив входить наступна кількість видів: Червона Книга України 1 вид; Бернська конвенція (Додаток 3) – 1 вид; Бернська конвенція (Резолюція 6), - 1 вид; Пташина директива ЄС (Додаток II) – 1 вид; Оселищна директива ЄС (Додаток II) – 1 вид; Оселищна директива ЄС (Додаток IV) – 1 вид.

До ідентифікованих рідкісних та зникаючих видів фауни, які занесені до Червоної книги України у межах 10-км зони навколо ділянки планованої діяльності належить 1-ин вид - Тритон гребінчастий (*Triturus cristatus (Laurenti, 1768)*), який має статус «вразливий». Даний вид не зазнаватиме значного впливу дії шуму внаслідок здійснення планованої діяльності.

Таблиця 33

Ідентифіковані рідкісні та зникаючі фауни, які занесені до Червоної книги України у межах 10-км зони навколо ділянки планованої діяльності

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва	Категорія ЧКУ
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Salamandridae</i>	Тритон гребінчастий	<i>Triturus cristatus (Laurenti, 1768)</i>	вразливий

Три види фауни , які занесені до Додатку 2 Бернської конвенції виявлені у межах 10-км зони навколо ділянки планованої діяльності. Зокрема, це: тритон гребінчастий (*Triturus cristatus (Laurenti, 1768)*), плиска біла (*Motacilla alba Linnaeus, 1758*) та синиця велика (*Parus major Linnaeus, 1758*). Лише 2 види орнітофауни можуть зазнавати негативного впливу планованої діяльності.

Таблиця 34

Ідентифіковані рідкісні та зникаючі види фауни у межах 10-км зони навколо ділянки планованої діяльності, які занесені до Додатку 2 Бернської конвенції

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Salamandridae</i>	Тритон гребінчастий	<i>Triturus cristatus (Laurenti, 1768)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Motacillidae</i>	Плиска біла	<i>Motacilla alba Linnaeus, 1758</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Paridae</i>	Синиця велика	<i>Parus major Linnaeus, 1758</i>

Лише 1-ин вид орнітофуні – крук (*Corvus corax Linnaeus, 1758*) включений до Додатку 3 Бернської конвенції та може зазнавати негативного впливу шуму внаслідок здійснення планованої діяльності.

Таблиця 35

Ідентифіковані рідкісні та зникаючі види флори та фауни у межах 10-км зони навколо ділянки планованої діяльності, які занесені до Додатку 3 Бернської конвенції

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Corvidae</i>	Крук	<i>Corvus corax Linnaeus, 1758</i>

У межах 10-км зони навколо здійснення планованої діяльності виявлено лише один вид – тритон гребінчастий (*Triturus cristatus (Laurenti, 1768)*), який не зазнаватиме негативного впливу планованої діяльності.

Таблиця 36

Ідентифіковані рідкісні та зникаючі види флори та фауни у межах 10-км зони навколо ділянки планованої діяльності, які занесені до Резолюції 6 Бернської конвенції

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Salamandridae</i>	Тритон гребінчастий	<i>Triturus cristatus (Laurenti, 1768)</i>

Додатку II Пташиної директиви ЄС у межах 10-км зони навколо ділянки планованої діяльності входить лише 1-ин ідентифікований вид – сойка звичайна (*Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)*), який може зазнавати негативного впливу планованої діяльності.

Таблиця 37

Ідентифіковані види, занесені до Додатку II Пташиної директиви ЄС у межах 10-км зони навколо ділянки планованої діяльності

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Corvidae</i>	Сойка звичайна	<i>Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)</i>

Додатку II Оселищної директиви ЄС у межах 10-км зони навколо ділянки планованої діяльності належить лише тритон гребінчастий (*Triturus cristatus (Laurenti, 1768)*). Цей же вид занесений до Додатку IV Оселищної директиви ЄС.

Ідентифіковані види, занесені до Додатку II Оселищної директиви ЄС у межах 10-км зони навколо ділянки планованої діяльності

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Salamandridae</i>	Тритон гребінчастий	<i>Triturus cristatus (Laurenti, 1768)</i>

Ідентифіковані види, занесені до Додатку IV Оселищної директиви ЄС у межах 10-км зони навколо ділянки планованої діяльності

Царство	Клас	Родина	Українська назва	Латинська назва
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Salamandridae</i>	Тритон гребінчастий	<i>Triturus cristatus (Laurenti, 1768)</i>

Загальний перелік ідентифікованих рідкісних та зникаючих видів у межах 10-км зони навколо ділянки планованої діяльності відображено у таблиці 40.

Загальний перелік ідентифікованих рідкісних та зникаючих видів у межах 10-км зони навколо ділянки планованої діяльності

Царство	Клас	Родина	Кількість видів	Українська назва	Латинська назва
<i>Animalia</i>	<i>Amphibia</i>	<i>Salamandridae</i>	1	Тритон гребінчастий	<i>Triturus cristatus (Laurenti, 1768)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Corvidae</i>	1	Крук	<i>Corvus corax Linnaeus, 1758</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Corvidae</i>	1	Сойка звичайна	<i>Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Motacillidae</i>	1	Плиска біла	<i>Motacilla alba Linnaeus, 1758</i>
<i>Animalia</i>	<i>Aves</i>	<i>Paridae</i>	1	Синиця велика	<i>Parus major Linnaeus, 1758</i>

Загалом у межах 10-км зони навколо ділянки планованої діяльності виявлено 5 видів. Зокрема це: тритон гребінчастий (*Triturus cristatus (Laurenti, 1768)*), крук (*Corvus corax Linnaeus, 1758*), сойка звичайна (*Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)*), плиска біла (*Motacilla alba Linnaeus, 1758*), синиця велика (*Parus major Linnaeus, 1758*).

Висновки до розділу.

У межах 10-км віддалі від ділянки планованої діяльності виявлено 5 видів, які є рідкісними та зникаючими. Більшість із них локалізовано у північно-західному напрямку від родовища. Найбільша кількість видів (3 види) входять до Бернської конвенції (Додаток 2). До інших конвенцій та директив входить наступна кількість видів: Червона Книга України 1 вид; Бернська конвенція (Додаток 3) – 1 вид; Бернська конвенція (Резолюція 6), – 1 вид; Пташина директива ЄС (Додаток II) – 1 вид; Оселищна директива ЄС (Додаток II) – 1 вид; Оселищна директива ЄС (Додаток IV) – 1 вид.

До ідентифікованих рідкісних та зникаючих видів фауни, які занесені до Червоної книги України у межах 10-км зони навколо ділянки родовища належить 1-ин вид - тритон гребінчастий (*Triturus cristatus (Laurenti, 1768)*), який не зазнаватиме впливу шумового забруднення внаслідок здійснення планованої діяльності. 2 види орнітофауни можуть зазнавати певного негативного впливу планованої діяльності у межах 10-км зони, які занесені до Додатку 2 Бернської конвенції. Зокрема, це плиска біла (*Motacilla alba Linnaeus, 1758*) та синиця велика (*Parus major Linnaeus, 1758*). Певного негативного впливу можуть зазнавати такі види орнітофауни як крук (*Corvus corax Linnaeus, 1758*) (Додаток 3 Бернської конвенції) та сойка звичайна (*Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)*) (Додаток II Пташиної директиви ЄС). Зазначені види орнітофауни не є рідкісними та зникаючими.

7. Найближчі місця локалізації рідкісних та зникаючих видів флори та фауни від ділянки планованої діяльності, які підлягають охороні та збереженню відповідно до списку Червоної книги України, видів із додатків 1, 2 і 3 до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування у Європі (Бернської Конвенції) та з додатку 1 Резолюції №6 (1998) даної Конвенції за даними Центру даних з біорізноманіття

За результатами проведеного аналізу локалізації рідкісних та зникаючих видів біоти за даними Центру даних з біорізноманіття встановлено локалізацію наступних видів: лелека чорний (*Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)), орлан білохвіст (*Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)), орла карлика (*Hieraaetus pennatus* (Gmelin, 1788)). Зазначені види можуть зазнавати негативного впливу планованої діяльності, зокрема, дії шумових ефектів. Поряд із цим, зазначений вплив буде мінімальний враховуючи значну віддаль виявлених локацій виявлених видів стосовно ділянки провадження планованої діяльності.



Орлана білохвостого внесено до ЧКУ (1994), Червоного переліку МСОП, Європейського червоного переліку, конвенції СІТЕС (Додаток I), Бернської (Додаток II) та Боннської (Додаток I і II) конвенцій. Ареал охоплює значну частину Євразії (переважно лісотундрова та лісова смуги). В Україні гніздиться вздовж Дніпра та його головних

притоків, на р. Сіверський Донець, р. Дунай, а також поблизу великих ставкових господарств у інших районах.



Рисунок 6. Найближча локалізація лелеки чорного (*Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)) згідно даних Центру збереження біорізноманіття (<http://dc.smnh.org>)

Під час кочівель трапляється по всій Україні. На зимівлі - переважно вздовж Дніпра, у пн.-зх. Причорномор'ї, на Сиваші та спорадично в інших районах. Згідно інформації, наведеної у Червоній книзі України (redbook.land.kiev.ua/432.php) (див. рисунок), локаційзазначеного виду у межах зазначених територій не виявлено. Більш ймовірним є кочівля зазначеного виду, під час якої була проведена його ідентифікація.



Рисунок 7. Найближча локалізація орлана білохвостого (*Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)) згідно даних Центру збереження біорізноманіття (<http://dc.smnh.org>)

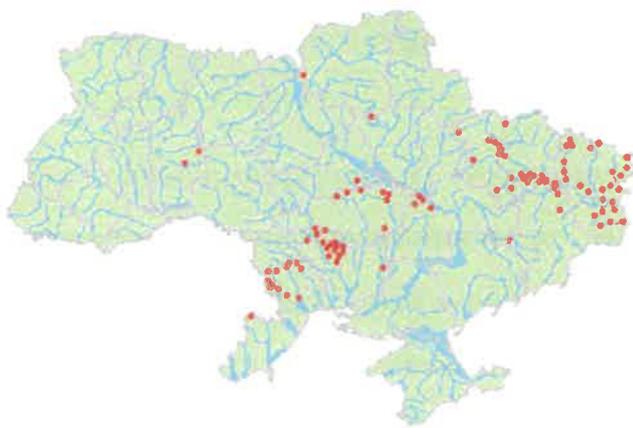


Лелека чорний Оселяється в старих лісах поблизу водойм і боліт, у період міграцій трапляється на луках, пасовищах, полях поряд з водоймами. Прилітає наприкінці березня - у квітні. Гніздиться окремими парами. Гнізда на деревах у розгалуженні головного стовбура або на великих бічних гілках на висоті 3-20 м. Занесений у Додаток II Бернської конвенції, Додаток II Боннської конвенції, Додаток угоди

АЕWA, до категорії III Переліку видів фауни Європи, що підлягають особливій охороні (SPEC), у Додаток II Конвенції CITES.



Рисунок 8. Найближча локалізація орла-карлика (*Hieraetus pennatus* (Gmelin, 1788)) згідно даних Центру збереження біорізноманіття (<http://dc.smnh.org>)



Орел-карлик в Україні гніздиться головним чином у лісо-степовій смузі, спорадично у степовій (по долинах річок, байрачних і штучних лісах) і лісовій смугах та передгір'ях Карпат. Гніздовий перелітний птах майже усїєї території України (крім більшої частини Карпат і Криму). Весняний проліт починається у квітні. Трапляється на ділянках старих широколистяних та мішаних лісів, що межують з відкритими просторами; рідше у

байрачних і заплавних лісах степової смуги. З другої половини квітня займає гніздові ділянки. Включено до ЧКУ (1994), CITES (Додаток II), Боннської (Додаток II) та Бернської (Додаток II) конвенцій.

