

**ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВИРОБНИЧЕ
ПІДПРИЄМСТВО НАДІЯ», код ЄДРПОУ 43646840**

Житомирська обл., м. Малин, вул. Огієнка, 53Е

**ЗВІТ
З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ**

**«Розробка Нянівського родовища піску у Коростенському районі,
Житомирської області»**

Директор ПП «ВП НАДІЯ»



Юрій СТАРОВОЙТ

14995

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

2025 - 2026

Відомості про авторів Звіту з оцінки впливу на довкілля «Розробка Нянівського родовища піску у Коростенському районі, Житомирської області».

№ з/п	ПІБ Авторів, Виконавців, та/або назва організації	Кваліфікація	Виконана робота
1	Корнієнко І.А.	Спеціальність «Екологія та охорона навколишнього середовища», кваліфікація : еколог	ЗВІТ з оцінки впливу на довкілля «Розробка Нянівського родовища піску у Коростенському районі, Житомирської області»
2	Шиндер О.І.	Кандидат біологічних наук	Науковий звіт на тему: «Польове дослідження стану біорізноманіття на території планованої діяльності «Розробка Нянівського родовища піску у Коростенському районі, Житомирської області»»

Зміст

1 Опис планованої діяльності	6
1.1 Опис місця провадження планованої діяльності	7
1.2 Цілі планованої діяльності	16
1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	19
1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності	25
1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів, забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	38
2 Опис виправданих альтернатив планованої діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків	101
3 Опис поточного стану довкілля та опис його ймовірної зміни без здійснення планованої діяльності в межах того, наскільки природні зміни від базового сценарію можуть бути оцінені на основі доступної екологічної інформації та наукових знань	105
4 Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів, у тому числі здоров'я населення, стан фауни, флори, біорізноманіття, землі, ґрунтів, води, повітря, кліматичні фактори, матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, ландшафт, соціально-економічні умови та взаємозв'язки між цими факторами	132
5 Опис і оцінку можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зокрема величини та масштабів такого впливу (площа території та чисельність населення, які можуть зазнати впливу), характеру (за наявності - транскордонного), інтенсивності і складності, ймовірності, очікуваного початку, тривалості, частоти і невідворотності впливу (включаючи прямий і будь-який опосередкований, побічний, кумулятивний, транскордонний, короткостроковий, середньостроковий та довгостроковий, постійний і тимчасовий, позитивний і негативний вплив), зумовленого:	140
5.1 Виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності	140
5.2 Використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття	142
5.3 Викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням,	145

випроміненням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами	
5.4 Ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій	150
5.5 Кумулятивним впливом інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів	157
5.6 Впливом планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату	159
5.7 Технологією і речовинами, що використовуються	160
6 Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливу на довкілля	161
7 Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля	163
8 Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю проекту до ризиків надзвичайних ситуацій, заходів запобігання чи пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля та заходів реагування на надзвичайні ситуації	173
9 Визначення усіх труднощів, виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля	179
10 Зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля	180
11 Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності	190
12 Резюме нетехнічного характеру інформації	192
13 Список посилань	199
14 Дані про виконавця	201
15 Список додатків	
Додаток 1 - Витяг з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань ПП «ВП НАДІЯ»	203
Додаток 2 - Спеціальний дозвіл на користування надрами від 08.06.2023 № 5518	205
Додаток 3 – Витяг з рішення Малинської міської ради від 24.11.2023 № 1044	207
Додаток 4 – Технічна документація із землеустрою	208

Додаток 5 – Протокол засідання колегії державної комісії України по запасах корисних копалин від 11.09.2025 № 5925	240
Додаток 6 – Лист Басейнового управління водних ресурсів річки Прип'ять Державного агентства водних ресурсів України від 09.12.2025 № 02-1320	254
Додаток 7 – Лист Департаменту екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації від 08.12.2025 № 3166/1-9/2-4-3204	256
Додаток 8 - Таблиця підрахунків запасів	257
Додаток 9 – Науковий звіт на тему: «Польове дослідження стану біорізноманіття на території планованої діяльності «Розробка Нянівського родовища піску у Коростенському районі, Житомирської області»	258
Додаток 10 – Лист Житомирського обласного центру з гідрометеорології від 15.12.2025 № 996-2-1189/996-04	276
Додаток 11 – Генеральний план родовища	279
Додаток 12 - Лист виконавчого комітету Малинської міської ради Житомирської області від 20.02.2026 № 253/03-20	283
Додаток 13 - Лист Житомирського обласного центру з гідрометеорології від 05.01.2026 № 996-2-21/996-04	286
Додаток 14 - Перелік пам'яток культурної спадщини національного значення Житомирської області, занесених до Державного реєстру нерухомих пам'яток України	288
Додаток 15 - Характеристика джерел утворення та джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметрів при організації промислового майданчика	293
Додаток 16 – Характеристика джерел утворення та джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметрів при знятті ґрунтово-рослинного шару та пухких розкритих порід	295
Додаток 17 - Характеристика джерел утворення та джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметрів при проведенні видобувних робіт	297
Додаток 18 – Характеристика джерел утворення та джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметрів при проведенні рекультивації земель	299
Додаток 19 - Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин на ЕОМ	300
Додаток 20 – Фотодокази повідомлень	319
Додаток 21 – Лист громадської організації «Українська природоохоронна група» від 19.12.2025 №1274/2025	330
Додаток 22 – Лист Міністерства економіки, довкілля та сільського господарства України від 26.12.2025 № 6104-07/91397-07	336
Додаток 23 – Публікація в Еко газеті «АКЦЕНТ», № 27, листопад 2025; публікація в Еко журналі «АКЦЕНТ», № 27, листопад 2025	341
Додаток 24 – Примірний договір від 29.01.2026 № 14995/37508596	352
Додаток 25 – Платіжна інструкція від 04.02.2026	357

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Звіт з оцінки впливу на довкілля» (далі – звіт з ОВД) розроблений відповідно до вимог пункту 2 статті 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23 травня 2017 року з дотриманням екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних, містобудівельних й територіальних обмежень згідно діючих нормативних документів.

Планованою діяльністю ПРИВАТНОГО ПІДПРИЄМСТВА «ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО НАДІЯ» (далі – ПП «ВП НАДІЯ») передбачається видобування корисних копалин Нянівського родовища піску відкритим способом (кар'єром).

Планована діяльність ПП «ВП НАДІЯ» відноситься до першої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля, згідно з пунктом 15 частини другої статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (кар'єри та видобування корисних копалин відкритим способом, їх перероблення чи збагачення на місці на площі понад 25 гектарів або видобування торфу на площі понад 150 гектарів).будівництві, введенні в експлуатацію, експлуатації, консервації, споруд та інших об'єктів.

Метою розробки звіту з ОВД є попередня комплексна оцінка можливих впливів на всі складові навколишнього природного та соціального середовища, що можуть виникати під час планованої діяльності ПП «ВП НАДІЯ».

Законом встановлено використання природних ресурсів громадянами, підприємствами, установами та організаціями здійснюється з додержанням обов'язкових екологічних вимог:

- раціонального і економного використання природних ресурсів на основі широкого застосування новітніх технологій;
- здійснення заходів щодо запобігання псуванню, забрудненню, виснаженню природних ресурсів, негативному впливу на стан навколишнього природного середовища;
- здійснення заходів щодо відтворення відновлюваних природних ресурсів; - застосування біологічних, хімічних та інших методів поліпшення якості природних ресурсів, які забезпечують охорону навколишнього природного середовища і безпеку здоров'я населення;
- збереження територій та об'єктів природно-заповідного фонду, а також інших територій, що підлягають особливій охороні;
- здійснення господарської та іншої діяльності без порушення екологічних прав інших осіб.

При розробленні звіту виконаний аналіз впливу планованої діяльності на різні компоненти навколишнього середовища та здоров'я населення, дотримання усіх вимог природоохоронного законодавства України, розроблено та передбачено комплекс охоронних, захисних заходів та заходів зі зменшення можливого негативного впливу на довкілля, заходів з

недопущення та попередження надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру.

Нянівське родовище піску в адміністративному відношенні розташоване у Малинській міській територіальній громаді, Коростенського району, Житомирської області на південному сході від південної околиці села Нянівка.

Розробка родовища буде вестися виключно в межах контуру спеціального дозволу на користування надрами. Площа розробки родовища становить 25,7 га.

Нянівське родовище піску розміщене за межами санітарно-охоронної зони населених пунктів на малопродуктивних землях запасу сільськогосподарського призначення, комунальної власності.

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

ПП «ВП НАДІЯ» розташоване за адресою: вул. Огієнка, 53Е, м. Малин, Житомирська обл., код ЄДРПОУ – 43646840. Виписка з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань надана у Додатку 1.

Планованою діяльністю є спеціальне користування надрами з метою видобування піску в Коростенському районі Житомирської області на південному сході від південної околиці с. Нянівка. Відповідно до спеціального дозволу на користування надрами від 08.06.2023 № 5518 місцезнаходження родовища: Житомирська область, Коростенський район; прив'язка на місцевості відповідно до адміністративно-територіального устрою України: 0,8 км на південний схід від південної околиці с. Нянівка.

В адміністративному відношенні площа Нянівського родовища знаходиться в межах Коростенського району Житомирської області на території Малинської міської територіальної громади.

Нянівське родовище піску розміщене за межами населених пунктів: південний схід від південної околиці с. Нянівка (відстань до найближчої житлової забудови становить 712 метрів), в 44 км на південний схід від районного центру Коростень, та в 12 км на південний захід від м. Малин.

В геоморфологічному відношенні родовище розташоване в межах Коростенської морено-зандрової рівнини Житомирського Полісся. В геоструктурному відношенні родовище розташоване в межах північної частини Українського кристалічного щита.

Оглядова карта району розташування родовища наведена на малюнку 1.1.

Ситуаційний план Нянівського родовища наведено на малюнку 1.2.

Генеральний план родовища (5, 10, 15 років та кінець розробки родовища) наведено в Додатку 11.

ПП «ВП НАДІЯ» буде здійснювати діяльність відповідно до Спеціального дозволу на користування надрами, який буде отримано без аукціону відповідно до пункту 1 статті 16² Кодексу України про надра на

підставі спеціального дозволу на користування надрами від 08.06.2023 № 5518, виданого Державною службою геології та надр України.

Спеціальний дозвіл на користування надрами без проведення аукціону (електронних торгів) з метою геологічного вивчення, у тому числі дослідно-промислової розробки, корисних копалин з подальшим видобуванням корисних копалин (промисловою розробкою родовищ) надається виключно на підставах, описаних частиною першою статті 16² Кодексу України про надра, а саме:

видобування корисних копалин, якщо заявник на підставі спеціального дозволу на геологічне вивчення, у тому числі дослідно-промисловою розробку, корисних копалин з подальшим видобуванням корисних копалин (промисловою розробку родовищ) за власні кошти виконав геологічне вивчення ділянки надр, оцінку розвіданих запасів корисних копалин, апробацію прогнозних (перспективних) ресурсів корисних копалин, яка затверджена Державною комісією України по запасах корисних копалин, та подав документи для отримання спеціального дозволу на видобування корисних копалин на відповідній ділянці надр не більше двох років після закінчення строку дії відповідного спеціального дозволу на геологічне вивчення, у тому числі дослідно-промисловою розробку, корисних копалин з подальшим видобуванням корисних копалин (промисловою розробку родовищ) (пункт 1 частини першої статті 16² Кодексу України про надра).

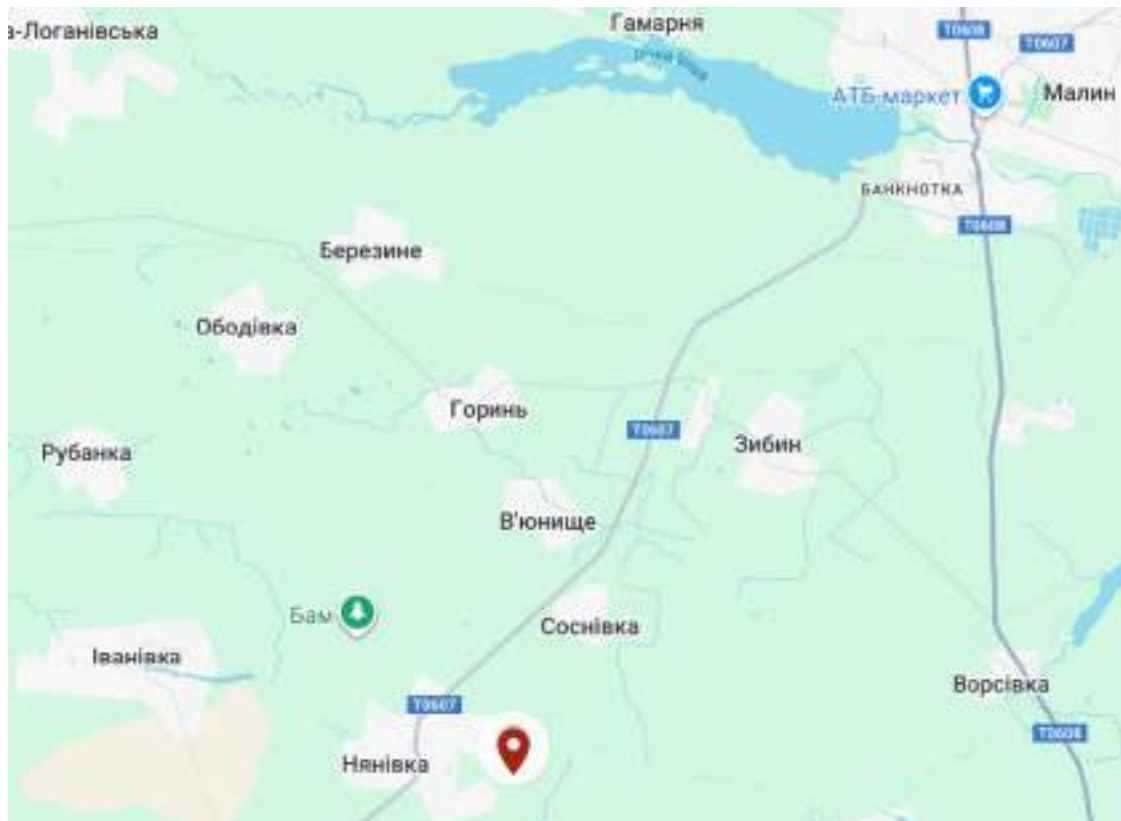
Реквізити спеціального дозволу на підставі якого буде отримано дозвіл на видобування - № 5518 від 08.06.2023, виданого Державною службою геології та надр України (Додаток 2), з метою геологічного вивчення піску в якості будівельної сировини, затвердження запасів ДКЗ України за промисловими категоріями.

Ліцензійна площа родовища піску складає 25,7 га.

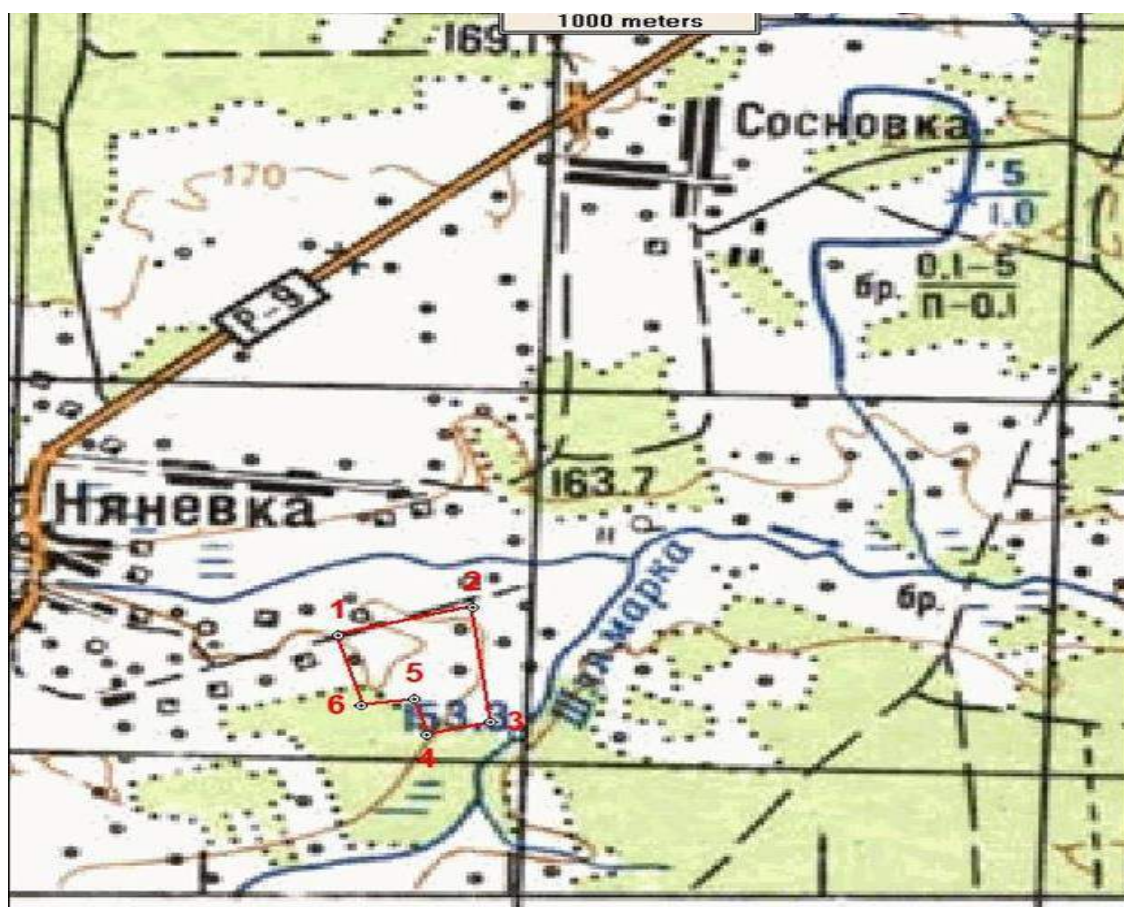
Географічні координати кутових точок ділянки геологічного вивчення, відповідно до спеціального дозволу від 08.06.2023 № 5518, наведено в таблиці 1.1.

Таблиця 1.1 – Каталог географічних координат родовища

№ точки	Система координат WGS-84	
	ПнШ	СзД
Т.1	50°40'43,00''	29°08'19,00''
Т.2	50°40'48,00''	29°08'45,00''
Т.3	50°40'28,00''	29°08'49,00''
Т.4	50°40'26,00''	29°08'37,00''
Т.5	50°40'32,00''	29°08'34,00''
Т.6	50°40'31,00''	29°08'24,00''



Мал. 1.1 Розташування району планованої діяльності
 (https://www.google.com.ua/maps/@50.7353294,29.1683278,17831m/data=!3m1!1e3?entry=ttu&g_ep=EgoyMDI1MTIwOS4wIKXMDSoASAFQAw%3D%3D)



Мал. 1.2 Ситуаційний план Нянівського родовища

На підставі рішення Малинської міської ради від 24.11.2023 № 1044 (витяг з рішення надано у Додатку 3) ТОВ «Центр землеустрою Житомир» розроблено Технічну документацію із землеустрою щодо встановлення меж частини земельних ділянок (Додаток 4).

Технічна документація із землеустрою щодо встановлення меж частини земельних ділянок, на які поширюється право земельного сервітуту (Код 07.14) - право на користування земельною ділянкою, зокрема, площею 20,0000 га для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами та кадастровий номер 1823483600:07:000:0241 площею 19,4064 га. Земельна ділянка перебуває в комунальній власності Малинської міської ради.

Враховуючи поетапну розробку родовища технічна документація на земельну ділянку родовища буде розроблятися з урахуванням черговості освоєння окремих етапів родовища.

По мірі відпрацювання відведених ділянок будуть встановлюватися договори земельного сервітуту на інші земельні ділянки з метою видобування корисних копалин відповідно до вимог Земельного Кодексу України.

Статтею 98 Земельного кодексу України визначено, що право земельного сервітуту - це право власника або землекористувача земельної ділянки на обмежене платне або безоплатне користування чужою земельною ділянкою (ділянками).

Відповідно до статті 99 Земельного кодексу України одним із видів права земельного сервітуту є : право на користування земельною ділянкою для потреб геологічного вивчення, у тому числі дослідно-промислової розробки, корисних копалин з подальшим видобуванням корисних копалин (промислової розробки родовищ) загальнодержавного та місцевого значення та (або) для видобування корисних копалин загальнодержавного та місцевого значення з правом будівництва та розміщення споруд/об'єктів, пов'язаних із зазначеним видом діяльності, за умови що при цьому не порушуються права землевласника.

Відповідно до даних Державного земельного кадастру надаються деталі земельної ділянки (мал. 1.3):

кадастровий номер: 1823483600:07:000:0241;

площа: 19.4095 га;

форма власності: комунальна власність;

цільове призначення: землі запасу;

вид використання: 16.00 Землі запасу (земельні ділянки кожної категорії земель, які не надані у власність або користування громадянам чи юридичним особам);

категорія: землі сільськогосподарського призначення.



Мал. 1.3 Кадастрова карта земельної ділянки
<https://kadastrova-karta.com/dilyanka/1823483600:07:000:0241>

Територія провадження планованої діяльності знаходиться у Поліській природно-сільськогосподарській зоні та належить до Поліської правобережної провінції (мал. 1.4).

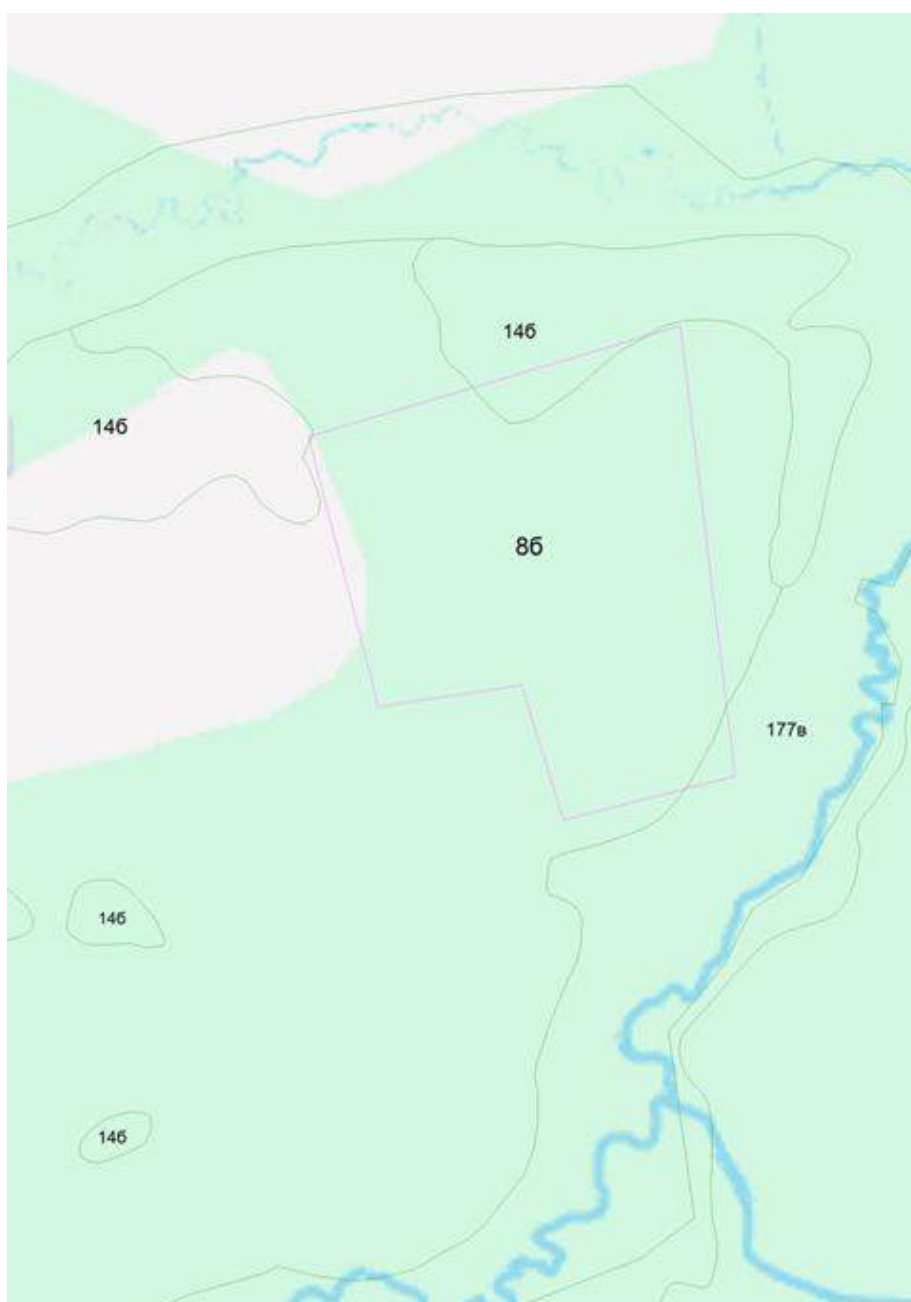
На території планованої діяльності поширені наступні агровиробничі групи ґрунтів:

№ п/п	Шифр	Повна назва агровиробничої групи ґрунтів
1	8б	Дерново-підзолисті глеюваті глинисто-піщані ґрунти на супіщаних відкладах
2	14б	Дерново-підзолисті і підзолисто-дернові глейові глинисто-піщані ґрунти
3	177в	Дернові неглибокі глейові супіщані ґрунти

Згідно Наказу Держкомзему України від 06.10.2003 № 245 «Про затвердження переліку особливо цінних груп ґрунтів», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 28.10.2003 р. за № 979/8300 зазначені ґрунти не відносяться до особливо цінних. Підприємством буде відшкодовано розмір втрат сільськогосподарського виробництва. На площі родовища не передбачається прояв небезпечних інженерно-геологічних процесів і явищ, які негативно вплинуть на стан ґрунтів.

В процесі розробки родовища згідно ДСТУ 7941:2015 «Якість ґрунту. Рекультивація земель. Загальні вимоги» повинні здійснюватися гірничо-технічні заходи, які включають:

- селективне зняття й укладання ґрунтоутворюючих порід;
- організація виймання розкривних порід, відсипання та розміщення відвалів цих порід найбільш ефективним технологічним і економічним способом;
- створення гірничої виробки визначеної конфігурації;
- планування поверхні, виположення бортів кар'єру;
- протиерозійні і водогосподарські заходи;
- покриття рекультивованих поверхонь придатними для рекультивації породами та ГРЩ;
- проведення посіву трав багаторічних культур.



Мал. 1.4 Карта ґрунтів Нянівського родовища

Земельна ділянка з кадастровим номером: 1823483600:07:000:0241 межує:
з півдня – із землями лісогосподарського призначення;
зі сходу – з землями не наданими у власність чи користування;
з півночі – з землями сільськогосподарського призначення;
із заходу – з землями лісогосподарського призначення.

Згідно Додатку № 4 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р. №173 (далі – ДСП №173-96) для підприємств по видобуванню нерудних копалин (до яких належить пісок) мінімальний розмір санітарно-захисної зони становить 100 м.

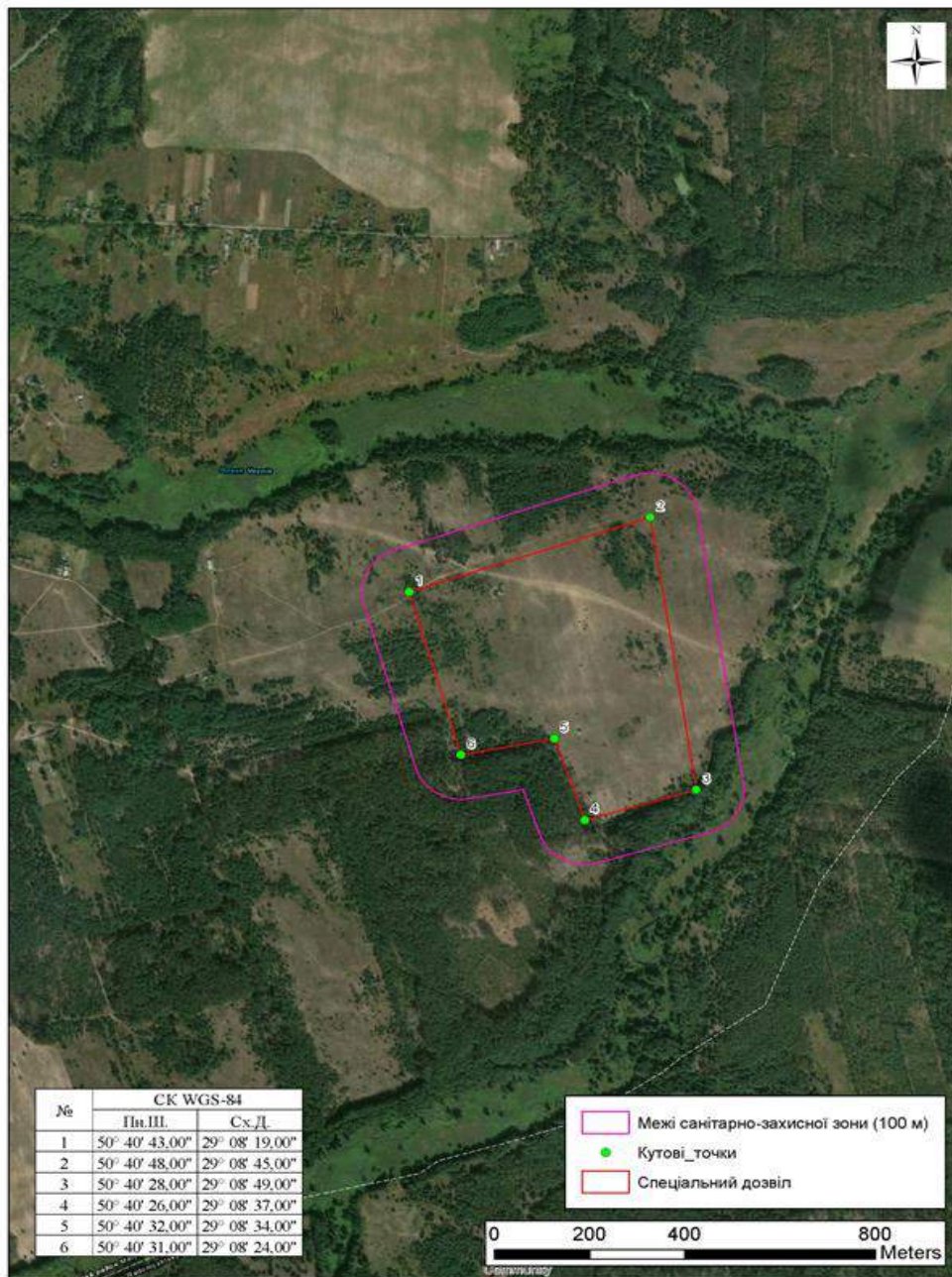
Розташування Нянівського родовища піску дозволяє витримати ці норми (відстань до найближчої житлової забудови с. Нянівка становить 712 метрів).

Карта-схема об'єкту планованої діяльності, на якій позначена територія планованої діяльності та санітарно-захисна зона зображена на малюнку 1.5.

В районі родовища відсутні зони рекреації і об'єкти природно-заповідного фонду, шляхи міграції тварин і птахів, відсутні нерестилища риби, тому можна очікувати мінімальний вплив майбутнього підприємства на тваринний і рослинний світ і в зв'язку з чим спеціальні заходи по охороні тваринного світу і гідробіонтів не передбачаються.

Відповідно до листа Департаменту екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації від 08.12.2025 № 3166/1-9/2-4-3204 (Додаток 7) в межах Нянівського родовища піску відсутні об'єкти природно-заповідного фонду та території зарезервовані до наступного заповідання.

Схема планування території Житомирської області земельної ділянки за межами с. Нянівка, Коростенського району, Житомирської області надано листом Виконавчого комітету Малинської міської ради Житомирської області та наведено в Додатку 12.



Мал. 1.5 Ситуаційний план Няннівського родовища з нанесенням СЗЗ в 100 м

Геологічна будова родовища.

Родовище представляє собою слабо еродовану денудаційно-аккумулятивну моренно-зандрову рівнину. Поверхня ділянки полого-хвиляста.

В геологічній будові родовища беруть участь комплекс льодовикових, озерно-льодовикових і водно-льодовикових надморенних і підморенних відкладів, формування яких відноситься до середньо-неоплейстоценова ланки плейстоценового відділу четвертинної системи (табл. 1.2). Відклади дніпровського кліматоліту є продуктом діяльності покривного Дніпровського льодовика.

Таблиця 1.2 – Усереднений типовий розріз ділянки

№ п/п	Потужність відкладів, м			Геологічний індекс	Потужність відкладів (від-до) та середня, м	Опис порід
	0,0	0,3	0,3			
1	0,0	0,3	0,3	eH	(0,1-0,5) 0,3	Ґрунтово-рослинний шар, піщаний, слабогумусований.
2	0,3	2,0	2,3	fP _п dn ^s	(0,6-3,5) 2,0	Пісок кварцовий жовтувато-сірого кольору, дрібнозернистий, глинистий, добре сортований, добре обкатаний з поодинокими зернами червонуватого польового шпату. Сухий. Корисна копалина ділянки.
3	2,0	6,4	4,4	lgP _п dn ^s	(4,0-6,4) 4,4	Супісок жовтувато-сірого кольору, з глибини 3,4 м вологий. По інтервалу переважно монотонний, пилюватий з рідкісними гравійними зернами кварцу.
4	6,4	8,0	1,6	gP _п dn	(1,6-) 1,6	Суглинок бурий, ламкий, записочений з прошарками пилюватого кварцового піску до 5 см. По всьому інтервалу вміщує гравій і гальки кременю, кварцу, гранітоїдів, кварцитів до 30% від загальної маси породи. Вологий.

Гідрогеологічна характеристика родовища.

В орографічному відношенні район родовища розташований в межах відноситься до Житомирського Полісся на слабо розчленованій бугристій рівнині.

Абсолютні позначки поверхні в районі ділянки змінюються в межах від 156,46 м до 161,57 м.

У відповідності до «До схеми гідрогеологічного районування територій України» район робіт розташований в межах північної частини Українського басейну тріщинних і пластових вод.

Безпосередньо Нянівська ділянка піску розташована на водорозділі двох річок Візня, що в 300 м від ділянки та Шлямарка в 100 м від ділянки.

Річка Шлямарка розташована в 0,1 км на схід від ділянки, а річка Візня розташована в 0,3 км на північ від нього, обидві річки в період з середини весни до середини осені майже зовсім пересихають.

Відповідно до листа Басейнового управління водних ресурсів річки Прип'ять Державного агентства водних ресурсів України від 09.12.2025 № 02-1320 (Додаток 6) на земельній ділянці планованої діяльності відсутні водні об'єкти.

Гідрологічні умови прості. Так як рівень підземних вод нижче рівня дна кар'єру, то водоприплив в кар'єр буде спостерігатись лише за рахунок атмосферних опадів.

1.2. Цілі планованої діяльності

Ціль планованої діяльності – видобування піску в якості будівельної сировини на площі 25,7 га.

Метою проведення оцінки впливу є екологічне обґрунтування прийнятності діяльності підприємства при проведенні підготовчих і експлуатаційних робіт, визначення шляхів і методів зменшення негативного впливу на навколишнє середовище, а також забезпечення дотримання вимог екологічної безпеки.

ПП «ВП НАДІЯ» буде здійснювати діяльність відповідно до Спеціального дозволу, який буде отримано без аукціону відповідно до пункту 1 статті 16² Кодексу України про надра на підставі спеціального дозволу на користування надрами від 08.06.2023 № 5518, виданого Державною службою геології та надр України.

