

# Товариство з обмеженою відповідальністю «СЕНДБУД»

## З В І Т

### післяпроектного моніторингу

**«Розробка Черниховецького родовища пісків, на території Збараської територіальної громади, Тернопільського району, Тернопільської області» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 26 листопада 2021р.**

**№ 21/01-2021677997/1 за 2025рік**

Директор ТОВ «СЕНДБУД»



В.С.Палчинський

Тернопіль 2026р.

## З М І С Т

1. Програма післяпроектного моніторингу.
2. Графік проведення досліджень.
3. Аналіз результатів досліджень.
4. Заходи і дії із запобігання , уникнення, зменшення , усунення обмеження впливу господарської діяльності на довкілля.

### Додатки.

Додаток А. Ситуаційна карта-схема розташування контрольних точок на нормативній СЗЗ підприємства.

Додаток Б. Протоколи проведення дослідження повітря населених місць.

Додаток В. Протоколи проведення результатів досліджень шумового навантаження та інфразвуку.

Додаток Г. Протокол радіаційної якості сировини і будівельного матеріалу.

Додаток Д. Спеціальний дозвіл на користування надрами.

Додаток Е. Інформаційний звіт з гідрогеологічних досліджень режиму підземних вод Черниховецького родовища.

## 1. Програма післяпроектного моніторингу щодо впливу на довкілля.

Згідно затвердженого і погодженого Плану проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля планованої діяльності «Розробка Черниховецького родовища пісків, на території Збараської територіальної громади, Тернопільського району, Тернопільської області» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 26 листопада 2021р. № 21/01-2021677997/1 суб'єкт господарювання повинен подавати результати післяпроектного моніторингу (звіти післяпроектного моніторингу) щорічно протягом наступного місяця за звітним до уповноваженого центрального органу та центрального апарату Держекоінспекції, а також забезпечувати опублікування результатів на власному вебсайті (в разі наявності) або вебсайтах органів місцевого самоврядування відповідних адміністративно-територіальних одиниць, що можуть зазнати впливу планованої діяльності Післяпроектний моніторинг здійснюється протягом п'яти років з початку провадження планованої діяльності.

## 2.Г графік проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля.

№ з / п	Предмет післяпроектного моніторингу	Точки відбору проб	Періодичність здійснення	Примітка
1.	Надання інформації стосовно прийнятих заходів з пилоподавлення та їх ефективності.	—	Один раз на рік, протягом п'яти років.	
2.	Здійснювати лабораторно-інструментальний контроль викидів забруднюючих речовин від організованих джерел викидів	На виході з труби дизель-генератора	Щопівроку, протягом п'яти років.	При умові розробки обводнених пісків. Не розроблялись
3.	Здійснювати моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови	*точки на межі СЗЗ: т.1 – 49,641209; 25,696405 т.2 – 49,638908; 25,6*8311 т.3 – 49,636813;	Один раз у квартал, протягом п'яти років	

		25,697389 т.4 – 49,639407; 25,695418		
4.	Здійснювати моніторинг впливу шуму та вібрації від планованої діяльності на найближчій житловій забудові	*точки на межі СЗЗ: т.1 – 49,641209; 25,696405 т.2 – 49,638908; 25,6*8311 т.3 – 49,636813; 25,697389 т.4 – 49,639407; 25,695418	Один раз у квартал, протягом п'яти років.	
5.	Здійснювати гідрогеологічні спостереження за режимом підземних вод у зоні впливу планованої діяльності (за допомогою обладнаної мережі свердловин) та території житлової забудови (зокрема, з урахуванням існуючих колодязів) (щоквартально);		Один раз у квартал, протягом п'яти років	Проводились спостереження, Звіт додається
6.	Проводити щорічний радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї на відповідність вимогам НРБУ-97;	–	Один раз на рік, протягом п'яти років	
7.	Здійснювати спостереження за фізико-хімічними показниками стічних вод, в разі скиду до водного об'єкту, а також щокварталу в контрольному створі (вище та нижче місця скиду);		Один раз у квартал, протягом п'яти років.	
8.	Надавати інформацію щодо обсягу утворених кар'єрних вод (щорічно);		Один раз на рік, протягом п'яти років	

### **3. Аналіз результатів проведених досліджень щодо післяпроектного моніторингу впливу на довкілля.**

#### **3.1. Пилоподавлення при розробці Черниховецького родовища пісків**

Товариством на постійній основі здійснюються заходи з пилоподавлення на території кар'єру .

Пилоподавлення проводиться по договору з Фізичною особою-підприємцем Палчинським Василь Степановиєм (копія договору додається)

Ефективність здійснення заходів з пилоподавлення, становить 90% що підтверджується результатами лабораторних досліджень, які щоквартально проводяться на території кар'єру . Згідно протоколів досліджень вимірювання якості атмосферного повітря які проводила санітарно-гігієнічна лабораторія ДУ «Тернопільський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства здоров'я України», концентрація забруднюючих речовин в атмосферному повітрі не перевищує встановлених нормативів.

**3.2 Лабораторно-інструментальний контроль викидів забруднюючих речовин від організованих джерел викидів** не проводився із за відсутності організованих джерел обводнені піски на даний період не розробляються.

#### **3.3 Моніторинг стану атмосферного повітря**

Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони проводиться один раз в квартал. Результати досліджень в контрольних точках по речовинах нижче 1.0 ГДК. Протоколи досліджень подано в Додатку Б.

Вимірювання якості атмосферного повітря проводила санітарно-гігієнічна лабораторія ДУ «Тернопільський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства здоров'я України», у Додатку Б.

Результати проведених досліджень наведені в протоколах №№2/08.3-39;6/08-3-39;22/08.3-39;35/03-03-39.

### **3.4 Моніторинг шумового навантаження і інфразвуку**

Нормування і контроль шуму на робочих місцях здійснюється відповідно до ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»

Вимірювання еквівалентного рівня шуму проводила санітарно-гігієнічна лабораторія ДУ «Тернопільський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства здоров'я України»,

у Додатку В.

Результати проведених досліджень наведені в протоколах №№17/7,28/15,54/40,75/55.

Ситуаційна карта-схема розташування контрольних точок на нормативній СЗЗ підприємства наведена у додатку А.

У зв'язку з тим що житлова забудова знаходиться на відстані 2 км, тому заміри проводились на межі нормативної СЗЗ

### **3.5 Здійснювати гідрогеологічні спостереження за режимом підземних вод у зоні впливу планованої діяльності (за допомогою обладнаної мережі свердловин) та території житлової забудови (зокрема, з урахуванням існуючих колодязів) (щоквартально)**

Гідрогеологічні спостереження проводились ТОВ «Українським інститутом інновацій та економіки природних ресурсів»

Копія звіту додається .Додаток Е.

### **3.6 Проводити щорічний радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї на відповідність вимогам НРБУ-97** **Радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі**

Вимірювання радіаційної якості сировини проводиться один раз на рік, згідно Графіку проведення післяпроектного моніторингу впливу на довкілля - 18 січня 2021 р.

Дослідження питомої активності природних радіонуклідів у пробах будівельних матеріалів та мінеральної сировини проводилось ДУ «Тернопільський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства здоров'я України» відповідно до методичних вказівок ДКЗ України «Вимоги до оцінки природної радіоактивності корисних копалин при проведенні геологорозвідувальних робіт на родовищах будівельної сировини», Норм радіаційної безпеки України (НРБУ-97), особливих умов (пункт 3) Спеціального дозволу на користування надрами від 25 червня 1996 року за реєстраційним номером 556 (Додаток Д).

Результати досліджень радіаційної якості сировини і будівельного матеріалу наведені у протоколах

**3.7 Здійснювати спостереження за фізико-хімічними показниками стічних вод, в разі скиду до водного об'єкту, а також щокварталу в контрольному створі (вище та нижче місця скиду);**

Гідрогеологічні спостереження проводились ТОВ «Українським інститутом інновацій та економіки природних ресурсів»

Копія звіту додається .Додаток Е.

**3.8 Надавати інформацію щодо обсягу утворених кар'єрних вод (щорічно)**

Гідрогеологічні спостереження проводились ТОВ «Українським інститутом інновацій та економіки природних ресурсів»

Копія звіту додається .Додаток Е.

**3.9 результати післяпроектного моніторингу (звіт післяпроектного моніторингу) відповідно до Висновку з оцінки впливу на довкілля планової діяльності «Розробка Черниховецького родовища пісків, на території Збараської територіальної громади, Тернопільського району, Тернопільської області» від 26.11.2021 № 21/01-2021677997/1 опубліковано на вебсайті Збараської міської ради.**

**4. Заходи і дії із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу господарської діяльності на довкілля**

Результати досліджень, наведені в розділі 3 даного звіту, свідчать про відсутність перевищень рівня впливу господарської діяльності на компоненти довкілля.

Розробка заходів і дій із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу господарської діяльності на довкілля не потрібно. Розбіжностей у величині та масштабі впливу із здійсненою процедурою оцінки впливу на довкілля не виявлено.