Висновки до розділу.

За результатами проведеного аналізу локалізації рідкісних та зникаючих видів біоти за даними Центру даних з біорізноманіття встановлено локалізацію наступних видів: лелека чорний (*Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)), орлан білохвіст (*Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)), орла карлика (*Hieraaetus pennatus* (Gmelin, 1788)). Зазначені види можуть зазнавати негативного впливу планованої діяльності, зокрема, дії шумових ефектів. Поряд із цим, зазначений вплив буде мінімальний враховуючи значну віддаль виявлених локацій виявлених видів стосовно ділянки провадження планованої діяльності. За проведеними польовими дослідженнями постійних місць гніздувань зазначених видів орнітофауни не виявлено.

8. Локалізація рідкісних та зникаючих видів які підлягають охороні та збереженню відповідно до списку Червоної книги України, видів із додатків 1, 2 і 3 до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування у Європі (Бернської Конвенції) та з додатку 1 Резолюції №6 (1998) даної Конвенції за результатами польових досліджень

Територія Майдан-Іспаського родовища межує із ділянками лісового фонду Берегометського надлісництва (у західній та північно-західній частинах), із сільськогосподарськими землями (східна та північно-східна частина). У південній частині кар'єру відмічається заростання лісовими насадженнями, які сформувалися на розкритих прородах. Зокрема, тут сформувалися молодняки (віком близько 10 років), які представлені березовими, осиковими та вільховими деревостанами.

Майдан-Іспаське родовище, згідно даних Геопорталу «Ліси України» межує із деревостанами, які локалізовані у кварталах 19, 24 та 29. На віддалі від 100 м до 1000 м розташовані квартали 20, 21, 23, 25, 30, 31. Безпосередньо до контурів

гірничого відводу примикають насадження: кв. 24, вид 2 (площа 3,6 га), 3 (площа 5,5 га), 6 (площа 12,6 га), 12 (площа 2,1 га), 13 (площа 1,8 га), 15 (площа 5,5 га), 17 (площа 3,5 га), 18 (площа 2,3 га).

Польові обстеження проведені по контуру кар'єру. У першу чергу обстежувалися лісові екосистеми, так як основна частка біоти приурочена саме до цих середовищ існування. Дослідженнями охоплено також сам кар'єр у межах гірничого відводу. Лісові насадження переважно представлені похідними та штучно створеними деревостанами. Західна та північно-західні частини кар'єру межують переважно із молодняками, які займають значну площу та простягаються на віддаль понад 100-200 м.

Старовікових, пристигаючих та стиглих лісів у межах 100-200 м зони навколо кар'єру немає. Характеристика лісових насаджень, які межують із контурами кар'єру наведені у таблиці 41.

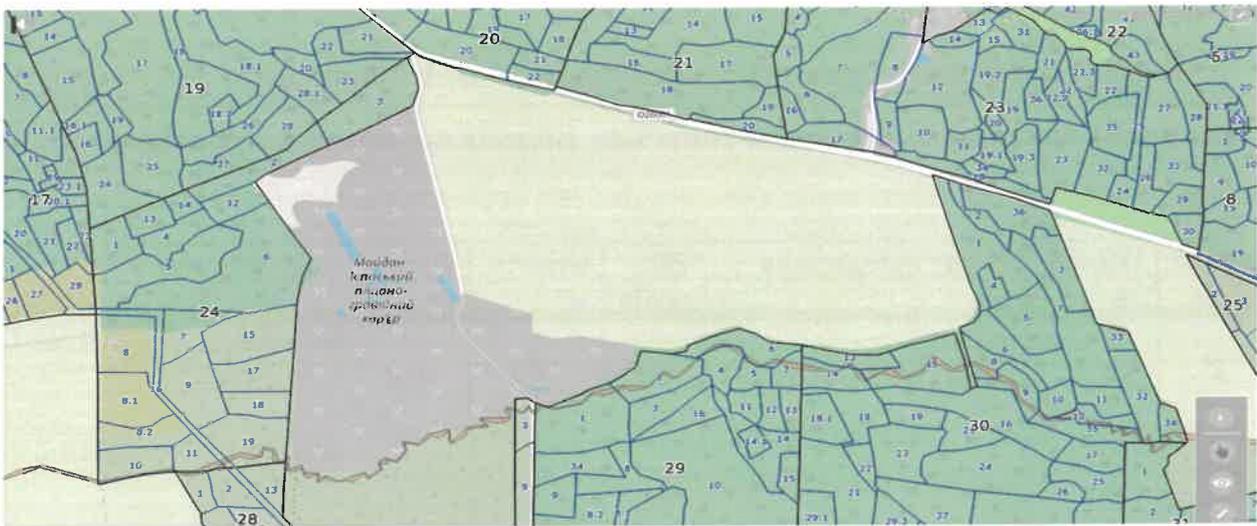




Рисунок 9. Локалізація Майдан-Іспаського кар'єру у структурі лісових та сільськогосподарських угідь

Таблиця 41

Характеристика лісових насаджень, які межують із територією планованої діяльності (Майдан-Іспаське родовище валунно-гравійно-піщаних порід)

Квартал / виділ	Площа, га	Склад насадження	Вік, років	Висота, м	Діам., см	Походження
24 / 2	3,6	5Дчр2Яле2Ос1Бп+Дз	36	13,8	19,0	штучне (лісові культури)
24/3	5,5	6Дз3Бп1Яле+Сз+Влч	31	11,0	15,0	штучне (лісові культури)
24/6	12,6	10Бп+Ос+Влч	76	23,2	30,0	вегетативне
24/12	2,1	5Дчр4Яцб1Влч	10	2,5	2,0	штучне (лісові культури)+ вегетативне
24/13	1,8	8Дчр1Бкл1Влч	8	2,0	2,0	штучне (лісові культури)+ вегетативне+природне поновлення (Бкл)
24/15	5,5	6Дчр2Бкл2Влч	10	2,0	2,0	штучне (лісові культури)+ вегетативне+природне поновлення (Бкл)
24/17	3,5	4Дз3Ос3Влч	96	23,0	32,0	вегетативне (порослеве)
24/18	2,3	7Дчр2Влч1Бкл	8	2,0	2,0	штучне (лісові культури)+

У окремих насадженнях, які знаходяться на віддалі 50-100 м від контурів кар'єру проведено рубки. Інші насадження, зокрема, молодняки, віком 20-30 років характеризуються переважанням осики, берези, клена, а також присутністю інтродукованих порід, зокрема дуба червоного. У підліску переважає ліщина звичайна. Усі ділянки включено до експлуатаційних лісів



Рисунок 10. Загальний вигляд лісових насаджень, локалізованих у межах кварталу 24 Іспаського лісництва Берегометського надлісництва

Враховуючи те, що прилеглі лісові масиви представлені переважно молодими деревостанами, тому місць гніздування рідкісних та зникаючих видів орнітофауни (у тому числі хижих птахів) відсутні. У межах прилеглих зон відмічено проліт таких видів орнітофауни як: крук, лелека білий, голуб – синяк, ластівка сільська.

У межах лісових масивів виявлено наступні види фауни: вивірку звичайну (*Sciurus vulgaris* Linnaeus, 1758), вівсянку звичайну (*Emberiza citrinella* Linnaeus, 1758), вужа звичайного (*Natrix natrix* (Linnaeus, 1758)), голуба-синяка (*Columba oenas* Linnaeus, 1758), горихвістку звичайну (*Phoenicurus phoenicurus* (Linnaeus, 1758)), горобця польового (*Passer montanus* (Linnaeus, 1758)), грака (*Corvus frugilegus* Linnaeus, 1758), джмеля глинистого (*Bombus argillaceus* (Scopoli, 1763)), дрозда співочого (*Turdus philomelos* C.L.Brehm, 1831), дрозда чорного (*Turdus merula* Linnaeus, 1758), дятла звичайного (*Dendrocopos major* (Linnaeus, 1758)), жайворонка польового (*Alauda arvensis* Linnaeus, 1758), зайця сірого (*Lepus europaeus* Pallas, 1778), зяблика (*Fringilla coelebs* Linnaeus, 1758), крижня (*Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758), кропив'янку сіру (*Sylvia communis* Latham, 1787), крука (*Corvus corax* Linnaeus, 1758), ластівку сільську (*Hirundo rustica* Linnaeus, 1758), лелеку білого (*Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758)), мухоловку сіру (*Muscicapa striata* (Pallas, 1764)), плиску білу (*Motacilla alba* Linnaeus, 1758), повзика (*Sitta europaea* Linnaeus, 1758), сарну європейську (*Capreolus capreolus* (Linnaeus, 1758)), синицю велику (*Parus major* Linnaeus, 1758), сойку звичайну (*Garrulus glandarius* (Linnaeus, 1758)), соловейка східного (*Luscinia luscinia* (Linnaeus, 1758)), сороку звичайну (*Pica pica* (Linnaeus, 1758)), чижа (*Spinus spinus* (Linnaeus, 1758)), щиглика (*Carduelis carduelis* (Linnaeus, 1758)). Загальний перелік видів фауни, ідентифікованої під час проведення польових досліджень у межах Майдан-Іспаського кар'єру та прилеглих територій відображений у таблиці 42.

Загальний перелік видів фауни, ідентифікованої під час проведення польових досліджень у межах Майдан-Іспаського кар'єру та прилеглих територій

Українська назва	Латинська назва	Царство	Клас	Родина	Метод ідентиф.
Вивірка звичайна	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	Animalia	Mammalia	Sciuridae	Візуально
Вівсянка звичайна	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	Animalia	Aves	Emberizidae	Візуально
Вуж звичайний	<i>Natrix natrix</i> (Linnaeus, 1758)	Animalia	Reptilia	Colubridae	Візуально
Голуб-синяк	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	Animalia	Aves	Columbidae	Візуально
Горихвістка звичайна	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	Animalia	Aves	Muscicapidae	Візуально
Горобець польовий	<i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)	Animalia	Aves	Passeridae	Візуально
Грак	<i>Corvus frugilegus</i> Linnaeus, 1758	Animalia	Aves	Corvidae	Візуально
Джміль глинистий	<i>Bombus argillaceus</i> (Scopoli, 1763)	Animalia	Insecta	Apidae	Візуально
Дрізд співочий	<i>Turdus philomelos</i> C.L.Brehm, 1831	Animalia	Aves	Turdidae	Візуально
Дрізд чорний	<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	Animalia	Aves	Turdidae	Візуально
Дятел звичайний	<i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	Animalia	Aves	Picidae	Візуально
Жайворонок польовий	<i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	Animalia	Aves	Alaudidae	За співом
Заєць сірий	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	Animalia	Mammalia	Leporidae	Сліди життєдіяльн.
Зяблик	<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	Animalia	Aves	Fringillidae	Візуально
Крижень	<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	Animalia	Aves	Anatidae	Візуально
Кропив'янка сіра	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	Animalia	Aves	Sylviidae	Візуально
Крук	<i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758	Animalia	Aves	Corvidae	Візуально
Ластівка сільська	<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	Animalia	Aves	Hirundinidae	Візуально
Лелека білий	<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	Animalia	Aves	Ciconiidae	Візуально