Планована діяльність – спеціальне користування надрами з метою видобування піску Нянівського родовища розташованого на південному сході від південної околиці с. Нянівка, Коростенського району Житомирської області.

Корисна копалина складена пластоподібним покладом піску невитриманої будови, а саме з не витриманою потужністю продуктивних пісків та мінливою їх якістю, відповідно вимогам Інструкції із застосування «Класифікація запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр до родовищ піску та гравію» ДКЗ України родовище Нянівське віднесене до 2 групи складності.

Корисна копалина представлена жовтувато-сірими дрібнозернистими пісками, потужністю від 0,6 м до 3,5 м, при середній - 2,0 м.

До розкривних порід віднесений ґрунтово-рослинний шар середньою потужністю 0,3 м.

Підстеляються продуктивні піски некондиційними суглинками.

Піски віднесено до I групи порід за трудністю екскавації (табл. 1 ДБНД 2.2-1-99).

Середня насипна щільність корисної копалини прийнята рівною 1424 кг/м³ при коливаннях від 1403 кг/м³ до 1445 кг/м³. Родовище не обводнене.

Потужність корисної копалини на ділянці коливається від 0,6 м до 3,5 м.

Запаси пісків, що підраховані в межах кар'єру відносяться до промислових згідно з «Отраслевой инструкцией по определению и учету потерь нерудных строительных материалов при добыче», ВНИИнеруд, 1974г. і складають 493,3 тис.м³.

Видобувні (експлуатаційні) запаси відрізняються від промислових за рахунок втрат в покрівлі покладу пісків, обумовлених шаром зачистки з метою запобігання засмічення корисної копалини породами розкриву.

Очікувана продуктивність передбачається в кількості 25,0 тис. м³ на рік.

Виходячи з кількості підрахованих експлуатаційних запасів піску, розрахунковій строк служби кар'єру з врахуванням заявленої проектної продуктивності з видобутку складе 19 років.

При розробці розкривних порід застосовується транспортна система розробки родовища з тимчасовим внутрішнім розташуванням відвалів розкривних порід.

Видобувні роботи при розробці сухих пісків передбачається проводити одним видобувним уступом. При видобутку піски одразу навантажуються в автотранспорт споживачів без складування на поверхні ділянки.

Річна площа відпрацювання становить прогнозовано – 1,3 га, об'єм ґрунтово-рослинного шару, що буде переміщено в вироблений простір відповідає річній продуктивності кар'єру по розкривним породам і складає 6 тис.м³.

Відвали ґрунтово-рослинного шару тимчасові та підлягають рекультивації у вироблений простір після відпрацювання запасів піску.

Площа тимчасового відвалу по підшві 4500 м² , по покрівлі 0 м² , довжина 150 метрів , ширина 30 метрів, висота 2 метри. Об'єм відвалу – 5000 м³.

Санітарно-побутове обслуговування працівників передбачається здійснювати на промисловому майданчику, розташованому на території родовища. Для контролю за навантаженням автосамоскидів та випуску їх на дороги загального користування передбачається встановлення ваг. Також на території промайданчика передбачається влаштування адміністративного та побутового приміщення контейнерного типу, майданчиком відстою техніки.

Місце заправки автомобільної техніки здійснюватиметься у відповідності до санітарно-гігієнічних вимог та вимог безпеки праці і пожежної безпеки. Паливо на підприємство доставляється паливозаправником (бензовозом) з якого здійснюється заправка техніки.

Ремонт та обслуговування техніки передбачається за межами території планованої діяльності.

З екологічної точки зору, важливим є те, що після відпрацювання корисних копалин передбачається за власні кошти провести рекультивацію на всіх порушених планованою діяльністю землях.

Після повного відпрацювання корисної копалини створюється вироблений простір, який підлягатиме технічній рекультивації.

Гірничотехнічна рекультивація земель включає виположення бортів кар'єру до кута 15° та перенесення ґрунтово-рослинного шару на дно забою.

Біологічна рекультивація площі кар'єру і зовнішніх відвалів буде проводитися згідно проекту землеустрою та рекультивації відповідно цільового призначення земель.

Очікується, що передбачені роботи з рекультивації забезпечать мінімальний вплив гірничих робіт на навколишнє середовище, запобігатимуть деградації навколишнього середовища та дозволять не допускати порушення перспектив соціально-екологічного розвитку району провадження планованої діяльності.

Екологічними цілями при видобуванні корисних копалин є:

- дотримання розрахункових розмірів санітарно-захисної зони, відповідно до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів (ДСП 173-96)», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р. № 173;

- здійснення планованої діяльності в межах відведених, згідно чинного законодавства України, у користування земельних ділянок;

- рівень акустичного забруднення не повинен перевищувати нормативних показників згідно ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку» тощо;

- раціональне та екологічне відпрацювання корисної копалини в межах затверджених запасів;

- організація спеціально відведених та відповідно обладнаних місць для тимчасового зберігання кожного окремого виду небезпечних відходів згідно з їх характеристикою небезпеки та відповідно до вимог діючих санітарно-гігієнічних норм і правил з подальшою передачею спеціалізованим підприємствам відповідно укладених угод;

- застосування сучасної техніки та технологій з метою зменшення значень гранично допустимих концентрацій (ГДК) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених пунктів;

- заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру виконуються згідно Кодексу цивільного захисту України, а також інших нормативно-правових актів у сфері захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру;

- питне водопостачання для працівників здійснювати відповідно до ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною»;

- дотримуватись нормативів ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги»;

- рекультивація земель, які зазнали змін у структурі рельєфу, екологічному стані ґрунтів і материнських порід унаслідок проведення гірничодобувних робіт;

- проведення радіаційного (радіометричного) контролю корисних копалин і готової продукції у відповідності до норм і вимог ДГН 6.6.1-6.5.001-98 «Державні гігієнічні нормативи. Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97)», наказу МОЗ України від 02.02.2005 №54 «Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України» (ОСПУ-2005).

Нянівське родовище пісків розташоване за межами природоохоронних об'єктів та їх охоронних зон. Відпрацювання запасів пісків Нянівського родовища, за умови дотримання вимог природоохоронного законодавства та рекультивації кар'єру, не спричинить наднормативного впливу на навколишнє природне середовище.

Соціально-економічний вплив від планованої діяльності носить позитивний характер.

Основними позитивними факторами є працевлаштування місцевого населення, збільшення надходжень грошових коштів у бюджет району та області, що сприятиме розвитку державних, соціальних, господарських програм (в т.ч. сплати рентної плати за користування надрами, орендної плати за землю), поліпшення загальної соціально-економічної ситуації в районі, зайнятості місцевого населення. Крім того, провадження планованої діяльності сприятиме реалізації Загальнодержавної програми розвитку мінерально-сировинної бази України на період до 2030 року.

1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт

Ділянка не потребує гірничо-підготовчих робіт, усі роботи з планування, зняття шару ґрунту віднесені до гірничо-капітальних робіт.

До будівельних робіт відносяться будівництво тимчасового промислового майданчика кар'єру та підключення майданчика до електромережі. Енергопостачання майбутнього кар'єру з видобутку пісків можливе від електромережі ТОВ «ЖОЕК», що проходить в 1 км від ділянки у с. Нянівка

Електропостачання буде виконане у відповідності до ТУ, що будуть видані, і здійснюватиметься відпайкою 10кВ від опори.

Встановлення трансформатора для роботи кар'єру не планується через малу змінну потребу в електроенергії.

До споруд тимчасового промислового майданчика відносяться:

- адміністративно-побутові приміщення – 2 од;
- ваги автомобільні – 1 од;
- біотуалет;
- ємність для зберігання води;
- місце стоянки техніки;
- пожежний щиток із засобами пожежогасіння.

Опис характеристик діяльності протягом проведення планованої діяльності

На родовищі буде прийнята транспортна система розробки. Розкривні породи плануються бульдозером у відвали тимчасового зберігання ГРШ, що буде використаний для подальшої рекультивації виробленої площі. Корисна копалина навантажується екскаваторною технікою у вантажний транспорт споживачів.

Розкривні породи представлені піщаним ґрунтово-рослинним шаром. Розкривні породи будуть розроблятися самостійним уступом, складуватись в бурти та використовуватись в майбутньому для рекультивації.

Корисна копалина буде розроблятися екскаватором з верхнім черпанням одним уступом максимальною висотою 3,5 м.

Для видобутку корисної копалини приймаються такі параметри розробки:

- ширина робочого майданчика на видобувному уступі – 50 м;
- робочий кут нахилів уступу – 45°.
- кут на момент погашення - 35 °.

Розкривні породи представлені ґрунтово-рослинним шаром який не відносяться до складу особливо цінних. Ґрунтово-рослинний шар буде зніматися окремо і використовуватись для рекультивації.

Корисна копалина на родовищі не обводнена та не потребує водовідливу.

Водоприплив на кінець відпрацювання очікується в кількості 253,7 м³/д за рахунок атмосферних опадів.

Водоприплив за рахунок злив може досягти 402 м³/год (один раз в 10 років). Скид води у водні об'єкти не передбачається, оскільки вода природнім чином інфільтрується у нижчезалягаючі породи. В разі загрози підтоплення забою кар'єру внаслідок злив, скид зливових вод заплановано на території родовища за межі забою, де ці води можуть інфільтруватись в піщану товщу.

Запаси пісків, що підраховані в межах кар'єру відносяться до промислових.

Видобувні (експлуатаційні) запаси відрізняються від промислових за рахунок втрат в покрівлі покладу пісків, обумовлених шаром зачистки з метою запобігання засмічення корисної копалини породами розкриву.

При товщині шару зачистки 0,1 м при видаленні порід розкриву бульдозером (див. «Справочник по добыче и переработке нерудных строительных материалов», В.Я. Валюженич и др., Л., изд. 1975 г, стр. 188) втрати в покрівлі складуть:

$$0,1 \text{ м} \times 257,187 \text{ тис.м}^2 = 25,72 \text{ тис.м}^3$$

Шар недобору піску в підшві слугує для того, щоб запобігти потраплянню некондиційних супісків до корисної копалини. Під час видобутку пісків шар недобору складе.

$$0,1 \text{ м} \times 250,504 \text{ тис.м}^2 = 25,05 \text{ тис.м}^3$$

Експлуатаційні втрати при видобутку та на транспортних шляхах не передбачаються. Видобуті піски будуть відвантажуватись в автотранспорт споживачів.

Розрахунок видобувних запасів і об'єм розкривних порід (тис.м³) в межах розробки ділянки Новокривинська наведений в табл. 1.3.

Таблиця 1.3 – Гірничо-технічні показники

№	Показники	Од.вим.	Величина
1	Промислові запаси корисної копалини всього	тис м ³	493,30
2	Втрати корисної копалини	тис м ³	50,77
2.1	Група 1 (шар недобору)	тис м ³	25,72
2.2	Група 2 (шар зачистки)	тис м ³	25,05
3	Експлуатаційні запаси корисної копалини	тис м ³	467,58

4	Об'єми розкривних порід в контурі родовища	тис м ³	87,10
5	Збільшення об'єму розкривних порід за рахунок шару зачистки покрівлі корисної копалини	тис м ³	25,05
6	Експлуатаційні об'єми розкривних порід в контурі кар'єру	тис м ³	112,15
7	Промисловий коефіцієнт розкриву	м ³ /м ³	0,18
8	Середньоексплуатаційний коефіцієнт розкриву	м ³ /м ³	0,24

Виходячи з кількості підрахованих експлуатаційних запасів піску, розрахунковій строк служби кар'єру з врахуванням заявленої проектної продуктивності з видобутку складе 19 років.

Таблиця підрахунків запасів на ділянці наведена в Додатку 8.

Система розробки.

Враховуючи гірничо-геологічні умови розробки, потужність, фізико-механічні властивості корисної копалини і розкривних порід, технологічні особливості добування піску, а також досвід розробки подібних родовищ, приймається транспортна система розробки родовища з тимчасовим внутрішнім розташуванням відвалів розкривних порід.

Піски віднесено до I групи порід за трудністю екскавації (табл. 1 ДБНД 2.2-1-99).

Середня насипна щільність корисної копалини прийнята рівною 1424 кг/м³ при коливаннях від 1403 кг/м³ до 1445 кг/м³. Родовище не обводнене.

Потужність корисної копалини на ділянці коливається від 0,6 м до 3,5 м.

Зняття розкривних порід проводиться одним розкривним уступом. Породи розкриву представлені піщаним ґрунтово-рослинним шаром потужністю 0,3 м. У процесі відпрацювання ділянки розкривні породи будуть зніматися і складуватися бульдозерною технікою, а потім у міру просування фронту робіт буде проводитися рекультивація шляхом укладання порід розкриву у вироблений простір. Зняття порід буде відбуватись бульдозером ДЗ-170 шляхом зрізання ґрунту та його переміщення в тимчасовий відвал.

Видобувні роботи при розробці сухих пісків передбачається проводити одним видобувним уступом. При видобутку піски одразу навантажуються в автотранспорт споживачів без складування на поверхні ділянки. Виймання та навантаження пісків буде здійснюватись екскаватором Volvo EC 140 на гусеничному ході.

Таблиця 1.7 – Основні параметри системи розробки

№	Найменування параметрів	Один.	Розкрив	Корисна копалина
	Кількість уступів	шт		

№	Найменування параметрів	Один.	Розкрив	Корисна копалина
	Висота уступу	м		
	Кути відкосу робочого борта	град		
	Кути відкосу неробочого борта	град		
	Ширина транспортних берм	м		
	Ширина робочої площадки	м		
	Ширина екскаваторної заходки	м		

Гірничо-підготовчі роботи.

Ділянка не потребує гірничо-підготовчих робіт, усі роботи з планування, зняття шару ґрунту віднесені до гірничо-капітальних робіт.

Гірничо-капітальні роботи.

Розкривні роботи. Розкрив на ділянці представлений піщаним ґрунтово-рослинним шаром середньою потужністю 0,3 м.

Розробка здійснюється одним уступом.

Породи розкриву планується розробляти бульдозером ДЗ-170.

Зняття розкривних порід буде проводитись поздовжніми паралельними заходками з розгрузкою порід у тимчасовий відвал на неробочому борту.

Середньорічний об'єм розкривних робіт визначається за середньо експлуатаційним коефіцієнтом розкриву і складає:

$$V_{\text{річ}} = 6,0 \text{ тис.м}^3$$

Продуктивність ДЗ-170 з розробці порід 1 групи складає 196,1 м³/годину. Для виконання середньорічного об'єму робіт по пухким породам розкриву потреба в бульдозері ДЗ-170 складає:

$$6,0 \text{ тис.м}^3 : 0,1961 \text{ м}^3/\text{год} = 30,6 \text{ маш/год} \text{ або } 3,8 \text{ маш/зм}$$

Для виконання робіт з планування забою необхідно:

$$8,7 \text{ маш/год} \text{ або } 1,1 \text{ маш/зм.}$$

Відвальні роботи.

Ґрунтовий шар буде розміщуватись у внутрішніх відвалах, по мірі відпрацювання на кожній з ділянок родовища, з його подальшим використанням при рекультивації порушених гірничими роботами площ.

Площа тимчасового відвалу по підшві 4500 м², по покрівлі 0 м², довжина 150 метрів, ширина 30 метрів, висота 2 метри. Об'єм відвалу – 5000 м³.

Видобувні роботи виконуються екскаваторним способом. Видобуті породи подаються на самоскид споживачів для подальшого транспортування без складування на площі родовища.

Корисна копалина являє собою пластоподібний поклад піску потужністю 0,6-3,5 м, в середньому – 2 м. Складена пісками дрібнозернистими, пилюватими, сухими, глинистими, жовто-сірими.

Видобувні роботи проводяться після підготовки робочої площадки на видобувному уступі. Максимальна висота уступу при розробці екскаватором пухких порід не перевищує максимальної глибини черпання.

Навантаження корисної копалини в автомобільний транспорт споживачів буде відбуватись за допомогою екскаватора безпосередньо в процесі її розробки в кар'єрі.

Рух автомобільного транспорту споживачів при перевезенні продукції з кар'єру передбачається за межами населених пунктів, існуючими польовими дорогами та виходом на автошлях Т0607, до якого протяжність шляху становить близько 2, 0 км (мал. 1.7).



Мал. 1.7 Ситуаційна карта-схема руху автомобільного транспорту споживачів при перевезенні продукції

Дані про продуктивність і режим роботи кар'єру наведені в таблиці нижче.

Таблиця 1.4 – Режим роботи кар'єру

№	Показники	Одиниця виміру	Розкрив	Корисна копалина
1	Річна продуктивність	тис.м3	6,0	25,00
2	Режим роботи		сезонний	сезонний
3	Число робочих днів за рік	день	165	
4	Кількість зміни за добу	зміна	1	1
5	Тривалість зміни	год.	8	8
6	Продуктивність*:			

-	добова	м ³	196	19,1
-	змінна	м ³	1568	152,8
*примітка – розраховується по максимальній експлуатаційній продуктивності техніки в змінну				

Рекультивация земель.

Після повного відпрацювання корисної копалини створюється вироблений простір, який підлягатиме технічній рекультивациі.

Річна площа відпрацювання становить прогнозовано – 1,3 га, об'єм ґрунтового-рослинного шару, що буде переміщено в вироблений простір відповідає річній продуктивності кар'єру по розкривним породам і складає 6 тис.м³.

Гірничотехнічна рекультивация земель включає виположення бортів кар'єру до кута 15° та перенесення ґрунтового-рослинного шару на дно забою.

Середньорічний об'єм розкривних робіт визначається за середньо експлуатаційним коефіцієнтом розкриву і складає:

$$V_{річ} = 6,0 \text{ тис.м}^3$$

Продуктивність ДЗ-170 з розробці порід 1 групи складає 196,1 м³/годину. Для виконання середньорічного об'єму робіт по пухким породам розкриву потреба в бульдозері ДЗ-170 складе:

$$6,0 \text{ тис.м}^3 : 0,1961 \text{ м}^3/\text{год} = 30,6 \text{ маш/год або } 3,8 \text{ маш/зм}$$

Для виконання робіт з планування забою необхідно:

$$8,7 \text{ маш/год або } 1,1 \text{ маш/зм}$$

Біологічна рекультивация площі кар'єру і зовнішніх відвалів буде проводитися згідно проекту землеустрою та рекультивациі та відповідно цільового призначення земель.

Загальна площа рекультивованих земель складе 1,4 га.

Обмеження у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих робіт:

-зняття та використання родючого шару ґрунту відповідно до вимог чинного законодавства;

-управління відходами відповідно до вимог чинного законодавства;

-не перевищення гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць на межі житлової забудови;

-виконання обмежень щодо використання земельних ділянок, встановлених у документах, що посвідчують право користування земельними ділянками, згідно з нормами чинного законодавства України;

- територіальні обмеження, визначені межами та умовами правовстановлюючих документів на земельні ділянки;
- дотримання правил пожежної та техногенної безпеки відповідно до вимог чинного законодавства;
- виконання вимог щодо раціонального використання природних ресурсів та охорони надр;
- виконання санітарних обмежень щодо допустимих рівнів звуку та вібрації;
- виконання вимог Кодексу України про надра, Гірничого Закону України.

1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності

Характеристика корисної копалини

В якості корисної копалини Нянівського родовища слід вважати піски флювіогляціальних надморенних відкладів Дніпровського зледеніння (fPI dns) середньо-неоплейстоценової ланки плейстоценового відділу четвертинної системи. Протокол засідання колегії державної комісії України по запасах корисних копалин від 11.09.2025 № 5925 наведений в Додатку 5.

Мінералогічна характеристика корисної копалини подається на підставі вивчення 4 рядових проб та геологічної документації керну свердловин.

Як показали результати мінералогічного аналізу, піски складені зернами кварцу (91,6-98,2 %) переважно обкошеної форми (85-90 %), присутні польові шпати (0,8-2,8 %), уламки гірських порід (0,5-4,9 %), халцедон, чорні рудні мінерали, вуглисті зерна, одиничні знаки халцедону, епідоту, ставроліту, біотиту, магнетиту, лейкоксену та інших.

Хімічний склад пісків вивчений за 4 пробами, характеризується таким вмістом основних лімітуючи компонентів і представлений в табл. 1.8.

- вміст SiO₂ – 90,96-94,48 %;
- вміст суми лугів – 0,25-0,48 %.
- вміст сульфатів та сульфідів у перерахунку на SO₃ - 0,12 – 0,27 %.

Таблиця 1.8 – Результати хімічного аналізу піску

№ з/п	№ проб	Вміст, %%											SiO ₂ вільн.	Сума лугів
		вщп	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	CaO	MgO	SO ₃	K ₂ O	Na ₂ O	Сума		
1	27	0,68	96,20	1,06	0,42	0,24	0,55	0,08	0,19	0,38	0,23	100,03	92,62	0,48
2	28	0,94	95,73	0,86	1,02	0,22	0,55	0,20	0,15	0,23	0,14	100,04	90,96	0,29
3	31	0,59	98,29	0,96	0,79	0,30	0,95	0,30	0,27	0,35	0,21	100,01	94,48	0,44
4	32	0,66	97,25	0,38	0,16	0,16	0,79	0,08	0,12	0,20	0,12	99,92	91,80	0,25

Фізико-механічні властивості пісків представлені в таблиці 1.9.

Таблиця 1.9 – Результати фізико-механічних аналізів піску

Показник	Значення показника				
	блок 1-В	блок 2-С ₁	блок 3-С ₁	блок 4-В	блок 3-С ₁
Насипна густина, кг/м ³	1403-1445				
Дійсна густина, гс/м ³	2,38-2,48				
Модуль крупності	1,09-1,44	0,98-1,44	0,50-1,20	0,94-1,41	1,00-1,11
Вміст зерен розміром більше 10 мм, %	відсутні				
Вміст зерен розміром більше 5 до 10 мм, %	відсутні				
Повний залишок на ситі розміром, %:					
– 2,5 мм	0-0,40	0-0,40	0	0-0,20	0-0,20
– 1,25 мм	0,07-1,60	0,20-1,60	0-0,20	0,20-1,10	0,20-0,70
– 0,63 мм	1,50-9,60	1,00-9,60	0,20-3,40	1,50-6,70	1,10-4,20
– 0,315 мм	26,30-51,90	26,40-51,00	7,70-34,70	23,70-51,90	26,00-37,80
– 0,16 мм	80,50-89,30	70,30-89,30	40,20-83,40	67,80-85,60	67,00-82,50
Прохід крізь сито 0,16 мм, %	10,70-19,50	10,7-29,7	16,60-59,80	14,40-32,20	17,50-33,00
Вміст пиловидних і глинистих часток, %	2,8-7,0	2,8-12,3	6,10-23,40	2,8-15,70	6,80-10,20
Вміст глини в грудках, %	відсутня				
Вміст органічних домішок	низький, середній				

Зерновий склад пісків характеризується такими повними залишками на ситах:

- 2,5 мм – від 0 до 0,2 %;
- 1,25 мм – від 0,2 до 1,6 %;
- 0,63 мм – від 1,0 до 9,6 %;
- 0,315 мм – від 22,1 до 51,0 %;
- 0,16 мм – від 30,6 до 89,3%;

прохід через сито 0,16 мм в 15 пробах – від 10,7 до 19,5 %, що відповідає вимогам ДСТУ; в 12 пробах – від 20,4 до 69,4 %, що перевищує норму за ДСТУ.

Модуль крупності пісків – від 0,55 до 1,44.

За зерновим складом піски відносяться:

- 3 проби - до групи дуже тонких ;
- 4 проби - до групи тонких ;
- 20 проб - до групи дуже дрібних.

Насипна щільність по 6 пробам становить 1403-1445 кг/м³ при середній 1424 кг/м³.

Радіаційно-гігієнічна характеристика піску Нянівського родовища надана за результатами гама-каротажу свердловин та пішохідної гама-зйомки.

В свердловинах гама-каротаж проводився за допомогою приладу СПР-68-02 № 018 шляхом безперервного прослуховування з фіксованими замірами інтенсивності через 1 м. По всіх свердловинах інтенсивність гама-випромінювання становила 6-8 мкР/год.

За рівнем природної радіоактивності за результатами вимірів пісок Нянівської ділянки відноситься до I класу застосування і придатний для

використання в усіх видах будівництва без обмежень. Сумарна природна активність піску змінюється від $25,7 \pm 21,6$ % до $33,5 \pm 20,2$ %.

Корисна копалина та розкривні породи ділянки не є токсичними й пожежо-вибухонебезпечними. За матеріалами радіаційно-гігієнічного вивчення та лабораторних аналізів проб, піски Нянівського родовища характеризуються низьким рівнем радіоактивності, належать до порід I класу згідно НРБУ-97 і можуть використовуватися у всіх видах будівництва без обмежень.

Характеристика розкривних порід.

Елювіальні відклади (eH) представлені сучасними ґрунтами піщаними сірувато-жовтого кольору. Потужність становить 0,1 до 0,5 м, середня – 0,3 м. Дані відклади перекривають продуктивні відклади.

За ступенем радіоактивності розкривні породи відповідають 1 класу (8 мкР/год).

В структурі ґрунтового покриву поширені ґрунти, які за статтею 33 Земельного Кодексу України не відносяться до особливо цінних.

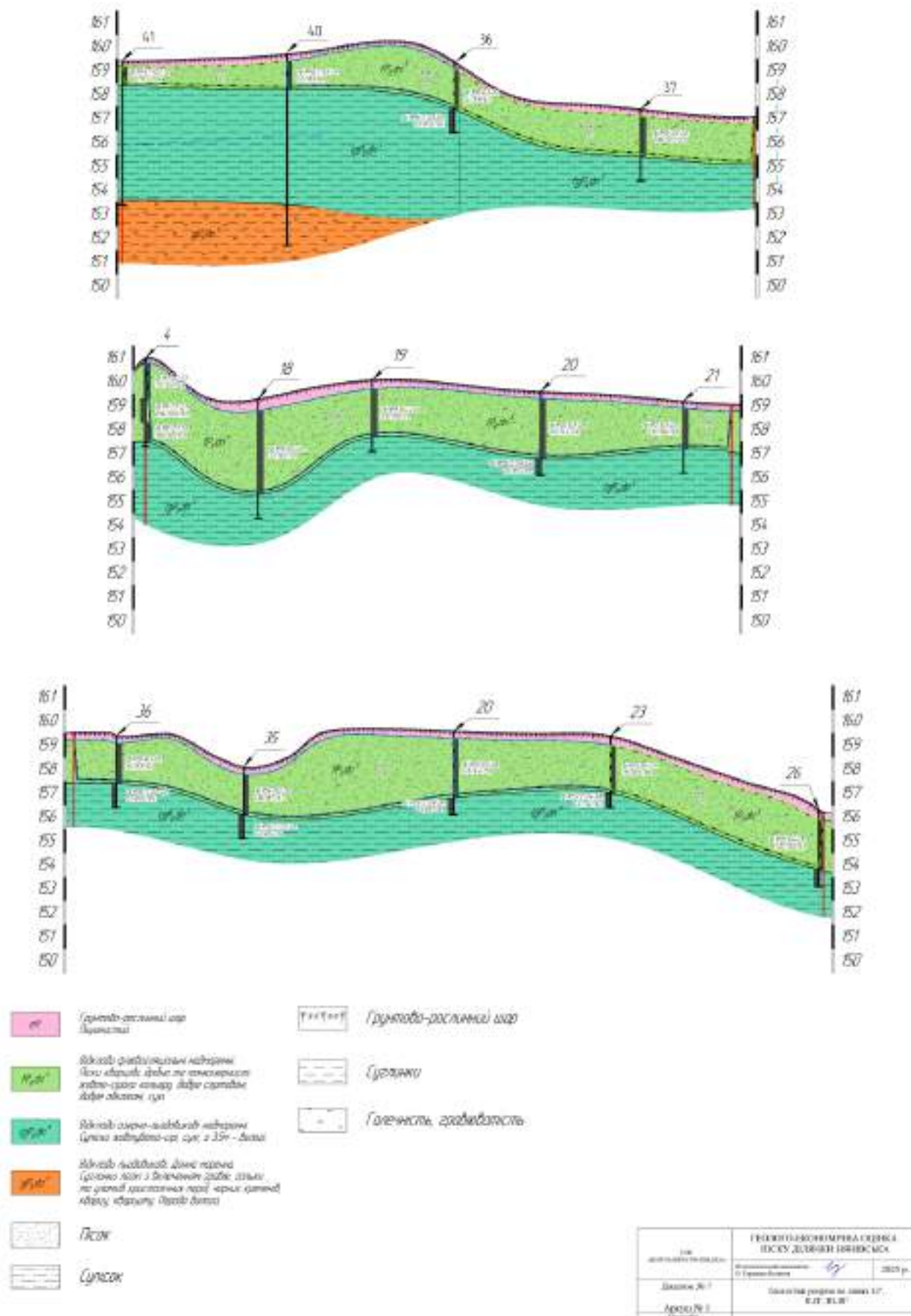
Характеристика підстиляючих порід.

Озерно-льодовикові надморенні відклади (lgPIIdns) представлені супісками, піщаними пісками, жовтувато-сірого кольору. Мають модуль крупності не більше 0,4 та є непридатними для використання в якості корисної копалини. Супіски сухі до глибини 3,5 м – далі – вологі. Найбільша розкрита потужність 4,8 м.

Розрахункові параметри.

За результатами розвідувального буріння одержані наступні дані:

- середня потужність корисної копалини – 2,0 м;
- середня глибина кар'єру – 2,3 м.



Мал. 1.7 Геологічні розрізи Нянівського родовища піску

Визначення водоприпливу в кар'єрі.

Відпрацювання ділянки піску буде проводитись відкритим способом за допомогою кар'єру площею 257 189 м² при середній глибині 2,3 м.

Гідрологічні умови прості. Так як рівень підземних вод нижче рівня дна кар'єру, то водоприплив в кар'єр буде спостерігатись лише за рахунок атмосферних опадів.

Визначимо його за формулою:

$$Q = 0,6 \frac{257189 \cdot 0,6}{365} = 253,7 \text{ м}^3/\text{д}$$

N – коефіцієнт втрат на інфільтрацію та випарування, N = 0,6 м

A – середньорічна кількість опадів;

F – площа кар'єру на кінець відпрацювання, м².

Максимальна добова кількість атмосферних опадів 5 % забезпеченості за період спостережень за даними цієї ж метеостанції складає 5 % – 75 мм.

Розрахунок водоприпливу в кар'єр на кінець його відпрацювання за рахунок його максимальних добових опадів, що спостерігаються 1 раз за 10 років, вираховуємо за формулою:

$$Q = NAF, \text{ де}$$

N – коефіцієнт втрат на інформацію та випаровування

A – кількість максимальних добових опадів 5 % забезпеченості, м;

F – площа кар'єру на кінець відпрацювання, м².

$$Q = 0,5 \times 0,075 \times 257189 = 9644,6 \text{ м}^3/\text{д} = 402 \text{ м}^3/\text{год}$$

Атмосферні опади не можуть викликати труднощів при розробці ділянки тому, що розробка корисної копалин буде проводитись за допомогою екскаватора нижнім черпанням вище рівня ґрунтових вод.

Таким чином, гідрогеологічні умови є цілком сприятливими для експлуатації ділянки піску.

Кар'єрний транспорт та спецтехніка

Перелік обладнання для допоміжних робіт і господарчих потреб визначається діючими нормами технологічного проектування і приведена в таблиці 1.10. На роботах, пов'язаних з розробкою родовища, може бути задіяне інше від наведеного вище обладнання, при умові аналогічних технічних характеристик та не перевищення впливу на довкілля.

Таблиця 1.10 – Потреба в основному кар’єрному обладнанні

№	Найменування устаткування	Кількість необхідного обладнання	Тип робіт	Тип розроблених порід	Годинна продуктивність обладнання, м³/год.	Змінна продуктивність обладнання, м³/змін
1	Екскаватор Volvo EC140	1	Навантаження розкривних порід та продуктивних порід	піски I кат.	94,7	757,6
2	Бульдозер ДЗ-170	1	Розкриття та планування ділянки.	піски I кат.	196,1	1568,8

Визначення основних параметрів роботи гірничої техніки:
Робочі параметри екскаватора Volvo EC140:



Мал. 1.8 Основні параметри екскаваторної техніки

Основні параметри екскаваторної техніки:

- Експлуатаційна маса: 12 920 кг;
- Потужність двигуна: 73,3 кВт;
- Модель двигуна: Volvo D3.8F
- Максимальна глибина копання: 5,5 м
- Максимальна висота вивантаження: 6,3 м

- Максимальний радіус копання: 8,3 м
- Об'єм ковша: 1,0 м³.

Розрахунок роботи екскаватора Volvo EC140. Часова продуктивність одноківшового екскаватора Volvo EC140:

$$Q = \frac{3600 \cdot k_B \cdot V \cdot k_H \cdot \gamma}{t_{\text{ц}} \cdot k_P}, \text{ т/год.}$$

де: $k_B = 0.9$ – коефіцієнт використання робочого часу;
 $V = 1,0$ – геометрична ємність ковша екскаватора, м³;
 $k_H = 0,95$ – коефіцієнт наповнення ковша екскаватора;
 $\gamma = 1,4$ – об'ємна вага породи, т/м³.
 $t_{\text{ц}}$ – протяжність циклу, сек;
 $k_P = 1,25$ – коефіцієнт розпушення породи в ковші екскаватора.

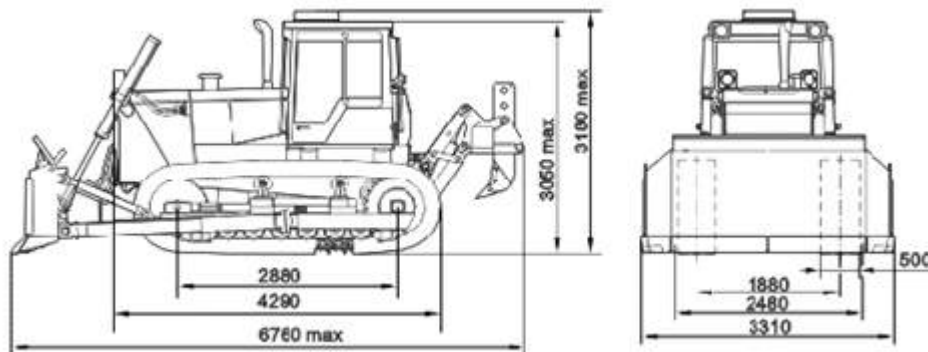
Протяжність повного робочого циклу екскаватора:

$$t_{\text{ц}} = t_{\text{н.к.}} + t_{\text{п.к.}} + t_{\text{цикла}} + t_{\text{р.к.}} = 6 + 4 + 12 + 4 = 26 \text{ сек.}$$

де: $t_{\text{н.к.}} = 6$ – час наповнення ковша екскаватора, сек;
 $t_{\text{п.к.}} = 4$ – час підйому ковша, сек;
 $t_{\text{цикла}} = 12$ – час одного робочого циклу екскаватора по переміщенню породи від місця забору гірничої породи до місця розвантаження і в зворотному напрямку, сек;
 $t_{\text{р.к.}} = 4$ – час розвантаження ковша, сек;

$$Q = \frac{3600 \cdot 0.9 \cdot 1 \cdot 0.95 \cdot 1.4}{26 \cdot 1.25} = 132,6 \text{ т/год (94,7 м}^3\text{/год)}$$

Робочі параметри бульдозера Т-170 (ДЗ-170):



Мал. 1.9 Основні параметри бульдозера ДЗ-170

Характеристики та технічні показники

- Загальна вага кг 16000
- Потужність двигуна кВт 180
- Д×Ш×В мм 6760×3310×316
- Коліямм 2480
- Відвал, м³ 3
- Тип відвалу - прямий
- Ш×В відвалу мм 2480x1300
- Глибина різання мм 440

Продуктивність ДЗ-170 при розробці ґрунту визначається згідно Кошторисних норм України «Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи» Збірник 1 «ЗЕМЛЯНІ РОБОТИ». Розробка порід І групи 1-25-13 табл. 72 на 1000 м³ породи – 5,1 маш.год. Отже:

$$1000 \text{ м}^3 : 5,1 \text{ маш/год} = 196 \text{ м}^3 : \text{маш/год}$$

Планування поверхні. Згідно глави 2 групи 13, Кошторисних норм України «Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи», Збірник 1 «Земляні роботи» (затверджених наказом Міністерства розвитку громад та територій України 31.12.2021 №374) витрати часу на попереднє планування площ зі зрізування нерівностей ґрунту та засипанням западин складуть 0,68 машино-годин на 1000 м² спланованої площі.