## ДОДАТКИ

Дослідження проводив лаборант санітарно-гігієнічної лабораторії

С. Мисечко

Висновок санітарного лікаря

В досліджуваних взірних атмосферного повітря, відібраних на межі СЗЗ ТОВ «СЕНБУД» Черніківського родовища пісків, яке знаходиться з км на захід від с. Черніківці Тернопільського району, Тернопільської області в т. №1 - 50 м на північ, т. №2 - 50 м на південь, №3 - 50 м на захід, т. №4 - 50 м на схід, вміст оксиду вуглецю, азоту діоксид та пилю, не перевищує гранично допустимі концентрації, згідно вказів наказу МОЗ України від 10.05.2024р. № 813 «Про затвердження медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Дікар з кодуванням



Л.П. Блажкевич

Лодолук 5

ДУ «Тернопільський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України»

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

ПРОТОКОЛ\*  
дослідження повітря населених місць 2/08.3-39  
«13» березня 2025 року

Місце відбору проб повітря на межі СЗЗ Черніківського родовища пісків ТОВ «Сенбуд», с. Черніківці, Тернопільського району, Тернопільської обл.  
Мета відбору на відповідність вимогам нормативної документації  
Вид проби (разова, середньодобова) разова  
Дата і час відбору 12.03.2025р 09<sup>30</sup> доставки 12.03.2025р 15<sup>40</sup>  
Умови транспортування автотранспортом зберігання -  
Методи консервації не використовуються  
Засоби вимірювань, які використовуються при відборі газоаналізатор СО «Акви І» зав. №148; електроаналізатор АСА-4М №1254, Газоаналізатор SKY2000-М5 №230725B2

Інформація про державну повірку св. ТФ/1095/Ф від 25.11.2024р., св. №261 618-622Т від 16.12.2024р. св. УА/12-01/240711/1719 від 08.07.2024 р.; термін дії  
Характеристика району проведення досліджень(жилий квартал, промисловий р. межа санітарно-захисної зони тощо  
Характеристика поверхні місцевості(асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження і рельєф)  
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі мінімальна - максимальна  
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерел забруднення  
Форма факулу  
Еквіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)  
НТД, згідно якої проводився відбір МВ-СГ-6-4-50, ЕЛКМ 413411-002 ПС. SK M5  
Посада, прізвище особи, що проводила відбір проб лаборант сан-гіг лабо Мисечко С.

\*Протокол складається в двох примірниках

(підпис)

До 1250к 1

Номера	Точок відбору проб	Точка відбору проб	Метеофактори							Час відбору, годин, хвилини			Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м <sup>3</sup>					НТД на м дослідж
			Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Швидкість, м/с	Стан погоди	початок	кінець	Швидкість відбору проби, л/хв	Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	разова		середньодобова		
напрямок	Швидкість	виявлена				ГДК	виявлена							ГДК				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
7	4		728	+14	65	Пн	1.1	ясно	12 <sup>10</sup>	12 <sup>30</sup>	5	Пил	0,14	0,5			МВ-СТ-6	
8									12 <sup>31</sup>	12 <sup>51</sup>		Пил	0,14	0,5				
9		50м на захід від місця відобутку							12 <sup>52</sup>	13 <sup>12</sup>		Пил	0,15	0,5				
	2		728	+15	62	Пн	3.2	ясно			-	С=	0,14					
		50м на схід від місця відобутку										Вуглецю оксид	1,2	5,0			ЭПКМ 41	
												Вуглецю оксид	1,2	5,0			002Г	
												Вуглецю оксид	1,1	5,0				
	2		728	+15	62	Пн	3.2	ясно				С=	1,2					
		50м на схід від місця відобутку										Азоту діоксид	0	0,2			SKY200C	
												Азоту діоксид	0	0,2				
												Азоту діоксид	0	0,2				
10	2		728	+15	62	Пн	3.2	ясно	13 <sup>30</sup>	13 <sup>50</sup>	5	Пил	0,13	0,5			МВ-СТ-6	
11		50м на схід від місця відобутку							13 <sup>51</sup>	14 <sup>11</sup>		Пил	0,14	0,5				
12									14 <sup>12</sup>	14 <sup>32</sup>		Пил	0,14	0,5				
												С=	0,14					

Дослідження проводив

Лаборант з дослідження факторів навколишнього середовища

Мисечко Є. *Мисечко Є.*

ДУ «Тернопільський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України»

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

Висновок санітарного лікаря

В досліджуваних взірцях атмосферного повітря, відібраних на межі СЗЗ ТОВ «СЕНПБУД» Черніхівського родовища нікелю, яке знаходиться за 3 км на захід від с. Черніхівці Тернопільського району, Тернопільської області в т.№1 – 50 м. на північ, т.№2 - 50 м. на південь, №3 - 50 м. на захід, т.№4 - 50 м. на схід, вміст оксиду вуглецю, азоту діоксид та пилу, не перевищує гранично допустимі концентрації, згідно вимог наказу МОЗ України від 10.05.2024р. № 813 «Про затвердження медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

ПРОТОКОЛ\*  
дослідження повітря населених місць 6/08-3-39  
«13» травня 2025 року

Місце відбору проб повітря на межі СЗЗ Черніхівського родовища нікелю ТОВ «СЕНПБУД» с. Черніхівці, Тернопільського району, Тернопільської області  
Мета відбору на відповідність вимогам нормативної документації  
Вид проби (разова, середньодобова) разова  
Дата і час відбору 12.05.2025р 09<sup>00</sup> доставки 12.05.2025р 15<sup>40</sup>  
Умови транспортування автотранспортом зберігання -  
Методи консервації не використовувались  
Засоби вимірювань, які використовуються при відборі газоаналізатор СО «Аквід зав. №148; електроаналізатор АСА-4М №1254, Газоаналізатор SKY2000-M5 №230  
Інформація про державну повірку: св.№ТФ/1095/Ф від25.11.2024р. св.№261224-6 від16.12.2024. св. UA /12-01/240711/1719 від 08.07.2024.;

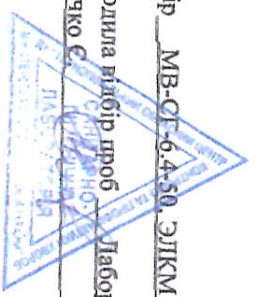
Характеристика району проведення досліджень(житий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо)  
Характеристика поверхні місцевості(асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження, рельєф)  
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі мінімальна - максимальна  
Потужність викиду інгрідієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерел забруднення 50м  
Форма факелу  
Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

НТД, згідно якої проводився відбір МВ-СГ-6-4-50, ЕЛКМ 413411-002 ПС, SKY2 M5  
Посада, прізвище особи, що проводила відбір проб Лаборант з дослідження факторів навколишнього середовища Мисечко Є.



Л.Й. Біласкевич



\*Протокол складається в двох примірниках

(підпис)

Номера	Поглиначів та фільтрів*	Точок відбору проб	Метеофактори								Час відбору, годин, хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в			НТД на дослід
			Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець	Швидкість відбору проби, л/хв	Разова			середньодобов			
						напрямок	Швидкість, м/с										виявлена	ГДК
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
7			736	11	56	ПД	2,7	ясно	12 <sup>10</sup>	12 <sup>30</sup>	5	Пил	0,14	0,5			МВ-СТ-1	
8		50м на захід від місця відобутку							12 <sup>31</sup>	12 <sup>51</sup>		Пил	0,14	0,5				
9									12 <sup>52</sup>	13 <sup>12</sup>		Пил	0,14	0,5				
												С=	0,14					
4		50м на схід від місця відобутку	736	12	51	ПД	3,4	ясно				Вуглецю оксид	1,2	5,0			ЭЛКМ 41	
												Вуглецю оксид	1,4	5,0			002Г	
												Вуглецю оксид	1,5	5,0				
												С=	1,4					
4		50м на схід від місця відобутку	736	12	51	ПД	3,4	ясно				Азоту діоксид	0	0,2			SKY200K	
												Азоту діоксид	0	0,2				
												Азоту діоксид	0	0,2				
												С=	0					
10	4	50м на схід від місця відобутку	736	12	51	ПД	3,4	ясно	13 <sup>30</sup>	13 <sup>50</sup>	5	Пил	0,13	0,5			МВ-СТ-6	
11									13 <sup>51</sup>	14 <sup>11</sup>		Пил	0,13	0,5				
12									14 <sup>12</sup>	14 <sup>32</sup>		Пил	0,15	0,5				
												С=	0,14					

Дослідження проводив лаборант санітарно-гігієнічної лабораторії

Е. Мисечко

Висновок санітарного лікаря

В досліджуваних збірках атмосферного повітря, відібраних на межі СЗЗ ТОВ «СЕНПБУД» Черніхівського родовища нієків, яке знаходиться 3 км на захід від с. Черніхівці Тернопільського району, Тернопільської області в т. №1 – 50 м на північ, т. №2 - 50 м на південь, №3 - 50 м на захід, т. №4- 50 м на схід, вміст оксиду вуглецю, азоту діоксид та інші, не перевищує гранично допустимі концентрації, згідно вимог наказу МОЗ України від 10.05.2024р.

№ 813 «Про затвердження медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

ДУ «Тернопільський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України»

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

ПРОТОКОЛ\*

дослідження повітря населених місць 22/08.3-39  
«15» серпня 2025 року

Місце відбору проб повітря на межі СЗЗ Черніхівського родовища нієків ТОВ «Сенпбуд», с. Черніхівці, Тернопільського району, Тернопільської області

Мета відбору на відповідність вимогам нормативної документації

Вид проби (разова, середньодобова) разова

Дата і час відбору 14.08.2025р 09<sup>30</sup> доставки 14.08.2025р 15<sup>30</sup>

Умови транспортування автотранспорт зберігання -

Методи консервації не використовувється

Засоби вимірювань, які використовуються при відборі Газаналізатор СО «Акві 1» зав. №148; електродісператор АСА-4М №1254.

Інформація про державну повірку повірку св.№ТФ/1095/Ф

від25.11.2024р. св.№261224-618-622Т від16.12.2024 : термін дії один рік

Характеристика району проведення дослідження(жилий квартал, промисловий р.