Мухоловка сіра	<i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)	Animalia	Aves	Muscicapidae	Візуально
Плиска біла	<i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758	Animalia	Aves	Motacillidae	Візуально
Повзик	<i>Sitta europaea</i> Linnaeus, 1758	Animalia	Aves	Sittidae	Візуально
Сарна європейська	<i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)	Animalia	Mammalia	Cervidae	Сліди життєдіяльн.
Синиця велика	<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	Animalia	Aves	Paridae	Візуально
Сойка звичайна	<i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	Animalia	Aves	Corvidae	Візуально
Соловейко східний	<i>Luscinia luscinia</i> (Linnaeus, 1758)	Animalia	Aves	Muscicapidae	За співом
Сорока звичайна	<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	Animalia	Aves	Corvidae	Візуально
Чиж	<i>Spinus spinus</i> (Linnaeus, 1758)	Animalia	Aves	Fringillidae	Візуально
Щиглик	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Animalia	Aves	Fringillidae	Візуально

Із зазначеного у таблиці переліку видів орнітофауни до Бернської Конвенції (додаток 2) включено: ластівку сільську (*Hirundo rustica* Linnaeus, 1758), вівсянка звичайна (*Emberiza citrinella* Linnaeus, 1758), горихвістка звичайна (*Phoenicurus phoenicurus* (Linnaeus, 1758)), дятел звичайний (*Dendrocopos major* (Linnaeus, 1758)), кропив'янка сіра (*Sylvia communis* Latham, 1787), ластівка сільська (*Hirundo rustica* Linnaeus, 1758), лелека білий (*Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758)), мухоловка сіра (*Muscicapa striata* (Pallas, 1764)), плиска біла (*Motacilla alba* Linnaeus, 1758), повзик (*Sitta europaea* Linnaeus, 1758), синиця велика (*Parus major* Linnaeus, 1758), соловейко східний (*Luscinia luscinia* (Linnaeus, 1758)), чиж (*Spinus spinus* (Linnaeus, 1758)), щиглик (*Carduelis carduelis* (Linnaeus, 1758)).

До Бернської Конвенції (додаток 3) віднесено наступні ідентифіковані види: вивірка звичайна (*Sciurus vulgaris* Linnaeus, 1758), вуж звичайний (*Natrix natrix* (Linnaeus, 1758)), голуб-синяк (*Columba oenas* Linnaeus, 1758), горобець польовий (*Passer montanus* (Linnaeus, 1758)), дрізд співочий (*Turdus philomelos* C.L.Brehm, 1831), дрізд чорний (*Turdus merula* Linnaeus, 1758), жайворонок польовий (*Alauda arvensis* Linnaeus, 1758), заєць сірий (*Lepus europaeus* Pallas, 1778), зяблик

(*Fringilla coelebs Linnaeus, 1758*), крижень (*Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758*), крук (*Corvus corax Linnaeus, 1758*), сарна європейська (*Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)*).

Один вид – лелека білий (*Ciconia ciconia (Linnaeus, 1758)*), який виявлений під час проведення польових досліджень включений до Бернської конвенції (додаток 6).

Із виявлених видів до Боннської Конвенції віднесені: горихвістка звичайна (*Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)*), дрізд співочий (*Turdus philomelos C.L.Brehm, 1831*), дрізд чорний (*Turdus merula Linnaeus, 1758*), крижень (*Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758*), лелека білий (*Ciconia ciconia (Linnaeus, 1758)*), мухоловка сіра (*Muscicapa striata (Pallas, 1764)*), соловейко східний (*Luscinia luscinia (Linnaeus, 1758)*).

До ідентифікованих видів, що охороняються в рамках Угоди про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (АЕВА) належать: крижень (*Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758*) та лелека білий (*Ciconia ciconia (Linnaeus, 1758)*). Лелека білий (*Ciconia ciconia (Linnaeus, 1758)*) також належить до Додатку I Пташиної директиви ЄС.

До Додатку II Пташиної директиви ЄС віднесені наступні ідентифіковані види: голуб-синяк (*Columba oenas Linnaeus, 1758*), грак (*Corvus frugilegus Linnaeus, 1758*), дрізд співочий (*Turdus philomelos C.L.Brehm, 1831*), дрізд чорний (*Turdus merula Linnaeus, 1758*), жайворонок польовий (*Alauda arvensis Linnaeus, 1758*), крижень (*Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758*), сойка звичайна (*Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)*), сойка звичайна (*Pica pica (Linnaeus, 1758)*).

Поряд із цим молодняки є місцем лежок та відгодівлі копитних тварин. Зокрема, у прилеглих лісових насадженнях виявлено значну кількість лежок сарни європейської. Більшість лежок є «свіжими» і вказують на постійне перебування даного виду ссавців у межах обстежуваних ділянок. Слід зазначити, що вплив шумових ефектів внаслідок дії кар'єру є незначним та не призводить до змін локації зазначеного виду. Сарна європейська неодноразово виявлена у прилеглих насадженнях у періоди діяльності кар'єру, що підтверджує незначний вплив шумових ефектів та вібрацій на перебування та харчування даного виду. Наявність

водотоків, зокрема, русла ріки Міхідерка, яка протікає у західній та південно-західній частині забезпечує оптимальні місця для перебування та харчування копитних тварин, зокрема, козулі європейської.



Рисунок 11. Локації лежок козулі європейської у лісових масивах, прилеглих до кар'єру

У південній частині кар'єру локалізовані місця відвалів розкривних порід. Зазначені відвали заросли самосівом берези, осики, верби та інших піонерних деревних порід. На даний час тут сформувалися 10-річні молодняки, які також відіграють роль кормової бази сарни європейської.

Місце гніздування рідкісних видів птахів, зокрема лелеки чорного, а також гніздувань рідкісних та зникаючих видів хижих птахів не виявлено. Орнітофауна представлена здебільшого видами, які не є рідкісними та зникаючими. Зокрема, це: горобець польовий, жайворонок польовий, синиця велика, ластівка сільська, лелека білий, дятел середній, сойка, крук, грак, зяблик, сорока, ворона сіра, дріз чорний, дрізд співочий. У межах контурів робочої зони кар'єру та прилеглих територій північної, північно-західної, західної та південної зон гніздувань птахів не виявлено. Виявлено проліт таких видів як: лелека білий, крук, крижень.

Висновки до розділу

Майдан-Іспаське родовище, згідно даних Геопорталу «Ліси України» межує із деревостанами, які локалізовані у кварталах 19, 24 та 29. На віддалі від 100 м до 1000 м розташовані квартали 20, 21, 23, 25, 30, 31. Безпосередньо до контурів гірничого відводу примикають насадження: кв. 24, вид 2 (площа 3,6 га), 3 (площа 5,5 га), 6 (площа 12,6 га), 12 (площа 2,1 га), 13 (площа 1,8 га), 15 (площа 5,5 га), 17 (площа 3,5 га), 18 (площа 2,3 га). Прилеглі лісові масиви представлені переважно молодими деревостанами.

Молодняки (лісові насадження віком 10-20 рр.) є місцем лежок та відгодівлі копитних тварин. Зокрема, у прилеглих лісових насадженнях виявлено значну кількість лежок сарни європейської. Більшість лежок є «свіжими» і вказують на постійне перебування даного виду ссавців у межах обстежуваних ділянок. Слід зазначити, що вплив шумових ефектів внаслідок дії кар'єру є незначним та не призводить до змін локації зазначеного виду. Сарна європейська неодноразово виявлена у прилеглих насадженнях у періоди діяльності кар'єру, що підтверджує незначний вплив шумових ефектів та вібрацій на перебування та харчування даного виду. Наявність водотоків, зокрема, русла ріки Міхідерка, яка протікає у західній та південно-західній частині забезпечує оптимальні місця для перебування та харчування копитних тварин, зокрема, козулі європейської.

Місце гніздування рідкісних видів птахів, зокрема лелеки чорного, а також гніздувань рідкісних та зникаючих видів хижих птахів не виявлено. Орнітофауна представлена здебільшого видами, які не є рідкісними та зникаючими. Зокрема, це: вівсянка звичайна, горихвістка звичайна, горобець польовий, дрізд співочий, дрізд

чорний, дятел звичайний, жайворонок польовий, зяблик, кропив'янка сіра, мухоловка сіра, плиска біла, повзик, синиця велика, сойка звичайна, соловейко східний, сорока звичайна, чиж, щиглик. Виявлено проліт таких видів як: лелека білий, крук, крижень, ластівка сільська.

Висновки та рекомендації щодо здійснення планованої діяльності

1. Планована діяльність ТОВ «Буковинські будівельні матеріали» передбачає видобування гравійно-піщаної сировини. Роботи щодо видобутку корисної копалини здійснюються на території Вижницької міської територіальної громади у Вижницькому районі Чернівецької області. Планована діяльність здійснюється на Майдан-Іспаському родовищі валунно-гравійно-піщаних порід. Кінцевим продуктом є виробництво гравію, щебеню та піску для будівельних робіт, а також для благоустрою.

2. Географічні координати кутових точок Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід вказані в Спеціальному дозволі на користування надрами № 4744 від 22.10.2008 року. Площа Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід згідно із Спеціальним дозволом на користування надрами займає 121,6 га. Майдан-Іспаське родовище межує: з півночі - землі запасу с. Іспас (Вижницька ТГ); з півдня - землі держлісфонду; із заходу - землі держлісфонду; зі сходу - землі запасу с. Іспас (Вижницька ТГ).

3. Розробка родовища здійснюється за рахунок розвитку існуючого стану гірничих робіт. Видобувні і розкривні роботи на кар'єрі при подальшій розробці проводяться за технологією, що склалася при розробці Майдан-Іспаського родовища. Продуктивність кар'єру запланована у двох варіантах в кількості 150 тис.м³ та 300 тис.м³ гірничої маси і щільному тілі. Родовище розробляється відкритим способом. Прийнятий спосіб розробки – екскаваторний із завантаженням в автотранспорт гірничої маси.

4. Одним із негативних чинників впливу на фауну, зокрема на птахів та ссавців є дія шуму та, частково, вібрацій, які спостерігаються внаслідок

провадження планованої діяльності. Джерелом виробничого шуму є працююча кар'єрна техніка та обладнання. Відповідно ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» рівень шуму від роботи техніки та обладнання на межі житлової забудови не перевищує нормативний максимальний рівень звуку 70 дБА з 8 до 22 години. У період з 22 до 8 години робота устаткування не здійснюється. Фактичний рівень шуму є нижчим ніж розрахунковий. В першочерговий період розробки кар'єру, коли вся техніка працює на денній поверхні, рівень звуку на межі санітарно-захисної зони є низький – 32,61 дБА, і менше допустимого – 40,00 дБа. У процесі поглиблення кар'єру рівень звуку знижується. Для зниження виробничих шумів на кар'єрі використовується лише справне гірниче обладнання. Забезпечується також своєчасний ремонт, машин і обладнання.

5. У межах Вижницького району виявлено 53 рідкісних та зникаючих видів. Найбільша чисельність видів – 29 включена до Бернської конвенції (Додаток 2). Значна чисельність видів із виявлених (17 видів) входить до списків Бернської конвенції (Додаток 3), а також включені до Червоної книги України (16 видів) та належать до Конвенції про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннська конвенція) (16 видів). До Резолюції 6 Бернської конвенції належить 13 із виявлених видів. Чисельність видів, які входять до інших списків, конвенцій та директив складає від 4-х до 8-ми. Більшість ідентифікованих видів біоти локалізовані у південно-західній частині району. Основні види виявлені у гірській зоні Карпат. У північній та північно-східній частинах Вижницького району чисельність рідкісних та зникаючих видів біоти є мінімальною.