Бульдозером ДЗ-170 планується спланувати 25,7 га ділянки на потужність 0,2 м.

Для виконання робіт необхідно:

$$257 \text{ 187 м}^2 : 1 \text{ 000 м}^2 * 0,68 = 174 \text{ маш/год}$$

Річна потреба в техніці складе:

$$174 \text{ маш/год} : 20 \text{ років} = 8,7 \text{ маш/год.}$$

Рух автотранспорту в кар'єрі повинен виконуватись без обгону і регулюватися стандартними дорожніми знаками з числа, передбачених «Правилами дорожнього руху».

Видобувні роботи виконуються екскаваторним транспортним способом. Видобуті породи подаються на самоскид споживачів для подальшого транспортування.

Корисна копалина являє собою пластоподібний поклад піску потужністю 0,6-3,5 м, в середньому – 2 м. Складена пісками дрібнозернистими, пілуватими, сухими, глинистими, жовто-сірими.

Видобувні роботи проводяться після підготовки робочої площадки на видобувному уступі. Максимальна висота уступу при розробці екскаватором пухких порід не перевищує максимальної глибини черпання.

Відповідно до прийнятої в даному проекті технології робіт, бульдозером ДЗ-170 готується добувний уступ із шириною робочої площадки 30 м, на якій розташовується видобувний Volvo EC140.

Продуктивність екскаватора-навантажувач Volvo EC140 з ємністю ковша 1,0 м³ при розробці порід 1 групи складає 94,7 м³/год.

Середньорічна потреба в техніці для видобутку піску складе:

$$25,0 : 0,0947 = 264 \text{ маш/год або } 33 \text{ маш/зм}$$

Планованою діяльністю підприємства передбачається використання дизельного пального, яке відносяться до займистих рідин, з класом небезпечної речовини P5с згідно таблиці 2 додатку 1 «Порядку ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки та їх обліку».

При роботі в кар'єрах з гірськими корисними копалинами виробничим фактором є неорганічний пил і продукти згоряння палива. Вміст шкідливих речовин у повітрі робочої зони й на робочих місцях не повинен перевищувати гранично допустимих концентрацій.

Для боротьби з пилом передбачається зрошування водою технологічних і господарських автодоріг в літній та осінньо-весняний період року при плюсових температурах поливозрошувальним транспортом.

Для очищення вихлопних газів гірничого устаткування з двигунами внутрішнього згорання передбачене використання каталізаторів. Машини (екскаватор та бульдозер) комплектуються газоочисним устаткуванням у заводських умовах при виготовленні. Для дотримання санітарно-гігієнічних нормативів на робочих місцях на діючому устаткуванні при планово-запобіжних ремонтах здійснюватиметься обов'язкова перевірка ізоляції й герметичності кабін.

На підприємстві передбачається виконання робіт підвищеної небезпеки, для проведення яких потрібне спеціальне навчання і щорічна перевірка знань з питань охорони праці, а також згідно з Постановою Кабінету Міністрів України від 26.10.2011 №1107 року необхідні дозволи на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки.

Паливні ресурси

В процесі провадження планової діяльності передбачається використання дизпалива для проведення видобувних робіт. Витрати палива наведено в таблиці нижче.

Таблиця 1.11 Витрати палива

Необхідна техніка	кількість техніки	Кількість маш.-змін за рік	Кількість маш.-год. в рік	Норма втрат палива, л/год	Обсяг необхідного палива, л/рік
Планування поверхні					
Бульдозер ДЗ-170	1	1,1	8,7	12,4	107,88

Розкривні роботи/Відвальні роботи					
Бульдозер ДЗ-170	1	3,8	30,4	12,4	376,96
Видобувні роботи					
Volvo EC140	1	33	264	15	3960,00
Рекультивация					
Бульдозер ДЗ-170	1	3,8	30,4	12,4	376,96
Річна витрата палива:					4821,80

Трудові ресурси

Режим роботи підприємства – 165 робочих днів у рік в одну зміну по 8 годин зміна. Кількість працюючих безпосередньо на кар'єрі – 5 чоловік, 4 працівники в складі ІТП не потребують облаштування робочого місця на ділянці та забезпечення ресурсами.

№ п/п	Професія, посада	Явочний склад за зміну	Явочний склад за добу
1	Робітники		
1.1.	Машиніст екскаватора	1	1
1.2.	Машиніст бульдозера	0,25	0,25
Разом:			
2	МОП		
2.1.	Сторож	1	2*
Разом:			
3.	ІТП		
3.1.	Директор	1	1
3.2.	Начальник кар'єру	0,25	0,25
3.3.	Геолог	0,25	0,25
3.4.	Маркшейдер	0,25	0,25
3.5.	Бухгалтер	0,25	0,25

Електропостачання

Основними об'єктами електропостачання на кар'єрі є промисловий майданчик кар'єру.

Енергопостачання майбутнього кар'єру з видобутку пісків можливе від електромережі ТОВ «ЖОЕК», що проходить в 1 км від ділянки у с. Нянівка

В темний період доби територія проведення гірничих робіт планується освітлюватись, норма освітлення – 5,0 лк. Питомі розрахунки витрати електроенергії, віднесені на 1 годину роботи кар'єру, становитимуть: 10 кВт/година.

Таблиця 1.12– Споживачі електроенергії в кар'єрі

№ п/п	Споживач	К-сть, шт	Потужність, кВт	Сумарна потужність, кВт/год	Коефіцієнт використання робочого часу	Кількість годин роботи на добу	Змінна потреба в електроенергії
1	Адміністративно-побутові приміщення	2	2	2	1	8	16
2	Прожектор ПКН-1000	3	1	3	1	8	24
3	Ваги автомобільні	1	0,1	0,1	1	8	0,8
Всього							40,8

Електропостачання буде виконане у відповідності до ТУ, що будуть видані, і здійснюватиметься відпайкою 10кВ від опори.

Встановлення трансформатора для роботи кар'єру не планується через малу змінну потребу в електроенергії.

Опалення

Опалення побутових приміщень буде здійснюватися електричними приладами.

Водопостачання і водовідведення

Вода на родовищі буде використовуватися для господарсько-побутових, виробничих та протипожежних потреб.

Потреби у воді питного призначення підприємства будуть вирішуватися за рахунок підвозу (доставки) бутильованої води. Питна вода повинна відповідати нормам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною». Норма витрат води розраховується згідно з ДБН В.2.5-64:2012.

Розрахункові витрати води на питні, господарчі, технічні, технологічні потреби та пожежогасіння наведені в таблиці 1.13.

Таблиця 1.13 – Розрахункові витрати води

№	Витрати води	Норма витрат	Кількість витрат	Од. виміру	Примітка
1	Споживання питної води	14 л/доба на одного працівника, 165 робочих днів, явочний склад за зміну – 5 працівників	11 550	л/рік	ДБН В.2.5-64:2012, додаток А, Таблиця А.2, п. 19; ДБН В.2.5-74:2013 п.6.1.5
2	Пожежогасіння	10 л/с 2 год	72	м ³	ДБН В.2.5-74:2013 п.6.2

3	На санітарно-побутові потреби	165 робочих днів 5 споживачів, норма витрат 25 л/д	20,6	м ³ /рік	СниП 2.04.01-85 додаток 3, п.31.
4	На пилопридушення	15000 м ² площа яка підлягає зрошенню. Норма водоспоживання на 1 м ² – 1,5 л Кількість разів поливу - 92 днів (літній період)	207,0	м ³ /рік	СОУ-Н МПП 73.020- 078-1:2007.

Враховуючи, що родовище не обводнене і водопритік за рахунок водоносних горизонтів відсутній, виникає потреба у додатковому джерелі водопостачання. Планується укласти договори на водопостачання та доставляти воду автотранспортом підрядника.

Для догляду за кар'єрними автодорогами буде використовуватися поливально-мийна машина, яка буде залучатися на підрядних засадах або з часом може бути придбана підприємством.

Витрати води на пилопригнічення безповоротні.

Для господарсько-побутових стоків, що утворюються при санітарному обслуговуванні робітників, на промайданчику, встановлюється біотуалет. З біотуалету, по мірі накопичення, господарсько-побутові стоки вивозяться спеціалізованим підприємством на міські очисні споруди (за договором).

Кар'єрний водовідлив.

Обводнення кар'єру буде відбуватися за рахунок атмосферних опадів. Загальний приплив води в кар'єр на момент погашення складатиме 163,0 м³/д.

Для відкачки води з кар'єру в разі його підтоплення під час злив буде використовуватись дизельна мотопомпа Barret BRD-80DW продуктивністю 11 м³/год. Водозбірник у кар'єрі буде споруджено в самому низькому місці і дно кар'єру буде мати похил в сторону водозбірника.

Вода буде скидатись за межі кар'єра на територію ділянки, де буде інфільтруватись в піщану товщу.

Санітарно-захисна зона

Границі розробки в плані забезпечують дотримання 100-метрової санітарно-захисної зони для кар'єрів з видобування пісків по аналогії з іншими родовищами (див. додаток №4 “Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів”, затверджених наказом Мінохоронздоров'я України від 19.06.96, №173).

Розташування Нянівського родовища піску дозволяє витримати ці норми (відстань до найближчої житлової забудови с. Нянівка становить 712 м).

Земельні ресурси

Для провадження планованої діяльності передбачається встановлення земельних сервітутів та договорів оренди земельних ділянок.

ПП «ВП НАДІЯ» планує проводити діяльність відповідно до Спеціального дозволу на користування надрами, який буде отримано без аукціону на підставі п.1 ст.16² на підставі спеціального дозволу на користування надрами від 08.06.2023 № 5518, виданого Державною службою геології та надр України на площі 25,7 га.

Несприятливі фізико-геологічні процеси і явища в межах розміщення планованої діяльності не спостерігаються.

Розкриті породи на ділянці представлені ґрунтово-рослинним шаром.

Відвали ґрунтово-рослинного шару тимчасові та підлягають рекультивації у вироблений простір після відпрацювання запасів піску.

Вплив планованої діяльності на стан біорізноманіття та заходи спрямовані на зменшення впливу на біорізноманіття визначено - Науковий звіт на тему: «Польове дослідження стану біорізноманіття на території планованої діяльності «Розробка Нянівського родовища піску у Коростенському районі, Житомирської області»» (Додаток 9).

Обмеження у використанні земельних ділянок при реалізації планованої діяльності:

-управління відходами відповідно до вимог чинного законодавства;

-дотримання розмірів санітарно-захисної зони відповідно до вимог ДСП 173-96;

-виконання обмежень щодо використання земельних ділянок, встановлених у документах, що посвідчують право користування земельними ділянками, згідно з нормами чинного законодавства України;

-територіальні обмеження, визначені межами та умовами правовстановлюючих документів на земельні ділянки;

-дотримання правил пожежної та техногенної безпеки відповідно до вимог чинного законодавства;

-виконання вимог щодо раціонального використання природних ресурсів та охорони надр;

-виконання вимог Кодексу України про надра, Гірничого Закону України.

Дані щодо інших техніко-економічних показників та якісних характеристик, визначених проектними рішеннями розробки даного родовища та іншими установчими, дозвільними та проектними документами, що прямо впливають на використання та вилучення природних ресурсів, викиди, скиди, утворення відходів, шум, вібрацію, випромінювання, використання хімічних речовин, а також на деградацію земель, втрати природних екосистем, зелених або захисних насаджень відсутні.

1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів, забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

Ділянка не потребує гірничо-підготовчих робіт, усі роботи з планування, зняття шару ґрунту віднесені до гірничо-капітальних робіт.

До будівельних робіт відносяться будівництво тимчасового промислового майданчика кар'єру та підключення майданчика до електромережі.

До споруд тимчасового промислового майданчика відносяться:

- адміністративно-побутові приміщення – 2 од;
- ваги автомобільні – 1 од;
- біотуалет;
- ємність для зберігання води;
- місце стоянки техніки;
- пожежний щиток із засобами пожежогасіння.

Нових капітальних будівель адміністративного та побутового призначення планованою діяльністю не передбачається. В якості будівель майданчика адміністративно-побутового приміщення (АПП) використовуватимуться мобільні будинки, які повинні відповідати вимогам ДСТУ Б В.2.2-22 та НАПБ А.01.001-2014.

Враховуючи гірничо-геологічні умови розробки, потужність, фізико-механічні властивості корисної копалини і розкривних порід, технологічні особливості добування піску, а також досвід розробки подібних родовищ, приймається транспортна система розробки родовища з тимчасовим внутрішнім розташуванням відвалів розкривних порід.

Оцінка кількості очікуваних відходів.

При реалізації планованої діяльності, джерелом утворення відходів, що підпадають під дію Закону України «Про управління відходами» є: роботи з обслуговування техніки та санітарно-побутове обслуговування робітників.

При виконанні будівельних робіт здійснюється централізоване обслуговування техніки та централізоване надання санітарно-побутових послуг робітникам. Відходи, що утворюються при обслуговуванні техніки та робітників на зазначених роботах, обліковуються на підприємстві що здійснює роботи. Управління зазначеними відходами здійснює підприємство що виконує роботи з облаштування промайданчика.

При реалізації планованої діяльності буде задіяно екскаватор -1 шт., бульдозер – 1 шт., біотуалет. Кількість працівників - 5. Кількість робочих днів на рік – 165. Кількість змін -1.

Утворення та тимчасове зберігання відходів буде здійснюватися на спеціально обладнаному промайданчику, після чого відходи будуть передаватися згідно договорів, що будуть укладені, спеціалізованим

організаціям. Тимчасове зберігання відходів здійснюється відповідно до Закону України «Про управління відходами».

Відходи, в міру їх накопичення, будуть збиратися у тару з дотриманням правил безпеки і залишатимуться на відведених місцях для подальшої передачі суб'єктам господарювання у сфері управління відходами.

У процесі експлуатації об'єкту можуть утворюватися наступні види відходів:

- **змішані побутові відходи, код 20 03 01**. Клас небезпеки: відходи, що не є небезпечними. Утворюються в процесі життєдіяльності працюючих і персоналу підприємства. Тимчасове зберігання здійснюється на площадці з твердим покриттям в спеціальних контейнерах на території промайданчика. Запланована передача спеціалізованим організаціям згідно укладених договорів;

- **абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами, код 15 02 02***. Клас небезпеки: небезпечні відходи. Утворюються в процесі технічного обслуговування автотранспортної і кар'єрної техніки, є відходами текстильного виробництва, які використовуються для обтирання вузлів і деталей автотранспорту і кар'єрних машин, внаслідок чого вони просочуються мінеральними маслами. Збір твердих відходів що містять нафтопродукти ведеться в міцні герметичні мішки з полімерної плівки, які поміщаються в спеціальні пластикові або металеві герметичні ємності з кришкою, що щільно закривається, встановлені далеко від прямих сонячних променів, будь-яких нагрівальних елементів і приладів опалювання;

Відходи тимчасово зберігаються на території промайданчика у спеціально відведених місцях з дотриманням усіх санітарних норм і по мірі накопичення, передаються згідно укладених договорів спеціалізованому підприємству на утилізацію, яке має відповідну ліцензію на поводження з небезпечними відходами;

- **свинцеві батареї, код 16 06 01***. Клас небезпеки: небезпечні відходи. На автотранспортній техніці, що експлуатується підприємством, встановлені акумуляторні батареї свинцево-кислотні. Конструкція батареї виконана із сурм'янисто-свинцевого сплаву (з вмістом Pb до 2%), у якості електроліту використовують водний розчин сірчаної кислоти рекомендованою густиною 1,21-1,28 г/см³.

Обов'язковою умовою при заміні і тимчасовому зберіганні відпрацьованих акумуляторних батарей з незлитим електролітом є збереження їх цілісності і герметичності. В цілях відвертання випадкового механічного руйнування відпрацьованих акумуляторних батарей і/або проливі відпрацьованої акумуляторної сірчаної кислоти поводитися з ними необхідно обережно.

Акумулятори свинцеві відпрацьовані неушкоджені, з незлитим електролітом зберігають в закритому на замок ящику на стелажах, упакованими в герметичні мішки з міцної полімерної плівки. На стелажах з

відпрацьованими акумуляторами мають бути закріплені таблички або фарбою нанесені написи «небезпечні відходи «Акумулятори свинцеві відпрацьовані неушкоджені, з не злитим електролітом». При зберіганні відпрацьовані акумуляторні батареї встановлюють кришками вгору, при цьому пробки на відпрацьованих акумуляторах повинні знаходитися на своєму місці і бути щільно загвинчені;

- **синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи, код 13 02 06***. Клас небезпеки: небезпечні відходи. Утворюються при експлуатації кар'єрної техніки і механізмів. Збір відпрацьованих мастил передбачається виконувати на ремонтних майданчиках, чи станціях технічного обслуговування при проведенні технічного обслуговування та ремонту кар'єрної техніки. Відпрацьовані мастила тимчасово зберігаються у герметично закритих металевих бочках (контейнерах) під накриттям на складі та передаються згідно укладених договорів спеціалізованому підприємству, яке має відповідну ліцензію. Ємності з рідкими відходами, що містять нафтопродукти обладнані піддонами. Розмір піддону ширший за місткість для збору рідких відходів, що містять нафтопродукти, приблизно на 10,0-12,0 см з кожного боку, висота бортів піддону 7,0-10,0 см. Над кожною ємністю закріплена табличка з переліком рідких нафтопродуктів. При зберіганні ємності з рідкими відходами, що містять відпрацьовані нафтопродукти, встановлюють кришками (пробками) вгору, при цьому кришки (пробки) повинні знаходитися на своєму місці і бути щільно закриті. На кожній бочці нанесені назви відходів;

- **одяг (костюми і т.д), код 20 01 10**. Клас небезпеки: відходи, що не є небезпечними. Утворюються в процесі виробничої діяльності робітників підприємства;

Утворюються в процесі виробничої діяльності робітників підприємства. Тимчасове зберігання здійснюється в спеціально облаштованому місці на території проммайданчика.

- **одяг (чоботи, черевики), код 20 01 10**. Клас небезпеки: відходи, що не є небезпечними.

Утворюються в процесі виробничої діяльності робітників підприємства. Тимчасове зберігання здійснюється в спеціально облаштованому місці на території проммайданчика.

- **відпрацьовані масляні фільтри (16 01 07* Масляні фільтри)**. Небезпечні відходи. Відходи тимчасово зберігаються на території проммайданчика у спеціально відведених місцях з дотриманням усіх санітарних норм і по мірі накопичення, передаються згідно укладених договорів спеціалізованому підприємству на утилізацію, яке має відповідну ліцензію на поводження з небезпечними відходами;

- **абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами, код 15 02 02***. Клас небезпеки: небезпечні відходи. Утворюються в місцях засипання піском випадково пролитих нафтопродуктів. Забруднений мазутом пісок збирається в металевий ящик або

контейнер з кришкою, що щільно закривається, та зберігається на території проммайданчика.

- септик (20 03 04. Шлами септичних ємностей). Відходи що не є небезпечними. Відходи, які утворюватимуться в процесі господарсько-побутової діяльності об'єкта зберігання відходів здійснюється в герметичній ємності біотуалету. Відходи передаються на оброблення спеціалізованому підприємству на договірних засадах.

Змішані побутові відходи

Кількість утворених змішаних побутових відходів визначається за формулою:

$$M_{\text{ТПВ.}} = 10^{-3} N r m, \text{ т/рік}$$

де: N – кількість робочих місць;

r – тривалість роботи на протязі року, діб;

m = 0,3 кг/добу – середня норма утворення відходів на одне місце, згідно ДБН Б.2.2-12-2019 «Планування і забудова територій».

При: N = 5 осіб – планована кількість працівників;

r = 165 днів – тривалість роботи на протязі року, діб.

$$M_{\text{ТПВ.}} = 10^{-3} \cdot 5 \cdot 165 \cdot 0,3 = 0,2475 \text{ т/рік}$$

Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (ганчір'я замаслене).

Матеріали обтиральні, зіпсовані або забруднені, утворюються при технічному обслуговуванні і ремонті технологічного устаткування і механізмів.

$$Q_{\text{одр}} = 1/1000 U_{\text{др}} K, \text{ т}$$

де: $U_{\text{др}}$ – кількість використаного обтирального матеріалу (витрата ганчірки), кг, що йде на обслуговування однієї одиниці техніки, орієнтовно приймається 5 кг.

$$U_{\text{др}} = 5N, \text{ кг}$$

де: N = 2 од. – загальна кількість технологічного устаткування та техніки;

$$U_{\text{др}} = 2 \cdot 5 = 10 \text{ кг}$$

K = 1,2 – коефіцієнт (норматив) промасленої ганчірки (біля 20 % мастил).

$$Q_{\text{одр}} = 1/1000 \cdot 10 \cdot 1,2 = 0,012 \text{ т}$$

Свинцеві АКБ.

Експлуатаційні норми середнього ресурсу акумуляторних свинцевих стартерних батарей колісних транспортних засобів і спеціальних машин, виконаних на колісних шасі, затверджені наказом Міністерства транспорту та зв'язку України від 20.05.2006 № 489.

Обсяг утворення відходів відпрацьованих акумуляторних батарей визначається за формулою:

$$m_{\text{АКБ}} = \frac{N_m N_a m_a t}{T}, \text{ т/рік,}$$

де $N_m = 2$ од. – кількість встановлених акумуляторних батарей;

$N_a = 1$ од. – кількість АКБ на одиницю транспорту;

$m_a = 0,05$ т. – середня маса АКБ;

$t = 6$ місяців – час роботи транспорту протягом року;

$T = 12$ міс. – термін служби 1 акумуляторної батареї.

$$m_{\text{АКБ}} = \frac{2 \cdot 1 \cdot 0,05 \cdot 6}{12} = 0,05 \text{ т/рік}$$

Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи.

Згідно Методичних рекомендації з нормування витрат палива, електричної енергії, мастильних, інших експлуатаційних матеріалів автомобілями та технікою та «Базові норми витрат» від 17.11.2023 р., періодичність заміни масла в одиниці техніки складає для автотранспорту – при пробігу 10,0 тис. км, для екскаваторів та бульдозерної техніки – 250,0 мото/год. При середньому об'єму масляної системи по парку: для екскаваторів – 38,0 л та бульдозерної техніки – 24,0 л.

Кількість відпрацьованого масла та мастила Бульдозером, розраховується за формулою:

$$m_{\text{масла}}^{\text{спец.т.}} = \frac{L}{L_m} \rho V 10^{-3}, \text{ т/рік,}$$

де $L = 77$ мото/год – загальне напрацювання, що планується;

$L_m = 250$ мото/год – періодичність заміни масла в одиниці техніки;

$\rho = 0,92$ кг/л – густина масла;

$V = 24$ л – об'єм масляної системи.

$$m_{\text{масла}} = \frac{77}{250} 0,92 \cdot 24 \cdot 10^{-3} = 0,007 \text{ т/рік,}$$

Кількість відпрацьованого масла та мастила Екскаватором становить:

при $L = 273$ мото/год – загальне напрацювання, що планується;

$L_m = 250$ мото/год – періодичність заміни масла в одиниці техніки;

$\rho = 0,92$ кг/л – густина масла;

$V = 38$ л – об'єм масляної системи.

$$m_{\text{масла}} = \frac{273}{250} 0,92 \cdot 38 \cdot 10^{-3} = 0,038 \text{ т/рік,}$$

Всього відходів при експлуатації родовища: $0,007 + 0,038 = 0,045$ т/рік.

Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (використанні фільтри масляні).

Нормативно-допустима кількість матеріалів фільтрувальних відпрацьованих відповідно до «Положення про техобслуговування і ремонт дорожніх транспортних засобів» розраховується за формулою та становить:

$$M_{\phi} = \frac{L}{L_{\phi}} n N_i m_{\phi} + \frac{K}{K_{\phi}} n N_i m_{\phi}, \text{ т/рік,}$$

де $L = 2,668$ тис. км – загальний пробіг, що планується;

$L_{\phi} = 60,0$ тис. км – нормативний пробіг до заміни фільтрів;

$K = 350$ мото-год. – загальне напрацювання, що планується;

$K_{\phi} = 250,0$ мото-год. – нормативний пробіг до заміни фільтрів;

$n = 2$ кількість кар'єрної техніки;

N_i – 2 кількість маслофільтрів по кожній групі техніки;

$m_{\phi} = 0,002$ т. – вага одного фільтру.

$$M_{\phi} = \frac{2,668}{60,0} \cdot 2 \cdot 2 \cdot 0,002 + \frac{350}{250} \cdot 2 \cdot 2 \cdot 0,002 = 0,012 \text{ т/рік}$$

Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (промаслений пісок).

За технологічними показниками, допускається розлив та протікання нафтопродуктів, зазначені втрати не нормуються але є неминучими. Пісок промаслений утворюється в процесі експлуатації техніки. При проливі дизельного палива/масла для нейтралізації використовується абсорбент - пісок.

Розрахунок кількості утворення піску промасленого ($Q_{п.п.}$) визначається за формулою:

$$Q_{п.п.} = Q_{ч.п.} \cdot k,$$

де $Q_{ч.п.}$ - кількість піску, який витрачається для прибирання випадкових розливів нафтопродуктів, 0,1 т.

k – коефіцієнт промаслення піску ($k = 0,3$);

$$Q_{п.п.} = 0,1 \cdot 0,3 = 0,03 \text{ т.}$$

Одяг

Розрахунок обсягу утворення відходів виконується за формулою:

$$N_{\text{спецодяг}} = \sum (m \cdot q \cdot n) \cdot k \cdot 10^{-3}, \text{ т}$$

де, m - вага комплекту на одного працівника, $m = 1,9$ кг;
 q - кількість працівників, 5 чол.;
 n - кількість замін одягу на рік, 1 раз;
 k - коефіцієнт, враховуючий зменшення маси через зношення одягу,
 $k = 0,95$.

$$N_{\text{спецодяг}} = (1,9 \cdot 5 \cdot 1) \cdot 0,95 \cdot 10^{-3} = 0,009 \text{ т}$$

Взуття.

Обсяг утворення відходів виконується за формулою

$$N_{\text{спецвзуття}} = \sum(t \cdot c \cdot n) \cdot k \cdot 10^{-3}, \text{ т}$$

де, t - вага пари взуття на одного працівника, $t = 2,2$ кг;
 c - кількість працівників, 5 чол.;
 n - кількість замін на рік, 1 раз;
 k - коефіцієнт, враховуючий зменшення маси через зношення взуття,
 $k = 0,95$.

$$N_{\text{спецодяг}} = (2,2 \cdot 5 \cdot 1) \cdot 0,95 \cdot 10^{-3} = 0,010 \text{ т}$$

Відходи септику

Кількість відходів визначається за формулою:

$$W = \text{Пр} \cdot K_1, \text{ м}^3$$

де: Пр - кількість робочих днів у році, $\text{Пр} = 165$ р.дн.;

K_1 - норма витрат води:

Норма витрати води на 1 працівника в зміну складає 25 л/добу (ДБН В.2.5-64:2012, табл.А.2., п.19, додаток А). Кількість працівників в зміну 5.-Кількість змін - 1.

Всього норма витрати води становить $25 \times 5 \times 1 = 125$ л/добу (0,125 м³/добу).

$$W = 165 \cdot 0,125 = 20,625 \text{ м}^3 (60,625 \text{ т})$$

Таблиця 1.14. Перелік відходів що утворюються при реалізації планованої діяльності

№ з/п	Код відходу	Найменування відходу	Кількість, відходів, т/рік
<i>Небезпечні відходи</i>			
1	15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені, обтиральне ганчір'я)	0,012

2	13 02 05*	Мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи (Масла моторні відпрацьовані)	0,045
3	15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені, обтиральне ганчір'я) - (Пісок промаслений)	0,03
4	16 06 01*	Свинцеві батареї (Відпрацьовані акумулятори)	0,05
5	16 01 07*	Масляні фільтри (Відпрацьовані масляні фільтри)	0,012
Всього, відходи небезпечні			0,149
<i>Відходи що не є небезпечними</i>			
6	20 03 01	Змішані побутові відходи (побутові відходи)	0,2475
7	20 03 04	Шлами септичних ємностей (відходи септику)	60,620
8	20 01 10	Одяг (одяг захисний зіпсований)	0,009
9	20 01 10	Одяг (взуття зношене чи зіпсоване)	0,010
Всього, відходи не є небезпечні			60,8865
Всього			61,0355

Загальна кількість відходів що утворюється при реалізації планованої діяльності становить 61,0355 т. Управління відходами що утворюються при реалізації планованої діяльності з видобутку корисних копалин наведено в таблиці 1.15.

Таблиця 1.15. Управління відходами що утворюються при реалізації планованої діяльності

№ з/п	Код відходу	Найменування відходу	Зберігання відходів	Видалення відходів/відновлення відходів
1	15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені, обтиральне ганчір'я). (Матеріали обтиральні зіпсовані, забруднені)	в герметичних контейнерах розміщених на майданчику для відходів	Передача спеціалізованому підприємству

2	13 02 05*	Мінеральні мастила та оливи (масла моторні відпрацьовані)	в герметичних контейнерах/ ємностях на майданчику для відходів	Передача спеціалізованому підприємству
3	15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені, обтиральне ганчір'я) - (Пісок промаслений)	в герметичних контейнерах	Передача спеціалізованому підприємству
4	16 06 01*	Свинцеві батареї (Відпрацьовані акумулятори)	на стелажах/ контейнерах	Передача спеціалізованому підприємству
5	16 01 07*	Масляні фільтри (Відпрацьовані масляні фільтри)	в герметичних контейнерах/ ємностях	Передача спеціалізованому підприємству
6	20 03 01	Змішані побутові відходи (побутові відходи)	в контейнерах розміщених на майданчику для відходів	Передача спеціалізованому підприємству
7	20 03 04	Шлами септичних ємностей (відходи септику - резервуар біотуалету)	в резервуарі біотуалету	Передача спеціалізованому підприємству
8	20 01 10	Одяг (Одяг захисний зіпсований)	в контейнерах розміщених на майданчику для відходів	Передача спеціалізованому підприємству
9	20 01 10	Одяг (Взуття зношене чи зіпсоване)	в контейнерах розміщених на майданчику для відходів	Передача спеціалізованому підприємству

Підприємство є утворювачем відходів, відповідно до Закону України «Про управління відходами», утворювачі відходів, зобов'язані:

- запобігати утворенню та зменшувати обсяги утворення відходів;
- класифікувати свої відходи відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів;

-обробляти відходи самостійно, за наявності дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів, або передавати їх для оброблення суб'єктам господарювання у сфері управління відходами, які мають такий дозвіл;

-у разі утворення побутових відходів укладати договір про надання послуги з управління побутовими відходами з виконавцем відповідної послуги та вносити плату за надання такої послуги відповідно до встановлених тарифів;

-не допускати змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені;

-вести облік відходів, що утворилися в результаті їхньої діяльності, та подавати відповідну звітність;

-розробляти та виконувати плани управління відходами підприємств, установ та організацій у встановленому порядку. Утворювачі відходів, які подають декларацію, розробляють плани управління відходами;

-забезпечувати утримання в належному санітарному і технічному стані місць утворення та зберігання відходів, а також забезпечувати дотримання встановлених правил техніки безпеки та пожежної безпеки у таких місцях;

-надавати органам виконавчої влади та органам місцевого самоврядування інформацію про відходи та пов'язану з ними діяльність;

-призначати відповідальних осіб у сфері управління відходами;

-подавати декларацію про відходи, якщо діяльність такого утворювача відходів призводить до утворення небезпечних відходів або річний обсяг утворення відходів, що не є небезпечними, перевищує 50 тонн.

Для попередження впливу відходів на довкілля буде запроваджено заходи:

-забезпечення роздільного збирання відходів відповідно до вимог чинного законодавства;

-забезпечення повного збирання та зберігання відходів на майданчику для відходів, що облаштовано на промайданчику;

-забезпечення передачі відходів спеціалізованим підприємствам для видалення/відновлення відходів. Договори на видалення та відновлення відходів буде заключено до початку реалізації планованої діяльності.

Враховуючи кількість та клас небезпеки відходів що утворюються при реалізації планованої діяльності, забезпечення управління відходами відповідно до вимог чинного законодавства, забезпечення видалення/відновлення відходів відповідно до вимог чинного законодавства, можна зробити висновок що негативний вплив на стан навколишнього природного середовища відходів при реалізації планованої діяльності буде допустимим.

Оцінка очікуваних викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря

Вплив на атмосферне повітря при реалізації планованої діяльності виникає при організації промислового майданчика, знятті ґрунтового-рослинного шару та пухких розкривних порід, видобувних роботах та рекультивації земель.

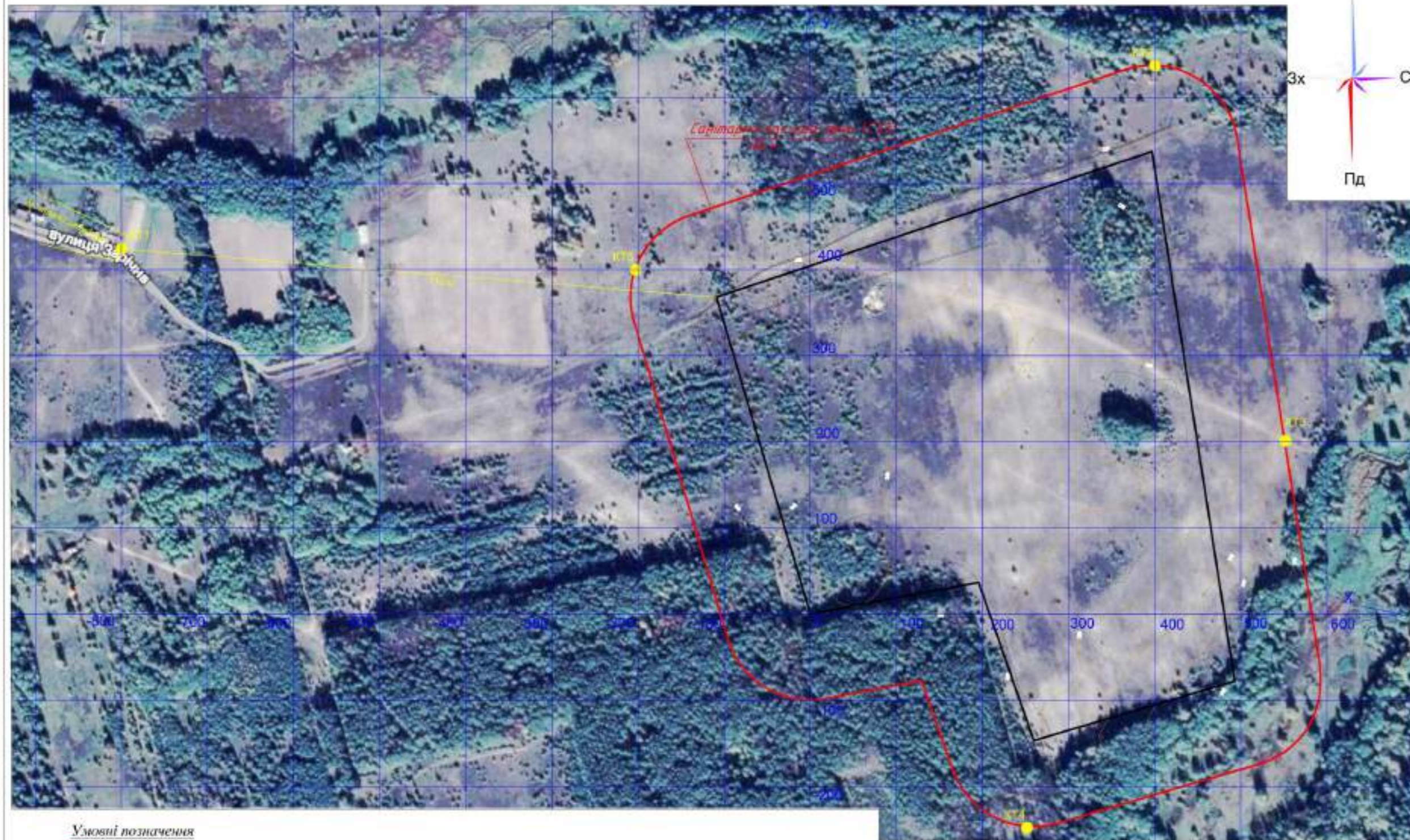
Для розрахунків викидів в атмосферне повітря використовувались фонові концентрації забруднюючих речовин району реалізації планованої діяльності відповідно до листа від Житомирського обласного центру з гідрометеорології від 05.01.2026 № 996-2-21/996-04 (Додаток 13) та кліматичні характеристики/метеорологічні умови району реалізації планованої діяльності відповідно до листа від Житомирського обласного центру з гідрометеорології від 15.12.2025 № 996-2-1189/996-04 (Додаток 10).