межа санітарно-захисної зони тощо

Характеристика поверхні місцевості(асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насад

і трельф)

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею зем

лінійна - максимальна

Потужність викиду інтрелентів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними

статистичної звітності підприємства

Відстань від джерел забруднення 50 м

Форма факегу

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря

(порядковий номер точок відбору)

НТД, згідно якої проводився відбір МВ-СТ-6-4-50. ЕЛКМ 413411-002 ПС. СК

М5 Посада, прізвище особи, що проведила відбір проб

Мисечко Є. лаборант сан-гігіе

лаборації сан-гігіе

лаборант сан-гігіе

лаборант сан-гігіе

лаборант сан-гігіе

лаборант сан-гігіе

\*Протокол складається в двох примірниках



(підпис)

Л.І. Власюквич

(підпис)

Номера	Точка відбору проб	Метеофактори							Час відбору, годин, хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м <sup>3</sup>				НТД на м дослідж
		Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Швидкість, м/с	Стан погоди	початок	кінець	Швидкість відбору проби, л/хв		виявлена	ГДК	середньодобово		
напрямок	Швидкість				а	ГДК											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
7	4		742	+22	58	ПДСХ	6	ясно	12 <sup>10</sup>	12 <sup>30</sup>	5	Пил	0,15	0,5			МВ-СГ-Є
8									12 <sup>31</sup>	12 <sup>51</sup>		Пил	0,12	0,5			
9		50м на захід від місця відобутку							12 <sup>52</sup>	13 <sup>12</sup>		Пил	0,12	0,5			
												С=	0,13				
	2		742	+25	47	ПДЗХ	2,9	ясно	13 <sup>30</sup>	13 <sup>50</sup>	-	Вуглецю оксид	1,2	5,0			ЕЛКМ 41
												Вуглецю оксид	1,1	5,0			002Г
												Вуглецю оксид	1,1	5,0			
												С=	1,1				
	2		742	+25	47	ПДЗХ	2,9	ясно	13 <sup>30</sup>	13 <sup>50</sup>	0	Азоту діоксид	0	0,2			МВ-СГ-Є
												Азоту діоксид	0	0,2			
												Азоту діоксид	0	0,2			
												С=	0				
10	2		742	+25	47	ПДЗХ	2,9	ясно	13 <sup>30</sup>	13 <sup>50</sup>	5	Пил	0,12	0,5			МВ-СГ-Є
11									13 <sup>51</sup>	14 <sup>11</sup>		Пил	0,12	0,5			
12		50м на схід від місця відобутку							14 <sup>12</sup>	14 <sup>32</sup>		Пил	0,12	0,5			
									14 <sup>12</sup>	14 <sup>32</sup>		С=	0,13				

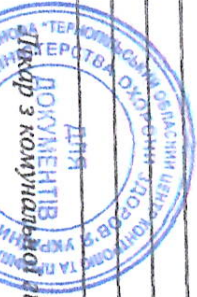
Дослідження проводив

Професіонал з дослідження факторів навколишнього

середовища Казанцева Г.В.

Вишевок санітарного лікаря

В досліджуваних візках атмосферного повітря, відібраних на межі СЗЗ ТОВ «СЕНДБУЛ» Чернівецького родовища пісків, яке знаходиться 3 км на захід від с. Чернівецького району, Тернопільської області в м. №1 - 50 м. на північ, м. №2 - 50 м. на південь, №3 - 50 м. на захід, м. №4 - 50 м. на схід, вміст оксиду вуглецю, азоту діоксид та шлу. не перевищує гранично допустимі концентрації, згідно вимог Державних медико-санітарних нормативів «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813.



Д.Й. Блажкєвич (підпис)

ДУ «Тернопільський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України»

ПРОТОКОЛ\*

Дослідження повітря населених місць 35/03-03-39

«10» жовтня 2025 року

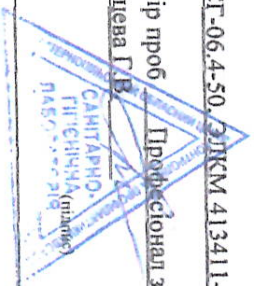
МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА №329/о Затверджена наказом МОЗ України 11.07.2000 р. №160

И.О.Д.А.Р.О.К. Б

Місце відбору проб повітря на межі СЗЗ Чернівецького родовища пісків ТОВ «СЕНДБУЛ» с. Чернівецькі, Тернопільського району, Тернопільської області  
Мета відбору на відповідність вимогам нормативної документації  
Вид проби (разова, середньодобова) разова  
Дата і час відбору 09.10.2025р 10<sup>00</sup> доставки 09.10.2025р 15<sup>10</sup>  
Умови транспортування автотранспортом зберігання -  
Методи консервації не використовуються  
Засоби вимірювань, які використовуються при відборі газодивалізатор СО «Аві 1» зав. №148, електроспиратор АСА-4М №1254, Газаналізатор SKY2000-М5 №230725В2  
Інформація про державну повірку св. № ТФ/1095/Ф від 25.11.2024р. св. №26 618-622Т від 16.12.2024р. св. 5892/ОМ-2025 від 01.08.2025 р.; термін дії один  
Характеристика району проведення досліджень(жильний квартал, промисловий р межа санітарно-захисної зони тощо  
Характеристика поверхні місцевості(асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені наса і рельєф)  
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею зе мінімальна - Максимальна  
Потужність викиду інгрєдєнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства  
Відстань від джерел забруднення 50 м  
Форма факелу  
Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

НТД, згідно якої проводився відбір МВ-СТ-06.4-50. ЗЛЖМ 413411-002 ПС. 06.4-48 Посада, прізвище особи, що проводила відбір проб Професіонал з дослідж факторів навколишнього середовища Казанцева Г.В.

\*Протокол складається в двох примірниках







15. Висновок (відповідність нормативу, оцінка як зістичною класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничо-сервотвора, важкості та напруженості трудового процесу)

Експертний та максимальний рівні шуму на межі СЗЗ ТОВ «СЕНДВУД» Черніхівського родовища нісків, яке знаходиться 3 км на захід від с. Черніхівці Тернопільського району, Тернопільської області в м. №1 – 50 м. на північ, м. №2 – 50 м. на південь, №3 – 50 м. на захід, м. №4 – 50 м. на схід, не перевищує ДІР, згідно вимог «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019р. № 463 та «Державні санітарні правила планування та забудова населених пунктів» від 19.06.96р. №173.

М.П. \_\_\_\_\_  
Л.Й. Владкевич

(прізвище, ім'я, по батькові санітарної інспекції або іншої особи, відповідальної)

Додаток В

ДУ «Тернопільський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України»  
Лабораторія фізичних факторів

Складено про експертний висновок  
про відповідність рівня шуму вимогам ДІР  
№ 109-2/7-В/04-10/01/2025-001  
Згідно з ДІР виробничо-сервотвора

**ПРОТОКОЛ № 28/15 від 09.05.2025р.**

**Проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку**

1. Дата проведення досліджень 09 травня 2025р.
2. Підприємства, адреса, цех, ТОВ «СЕНДВУД» (територія Черніхівського родовища нісків), об'єкта на відстані 3 км на захід від с. Черніхівці Тернопільського району, Тернопільська обл.
3. Робоче місце, професія на межі СЗЗ родовища нісків
4. Мета досліджень на відповідність вимогам НДІ за еквівалентними показниками
5. Засоби вимірної техніки шумо-аналізатор спектра (шум) вимірювач рівня з «Октава-1104» (мікрофон типу МР-201 №4400351), зав. № 4060262, дилетка вимірвальна металева (20м) ТОВЕ.Х. (зав. №6/н)

6. Вимоги про перевірку Сертифікати калібрування шумоаналізатора спектра (шум) вимірювач рівня звуку типу «Октава-1104» (мікрофон типу МР-201 №4400351), зав. № 4060262) - №0414611/С24 від 13.16.12.2024р.  
сертифікат калібрування дилетки вимірвальної металевої (20м) ТОВЕ.Х. (зав. №6/н) - №07-1837/24 від 10.05.2024р.  
(номер свідоцтва, термін дії)

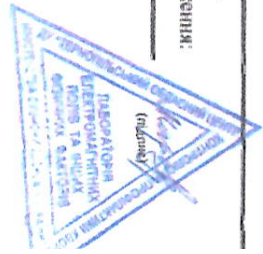
**7. Нормативна документація, у відповідності до якої:**

а) «Метод вимірювання та оцінки шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і селищних територій» затверджений наказом ДУ «ТОПІСНІУ» від 21.09.2023р. №05 ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку» (провадяться дослідження)

б) ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку» (опиновість результату)

8. Присутні від підприємства Інженер підприємства Пиж І.Ю.  
(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

9. Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводять дослідження:  
Технік лабораторії фізичних факторів Марченко Н.А.  
(підпис)



\* Номер та дата проставляються з реєстраційного журналу

Бодягас В

15. Висновок (відповідність нормативу, оцінка за гігієнічною класифікацією праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу)

Безпечніший від макетів, рівні шуму на межі СЗЗ ТОВ «СЕНБІВД» Чернівецького району, родовища нікелю, яке знаходиться 3 км на захід від с. Чернівець Тернопільського району, Тернопільської області в п.№1 - 50 м. на північ, п.№2 - 50 м. на південь, п.№3 - 50 м. на захід, п.№4 - 50 м. на схід, не перевищує ГДР згідно вимог «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019р. № 463 та «Державні санітарні правила планування та забудова населених пунктів» від 19.06.96р. №173.



Л.Й. Бідажкєвич

ДУ «Тернопільський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України»  
Лабораторія фізичних факторів

Середньою промисловою концентрацією при проведенні вимірювань згідно вимог ДСТУ ІСО 10012:2003 № 10-217 відомо: 10 січня 2023 року, щипок № 27, листопада 2020 року (номер, дата)

ПРОТОКОЛ № 5440 від 14.08.2023 р.