6. Ідентифіковані рідкісні та зникаючі види флори та фауни, які занесені до Червоної книги України у межах Вижницького району належать до 16-ти видів. Лише один із них належить до царства рослин; інші представляють царство тварин. Найбільша кількість ідентифікованих видів (по 4 види) представляють клас *Actinopterygii* та *Insecta*. Чисельність видів таких класів як *Amphibia* та *Aves* становить по 3. Клас *Mammalia* представлений 1-им видом. Також 1-ин вид класу *Lycopodiopsida* (царство *Plantae*). Відповідно класи *Actinopterygii* та *Insecta*

складають половину ідентифікованих видів. Іншу значну частку (38%) становлять види класів *Amphibia* та *Aves*.

7. Щодо вразливості до дії шумового забруднення, яке здійснюється планованою діяльністю – впливу можуть зазнати лише представники царства тварин. У першу чергу це види класів *Aves* та *Mammalia*. Певного впливу шумових ефектів можуть також зазнавати види класів *Actinopterygii* та *Amphibia*, проте, планована діяльність не приурочена до водойм, та не здійснюється поблизу них. Потенційного впливу можуть зазнавати ідентифіковані наступні рідкісні та зникаючі види класу *Aves*: лелека чорний (*Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)), голуб-синяк (*Columba oenas* Linnaeus, 1758), журавель сірий (*Grus grus* (Linnaeus, 1758)); а також класу *Mammalia* – кіт лісовий (*Felis silvestris* Schreber, 1777). Враховуючи значну віддаленість ідентифікованих видів від джерела шумового забруднення – вплив планованої діяльності буде мінімальним. Це також стосується ідентифікованих видів, які занесені до інших Конвенцій та Директив, зокрема додатків 1, 2 і 3 до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування у Європі (Бернської Конвенції), додатку 1 Резолюції №6 (1998) та ін.

8. У межах 20-км зони навколо Майдан-Іспаського родовища гранітів ідентифіковано 27 рідкісних та зникаючих видів. Більшість із них (10-13) включено до Бернської конвенції (додаток 2) (13 видів), Бернської конвенції (додаток 3) (11 видів), Червоної книги України (10 видів). До інших конвенцій та директив входить 1-8 ідентифікованих видів. Із переліку ідентифікованих видів, які включені до Червоної книги України, потенційного впливу можуть зазнати лише види класів *Aves* та *Mammalia*, зокрема, лелека чорний (*Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)), журавель сірий (*Grus grus* (Linnaeus, 1758)), кіт лісовий (*Felis silvestris* Schreber, 1777). Впливу можуть також зазнати ідентифіковані види класів *Aves* та *Mammalia*, які занесені до: Додатку 2 Бернської конвенції (11 видів); Додатку 3 Бернської конвенції (4 види); Резолюції 6 Бернської конвенції (3 види); Конвенції про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннська конвенція) (8 видів); Угоди про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (АЕВА) (7 видів); Додатків I, II Пташиної директиви ЄС (по 3 види); Додатку IV Оселищної

директиви ЄС (1 вид). Враховуючи значну віддаленість ідентифікованих видів від ділянки планованої діяльності та джерела шуму, вплив оцінюється як мінімальний.

9. У межах 10-км віддалі від ділянки планованої діяльності виявлено 5 видів, які є рідкісними та зникаючими. Більшість із них локалізовано у північно-західному напрямку від родовища. Найбільша кількість видів (3 види) входять до Бернської конвенції (Додаток 2). До інших конвенцій та директив входить наступна кількість видів: Червона Книга України 1 вид; Бернська конвенція (Додаток 3) – 1 вид; Бернська конвенція (Резолюція 6), – 1 вид; Пташина директива ЄС (Додаток II) – 1 вид; Оселищна директива ЄС (Додаток II) – 1 вид; Оселищна директива ЄС (Додаток IV) – 1 вид.

10. До ідентифікованих рідкісних та зникаючих видів фауни, які занесені до Червоної книги України у межах 10-км зони навколо ділянки родовища належить 1-ин вид - тритон гребінчастий (*Triturus cristatus (Laurenti, 1768)*), який не зазнаватиме впливу шумового забруднення внаслідок здійснення планованої діяльності. 2 види орнітофауни можуть зазнавати певного негативного впливу планованої діяльності у межах 10-км зони, які занесені до Додатку 2 Бернської конвенції. Зокрема, це плиска біла (*Motacilla alba Linnaeus, 1758*) та синиця велика (*Parus major Linnaeus, 1758*). Певного негативного впливу можуть зазнавати також такі види орнітофауни як крук (*Corvus corax Linnaeus, 1758*) (Додаток 3 Бернської конвенції) та сойка звичайна (*Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)*) (Додаток II Пташиної директиви ЄС). Зазначені види орнітофауни не є рідкісними та зникаючими.

11. За результатами проведеного аналізу локалізації рідкісних та зникаючих видів біоти за даними Центру даних з біорізноманіття встановлено локалізацію наступних видів: лелека чорний (*Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)*), орлан білохвіст (*Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)*), орла карлика (*Hieraaetus pennatus (Gmelin, 1788)*). Зазначені види можуть зазнавати негативного впливу планованої діяльності, зокрема, дії шумових ефектів. Поряд із цим, зазначений вплив буде мінімальний враховуючи значну віддаль виявлених локацій видів стосовно ділянки провадження планованої діяльності. За проведеними польовими дослідженнями місць гніздувань зазначених видів орнітофауни не виявлено.

12. Майдан-Іспаське родовище, згідно даних Геопорталу «Ліси України» межує із деревостанами, які локалізовані у кварталах 19, 24 та 29. На віддалі від 100 м до 1000 м розташовані квартали 20, 21, 23, 25, 30, 31. Безпосередньо до контурів гірничого відводу примикають насадження: кв. 24, вид 2 (площа 3,6 га), 3 (площа 5,5 га), 6 (площа 12,6 га), 12 (площа 2,1 га), 13 (площа 1,8 га), 15 (площа 5,5 га), 17 (площа 3,5 га), 18 (площа 2,3 га). Прилеглі лісові масиви представлені переважно молодняками.

13. Молодняки (лісові насадження віком 20-30 рр.) є місцем лежок та відгодівлі копитних тварин. Зокрема, у прилеглих лісових насадженнях виявлено значну кількість місць перебування сарни європейської. Більшість лежок є «свіжими» і вказують на постійну локацію даного виду ссавців. Слід зазначити, що вплив шумових ефектів внаслідок дії кар'єру є незначним та не призводить до змін перебування зазначеного виду. Сарна європейська неодноразово виявлена у прилеглих насадженнях у періоди провадження планованої діяльності (добування, заготівлі та вивезення корисної копалини), що підтверджує незначний вплив шумових ефектів та вібрацій на перебування та харчування даного виду. Наявність водотоків, зокрема, русла ріки Міхідерка, яка протікає у західній та південно-західній частині забезпечує формування оптимальних угідь для перебування та харчування копитних тварин, зокрема, сарни європейської.

14. Місць гніздування рідкісних видів птахів, зокрема лелеки чорного, а також гніздувань рідкісних та зникаючих видів хижих птахів, на прилеглих до кар'єру територія, не виявлено. Орнітофауна представлена здебільшого видами, які не є рідкісними та зникаючими. Зокрема, це: вівсянка звичайна, горихвістка звичайна, горобець польовий, дрізд співочий, дрізд чорний, дятел звичайний, жайворонок польовий, зяблик, кропив'янка сіра, мухоловка сіра, плиска біла, повзик, синиця велика, сойка звичайна, соловейко східний, сорока звичайна, чиж, щиглик. Виявлено проліт таких видів як: лелека білий, крук, крижень, ластівка сільська. Місць гніздувань зазначених видів на прилеглих ділянках не виявлено.

15. Планована діяльність у межах Майдан-Іспаського родовища повинна здійснюватися відповідно до норм та положень діючого законодавства, а також із врахуванням Законів України: «Про охорону навколишнього природного

середовища» (№ 1264-ХІІ, 1991 (зі змінами)); «Про природно-заповідний фонд України» (1992 із змінами); «Про тваринний світ» (№ 2894-111, 2001 (зі змінами)); «Про Червону книгу України» (№ 3055-ІІІ, 2002 (зі змінами)); «Про оцінку впливу на довкілля» (№ 2059Л/ІІІ, 2017). Шумового впливу, внаслідок заготівлі гірської породи, можуть зазнавати окремі види фауни, які належать до класів *Aves* та *Mammalia*. Враховуючи значну віддаленість рідкісних та зникаючих видів зазначених класів від джерел шуму, вплив буде мінімальним. Наявність постійних локацій окремих видів ссавців, зокрема, сарни європейської вказує на відсутність негативного впливу шумових ефектів на зазначений вид. Відсутність місць гніздувань рідкісних та зникаючих видів орнітофауни дає можливість здійснювати плановану діяльність впродовж року.

СПИСОК ВИКОНАВЦІВ

Доктор сільськогосподарських наук,
старший науковий співробітник
Вінницький національний
аграрний університет



М.П. (підпис)

Нейко І.С.

ДОДАТКИ



**МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
(МІНДОВКІЛЛЯ)**

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, 03035, тел.: (044) 206-31-00, (044) 206-31-15,
факс: (044) 206-31-07, E-mail: info@terpr.gov.ua, ідентифікаційний код 43672853

06.03.2024

(дата офіційного опублікування
в Єдиному реєстрі з оцінки
впливу на довкілля
(автоматично генерується програмними
засобами ведення Єдиного реєстру
з оцінки впливу на довкілля)

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«БУКОВИНСЬКІ БУДІВЕЛЬНІ
МАТЕРІАЛИ»**

код за ЄДРПОУ 35368864
вул. Шевченка, буд. 38
с. Іспас, Вижницький р-н
Чернівецька обл., 59222
(заявник та його адреса)

06.03.2024

(дата видачі)

21/01-202391311077/1

(номер висновку)

202391311077

(реєстраційний номер справи про оцінку
впливу на довкілля планованої
діяльності)

21/01-202391311077/2 бр 06.03.2024

(номер і дата звіту про громадське
обговорення)

ВИСНОВОК

з оцінки впливу на довкілля

планованої діяльності «Видобування корисних копалин. Подальша промислова
розробка Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід у
Вижницькому районі Чернівецької області»

За результатами оцінки впливу на довкілля планованої діяльності,
здійсненої відповідно до статей 3, 6 – 7, 9 і 14* Закону України
«Про оцінку впливу на довкілля», а саме: планованої діяльності
з видобування корисних копалин, подальшої промислової розробки Майдан-
Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід у Вижницькому районі
Чернівецької області, встановлено, що:

процедура оцінки впливу на довкілля (далі – ОВД) розпочата 18.09.2023 шляхом оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (далі – Реєстр) – 202391311077), 28.12.2023 до Реєстру внесено звіт з оцінки впливу на довкілля (далі – Звіт з ОВД) та розміщено оголошення про початок громадського обговорення Звіту з ОВД, 24.01.2024 до Реєстру внесено іншу додаткову інформацію;

повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, було опубліковано в друкованих медіа «Погляд» від 14.09.2023 № 37 (1243) та «Вижницькі обрії» від 14.09.2023 № 37 (8612), а також розміщено на дошках оголошень, підтвердженням чого є фотофіксація;

з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України не надходили;

оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля було опубліковано в друкованих медіа «Погляд» від 28.12.2023 № 52 (1258) та «Вижницькі обрії» від 28.12.2023 № 52 (8627), а також розміщено на дошках оголошень, підтвердженням чого є фотофіксація;

громадські слухання обговорення Звіту з ОВД планованої діяльності відбулись 18.01.2024 о 12:00 годині в режимі відеоконференції;

врахування пропозицій та зауважень, що надходили з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до Звіту з ОВД, а також протягом громадського обговорення планованої діяльності після подання Звіту з ОВД, відображено у звіті про громадське обговорення, що є невід'ємною частиною даного висновку.