Згідно Додатку № 4 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р. №173 (далі – ДСП №173-96) для підприємств по видобуванню нерудних копалин (до яких належить пісок) мінімальний розмір санітарно-захисної зони становить 100 м (мал. 1.10).

Розташування Нянівського родовища піску дозволяє витримати ці норми (відстань до найближчої житлової забудови с. Нянівка становить 712 метрів).

Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин на ЕОМ при: організації промислового майданчика, знятті ґрунтово-рослинного шару та пухких розкритих порід, видобувних роботах та рекультивації земель наведено в Додатку 19.

Ситуаційна карта-схема
проведення планової діяльності ділянки «Розробка Нянківського родовища піску у Коростенському районі, Житомирській області»



Умовні позначення

- лінійна СПЗ
- межувана територія
- місця контролю за станом

М 1:2000

Мал. 1.10 Ситуаційна карта-схема

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин при облаштуванні внутрішньокар'єрних доріг бульдозером, джерело викиду №1.

Розрахунок потужності викиду забруднюючих речовин виконано згідно «Збірник методик по розрахунку викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря» м.Дніпропетровськ, 1985 р.

Викид пилу при облаштуванні внутрішньокар'єрних доріг (робота бульдозера ДЗ-170)

$$G = T \cdot q \cdot \frac{m}{1000000}, \text{ т/рік}$$

де,

$m := 1$ - кількість бульдозерів;

$T := 3.1$ - фонд робочого часу, годин/рік (розрахований з врахуванням виробничої потужності бульдозера ДЗ-170 196,1 м³/год та кількості ґрунту при плануванні внутрішньокар'єрних доріг 608 м³);

$q := 900$ - пиловиділення при роботі одного бульдозера, г/год.

$$G := T \cdot q \cdot \frac{m}{1000000} \quad G = 0.00279 \text{ [т/рік]} - \text{валовий викид пилу.}$$

Потужність викиду (г/сек) визначаємо:

$$M := G \cdot \frac{10^6}{T \cdot 3600} \quad M = 0.25 \text{ [г/сек]}$$

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин при проведенні земляних робіт (плануванні території промислового майданчика) бульдозером, джерело викиду №2

Розрахунок потужності викиду забруднюючих речовин виконано згідно "Збірник методик по розрахунку викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря" м.Дніпропетровськ, 1985 р.

Викид пилу при проведенні земляних робіт (планування території промислового майданчика) (робота бульдозера ДЗ-170)

$$G = T \cdot q \cdot \frac{m}{1000000}, \text{ т/рік}$$

де,

$m := 1$ - кількість бульдозерів;

$T := 5.6$ - фонд робочого часу, годин/рік (розрахований з врахуванням виробничої потужності бульдозера ДЗ-170 196,1 м³/год та кількості ґрунту при плануванні 1100 м³);

$q := 900$ - пиловиділення при роботі одного бульдозера, г/год.

$$G := T \cdot q \cdot \frac{m}{1000000} \quad G = 0.00504 \text{ [т/рік]} - \text{валовий викид пилу.}$$

Потужність викиду (г/сек) визначаємо:

$$M := G \cdot \frac{10^6}{T \cdot 3600}$$

$$M = 0.25 \text{ [г/сек]}$$

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин від роботи двз бульдозера при плануванні території промислового майданчика, джерело викиду №3

Розрахунок потужності викидів забруднюючих речовин виконано згідно «Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери. ОАО «УкрНТЭК». Донецьк, 2004».

Валові викиди забруднюючих речовин визначається виходячи з виду палива та його кількості за рік. Розрахунок виконується для спецмашин, що використовується юридичними особами (на дизельному пальному) згідно з формулою:

$$B = \frac{M \cdot K_n}{1000}, \text{ [т/рік]}$$

де,

B - валовий викид забруднюючої речовини, т/рік;

M - обсяги спожитого палива за рік, т;

K_n - питомий показник виділення забруднюючої речовини, кг/т;

Значення показника K_n наведено нижче:

$K_1 := 100 \text{ [кг/т]}$ - оксид вуглецю.

$K_2 := 30 \text{ [кг/т]}$ - НМЛОС.

$K_3 := 40 \text{ [кг/т]}$ - діоксид азоту.

$K_4 := 15.5 \text{ [кг/т]}$ - сажа.

$K_5 := 20 \text{ [кг/т]}$ - діоксид сірки.

$K_6 := 0.00032 \text{ [кг/т]}$ - бенз(а)пірен.

Бульдозер ДЗ-170 - 1 одиниця. Всього робота бульдозера ДЗ-170 при плануванні території проммайданчика складає 8,7 годин. Витрата палива ДП (щільність 0,84 л/кг), при нормі витрати 12,4 л/год, складає 0,091 т/рік.

$$M := 0.091$$

$$B_1 := \frac{M \cdot K_1}{1000} \quad B_1 = 0.0091 \text{ [т/рік]} - \text{оксид вуглецю.}$$

$$B_2 := \frac{M \cdot K_2}{1000} \quad B_2 = 0.00273 \text{ [т/рік]} - \text{НМЛОС.}$$

$$B_3 := \frac{M \cdot K_3}{1000} \quad B_3 = 0.00364 \text{ [т/рік]} - \text{діоксид азоту.}$$

$$B_4 := \frac{M \cdot K_4}{1000} \quad B_4 = 0.00141 \text{ [т/рік]} - \text{сажа.}$$

$$B_5 := \frac{M \cdot K_5}{1000} \quad B_5 = 0.00182 \text{ [т/рік]} - \text{діоксид сірки.}$$

$$B_6 := \frac{M \cdot K_6}{1000} \quad B_6 = 2.912 \times 10^{-8} \text{ [т/рік]} - \text{бенз(а)пірен.}$$

Потужність викиду D_n (г/сек) визначаємо з урахуванням роботи бульдозера ДЗ-170 при плануванні території проммайданчика 8,7 год/рік.
 $T := 8.7$

$$D1 := \frac{B1 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D1 = 0.28933 \text{ [г/сек]} - \text{оксид вуглецю.}$$

$$D2 := \frac{B2 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D2 = 0.0868 \text{ [г/сек]} - \text{НМЛЮС.}$$

$$D3 := \frac{B3 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D3 = 0.11573 \text{ [г/сек]} - \text{діоксид азоту.}$$

$$D4 := \frac{B4 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D4 = 0.04485 \text{ [г/сек]} - \text{сажа.}$$

$$D5 := \frac{B5 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D5 = 0.05787 \text{ [г/сек]} - \text{діоксид сірки.}$$

$$D6 := \frac{B6 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D6 = 9.25865 \times 10^{-7} \text{ [г/сек]} - \text{бенз(а)пірен.}$$

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин при роботі двз автокрана з встановлення модульних будівель, джерело викиду №4

Розрахунок потужності викидів забруднюючих речовин виконано згідно «Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери. ОАО «УкрНТЭК». Донецьк, 2004».

Валові викиди забруднюючих речовин визначається виходячи з виду палива та його кількості за рік. Розрахунок виконується для спецмашин, що використовується юридичними особами (на дизельному пальному) згідно з формулою:

$$B = \frac{M \cdot K_n}{1000}, \text{ [т/рік]}$$

де,

B - валовий викид забруднюючої речовини, т/рік;

M - обсяги спожитого палива за рік, т;

K_n - питомий показник виділення забруднюючої речовини, кг/т;

Значення показника K_n наведено нижче:

$K1 := 100$ [кг/т] - оксид вуглецю.

$K2 := 30$ [кг/т] - НМЛЮС.

$K3 := 40$ [кг/т] - діоксид азоту.

$K4 := 15.5$ [кг/т] - сажа.

$K5 := 20$ [кг/т] - діоксид сірки.

$K6 := 0.00032$ [кг/т] - бенз(а)пірен.

Автокран в/п 10 т - 1 одиниця. Всього робота автокрана при встановленні модульних будівель складає 1 годину. Витрата палива ДП (щільність 0,84 л/кг), при нормі витрати 18 л/год, складає 0,015 т/рік.

$$M := 0.015$$

$$B1 := \frac{M \cdot K1}{1000} \quad B1 = 0.0015 \text{ [т/рік]} - \text{оксид вуглецю.}$$

$$B2 := \frac{M \cdot K2}{1000} \quad B2 = 0.00045 \text{ [т/рік]} - \text{НМЛОС.}$$

$$B3 := \frac{M \cdot K3}{1000} \quad B3 = 0.0006 \text{ [т/рік]} - \text{діоксид азоту.}$$

$$B4 := \frac{M \cdot K4}{1000} \quad B4 = 0.00023 \text{ [т/рік]} - \text{сажа.}$$

$$B5 := \frac{M \cdot K5}{1000} \quad B5 = 0.0003 \text{ [т/рік]} - \text{діоксид сірки.}$$

$$B6 := \frac{M \cdot K6}{1000} \quad B6 = 4.8 \times 10^{-9} \text{ [т/рік]} - \text{бенз(а)пірен.}$$

Потужність викиду D_n (г/сек) визначаємо з урахуванням роботи автокрана при встановленні модульних будівель 1 год/рік.

$$T := 1.0$$

$$D1 := \frac{B1 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D1 = 0.42 \text{ [г/сек]} - \text{оксид вуглецю.}$$

$$D2 := \frac{B2 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D2 = 0.126 \text{ [г/сек]} - \text{НМЛОС.}$$

$$D3 := \frac{B3 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D3 = 0.168 \text{ [г/сек]} - \text{діоксид азоту.}$$

$$D4 := \frac{B4 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D4 = 0.0651 \text{ [г/сек]} - \text{сажа.}$$

$$D5 := \frac{B5 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D5 = 0.084 \text{ [г/сек]} - \text{діоксид сірки.}$$

$$D6 := \frac{B6 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D6 = 1.344 \times 10^{-6} \text{ [г/сек]} - \text{бенз(а)пірен.}$$

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин при роботі двз автокрана з облаштування водонепроникненого екрану з залізобетонних плит в місці стоянки техніки та майданчика для відходів, джерело викиду №5

Розрахунок потужності викидів забруднюючих речовин виконано згідно «Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери. ОАО «УкрНТЭК». Донецьк, 2004».

Валові викиди забруднюючих речовин визначається виходячи з виду палива та його кількості за рік. Розрахунок виконується для спецмашин, що використовується юридичними особами (на дизельному пальному) згідно з формулою:

$$B = \frac{M \cdot K_n}{1000}, [\text{т/рік}]$$

де,

B - валовий викид забруднюючої речовини, т/рік;

M - обсяги спожитого палива за рік, т;

K_n - питомий показник виділення забруднюючої речовини, кг/т;

Значення показника K_n наведено нижче:

$K_1 := 100$ [кг/т] - оксид вуглецю.

$K_2 := 30$ [кг/т] - НМЛОС.

$K_3 := 40$ [кг/т] - діоксид азоту.

$K_4 := 15.5$ [кг/т] - сажа.

$K_5 := 20$ [кг/т] - діоксид сірки.

$K_6 := 0.00032$ [кг/т] - бенз(а)пірен.

Автокран в/п 10 т - 1 одиниця. Всього робота автокрана при облаштуванні водонепроникненого екрану з залізобетонних плит в місці стоянки техніки та майданчика для відходів складає 2 години. Витрата палива ДП (щільність 0,84 л/кг), при нормі витрати 18 л/год, складає 0,03 т/рік.

$$M := 0.03$$

$$B_1 := \frac{M \cdot K_1}{1000} \quad B_1 = 0.003 \text{ [т/рік] - оксид вуглецю.}$$

$$B_2 := \frac{M \cdot K_2}{1000} \quad B_2 = 0.0009 \text{ [т/рік] - НМЛОС.}$$

$$B_3 := \frac{M \cdot K_3}{1000} \quad B_3 = 0.0012 \text{ [т/рік] - діоксид азоту.}$$

$$B_4 := \frac{M \cdot K_4}{1000} \quad B_4 = 0.00047 \text{ [т/рік] - сажа.}$$

$$B_5 := \frac{M \cdot K_5}{1000} \quad B_5 = 0.0006 \text{ [т/рік] - діоксид сірки.}$$

$$B_6 := \frac{M \cdot K_6}{1000} \quad B_6 = 9.6 \times 10^{-9} \text{ [т/рік] - бенз(а)пірен.}$$

Потужність викиду D_n (г/сек) визначаємо з урахуванням роботи автокрана при облаштування водонепроникненого екрану з залізобетонних плит в місці стоянки техніки та майданчика для відходів 2 год/рік.

$$T := 2.0$$

$$D_1 := \frac{B_1 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D_1 = 0.42 \text{ [г/сек] - оксид вуглецю.}$$

$$D_2 := \frac{B_2 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D_2 = 0.126 \text{ [г/сек] - НМЛОС.}$$

$$D3 := \frac{B3 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D3 = 0.168 \text{ [г/сек]} - \text{діоксид азоту.}$$

$$D4 := \frac{B4 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D4 = 0.0651 \text{ [г/сек]} - \text{сажа.}$$

$$D5 := \frac{B5 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D5 = 0.084 \text{ [г/сек]} - \text{діоксид сірки.}$$

$$D6 := \frac{B6 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D6 = 1.344 \times 10^{-6} \text{ [г/сек]} - \text{бенз(а)пірен.}$$

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин при знятті ґриш та плануванні забою бульдозером, джерело викиду №6

Розрахунок потужності викиду забруднюючих речовин виконано згідно "Збірник методик по розрахунку викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря" м.Дніпропетровськ, 1985 р.

Викид пилу при знятті ґриш та плануванні забою (робота бульдозера ДЗ-170)

$$G = T \cdot q \cdot \frac{m}{1000000}, \text{ т/рік}$$

де,

$m := 1$ - кількість бульдозерів;

$T := 39.3$ - фонд робочого часу, годин/рік (розрахований з врахуванням виробничої потужності бульдозера ДЗ-170 196,1 м³/год та кількості ґрунту при знятті ґриш та плануванні 6000 м³);

$q := 900$ - пиловиділення при роботі одного бульдозера, г/год.

$$G := T \cdot q \cdot \frac{m}{1000000} \quad G = 0.03537 \text{ [т/рік]} - \text{валовий викид пилу.}$$

Потужність викиду (г/сек) визначаємо:

$$M := G \cdot \frac{10^6}{T \cdot 3600} \quad M = 0.25 \text{ [г/сек]}$$

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин від роботи двз бульдозера при знятті ґриш та плануванні забою, джерело викиду №7

Розрахунок потужності викидів забруднюючих речовин виконано згідно «Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери. ОАО «УкрНТЭК». Донецьк, 2004».

Валові викиди забруднюючих речовин визначається виходячи з виду палива та його кількості за рік. Розрахунок виконується для спецмашин, що використовується юридичними особами (на дизельному пальному) згідно з формулою:

$$B = \frac{M \cdot K_n}{1000}, \text{ [т/рік]}$$

де,

V - валовий викид забруднюючої речовини, т/рік;

M - обсяги спожитого палива за рік, т;

K_n - питомий показник виділення забруднюючої речовини, кг/т;

Значення показника K_n наведено нижче:

$K_1 := 100$ [кг/т] - оксид вуглецю.

$K_2 := 30$ [кг/т] - НМЛОС.

$K_3 := 40$ [кг/т] - діоксид азоту.

$K_4 := 15.5$ [кг/т] - сажа.

$K_5 := 20$ [кг/т] - діоксид сірки.

$K_6 := 0.00032$ [кг/т] - бенз(а)пірен.

Бульдозер ДЗ-170 - 1 одиниця. Всього робота бульдозера ДЗ-170 при знятті ґРІШ та плануванні забою складає 39,3 години. Витрата палива ДП (щільність 0,84 л/кг), при нормі витрати 12,4 л/год, складає 0,409 т/рік.

$$M := 0.409$$

$$V_1 := \frac{M \cdot K_1}{1000} \quad V_1 = 0.0409 \text{ [т/рік]} - \text{оксид вуглецю.}$$

$$V_2 := \frac{M \cdot K_2}{1000} \quad V_2 = 0.01227 \text{ [т/рік]} - \text{НМЛОС.}$$

$$V_3 := \frac{M \cdot K_3}{1000} \quad V_3 = 0.01636 \text{ [т/рік]} - \text{діоксид азоту.}$$

$$V_4 := \frac{M \cdot K_4}{1000} \quad V_4 = 0.00634 \text{ [т/рік]} - \text{сажа.}$$

$$V_5 := \frac{M \cdot K_5}{1000} \quad V_5 = 0.00818 \text{ [т/рік]} - \text{діоксид сірки.}$$

$$V_6 := \frac{M \cdot K_6}{1000} \quad V_6 = 1.3088 \times 10^{-7} \text{ [т/рік]} - \text{бенз(а)пірен.}$$

Потужність викиду D_n (г/сек) визначаємо з урахуванням роботи бульдозера ДЗ-170 при знятті ґРІШ та плануванні забою 39,3 год/рік.

$$T := 39.3$$

$$D_1 := \frac{V_1 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D_1 = 0.28933 \text{ [г/сек]} - \text{оксид вуглецю.}$$

$$D_2 := \frac{V_2 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D_2 = 0.0868 \text{ [г/сек]} - \text{НМЛОС.}$$

$$D_3 := \frac{V_3 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D_3 = 0.11573 \text{ [г/сек]} - \text{діоксид азоту.}$$

$$D_4 := \frac{V_4 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D_4 = 0.04485 \text{ [г/сек]} - \text{сажа.}$$

$$D_5 := \frac{V_5 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D_5 = 0.05787 \text{ [г/сек]} - \text{діоксид сірки.}$$

$$D_6 := \frac{B_6 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D_6 = 9.25865 \times 10^{-7} \text{ [г/сек]} - \text{бенз(а)пірен.}$$

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин при формуванні відвалу ґри бульдозером, джерело викиду №8

Розрахунок потужності викиду забруднюючих речовин виконано згідно "Збірник методик по розрахунку викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря" м.Дніпропетровськ, 1985 р.

Викид пилу при формуванні відвалу ґрШ (робота бульдозера ДЗ-170)

$$G = T \cdot q \cdot \frac{m}{1000000}, \text{ т/рік}$$

де,

$m := 1$ - кількість бульдозерів;

$T := 25.5$ - фонд робочого часу, годин/рік (розрахований з врахуванням виробничої потужності бульдозера ДЗ-170 196,1 м³/год та кількості ґрунту при формуванні відвалу ґрШ 5000 м³);

$q := 900$ - пиловиділення при роботі одного бульдозера, г/год.

$$G := T \cdot q \cdot \frac{m}{1000000} \quad G = 0.02295 \text{ [т/рік]} - \text{валовий викид пилу.}$$

Потужність викиду (г/сек) визначаємо:

$$M := G \cdot \frac{10^6}{T \cdot 3600} \quad M = 0.25 \text{ [г/сек]}$$

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин від роботи двз бульдозера при формуванні відвалу ґри, джерело викиду №9

Розрахунок потужності викидів забруднюючих речовин виконано згідно «Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери. ОАО «УкрНТЭК». Донецьк, 2004».

Валові викиди забруднюючих речовин визначається виходячи з виду палива та його кількості за рік. Розрахунок виконується для спецмашин, що використовується юридичними особами (на дизельному пальному) згідно з формулою:

$$B = \frac{M \cdot K_n}{1000}, \text{ [т/рік]}$$

де,

B - валовий викид забруднюючої речовини, т/рік;

M - обсяги спожитого палива за рік, т;

K_n - питомий показник виділення забруднюючої речовини, кг/т;

Значення показника K_n наведено нижче:

$K_1 := 100$ [кг/т] - оксид вуглецю.

$K_2 := 30$ [кг/т] - НМЛОС.

$K_3 := 40$ [кг/т] - діоксид азоту.

$K_4 := 15.5$ [кг/т] - сажа.

$K_5 := 20$ [кг/т] - діоксид сірки.

$K_6 := 0.00032$ [кг/т] - бенз(а)пірен.

Бульдозер ДЗ-170 - 1 одиниця. Всього робота бульдозера ДЗ-170 при формуванні відвалу ГРШ 25,5 години. Витрата палива ДП (щільність 0,84 л/кг), при нормі витрати 12,4 л/год, складає 0,266 т/рік.

$$M := 0.266$$

$$B_1 := \frac{M \cdot K_1}{1000} \quad B_1 = 0.0266 \text{ [т/рік]} - \text{оксид вуглецю.}$$

$$B_2 := \frac{M \cdot K_2}{1000} \quad B_2 = 0.00798 \text{ [т/рік]} - \text{НМЛОС.}$$

$$B_3 := \frac{M \cdot K_3}{1000} \quad B_3 = 0.01064 \text{ [т/рік]} - \text{діоксид азоту.}$$

$$B_4 := \frac{M \cdot K_4}{1000} \quad B_4 = 0.00412 \text{ [т/рік]} - \text{сажа.}$$

$$B_5 := \frac{M \cdot K_5}{1000} \quad B_5 = 0.00532 \text{ [т/рік]} - \text{діоксид сірки.}$$

$$B_6 := \frac{M \cdot K_6}{1000} \quad B_6 = 8.512 \times 10^{-8} \text{ [т/рік]} - \text{бенз(а)пірен.}$$

Потужність викиду D_n (г/сек) визначаємо з урахуванням роботи бульдозера ДЗ-170 при формуванні відвалу ГРШ 25,5 год/рік.

$$T := 25.5$$

$$D_1 := \frac{B_1 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D_1 = 0.28933 \text{ [г/сек]} - \text{оксид вуглецю.}$$

$$D_2 := \frac{B_2 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D_2 = 0.0868 \text{ [г/сек]} - \text{НМЛОС.}$$

$$D_3 := \frac{B_3 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D_3 = 0.11573 \text{ [г/сек]} - \text{діоксид азоту.}$$

$$D_4 := \frac{B_4 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D_4 = 0.04485 \text{ [г/сек]} - \text{сажа.}$$

$$D_5 := \frac{B_5 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D_5 = 0.05787 \text{ [г/сек]} - \text{діоксид сірки.}$$

$$D_6 := \frac{B_6 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D_6 = 9.25865 \times 10^{-7} \text{ [г/сек]} - \text{бенз(а)пірен.}$$

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин від екскаватора при розробці необхідних (сухих) пісків з навантаженням на самоскиди, джерело викиду №10

Розрахунок потужності викидів забруднюючих речовин виконано згідно «Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від

неорганізованих джерел забруднення атмосфери. ОАО «УкрНТЭК». Донецьк». 2004, стор. 104-105.

Забруднююча речовина речовини у вигляді суспендованих твердих частинок.

Викид пилу при роботі екскаватора Volvo EC140 з ковшем 1,0 м³ при розробці необводнених (сухих) пісків та навантаженні на самоскиди замовників:

$$W := \frac{P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot P4 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot Q \cdot 10^6}{3600} [\text{г/с}] - \text{пилу.}$$

де,

P1 - частка пилової фракції в матеріалі (табл. 4.3.1);

P2 - частка летючого пилу в матеріалі (табл. 4.3.1);

P3 - коефіцієнт, що враховує швидкість вітру, 7 м/с (табл. 4.3.2);

P4 - коефіцієнт, що враховує вологість, від 10% (табл. 4.3.4);

P5 - коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу (табл. 4.3.5);

P6 - коефіцієнт, що враховує місцеві умови (табл. 4.3.3);

B - коефіцієнт, що враховує висоту пересипки матеріалу (табл. 4.3.7);

Q - кількість матеріалу, що переробляється екскаватором Volvo EC140 з ковшем 1,0 м³, т/год.

$$Q := \frac{3600 \cdot \eta \cdot V \cdot k \cdot \rho}{t \cdot k1}$$

де,

η := 0.9 - коефіцієнт використання робочого часу;

V := 1.0 - геометричний об'єм ковша, м³;

k := 0.95 - коефіцієнт наповнення ковша екскаватора;

ρ := 1.4 - об'ємна вага породи, т/м³;

t - тривалість робочого циклу екскаватора, сек;

t := t1 + t2 + t3 + t4

t1 := 6 - час наповнення ковша екскаватора, сек;

t2 := 4 - час підйому ковша, сек;

t3 := 12 - час одного робочого циклу екскаватора по переміщенню породи від місця забору гірничої породи до місця розвантаження і в зворотному напрямку, сек;

t4 := 4 - час розвантаження ковша, сек;

t := t1 + t2 + t3 + t4 t = 26 [сек;]

k1 := 1.25 - коефіцієнт розпушення породи в ковші екскаватора

$$Q := \frac{3600 \cdot \eta \cdot V \cdot k \cdot \rho}{t \cdot k1} \quad Q = 132.59077 \text{ [т/год]}$$

P1 := 0.05 P2 := 0.03 P3 := 1.4 P4 := 0.01 P5 := 1.0 P6 := 1.0

B := 0.7

$$W := \frac{P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot P4 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot Q \cdot 10^6}{3600} \quad W = 0.54141 \text{ [г/с]} - \text{пилу.}$$

$T := 264$ - годин/рік, фонд робочого часу при розробці на протязі року
25,0 тис.м³ необводненого піску (продуктивність - 94,7 м³/год)

$$G := \frac{W \cdot T \cdot 3600}{1000000} \quad G = 0.51456 \text{ [т/рік]} - \text{валовий викид}$$

пилу.

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин при перевезенні піску самоскидами (споживачів), джерело викиду №11

Розрахунок потужності викидів забруднюючих речовин виконано згідно «Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери. ОАО «УкрНТЭК». Донецьк». 2004 стор.100-103.

Забруднююча речовина речовини у вигляді суспендованих твердих частинок.

Викид пилу при транспортуванні піску автосамоскидами замовника (вантажепід'ємність 12 т):

$$W = \frac{C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot C6 \cdot N \cdot L \cdot C7 \cdot q1}{3600} + C4 \cdot C5 \cdot C6 \cdot q2 \cdot F \cdot n, \text{ [г/с]} - \text{пилу.}$$

де,

$C1 := 1.1$ - коефіцієнт, що враховує середню вантажепід'ємність транспорту (12 т), (табл.4.3.9).

$C2 := 1.0$ - коефіцієнт, що враховує середню швидкість транспорту (табл.4.3.10).

$C3 := 1.0$ - коефіцієнт, що враховує стан доріг (табл.4.3.11).

$C4 := 1.3$ - коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу на платформі.

$C5 := 1.3$ - коефіцієнт, що враховує швидкість обдуву матеріалу (табл.4.3.12).

$C6 := 0.1$ - коефіцієнт, що враховує вологість поверхневого шару (табл.4.3.4).

$C7 := 0.01$ - коефіцієнт, що враховує частку пилу що переноситься в атмосферу

$N := 2$ - кількість ходок транспорту за годину.

$L := 0.35$ - середня протяжність ходки, км.

$F := 22$ - середня площа платформи, м. кв.

$q1 := 1450$ - пиловиділення на 1 км пробігу, г.

$q2 := 0.002$ - пиловиділення з одиниці фактичної поверхні матеріалу, г/м.кв. с.

$n := 1$ - кількість одиниць транспорту.

$$W := \frac{C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot C6 \cdot N \cdot L \cdot C7 \cdot q1}{3600} + C4 \cdot C5 \cdot C6 \cdot q2 \cdot F \cdot n \quad W = 0.00775 \text{ [г/с]} -$$

пилу.

$T := 55.6$ - фонд робочого часу, годин/рік. (річна продуктивність видобування 25 тис м³ піску, середня вантажепід'ємність самоскиду 15 м³

(вантажепід'ємність 12 т). 1667 ходок на протязі року, переміщення по території родовища 2 хв., час роботи автосамоскидів 55,6 год/рік).

$$G := \frac{W \cdot T \cdot 3600}{1000000} \quad G = 0.00155 \text{ [т/рік]} - \text{валовий викид}$$

пилу.

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин від роботи двз техніки при розробці та перевезенні необводнених (сухих) пісків, джерело викиду №12

Розрахунок потужності викидів забруднюючих речовин виконано згідно «Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери. ОАО «УкрНТЭК». Донецьк, 2004».

Валові викиди забруднюючих речовин визначається виходячи з виду палива та його кількості за рік. Розрахунок виконується для автотранспорту та спецмашин, що використовується юридичними особами (на дизельному пальному).

$$B = \frac{M \cdot K_n}{1000}, \text{ [т/рік]}$$

де,

B - валовий викид забруднюючої речовини, т/рік;

M - обсяги спожитого палива за рік, т;

K_n - питомий показник виділення забруднюючої речовини, кг/т;

Значення показника K_n наведено нижче:

$K_1 := 100$ [кг/т] - оксид вуглецю.

$K_2 := 30$ [кг/т] - НМЛОС.

$K_3 := 40$ [кг/т] - діоксид азоту.

$K_4 := 15.5$ [кг/т] - сажа.

$K_5 := 20$ [кг/т] - діоксид сірки.

$K_6 := 0.00032$ [кг/т] - бенз(а)пірен.

1. Розрахунок викидів забруднюючих речовин від екскаватора.

Екскаватор Volvo EC140 - 1 одиниця. Всього робота екскаватора при розробці та навантаженні (сухих) пісків складає 264 години. Витрата палива ДП (щільність 0,84 л/кг), при нормі витрати 15 л/год, складає 3,326 т/рік.

$$M := 3.326$$

$$B_1 := \frac{M \cdot K_1}{1000} \quad B_1 = 0.3326 \text{ [т/рік]} - \text{оксид вуглецю.}$$

$$B2 := \frac{M \cdot K2}{1000} \quad B2 = 0.09978 \text{ [т/рік]} - \text{НМЛОС.}$$

$$B3 := \frac{M \cdot K3}{1000} \quad B3 = 0.13304 \text{ [т/рік]} - \text{діоксид азоту.}$$

$$B4 := \frac{M \cdot K4}{1000} \quad B4 = 0.05155 \text{ [т/рік]} - \text{сажа.}$$

$$B5 := \frac{M \cdot K5}{1000} \quad B5 = 0.06652 \text{ [т/рік]} - \text{діоксид сірки.}$$

$$B6 := \frac{M \cdot K6}{1000} \quad B6 = 1.06432 \times 10^{-6} \text{ [т/рік]} - \text{бенз(а)пірен.}$$

Потужність викиду D_n (г/сек) визначаємо з урахуванням роботи екскаватора при розробці та навантаженні (сухих) пісків 264 год/рік.

$$T := 264$$

$$D1 := \frac{B1 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D1 = 0.35 \text{ [г/сек]} - \text{оксид вуглецю.}$$

$$D2 := \frac{B2 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D2 = 0.105 \text{ [г/сек]} - \text{НМЛОС.}$$

$$D3 := \frac{B3 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D3 = 0.14 \text{ [г/сек]} - \text{діоксид азоту.}$$

$$D4 := \frac{B4 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D4 = 0.05425 \text{ [г/сек]} - \text{сажа.}$$

$$D5 := \frac{B5 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D5 = 0.07 \text{ [г/сек]} - \text{діоксид сірки.}$$

$$D6 := \frac{B6 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D6 = 1.12 \times 10^{-6} \text{ [г/сек]} - \text{бенз(а)пірен.}$$

2. Розрахунок викидів забруднюючих речовин від автосамоскидів.

Всього робота ДВЗ автосамоскидів споживачів при перевезенні (сухих) пісків по території родовища складає 55,6 годин. Витрата палива ДП (щільність 0,84 л/кг), при нормі витрати 16 л/год, складає 0,747 т/рік.

$$M := 0.747$$

$$B1 := \frac{M \cdot K1}{1000} \quad B1 = 0.0747 \text{ [т/рік]} - \text{оксид вуглецю.}$$

$$B2 := \frac{M \cdot K2}{1000} \quad B2 = 0.02241 \text{ [т/рік]} - \text{НМЛОС.}$$

$$B3 := \frac{M \cdot K3}{1000} \quad B3 = 0.02988 \text{ [т/рік]} - \text{діоксид азоту.}$$

$$B4 := \frac{M \cdot K4}{1000} \quad B4 = 0.01158 \text{ [т/рік]} - \text{сажа.}$$

$$B5 := \frac{M \cdot K5}{1000} \quad B5 = 0.01494 \text{ [т/рік]} - \text{діоксид сірки.}$$

$$B6 := \frac{M \cdot K6}{1000} \quad B6 = 2.3904 \times 10^{-7} \text{ [т/рік]} - \text{бенз(а)пірен.}$$

Потужність викиду D_n (г/сек) визначаємо з урахуванням роботи автосамоскидів при перевезенні (сухих) пісків по території родовища 55,6 год/рік.

$$T := 55.6$$

$$D1 := \frac{B1 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D1 = 0.37333 \text{ [г/сек]} - \text{оксид вуглецю.}$$

$$D2 := \frac{B2 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D2 = 0.112 \text{ [г/сек]} - \text{НМЛОС.}$$

$$D3 := \frac{B3 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D3 = 0.14933 \text{ [г/сек]} - \text{діоксид азоту.}$$

$$D4 := \frac{B4 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D4 = 0.05787 \text{ [г/сек]} - \text{сажа.}$$

$$D5 := \frac{B5 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D5 = 0.07467 \text{ [г/сек]} - \text{діоксид сірки.}$$

$$D6 := \frac{B6 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D6 = 1.19467 \times 10^{-6} \text{ [г/сек]} - \text{бенз(а)пірен.}$$

Загальні викиди забруднюючих речовин від двз техніки по джерелу №12

Автомобілі, спецтехніка	Забруднююча речовина											
	оксид вуглецю		НМЛОС		діоксид азоту		сажа		діоксид сірки		бенз(а)пірен	
	Валовий викид, т/рік	Потужність ь викиду, г/сек	Валовий викид, т/рік	Потужність ь викиду, г/сек	Валовий викид, т/рік	Потужність ь викиду, г/сек	Валовий викид, т/рік	Потужність ь викиду, г/сек	Валовий викид, т/рік	Потужність ь викиду, г/сек	Валовий викид, т/рік	Потужність ь викиду, г/сек
Екскаватор Volvo EC 140	0,3326	0,35	0,09978	0,105	0,13304	0,14	0,05155	0,05425	0,06652	0,07	1,06E-06	1,12E-06
Автосамоскиди	0,0747	0,37333	0,02241	0,112	0,02988	0,14933	0,01158	0,05787	0,01494	0,07467	2,39E-07	1,19E-06
ВСЬОГО	0,4073	0,72333	0,12219	0,217	0,16292	0,28933	0,06313	0,11212	0,08146	0,14467	1,30E-06	2,31E-06

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин при заправці техніки з автопаливозаправника, джерело викиду №13

Розрахунок потужності викиду забруднюючих речовин виконано згідно з "Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами" Донецьк, ТОМ 1 (заправка автотранспорту).