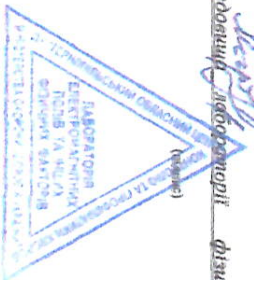
Проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення досліджень: 14 серпня 2023 р.
2. Підприємства, адреса, дех. виділення ТОВ «СЕНБІВД» Чернівецьке родовище нікелю, с. Чернівець, Тернопільського району, Тернопільської обл.
3. Робоче місце, професія на межі СЗЗ Чернівецьке родовище нікелю
4. Мета досліджень на відповідність вимогам НТД за експозиції показників
5. Засоби вимірвальної техніки: Аналізатор шуму і вібрації «Аксоніан» з мікрофоном МК-26. (зав. №369721), румельні вимірвальні даталог (20м), ТОРЕХ (зав. №614) (включення, тип, заводський номер)
6. Відомості про повірку: Сертифікат калібрування шумоміря «Аксоніан» мікроф. 6. Відомості про повірку: Сертифікат калібрування аналізатора шуму і вібрації «Аксоніан» мікрофоном МК-26 (зав. №369721) - МУДІ460/С24 від 13.16.13.2024р. Ся сертифікат калібрування шумових вимірвальної металевої (20м) ТОРЕХ (зав. №614) від 20.06.25р. №3371/1-2025 (номер свідоцтва, термін дії)
7. Нормативна документація, у відповідності до якої:
  - а) «Метод вимірювання для оцінки шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і септибній території» затверджений наказом ДУ «ТДНІКІПХ» від 21.09.2022р. ІСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку» (приміщення дослідження)
  - б) «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019р. № 463 «Державні санітарні правила планування та забудова населених пунктів» від 19.06.96р. №173 (оцінювання ррз, шуму)

8. Присутні від підприємства: Інженер підприємства Пух І.О. (посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

9. Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводять дослідження: технік лабораторії фізичних факторів Марчинок Н.А. (посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

професіонал з дослідження факторів навколишнього середовища: лабораторії фіз. факторів Мартинишин Т.В. (посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)



\* Номер та дата проставляються з реєстраційного журналу

15. Висновок (визначення нормативів, оцінка за звітним роком класифікацією праці за показниками шкідливості на небезпечності фактори виробничого середовища важкою та надружженими трудового процесу)

Експлуатаційний та експлуатаційний рівні шуму на межі СЗЗ ТОВ «СЕНДБУД» Чернівецького району, Родовища нісків, яке знаходиться з км на захід від с. Черніківці Тернопільського району, Тернопільської області в м.№1 – 50 м на північ, м.№2 – 50 м на південь, №3 – 50 м на захід, м.№4 – 50 м на схід, не перевищує ГДР згідно вимог «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019р. № 463 та «Державні санітарні правила планування та забудова населених пунктів» від 19.06.96р. №173.



Д.І. Власкевич

ДУ «Тернопільський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України»  
Лабораторія фізичних факторів

Складено для використання в якості додатку до протоколу досліджень шумового навантаження та інфразвуку в м.№1-50 м на північ, м.№2-50 м на південь, м.№3-50 м на захід, м.№4-50 м на схід, не перевищує ГДР згідно вимог «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019р. № 463 та «Державні санітарні правила планування та забудова населених пунктів» від 19.06.96р. №173.

ПРОТОКОЛ № 75/55 від 09.10.2025 р.

Проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення досліджень 09 жовтня 2025 р.
2. Підприємства, адреса цех, відділення ТОВ «СЕНДБУД» (Чернівецьке родовище нісків с. Черніківці, Тернопільського району, Тернопільської області)
3. Робоче місце, професія на межі СЗЗ Чернівецьке родовище нісків
4. Мета досліджень на відповідність вимогам НТД за вказаними показниками
5. Засоби виміральної техніки аналізатор шуму і вібрації «Акселісони» з мікрофоном МК-265 (заг. №369721), дригетка виміральної меншасей (ЗДМ) ТОРЕХ (заг. №61) (найменування, тип, заводський номер)
6. Відомості про повірку сертифікатом калібрування аналізатора шуму і вібрації «Акселісони» мікрофоном МК-265 (заг. №369721) - МУД1460/С4 від 13.16.12.2024р. (з сертифікатом калібрування дригетки виміральної меншасей (ЗДМ) ТОРЕХ (заг. №61) від 20.06.25р. №33701-2025.
7. Нормативна документація, у відповідності до якої:
  - а) «Метод вимірювання та оцінки шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і селітебній території» затверджений наказом ДУ «ТОДІНСТІХ» від 21.09.2022р. ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку» (проводяться дослідження)
  - б) «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019р. № 463, «Державні санітарні правила планування та забудова населених пунктів» від 19.06.96р. №173 (опінована редакція)

8. Присутні від підприємства директор підприємства Пилипчук В.С.

9. Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводять дослідження: інженер лабораторії фізичних факторів Парасток Б.Р. (підпис) (підпис)

\* Номер та дата проставляються з реєстраційного журналу





МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я  
Державна установа «Тернопільський обласний центр контролю та профілактики  
хвороб Міністерства охорони здоров'я України»

вул. Федьковича, 13, м. Тернопіль, 46008, тел. (0352) 52-14-25, факс (0352) 43-42-32  
email: ter@ockph.te.ua, код ЄДРПОУ 38480231

Свідоцтво про технічну компетентність при проведенні  
вимірювань згідно вимог ДСТУ ISO 10012:2005  
№ ІФ 247 видане 10 січня 2025 року,  
чинне до 27 листопада 2026 року.

**ПРОТОКОЛ № 925081454**  
від 14.08.2025

досліджень питомої активності природних радіонуклідів  
у пробах будівельних матеріалів та мінеральній сировині

**Замовник:**

**ТОВ "СЕНДБУД" Черніхівецьке родовище пісковиків Тернопільська обл., Тернопільський р-н, с. Черніхівці**

**Найменування проби:** Пісок. Місце відбору - на території ТОВ "СЕНДБУД" Черніхівецького родовища пісків, яке знаходиться на 3км. на захід від с. Черніхівці Тернопільського р-ну, Тернопільської області.

**Мета дослідження:** Визначення ефективної питомої активності природних радіонуклідів калій-40, радій-226, торій-232 (будівельний матеріал)

**Дата відбору зразків:** 14.08.2025 10:30

**Дата проведення досліджень:**

14.08.2025 - 14.08.2025

**Перелік методичних та нормативних документів:**

НРБУ-97/Д-2000 п.8.6.1 "Норми радіаційної безпеки України"; Удельная (объемная) активность гамма-излучающих радионуклидов в счетных образцах объектов технолог. и природ. сред. (буд. матеріали та мін. добрива). Методика выполнения измерений с использованием сцинтиляционных спектрометров энергий гамма-излучения с программным обеспечением AkWin, св.№07-119:2011 об аттестации МВИ»

**Перелік засобів вимірювальної техніки:**

Спектрометр енергій гамма- випромінювання сцинтиляційний СЕГ-001"АКП-С"-63, зав № 27421, Сертифікат калібрування №KIR01007201525 від 30.04.2025р.

(назва приладу , свідоцтво про держпівірку № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 20\_\_ року)

**Отримані результати:**

№ п/п	Найменування проби	Ефективна питома активність природних радіонуклідів Бк/кг			А еф Бк/кг	ДР А еф Бк/кг
		<sup>226</sup> Ra	<sup>232</sup> Th	<sup>40</sup> K		
1	2	3	4	5	6	7
1	Взірець № 2522323 пісок	11,7	6,8	88,1	28	370

Професіонал з дослідження факторів навколишнього середовища - Терещенко  
О.В.

(підпис)

Дата видачі : 14.08.2025



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я  
Державна установа «Тернопільський обласний центр контролю та профілактики  
хвороб Міністерства охорони здоров'я України»

вул. Федьковича, 13, м. Тернопіль, 46008, тел. (0352) 52-14-25, факс (0352) 43-42-32  
email: ter@ockph.te.ua, код ЄДРПОУ 38480231

Свідоцтво про технічну компетентність при проведенні  
вимірювань згідно вимог ДСТУ ISO 10012:2005  
№ 1Ф 247 видане 10 січня 2025 року,  
чине до 27 листопада 2026 року.

**ПРОТОКОЛ № 925031290**  
від 13.03.2025

досліджень питомої активності природних радіонуклідів  
у пробах будівельних матеріалів та мінеральній сировині

Замовник:

ТОВ "СЕНДБУД", Черняхівське родовище пісків Тернопільська обл., Тернопільський р-н, с. Черняхівці

**Найменування проби:** Пісок. Місце відбору - на межі С33 ТОВ "СЕНДБУД на території Черняхівського родовища пісків, яке знаходиться на 3км. на захід від с. Черняхівці Тернопільського р-ну, Тернопільської обл.

**Мета дослідження:** Визначення ефективної питомої активності природних радіонуклідів калій-40, радій-226, торій-232 (будівельний матеріал)

**Дата відбору зразків:** 12.03.2025 11:00

**Дата проведення досліджень:** 12.03.2025 - 13.03.2025

**Перелік методичних та нормативних документів:**

НРБУ-97/Д-2000, п. 8.6.1 "Норми радіаційної безпеки України"; Удельная (объемная) активность гамма-излучающих радионуклидов в счетных образцах объектов технологических и природных сред. Методика выполнения измерений с использованием сцинтиляционных спектрометров энергий гамма-излучения с программным обеспечением AkWin, св. №07-119:2011 об аттестации МВИ»

**Перелік засобів вимірювальної техніки:**

Спектрометр енергій гамма- випромінювання сцинтиляційний СЕГ-001"АРП-С"-63, зав № 27421, Сертифікат калібрування №KIR01007103824 від 25.04.2024р.

(назва приладу, свідоцтво про держпівірку № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 20\_\_ року)

**Отримані результати:**

№ п/п	Найменування проби	Ефективна питома активність природних радіонуклідів Бк/кг			А еф Бк/кг	ДР А еф Бк/кг
		<sup>226</sup> Ra	<sup>232</sup> Th	<sup>40</sup> K		
1	2	3	4	5	6	7
1	Взірець № 256572 - пісок	7,14	2,5	47,6	14,5	370

Професіонал з дослідження факторів навколишнього середовища - Терещенко  
О.В.

(підпис)



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я**  
**Державна установа «Тернопільський обласний центр контролю та профілактики**  
**хвороб Міністерства охорони здоров'я України»**

вул. Федьковича, 13, м. Тернопіль, 46008, тел. (0352) 52-14-25, факс (0352) 43-42-32  
 email: ter@ockph.te.ua, код ЄДРПОУ 38480231

Свідоцтво про технічну компетентність при проведенні  
 вимірювань згідно вимог ДСТУ ISO 10012:2005  
 № ІФ 247 видане 10 січня 2025 року,  
 чинне до 27 листопада 2026 року.