Основні характеристики та місце провадження планованої діяльності

Згідно зі Звітом з ОВД, планованою діяльністю передбачається видобування гравійно-піщаної сировини, придатної для виробництва гравію та щебеню для будівельних робіт, для благоустрою, рекультивації та планування в межах Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід у Вижницькому районі Чернівецької області.

Майдан-Іспаське родовище валунно-гравійно-піщаних порід розташоване в адміністративному відношенні у Вижницькому районі Чернівецької області, в с. Іспас, урочище Багна. Оглядова карта розташування Майдан-Іспаського родовища представлена на рис. 1.3 Звіту з ОВД.

Відповідно до Звіту з ОВД, Майдан-Іспаське родовище межує: з півночі та сходу – з землями запасу с. Іспас (Вижницька ТГ), із півдня та заходу – із землями держлісфонду. Сельбищна зона розташована: в північному напрямку – житлова забудова с. Іспас на відстані 1,2 км; в південно-західному напрямку – житлова забудова с. Багна на відстані 3,5 км; в південному напрямку – житлова забудова с. Черешеньки на відстані 2,3 км; в східному напрямку –

житлова забудова с. Майдан на відстані 3,9 км; в західному напрямку – житлова забудова с. Черногузи на відстані понад 2,2 км.

Користування земельними ділянками Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних сумішей у Вижницькому районі Чернівецької області, на якій планується видобування корисної копалини здійснюється на підставі договорів оренди землі.

Експлуатація Майдан-Іспаського родовища здійснюється з 2011 року на підставі спеціального дозволу на користування надрами, виданого Державною службою геології та надр України № 22.10.2008 № 4744. Площа родовища складає 121,6 га. Географічні координати ділянки наведені у спеціальному дозволі на користування надрами, копію надано в додатку 3 до Звіту з ОВД.

В 2014 році було проведено повторну геолого-економічну оцінку Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних відкладів у Вижницькому районі Чернівецької області. Протоколом ДКЗ України № 3325 від 26.02.2015 (копію наведено в додатку 2 до Звіту з ОВД) затверджені запаси валунно-гравійно-піщаних порід Майдан-Іспаського родовища за категорією В+С₁ станом на 01.01.2015 в кількості 25255 тис.м³, з яких не обводнені – 16619 тис.м³, обводнені – 8636 тис.м³.

Проектна та планова річна продуктивність підприємства затверджується на кожен рік окремо. В середньому вона може становити 300 тис.м³ гірничої маси, розкривних порід в об'ємі 150 тис.м³.

До підготовчих робіт, для забезпечення подальшої планованої діяльності підприємства, можна віднести роботи з розкриття ділянок, будівництво та облаштування майданчика для тимчасового зберігання викопного палива та продуктів їх переробки.

Родовище розробляється відкритим способом. У теперішній час родовище розкрито загальною в'їзною траншеєю з денною поверхнею. Видобувні роботи будуть провадитись на існуючих двох необводнених та одному обводненому уступах без виконання додаткових гірничо-капітальних або гірничопідготовчих робіт, так як діючий кар'єр забезпечений необхідною кількістю розкритих, готових до виїмки і підготовлених запасів.

Наступна розробка родовища буде здійснюватися за рахунок розвитку існуючого стану гірничих робіт. Видобувні і розкривні роботи на кар'єрі при подальшій розробці будуть провадитись по технології, що склалася при розробці Майдан-Іспаського родовища.

Прийнята транспортна система розробки родовища з застосуванням автомобільного транспорту, з розміщенням розкривних порід у зовнішніх та внутрішніх відвалах. Просування фронту видобувних і розкривних робіт – паралельне. Розвиток гірничих робіт передбачається провадити в усіх напрямках.

Розробка основних розкривних порід разом з малоцінним ґрунтово-рослинним шаром буде провадитися екскаватором типу «обернена лопата» з подальшим навантаженням породи у автосамоскиди та транспортуванням у відвали. При розробці родовища прийнято тимчасове зовнішнє (в межах земельного відводу) та постійне внутрішнє розміщення відвалів розкривних

порід. За період розробки родовища в зовнішній та внутрішній відвали передбачається вивезення 4 965,4 тис.м³ розкривних порід.

Корисна копалина на родовищі буде розроблятися трьома уступами (два необводнених, третій – обводнений) з максимальною висотою 9,0 м (5 м підступ). Горизонти з'єднані між собою та денною поверхнею в'їзними траншеями внутрішнього закладення. Середня потужність корисної копалини складає 20,3 м, при коливанні від 10,1 м до 25,6 м.

Розробка необводненої корисної копалини буде провадитися екскаваторами типу «обернена лопата» з подальшим навантаженням породи у автосамоскиди та транспортуванням на переробку.

Розробка обводненої корисної копалини буде проводитися екскаваторами типу «обернена лопата з подовженою стрілою із можливим додатковим залученням наступного обладнання: екскаватор типу «драглайн», екскаватор на понтонах, скреперна установка.

При розробці обводненої корисної копалини екскаваторами, породи будуть складуватися в бурт паралельно фронту робіт, для зневоднення (осушення). Зневоднена корисна копалина буде навантажуватися в автосамоскиди та транспортуватися на переробку.

При розробці обводненої корисної копалини скрепером, породи за допомогою конвеєра будуть потрапляти в грохот з подальшим виходом готової продукції, яка буде навантажуватися в автотранспорт споживача.

Допоміжні роботи на кар'єрі будуть виконуватися бульдозером.

Середня відстань транспортування корисної копалини – 0,5 км та розкривних порід – 1,3 км. Транспортування гірничої маси з вибоїв на дробарно-сортувальний комплекс буде виконуватися власним автотранспортом – автосамоскидами в/п до 50 т. При збільшенні відстані транспортування будуть використовуватися стрічкові конвеєри (по окремо розробленому проекту для конвеєрного транспорту).

Між ТОВ «Буковинські будівельні матеріали» та ТОВ «Клесівський кар'єр нерудних копалин “Технобуд”» укладено договір оренди основних засобів (копію наведено в додатку 20 до Звіту з ОВД), згідно з яким, переробка корисної копалини на будівельний щебінь здійснюватиметься Іспаською філією ТОВ «ККНК “Технобуд”».

Технологічний процес переробки корисної копалини на будівельний щебінь буде здійснюватися на пересувному дробильно-сортувальному комплексі (ПДСК), розміщеному в межах земельного відводу підприємства.

Відвантаження готової продукції здійснюється автонавантажувачами в автотранспорт, який перевозить продукцію споживачам або на залізничну приймальну площадку, на якій продукція відвантажується у залізничні вагони або автосамоскиди.

Планованою діяльністю передбачається влаштування пункту заправки та зберігання паливно-мастильних матеріалів і продуктів їх переробки з влаштуванням покриття бетонними плитами та підведенням електроживлення 380/220В, блискавкозахисту та заземлення.

Паливний зберігальний модуль (ПЗМ) містить один наземний резервуар місткістю 70 м³ із технологічним обладнанням та паливо-заправну колонку серії ПРАЙМ, продуктивністю до 80 л/хв для обслуговування транспорту підприємства.

В підготовчих роботах буде задіяно 2 особи та дві одиниці техніки – бульдозер, кран. Термін виконання робіт – 1 тиждень. Режим роботи – в одну зміну тривалістю 8 годин.

Розрахунковий термін експлуатації родовища при продуктивності 150 та 300 тис. м³ становить відповідно 161 та 81 роки. Режим роботи кар'єру по видобувним і навантажувальним роботам сезонний (168 днів/рік), в дві зміни (8 год/зміну). Режим роботи кар'єру по розкривним і відвальним роботам круглорічний (247 днів/рік), в одну зміну (8 год/зміну).

Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності

Планована діяльність із видобування гравійно-піщаної сировини, придатної для виробництва гравію та щебеню для будівельних робіт, для благоустрою, рекультивації та планування в межах Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід може впливати на компоненти довкілля. Впливу можуть зазнати геологічне, водне, повітряне середовища, рослинний і тваринний світ.

Незапланований негативний вплив на навколишнє середовище можливий лише при аварійних ситуаціях. Аварійні ситуації на об'єкті можливі у випадку недотримання технології господарської діяльності, порушення технологічного регламенту експлуатації обладнання, виконання робіт без дотримання інструкцій з техніки безпеки. Можливі фактори виникнення надзвичайних ситуацій, а також проектні заходи з попередження аварій та ліквідації їх наслідків представлені в таблицях 8.1, 8.2 Звіту з ОВД.

При штатних умовах експлуатації об'єкта господарської діяльності аварійні ситуації не передбачаються. З метою недопущення виникнення аварійних ситуацій Звітом з ОВД передбачено ряд організаційно-технічних заходів, спрямованих на локалізацію та ліквідацію ситуації, а також недопущення забруднення навколишнього природного середовища, впровадження заходів щодо дотримання вимог чинного законодавства про охорону навколишнього природного середовища.

Санітарно-захисна зона для об'єкта визначається відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 24.07.1996 за № 379/1404 (ДСП 173-96).

Відповідно до Звіту з ОВД, підприємства з видобутку руд і нерудних копалин згідно з Додатком 4 ДСП 173-96, віднесені до підприємств класу III і мають санітарно-захисну зону 300 м. Санітарно-захисна зона Майдан-Іспаського родовища витримана, селітебна територія в межах санітарно-захисної зони відсутня.

МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ, враховуючи дані, наведені в звіті з оцінки впливу на довкілля, а саме те, що:

– **планована діяльність.** Метою планованої діяльності є видобування корисних копалин; подальша промислова розробка Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід у Вижницькому районі Чернівецької області;

– **вплив на ґрунти та геологічне середовище під час провадження планованої діяльності.** Згідно зі Звітом з ОВД, Майдан-Іспаське родовище валунно-гравійно-піщаних порід розміщене на земельній ділянці, яка використовується ТОВ «Буковинські будівельні матеріали» на підставі договорів оренди земельних ділянок. Цільове призначення – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості, зокрема для видобування та переробки корисних копалин Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаної суміші. Загальна площа, надана в орендне користування складає – 152,3668 га. Копії договорів оренди представлено в додатку 5 до Звіту з ОВД.

Відповідно до Звіту з ОВД, ґрунтово-рослинний шар на території Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід характеризується незадовільними фізико-хімічними властивостями, у зв'язку з чим, при здійсненні кар'єрних робіт роздільному зняттю і подальшому розплануванню не підлягає (копія дозволу на зняття та перенесення ґрунтового покриву (родючого шару ґрунту) земельної ділянки від 14.05.2010 № 0061 наведена в додатку 33 до Звіту з ОВД).