Валовий викид забруднюючих речовин визначаємо виходячи із річної кількості палива, що відпускається за рік, м.куб.

$$V := 4.82 \text{ [м.куб/рік]}$$

Питома кількість забруднюючої речовини вуглеводні (НЛМОС), що виділяється.

$$W := 0.000036$$

Щільність палива.

$$\rho := 840$$

Виробничість заправочної системи паливозаправника типу КраЗ 63221 обладнаний ємністю обсягом $20,0 \text{ м}^3$, м.куб/год.

$$Q := 6 \text{ [м.куб/год]}$$

Час заправки, год.

$$T := \frac{V}{Q} \quad T = 0.80333 \text{ [год]}$$

Кількість викидів НЛМОС складе.

$$M := W \cdot \rho \cdot Q \cdot \frac{T}{1000} \text{ [т/рік]} \quad M = 0.00015 \text{ [т/рік]}$$

$$G := W \cdot \rho \cdot \frac{Q}{3600} \quad G = 5.04 \times 10^{-5} \text{ [г/с]}$$

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин від двз автопаливозаправника, джерело викиду №14

Розрахунок потужності викидів забруднюючих речовин виконано згідно «Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери. ОАО «УкрНТЭК». Донецьк, 2004».

Валові викиди забруднюючих речовин визначається виходячи з виду палива та його кількості за рік. Розрахунок виконується для автотранспорту та спецмашин, що використовується юридичними особами (на дизельному пальному).

$$B = \frac{M \cdot K_n}{1000}, \text{ [т/рік]}$$

де,

B - валовий викид забруднюючої речовини, т/рік;

M - обсяги спожитого палива за рік, т;

K_n - питомий показник виділення забруднюючої речовини, кг/т;

Значення показника K_n наведено нижче:

$K_1 := 100$ [кг/т] - оксид вуглецю.

$K_2 := 30$ [кг/т] - НМЛОС.

$K_3 := 40$ [кг/т] - діоксид азоту.

$K_4 := 15.5$ [кг/т] - сажа.

$K_5 := 20$ [кг/т] - діоксид сірки.

$K_6 := 0.00032$ [кг/т] - бенз(а)пірен.

Всього робота автопаливозаправника типу КрАЗ 63221 0,803 годин за рік.

Витрата палива ДП (щільність 0,84 л/кг), при нормі витрати 16,0 л/год, складає 0,011 т/рік.

$$M := 0.011$$

$$B_1 := \frac{M \cdot K_1}{1000} \quad B_1 = 0.0011 \text{ [т/рік]} - \text{оксид вуглецю.}$$

$$B_2 := \frac{M \cdot K_2}{1000} \quad B_2 = 0.00033 \text{ [т/рік]} - \text{НМЛОС.}$$

$$B_3 := \frac{M \cdot K_3}{1000} \quad B_3 = 0.00044 \text{ [т/рік]} - \text{діоксид азоту.}$$

$$B_4 := \frac{M \cdot K_4}{1000} \quad B_4 = 0.00017 \text{ [т/рік]} - \text{сажа.}$$

$$B_5 := \frac{M \cdot K_5}{1000} \quad B_5 = 0.00022 \text{ [т/рік]} - \text{діоксид сірки.}$$

$$B_6 := \frac{M \cdot K_6}{1000} \quad B_6 = 3.52 \times 10^{-9} \text{ [т/рік]} - \text{бенз(а)пірен.}$$

Потужність викиду D_n (г/сек) визначаємо з урахуванням роботи автопаливозаправника 0,803 год/рік.

$$T := 0.803$$

$$D_1 := \frac{B_1 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D_1 = 0.38052 \text{ [г/сек]} - \text{оксид вуглецю.}$$

$$D_2 := \frac{B_2 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D_2 = 0.11416 \text{ [г/сек]} - \text{НМЛОС.}$$

$$D_3 := \frac{B_3 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D_3 = 0.15221 \text{ [г/сек]} - \text{діоксид азоту.}$$

$$D_4 := \frac{B_4 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D_4 = 0.05898 \text{ [г/сек]} - \text{сажа.}$$

$$D_5 := \frac{B_5 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D_5 = 0.0761 \text{ [г/сек]} - \text{діоксид сірки.}$$

$$D_6 := \frac{B_6 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D_6 = 1.21766 \times 10^{-6} \text{ [г/сек]} - \text{бенз(а)пірен.}$$

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин при здуванні пилу з тимчасового відвалу гриш, джерело викиду №15

Розрахунок потужності викидів забруднюючих речовин виконано згідно «Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери. ОАО «УкрНТЭК». Донецьк, 2004, стор. 99-100».

Відвал ГРШ є постійним неорганізованими площинними джерелами пиління. Розрахунок викидів пилу при статичному зберіганні матеріалу здійснюється згідно п. 4.3.4.2 "Збірника...". Розрахункова формула максимально-разового викиду (г/сек) пилу:

$$M = k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 \cdot q \cdot F, \text{ [г/сек]}$$

Де,

k_3 - коефіцієнт, що враховує місцеві метеоумови (табл. 4.3.2);

k_4 - коефіцієнт, що враховує ступінь захищеності вузла від зовнішніх впливів (табл. 4.3.3);

k_5 - коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу (табл. 4.3.4);

k_6 - коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу що складається;

k_7 - коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу (табл. 4.3.5);

q - унос пилу з 1 м^2 фактичної поверхні в умовах при $k_3=1$, $k_5=1$, $\text{г/м}^2 \times \text{сек}$ (табл. 4.3.6);

F - поверхня пиління в плані, м^2 (30м x 150м)

$k_3 := 1.4$ $k_4 := 1.0$ $k_5 := 0.01$ $k_6 := 1.3$ $k_7 := 1.0$ $F := 4500$

$q := 0.002 \text{ [г/м}^2 \times \text{сек]}$

$M := k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 \cdot q \cdot F, \text{ [г/сек]}$ $M = 0.1638 \text{ [г/сек]}$

Валовий викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок за рік визначаємо виходячи з часу зберігання матеріалу на протязі року.

$T := 8760 \text{ [годин/рік]}$

$Q := M \cdot T \cdot \frac{3600}{1000000} \text{ [т]}$ $Q = 5.1656 \text{ [т]}$

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин від роботи двз поливально-мийної машини, джерело викиду №16

Розрахунок потужності викидів забруднюючих речовин виконано згідно «Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери. ОАО «УкрНТЭК». Донецьк, 2004».

Валові викиди забруднюючих речовин визначається виходячи з виду палива та його кількості за рік. Розрахунок виконується для автотранспорту та спецмашин, що використовується юридичними особами (на дизельному пальному).

$$B = \frac{M \cdot K_n}{1000}, [\text{т/рік}]$$

де,

B - валовий викид забруднюючої речовини, т/рік;

M - обсяги спожитого палива за рік, т;

K_n - питомий показник виділення забруднюючої речовини, кг/т;

Значення показника K_n наведено нижче:

$K_1 := 100$ [кг/т] - оксид вуглецю.

$K_2 := 30$ [кг/т] - НМЛОС.

$K_3 := 40$ [кг/т] - діоксид азоту.

$K_4 := 15.5$ [кг/т] - сажа.

$K_5 := 20$ [кг/т] - діоксид сірки.

$K_6 := 0.00032$ [кг/т] - бенз(а)пірен.

Поливально-мийна машина - 1 одиниця. Всього робота складає на протязі року 82,5 годин. Витрата палива ДП (щільність 0,84 л/кг), при нормі витрати 9 л/год, складає 0,624 т/рік.

$$M := 0.624$$

$$B_1 := \frac{M \cdot K_1}{1000} \quad B_1 = 0.0624 \text{ [т/рік]} - \text{оксид вуглецю.}$$

$$B_2 := \frac{M \cdot K_2}{1000} \quad B_2 = 0.01872 \text{ [т/рік]} - \text{НМЛОС.}$$

$$B_3 := \frac{M \cdot K_3}{1000} \quad B_3 = 0.02496 \text{ [т/рік]} - \text{діоксид азоту.}$$

$$B_4 := \frac{M \cdot K_4}{1000} \quad B_4 = 0.00967 \text{ [т/рік]} - \text{сажа.}$$

$$B_5 := \frac{M \cdot K_5}{1000} \quad B_5 = 0.01248 \text{ [т/рік]} - \text{діоксид сірки.}$$

$$B_6 := \frac{M \cdot K_6}{1000} \quad B_6 = 1.9968 \times 10^{-7} \text{ [т/рік]} - \text{бенз(а)пірен.}$$

Потужність викиду D_n (г/сек) визначаємо з урахуванням роботи поливальної машини 82,5 год/рік.

$$T := 82.5$$

$$D_1 := \frac{B_1 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D_1 = 0.2101 \text{ [г/сек]} - \text{оксид вуглецю.}$$

$$D2 := \frac{B2 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D2 = 0.06303 \text{ [г/сек]} - \text{НМЛОС.}$$

$$D3 := \frac{B3 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D3 = 0.08404 \text{ [г/сек]} - \text{діоксид азоту.}$$

$$D4 := \frac{B4 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D4 = 0.03257 \text{ [г/сек]} - \text{сажа.}$$

$$D5 := \frac{B5 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D5 = 0.04202 \text{ [г/сек]} - \text{діоксид сірки.}$$

$$D6 := \frac{B6 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D6 = 6.72323 \times 10^{-7} \text{ [г/сек]} - \text{бенз(а)пірен.}$$

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин при плануванні ґрунту при рекультивації бульдозером, джерело викиду №17

Розрахунок потужності викиду забруднюючих речовин виконано згідно "Збірник методик по розрахунку викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря" м.Дніпропетровськ, 1985 р.

Викид пилу при планування ґрунту при проведенні рекультивації (робота бульдозера ДЗ-170).

$$G = T \cdot q \cdot \frac{m}{1000000}, \text{ т/рік}$$

$m := 1$ - кількість бульдозерів;

$T := 30.6$ - фонд робочого часу, годин/рік (розрахований з врахуванням виробничої потужності бульдозера ДЗ-170 196,1 м³/год та кількості ґрунту при плануванні 6 тис. м³);

$q := 900$ - пиловиділення при роботі одного бульдозера, г/год.

$$G := T \cdot q \cdot \frac{m}{1000000} \quad G = 0.02754 \text{ [т/рік]} - \text{валовий викид пилу.}$$

Потужність викиду (г/сек) визначаємо:

$$M := G \cdot \frac{10^6}{T \cdot 3600} \quad M = 0.25 \text{ [г/сек]}$$

Визначення потужності викиду забруднюючих речовин від роботи двз бульдозера при планування ґрунту (проведення рекультивації), джерело викиду №18

Розрахунок потужності викидів забруднюючих речовин виконано згідно «Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери. ОАО «УкрНТЭК». Донецьк, 2004».

Валові викиди забруднюючих речовин визначається виходячи з виду палива та його кількості за рік. Розрахунок виконується для спецмашин, що використовується юридичними особами (на дизельному пальному) згідно з формулою:

$$B = \frac{M \cdot K_n}{1000}, [\text{т/рік}]$$

де,

B - валовий викид забруднюючої речовини, т/рік;

M - обсяги спожитого палива за рік, т;

K_n - питомий показник виділення забруднюючої речовини, кг/т;

Значення показника K_n наведено нижче:

$K_1 := 100$ [кг/т] - оксид вуглецю.

$K_2 := 30$ [кг/т] - НМЛОС.

$K_3 := 40$ [кг/т] - діоксид азоту.

$K_4 := 15.5$ [кг/т] - сажа.

$K_5 := 20$ [кг/т] - діоксид сірки.

$K_6 := 0.00032$ [кг/т] - бенз(а)пірен.

Бульдозер ДЗ-170 - 1 одиниця. Всього робота бульдозера ДЗ-170 при плануванні ґрунту (проведення рекультивації) складає 30,6 годин. Витрата палива ДП (щільність 0,84 л/кг), при нормі витрати 12,4 л/год, складає 0,319 т/рік.

$$M := 0.319$$

$$B_1 := \frac{M \cdot K_1}{1000} \quad B_1 = 0.0319 \text{ [т/рік] - оксид вуглецю.}$$

$$B_2 := \frac{M \cdot K_2}{1000} \quad B_2 = 0.00957 \text{ [т/рік] - НМЛОС.}$$

$$B_3 := \frac{M \cdot K_3}{1000} \quad B_3 = 0.01276 \text{ [т/рік] - діоксид азоту.}$$

$$B_4 := \frac{M \cdot K_4}{1000} \quad B_4 = 0.00494 \text{ [т/рік] - сажа.}$$

$$B_5 := \frac{M \cdot K_5}{1000} \quad B_5 = 0.00638 \text{ [т/рік] - діоксид сірки.}$$

$$B_6 := \frac{M \cdot K_6}{1000} \quad B_6 = 1.0208 \times 10^{-7} \text{ [т/рік] - бенз(а)пірен.}$$

Потужність викиду D_n (г/сек) визначаємо з урахуванням роботи бульдозера ДЗ-170 при плануванні ґрунту (проведення рекультивації) 30,6 год/рік.

$$T := 30.6$$

$$D_1 := \frac{B_1 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D_1 = 0.28933 \text{ [г/сек] - оксид вуглецю.}$$

$$D2 := \frac{B2 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D2 = 0.0868 \text{ [г/сек]} - \text{НМЛОС.}$$

$$D3 := \frac{B3 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D3 = 0.11573 \text{ [г/сек]} - \text{діоксид азоту.}$$

$$D4 := \frac{B4 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D4 = 0.04485 \text{ [г/сек]} - \text{сажа.}$$

$$D5 := \frac{B5 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D5 = 0.05787 \text{ [г/сек]} - \text{діоксид сірки.}$$

$$D6 := \frac{B6 \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \quad D6 = 9.25865 \times 10^{-7} \text{ [г/сек]} - \text{бенз(а)пірен.}$$

Таблиця 1.16 - Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при проведенні організації промислового майданчика ділянки «Розробка Нянівського родовища піску у Коростенському районі, Житомирської області».

№ ДЖ	Найменування	Код забруднюючої речовини	Перелік ЗР	Потужність викидів, г/с	Річний обсяг викидів, т/рік	Заходи зі скорочення викидів
1	2	3	4	5	6	7
1	Неорганізоване площинне джерело викиду. Облаштування внутрішньо кар'єрних доріг	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,25	0,00279	-
2	Неорганізоване площинне джерело викиду. Земляні роботи (планування території промислового майданчика)	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,25	0,00504	-
3	Неорганізоване площинне джерело викиду. Робота ДВЗ бульдозера при плануванні території промислового майданчика	630-08-0/06000	Оксид вуглецю	0,28933	0,0091	-
		-/11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,0868	0,00273	-
		10102-44-0/04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,11573	0,00364	-
		1333-86-4/03004	Сажа	0,04485	0,00141	-
		7446-09-5/05001	Сірки діоксид	0,05787	0,00182	-
		50-32-8/13101	Бенз(а)пірен	9,26E-07	2,91E-08	-
4	Неорганізоване площинне джерело викиду. Робота ДВЗ автокрана при встановленні модульних будівель	630-08-0/06000	Оксид вуглецю	0,42	0,0015	-
		-/11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,126	0,00045	-
		10102-44-0/04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,168	0,0006	-
		1333-86-4/03004	Сажа	0,0651	0,00023	-
		7446-09-5/05001	Сірки діоксид	0,084	0,0003	-
		50-32-8/13101	Бенз(а)пірен	1,34E-06	4,80E-09	-
5		630-08-0/06000	Оксид вуглецю	0,42	0,003	-

Неорганізоване площинне джерело викиду. Робота ДВЗ автокрана при облаштування водонепроникненого екрану з залізобетонних плит в місці стоянки техніки та майданчика для відходів	-/11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,126	0,0009	-
	10102-44-0/04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,168	0,0012	-
	1333-86-4/03004	Сажа	0,0651	0,00047	-
	7446-09-5/05001	Сірки діоксид	0,084	0,0006	-
	50-32-8/13101	Бенз(а)пирен	1,34E-06	9,60E-09	-
РАЗОМ, в тому числі:				0,035780	
Бенз(а)пирен				4,35E-08	
НМЛОС (Вуглеводні граничні C12-C19)				0,00408	
Оксид вуглецю				0,0136	
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])				0,00544	
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в тому числі:				0,00994	
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)				0,00783	
Сажа				0,00211	
Сірки діоксид				0,00272	

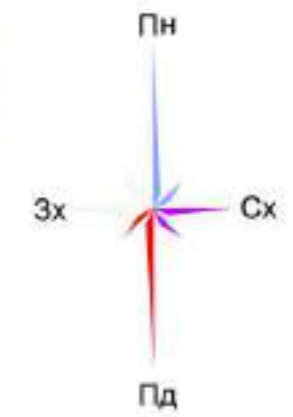
Таблиця 1.17 - Загальні валові викиди забруднюючих речовин (включаючи пересувні джерела викиду) при проведенні організації промислового майданчика ділянки «Розробка Нянівського родовища піску у Коростенському районі, Житомирської області».

№ з/п.	Найменування речовини		Потужність викиду забруднюючої речовини. т/рік
1	2	3	4
1	630-08-0 ----- 06000	Оксид вуглецю	0,0136
2	10102-44-0 ----- 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,00544
3	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,00994
	- ----- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,00783
	1333-86-4 ----- 03004	Сажа	0,00211
4	- ----- 11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,00408
5	7446-09-5 ----- 05001	Сірки діоксид	0,00272
6	50-32-8 ----- 13101	Бенз(а)пирен	0,0000000435
Загалом			0,035780

Характеристика джерел утворення та джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметрів при організації промислового майданчика наведена в Додатку 15.

Карта-схема організації промислового майданчика ділянки зображена на малюнку 1.11.

Карта-схема організації промислового майданчика ділянки «Розробка Нянівського родовища піску у Коростенському районі, Житомирській області»



Умовні позначення

- дж №1
- позначення місця розташування джерела води
- територія родовища
- позначення території майданчика
- позначення контролюючих точок

Відомості виробничих споруд			
№	Найменування споруди	Об'ємність	К-сть
1	Квадратна барага	м ³	2
2	Виробничий захід кар'єру	м ³	2
3	Адміністративно-робочий приміщення (мобільний вагончик)	м ³	2
4	Складні приміщення (мобільні вагончики)	м ³	2
5	Машинна майстерня (мобільний вагончик)	м ³	2
6	Пожарний пост	м ³	2
7	Майданчик для завантаження та звантаження	м ³	2
8	Археологічний моніторинг	м ³	2
9	Надвірний туалет	м ³	2
10	Змагання для твердих побутових відходів	м ³	2
11	Змагання для легкої побутової відходів	м ³	2

М 1:2000

Мал. 1.11

Таблиця 1.18 - Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при знятті ґрунтово-рослинного шару та пухких розкритих порід ділянки «Розробка Нянівського родовища піску у Коростенському районі, Житомирської області».

№ ДЖ	Найменування	Код забруднюючої речовини	Перелік ЗР	Потужність викидів, г/с	Річний обсяг викидів, т/рік	Заходи зі скорочення викидів
1	2	3	4	5	6	7
6	Неорганізоване площинне джерело викиду. Зняття ґРШ та планування забою бульдозером	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,25	0,03537	-
7	Неорганізоване площинне джерело викиду. Робота ДВЗ бульдозера при знятті ґРШ та планування забою	630-08-0/06000	Оксид вуглецю	0,28933	0,0409	-
		-/11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,0868	0,01227	-
		10102-44-0/04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,11573	0,01636	-
		1333-86-4/03004	Сажа	0,04485	0,00634	-
		7446-09-5/05001	Сірки діоксид	0,05787	0,00818	-
		50-32-8/13101	Бенз(а)пирен	9,26E-07	1,31E-07	-
8	Неорганізоване площинне джерело викиду. Формування відвалу ґРШ бульдозером	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,25	0,02295	-
9	Неорганізоване площинне джерело викиду. Робота ДВЗ бульдозера при формуванні відвалу ґРШ	630-08-0/06000	Оксид вуглецю	0,28933	0,0266	-
		-/11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,0868	0,00798	-
		10102-44-0/04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,11573	0,01064	-
		1333-86-4/03004	Сажа	0,04485	0,00412	-
		7446-09-5/05001	Сірки діоксид	0,05787	0,00532	-
		50-32-8/13101	Бенз(а)пирен	9,26E-07	8,51E-08	-
		50-32-8/13101	Бенз(а)пирен	1,34E-06	9,60E-09	-
РАЗОМ, в тому числі:					0,19703	
Бенз(а)пирен					2,16E-07	
НМЛОС (Вуглеводні граничні C12-C19)					0,02025	
Оксид вуглецю					0,0675	
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])					0,027	
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в тому числі:					0,06878	
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)					0,05832	
Сажа					0,01046	
Сірки діоксид					0,0135	

Таблиця 1.19 - Загальні валові викиди забруднюючих речовин (включаючи пересувні джерела викиду) при знятті ґрунтово-рослинного шару та пухких розкривних порід ділянки «Розробка Нянівського родовища піску у Коростенському районі, Житомирської області».

№ з/п.	Найменування речовини		Потужність викиду забруднюючої речовини. т/рік
1	2	3	4
1	630-08-0 ----- 06000	Оксид вуглецю	0,0675
2	10102-44-0 ----- 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,027
3	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,06878
	- ----- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,05832
	1333-86-4 ----- 03004	Сажа	0,01046
4	- ----- 11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,02025
5	7446-09-5 ----- 05001	Сірки діоксид	0,0135
6	50-32-8 ----- 13101	Бенз(а)пирен	0,000000216
Загалом			0,19703

Характеристика джерел утворення та джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметрів при знятті ґрунтово-рослинного шару та пухких розкривних порід наведена в Додатку 16.

Таблиця 1.20 - Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при проведенні видобувних робіт ділянки «Розробка Нянівського родовища піску у Коростенському районі, Житомирської області».

№ ДЖ	Найменування	Код забруднюючої речовини	Перелік ЗР	Потужність викидів, г/с	Річний обсяг викидів, т/рік	Заходи зі скорочення викидів
1	2	3	4	5	6	7
10	Неорганізоване площинне джерело викиду. Розробка необводнених (сухих) пісків екскаватором	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,54141	0,51456	-
11	Неорганізоване площинне джерело викиду. Переміщення автосамоскидів	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,00775	0,00155	-

	(споживачів) по родовищу					
12	Неорганізоване площинне джерело викиду. Робота ДВЗ техніки при розробці та перевезення необводнених (сухих) пісків	630-08-0/06000	Оксид вуглецю	0,72333	0,4073	-
		-/11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,217	0,12219	-
		10102-44-0/04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,28933	0,16292	-
		1333-86-4/03004	Сажа	0,11212	0,06313	-
		7446-09-5/05001	Сірки діоксид	0,14467	0,08146	-
		50-32-8/13101	Бенз(а)пирен	2,31E-06	1,30E-06	-
13	Неорганізоване площинне джерело викиду. Заправка техніки паливозаправником (бензовозом) на промисловому майданчику	-/11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,0000504	0,00015	-
14	Неорганізоване площинне джерело викиду. Робота ДВЗ паливозаправника при заправці техніки	630-08-0/06000	Оксид вуглецю	0,38052	0,0011	-
		-/11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,11416	0,00033	-
		10102-44-0/04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,15221	0,00044	-
		1333-86-4/03004	Сажа	0,05898	0,00017	-
		7446-09-5/05001	Сірки діоксид	0,0761	0,00022	-
		50-32-8/13101	Бенз(а)пирен	1,22E-06	3,52E-09	-
15	Неорганізоване площинне джерело викиду. Відвал ГРШ	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,1638	5,1656	-
16	Неорганізоване площинне джерело викиду. Робота ДВЗ поливально-мийної машини	630-08-0/06000	Оксид вуглецю	0,2101	0,0624	-
		-/11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,06303	0,01872	-
		10102-44-0/04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,08404	0,02496	-
		1333-86-4/03004	Сажа	0,03257	0,00967	-
		7446-09-5/05001	Сірки діоксид	0,04202	0,01248	-
		50-32-8/13101	Бенз(а)пирен	6,72E-07	2,0E-07	-
РАЗОМ, в тому числі:					6,649352	
Бенз(а)пирен					1,50E-06	
НМЛОС (Вуглеводні граничні C12-C19)					0,14139	
Оксид вуглецю					0,4708	
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])					0,18832	
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в тому числі:					5,75468	
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)					5,68171	
Сажа					0,07297	
Сірки діоксид					0,09416	

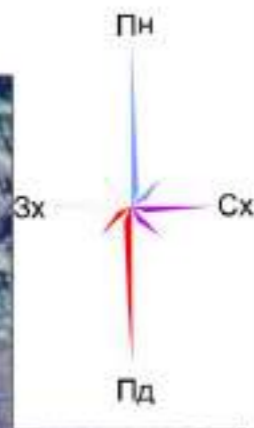
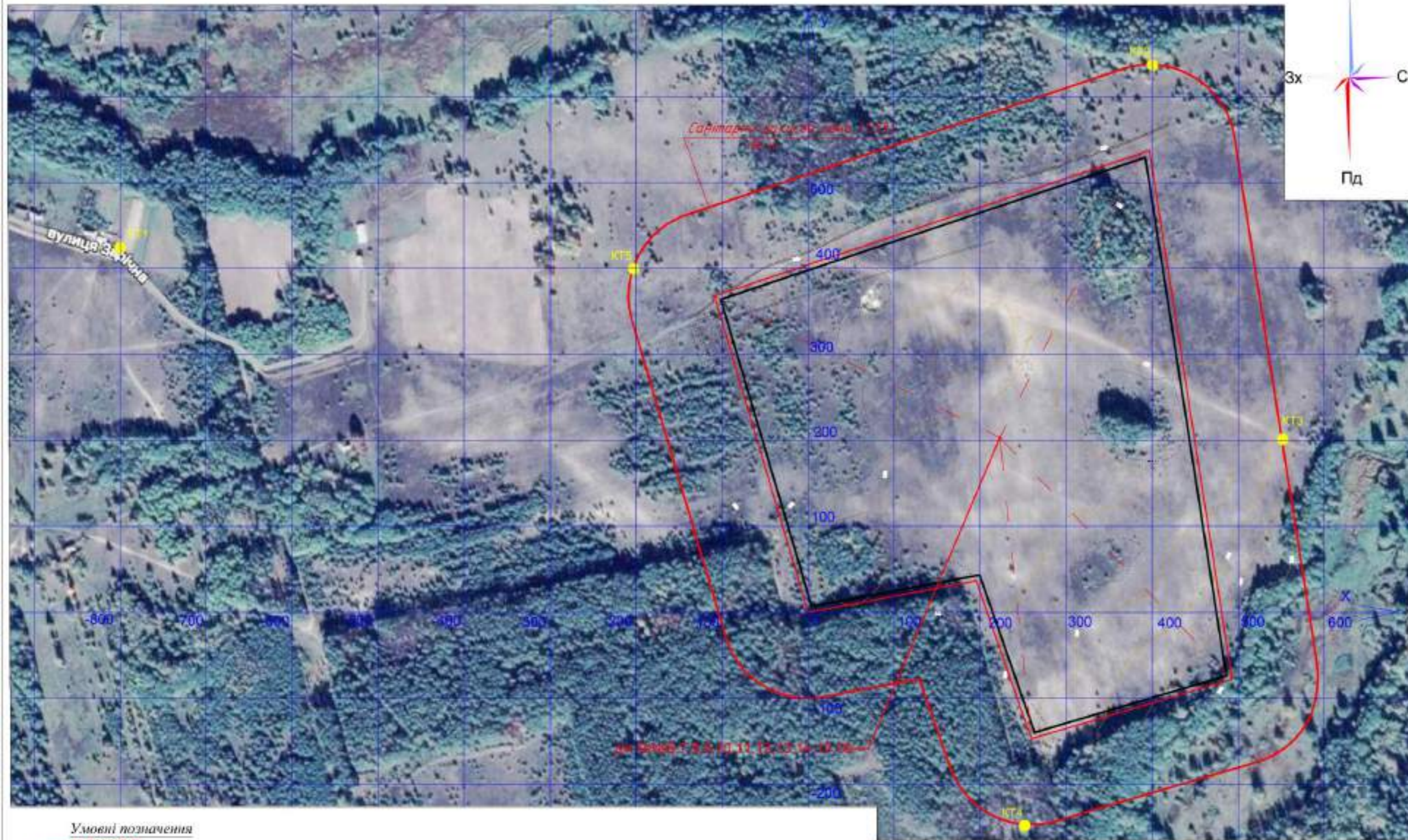
Таблиця 1.21 - Загальні валові викиди забруднюючих речовин (включаючи пересувні джерела викиду) при проведенні видобувних робіт ділянки «Розробка Нянівського родовища піску у Коростенському районі, Житомирської області».

№ з/п.	Найменування речовини		Потужність викиду забруднюючої речовини. т/рік
1	2	3	4
1	630-08-0 ----- 06000	Оксид вуглецю	0,4708
2	10102-44-0 ----- 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,18832
3	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	5,75468
	- ----- 03000	<i>Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)</i>	5,68171
	1333-86-4 ----- 03004	Сажа	0,07297
4	- ----- 11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,14139
5	7446-09-5 ----- 05001	Сірки діоксид	0,09416
6	50-32-8 ----- 13101	Бенз(а)пирен	0,0000015
Загалом			6,649352

Характеристика джерел утворення та джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметрів при проведенні видобувних робіт наведена в Додатку 17.

Карта-схема проведення планованої діяльності зображена на малюнку 1.12.

Карта-схема
 проведення планової діяльності ділянки «Розробка Няннівського родовища піску у Коростенському районі,
 Житомирській області»



- Умовні позначення**
- дк №№6,7...
 - лінійна мережа водопостачання
 - лінійна СЗЗ
 - межі родовища
 - місця лінійного електропостачання

М 1:2000

Мал. 1.12

Таблиця 1.22 - Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при проведенні рекультивації земель ділянки «Розробка Нянівського родовища піску у Коростенському районі, Житомирської області».

№ ДЖ	Найменування	Код забруднюючої речовини	Перелік ЗР	Потужність викидів, г/с	Річний обсяг викидів, т/рік	Заходи зі скорочення викидів
1	2	3	4	5	6	7
17	Неорганізоване площинне джерело викиду. Планування ґрунту при рекультивації бульдозером	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,25	0,02754	-
18	Неорганізоване площинне джерело викиду. Робота ДВЗ техніки при рекультивації земель	630-08-0/06000	Оксид вуглецю	0,28933	0,0319	-
		-/11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,0868	0,00957	-
		10102-44-0/04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,11573	0,01276	-
		1333-86-4/03004	Сажа	0,04485	0,00494	-
		7446-09-5/05001	Сірки діоксид	0,05787	0,00638	-
		50-32-8/13101	Бенз(а)пирен	9,26E-07	1,02E-07	-
РАЗОМ, в тому числі:					0,09309	
Бенз(а)пирен					1,02E-07	
НМЛОС (Вуглеводні граничні C12-C19)					0,00957	
Оксид вуглецю					0,0319	
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])					0,01276	
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в тому числі:					0,03248	
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)					0,02754	
Сажа					0,00494	
Сірки діоксид					0,00638	

Таблиця 1.23 - Загальні валові викиди забруднюючих речовин (включаючи пересувні джерела викиду) при проведенні рекультивації земель ділянки «Розробка Нянівського родовища піску у Коростенському районі, Житомирської області».

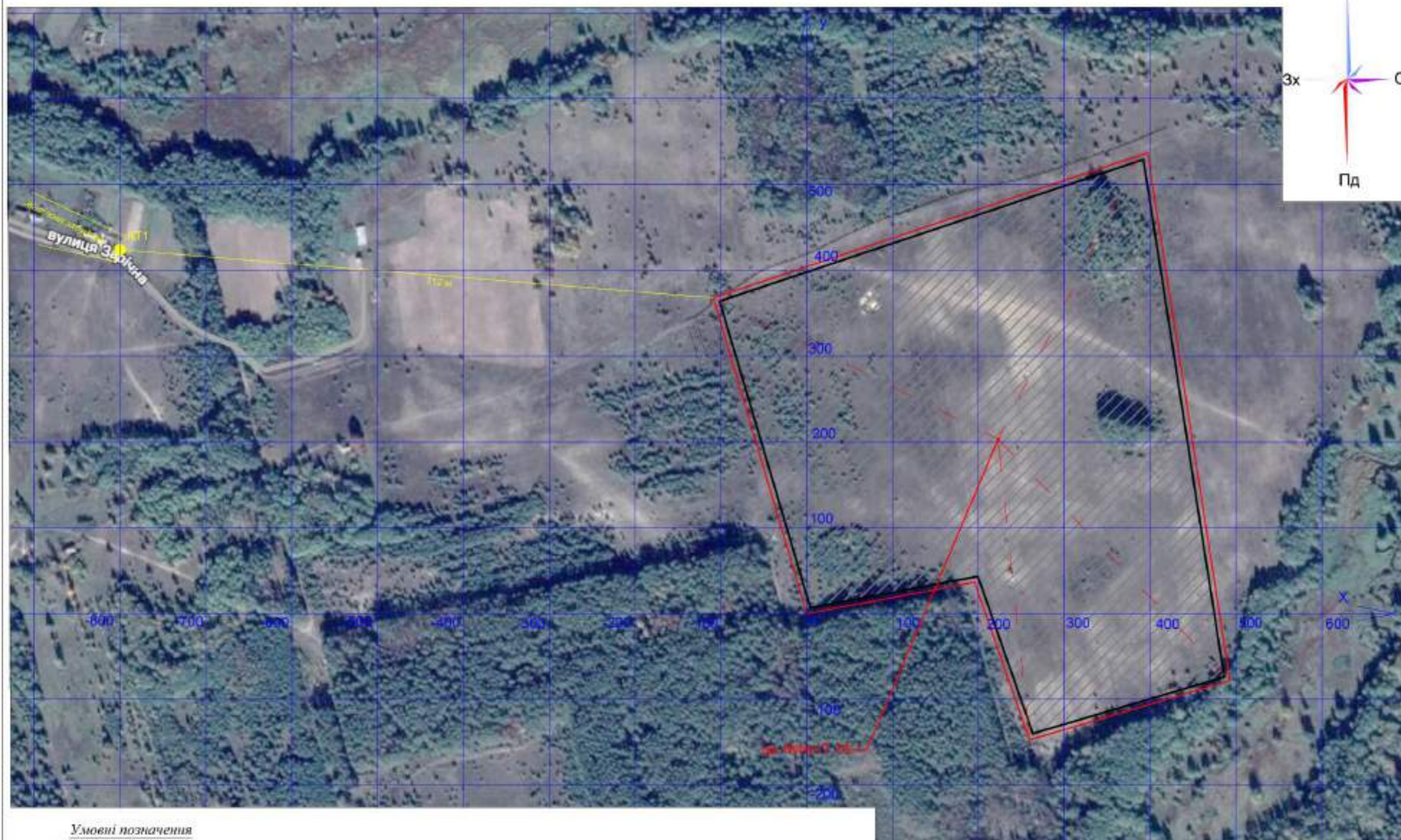
№ з/п.	Найменування речовини		Потужність викиду забруднюючої речовини. т/рік
1	2	3	4
1	630-08-0 ----- 06000	Оксид вуглецю	0,0319
2	10102-44-0 ----- 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,01276
3	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,03248
	- ----- 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,02754

	1333-86-4 ----- 03004	Сажа	0,00494
4	- ----- 11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,00957
5	7446-09-5 ----- 05001	Сірки діоксид	0,00638
6	50-32-8 ----- 13101	Бенз(а)пирен	0,000000102
Загалом			0,09309

Характеристика джерел утворення та джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметрів при проведенні рекультивації земель наведена в Додатку 18.