**ПРОТОКОЛ № 925051265**  
**від 13.05.2025**

досліджень питомої активності природних радіонуклідів  
 у пробах будівельних матеріалів та мінеральній сировині

**Замовник:**

**ТОВ "СЕНДБУД" Черняхівське родовище пісковиків Тернопільська обл., Тернопільський р-н, с. Черняхівці**

**Найменування проби:** Пісок. Місце відбору - на території ТОВ "СЕНДБУД" Черняхівського родовища пісків, яке знаходиться на 3км. на захід від с. Черняхівці Тернопільського р-ну, Тернопільської області.

**Мета дослідження:** Визначення ефективної питомої активності природних радіонуклідів калій-40, радій-226, торій-232 (будівельний матеріал)

**Дата відбору зразків:** 12.05.2025 15:00

**Дата проведення досліджень:** 12.05.2025 - 13.05.2025

**Перелік методичних та нормативних документів:**

НРБУ-97/Д-2000, п. 8.6.1 "Норми радіаційної безпеки України"; Удельная (объемная) активность гамма-излучающих радионуклидов в счетных образцах объектов технологических и природных сред. Методика выполнения измерений с использованием сцинтиляционных спектрометров энергий гамма-излучения с программным обеспечением AkWin, св.№07-119:2011 об аттестации МВИ»

**Перелік засобів вимірювальної техніки:**

Спектрометр енергій гамма- випромінювання сцинтиляційний СЕГ-001"АКП-С"-63, зав № 27421, Сертифікат калібрування №KIR01007201525 від 30.04.2025р.

(назва приладу , свідоцтво про держпівірку № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 20\_\_ року)

**Отримані результати:**

№ п/п	Найменування проби	Ефективна питома активність природних радіонуклідів Бк/кг			А еф Бк/кг	ДР А еф Бк/кг
		<sup>226</sup> Ra	<sup>232</sup> Th	<sup>40</sup> K		
1	2	3	4	5	6	7
1	Взіреть № 2512714 - пісок	7,74	1,86	37,24	13,3	370

Професіонал з дослідження факторів навколишнього середовища - Терещенко О.В.

(підпис)

Дата видачі : 13.05.2025



# МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

Державна установа  
«Тернопільський обласний центр контролю та  
профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України»  
вул. Федьковича, 13, м. Тернопіль, 46008, тел. (0352) 52-14-25, факс (0352) 43-42-32  
email: [ter@ockph.te.ua](mailto:ter@ockph.te.ua), код ЄДРПОУ 38480231

*Свідоцтво про технічну компетентність  
при проведенні вимірювань згідно вимог ДСТУ ISO 10012:2005  
№ 1Ф 247 видане 10 січня 2025 року.  
чинне до 27 листопада 2026 року  
(номер, дата)*

## ПРОТОКОЛ №75/27 дозиметричного контролю від «09» жовтня 2025 року

1. Найменування об'єкта ТОВ «СЕНБУД» (Чернихівське родовище пісків)
2. Місце с. Чернихівці, Тернопільського району, Тернопільської обл.
3. Виміри проведені інженером лабораторії фізичних факторів Парастюк Б.Р.  
(Посада, прізвище та ініціали особи, що проводила обстеження )
4. У присутності директор підприємства Палчинський В.С.  
(Посада, прізвище та ініціали особи )
5. Засоби вимірювання дозиметр-радіометр МКС-05 «Терра», зав.№1400684, сертифікат  
калібрування №KIR 03006801525 від 30.04.2025 р.  
(назва приладу (свідоцтво про повірку № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ року)
6. Умови вимірювань: на межі СЗЗ території сміттєзвалища  
( поверх, перелік приміщень )

### Результати вимірювань:

№ з/п	Перелік приміщень (точок замірів)	ППД (середнє значення) (мкЗв/год )	Допустимий рівень (мкР/год)
	Чернихівське родовище пісків, на межі СЗЗ:		
	-50 м.на Пн. від родовища пісків		
1	т.1	0,11	
	-50 м.на Пд. від родовища пісків		
2	т.1	0,10	
	-50 м.на Зх .від родовища пісків		
3	т.1	0,11	
	-50 м.на Сх. .від родовища пісків		
10	т.1	0,12	

Радіаційний фон навколишньої території 0,11 мкЗв/год (11,0 мкР/год)

Лікар з радіаційної гігієни

(посада)

Пасєка В.Й.

(підпис, ініціали)

**Висновок:** Потужність дози гамма-випромінювання на відкритій території - на межі СЗЗ підприємства знаходяться в межах величин природних фонових значень, які характерні для даної території і не перевищують багаторічних показників природного радіаційного фону.

Завідувач лабораторії фізичних факторів

Ясіновська С.Є.



# МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

Державна установа  
«Тернопільський обласний центр контролю та  
профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України»  
вул. Федьковича, 13, м. Тернопіль, 46008, тел. (0352) 52-14-25, факс (0352) 43-42-32  
email: [ter@ockph.te.ua](mailto:ter@ockph.te.ua), код ЄДРПОУ 38480231

*Свідчення про технічну компетентність  
при проведенні вимірювань згідно вимог ДСТУ ISO 10012:2005  
№ 1Ф 247 видане 10 січня 2025 року,  
чинне до 27 листопада 2026 року  
(номер, дата)*

## ПРОТОКОЛ №17/5 дозиметричного контролю від «12» березня 2025 року

1. Найменування об'єкта ТОВ «СЕНБУД» (Черняхівське родовище пісків)
2. Місце с. Черняхівці, Тернопільського району, Тернопільської обл.
3. Виміри проведені техніком лабораторії ЕМП та інших фізичних факторів Марценюк Н.А.  
(Посада, прізвище та ініціали особи, що проводила обстеження)
4. У присутності інженера підприємства Пук І.Ю.  
(Посада, прізвище та ініціали особи)
5. Засоби вимірювання дозиметр-радіометр МКС-05 «Терра», зав. №1900090, сертифікат  
калібрування №KIR 03006903824 від 25.04.24 р.  
(назва приладу (свідчення про перевірку № від року)
6. Умови вимірювань: на межі СЗЗ території сміттєзвалища  
(поверх, перелік приміщень)

### Результати вимірювань:

№ з/п	Перелік приміщень (точок замірів)	ПД (середнє значення) (мкЗв/год)	Допустимий рівень (мкР/год)
	Черняхівське родовище пісків, на межі СЗЗ:		
	-50 м.на Пн. від родовища пісків		
1	т.1	0,10	
	-50 м.на Пд. від родовища пісків		
2	т.1	0,08	
	-50 м.на Зх. від родовища пісків		
3	т.1	0,10	
	-50 м.на Сх. від родовища пісків		
10	т.1	0,10	

Радіаційний фон навколишньої території 0,10 мкЗв/год (10,0 мкР/год)

Лікар з радіаційної гігієни

(посада)

Паска В.Й.

(підпис, ініціали)

**Висновок:** Потужність дози гамма-випромінювання на відкритій території - на межі СЗЗ підприємства знаходяться в межах величин природних фонових значень, які характерні для даної території і не перевищують багаторічних показників природного радіаційного фону.

Завідувач лабораторії електромагнітних полів та інших фізичних факторів

Ясіновська С.Є.



# МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

Державна установа

«Тернопільський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України»  
вул. Федьковича, 13, м. Тернопіль, 46008, тел. (0352) 52-14-25, факс (0352) 43-42-32  
email: [ter@ockph.te.ua](mailto:ter@ockph.te.ua), код ЄДРПОУ 38480231

*Свідоцтво про технічну компетентність  
при проведенні вимірювань згідно вимог ДСТУ ISO 10012:2015  
№ 1Ф 247 видане 10 січня 2025 року.  
чинне до 27 листопада 2026 року  
(номер, дата)*

## ПРОТОКОЛ №29/9 дозиметричного контролю від «12» травня 2025 року

1. Найменування об'єкта ТОВ «СЕНБУД» (територія Чернихівецького родовища пісків)
2. Місце знаходження ділянка на віддалі 3 км на Зх. від с. Чернихівці Тернопільського району, Тернопільської обл.
3. Виміри проведені техніком лабораторії фізичних факторів Марценюк Н.А.  
(Посада, прізвище та ініціали особи, що проводила обстеження)
4. У присутності інженера підприємства Пук І.Ю.  
(Посада, прізвище та ініціали особи)
5. Засоби вимірювання дозиметр-радіометр МКС-05 «Терра», зав. №1900090, сертифікат калібрування №KIR 03006903824 від 25.04.24 р.  
(назва приладу (свідоцтво про перевірку № \_\_\_\_\_ від року)
6. Умови вимірювань: на межі СЗЗ території підприємства  
(поверх, перелік приміщень)

### Результати вимірювань:

№ з/п	Перелік приміщень (точок замірів)	ППД (середнє значення) (мкЗв/год)	Допустимий рівень (мкР/год)
	<u>ТОВ «СЕНБУД» (територія Чернихівецького родовища пісків), на межі СЗЗ:</u>		
1.	-50 м. на Пн. від родовища пісків	0,11	-
2.	-50 м. на Пд. від родовища пісків	0,10	-
3.	-50 м. на Зх. від родовища пісків	0,10	-
4.	-50 м. на Сх. від родовища пісків	0,09	-

Радіаційний фон навколишньої території 0,11 мкЗв/год (11,0 мкР/год)

Лікар з радіаційної гігієни  
(посада)

Паска В.Й.  
(підпис, ініціали)

Висновок: Потужність дози гамма-випромінювання на відкритій території - на межі СЗЗ підприємства знаходяться в межах величин природних фонових значень, які характерні для даної території і не перевищують багаторічних показників природного радіаційного фону.

Завідувач лабораторії фізичних факторів

Ясіновська С.Є.





# МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

Державна установа  
«Тернопільський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України»  
вул. Федьковича, 13, м. Тернопіль, 46008, тел. (0352) 52-14-25, факс (0352) 43-42-32  
email: [ter@ockph.te.ua](mailto:ter@ockph.te.ua), код ЄДРПОУ 38480231

Свідоцтво про технічну компетентність  
при проведенні вимірювань згідно вимог ДСТУ ISO 10012:2005  
№ 1Ф 247 видане 10 січня 2025 року,  
чинне до 27 листопада 2026 року  
(номер, дата)

## ПРОТОКОЛ № 54/20

дозиметричного контролю  
від «14» серпня 2025 року

1. Найменування об'єкта ТОВ «СЕНБУД» (Черніхівське родовище пісків)
2. Місце с. Черніхівці, Тернопільського району, Тернопільської обл.
3. Виміри проведені техніком лабораторії ЕМП та інших фізичних факторів Марценюк Н.А., професіоналом з дослідження факторів навколишнього середовища лабораторії фізичних факторів Мартинишин Т.В.  
(Посада, прізвище та ініціали особи, що проводила обстеження )
4. У присутності інженера підприємства Пук І.Ю.  
(Посада, прізвище та ініціали особи )
5. Засоби вимірювання дозиметр-радіометр МКС-05 «Терра», зав.№1900090, сертифікат калібрування №KIR 03006801525 від 30.04.25 р.  
(назва приладу (свідоцтво про повірку № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ року)
6. Умови вимірювань: на межі СЗЗ Черніхівського родовища пісків

(поверх, перелік приміщень)

### Результати вимірювань:

№ з/п	Перелік приміщень (точок замірів)	ППД (середнє значення) (мкЗв/год)	Допустимий рівень (мкР/год)
	Черніхівське родовище пісків, на межі СЗЗ:		
	-50 м.на Пн. від родовища пісків		
1	т.1	0,09	
	-50 м.на Пд. від родовища пісків		
2	т.1	0,08	
	-50 м.на Зх .від родовища пісків		
3	т.1	0,09	
	-50 м.на Сх. .від родовища пісків		
10	т.1	0,10	

Радіаційний фон навколишньої території 0,10 мкЗв/год (10,0 мкР/год)

Лікар з радіаційної гігієни

(посада)

Паска В.Й.

(підпис, ініціали)

**Висновок:** Потужність дози гамма-випромінювання на відкритій території - на межі СЗЗ підприємства знаходяться в межах величин природних фонових значень, які характерні для даної території і не перевищують багаторічних показників природного радіаційного фону.

Завідувач лабораторії електромагнітних полів та

Яшовська С.Є.

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
«УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ ІННОВАЦІЙ ТА ЕКОНОМІКИ  
ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ»

04074, м. Київ, вул. Шахтарська, 5; Код ЄДРНОУ: 43599576

---

---

Замовник –  
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СЕНДБУДЬ»

## ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ

з гідрогеологічних досліджень  
режиму підземних вод  
Черніховецького родовища пісків  
Збарзького району Тернопільської області

Головний геолог

Зур'ян С.В.



## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Піщаний кар'єр ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СЕНДБУД» Черниховецького родовища знаходиться у Збаразькому районі Тернопільської області. Найближчими населеними пунктами до місця дослідження є с. Чернихівці (2 км) та с. Стегниківці (3 км). Також неподалік від кар'єру розташовані будівлі дачного товариства «Росинка медоборів».

Кар'єр Черниховецького родовища межує: з півночі – неглибокий яр, з північного заходу – глибока балка, зі сходу та півдня – землі с/г призначення, з заходу – чагарники.

Район родовища розміщений у межах західної частини Волино-Подільської височини. У межах Тернопільської області Волино-Подільська височина понижується на південь та південний захід.

У середньому абсолютні відмітки рельєфу родовища коливаються від 324,0 м до 375,2 м. Гідросітка району являє собою річки Серет (притока річки Дністер), Гніздечна і Гнізна Гнила.

Клімат району помірно континентальний. Самий холодний місяць – січень з середньомісячною температурою  $-4^{\circ}\text{C}$ , найтепліший – липень з середньомісячною температурою  $+19^{\circ}\text{C}$ . Середньорічна температура  $+7,8^{\circ}\text{C}$ . Середньорічна кількість опадів 500–600 мм.

Висота снігового покриву досягає 10–20 см при середній тривалості 60 днів на рік, глибина промерзання ґрунту інколи перевищує 0,8 м. Переважний напрям вітрів – східний і північно-східний.

2025-3В

Змін.	Кіл.уч	Арк.	№док	Підпис	Дата

Розробив	Кузьменко О.Є.				
Перевірив					
ГІП	Зур'ян О.В.				

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ з гідрогеологічних досліджень режиму підземних вод у зоні

Стадія	Аркуш	Аркушів
-	1	

Український інститут

Узгоджено		
Взам. інв. №		
Підпис і дата		
№ ориг.		

Територія району відноситься до лісостепової зони, ліси переважно широколистяні і складають близько 13% всієї площі.

З північно-західної сторони на відстані 1,5–2 км від кар'єру Черниховецького родовища проходить залізниця Тернопіль – Шепетівка. З східної сторони на відстані менше 1 км, з півдня на північ проходить автомобільна дорога (М-19) Тернопіль – Дубно.

Ситуаційний план кар'єру Черниховецького родовища у Додатку.

### Гідрологічні та гірничо-геологічні умови розробки родовища

Район родовища розміщений у межах Волино-Подільського артезіанського басейну. Найбільш давніми, розкритими на родовищі, є відклади неогену.

Баденський ярус.

Відклади баденського ярусу широко розвинуті на родовищі. На значній площі вони перекриваються відкладами нижнього сармату, на сході і північному сході виходять безпосередньо під четвертинними відкладами. Абсолютні висоти покрівлі верхнього бадену ( $N_1b_2$ ) коливаються від 327,2 м до 337,6 м. Літологічно відклади верхнього бадену представлені, в основному, глинами з прошарками вапняку. Глини сірі, зеленувато-сірі, брудно-сірі, щільні, в'язкі, місцями жирні на дотик, вміщують у значній кількості зерна гідролюд, карбонатів, піщаного матеріалу. Максимальна пройдена на родовищі потужність відкладів верхнього бадену сягає 7,6 м.

Сарматський ярус ( $N_1S$ ).

Відклади сарматського ярусу широко розвинуті на родовищах району і представлені породами нижньосарматського під'ярусу ( $N_1S_1$ ), що залягають на відкладах верхнього бадену.

В районі родовища нижньосарматські відклади представлені породами піщано-вапнякової фації. Нижня частина нижньосарматських відкладів представлена товщою пісків з малопотужними лінзами і прошарками вапняків

Взам. інв. №

Підпис і дата

№ ориг.

і пісковиків. Верхня частина нижньосарматських відкладів представлена товщою вапняків. За літологічним складом нижньосарматські відкладення вельми строкаті, про що свідчить їх накопичення у верхній частині субліторальної та нижній частині літоральної зон морського басейну. Вони представлені пісками, пісковиками, глинами, мергелями, алевритами, вапняками, туфами.

Товща пісків (бугловський шар) нижнього сармату на родовищі є корисною копалиною. Потужність шару пісків на родовищі змінюється від 0,7 до 28,7 м. Абсолютні відмітки коливаються від 331,5 до 358,74 м.

Четвертинні відкладення.

Відклади четвертинної системи на території робіт поширені повсюдно. Вони утворюють безперервний покрив всіх нижчезалягаючих порід, залягаючи на різних гіпсометричних відмітках, відсутні лише у найбільш піднятій частині ділянки, де безпосередньо на денну поверхню виходять вапняки нижньосарматського віку.

В генетичному відношенні четвертинні відклади представлені лесовою та алювіальною геологічними формаціями, а у віковому належать до верхньої ланки плейстоцену та голоцену.

Верхнечетвертинні відклади суцільно перекривають породи верхньої крейди та неогену. Вони представлені суглинками рихлими, пористими, вапняковими, жовтими, жовто-сірими, буроватими і глинами жовтими, буровато-жовтими, інколи пісчанистими. За хімічним складом суглинки і глини схожі між собою. На родовищі потужність верхнечетвертинних відкладів змінюється від 0,4 до 17,9 м. Абсолютні відмітки змінюються в діапазоні 338,07–371,33м.

Сучасні відклади.

До сучасних відкладів на родовищі відносяться алювіальні відклади на дні ярів і балок (аН) у північній і північно-західній частині родовища, болотні відклади (бН) і ґрунтово-рослинний шар. Потужність сучасних відкладів змінюється від 0,3 до 1,5 м.

№ ориг.	Підпис і дата	Взам. інв. №

У районі робіт для господарсько-питних потреб використовуються підземні води верхньокрейдових та сарматсько-баденських відкладів.

Таблиця 1.1 - Зведений усереднений геологічний розріз  
Черниховецького родовища

№	Опис порід	Вік	Середня потужність, м
1	2	3	4
1	Ґрунтово-рослинний шар з корінням рослин.	eH	0,71
2	Суглинки лесовидні і глини еолово-делювіальні, жовті, буро-жовті, помірно-пластичні, з карбонатними включеннями, інколи піщаністі.	(vdQ <sub>II-III</sub> )	8,22
3	Вапняки сірі, жовто-сірі, рифові, літотамієві, пористі, оелітово-мушлеві, інколи перекристалізовані, міцні.	N <sub>1</sub> S <sub>1</sub>	5,02
4	Піски жовті, жовто-сірі, зеленувато-сірі, дрібно-середньозернисті, тонкозернисті, в різній степені пілуватоглинисті, місцями переходять у піщану глину. Містять прошарки різної міцності. Нижня частина товщі піску обводнена.	N <sub>1</sub> S <sub>1</sub>	14,09
5	Глини сірі, зеленувато-сірі, щільні, піщаністі, вапняки органогенні.	N <sub>1</sub> b <sub>2</sub>	7,6

Взам. інв. №

Підпис і дата

№ ориг.

### Гідрогеологічна характеристика району робіт.

У геоморфологічному відношенні родовище приурочене до вузького водороздільного плато річок Гніздечна і Гнізна Гнила, які являють собою горбисту грядку, витягнуту в меридіальному напрямку, з окремими куполовидними підняттями. Відстань від ділянки родовища до річок відповідно становить 2,0 і 2,5 км.

У північній і південній частині родовища поверхня перетинається двома балками, направленими зі сходу на захід до долини річки Гніздечна.