Згідно з наведеним дозволом, за агрохімічними паспортами земельних ділянок загальною площею 15,0 га, фактичні показники складу і властивості верхнього шару ґрунту не відповідають вимогам ГОСТ 17.5.3.06-85. Загальна площа земельної ділянки, на якій здійснюється зняття пухких розкривних порід становить 8,0 га, складування пухких розкривних порід проводиться в межах земельної ділянки площею 7,0 га. Оскільки площа родовища відповідно до спецдозволу на користування надрами складає 121,6 га, а загальна площа земельних ділянок, наданих в оренду становить 152,3668 га, висновком з оцінки впливу на довкілля встановлено відповідні екологічні умови в частині дотримання вимог земельного законодавства та оцінки впливу планованої діяльності на ґрунти.

Відповідно до Звіту з ОВД, під час розробки Майдан-Іспаського родовища на геологічне середовище матиме місце прямий вплив, що пов'язаний з вилученням з масиву породи. Цей вплив характеризується, в основному, як механічний. Проведення планованої діяльності призведе до зміни структури геологічного масиву гірничих порід. Завданий вплив буде частково компенсований під час гірничотехнічної рекультивациі;

– вплив на атмосферне повітря під час провадження планованої діяльності. Відповідно до Звіту з ОВД, у період виконання будівельно-монтажних робіт забруднення атмосферного повітря відбуватиметься під час влаштування пункту заправки та зберігання паливно-мастильних матеріалів та продуктів їх переробки та роботи двигунів внутрішнього згорання будівельної техніки. Розрахований валовий викид забруднюючих речовин за період виконання підготовчих робіт складе 0,0038 т/період. Визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання представлено в таблиці 1.14 Звіту з ОВД, згідно з якою проведення розрахунку розсіювання недоцільно.

При здійсненні планованої діяльності джерелами викидів забруднюючих речовин на підприємстві будуть робота екскаваторів, автосамоскидів, бульдозерів, автонавантажувача, відвал розкривних порід, робота ПДСК, склади щебеню, бензиновий генератор та мотопомпа, електрозварювальний пост, пункт заправки та зберігання паливно-мастильних матеріалів та продуктів їх переробки.

Характеристика викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря представлена в таблиці 1.23 Звіту з ОВД. Результати розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі наведено в додатку 27 до Звіту з ОВД. Згідно зі Звітом з ОВД, за результатами розрахунку розсіювання у приземному шарі атмосфери, з урахуванням фонового забруднення атмосферного повітря, максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин не перевищуватимуть 1 ГДК на межі нормативної санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови;

– вплив на водне середовище під час провадження планованої діяльності. Згідно зі Звітом з ОВД, в процесі провадження планованої діяльності водні ресурси передбачається використовувати на питні, господарсько-побутові, виробничі потреби та пожежогасіння. Плановані розрахункові витрати води наведені в таблиці 1.27 Звіту з ОВД.

Водопостачання санітарно-побутових приміщень на кар'єрі передбачається за рахунок привізної води. Весь робочий персонал на екскаваторах, бульдозерах забезпечуватиметься індивідуальними переносними термосами для води на робочих місцях.

Забезпечення кар'єра технічною водою для технічних потреб (пилопригнічення) планується здійснювати за рахунок очищених кар'єрних вод. Для поливу території та під'їзних шляхів використовується кар'єрна вода. Площа поливу становить 30000 м². Полив здійснюється в теплі дні протягом 153 днів на рік.

Зовнішнє пожежогасіння здійснюватиметься з протипожежного резервуару ємністю 75 м³ переносними мотопомпами. Протипожежний резервуар розташований на проммайданчику кар'єру. Витрата води на потреби зовнішнього пожежогасіння – 10 л/с протягом 3 годин.

Відведення господарсько-побутових стічних вод передбачено до водонепроникного вигребу. Вивіз стічних вод здійснюватиметься

спеціалізованими організаціями за договором на виконання послуг з вивезення рідких побутових відходів.

Водоприплив у кар'єр залежить від геологічних, гідрогеологічних і кліматичних умов родовища. Водоприплив в кар'єр, на даний час незначний – в середньому 328 м³/добу, максимальний розрахунковий за рахунок підземних вод – до 1200 м³, що не створюватиме значних ускладнень при розробці родовища.

Водоприплив у кар'єр на кінець відпрацювання запасів родовища за рахунок підземних вод (водоносний горизонт тріщинуватої зони порід) і атмосферних опадів прогнозується в загальній кількості близько 1310 м³/добу, за рахунок злив рідкої повторюваності – 2250 м³/годину.

Кар'єрні води збираються у відстійник (зумпф), що розташований в пониженій частині кар'єру. Площа водного дзеркала відстійника становить 2500 м², глибина відстійника – 4 метра, об'єм кар'єрних вод – 10 000 м³.

Об'єм води, що використовується для живлення оборотної системи водопостачання, становить 13% від її продуктивності. В оборотній системі водопостачання знаходиться 3200 м³ води. Живлення здійснюється за рахунок кар'єрних вод – 8% від продуктивності системи та води з свердловин – 5%. Водокористування на підприємстві здійснюється на підставі дозволу на спеціальне водокористування, виданого ТОВ «ККНК «Технобуд».

Згідно з даними, наведеними в Звіті з ОВД, з метою збереження гідрологічної обстановки, а також виключення підтоплення родовища внаслідок поверхневих водотоків, які протікають через родовище, Сторожинецьким міжрайонним управлінням водного господарства Чернівецького обласного управління водного господарства Державного агентства водних ресурсів України в 2010 році був розроблений Робочий проект «Перекриття р. Міхідерка з влаштуванням тимчасового обвідного водостоку на Майдан-Іспаському родовищі піщано-гравійної сировини Вижницького району Чернівецької області» (додаток 4 до Звіту з ОВД).

Відповідно до листа Басейнового управління водних ресурсів річок Прут та Сірет від 25.05.2023 № 575/10/2023 (копію наведено в додатку 32 до Звіту з ОВД), в 2021 році Басейновим управлінням водних ресурсів річок Прут та Сірет виконано комплекс робіт з очистки внутрішньогосподарського відкритого каналу від наносів та влаштування тимчасової направляючої земляної загати в руслі р. Міхідерка відповідно до Робочого проекту «Перекриття р. Міхідерка з влаштуванням тимчасового обвідного водостоку на Майдан-Іспаському родовищі піщано-гравійної сировини Вижницького району Чернівецької області», розробленого Сторожинецьким міжрайонним управлінням водного господарства. Станом на 24.05.2023 всі роботи, передбачені проектними рішеннями Робочого проекту виконано в повному обсязі. Влаштований тимчасовий обвідний водостік на р. Міхідерка функціонує належним чином та не несе жодного негативного впливу на гідрологічний режим р. Міхідерка.

Листом Басейнового управління водних ресурсів річок Прут та Сірет від 23.02.2024 № 8489/10/23, отриманим у ході проведення процедури з оцінки

впливу, надано копію акта обстеження стану русла р. Міхідерка в с. Іспас Вижницького району Чернівецької області від 24.05.2023, згідно з яким, за результатами обстеження комісією встановлено, що гідрологічний режим р. Міхідерка не порушено;

– вплив на рослинний і тваринний світ, території та об'єкти природно-заповідного фонду під час провадження планованої діяльності. Відповідно до листа Управління екології та природних ресурсів Чернівецької обласної військової адміністрації від 01.12.2022 № 04/969, територія, яка розташована за адресою: с. Майдан-Іспас Вижницької територіальної громади не входить до природно-заповідного фонду та не зарезервована (копію надано в додатку 13 до Звіту з ОВД).

Згідно з листом Управління екології та природних ресурсів Чернівецької обласної військової адміністрації від 29.02.2024 № ВИХ-134-24, отриманим у ході проведення процедури з оцінки впливу, розмір охоронної зони навколо заказника місцевого значення в гору проти течії від впадіння р. Міхідерка в р. Сірет становить 100 м (іхтіологічний заказник місцевого значення «Сіретський»). Зазначений об'єкт природно-заповідного фонду з урахуванням встановленої охоронної зони не потрапляє в межі планованої діяльності.

Відповідно до Звіту з ОВД, планована діяльність буде мати локальний вплив на флору та фауну, за рахунок вилучення ділянки та зняття ґрунту з рослинним шаром. Вплив на фауну виникне за рахунок присутності техніки та людей на кар'єрі. Під час здійснення планованої діяльності не відбудуться невідворотні зміни, а саме виснаження і деградація складу домінуючих рослинних угруповань і фауністичних комплексів. Видалення лісових, зелених чи захисних насаджень не передбачається.

За інформацією наданою у листі Подільського лісового офісу ДП «Ліси України» від 22.11.2023 № 1416/25-1-2023 (копію наведено в додатку 34 до Звіту з ОВД), території Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід у Вижницькому районі Чернівецької області безпосередньо примикають до території лісового фонду Іспаського лісництва філії «Берегометське лісомисливське господарство». Інформації щодо видів рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення цінних тварин та рослин на території планованої діяльності, що примикає до Іспаського лісництва філії «Берегометської ЛМГ» не має, об'єкти природно-заповідного фонду – відсутні.

Згідно зі Звітом з ОВД, за термін експлуатації Майдан-Іспаського родовища, при натурному обстеженні території кар'єру спеціалістами підприємства, представниками громадськості, а також представниками екологічних контролюючих органів (що відмічено в документах щорічних перевірок) не виявлено на даній території популяцій чи окремих представників зникаючих видів рослинного і тваринного світу, які занесені до Червоної книги. На даній і прилеглий до неї території також не виявлено будь-яких шляхів міграції диких тварин чи птахів.

Враховуючи те, що оцінка впливу на рослинний та тваринний світ

наведена за результатами відомостей, наданих Подільським лісовим офісом ДП «Ліси України» на територіях, що не перебувають у постійному користуванні ДП «Ліси України», а також на підставі тверджень про проведені дослідження, однак Звіт з ОВД не містить результатів цих досліджень, висновком з оцінки впливу на довкілля встановлено відповідні екологічні умови;

– **вплив на клімат і мікроклімат під час провадження планованої діяльності.** Згідно зі звітом з ОВД, виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих або непритаманних даній території видів фауни і флори, в районі розміщення Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід не передбачається. Особливості кліматичних умов не сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище;

– **вплив на соціальне та техногенне середовища під час провадження планованої діяльності.** Згідно зі звітом з ОВД, оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних і канцерогенних ефектів. Розрахунок ризиків впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря виконаний з використанням утиліти «Показник ризику» на базі ЕОЛ 2000, результати оцінки неканцерогенного та канцерогенного впливу планованої діяльності для здоров'я населення представлені в таблицях 5.1, 5.2 Звіту з ОВД. Результати розрахунку соціального ризику представлено в таблиці 5.3 Звіту з ОВД.

Відповідно до листа Управління культури Чернівецької обласної військової адміністрації від 21.11.2022 № 01-31/429, на території Майдан-Іспаського родовища валунно-гравійно-піщаних порід відсутні об'єкти культурної спадщини. Управління рекомендує провести попередні археологічні дослідження (науково-археологічну експертизу), залучивши до цього науковців-археологів Чернівецького національного університету ім. Юрія Федьковича або Інституту археології Національної академії наук України (копію листа наведено в додатку 18 до Звіту з ОВД);

– **вплив шуму та вібрації на довкілля під час провадження планованої діяльності.** Згідно зі звітом з ОВД, основними джерелами шуму в період підготовчих та будівельних робіт буде будівельна техніка. Розрахований сумарний еквівалентний рівень шуму в розрахунковій точці (на межі найближчої житлової забудови с. Іспас) становить 24,89 дБА, що не перевищує нормативних значень для населених пунктів.