Карта-схема проведення рекультивації зображена на малюнку 1.13.

Карта-схема
проведення рекультивациі земель ділянки «Розробка Няннівського родовища піску у Коростенському районі, Житомирській області»



Умовні позначення

- дж №№17,18
- територія розробки
- територія рекультивації
- можливе розташування пункту контролю

М 1:2000

Мал. 1.13

Визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин на ЕОМ при організації промислового майданчика відповідно до вимог пункту 5.21 розділу 5 ОНД-86.

Визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин на ЕОМ проводиться відповідно до вимог пункту 5.21 ОНД-86.

Доцільність розраховується за формулою:

$$M/GDK > \Phi,$$

де:

- M – значення викиду забруднюючої речовини (г/с);
- GDK – максимально-разова гранично-допустима концентрація (мг/м³);
- Φ – залежить від середньої висоти джерел викидів.

$$\Phi = 0,01\bar{H} \quad \text{якщо } \bar{H} > 10\text{м}$$

$$\Phi = 0,1 \quad \text{якщо } \bar{H} \leq 10\text{м},$$

Середньозважена висота викиду визначається в залежності від сумарного викиду забруднюючої речовини на об'єкті в інтервалах висот до 10 м; 11-20 м; 21-30 м і т.д. із співвідношення:

$$H = (5M_1 + 15M_2 + 25M_3 + \dots) / \Sigma M_i,$$

де:

- M_1, M_2 і M_3 – сумарні викиди забруднюючої речовини на підприємстві в інтервалах висот до 10 м; 11-20 м; 21-30 м і т.д., г/с.

Визначаємо $\Phi = 0,1$ для всіх забруднюючих речовин так як $\bar{H} < 10\text{м}$ для всіх джерел:

Результати розрахунку доцільності наведено в таблиці:

Речовина	ГДК.мр	М	M/GDK	Φ	Доцільність розрахунку
	мг/м ³	г/с			
Бенз(а)пирен	1,0E-06	3,61E-06	3,61	0,1	Так
Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	1,0	0,3388	0,3388	0,1	Так
Оксид вуглецю	5,0	1,12933	0,22587	0,1	Так
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	0,45173	2,25865	0,1	Так
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,5	0,5	1,0	0,1	Так
Сажа	0,15	0,17505	1,167	0,1	Так
Сірки діоксид	0,5	0,22587	0,45174	0,1	Так

Враховуючи те, що всі джерела викидів знаходяться на одному промисловому майданчику, і доцільність проведення розрахунку показала, що необхідно розрахувати розсіювання для всіх джерел за всіма забруднюючими речовинами.

Доцільність розрахунків забрудненості атмосферного повітря визначена також за допомогою системи розрахунку ЕОЛ 5.23 у відповідності до виконання двох умов:

- сума максимальних приземних концентрацій забруднюючої речовини, що створюється усіма джерелами повинна бути більше 0,1 ГДК;

- значення максимальних приземних концентрацій забруднюючої речовини в будь-якій розрахунковій точці на межі житлової забудови повинно бути більше 1 ГДК.

Згідно отриманих результатів розрахунку розсіювання видно, що перевищення встановлених санітарних нормативів в контрольних точках на межі житлової забудови не спостерігається.

Визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин на ЕОМ при знятті ґрунтово-рослинного шару та пухких розкритих порід відповідно до вимог пункту 5.21 розділу 5 ОНД-86.

Визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин на ЕОМ проводиться відповідно до вимог пункту 5.21 ОНД-86.

Доцільність розраховується за формулою:

$$M/ГДК > \Phi,$$

де:

- M – значення викиду забруднюючої речовини (г/с);
- $ГДК$ – максимально-разова гранично-допустима концентрація (мг/м³);
- Φ – залежить від середньої висоти джерел викидів.

$$\Phi = 0,01\bar{H} \quad \text{якщо } \bar{H} > 10\text{м}$$

$$\Phi = 0,1 \quad \text{якщо } \bar{H} \leq 10\text{м},$$

Середньозважена висота викиду визначається в залежності від сумарного викиду забруднюючої речовини на об'єкті в інтервалах висот до 10 м; 11-20 м; 21-30 м і т.д. із співвідношення:

$$H = (5M_1 + 15M_2 + 25M_3 + \dots) / \Sigma M_i;$$

де:

- M_1, M_2 і M_3 – сумарні викиди забруднюючої речовини на підприємстві в інтервалах висот до 10 м; 11-20 м; 21-30 м і т.д., г/с.

Визначаємо $\Phi = 0,1$ для всіх забруднюючих речовин так як $\bar{H} < 10\text{м}$ для всіх джерел:

Результати розрахунку доцільності наведено в таблиці:

Речовина	ГДК.мр	М	М/ГДК	Φ	Доцільність розрахунку
	мг/м ³	г/с			
Бенз(а)пирен	1,0E-06	1,85E-06	1,85	0,1	Так
Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	1,0	0,1736	0,1736	0,1	Так
Оксид вуглецю	5,0	0,57866	0,11573	0,1	Так
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	0,23146	1,1573	0,1	Так
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,5	0,5	1,0	0,1	Так
Сажа	0,15	0,0897	0,598	0,1	Так
Сірки діоксид	0,5	0,11574	0,23148	0,1	Так

Враховуючи те, що всі джерела викидів знаходяться на одному промисловому майданчику, і доцільність проведення розрахунку показала, що необхідно розрахувати розсіювання для всіх джерел за всіма забруднюючими речовинами.

Доцільність розрахунків забрудненості атмосферного повітря визначена також за допомогою системи розрахунку ЕОЛ 5.23 у відповідності до виконання двох умов:

- сума максимальних приземних концентрацій забруднюючої речовини, що створюється усіма джерелами повинна бути більше 0,1 ГДК;
- значення максимальних приземних концентрацій забруднюючої речовини в будь-якій розрахунковій точці на межі житлової забудови повинно бути більше 1 ГДК.

Згідно отриманих результатів розрахунку розсіювання видно, що перевищення встановлених санітарних нормативів в контрольних точках на межі житлової забудови не спостерігається.

Визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин на ЕОМ при видобувних роботах відповідно до вимог пункту 5.21 розділу 5 ОНД-86.

Визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин на ЕОМ проводиться відповідно до вимог пункту 5.21 ОНД-86.

Доцільність розраховується за формулою:

$$M/ГДК > \Phi,$$

де:

- M – значення викиду забруднюючої речовини (г/с);
- $ГДК$ – максимально-разова гранично-допустима концентрація (мг/м³);
- Φ – залежить від середньої висоти джерел викидів.

$$\Phi = 0,01\bar{H} \quad \text{якщо } \bar{H} > 10\text{м}$$

$$\Phi = 0,1 \quad \text{якщо } \bar{H} \leq 10\text{м},$$

Середньозважена висота викиду визначається в залежності від сумарного викиду забруднюючої речовини на об'єкті в інтервалах висот до 10 м; 11-20 м; 21-30 м і т.д. із співвідношення:

$$H = (5M_1 + 15M_2 + 25M_3 + \dots) / \Sigma M;$$

де:

- M_1, M_2 і M_3 – сумарні викиди забруднюючої речовини на підприємстві в інтервалах висот до 10 м; 11-20 м; 21-30 м і т.д., г/с.

Визначаємо $\Phi = 0,1$ для всіх забруднюючих речовин так як $\bar{H} < 10\text{м}$ для всіх джерел:

Результати розрахунку доцільності наведено в таблиці:

Речовина	ГДК.мр	М	М/ГДК	Φ	Доцільність розрахунку
	мг/м ³	г/с			
Бенз(а)пирен	1,0E-06	4,20E-06	4,2	0,1	Так
Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	1,0	0,39424	0,39424	0,1	Так
Оксид вуглецю	5,0	1,31395	0,26279	0,1	Так
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	0,52558	2,6279	0,1	Так
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,5	0,71296	1,42592	0,1	Так
Сажа	0,15	0,20367	1,3578	0,1	Так
Сірки діоксид	0,5	0,26279	0,52558	0,1	Так

Враховуючи те, що всі джерела викидів знаходяться на одному промисловому майданчику, і доцільність проведення розрахунку показала, що необхідно розрахувати розсіювання для всіх джерел за всіма забруднюючими речовинами.

Доцільність розрахунків забрудненості атмосферного повітря визначена також за допомогою системи розрахунку ЕОЛ 5.23 у відповідності до виконання двох умов:

- сума максимальних приземних концентрацій забруднюючої речовини, що створюється усіма джерелами повинна бути більше 0,1 ГДК;
- значення максимальних приземних концентрацій забруднюючої речовини в будь-якій розрахунковій точці на межі житлової забудови повинно бути більше 1 ГДК.

Згідно отриманих результатів розрахунку розсіювання видно, що перевищення встановлених санітарних нормативів в контрольних точках на межі житлової забудови не спостерігається.

Визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин на ЕОМ при проведенні рекультивації земель відповідно до вимог пункту 5.21 розділу 5 ОНД-86.

Визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин на ЕОМ проводиться відповідно до вимог пункту 5.21 ОНД-86.

Доцільність розраховується за формулою:

$$M/GDK > \Phi,$$

де:

- M – значення викиду забруднюючої речовини (г/с);
- GDK – максимально-разова гранично-допустима концентрація (мг/м³);
- Φ – залежить від середньої висоти джерел викидів.

$$\Phi = 0,01\bar{H} \quad \text{якщо } \bar{H} > 10\text{м}$$

$$\Phi = 0,1 \quad \text{якщо } \bar{H} \leq 10\text{м},$$

Середньозважена висота викиду визначається в залежності від сумарного викиду забруднюючої речовини на об'єкті в інтервалах висот до 10 м; 11-20 м; 21-30 м і т.д. із співвідношення:

$$H = (5M_1 + 15M_2 + 25M_3 + \dots) / \Sigma M;$$

де:

- M_1, M_2 і M_3 – сумарні викиди забруднюючої речовини на підприємстві в інтервалах висот до 10 м; 11-20 м; 21-30 м і т.д., г/с.

Визначаємо $\Phi = 0,1$ для всіх забруднюючих речовин так як $\bar{H} < 10\text{м}$ для всіх джерел:

Результати розрахунку доцільності наведено в таблиці:

Речовина	ГДК.мр	М	М/ГДК	Φ	Доцільність розрахунку
	мг/м ³	г/с			
Бенз(а)пирен	1,0E-06	9,26E-07	0,926	0,1	Так
Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	1,0	0,0868	0,0868	0,1	Ні
Оксид вуглецю	5,0	0,28933	0,05787	0,1	Ні

Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	0,11573	0,57865	0,1	Так
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,5	0,25	0,5	0,1	Так
Сажа	0,15	0,04485	0,299	0,1	Так
Сірки діоксид	0,5	0,05787	0,11574	0,1	Так

Враховуючи те, що всі джерела викидів знаходяться на одному промисловому майданчику, і доцільність проведення розрахунку показала, що необхідно розрахувати розсіювання:

- для джерела №17 - речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна);

- для джерела №18 - бенз(а)пирен, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂]), речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна), сажа, сірки діоксид.

Доцільність розрахунків забрудненості атмосферного повітря визначена також за допомогою системи розрахунку ЕОЛ 5.23 у відповідності до виконання двох умов:

- сума максимальних приземних концентрацій забруднюючої речовини, що створюється усіма джерелами повинна бути більше 0,1 ГДК;

- значення максимальних приземних концентрацій забруднюючої речовини в будь-якій розрахунковій точці на межі житлової забудови повинно бути більше 1 ГДК.

Згідно отриманих результатів розрахунку розсіювання видно, що перевищення встановлених санітарних нормативів в контрольних точках на межі житлової забудови не спостерігається.

Таблиця 1.24 - Результати розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при організації промислового майданчика ділянки «Розробка Нянівського родовища піску у Коростенському районі, Житомирської області».

Назва речовини	в сельбищній зоні (мах)		в зоні відпочинку*		ГДК м.р., ОБРД, мг/м ³
	долі ГДК	мг/м ³	долі ГДК	мг/м ³	
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,319876	0,159938	0,319876	0,159938	0,5
Сажа	0,727015	0,109052	0,727015	0,109052	0,15
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,672915	0,134583	0,672915	0,134583	0,2
Сірки діоксид	0,166586	0,083293	0,166586	0,083293	0,5
Оксид вуглецю	0,143292	0,716459	0,143292	0,716459	5,0
Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,494938	0,494938	0,494938	0,494938	1,0
Бенз(а)пирен	0,410105	0,0000004	0,410105	0,0000004	0,000001

* сельбищна територія і зона відпочинку – за межами території планової діяльності

При визначенні результатів розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на етапі проведення робіт по організації промислового майданчика ділянки «Розробка Нянівського родовища піску» приймаємо максимальні концентрації по кожній забруднюючої речовини з урахуванням фонових концентрацій.

Згідно з виконаними розрахунками розсіювання, максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин, що поступають в атмосферу від джерел викидів на межі сельбищної зони становлять:

- КТ1 (на захід від родовища 712 м житлова забудова с. Нянівка, вул. Зарічна) – 0,727015 ГДК (з урахуванням фонові концентрації) забруднююча речовина - сажа;

Максимальні приземні концентрації з урахуванням групи сумаций 31 (оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂]), сірки діоксид) на межі сельбищної зони становлять:

- КТ1 (на захід від родовища 712 м житлова забудова с. Нянівка, вул. Зарічна) – 0,839501 ГДК.

Згідно отриманих результатів розрахунку розсіювання видно, що перевищення встановлених санітарних нормативів в контрольних точках не спостерігається

Таблиця 1.25 - Результати розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при знятті ґрунтово-рослинного шару та пухких розкривних порід ділянки «Розробка Нянівського родовища піску у Коростенському районі, Житомирської області».

Назва речовини	на межі СЗЗ		в сельбищній зоні (мах)		в зоні відпочинку*		ГДК м.р., ОБРД, мг/м ³
	долі ГДК	мг/м ³	долі ГДК	мг/м ³	долі ГДК	мг/м ³	
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,315585	0,157792	0,181557	0,090779	0,181557	0,090779	0,5
Сажа	0,528920	0,079338	0,448771	0,067316	0,448771	0,067316	0,15
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,289496	0,057899	0,134386	0,026877	0,134386	0,026877	0,2
Сірки діоксид	0,089904	0,044952	0,058879	0,029439	0,058879	0,029439	0,5
Оксид вуглецю	0,524750	0,104950	0,089439	0,447194	0,089439	0,447194	5,0
Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,437426	0,437426	0,414158	0,414158	0,414158	0,414158	1,0
Бенз(а)пирен	0,403993	0,0000004	0,401510	0,0000004	0,401510	0,0000004	0,000001

* сельбищна територія і зона відпочинку – за межами території родовища

При визначенні результатів розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на етапі зняття ґрунтово-рослинного шару та пухких розкривних порід ділянки «Розробка Нянівського родовища піску» приймаємо максимальні концентрації по кожній забруднюючій речовині з урахуванням фонових концентрацій.

Згідно з виконаними розрахунками розсіювання, максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин, що поступають в атмосферу від джерел викидів на межі сельбищної зони та санітарно-захисної зони становлять:

- КТ1 (на захід від родовища 712 м житлова забудова с. Нянівка, вул. Зарічна) – 0,448771 ГДК, сажа;
- КТ2 (межа СЗЗ 100 м в північному напрямку) – 0,528920 ГДК, сажа;
- КТ3 (межа СЗЗ 100 м в східному напрямку) – 0,524445 ГДК, сажа;
- КТ4 (межа СЗЗ 100 м в південному напрямку) – 0,504068 ГДК, сажа;
- КТ5 (межа СЗЗ 100 м в західному напрямку) – 0,508332 ГДК, сажа;

Максимальні приземні концентрації з урахуванням групи сумачій 31 (оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂]), сірки діоксид) становлять:

- КТ1 (на захід від родовища 712 м житлова забудова с. Нянівка, вул. Зарічна) – 0,193265 ГДК;
- КТ2 (межа СЗЗ 100 м в північному напрямку) – 0,379400 ГДК;
- КТ3 (межа СЗЗ 100 м в східному напрямку) – 0,369009 ГДК;
- КТ4 (межа СЗЗ 100 м в південному напрямку) - 0,321686 ГДК;
- КТ5 (межа СЗЗ 100 м в західному напрямку) – 0,331587 ГДК;

Згідно отриманих результатів розрахунку розсіювання видно, що перевищення встановлених санітарних нормативів в контрольних точках не спостерігається.

Таблиця 1.26 - Результати розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при видобувних роботах ділянки «Розробка Нянівського родовища піску у Коростенському районі, Житомирської області».

Назва речовини	на межі СЗЗ		в сельбищній зоні (мах)		в зоні відпочинку*		ГДК м.р., ОБРД, мг/м ³
	долі ГДК	мг/м ³	долі ГДК	мг/м ³	долі ГДК	мг/м ³	
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,203703	0,407407	0,216294	0,108147	0,216294	0,108147	0,5
Сажа	0,692721	0,103908	0,510738	0,076611	0,510738	0,076611	0,15
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,543587	0,108717	0,230510	0,046102	0,230510	0,046102	0,2
Сірки діоксид	0,153307	0,076654	0,082865	0,041432	0,082865	0,041432	0,5
Оксид вуглецю	0,130359	0,651793	0,099051	0,495255	0,099051	0,495255	5,0
Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,484992	0,484992	0,432153	0,432153	0,432153	0,432153	1,0
Бенз(а)пирен	0,409059	0,0000004	0,403427	0,0000004	0,403427	0,0000004	0,000001

* сельбищна територія і зона відпочинку – за межами території родовища

При визначенні результатів розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на етапі видобувних робіт ділянки «Розробка Нянівського родовища піску» приймаємо максимальні концентрації по кожній забруднюючій речовині з урахуванням фонових концентрацій.

Згідно з виконаними розрахунками розсіювання, максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин, що поступають в атмосферу від джерел викидів на межі сельбищної зони та санітарно-захисної зони становлять:

- КТ1 (на захід від родовища 712 м житлова забудова с. Нянівка, вул. Зарічна) – 0,510738 ГДК, сажа;
- КТ2 (межа СЗЗ 100 м в північному напрямку) – 0,692721 ГДК, сажа;
- КТ3 (межа СЗЗ 100 м в східному напрямку) – 0,682562 ГДК, сажа;
- КТ4 (межа СЗЗ 100 м в південному напрямку) – 0,636294 ГДК, сажа;
- КТ5 (межа СЗЗ 100 м в західному напрямку) – 0,645975 ГДК, сажа;

Максимальні приземні концентрації з урахуванням групи сумачій 31 (оксида азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂]), сірки діоксид) становлять:

- КТ1 (на захід від родовища 712 м житлова забудова с. Нянівка, вул. Зарічна) – 0,308612 ГДК;
- КТ2 (межа СЗЗ 100 м в північному напрямку) – 0,684304 ГДК;
- КТ3 (межа СЗЗ 100 м в східному напрямку) – 0,663331 ГДК;
- КТ4 (межа СЗЗ 100 м в південному напрямку) - 0,567815 ГДК;
- КТ5 (межа СЗЗ 100 м в західному напрямку) – 0,587799 ГДК;

Згідно отриманих результатів розрахунку розсіювання видно, що перевищення встановлених санітарних нормативів в контрольних точках не спостерігається.

Таблиця 1.27 - Результати розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при проведенні рекультивації земель ділянки «Розробка Нянівського родовища піску у Коростенському районі, Житомирської області».

Назва речовини	в сельбищній зоні (мах)		в зоні відпочинку*		ГДК м.р., ОБРД, мг/м ³
	долі ГДК	мг/м ³	долі ГДК	мг/м ³	
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,140779	0,070389	0,140779	0,070389	0,5
Сажа	0,424386	0,063658	0,424386	0,063658	0,15
Оксида азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,087193	0,017439	0,087193	0,017439	0,2
Сірки діоксид	0,049439	0,024720	0,049439	0,024720	0,5
Бенз(а)пирен	0,400755	0,0000004	0,400755	0,0000004	0,000001

* сельбищна територія і зона відпочинку – за межами території планової діяльності

При визначенні результатів розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на етапі проведення рекультивації земель ділянки «Розробка Нянівського родовища піску» приймаємо максимальні концентрації по кожній забруднюючій речовини з урахуванням фонових концентрацій.

Згідно з виконаними розрахунками розсіювання, максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин, що поступають в атмосферу від джерел викидів на межі сельбищної зони становлять:

- КТ1 (на захід від родовища 712 м житлова забудова с. Нянівка, вул. Зарічна) – 0,424386 ГДК (з урахуванням фонові концентрації) забруднююча речовина - сажа;

Максимальні приземні концентрації з урахуванням групи сумаций 31 (оксида азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[\text{NO} + \text{NO}_2]$), сірки діоксид) на межі сельбищної зони становлять:

- КТ1 (на захід від родовища 712 м житлова забудова с. Нянівка, вул. Зарічна) – 0,136632 ГДК.

Згідно отриманих результатів розрахунку розсіювання видно, що перевищення встановлених санітарних нормативів в контрольних точках не спостерігається.

Оцінка очікуваного рівня забруднення геологічного середовища та земельних ресурсів

При реалізації планованої діяльності використовуються земельні ресурси загальною площею 25,7 га.

Забруднення ґрунту в процесі проведення підготовчих робіт не допускається.

Ґрунтово-рослинний шар знімається і складається у тимчасовий відвал. В подальшому цей ґрунт буде використовуватися при рекультивациі відпрацьованої ділянки кар'єру. Розробка родовища не створить впливу на стан ґрунтів та не призведе до зміни хіміко-фізичних та інших властивостей.

Площа родовища вільна від різноманітних будівель та споруд, чагарників або лісових насаджень, не підтоплена, тому ніяких гірничо-підготовчих робіт при підготовці родовища до експлуатації проводити не планується

Ґрунти не відносяться до особливо цінних земель які визначені в Переліку особливо цінних груп ґрунтів затвердженому наказом Держкомзему України 06.10.2003 № 245.

При реалізації планованої діяльності можливий вплив на ґрунтовий покрив земельних ділянок території планованої діяльності, пов'язаний з проведенням робіт для видобування корисних копалин. Внаслідок проведення планованої діяльності зазначені землі можуть зазнати змін у структурі рельєфу, екологічному стані ґрунтів і материнських порід та в гідрологічному режимі, тому вони підлягають рекультивациі після завершення реалізації планованої діяльності з видобутку корисних копалин.

При реалізації планованої діяльності в викидах в атмосферне повітря відсутні небезпечні речовини та важкі метали які можуть призвести до накопичення в ґрунтах у кількості що перевищує фоновий вміст цих речовин.

При реалізації планованої діяльності не використовуються небезпечні речовини що можуть призвести до забруднення ґрунтів як за нормальних умов реалізації планованої діяльності так і в випадку аварійної ситуації.

Для попередження забруднення ґрунтів в місцях імовірного впливу на ґрунти, передбачається:

-зняття родючого шару ґрунту;

-зберігання відходів в контейнерах, на майданчику для відходів що має тверде покриття з плит (водонепроникнений протифільтраційний екран);

-заправка техніки на майданчику що має тверде покриття з плит (водонепроникнений протифільтраційний екран).

По мірі відпрацювання корисних копалин в межах відведених ділянок передбачається проведення технічної і біологічної рекультивациі.

З врахуванням зазначеного, за умови виконання вимог чинного законодавства та спеціальних заходів, вплив на ґрунти при реалізації планованої діяльності буде допустимим.

Оцінка очікуваного впливу на водні ресурси

Надходження води в кар'єр відбувається за рахунок атмосферних опадів, що випадають безпосередньо в межах границь кар'єру, та за рахунок злив.

Тимчасове водопостачання майданчика на період підготовчих робіт для питних та господарсько-побутових потреб працівників передбачається привозною водою згідно укладених договорів. Також передбачається використання води для автотранспорту та спецтехніки, інших виробничих потреб водопостачання не передбачається.

Для питних потреб буде використовуватися привізена бутильована вода. Якість даної води повинна відповідати ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Для догляду за кар'єрними автодорогами буде використовуватися поливально-мийна машина, яка буде залучатися на підрядних засадах.

Витрати води на пилопригнічення безповоротні.

На промисловому майданчику буде встановлений біотуалет. Даний пластиковий септик стійкий до гниття і корозії, не вимагає ретельного догляду, має великий термін служби, і може бути встановлений у будь який тип ґрунтів. Збір господарсько-побутових стічних вод передбачається в резервуар біотуалету. Рідкі відходи передаються асенізаційним транспортом для приймання через зливальні станції (пункти) до системи централізованого водовідведення стічних вод.

Розрахункове споживання питної бутильованої води становить 14 л/добу, питної води для господарсько-побутових потреб становить 25 л/добу.

Норма споживання технічної води для пилоподавлення – 1,5 л/м².

Вивіз та знешкодження господарсько-побутових стічних вод, що утворюватимуться в процесі виконання підготовчих робіт, здійснюватиметься на очисних спорудах відповідності з укладеними договорами.

Дощові та талі води з території проммайданчика, що має тверде покриття, спрямовуються в герметичний резервуар ($V=3\text{м}^3$) з якого по мірі накопичення, вивозяться на очисні споруди (за договором). Розрахункова кількість дощових та талих вод (на території обслуговування техніки) становить 0,006 м³/доб.

Під час підготовчих та монтажних робіт забір води з водних об'єктів та скид стічних вод у поверхневі води чи на ґрунт не передбачається.

Оцінка за видами та кількістю очікуваного шумового та вібраційного забруднення

Шумове забруднення

Акустичний розрахунок виконується з метою визначення октавних рівнів шуму в розрахункових точках на території житлової забудови та межі нормативної санітарно-захисної зони.

Акустичний розрахунок включає:

- виявлення джерел шуму й визначення їхніх шумових характеристик;
- визначення рівнів звукового тиску в попередньо обраних розрахункових точках;
- визначення необхідного зниження рівнів звукового тиску в розрахункових точках.

При виконанні акустичного розрахунку використані наступні законодавчі, нормативні й методичні документи:

- Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів №173 від 19.06.1996 р.;
- ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»;
- ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях»;
- ДСТУ-Н Б.В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій»;
- Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджені Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463;
- Довідник проектувальника «Захист від шуму» за редакцією Е.Я. Юдина.

Нормативні рівні звукового тиску (еквівалентні рівні звукового тиску) в дБ в октавних смугах частот, рівні звуку та еквівалентні рівні звуку в дБА для територій, безпосередньо прилеглих до житлових будинків прийняті по ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».

Оцінюється очікуваний акустичний вплив на довкілля на підставі акустичних розрахунків в контрольних точках. Шум підприємства непостійний, широкопasmовий.

Вихідними даними для виконання акустичних розрахунків є шумові характеристики джерел шуму (рівні звукової потужності шуму, L_p , дБ), що визначаються за паспортними даними, каталогами, при їх відсутності за експериментальними даними аналогів (виміряні рівні шуму, L_m , дБ) або розрахунком.

Основним джерелом шуму на кар'єрі є екскаватор та бульдозер, які використовуються при розробці кар'єру.

На період виконання підготовчих робіт окремий розрахунок не виконувався, оскільки джерела шуму при виконанні підготовчих робіт і при експлуатації об'єкту ідентичні.

Згідно проєкту розробки перелік техніки, яка одночасно може працювати на виробничому майданчику та еквівалентні рівні звуку наведені в таблиці 1.28.

Таблиця 1.28 - Еквівалентні рівні зовнішнього звуку від кар'єрної техніки під час виконання видобувних робіт

Тип техніки	Еквівалентний рівень звуку, дБА
Бульдозер	75
Екскаватор	75

Сумарний рівень шумового навантаження визначається як сума рівнів звукової потужності від кожного джерела шуму за формулою:

$$L_{\text{сум}} = 10 \lg \sum N_i 10^{0,1L_i}$$

де: N_i – кількість джерел шуму;

L_i – рівень звукового навантаження від i -го джерела, дБА;

Розрахунок виконується за умови одночасної роботи усіх наявних джерел. Обладнання справне та працює відповідно до технічного паспорту. Шумові та вібраційні характеристики знаходяться у межах встановлених заводськими випробуваннями.

$$L_{\text{сум}} = 10 \lg (1 \cdot 10^{7,5} + 1 \cdot 10^{7,5}) = 78 \text{ дБА}$$

Нормативні рівні звукового тиску (еквівалентні рівні звукового тиску) у дБ в октавних смугах частот, рівні звуку й еквівалентні рівні звуку в дБА для територій, що безпосередньо прилягають до житлових будинків, прийняті згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463.

Рівні звукового тиску наведені в таблиці 1.29.

Таблиця 1.29 - Рівні звукового тиску

Призначення приміщень або територій	Час доби	Рівні звуку L або LA екв., дБА
Території, які безпосередньо прилягають до житлових будинків, поліклінік, амбулаторій, диспансерів, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків-інтернатів для людей похилого віку та інвалідів, дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів, бібліотек, храмів, музеїв	день	55
	ніч	45

Визначення очікуваних рівнів шуму в точках проводиться згідно з вимогами ДСТУ-Н Б В.1.1-35: 2013 «Положення з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях», ДСН 3.3.6.037-99 за формулою:

$$L = L_p - 20 \lg r + 10 \lg \Phi - \beta_a r - 10 \lg \Omega$$

де L_p - октавний рівень звукового тиску в дБ джерел шуму;

$\Phi = 1$ фактор спрямованості джерела шуму, безрозмірний;

$\Omega = 4\pi$ - просторовий кут випромінювання звуку, який приймається для джерел шуму, розташованих в просторі;

r - відстань (м) від джерела шуму до розрахункової точки, $r=50$ м;

$\beta_a = 0$ - загасання звуку в атмосфері (дБА / м) для октановим смуг частот при нормальному атмосферному тиску для найнесприятливіших умов (високих температури і відносної вологості повітря).

Рівень допустимого рівня шуму для житлових зон в нічний час прийнятий до 45 дБ, в денний час - 55 дБ.

Результати розрахунків рівнів шумового впливу в процесі планованої діяльності наведені в таблиці 1.30.

Таблиця 1.30 - Визначення рівня звукового тиску в розрахункових точках при планованій діяльності

Сумарний еквівалентний рівень звуку L_p , дБ;	r - відстань від джерела шуму до розрахункової точки, м	(L) - рівень звукового тиску, дБ
Межа санітарно-захисної зони		
78	50	33,0

Виконаним розрахунком встановлено, що рівень звукового тиску може скласти в період планованої діяльності на межі санітарно-захисної зони не більше ніж 33,0 дБ. Такий рівень шуму не перевищує допустимі значення для житлової зони в денний та нічний час.

Передбачаються наступні заходи щодо захисту від шуму:

- експлуатація обладнання та механізмів тільки в справному стані;
- використання обладнання з урахуванням максимального ккд;
- проведення технічних оглядів обладнання для перевірки їх відповідності їх шумових характеристик вимогам норм;
- працівники забезпечуються протишумовими навушниками.

Вібраційне забруднення

Джерелом вібрації при відпрацюванні родовища буде кар'єрна техніка та автотранспорт.

Вібрація при експлуатації родовища класифікується як загальна, що передається через опорні поверхні на тіло працюючого й відповідає категорії 2 – транспортно-технологічна вібрація, яка діє на людину на робочих місцях машин з обмеженою рухливістю та таких, що рухаються тільки по спеціально підготовленим поверхням виробничих приміщень, промислових майданчиків та гірничих виробок.

За тимчасовими характеристиками вібрація робочих місць відноситься до непостійної, переривчастої, що утворюється при роботі кар'єрної техніки.

Обладнання, машини та механізми, які працюють на кар'єрі, виготовлені серійно та сертифіковані у відповідності до нормативної бази України, тому шуми та вібраційні характеристики відповідають українським стандартам, і даним проектом додаткових заходів по їх зниженню не передбачається.

Величини віброприскорень від кар'єрної техніки в усіх октавах становлять 0,04...0,1 м/с² – менше 1 % від прискорення вільного падіння. $L_{a.o} = 3 \cdot 10^{-4}$ м/с².

Таким чином, кар'єрна техніка створює коливання з рівнем віброприскорення в діапазоні $L_{a.v} = 42,5 \dots 50,5$ дБВ.

Рівень загальної вібрації категорії 2 повинен відповідати вимогам ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

Щодо населення непостійна тимчасова вібрація від добувних робіт в денний час оцінюється допустимим коригованим рівнем віброприскорення $ГДР.a.V = 40$ дБВ. В існуючих геологічних і гідрологічних умовах зона впливу кар'єрної техніки на населення становить 5...25 м.

Зниження віброприскорення до рівня $ГДР.a.V = 40$ дБВ має місце на відстані 5,1...5,5 м від джерела. Таким чином, під час добувних робіт санітарні норми для населення щодо віброзміщення виконуються вже безпосередньо на межі виробничого майданчику.

Організація робіт по запобіганню і зменшенню вібрації робочих місць передбачається відповідно до вимог ДСН 3.3.6.039-99 і іншими документами, які їх доповнюють в області контролю вимірів, вживання засобів індивідуального захисту.

Основними організаційно-технічними заходами з метою зниження рівнів вібрації на робочих місцях передбачається своєчасне проведення планового і попереджувального ремонту устаткування з обов'язковим післяремонтним контролем вібраційних характеристик, а також контроль вібраційних характеристик при експлуатації устаткування з метою їх відповідності паспортним або нормованим показникам. До роботи повинно допускатися лише справне устаткування, що відповідає вимогам санітарних норм вібрації робочих місць.

З метою створення комфортних умов для обслуговуючого персоналу устаткування оснащується вібро й шумопоглинальними прокладками під сидіннями машиністів, персонал забезпечується віброгасимим взуттям і килимками, кабіни екскаваторів, бульдозерів герметизуються.

Використання кар'єрної техніки з високим рівнем вібрації на родовищі не передбачається.

З метою зниження рівня вібрації на робочих місцях здійснюються наступні організаційно-технічні заходи:

- використання устаткування, що серійно випускається, і транспортних засобів, які своїми характеристиками відповідають нормативним вимогам за рівнем вібрації;

- контроль вібраційних характеристик з метою їх відповідності паспортним або нормованим;

- своєчасне проведення планового й попереджувального ремонту устаткування з обов'язковим післяремонтним контролем вібраційних характеристик.

До роботи повинне допускатися тільки справне устаткування, що відповідає вимогам санітарних норм вібрації робочих місць.

В разі виявлення обладнання, що перевищує допустимі рівні шуму і вібрації, підприємство має розробити і застосувати заходи по зниженню дії цих параметрів до допустимих величин.

Оцінка очікуваного впливу на клімат та мікроклімат

Планована діяльність не включена до переліку видів діяльності, викиди парникових газів в результаті провадження яких підлягають моніторингу, звітності та верифікації.

Викиди «парникових газів» (ПГ) при реалізації планованої діяльності не здійснюються.

Планована діяльність передбачає використання земельних ресурсів та зміну типів землекористування, що впливає на здатність земель до поглинання (секвестрації) вуглецю з атмосфери. Оцінку можливих впливів планованої діяльності на здатність земель до поглинання вуглецю рекомендується здійснювати за методологією, встановленою МГЕЗК1. Вона передбачає оцінку викидів парникових газів та поглинання вуглецю різними типами земель, у тому числі з урахуванням запланованих та реалізованих змін у землекористуванні.

При здійсненні планованої діяльності передбачається зміна типу землекористування відповідно до класифікації видів покриття з оброблені землі (CR – Croplands) на інші землі (OT – Other Lands) – при проведенні видобувних робіт та водно-болотні угіддя (WE – Wetlands) – при проведенні рекультивациі виробленого простору кар'єру під водойму.