У межах території району родовища виділяються такі водоносні горизонти та комплекси:

- 1) води четвертинної системи;
- 2) водоносний комплекс міоценових відкладів;
- 3) водоносний горизонт верхньокрейдових відкладів;
- 4) водоносний комплекс девонських відкладів.

### Води четвертинної системи.

У четвертинних відкладах ґрунтові води розповсюджені в долинах рік і днищах балок. За приналежністю до генетичних типів водовміщуючих порід і умов залягання серед четвертинних відкладів виділяються підземні води алювіальних та еолово-делювіальних відкладів.

Водовміщуючими породами вод алювіальних відкладів слугують суглинки та піски на заболочених ділянках. Глибина залягання ґрунтових вод коливається від 0 до 7–10 м, але найчастіше 1–2 м. Потужність водоносних відкладів зазвичай не перевищує 5–6 м. Живлення водоносного горизонту відбувається за рахунок атмосферних опадів та шляхом дренажу вод з інших водоносних горизонтів і комплексів через прорізи ерозійної сітки. Під час паводків живлення відбувається за рахунок вод річок. Водонасиченість алювіальних відкладів невелика, для водопостачання у великих обсягах вони непридатні.

Взам. інв. №

Підпис і дата

№ ориг.

Води еолово-делювіальних відкладів розповсюджені на водорозділах. Водовміщуючими породами є суглинки, які підстеляються водоупорними важкими суглинками або глинами. Потужність водоносних відкладів коливається від менше 1 метра до 5–7 м, найчастіше становить 2–3 м. Глибина залягання ґрунтових вод коливається від 1 м до 10–15 м. Водонасиченість еолово-делювіальних відкладів невелика. Живлення водоносного горизонту відбувається за рахунок атмосферних опадів, тому в засушливі періоди рівні вод різко падають і багато колодязів висихають. Води даного горизонту відносяться до гідрокарбонатно-кальцієвих.

#### **Водоносний комплекс міоценових відкладів.**

Комплекс присутній практично всюди за виключенням долин річок, а також на деяких водорозділах. Відклади в основному представлені породами баденського та сарматського ярусів. Товща неогену на кожній окремій ділянці представляє єдиний комплекс гідравлічно пов'язаних водоносних горизонтів різних за площею та потужністю.

Водовміщуючими породами слугують піски, вапняки бадену і сармату потужністю від кількох метрів до 38 м. Загальне збільшення потужності відбувається в напрямках від річок долин до територій водорозділів. Глибина залягання водоносного комплексу залежно від рельєфу місцевості у поймах річок і днищах балок і ярів до 50 – 80 м, інколи на водорозділах до 160 м. Часто води комплексу напірні. Водонасиченість сильно різниться за дебітом – від часток літра на секунду до 40 л/сек. Коефіцієнт фільтрації для вапняків у середньому складає 0,2–4,6 м на добу.

Живлення водоносного горизонту відбувається на великій площі його поширення за рахунок атмосферних опадів та шляхом дренажу вод з вищезалягаючих четвертинних водоносних горизонтів. Розвантаження відбувається через джерела в долинах річок та балок.

Води даного комплексу широко використовуються для індивідуального та централізованого водопостачання.

№ ориг.	Підпис і дата	Взам. інв. №

Водоносний горизонт верхньокрейдових відкладів присутній майже всюди у межах Волино-Подільського артезіанського басейну. Водовміщуючими породами є крейда, крейдоподібні вапняки і мергелі, обводнення яких залежить від ступеню і характеру тріщинуватості та закарстованості.

Глибина залягання підземних вод від 11–25 м у долинах річок і до 60 м на водорозділах. Величина напору коливається від 11 до 59 м. Водонасиченість верхньокрейдових відкладів сильно різниться за дебітами – від 3,4 л/сек. до 66 л/сек. За хімічним складом води в основному гідрокарбонатно-кальцієві з мінералізацією від 0,03–0,75 до 1,7–1,8 г/л. Живлення водоносного горизонту відбувається в основному за рахунок інфільтрації атмосферних опадів та шляхом дренажу вод з вищезалягаючих водоносних горизонтів. Через гарну якість і насиченість даного водоносного горизонту його води найбільш часто використовуються для індивідуального та централізованого водопостачання.

#### **Водоносний комплекс девонських відкладів.**

Водовміщуючими породами слугують вапняки, пісковики, алевроліти з прошарками доломітів, аргілітів та мергелів. Глибина залягання водовміщуючих порід девону від 30 до 2 000 м. Водоносний комплекс – напірний за винятком тих місць, де девонські відклади дренажуються глибоко врізаними річковими долинами. У місцях неглибокого залягання водоносний комплекс характеризується досить великою водосмністю і гарною якістю води. Відсутність витриманих водоупорів між девоном і покриваючими його крейдовими відкладами, а також гідравлічний зв'язок з водами алювіальних відкладів створює сприятливі умови для живлення водоносного комплексу. У місцях неглибокого залягання цей водоносний комплекс може бути використаний для індивідуального та централізованого водопостачання.

№ ориг.	Підпис і дата	Взам. інв. №

Літологічно відкладення бадену представлені в основному глинами сірими і зеленувато-сірими, щільними, в'язкими. Глини баденських відкладів на родовищі є водостійкими. Глибина залягання баденських глин на родовищі коливається в залежності від рельєфу поверхні на абсолютних відмітках від 327,2 м до 337,6 м.

Вище залягають відкладення сарматського ярусу, представлені товщею пісків з невеликими прошарками вапняків і пісковиків, а у верхній частині залягають рифові вапняки, перекриті четвертинними відкладеннями, представленими бурими і лесовидними суглинками, глинами і ґрунтово-рослинним шаром.

Водовмісними породами є нижня частина сарматських пісків з прошарками пісковиків. Глибина залягання статичного рівня води на родовищі на абсолютних відмітках коливається від 321,0 м до 330,4 м.

Живлення водоносного горизонту здійснюється на великій площі його розвитку і пов'язано з інфільтрацією атмосферних опадів. Розвантаження підземних потоків води проходить у західному напрямку до долини річки Гніздечна і проявляється у вигляді джерел. Поперечні балки, перерізуючи родовище, є місцевими дренажами.

Підземні води та атмосферні опади вільно скидаються в існуючу систему балок, прилеглих до родовища. Гідрогеологічні умови родовища дозволяють його розробку без застосування спеціальних засобів для відводу поверхневих та підземних вод.

Оскільки подошва корисної копалини в деяких місцях залягає нижче поверхні водоносного комплексу міоценових відкладів, в обводненні кар'єру беруть участь підземні води та атмосферні опади, які стікають до водойми, що утворилася після відробки корисної копалини в північній частині кар'єру, та через неї спрямовуються струмком до балкової мережі.

№ ориг.	Підпис і дата	Взам. інв. №

### Організація та проведення досліджень.

Для уточнення гідрогеологічних умов було проведено гідрогеологічне маршрутне обстеження прилеглої території. Маршрути здійснювались уздовж границь ліцензійної ділянки, по долинам ярів та балок, по місцях житлової забудови.

Під час обстеження території житлової забудови у садовому товаристві «Росинка медоборів» існуючих колодязів не виявлено. Водопостачання садового товариства «Росинка медоборів» відбувається за рахунок свердловин.

Для контролю за змінами рівня та хімічного складу підземних вод водоносного горизонту, що пов'язаний із провадженням планової діяльності, було використано спостережну мережу, що включає в себе свердловини на нижньосарматські відклади. У дослідженні було використано спосіб відбирання проб води за допомогою поверхневого насоса. Під час доставляння контейнерів з пробами до лабораторії забезпечувалась їх герметичність і захищеність від впливу світла та надмірного тепла. Посуд з пробами води чітко позначений, щоб результати досліджень можна було проаналізувати. Усі позначки щодо аналізування проб розміщувались на ярлику, прикріпленому до посуду, всю іншу відповідну інформацію було наведено у протоколі до проб. Під час досліджень забезпечувалась присутність двох осіб. Один співробітник завжди залишається на поверхні, щоб за необхідності надати або викликати допомогу у випадку створення небезпечної ситуації або іншого ризику для людини, яка проводить відбирання проб у кар'єрі або з колодязя.

При визначенні місць відбору проб в мережі було враховано наступне:

- розвантаження підземних потоків води проходить у західному напрямку до долини річки Гніздечна;

Взам. інв. №

Підпис і дата

№ ориг.

- відстань до найближчого населеного пункту Чернихівці становить понад 1 000 метрів у південно-східному (протилежному) напрямку;
- найближчі житлові забудови знаходяться на відстані 60 м у садовому товаристві «Росинка медоборів».

В районі робіт для господарсько-питних потреб використовуються підземні води верхньокрейдових та сарматсько-баденських відкладів.

*1.3 Таблиця координат і рівнів води*

	ІГТ	Північна широта	Східна довгота	Абсолютна відмітка висоти	Рівень, травень	Рівень, серпень
I	II	III	IV	V	VI	
1	Медобори 1-с	49°38'43"	25°41'44"	371,1	33,6	33,1
2	Св. №51-с	49°38'20"	25°41'38"	341,2	6,6	6,2
3	Св. №52-с	49°38'13"	25°41'42"	341,9	7,1	6,9

Взам. інв. №

Підпис і дата

№ ориг.

У березні, травні, серпні та жовтні 2025 року були зроблені дослідження на перевірку можливих змін в якісному складі питних підземних вод з відбором проб по показникам якості води. Дослідження аналізів води було виконано в лабораторії Українського інституту інновацій та економіки природних ресурсів. Контрольне дослідження було проведено у Лабораторії іонного обміну та адсорбції ХТФ КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Таблиця № 1.4 – Результати дослідження якості води (березень, 2025 р.)