Згідно зі звітом з ОВД, у період експлуатації об'єкта планованої діяльності джерелом виробничого шуму буде працююча кар'єрна техніка та обладнання. Розрахований сумарний еквівалентний рівень шуму в розрахунковій точці становить 32,61 дБА, що не перевищує нормативних значень для населених пунктів.

Джерелом вібрації при відпрацюванні Майдан-Іспаського родовища будуть кар'єрна техніка та обладнання. Вплив вібрації в кар'єрі будуть зазнавати машиністи основних видобувних, навантажувальних і транспортних механізмів. Розглянута вібрація класифікується як загальна;

– вплив радіаційного забруднення, електромагнітного та іонізуючого випромінювання на довкілля під час провадження планованої діяльності. Відповідно до даних Звіту з ОВД, радіаційно-гігієнічна оцінка валунно-гравійно-піщаних порід Майдан-Іспаського родовища проведена за результатами гамма-спектрометричним методом за допомогою гамма-спектрометру СЕГ-05 за класами застосувань, за результатами якої, сумарна питома активність тетродних радіонуклідів у пробах складала від 139 до 209 Бк/кг. Корисна копалина і готова продукція відносяться до 1 класу будівельних матеріалів і можуть використовуватись для всіх видів будівництва без обмежень. На підприємстві провадиться сертифікація корисної копалини з кар'єру, копії паспорта та радіаційного сертифікату на валунно-піщано-гравійну сировину наведено в додатку 10 до Звіту з ОВД.

Згідно зі Звітом з ОВД, при провадженні планованої діяльності будуть відсутні джерела ультразвуку, електромагнітних та іонізуючих випромінювань, статичної електрики. Поблизу родовища прокладені лінії ЛЕП 10 кВ, охоронна зона яких передбачає 10 м в обидва боки від проекції проводів. Відстань від лінії ЛЕП до родовища складає 70 м;

– управління відходами під час провадження планованої діяльності. Відповідно до Звіту з ОВД, у процесі реалізації планованої діяльності утворюватимуться відходи, перелік, характеристика, обсяги утворення яких, а також відомості про управління відходами наведені у таблиці 1.11 Звіту з ОВД.

Згідно зі Звітом з ОВД, на території планованої діяльності, місця тимчасового зберігання відходів облаштовуватимуться та утримуватимуться відповідно до діючих вимог санітарно-гігієнічних норм і правил. Перевезення відходів здійснюватиметься відповідно до діючих норм і вимог безпеки при управлінні відходами, в залежності від класів їх небезпеки. ТОВ «Буковинські будівельні матеріали» укладено договір з Комунальним унітарним підприємством «Комунальник» Вижницької міської ради (копію наведено в додатку 23 до Звіту з ОВД).

У додатку 26 до Звіту з ОВД надано копії договорів щодо передачі небезпечних відходів, укладених ТОВ «ККНК "Технобуд"» з суб'єктами господарювання у сфері управління відходами.

Відповідно до частини четвертої статті 13 Закону України «Про управління відходами», передача суб'єктам господарювання у сфері управління відходами відходів (крім побутових відходів) з метою збирання, перевезення та оброблення здійснюється на підставі договору, укладеного відповідно до законодавства, в якому зазначається код відходів згідно з Національним класифікатором відходів, їх обсяг, найменування та код операції з відновлення та/або видалення відходів.

Оскільки Звіт з ОВД не містить відомостей та підтверджуючих матеріалів щодо передачі відходів, що будуть утворюватися внаслідок планованої діяльності ТОВ «Буковинські будівельні матеріали», зазначених в таблиці 1.11 Звіту з ОВД (крім вивезення рідких нечистот від санвузла), висновком з оцінки впливу на довкілля встановлено відповідні екологічні умови в частині управління відходами відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами»,

а також з урахуванням усієї інформації, зауважень і пропозицій, що надійшли протягом строку громадського обговорення (звіт про громадське обговорення разом з таблицею повного, часткового врахування або обґрунтованого відхилення зауважень і пропозицій є невід'ємною частиною цього висновку), вважає допустимим/недопустимим провадження планованої діяльності з огляду на нижченаведене, а саме на те, що:

на підставі наведених у Звіті з ОВД оцінок впливів на компоненти довкілля (грунти та геологічне середовище, атмосферне повітря, водне середовище, рослинний і тваринний світ, природно-заповідний фонд, клімат і мікроклімат, соціальне та техногенне середовища) сукупний вплив планованої діяльності є допустимим;

за результатами аналізу звіту з оцінки впливу на довкілля встановлено, що основний вплив планованої діяльності очікується на геологічне, повітряне та водне середовища, рослинний і тваринний світ. При виконанні екологічних умов, встановлених для планованої діяльності, зазначені впливи на компоненти довкілля можуть характеризуватись як екологічно допустимі.

Екологічні умови провадження планованої діяльності:

1. Для планованої діяльності встановлюються такі умови використання території та природних ресурсів під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, а саме:

– реалізацію планованої діяльності здійснювати відповідно до вимог Земельного кодексу України та кодексу України про надра;

– плановану діяльність здійснювати у відповідності до законів України «Про охорону земель», «Про землеустрій» та згідно з Правилами розроблення робочих проектів землеустрою, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 02.02.2022 № 86;

– плановану діяльність здійснювати з урахуванням вимог статті 150 Земельного кодексу України;

– до початку провадження планованої діяльності здійснити обстеження ґрунтового покриву на території земельних ділянок, передбачених для розробки кар'єру, з метою визначення фактичних показників складу та властивостей верхнього шару ґрунту, результати надати до Міндовкілля;

- користування земельними ділянками здійснювати лише при наявності документів землекористування, у тому числі на земельні ділянки для розміщення відвалів та влаштування проммайданчика;
- зняття, перенесення та зберігання розкритих порід та родючого шару ґрунту, здійснювати відповідно до вимог законодавства;
- здійснювати зберігання розкритих порід та родючого шару ґрунту за межами ділянок провадження планованої діяльності лише при наявності документів землекористування;
- при формуванні ярусів відвалів розкритих порід реалізовувати кути відкосів з метою попередження зсувних явищ;
- не допускати змішування родючого ґрунту з мінеральним ґрунтом;
- вживати заходи щодо забезпечення захищеності розкритих порід та родючого шару ґрунту від вітру;
- з метою запобігання ерозії відвалів розкритих порід та родючих ґрунтів, їх поверхню закотковувати та засівати сумішшю бобовозлакових і довгорічних трав;
- на суб'єкта господарювання покладається обов'язок збереження якісних показників родючості ґрунтів, які знімаються та складаються, з метою їх подальшого повернення у стан придатний для використання за призначенням;
- не допускати потрапляння в ґрунт відходів, нафтопродуктів, паливо-мастильних матеріалів та інших забруднюючих речовин, а у разі надзвичайних ситуацій – забезпечити локалізацію, ліквідацію та відновлення до природного стану ґрунтів;
- реалізовувати заходи визначені у Звіті з ОВД щодо зниження впливу на земельні ресурси та ґрунти;
- здійснювати плановану діяльність на підставі спеціального дозволу на користування надрами;
- діяльність із видобування корисних копалин здійснювати в межах географічних координат ділянки надр, визначених у спеціальному дозволі на користування надрами;
- дотримуватись вимог раціонального використання природних ресурсів та охорони надр відповідно до статті 56 Кодексу України «Про надра»;
- вивезення до місць постійного складування та подальше використання корисної копалини повинно здійснюватися відповідно до вимог законодавства;
- виконувати заходи щодо запобігання або зменшення розвитку небезпечних геологічних процесів і явищ;
- здійснювати геолого-маркшейдерський контроль за експлуатацією родовища, дотримання проектів і планів ведення гірничих робіт;
- здійснити рекультивацию земель після закінчення провадження планованої діяльності відповідно до діючого законодавства України;
- плановану діяльність здійснювати відповідно до Закону України «Про охорону атмосферного повітря»;
- викиди із стаціонарних джерел можливі з урахуванням та на підставі наявності дозволу на викиди, та не повинні призводити до перевищення

гігієнічних нормативів на межі санітарно-захисної зони, найближчої житлової забудови;

- забезпечувати проведення контролю за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря;

- не перевищувати встановлені гранично допустимі концентрації по основним забруднюючим речовинам на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови;

- вживати заходи з метою мінімізації викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря при провадженні технологічних операцій;

- забезпечити здійснення організаційно-господарських, технічних та інших заходів щодо забезпечення виконання вимог, передбачених стандартами та нормативами екологічної безпеки в галузі охорони атмосферного повітря;

- при виконанні транспортувальних робіт забезпечувати полив водою автодоріг і під'їздів до місць навантаження і розвантаження автосамоскидів та території провадження планованої діяльності;

- під час проведення будівельно-монтажних робіт передбачити та забезпечити виконання заходів із пилоподавлення автодоріг і під'їздів до місць навантаження і розвантаження автотранспорту та території провадження планованої діяльності;

- виконувати заходи, визначені у Звіті з ОВД щодо запобігання та зменшення впливу на повітряне середовище;

- реалізацію планованої діяльності здійснювати відповідно до вимог Водного кодексу України;

- здійснювати плановану діяльність відповідно до обмежень, встановлених для водоохоронних зон та прибережних захисних смуг поверхневих водних об'єктів;

- у водоохоронній зоні водойм не використовувати місця для влаштування навантажувально-розвантажувальних майданчиків (складів);

- не здійснювати скид стічних вод на рельєф місцевості та в поверхневі водні об'єкти;

- не допускати потрапляння неочищених стічних вод у підземні водоносні горизонти;

- поводження з господарсько-побутовими стічними водами здійснювати на підставі договорів із спеціалізованими організаціями та у відповідності до чинного законодавства;

- водокористування здійснювати на підставі укладених договорів та у відповідності до чинного законодавства;

- здійснювати плановану діяльність відповідно до Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища»;

- здійснювати плановану діяльність відповідно до Закону України «Про природно-заповідний фонд України», Положень про Проекти організації територій установ природно-заповідного фонду України, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України

від 06.07.2005 № 245, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України від 29.07.2005 за № 829/11109;

– забороняється здійснення планованої діяльності в межах територій та об'єктів природно-заповідного фонду;

– здійснювати плановану діяльність відповідно до законів України «Про тваринний світ», «Про рослинний світ», «Про Червону книгу України»;

– до початку провадження планованої діяльності здійснити обстеження (із залученням кваліфікованих спеціалістів) території планованої діяльності, передбаченої для розробки кар'єру та території, що знаходиться в межах впливу планованої діяльності щодо виявлення видів флори та фауни у т.ч. птахів, а також визначення потенційного впливу планованої діяльності на об'єкти тваринного та рослинного світу, результати надати до Міндовкілля;

– у разі виявлення на території планованої діяльності рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення видів рослинного та тваринного світу, забезпечити розроблення відповідних заходів щодо збереження їх умов місцезростання та середовищ існування;

– забезпечити охорону середовищ існування, умов розмноження і шляхів міграції тварин;

– забороняється здійснювати плановану діяльність з 1 квітня до 15 червня («сезон тиші»);

– забороняється знесення зелених насаджень в межах території планованої діяльності;