Для оцінки щорічних викидів та поглинання парникових газів від землекористування доцільно використовувати усереднені показники для кожного типу земель, що визначаються в складі національних інвентаризаційних звітів України, які наведені в таблиці 1.31.

Позитивні значення в таблиці означають викиди ПГ, від'ємні значення – поглинання ПГ.

Таблиця 1.31 – Усереднені показники викидів та поглинання ПГ різними типами земель

Категорії земель	т CO ₂ екв. / га			
	2015	2016	2017	Середнє за три роки
1. Лісові площі FO	-4,80	-4,73	-4,82	-4,78
2. Оброблені землі CR	1,17	1,30	1,08	1,18
3. Пасовища GR	-0,03	-0,03	-0,02	-0,03
4. Водно-болотні угіддя WE				

4.а постійні води (ставки, озера, болота) WE1	0	0	0	0
5. Поселення SE	0	0	0	0
6. Інші землі OT	0	0	0	0

Оцінка впливу на викиди та поглинання парникових газів від землекористування та перетворень земель наведена в таблиці 1.32.

Таблиця 1.32 - Оцінка впливу на викиди та поглинання парникових газів від землекористування та перетворень земель

Категорія земель	Коефіцієнт викидів та поглинання т CO ₂ екв. на 1 га	Площа земель, га	Щорічний викид парникових газів, т CO ₂ екв
1	2	3	4
1. Оброблені землі СК - до провадження планованої діяльності	1,18	27,5	32,45
2. Інші землі OT - при проведенні видобувних робіт та рекультивації	0	0	0

Таким чином, зміна типів землекористування переводить земельну ділянку зі статусу викиду парникових газів до нейтрального статусу (викиди ПГ не здійснюються і не поглинаються) (з +32,45 до 0 т CO₂ екв.).

Необхідність передбачення заходів із запобігання негативним впливам планованої діяльності на клімат і мікроклімат, а також пов'язаних з ними несприятливих змін у навколишньому середовищі відсутня.

Вплив на клімат – допустимий.

Оцінка очікуваного впливу на техногенне середовище

Провадження планованої діяльності не передбачає впливу на промислові і житлово-цивільні об'єкти, наземні і підземні споруди.

Провадження планованої діяльності не пов'язане з потребою у знесенні існуючих підприємств, об'єктів промислового, соціально культурного та побутового призначення.

Планована діяльність не призведе до знесення чи перенесення існуючих ЛЕП та інших мереж та комунікацій.

В разі виявлення, під час видобувних робіт ознак наявності об'єктів культурної спадщини на території планованої діяльності необхідно звернутися до органу охорони культурної спадщини і передбачити призупинення робіт до повного дослідження щойно виявлених об'єктів.

Передбачено дотримання всіх чинних нормативних вимог та виконання заходів для попередження виникнення аварійних ситуацій.

Оцінка очікуваного впливу на рослинний та тваринний світ

Збереження біорізноманіття передбачає здійснення комплексу заходів, спрямованих на забезпечення належної просторової, видової, популяційної та ценотичної різноманітності і цілісності об'єктів рослинного і тваринного світу, охорону умов їх місцезростання, а також невиснажливе використання.

В процесі провадження планованої діяльності використання біорізноманіття не передбачено.

У процесі виконання робіт буде втручання в теперішній стан флористичних і фауністичних комплексів. Після їх завершення відбудеться самовідновлення природних комплексів.

Проведення робіт не призведе до негативного впливу на життєвий цикл усіх представників орнітофауни.

Прямого впливу шляхом вилучення об'єктів тваринного світу не передбачається. Непрямий вплив носить допустимий характер в силу своєї локалізованості. Можливий опосередкований вплив за рахунок зняття ґрунтово-рослинного шару та шару зачистки, що вплине на стан біорізноманіття існуючих ареалів живої природи.

До можливого впливу на біорізноманіття слід віднести тимчасове шумове навантаження під час роботи кар'єрної техніки. Турбування тварин (птахів) під час виробничих процесів буде незначним, враховуючи допустимий рівень шумових характеристик видобувного обладнання.

За масштабами поширення, вплив від планованої діяльності відноситься до місцевого впливу, для якого характерний вплив лише у межах виконання гірничих робіт.

Відповідно до листа Департаменту екології та природних ресурсів Житомирської ОДА (Додаток 7) в межах Нянівського родовища піску, відповідно до доданих картографічних матеріалів, об'єкти природно-заповідного фонду та території, зарезервовані для наступного заповідання, відсутні.

На території планованої діяльності і поблизу відсутня Смарагдова мережа. Найближчий смарагдовий об'єкт - Irsha river valley in Zhytomyr region (UA0000348) - розташований на північ, за 8500 м, тому безпосереднього впливу на нього не прогнозується.

Відповідно до наукового звіту "Польове дослідження стану біорізноманіття на території планованої діяльності «Розробка Нянівського родовища піску у Коростенському районі, Житомирської області»" (Додаток 9) безпосереднього впливу на раритетну складову біорізноманіття регіону від провадження планованої діяльності не очікується. Однак, плановану діяльність слід виконувати із дотриманням усіх нормативів, що передбачають запобіжні заходи: мінімізацію запилення, обмеження шумових робіт у чутливий період сезону тиші для фауни.

Оцінка очікуваного впливу на соціальне середовище

Вплив на соціальне середовище носить позитивний аспект. Найбільш важливим із соціально-економічних факторів є можливість поповнення місцевого бюджету та державного бюджету (в т.ч. сплати рентної плати за користування надрами, орендної плати за користування земельних ділянок) і поліпшення загальної соціально-економічної ситуації в районі, забезпеченні сировиною галузь будівництва, зайнятості місцевого населення та працівників.

В цілому, вплив планової діяльності об'єкту на соціальне-економічне середовище можна оцінити як допустимий.

Розрахунки впливу реконструкції та функціонування підприємства на повітряне середовище показують, що в контрольних точках на межі нормативної СЗЗ перевищення ГДК забруднюючих речовин та допустимого рівня шуму не відбудеться.

Розрахункові концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери, що формуються викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря на межі нормативної санітарно-захисної зони, не перевищать встановлені санітарно-гігієнічні норми як без урахування, так і з урахуванням фонового забруднення. Соціальна організація прилеглих територій, умови життєдіяльності місцевого населення в результаті планованої діяльності не будуть погіршуватися.

Оцінка очікуваного впливу світлового, теплового та радіаційного забруднення

При розробці родовища джерела потенційного світлового, теплового забруднення відсутні.

При видобуванні та транспортуванні корисної копалини не утворюється хімічне, радіаційне, електромагнітне і біологічне забруднення навколишнього середовища.

Відповідно до діючих інструкцій, усі види корисних копалин для виробництва будівельних матеріалів повинні піддаватися радіаційно-гігієнічній оцінці з метою визначення можливості застосування їх у будівництві, згідно «Норм радіаційної безпеки України» (НРБУ-97).

Максимальна сумарна питома активність природних радіонуклідів у пробах корисної копалини – ≤ 370 -1 Бк/кг (ДБН В.1.4-2.01.97 Регламентовані радіаційні параметри. Допустимі рівні).

Згідно НРБУ-97 «Норми радіаційної безпеки України» піски Няннівського родовища за рівнем радіоактивності відповідають I класу ($A_{\text{eff}} \leq 370$ Бк/кг) і придатні для використання в усіх видах цивільного і виробничого будівництва без обмежень. Відповідно до «Норм радіаційної безпеки України» (НРБУ-97) і аналізуючи результати виконаних робіт роботи на кар'єрі не будуть потребувати додаткових мір по забезпеченню радіаційної безпеки робітників.

За умов комплексного дотримання правил експлуатації можна зробити висновок, що планована діяльність характеризується як екологічно допустима.

2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ

Планована діяльність – спеціальне користування надрами з метою видобування піску в якості будівельної сировини на площі 25,7 га.

При розробці розкривних порід застосовується транспортна система розробки родовища з тимчасовим внутрішнім розташуванням відвалів розкривних порід за допомогою бульдозерної техніки.

Видобувні роботи при розробці сухих пісків передбачається проводити одним видобувним уступом. При видобутку піски одразу навантажуються в автотранспорт споживачів без складування на поверхні ділянки.

Річна площа відпрацювання становить прогнозовано – 1,3 га, об'єм ґрунтового-рослинного шару, що буде переміщено в вироблений простір відповідає річній продуктивності кар'єру по розкривним породам і складає 6 тис.м³.

Корисна копалина буде розроблятися екскаватором з верхнім черпанням одним уступом максимальною висотою 3,5 м та навантажуватись екскаваторною технікою у вантажний транспорт споживачів.

ПП «ВП НАДІЯ» буде здійснювати діяльність відповідно до Спеціального дозволу на користування надрами, який буде отримано без аукціону на підставі п.1 ст.16² Кодексу України про надра на підставі спеціального дозволу на користування надрами від 08.06.2023 № 5518, виданого Державною службою геології та надр України.

Планована діяльність – спеціальне користування надрами з метою видобування піску Нянівського родовища розташованого на південному сході від південної околиці с. Нянівка, Коростенського району Житомирської області (відстань до найближчої житлової забудови становить 712 м).

Оскільки родовище планується розробляти у межах території відповідно до спеціального дозволу на користування надрами розгляд **територіальних альтернатив проводити недоцільно.**

У процесі оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, розглянуто наступні технічні альтернативи.

Технічна альтернатива 1.

Враховуючи гірничо-геологічні умови розробки, потужність, фізико-механічні властивості корисної копалини і розкривних порід, технологічні особливості добування піску, а також досвід розробки подібних родовищ, приймається транспортна система розробки родовища з тимчасовим внутрішнім розташуванням відвалів розкривних порід.

Зняття розкривних порід проводиться одним розкривним уступом. Порооди розкриву представлені піщаним ґрунтового-рослинним шаром потужністю 0,3 м. У процесі відпрацювання ділянки розкривні породи будуть зніматися і складуватися бульдозерною технікою, а потім у міру просування фронту робіт буде проводитися рекультивация шляхом укладання порід розкриву у вироблений простір. Зняття порід буде відбуватись

бульдозером ДЗ-170 шляхом зрізання ґрунту та його переміщення в тимчасовий відвал.

Розкривні породи представлені піщаним ґрунтово-рослинним шаром. Розкривні породи будуть розроблятися самостійним уступом, складуватись в бурти та використовуватись в майбутньому для рекультивації.

Корисна копалина буде розроблятися екскаватором з верхнім черпанням одним уступом максимальною висотою 3,5 м.

Видобувні роботи при розробці сухих пісків передбачається проводити одним видобувним уступом. При видобутку піски одразу навантажуються в автотранспорт споживачів без складування на поверхні ділянки. Виймання та навантаження пісків буде здійснюватись екскаватором Volvo EC 140 на гусеничному ході.

Видобуті породи подаються на самоскид споживачів для подальшого транспортування без складування на площі родовища.

Технічна альтернатива 2.

Технічною альтернативою 2 є використання екскаваторів типу «драглайн», які вільно переміщують робочий орган щодо основної машини, що дозволяє їм опускатися на велику глибину. Це збільшує продуктивність і зменшує витрати на земельні роботи, але має недоліки у точності копання та вивантаженні, що обумовлено гнучкою підвіскою ковша і призводить до засмічення корисної копалини вміщуючими породами та її значних втрат, особливо при її незначній потужності.

Обрання технічної альтернативи 2 потребує також використання техніки відповідно до технічної альтернативи 1. Це збільшує витрати часу та матеріальних ресурсів на організацію видобувних робіт і призводить до утворення хаотично розташованих насипів розкривних порід. Недоліки цієї альтернативи призводять до збільшення енерговитрат, обсягів відходів та запиленості повітря.

Зокрема, для реалізації планованої діяльності з використанням драглайну (ємність ковша 1,2 м³), додатковий обсяг використання дизельного палива становитиме: $25 \text{ тис. м}^3 * 20,32 \text{ кг} / 100 = 5080 \text{ кг} = 5,080 \text{ т}$, де 25 тис.м³ – річний обсяг видобування корисної копалини; 20,32 кг – максимальна маса ДП, що використовує драглайн для виймання 100 м³ гірської маси.

Отже, додаткове використання екскаватора типу драглайн призведе до збільшення споживання ДП на 5,080 т, що, в свою чергу, призведе до збільшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря (викиди від згоряння палива) на 12,894 т/рік.

Враховуючи перелічені вище недоліки, технологічний процес, запропонований в технічній альтернативі 1, є найбільш екологічно доцільним, виправданим, економічно ефективним і практичним рішенням для реалізації запланованих завдань. Зміна технології видобування є недоцільною.

Екологічні наслідки запропонованих варіантів технічних альтернатив наведені у таблиці 2.1.

Показник	Технічна альтернатива 1	Технічна альтернатива 2
Атмосферне повітря	Джерелами забруднення атмосферного повітря під час розробки родовища є викиди пилу при розкриванні породи та видобуванні піску. Викиди забруднюючих речовин при роботі кар'єрної техніки, що працює на дизельному паливі (в атмосферне повітря надходять: оксид вуглецю, оксиди азоту, вуглеводні граничні, діоксид сірки, сажа та бенз(а)пірен.	Вплив аналогічний технічній альтернативі 1, проте використання додаткової техніки призведе до збільшення витрат на паливо, що призведе до дещо вищих обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від пересувних джерел.
Водне середовище	Прийняті рішення щодо відведення господарсько-побутових дозволяють виключити негативний вплив на водні ресурси. Скиди у водні об'єкти відсутній.	Вплив аналогічний технічній альтернативі 1
Геологічне середовище	Тимчасовий негативний вплив, що завершиться після проведення рекультивації порушених гірничими роботами земель	Вплив аналогічний технічній альтернативі 1
Земельні ресурси	Тимчасовий вплив (на період експлуатації кар'єру)	Вплив аналогічний технічній альтернативі 1
Стан фауни, флори, біорізноманіття, природно-заповідний фонд, об'єкти Смарагдової мережі	Вплив на флору та фауну, за рахунок вилучення ділянки та зняття ґрунту з рослинним шаром. Завершена рекультивація матиме позитивний вплив	Вплив аналогічний технічній альтернативі 1
Здоров'я населення	Виконані розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показали, що максимальні при-земні концентрації забруднюючих речовин на межі встановленої санітарно-захисної зони підприємства складуть менше 1 ГДК (з урахуванням фону), що відповідає санітарним та еко-логічним вимогам. Розрахунковий не-канцерогенний ризик для здоров'я населення при впливі забруднюючих	Вплив аналогічний технічній альтернативі 1

	речовин, що викидаються джерелами викидів підприємства, є допустимим, ймовірність виникнення шкідливих ефектів у населення надзвичайно мала.	
Соціально-економічні умови	Здійснення планованої діяльності буде мати позитивний вплив на місцеву економіку через зайнятість місцевого населення, податкових надходжень, тощо.	Вплив аналогічний технічній альтернативі 1

Розглянувши технічні альтернативи 1 і 2 провадження планованої діяльності, з урахуванням вищенаведеного та екологічних наслідків, найбільш прийнятним варіантом є провадження планованої діяльності згідно технічної альтернативи 1, в контурі ліцензійної площі родовища.

Технологічний процес, запропонований в технічній альтернативі 1, є найбільш екологічно доцільним, економічно ефективним і практичним для реалізації запланованих завдань. Зміна технології видобування є недоцільною.

3 ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Нянівське родовище піску в адміністративному відношенні розташоване у Малинській міській територіальній громаді, Коростенського району, Житомирська область приблизно за 0,8 км на південний схід від південної околиці села Нянівка (відстань до найближчої житлової забудови становить 712 м).



Мал. 3.1 Межі Малинської міської територіальної громади

Малинська міська територіальна громада утворена відповідно до розпорядження Кабінету Міністрів України № 711-р від 12.06.2020 року. Перша сесія міської ради відбулася 24 листопада 2020 року. Кількість рад, що об'єдналися, – 21, кількість населених пунктів – 77 од.

Громада розташована у східній частині Житомирської області, її площа становить 1127,3 кв.км та складає 10,18 % площі Коростенського району, 3,78 % площі Житомирської області.

Територіально громада межує з громадами Житомирської області: з півночі – з Народицькою громадою; із заходу – з Коростенською громадою; з півдня – із Радомишльською та Хорошівською громадами. Зі сходу Малинська громада межує з Київською областю.

Громада має розгалужену мережу автомобільних шляхів. Її територією пролягають: автошлях Т-0607 Черняхів-Малин-Термахівка; автошлях Т- 0608 Овруч-Малин-Кочерів, який поєднує громаду з автошляхом міжнародного значення М0 Київ-Чоп, Європейським автомобільним маршрутом Е40 (Кале-Брюссель-Краків-Київ-Ташкент-Алмати-Ріддер); автошлях міжнародного значення М-07 Київ-Ковель-Ягодин.

Населення громади на 1.01.2021 за офіційними джерелами становило 37403 особи¹; станом на 1.01.2022 року – 36 723 особи¹, з них – 13871 чоловіків та 16628 жінок; на серпень 2023 р. за даними Малинської міської ради – 33 671 особи.

Малинська міська територіальна громада сформована на базі колишнього Малинського району, а районний центр місто Малин став адміністративним центром Малинської МТГ, що дозволило їй зосередити на своїй території важливі інфраструктурні об'єкти.

Громада є третьою по кількості населення серед громад Коростенського району та входить у число найбільших громад за площею та кількістю населення у Житомирській області. Її площа становить 1127,3 км², а населення 36 723 особи.

Коростенський район, на території якого розташована Малинська міська ТГ, є одним із чотирьох районів області (разом із Бердичівським, Житомирським та Звягельським), створених після укрупнення районів у 2020 році. Коростенський район є першим в області за розміром території, площа якої 11,07 тис.кв.км, та другим після Житомирського району за чисельністю мешканців, кількість яких складає 262,1 тис. осіб, та кількістю населених пунктів. До складу району входять 529 населених пункти, 13 територіальних громад (4 міські, 4 селищні, 5 сільських). Районним центром Коростенського району є місто Коростень.



Мал. 3.2 Карта Коростенського району

Коростенський район розташований на півночі області в Українському Поліссі. Територією району протікає річка Ірша, річка Уж, а також її притоки: Могилянка, Лемля, Кремно та Синявка.

Північна і південна частини Коростенського району – лісові, а в східно-західній частині розташовано 10 кар'єрів, у селі Лісівщина — рудник. Географічне положення і геологічна будова дають можливість району домінувати в каменедобувній та каменеоброблювальній промисловості не тільки в Житомирській області, але й в Україні.

Мінерально-сировинний потенціал включає 30 родовищ різних корисних копалин, серед яких декоративний облицювальний камінь, будівельні піски, керамічні плити для будівельної промисловості. На території району зосереджена третя частина щебеневої сировини області, на базі якої створено значні виробничі потужності. Запаси декоративно-облицювального каменю (граніту, лабрадориту, габро) практично не обмежені. Розвідані поклади гранітів та лабрадоритів становлять 37 % запасів області.

Провідними галузями промислового виробництва в районі є добувна та харчова. Більшість добувних підприємств району експортоорієнтовані. На даний час підприємства працюють над пошуком нових ринків збуту продукції.

Кліматична характеристика

Кліматична характеристика території планованої діяльності наведена в листі Житомирського обласного центру з гідрометеорології від 15.12.2025 № 996-2-1189/996-04 (додаток 10).

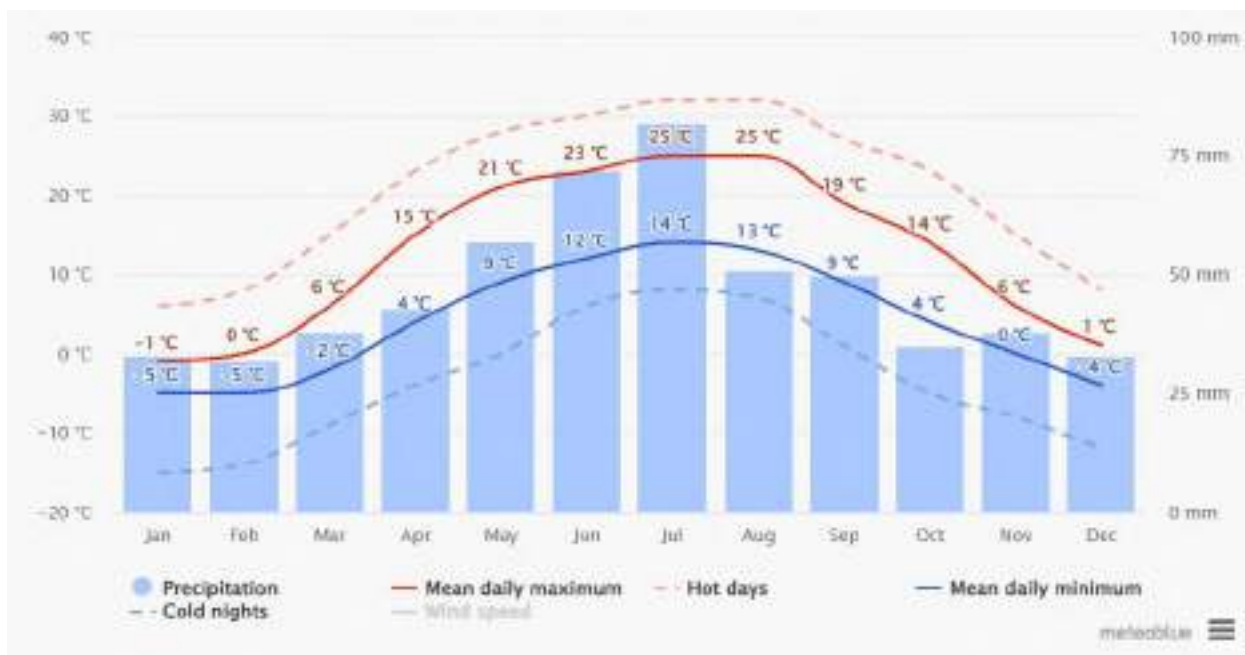
Клімат району помірно-континентальний, з вологим літом та м'якою зимою. Відносна вологість повітря на протязі року коливається в межах 70-95%, а середньорічна - близько 85%.

В умовах району кількість безхмарних днів протягом року буває приблизно 80-85, найбільше їх в липні-серпні, найменше в листопаді-грудні. Середня річна температура повітря складає приблизно +6°. Середні температури по місяцях: січень -6°, лютий -5°, березень -0°, квітень +7°, травень +13°, червень +16°, липень +19°, серпень +17°, вересень +12°, жовтень +6°, листопад +1°, грудень -3°. Безморозний період триває близько 170 днів на рік, з температурою вище 0° - близько 245 днів. Весняні приморозки іноді спостерігаються навіть в кінці травня, на початку червня, а осінні вже можуть наступити з середини вересня. Середня річна температура повітря становить 6,00С тепла. Абсолютний мінімум температури повітря - 21,0 0С ; абсолютний максимум температури повітря +31,0 0С . Середньорічна кількість опадів складає до 600 мм, найбільше їх випадає в літні місяці - близько 240 мм, найменше в зимові - близько 80 мм.

Сталий сніговий покрив утворюється не раніше середини грудня, а сходиться в середині березня.

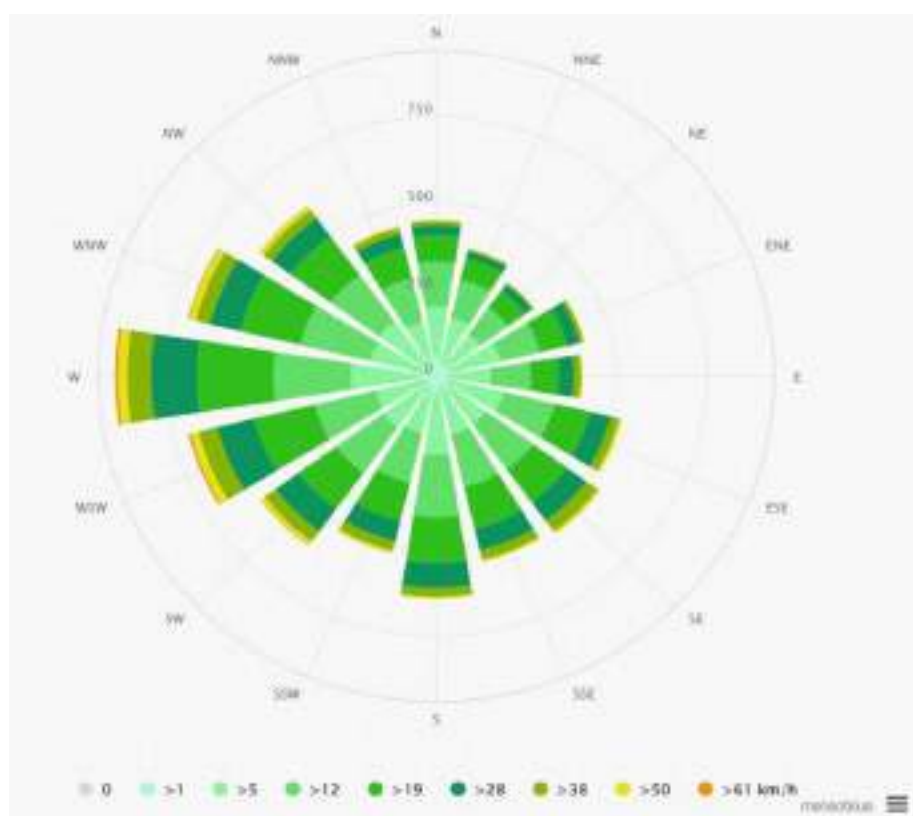
Висота снігового покриву в останні роки рідко перевищує 25 см. Перехід від однієї пори року до другої відбувається поступово. Початок зими припадає на другу половину листопада. Зима м'яка, з частими відлигами, сходженням і повторним утворенням снігового покриву.

Середня температура та опади наведено на діаграмі - малюнок 3.3.



Мал. 3.3 Середня температура та опади

Троянда швидкостей вітру наведена на діаграмі - малюнок 3.4.



Мал. 3.4 Троянда швидкостей вітру

Кліматичні показники територій планованої діяльності наведено в таблиці 3.1.

Таблиця 3.1 – Кліматичні показники території планованої діяльності

№ п/п	Найменування показників	Одини вим	Значення	Дата
1	Температура повітря: середньорічна	градус	+6,6	
	абсолютна максимальна	°С	+38	
	абсолютна мінімальна	°С	-34	
2	Кількість опадів на рік	мм	546	
3	Тривалість вегетаційного періоду	днів	287	
4	Останні заморозки весною			третьа декада травня
5	Перші заморозки восени			перша декада жовтня
6	Середня дата замерзання			12 грудня
7	Середня дата початку нальоду			27 березня
8	Сніговий покрив: потужність	см	15	
	час появи			в середньому 16.11
	час сходження у лісі			в середньому 27.03
9	Глибина промерзання ґрунту	см	серед. 44	
	макс. 50			
10	Напрям переважаних вітрів по сезонах:	рубі		
	зима	°С	західні	
	весна	°С	південно-східні	
	літо	°С	південно-західні	
11	Середня швидкість переважаних вітрів по сезонах:	м/сек		
	зима	°С	4,2	
	весна	°С	3,2	
	літо	°С	2,7	
12	Відносна вологість повітря	%	82	

Протягом року на території району переважають північно-західні, західні, північні вітри. За рік буває 8-10 днів, коли сила вітру перевищує 15-20 метрів за секунду. Число днів з атмосферною посухою і суховіями коливається за роками в межах від 3 до 40 днів на рік.

Кліматична характеристика с. Нянівка наведена в Додатку 10.

Ймовірні зміни клімату на розрахунковий період без здійснення планованої діяльності не відбудуться.

Атмосферне повітря

Фонові концентрації забруднюючих речовин наведено в Додатку 13.

В Житомирській області наявне скорочення обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами у 2022-2023 роках у порівнянні з 2021 роком, що склало відповідно 17,2% та 36,8%. Поліпшення якості атмосферного повітря в регіоні безпосередньо пов'язано із зменшенням обсягів виробництва та зміною режиму роботи

наявних великих та середніх підприємств, із зупинкою підприємств або їх обмеженою роботою. Також, спостерігається тенденція до зменшення кількості діючих підприємств у 2023 порівняно з 2022 роком (зменшення близька 10,1%). Це безпосередньо пов'язано із бойовими діями в Україні. Зменшення економічної активності в регіоні суттєво впливає на його розвиток, що може привести до стагнації економічного сектору області.

Відповідно до даних наведених в Екологічному паспорті Житомирської області 2022р., у 2021 році в атмосферу області від стаціонарних джерел викидів надійшло 11,66 тис.т. забруднюючих речовин, що на 0,146 тис.т. (1,23%) менше ніж у 2020 році. Найбільшими забруднювачами атмосферного повітря в Житомирській області є суб'єкти господарювання Житомирського та Коростенського районів, частка викидів яких становить відповідно 35,5 та 28,7 відсотків від загального по області.

Основними забруднювачами атмосферного повітря за видами економічної діяльності залишається сільське, лісове та рибне господарство - більше 28,9% від загального; переробна промисловість - 28,1%, добувна промисловість і розроблення кар'єрів -18,7 %, транспорт, транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність - 9%, викиди забруднюючих речовин яких складають більше майже 85 відсотків від загального обсягу викидів в атмосферне повітря у Житомирській області.

Викиди в атмосферне повітря за джерелами забруднення наведена в таблиці 3.2 (джерело: Головне управління статистики у Житомирській області).

Таблиця 3.2. – Викиди в атмосферне повітря за джерелами забруднення

	Кількість викидів забруднюючих речовин і парникових газів			Крім того, викиди діоксиду вуглецю		
	усього, тис.т	у тому числі		усього, млн.т	у тому числі	
		стаціонарними джерелами	пересувними джерелами ¹		стаціонарними джерелами	пересувними джерелами ¹
2010	87,5	18,4	69,1	1,6	0,8	0,8
2011	86,8	19,0	67,8	1,5	0,7	0,8
2012	85,7	18,5	67,2	1,6	0,8	0,8
2013	88,4	17,2	71,2	1,7	0,7	1,0
2014	77,4	10,9	66,5	1,5	0,6	0,9
2015	69,7	9,0	60,7	1,4	0,6	0,8
2016	69,9	9,3	60,6	...	0,7	...
2017	74,4	10,3	64,1	...	0,7	...
2018	73,0	13,0	60,0	...	0,8	...
2019	73,3	12,7	60,6	...	0,7	...
2020	53,9	11,8	42,1	...	0,7	...
2021	58,7	11,9	46,8	...	0,7	...
2022 ²	...	9,7	0,5	...
2023 ²	...	7,4	0,6	...

Викиди в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення по районах у 2021 році наведено в таблиці 3.3 (джерело: Головне управління статистики у Житомирській області).

Таблиця 3.3 – Викиди в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення по районах у 2021 році

	Обсяги викидів, т	2021 % до 2020	У тому числі			
			діоксиду сірки		діоксиду азоту	
			т	2021 % до 2020	т	2021 % до 2020
Житомирська область	11893,1	100,6	1068,6	145,5	1456,5	100,9
райони						
Бердичівський	1788,7	130,0	11,3	54,9	286,8	96,6
Житомирський	4242,1	101,8	783,4	183,2	733,7	109,8
Коростенський	3431,6	100,7	154,1	87,6	241,6	81,0
Новоград-Волинський	2430,7	84,7	119,8	108,8	194,4	108,1

Викиди в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення за видами економічної діяльності (секція за КВЕД) у 2023 році наведено в таблиці 3.4.

Таблиця 3.4 – Викиди в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення за видами економічної діяльності (секція за КВЕД) у 2023 році

	Код за КВЕД-2010	Кількість викидів забруднюючих речовин і парникових газів		Крім того, кількість викидів діоксиду вуглецю	
		т	2023 % до 2022	т	2023 % до 2022
Усі види економічної діяльності		7433,0	76,6	565437,6	105,0
Сільське, лісове та рибне господарство	A	2126,7	66,5	32389,0	111,6
Добувна промисловість і розроблення кар'єрів	B	1345,0	84,5	3936,1	46,8
Переробна промисловість	C	2479,3	114,9	291881,2	125,2
Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	D	435,6	109,2	183273,9	96,2
Водопостачання; каналізація, поводження з відходами	E	125,1	98,1	2425,2	70,5

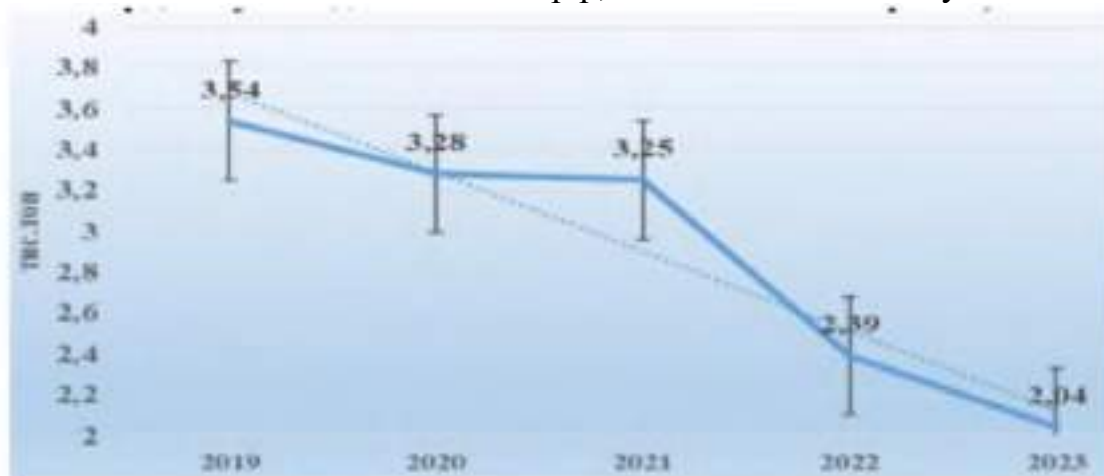
Будівництво	F	15,8	164,0	482,0	98,6
Оптова та роздрібна торгівля; ремонт автотранспортних засобів і мотоциклів	G	37,9	100,9	3780,3	166,8
Транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність	H	399,0	23,9	17641,4	44,1
Тимчасове розміщення й організація харчування	I	—	—	—	—
Інформація та телекомунікації	J	10,2	96,5	534,6	78,7
Фінансова та страхова діяльність	K	1,2	101,9	189,8	99,8
Операції з нерухомим майном	L	5,7	129,8	—	—
Професійна, наукова та технічна діяльність	M	5,8	83,5	578,7	74,6
Діяльність у сфері адміністративного та допоміжного обслуговування	N	11,9	100,0	—	—
Державне управління й оборона; обов'язкове соціальне страхування	O	253,5	78,3	19725,2	88,9
Мистецтво, спорт, розваги та відпочинок	R	7,6	106,6	219,1	142,9
Надання інших видів послуг	S	—	—	—	—

Розподіл обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами у 2023 році за окремими компонентами наведено на малюнку 3.5.