Найменування показника	Значення показника (березень, 2025 р.)			
	Св. Медобори	Св. №51-с	Св. №52-с	з колодязів та каптажів джерел (за ДСанПІН 2.2.4-171-10)
Запах при 20 °С, бали	1	2	2	≤ 3
рН	7,25	7,4	7,4	6,5-8,5
Забарвленість, градуси	10,00	15,00	15,00	≤ 35
Жорсткість загальна, ммоль/дм <sup>3</sup>	4,500	4,500	4,500	≤ 10
Кальцій, мг/ дм <sup>3</sup>	62,000	66,000	65,000	не визначається
Магній, мг/ дм <sup>3</sup>	14,000	15,000	15,000	не визначається
Залізо загальне, мг/дм <sup>3</sup>	0,582	0,621	0,610	≤ 1,0
Марганець, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,010	< 0,010	< 0,010	≤ 0,5
Сульфати, мг/дм <sup>3</sup>	18,00	19,00	19,00	≤ 500
Хлориди, мг/дм <sup>3</sup>	11,00	11,00	11,00	≤ 350
Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	10,00	15,00	15,00	≤ 50
Гідрокарбонати, мг/дм <sup>3</sup>	249,00	250,00	251,00	-
Сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup>	380,00	384,00	388,00	≤ 1 500

Взам. інв. №

Гідлис і дата

№ ориг.

Таблиця № 1.5 – Результати дослідження якості води (травень, 2025 р.)

Найменування показника	Значення показника (травень, 2025 р.)			
	Св. Медобори	Св. №51-с	Св. №52-с	з колодязів та каптажів джерел (за ДСанПІН 2.2.4-171-10)
Запах при 20 °С, бали	1	2	2	≤ 3
рН	7,2	7,3	7,3	6,5-8,5
Забарвленість, градуси	10,00	15,00	15,00	≤ 35
Жорсткість загальна, ммоль/дм <sup>3</sup>	4,500	4,500	4,500	≤ 10
Кальцій, мг/ дм <sup>3</sup>	64,000	67,000	66,000	не визначається
Магній, мг/ дм <sup>3</sup>	14,000	15,000	15,000	не визначається
Залізо загальне, мг/дм <sup>3</sup>	0,592	0,622	0,621	≤ 1,0
Марганець, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,010	< 0,010	< 0,010	≤ 0,5
Сульфати, мг/дм <sup>3</sup>	18,00	19,00	19,00	≤ 500
Хлориди, мг/дм <sup>3</sup>	11,00	11,00	11,00	≤ 350
Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	10,00	14,00	15,00	≤ 50
Гідрокарбонати, мг/дм <sup>3</sup>	250,00	252,00	256,00	-
Сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup>	381,00	386,00	390,00	≤ 1 500

Взам. інв. №

Підпис і дата

№ ориг.

Таблиця № 1.4 – Результати дослідження якості води (серпень, 2025 р.)

Найменування показника	Значення показника (серпень, 2025 р.)			
	Св. Медобори	Св. №51-с	Св. №52-с	з колодязів та каптажів джерел (за ДСАНПІН 2.2.4-171-10)
Запах при 20 °С, бали	1	2	2	≤ 3
рН	7,25	7,4	7,4	6,5-8,5
Забарвленість, градуси	10,00	15,00	15,00	≤ 35
Жорсткість загальна, ммоль/дм <sup>3</sup>	4,500	4,500	4,500	≤ 10
Кальцій, мг/ дм <sup>3</sup>	62,000	64,000	66,000	не визначається
Магній, мг/ дм <sup>3</sup>	14,000	15,000	15,000	не визначається
Залізо загальне, мг/дм <sup>3</sup>	0,592	0,616	0,621	≤ 1,0
Марганець, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,010	< 0,010	< 0,010	≤ 0,5
Сульфати, мг/дм <sup>3</sup>	18,00	19,00	19,00	≤ 500
Хлориди, мг/дм <sup>3</sup>	11,00	11,00	11,00	≤ 350
Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	10,00	15,00	15,00	≤ 50
Гідрокарбонати, мг/дм <sup>3</sup>	248,00	248,00	249,00	-
Сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup>	379,00	388,00	388,00	≤ 1 500

Взам. інв. №

Підпис і дата

№ ориг.

Таблиця № 1.4 – Результати дослідження якості води (жовтень, 2025 р.)

Найменування показника	Значення показника (жовтень, 2025 р.)			
	Св. Медобори	Св. №51-с	Св. №52-с	з колодязів та каптажів джерел (за ДСанПІН 2.2.4-171-10)
Запах при 20 °С, бали	1	2	2	≤ 3
рН	7,25	7,3	7,3	6,5-8,5
Забарвленість, градуси	10,00	15,00	15,00	≤ 35
Жорсткість загальна, ммоль/дм <sup>3</sup>	4,500	4,500	4,500	≤ 10
Кальцій, мг/ дм <sup>3</sup>	64,000	67,000	67,000	не визначається
Магній, мг/ дм <sup>3</sup>	14,000	15,000	15,000	не визначається
Залізо загальне, мг/дм <sup>3</sup>	0,589	0,620	0,616	≤ 1,0
Марганець, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,010	< 0,010	< 0,010	≤ 0,5
Сульфати, мг/дм <sup>3</sup>	18,00	19,00	19,00	≤ 500
Хлориди, мг/дм <sup>3</sup>	11,00	11,00	11,00	≤ 350
Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	10,00	16,00	16,00	≤ 50
Гідрокарбонати, мг/дм <sup>3</sup>	249,00	252,00	253,00	-
Сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup>	381,00	386,00	386,00	≤ 1 500

Взам. інв. №

Підпис і дата

№ ориг.

### Висновки

Порівняно з замірами рівнів у попередні періоди значних відхилень не виявлено.

Оцінка якості підземних вод значних відхилень від допустимих нормативних показників не виявила.

Дренаж атмосферних опадів з кар'єрів суттєво не впливає на якість підземних вод та на екологічний стан довкілля, а враховуючи, що в радіусі до 2 км відсутні водозабори централізованого та колодязі для індивідуального водопостачання, можна зробити висновок, що негативний вплив від діяльності кар'єру на якість питної води для населення відсутній.

№ ориг.	Підпис і дата	Взам. інв. №

## СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Водний Кодекс України.
2. Закон України Про питну воду та питне водопостачання.
3. Кодекс України про надра.
4. Порядок здійснення державного моніторингу вод, / затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 19.09.2018 №758.
5. Про затвердження правил охорони підземних вод / Наказ Міндовкілля № 325 від 11.05.2023 р.
6. «Правила охорони праці під час розробки родовищ корисних копалин відкритим способом», затверджених Наказом Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду від 18.03.2010 № 61.
7. ДСТУ ISO 5667-1:2003. Якість води. Відбирання проб. Частина 1. Настанови щодо проекту програм проведення відбирання проб.
8. ДСТУ ISO 5667-2:2003. Якість води. Відбирання проб. Частина 2. Настанови щодо методів відбирання проб.
9. ДСТУ ISO 5667-3-2001. Якість води. Відбирання проб. Частина 3. Настанова щодо зберігання та поводження з пробами.
10. ДСТУ ISO 5667-4:2003. Якість води. Відбирання проб. Частина 4. Настанови щодо відбирання проб із природних та штучних озер.
11. ДСТУ ISO 5667-11:2005. Якість води. Відбирання проб. Частина 11. Настанови щодо відбирання проб підземних вод.
12. ДБН А.2.1-1-2008 Вишукування, проектування і територіальна діяльність. Вишукування. Інженерні вишукування для будівництва.
13. ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».
14. Геолого-економічна оцінка Черниховецького родовища пісків в Збараському районі Тернопільської області, 2018 р.

Взам. інв. №

Підпис і дата

№ ориг.

# ДОДАТКИ

Узгоджено																							
Взам. інв. №																							
Підпис і дата																							
№ ориг.																							
Розробив		Кузьменко О.Є.																					
Перевірив																							
ГІП		Зур'ян О.В.																					
												<b>2025-3В</b>											
												ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ з гідрогеологічних досліджень режиму підземних вод у зоні впливу діяльності Черняхівського						Стадія		Аркуш		Аркушів	
												впливу діяльності Черняхівського						-		1		5	
																		Український інститут					



ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ  
«ГІЛЬДІЯ ПРОЄКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ»  
САМОРЕГУЛЮВАННЯ ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ  
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 13607

**КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ**  
віповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),  
пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури

інженер-проектувальник

Видати про те, що Зур'ян Олег Володимирович

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаній зі створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію вербування робітничо-кваліфікаційний.

Класифікація інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від 04.08.2022 № 107

сесією ----- секції Комісії  
від ----- № -----, затвердженим президентом  
Комісії -----

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 04.08 2022 року  
зі № 15670

Роботи (послуги), пов'язані зі створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких пов'язана з кваліфікаційним сертифікатом

інженерно-будівельне проектування у частині виконання інженерних  
вишукувань

Дата видачі 04.08 2022 року

Голова (заступник Голови) Атестаційної  
архітектурно-будівельної комісії



Папка В.В.  
Президент

№ ориг.	Підпис і дата	Взам. інв. №



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОГО ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ  
ВИМІРЮВАНЬ В ПРИРОДОКОРИСТУВАННІ

ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ «НООСФЕРА»

04114, м. Київ, вул. Автозаводська, 78

# СВІДОЦТВО

## ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАНЬ ВИМОГАМ ДСТУ ISO 10012:2005

№ 06-05/2024

11.10.2024

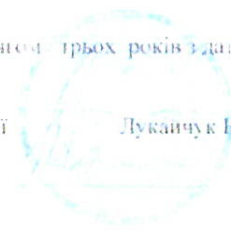
Це свідоцтво засвідчує, що за результатами аудиту стан системи вимірювань вимірювальної лабораторії ТОВ «УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ ІННОВАЦІЙ ТА ЕКОНОМІКИ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ» (юр. адреса: вул. Шахтарська, 5) відповідає вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 «Системи керування вимірюваннями. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювальної обладнання».

Сферу об'єктів вимірювань та процесів системи вимірювань, на які поширюється свідоцтво, наведено у додатку, який є невід'ємною частиною цього свідоцтва.

Свідоцтво чинне протягом трьох років з дати реєстрації.

Завідувач центру сертифікації  
та вимірювань

Лукашук В.М.



Взам. інв. №

Підпис і дата

№ ориг.

# ерниховецьке родовище пісків

рнопільська область

## СИТУАЦІЙНИЙ ПЛАН