– у разі виявлення на території планованої діяльності рідкісних рослин і таких, що перебувають під загрозою зникнення, відповідно до вимог Закону України «Про рослинний світ» такі рослини повинні бути пересаджені на ділянки з однотипними умовами місцезростання, та забезпечити догляд за такими насадженнями та їх полив щонайменше впродовж п'яти років з моменту висадження з метою забезпечення приживання рослин;

– здійснювати плановану діяльність відповідно до Закону України «Про екологічну мережу України»;

– здійснювати плановану діяльність відповідно до режиму охорони та використання територій, об'єктів екомережі;

– у разі виявлення видів флори та фауни, включених до Резолюції 6 (1998) Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (далі – Бернська конвенція) та типів природних оселищ, включених до Резолюції 4 (1996) Бернської конвенції угруповань Зеленої книги України, забезпечити їхнє збереження шляхом розроблення комплексу спеціальних заходів;

– здійснювати плановану діяльність відповідно до законів України «Про охорону культурної спадщини», «Про охорону археологічної спадщини»;

– плановану діяльність здійснювати з урахуванням відомостей, наведених в листі Управління культури Чернівецької обласної військової адміністрації від 21.11.2022 № 01-31/429 (додаток 18 до Звіту з ОВД);

– якщо під час проведення робіт буде виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, виконавець робіт зобов'язаний зупинити їхнє подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це відповідний орган охорони культурної спадщини. Роботи, що можуть призвести до руйнування, знищення чи пошкодження об'єктів культурної спадщини можуть проводитися тільки після повного дослідження цих об'єктів;

– не перевищувати показників виробничого шуму та вібрації на межі житлової забудови, та на межі санітарно-захисної зони, встановлених нормативно-правовими актами та санітарними нормами;

– вживати заходи, щодо зменшення шуму та вібрації при провадженні планованої діяльності;

– управління відходами здійснювати відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами», документів дозвільного характеру та укладених договорів із суб'єктами господарювання у сфері управління відходами, у тому числі, з небезпечними;

– забезпечити здійснення класифікації відходів відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів з урахуванням Переліку властивостей, що роблять відходи небезпечними;

– до початку здійснення планованої діяльності забезпечити укладання договорів із суб'єктами господарювання у сфері управління відходами, у тому числі, з небезпечними;

– забезпечити здійснення діяльності підприємства таким чином, щоб запобігати утворенню відходів, зменшувати їх утворення, запобігати їх негативному впливу на здоров'я людей та навколишнє природне середовище;

– забезпечити утримання в належному санітарному і технічному стані місць утворення та зберігання відходів, дотримання встановлених правил техніки безпеки та пожежної безпеки у таких місцях;

– не допускати змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені;

– забезпечити передачу небезпечних відходів суб'єктам господарювання, які мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами на підставі укладених договорів;

– забезпечити встановлення мобільних (пересувних) санітарно-технічних приладів із герметичними смонтованими для збору рідких відходів (біотуалетів) з розрахунку на чисельність осіб залучених до виконання робіт з планованої діяльності;

– забезпечити вивезення рідких відходів санітарно-технічних приладів у відповідності до укладених із спеціалізованими організаціями договорів;

– проводити мийку, техобслуговування та ремонт транспортних та вантажопідійомних механізмів (у тому числі регулярні профілактичні ремонти для запобігання втрат паливо-мастильних матеріалів) в спеціально обладнаних місцях за межами території планованої діяльності;

- заправлення техніки проводити на спеціалізованому майданчику з твердим водонепроникним покриттям, з організацією збору та очистки стічних вод;
- під надземним резервуаром з паливом необхідно встановити ємності для збору пролитого палива;
- забезпечити налив у резервуар, подачу нафтопродуктів в паливно-роздавальну колонку закритим способом;
- забезпечити покриття трубопроводів і резервуарів ізоляцією посиленого типу;
- не використовувати техніку із підтіканням паливо-мастильних матеріалів та перевищенням у відпрацьованих газах нормативно встановлених CO і CH;
- здійснювати періодичний лабораторний контроль за обсягами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря (концентрацією шкідливих речовин у вихлопних газах автомобілів);
- не допускати експлуатацію транспортних та інших пересувних засобів і установок, у яких вміст забруднюючих речовин у відпрацьованих газах перевищує нормативи або рівні шкідливого впливу фізичних факторів;
- не допускати роботу машин та механізмів на «холостому ходу»;
- не допускати роботу технологічного устаткування у форсованому режимі;
- забезпечити зведення до мінімуму чи припинення роботи спецтехніки в період несприятливих метеорологічних умов у радіусі санітарно-захисної зони;
- плановану діяльність здійснювати згідно з вимогами Правил охорони електричних мереж, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 27.12.2022 № 1455;
- забезпечити справність електрообладнання, заземлення, ізоляції й огороження струмоведучих частин;
- дотримуватись інших природоохоронних заходів, передбачених відповідними технологічними регламентами та Звітом з ОВД;
- призначити відповідальних осіб у сфері дотримання вимог чинного законодавства про охорону навколишнього природного середовища;
- здійснювати провадження планованої діяльності за умови наявності та з дотриманням усіх документів, у т. ч. документів дозвільного характеру, які з огляду на законодавство регулюють зазначену діяльність;
- провадження планованої діяльності здійснювати включно з дотриманням сезонного режиму роботи;
- у разі встановлення факту перевищення щодо будь-якого показника, що контролюється – забезпечити вжиття заходів щодо приведення технологічного процесу до штатного стану та відповідного реагування;
- плановану діяльність здійснювати відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 № 379/1404;

– забезпечити здійснення оцінки впливу на довкілля у разі змін планованої діяльності, які підлягають оцінці впливу на довкілля відповідно до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 № 1010 «Про затвердження критеріїв визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля, та критеріїв визначення розширень і змін діяльності та об'єктів, які не підлягають оцінці впливу на довкілля».

2. Для планованої діяльності встановлюються такі умови щодо запобігання виникненню надзвичайних ситуацій та усунення їх наслідків, а саме:

- припиняти будь-які роботи при виникненні нештатних ситуацій (аварія, несправність, несприятливі метеорологічні умови тощо) до приведення технологічного процесу в відповідність до регламентних умов;
- розробити план організаційних заходів щодо локалізації та ліквідації аварійних ситуацій, аварій;
- здійснювати організацію навчання персоналу правилам пожежної безпеки на підприємстві;
- при виникненні аварійних, нештатних ситуацій характеристики кількісного та якісного впливу на компоненти довкілля, компенсаційні заходи визначаються в порядку до вимог діючих законодавчих норм та актів;
- забезпечити наявність чіткого регламенту та необхідної кількості засобів для локалізації та ліквідації, у повному обсязі, з метою мінімізації можливого негативного впливу на навколишнє природне середовище, будь-якої аварійної ситуації.

3. Для планованої діяльності встановлюються такі умови щодо зменшення трансграничного впливу планованої діяльності,* а саме:

- підстави для здійснення трансграничної оцінки впливу на довкілля відсутні.

4. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення таких компенсаційних заходів:**

- здійснювати оплату компенсаційних збитків при аварійних ситуаціях;
- забезпечити рекультивацию у відповідності до вимог чинного законодавства;
- своєчасно і в повному обсязі сплачувати обов'язкові екологічні платежі.

5. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу планованої діяльності на довкілля, а саме:**

- здійснювати утримання території планованої діяльності в належному санітарному та екологічному стані;
- забезпечити працівників засобами колективного та індивідуального захисту від шуму та вібрації (шумозахисні навушники, вкладиші для вух,

шумозахисні шоломи, віброзахисні рукавиці та інші ЗІЗ), а також ефективно їх використання;

- утримувати в належному стані дорожнє покриття та своєчасно проводити ремонт з метою зменшення інфільтрації забруднених нафтопродуктами поверхневих стічних вод в ґрунти, ґрунтові води;

- вести роботи способами, які забезпечують збереження природних комплексів та об'єктів, рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів тваринного і рослинного світу;

- здійснювати організаційні, економічні, екологічні та інші заходи, спрямовані на раціональне використання та охорону земель, їх захист від шкідливого антропогенного впливу;

- забезпечувати охорону типових та унікальних природних комплексів і об'єктів, рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів тваринного і рослинного світу, рослинних угруповань;

- забезпечити екологічну безпеку, раціональне використання природних ресурсів, додержання вимог чинного законодавства про охорону навколишнього природного середовища.

6. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу , а саме:**

- щопівроку здійснювати маркшейдерський відомчий контроль за правильністю розробки родовища, за виконанням вимог по охороні надр і найбільш повному вилученню з надр корисної копалини, за виконанням заходів, що забезпечують при проведенні гірничих робіт безпеку для життя і здоров'я робітників і охорону об'єктів, споруд від шкідливого впливу цих робіт;

- щорічно здійснювати моніторинг впливу планованої діяльності на ґрунти на межі санітарно-захисної зони;

- щоквартально здійснювати моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови;

- щоквартально здійснювати гідрогеологічні спостереження за режимом підземних вод у зоні впливу планованої діяльності;

- щоквартально здійснювати моніторинг впливу планованої діяльності на гідрологічний режим та якість поверхневих вод р. Міхідерка;

- щорічно здійснювати дослідження щодо виявлення видів мігруючої фауни, у тому числі птахів, а також місць масового розмноження тварин, у межах зони впливу кар'єру, із забезпеченням розробки заходів мінімізації негативного впливу, у разі виявлення таких;

- щорічно проводити радіаційний контроль видобутої сировини на відповідність вимогам НРБУ-97;

- щорічно надавати інформацію щодо утворюваних відходів на підприємстві та їх кількості, яким суб'єктам господарювання у сфері управління відходами вони передаватимуться.

Результати післяпроектного моніторингу (звіти післяпроектного моніторингу разом з копіями протоколів лабораторних досліджень параметрів навколишнього середовища, що виконуються в рамках післяпроектного моніторингу чи інших матеріалів, що містять результати досліджень) подавати протягом наступного місяця за звітним до уповноваженого центрального органу, а також забезпечувати їх опублікування на власному вебсайті (у разі наявності) або направляти до органів місцевого самоврядування відповідних адміністративно-територіальних одиниць, що можуть зазнати впливу планованої діяльності для публікації на їх вебсайтах. Моніторинг здійснюється щорічно протягом п'яти років з моменту початку провадження планованої діяльності.

Примітка: Якщо під час провадження господарської діяльності буде виявлено значний негативний вплив цієї діяльності на життя і здоров'я населення чи довкілля та якщо такий вплив не був оцінений під час здійснення оцінки впливу на довкілля та/або істотно змінює результати оцінки впливу цієї діяльності на довкілля, рішення про провадження такої планованої діяльності за рішенням суду підлягає скасуванню, а діяльність – припиненню.

7. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля на іншій стадії проектування, а саме:**

– здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля для планованої діяльності не передбачається в разі виконання екологічних умов.

Висновок з оцінки впливу на довкілля є обов'язковим для виконання. Екологічні умови, передбачені у цьому висновку, є обов'язковими.

Висновок з оцінки впливу на довкілля втрачає силу через п'ять років у разі, якщо не було прийнято рішення про провадження планованої діяльності.

Директор Департаменту
екологічної оцінки



М.О. Шимкус

Заступник Міністра



О.В. Крамаренко

Підготовлено:
Грицак О.А.
Ведмідь А.І.

* Якщо здійснювалася процедура оцінки транскордонного впливу.

** Якщо з оцінки впливу на довкілля випливає така необхідність.