Малюнок 3.5. Розподіл обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами у 2023 році за окремими компонентами

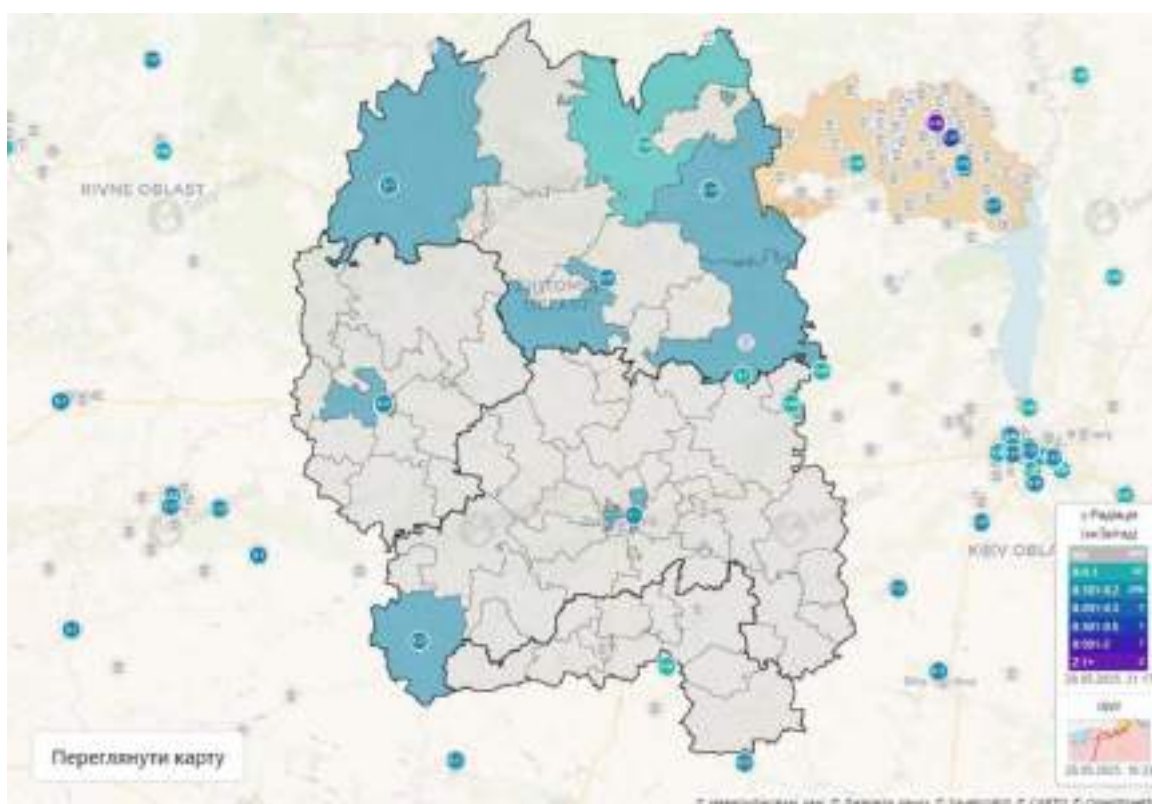
Графік приросту/зниження обсягів викидів речовин у вигляді твердих суспендованих частинок за 2019 -2023 р.р, наведено на малюнку 3.6.



Малюнок 3.6 Графік приросту/зниження обсягів викидів речовин у вигляді твердих суспендованих частинок за 2019 -2023 р.р, тис.т.

Показники радіаційного фону на всій території Житомирської області знаходяться в межах нормативних значень: м. Житомир 0,14 мкЗв/год; м. Овруч 0,14 мкЗв/год; м. Олевськ 0,14 мкЗв/год; м. Бердичів 0,11 мкЗв/год; м. Звягель 0,11 мкЗв/год; м. Коростень 0,16 мкЗв/год; м. Малин 0,14 мкЗв/год.

Карта радіаційного фону в Житомирській області наведена на малюнку 3.7 (джерело: <https://www.saveecobot.com/radiation/zhytomyrska-oblast>).



Малюнок 3.7. Карта радіаційного фону в Житомирській області

Ймовірні зміни в атмосферному повітря на розрахунковий період без здійснення планованої діяльності не прогноуються, крім скорочення викидів.

Рельєф. Ландшафти. Ґрунти

Рельєф Коростенського району тісно пов'язаний з геологічною будовою. В зв'язку з тим, що територія району розташована в північно-західній частині Українського кристалічного щита, вона займає досить високе гіпсометричне положення порівняно з іншими районами Поліської низовини, тому на його території місцями поширені вузькі, глибоковрізані річкові долини, і поверхня менш заболочена ніж в цілому на Поліссі.

Територія району за характером рельєфу входить до складу Коростенської моренної рівнини з чергуванням моренних, плоских і горбистих ділянок. Вплив природних геоморфологічних процесів на зміну сучасного рельєфу незначний. Рельєф території планованої діяльності типовий для Українського Полісся - згладжена моренно-зандрова рівнина з перепадом висот 5-15 м.

Сучасна поверхня розсіпу полого знижується від вододілу з абсолютними відмітками 172-182 м до рівня 166 м в бік р. Рихта та 154 м в бік р. Ірші. Центральна ділянка Нянівського родовища піску лежить у витягнутій з південного заходу на північний схід улоговині. На сході і південному сході, на заході і південному заході улоговина обмежена підняттями, складеними четвертинними осадовими породами. Структура ґрунтового покриву району планованої діяльності характеризується наявністю дерново-підзолистих ґрунтів, які за механічним складом розподіляються на піщані, супіщані і суглинисті.

Піщані дерново-підзолисті ґрунти займають переважно вершини дюнних пагорбів і злегка підвищені місця. Часто в комплексі з ними залягають болотні ґрунти. Материнською породою для них, як правило, служать староалувіальні, рідше флювіогляціальні піски.

На території планованої діяльності поширені наступні агровиробничі групи ґрунтів: дерново-підзолисті глеюваті глинисто-піщані ґрунти на супіщаних відкладах; дерново-підзолисті і підзолисто-дернові глейові глинисто-піщані ґрунти; дернові неглибокі глейові супіщані ґрунти.

Склад і властивості дерново-підзолистих ґрунтів пов'язані зі ступенем розвитку підзолистого процесу ґрунтоутворення. Гранулометричний та хімічний склад змінюються по профілю аналогічно до підзолистих ґрунтів. Дерново-підзолисті ґрунти дуже бідні на гумус (гумусовий профіль регресивно-акумулятивний, тип гумусу гуматно-фульватний) та елементи живлення, мають кислу реакцію, несприятливі фізичні властивості, короткий верхній горизонт, за яким залягає підзолистий (E) горизонт з дуже несприятливими властивостями.

Ґрунти, які поширені на території планованої діяльності не належать до Переліку особливо цінних груп ґрунтів затверджених наказом Держкомзему України 06.10.2003 № 245.

Ймовірні зміни в стані рельєфу, ландшафту, ґрунтів на розрахунковий період без здійснення планованої діяльності не прогнозуються.

Геологічне середовище

Геологічна будова Коростенського району надзвичайно складна. Вона формувалася протягом тривалого геологічного періоду в загальній історії утворення земної кори. В «фундаменті» території району знаходяться геологічні матеріали, починаючи з докембрійської епохи (віком 3,5 млрд. років) і всіх наступних епох, аж до матеріалів четвертинного (антропогенного) періоду, що триває до сьогодні. В основі геологічної будови району знаходиться так званий в геологічній науці - Коростенський плутон. У стратиграфічному розрізі в районі родовища виділяють верхньопротерозойські, палеозойські, мезозойські і кайнозойські осадові утворення. Палеогенові відклади розвинуті в основному на вододілах річок, де збереглися від розмиву у вигляді окремих ділянок.

Палеогенові відклади виділяються за літологічними ознаками та за допомогою співставлень з розрізами сусідніх листів. Неогенові відклади на території району робіт представлені обмежено. Четвертинні відклади широко розвинуті. Вони вкривають суцільним чохлам верхньокрейдяні, неогенові та палеогенові відклади.

Четвертинна система (Q)

Відклади четвертинної системи мають дуже широке, але несучільне поширення через денудаційні останці корінних (переважно кристалічних порід) на окремих вододільних ділянках та у схилах долин річок. Будова четвертинного покриву по площі дуже неоднорідна, що зумовлено значною диференціацією площі за морфоструктурними особливостями і наявністю великої кількості дрібних і локальних ділянок рельєфу льодовикового, денудаційного, еолового та флювіального походження. Серед четвертинних відкладів переважають піщані фації. Потужність відкладів коливається від повної відсутності (у межах денудаційних останців) до 20 - 30 м. Найбільші потужності припадають на поховані четвертинні палеодолини. Поверхня четвертинних відкладів рівна. Четвертинні відклади підстеляються породами кристалічного фундаменту і меншою мірою - породами неогенового, палеогенового, крейдового та юрського віку.

Плейстоценовий відділ.

Згідно зі Стратиграфічним кодексом України поділяється на еоплейстоценовий та неоплейстоценовий розділи.

Еоплейстоценовий розділ. На території листа представлений відкладами березанського, крижанівського та іллічівського кліматолітів (горизонтів). Вони займають вузькі ділянки еоплейстоценових та верхньопліоценових терас водотоків і перекриті середньо- та пізньо плейстоценовими відкладами.

Вище до вододілу ці відклади змиті денудаційними процесами, нижче - розмиті з утворенням молодших за віком алювіальних відкладів. Представлені субквальними і субаеральними осадовими породами, що в залежності від умов утворення поділяються на кілька літолого-генетичних типів: алювіальні, делювіально-еолові і елювіальні.

Алювіальні відклади складені пісками світло-сірими, ущільненими, середньо-різкозернистими, потужністю від 1 до 5 м.

Делювіально-еолові і елювіальні відклади представлені глинистими гігроморфними лесами зі слідами ґрунтоутворюючих процесів березанського та ґрунтовими відкладами крижанівського кліматолітів. За літологічним складом леси - це глини світло-оливково-бурі зі світло-охристо-оливковими плямами, аморфно-грудкуваті, щільні до дуже щільних, потужністю 1,3 м.

Ґрунтові відклади складені глинами піщанистими, горизонтально верстуватими, оливково-бурими і охристо-оливковими, аморфно-уламковими, щільними до дуже щільних, потужністю 1,5 м.

Неоплейстоценовий розділ.

Неоплейстоценовий розділ поділяється на нижньо-, середньо- та верхньонеоплейстоценові ланки.

Нижньонеоплейстоценова ланка представлена широкинським. Приазовським, мартоносським, сульським, лубенським, та тилігульським кліматолітами. Особливістю неоплейстоценових відкладів є локалізація в межах алювіальних ранньоплейстоценових терас (палеодолин) постійних водотоків та відсутність їх перекриття власне субаеральними (лесово-ґрунтовими) фаціями. Вище по схилу долин (у межах вододілів) ці відклади не зустрічаються.

В межах більш молодих терас вони розмиті.

Ранньоплейстоценові тераси простежуються в рельєфі у вигляді низинних. болотяних або заплачних понижень та широких терасоподібних площадок. які простягаються вздовж водотоків між вододільним схилом і післядніпровськими терасами.

Відклади нижньоплейстоценового віку всюди перекриті мореною та більш молодими відкладами. На території досліджень представлені двома генетичними комплексами порід: алювіальним і озерним.

Алювіальні відклади складені пісками різнозернистими. гравійними. світло-сірими. пухкими та ущільненими з потужністю від 3 до 8 і більше м.

Озерні відклади складені товщею потужністю до 8.5 м з чергуванням порід різного літологічного складу: глин, суглинків, супісків, алевритів, рідше - пісків з потужністю від 0.3 до 1.0 м, нерідко товща має одно- і двох компонентний склад тоді потужність окремих шарів досягає 4.6 м.

Глинисті породи сірого. бурувато-сірого. зеленувато-сірого. інколи темно-сірого кольору. Піски кварцові і польовошпатово-кварцові сірі і брудно-сірі, дрібно-тонкозернисті, сильно глинисті.

Нижньоплейстоценова та середньоплейстоценова ланки нерозчленовані.

Межу між нижньоплейстоценовими та середньоплейстоценовими відкладами провести неможливо вони поширені практично на всій території..

Відклади залягають як на еоплейстоценових так і на більш давніх породах. Всюди перекриті моренними та більш молодими відкладами. На території листа виділено алювіальні фації цього комплексу.

Алювіальні відклади представлені пісками кварцовими з зернами польового шпату сірими, світло-сірими різнозернистими, несорттованими гравійними, з обкатаними і кутувато-обкатаними уламками кристалічних порід і кварцу, пухкими та ущільненими, потужністю до 6,5 м.

Средньоплейстоценова ланка.

Відклади середньоплейстоценової ланки представлені льодовиковими, водно-льодовиковими і озерно-льодовиковими утвореннями дніпровського кліматоліту (горизонту).

Займають відносно невеликі площі на денній поверхні, на більшій частині території перекриті делювіально-еоловими пізньоплейстоценовими фаціями або розмиті з відкладенням післядніпровських алювіальних та пролювіальних осадків. Морена складена глинами та суглинками важкими, піщаними, з валунами, галькою і гравієм кристалічних та осадових порід, уламками кременів, зрідка з глинисто-каолінітовими включеннями червоно-охристо-бурими аморфними, щільними. Потужність моренних відкладів - від 1 до 6 м. Залягають вони повсюдно, крім денудаційних останців та післядніпровських терас.

Водно-льодовикові фації льодовикової групи складені пісками кварцовими сірими, світло-сірими, жовтувато-сірими різнозернистими потужністю від 0,2 до 2,5 м.

Водно-льодовикові та озерно-льодовикові відклади озів та камів складені суглинистим, супіщаним, піщаним, та піщано-гравійно-гальково-валунним косо- та горизонтальноверстуватим матеріалом світло-сірого забарвлення.

Поширені переважно в межах озів та камів - локальних пасмоподібних та пагорбоподібних морфоскульптур льодовикового походження. Потужність їх змінюється від 3 - 5 до 10 - 20 м.

Верхньонеоплейстоценова та середньонеоплейстоценова ланки нерозчленовані.

Алювіальні відклади четвертої (черкаської), третьої (трубізької) та другої (вільшанської) надзаплавних терас складені пісками середньорізнозернистими, пухкими світло-сірими, верстуватими потужністю від 3 до 9 м.

Палеогрунти поширені обмежено в межах вододілів, відсутні в межах першої тераси та заплави. Складені суглинками і буро-сірими, охристо-бурими, грудкуватими, ущільненими, потужністю від 0,5 до 3,5 м.

Елювіально-делювіальні відклади залягають на схилах і в підніжжі підвищень. Їх утворення пов'язане з процесами вивітрювання, площинним змивом і гравітаційним сповзанням. Складені супісками, пісками та суглинками. Суглинки і піски сірого та жовтувато-сірого кольору, вміщують гальку та гравій кристалічних порід. Піски бурі та жовтувато-бурі, різнозернисті до грубозернистих, слюдисті, озалізнені. Іноді вміщують невеликі (до 3 см) лінзи перевідкладених каолінів.

Елювіальні та еолово-делювіальні відклади поширені в межах вододільних ділянок еолово-акумулятивної (лесової) морфоскульптури. Складені лесоподібними суглинками бурого кольору, ущільненими, загальною потужністю від 7 до 10 м.

Алювіальні відклади першої надзаплавної тераси (деснянський алювій) складені пісками світло-сірими середньорізнозернистими верстуватими, пухкими, потужністю від 3 до 6 м.

Верхньонеоплейстоценова ланка та голоценовий відділ нерозчленовані.

Об'єднують кліматоліти верхньої ланки та голоцену, представлені алювіально-делювіальними утвореннями. Алювіально-делювіальні відклади тимчасових водотоків складені суглинками лесоподібними сіро-палевими, буро-сірими, сірими, верстуватими, ущільненими, потужністю від 1 до 5 м.

Голоценовий відділ.

Алювіальні відклади першої надзаплавної тераси (деснянській алювії) поширені в межах заплав водотоків усіх морфоструктур та морфоскульптур. Представлені переважно пісками, супісками та суглинками світло-сірими, сірими, потужністю від 0,5 до 3,0 м.

Еолові відклади локальних еолових форм рельєфу представлені еоловими фаціями -пісками світло-сірими, жовтувато-світло-сірими пухкими, сипучими, хвилясто верстуватими потужністю від 0,5 до 6,0 м.

Озерні відклади поширені в межах усіх типів рельєфу. Представлені сірими, голубувато-сірими, темно-сірими, часто мулистими супісками та суглинками з прошарками тонкозернистих пісків. Іноді в суглинках спостерігається підвищений вміст марганцю.

Потужність варіює від 1 до 5 м.

Озерно-біогенні відклади (поширені в межах понижень льодовикових морфоскульптур, складені торф'янистими пісками і супісками.

Сучасні ґрунти дерново-слабо-, середньо- та сильнопідзолисті, дерново-глейові глеюваті, складені пісками, супісками сірими, темно-сірими, до низу охристо-бурими, щільними, потужністю від 0,1 до 1,8 м.

За даними ДНВП «ГЕОІНФОРМ УКРАЇНИ» (<http://geoinf.kiev.ua/ekzohenni-heolohichni-protsezy/>), територія планованої діяльності не входить до зон поширення та активізації екзогенних геологічних процесів - східна частина Житомирської області.

Карта-схема розповсюдження екзогенних геологічних процесів наведена на малюнках 3.8-3.9.



Малюнок 3.8. Карта-схема розповсюдження екзогенних геологічних процесів (поширення зсувів на території України)



Малюнок 3.9. Карта-схема розповсюдження екзогенних геологічних процесів (розвитку карсту на території України)

Ймовірні зміни в стані геологічного середовища на розрахунковий період без здійснення планованої діяльності не прогнозуються.

Водне середовище

Гідрографічна мережа Житомирської області розташована у межах суббасейну річки Прип'ять (56 %) території, або 16,6 тис.кв.км та середнього Дніпра (44 %), або 13,2 тис.кв.км.

Поверхневі водні ресурси в області формуються в основному із місцевого стоку у річковій мережі переважно на власній території, за рахунок атмосферних опадів, а також транзитного стоку, який надходить із суміжних областей. В області нараховується 2822 річки загальною протяжністю 13,7 тис. км, із них 329 - довжиною більше 10 км, протяжністю 6692 км і 2493 - довжиною менше 10 км, протяжністю 7062 км. Гідрографічна сітка Житомирської області густа, територією області протікає 2822 річки загальною довжиною 13,7 тис.км. В структурі гідрографічної сітки області великих річок немає, середніх річок - вісім: Тетерів, Случ, Уж, Ірша, Уборть, Ствига, Ірпінь та Словечна, загальною довжиною в межах області - 999,6 км. Водність рік області досить нерівномірна по сезонах року та кліматичних зонах. Так водність рік в північних районах в 1,5-2 рази вище ніж у південних, до 70 % стоку річок припадає на весняну повінь, або літні паводки і лише до 30% - на решту періоду року.

Протягом останніх років кількість невирішених проблем, пов'язаних із водними ресурсами, постійно зростає. Щороку збільшується споживання природної води, а погіршення її якості істотно впливає на здоров'я людей та стан водних екосистем. Водні ресурси малих річок мають істотне значення як для народного господарства, так і для підтримки екологічної рівноваги у регіоні їх розташування. Тому питання якості води у малих річках, раціонального їх використання та охорони є дуже актуальними. Річка Ірша, ліва притока Тетерева (басейн Дніпра) протікає в Україні, Пулинському, Хорошівському, Коростенському та Малинському районах Житомирської області, а також частково (від гирла річки Різні) в Іванківському районі Київської області. Ірша бере початок на південь від с. Івановичі Червоноармійського району Житомирської області та впадає у річку Тетерів неподалік села Заруддя. Річка Ірша – джерело питного водопостачання міста Малина, смт. Іршанська та смт. Нова Борова. З роками річка обміліла і втрачає природну здатність до самоочищення. Унаслідок цього перетворюється у своєрідний відстійник, де існують сприятливі умови для розвитку водоростей. Середньорічні концентрації забруднюючих речовин у контрольних створах водних об'єктів району, за звітний рік в мг/л наведено в таблиці 3.5 (джерело: Екологічний паспорт Житомирської області 2022р.).

За даними державного водообліку за 2020 рік з водних об'єктів області всього забрано 93,95 млн.м³ води, із них з поверхневих джерел - 72,145 млн.м³ (77 %), підземних 21,805 млн.м³ (23 %), що на 16,75 млн.м³ менше за попередній рік (110,70 млн.м³). Всього за 2020 рік у поверхневі водні об'єкти відведено 58,468 млн.м³ зворотних вод, із них із них категорії: «нормативно-чисті без очистки» - 28,947 млн.м³, «нормативно очищені на очисних спорудах» - 27,618 млн.м³, «недостатньо очищені» - 1,859 млн.м³, «забруднені без очистки» - 0,044 млн.м³ зворотних (стічних) вод.

Таблиця 3.5 – Середньорічні концентрації забруднюючих речовин у контрольних створах водних об'єктів району, за звітний рік в мг/л

Місце спостереження за якістю вод	Забруднюючі речовини																
	загальна речовина	БСК ₅	мінералізація	сульфати	кальцій	аніонні солі кальції	нітрати	нітратопродукт	ХСК	розчинний кисень	фосфати	цинк	мідь	фториди	цинк	мідь	цинк
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Контрольні створи водного об'єкту господарсько-побутового призначення:		3,8	1000	500	350	2,56	45	0,3	45	>4	3,5	1,0	0,1		0,3	3,3	1,0
р.Тетерів, ліва притока р. Дніпро																	
р.Тетерів, 259 км від гирла, в-ств «Відсічне», витік в/у м. Житомир	5,6	3,18	261	42,92	26,92	1,05	0,565		34,70	11,57	0,019		0,084	0,388	0,010		
р.Ірша, ліва притока р.Тетерів																	
р.Ірша, 93км від гирла, Іршанське в-ств, витік в/у смт.Іршанське, смт. Нова Борина	5,2	2,73	238	45	27,0	0,225	0,406		27,83	11,17	0,024		0,082	0,314	0,007		
р.Ірша, 11км від гирла, Матиське в-ств, витік в/у м.Матин	5,1	2,70	306	97	28	0,26	0,305		27,55	11,63	0,023		0,278	0,456	0,004		

Протягом 2020 року скиди стічних вод у поверхневі водні об'єкти області надходили із 155 точкових джерел. Загалом відведено 58,468 млн.м³ стічних вод, із них 29,477 млн. м³ пройшли очистку на очисних спорудах каналізації. Загалом у 2020 році у поверхневі водойми відведено 1,903 млн. м³ забруднених зворотних (стічних) вод, що на 0,009 млн. м³ (0,5 %) більше порівняно з 2019 роком.

Результати державного моніторингу вод наведено в таблиці 3.6 (джерело: Екологічний паспорт Житомирської області 2022р.).

Таблиця 3.6 – Результати державного моніторингу вод

Назва водного об'єкта	Кількість державних моніторингових створів, спостереження, од.		Відібрано та проаналізовано проб вод, од.	Кількість показників, од.	Кількість випадків та назва речовин з перевищенням ГДК, од.
	усього	у тому числі з перевищенням ГДК			
1	2	3	4	5	6
р.Тетерів	1	1	12	270	ХСК -12 БСК ₅ -8 Залізо-12 Марганець-1
р.Ірша	2	2	24	540	ХСК -24 Залізо-14 Марганець-13
р.Возня	1	1	12	270	ХСК -12 Залізо-12 Марганець-9
р.Случ	1	1	12	270	ХСК -12 БСК ₅ -1 Залізо-12 Марганець- 3
р.Уж	1	1	12	270	ХСК -12 Залізо-11 Марганець-4
р. Гвидон'ять	1	1	12	270	ХСК -12 БСК ₅ -12 Залізо-6 Марганець-1 Прозорість-8
р. Уборзь	1	1	12	270	ХСК -7 БСК ₅ -3 Залізо-12 Марганець-12

Відповідно до листа Басейнового управління водних ресурсів річки Прип'ять Державного агентства водних ресурсів України від 09.12.2025 № 02-1320 (Додаток 6) на земельній ділянці планованої діяльності відсутні водні об'єкти.

Річка Шлямарка розташована в 0,1 км на схід від ділянки, а річка Візня розташована в 0,3 км на північ від нього, обидві річки в період з середини весни до середини осені майже зовсім пересихають.

Ймовірні зміни в стані водного середовища на розрахунковий період без здійснення планованої діяльності не прогножуються, крім погіршення стану поверхневих вод.

Флора та фауна

Житомирщина займає одне з провідних місць в Україні за запасами лісових ресурсів.

Площа земель лісогосподарського призначення становить 1123,2 тис. га, з них 1023,0 тис. га вкрита лісовою рослинністю, у тому числі: державних лісогосподарських підприємств – 749,8 тис. га; комунальних лісогосподарських підприємств – 298,2 тис. га; ліси Міністерства оборони України – 13,034 тис. га; ліси Міністерства транспорту України – 4,7 тис. га; землі запасу сільських рад – 26,3 тис. га; комунальні ліси – 1,4 тис. га; агроформування – 1,4 тис. га; інші відомства – 14,5 тис. га. На Житомирщині зустрічається близько 1600 видів судинних рослин, 294 види мохоподібних, 250 видів лишайників та ліхенофільних грибів, Серед судинних рослин в області першу десятку за кількістю видів утворюють такі родини: айстрові (243 види), злакові (132 види), осокові (84), губоцвіті (63), бобові (60), ранникові (58), гвоздичні (58), капустяні (57), розові (55), зонтичні (52). Список рідкісних видів флори області нараховує 227 видів судинних рослин. Ліси на Коростенщині займають площу приблизно 525 кв. км, що становить майже 30% території району. Показник лісистості високий, вищий, ніж у середньому в Україні. Ліси біля району розташовані досить рівномірно. Рослинний світ Коростенського району відрізняється великою різноманітністю природних видів (кілька сотень). Це і представники плауновидних – плаун булавовидний, плаун колючий, які зустрічаються у хвойних лісах, хвощеподібні – хвощ лісовий та хвощ польовий, що ростуть у змішаних та листяних лісах, на вирубках, у чагарниках; це і папоротеві – орляк звичайний і чоловічий щитовник, ростуть у змішаних і листяних лісах; це і голонасінні – сосна звичайна та ялина; це і покритонасінні, ч и квіткові, яких на Коростенщині близько 400 видів – від ряски у водоймах до дубів, у лісах.

Ліси Коростенщини дуже різноманітні за видовим складом: понад 15 видів деревної рослинності та понад 30 видів чагарникових рослин. Найбільш поширеною є сосна звичайна – понад 60%, з інших хвойних дещо поширена ялина (наприклад, біля с. Субіно). Рослинний покрив нижнього ярусу лісів неоднаковий. Так поблизу с. Сарновичі на піщаних грядках під соснами ростуть лише лишайники. У Шершневському лісництві є мохові соснові бори, а в Красногірському борі – чорничники. У соснових борах Коростенщини

зустрічається і такий рідкісний покрив нижнього ярусу, як зарості вересу, що створює надзвичайно густий, суцільний покрив, не даючи розвиватися на цих ділянках іншим рослинам. Прикладом може бути ділянка лісу Берестовецького лісництва вздовж дороги за 1,5 км до с. Субіне. Значні ділянки соснових лісів покриті також реліктовим вічнозеленим плауном булавовидним, стебла якого стелиться землею на кілька метрів, мохами (поблизу с. Барди) або папоротеподібними.

Жорстколисті види дерев на території Коростенського району займають 15%, серед них найбільш поширеним є дуб, а серед м'яколистих переважає береза. Серед змішаних лісів переважають сосново-дубові (поблизу Ушомира), сосново-вільхово-дубові (Сантарка), сосново-березові. У цих лісах часто зустрічається також осика, рідко – граб (Субіне), липа (Барди). У змішаних лісах Коростенського району дуже добре розвинений підлісок з жостеру, ліщини, горобини, черемхи, калини. Наземний покрив змішаних лісів є надзвичайно різноманітним – близько 200 видів рослин. Найбільш поширені з них чорниця, орляк, конвалія, купена, брусниця, костриця, осока, медунка, тонконіг вузьколистий. На височинах сформувалися сухі луки, які у зв'язку з недостатністю зволоження мають рідкісні середньої висоти травостій. На рівних ділянках вододілів сформувалися вологі луки, а в долинах річок – заболочені або заливні, тому що під час весняної або літньої повені вони повністю заливаються водою. Лугова рослинність Коростенського району надзвичайно різноманітна, але найбільш поширені такі рослини, як осока, купальниця європейська, калюжниця болотна, жовтець їдкий, гірчак перцевий, смолка, гвоздика трав'яниста, конюшина повзуча і лучна, лобазник звичайний, кульбаба і інші. Чисто листяних лісів у Коростенському районі не так багато, серед них переважно березові (Ключеве, Немирівка, Берестовець).

Опис рослинного світу території планованої діяльності наведено у Науковому звіту на тему: "Польове дослідження стану біорізноманіття на території планованої діяльності «Розробка Нянівського родовища піску у Коростенському районі, Житомирської області»" – Додаток 9.

За результатами польового обстеження території планованої діяльності було виявлено 6 підтипів біотопів трьох основних типів (лісові, болотно-трав'яні та синантропні біотопи).

Біотоп Д2.2 – соснові ліси – в межах безпосередньо території планованої діяльності представлений невеликою групою зрілого деревостану площею 0,2 га. Тут ростуть у першому ярусі сосна звичайна (*Pinus sylvestris*) віком близько 45 років, а в другому – береза повисла (*Betula pendula*). Чагарниковий ярус рясний – крушина ламка (*Frangula alnus*), свидина криваво-червона (*Cornus sanguinea*), бузина червона (*Sambucus racemosa*), бруслина європейська (*Euonymus europaea*) і бруслина бородавчаста (*Euonymus verrucosus*).

Переважає по периферії території планованої діяльності наявний молодий самосійний підріст сосни звичайної з участю берези повислої на багаторічному перелозі – це формується біотоп Д2.6 – антропогенні (штучні) хвойні (соснові) ліси.

На південь і південний захід від території планованої діяльності займають лісові культури сосни звичайної різного віку. Це теж біотоп Д2.6 – антропогенні (штучні) хвойні (соснові) ліси.

На південь території планованої діяльності межує із смугою вільшняка по краю заплави р. Шлямарка. Едифікатор – дорослі дерева вільхи чорної (*Alnus glutinosa*). У підліску зустрічаються крушина ламка (*Frangula alnus*) і бруслина бородавчаста (*Euonymus verrucosus*). У травостой домінує кропива дводомна (*Urtica dioica*). Це біотоп - Д.1.6.4 – заплавні вільхові ліси.

На більшій частині обстеженої території переважають синантропні біотопи, які сформувалися внаслідок давньої антропогенної діяльності на території родовища. Більша його частина в минулому використовувалася як сільськогосподарський наділ для вирощування районованих с / г культур. На момент дослідження цей культивованій біотоп (агробіотоп) був представлений паром із синузією однорічних бур'янів класу рудеральної рослинності (*Paraveretea rhoeadis* S. Brullo et al. 2001). У зв'язку з недавнім обробіткою поверхні поля забур'яненість більшої його частини була мінімальною та представлена синантропними видами і звичайними бур'янами: герань дрібна (*Geranium pusillum*), гикавка сіра (*Berteroa incana*), стоколос польовий (*Bromus arvensis*), плоскуха звичайна (*Echinochloa crus-galli*), лобода бурякова (*Chenopodium betaceum*), глуха кропива пурпурова (*Lamium purpureum*), лобода біла (*Chenopodium album*), гірчак плямистий (*Persicaria maculosa*), спориш пташиний (*Polygonum aviculare*), тонконіг однорічний (*Poa annua*), перстач сріблястий (*Potentilla argentea*), конюшина повзуча (*Trifolium repens*), арабідопсис Таля (*Arabidopsis thaliana*), осот польовий (*Cirsium arvense*), мишій сизий (*Setaria pumila*), кульбаба лікарська (*Taraxacum officinale*), щиріця загнута (*Amaranthus retroflexus*), щиріця жминдовидна (*Amaranthus blitum*), жовтий осот польовий (*Sonchus arvensis*) тощо.

В долині річки Шлямарка, за межами території планованої діяльності, але частково в межах її СЗЗ наявний біотоп Б2.2 – підтоплені (заплавні) ділянки. У ньому домінує високоросле угруповання очерету звичайного (*Phragmites australis*) та зрідка попадаються інші вологолюбні види рослин, стійкі до зростання в очеретяних заростях – вех широколистий (*Sium latifolium*), їжача голівка пряма (*Sparganium erectum*), комиш лісовий (*Scirpus sylvaticus*), м'ята водяна (*Mentha aquatica*), осока гостра (*Carex acuta*), осока прибережна (*Carex riparia*), паслін солодко-гіркий (*Solanum dulcamara*), підмаренник болотний (*Galium palustre*), плакун верболистий (*Lythrum salicaria*), плетуха звичайна (*Calystegia sepium*), ситник стиснутий (*Juncus inflexus*), ситник розлогий (*Juncus effusus*), ситняг болотяний (*Eleocharis palustris*), шоломниця звичайна (*Scutellaria galericulata*). Зрідка трапляються поодинокі дерева вільхи чорної (*Alnus glutinosa*), а також кущі крушини ламкої (*Frangula alnus*), верби козячої (*Salix caprea*) і верби попелястої (*Salix cinerea*).

В ході польового обстеження на території планованої діяльності угруповань із Зеленої книги України (2009) не було виявлено. Біотопів, які потребують охорони із додатку Бернської конвенції (European, 2021) також не

було виявлено. Не було виявлено видів рослин та біотопів із Бернської конвенції.

Значення тваринного світу для будь-якого регіону, у тому числі й для Житомирщини, важко переоцінити, оскільки він є невід'ємним компонентом навколишнього природного середовища, національним багатством, джерелом духовного і естетичного збагачення та виховання людей, об'єктом наукових досліджень, а також важливою базою для одержання промислової і лікарської сировини, харчових продуктів та інших матеріальних цінностей.

Тобто, тваринний світ виступає елементом системи національної безпеки області, від рівня охорони якого залежить стабільність економічної та соціальної ситуації в регіоні зокрема та в країні в цілому. Тваринний світ Житомирської області різноманітний, всього налічується близько 400 видів, у тому числі ссавців – 67, птахів – 270, риб – 30. На території області нараховується понад шістьдесят видів ссавців, близько трьохсот видів птахів, вісім плазунів, одинадцять земноводних, близько тридцяти видів риб і круглоротих. Поширення тварин має нерівномірний характер, лише найбільш пластичні, невибагливі види є звичайними мешканцями природних стацій області. Значна кількість видів пристосована лише до життя в певних екологічних умовах. Географічні чинники, які формують сучасне середовище існування, є основними визначальними причинами поширення тварин. Фауна Коростенського району різноманітна і представлена ссавцями (більше 30 видів), птахами (близько 200 видів), плазунами (7 видів), земноводними (10 видів), рибами (18 видів), комахами (близько 500 видів), ракоподібними, молюсками. З ссавців зустрічаються парнокопитні, хижі звірі, зайцеподібні, гризуни, рукокрилі, комахоїдні. Серед парнокопитних поширені дикий кабан, благородний олень, козуля. Дикий кабан останніми роками набув у районі дуже широкого поширення через те, що частина з них мігрує із Чорнобильської зони відчуження. Особливо багато їх на північно-східній частині району. Як правило, дикі кабани заселяють лісові нетрі або великі заболочені місцевості. У пошуках корму вони долають значні відстані. Поголів'я лосів біля району незначне і коливається за роками не більше 50-80 голів.

Найбільш поширеними серед хижаків є лисиця, куниця, тхір, ласка. Широко зустрічається на полях, узліссях заєць-русак. Нечисленним мешканцем лісів став цінний хутровий звір – білка звичайна. Інші гризуни досить численні, а саме: миша полівка, лісова, домова, руда і лісова, водяний щур, сірий щур. Комахоїдні представлені бурозубкою, кротою, їжаками, а рукокрилі – кажанами. Пташиний світ Коростенщини налічує близько 200 видів, у тому числі осілі, перелітні та сезонні. Лісові птахи представлені чорним, строкатим, зеленим дятлами, зозулями, берестянками, солов'ями, синицями, мухоловками, дроздами, малиновками, горіхвістками, пугачами, кропивниками, костогризами і лише одиничними екземплярами глухарів, рябчиків. Поблизу водойм та боліт живуть дикі качки, водяні курочки, очеретянки, трясогузки, кулики, чайки, коростелі, сіра чапля, бекаси. дуже багато горобців, сірих ворон, галок, голубів, також є граки, горлиці, польові

жайворонки, ластівки, зяблики, удода, пищуха, білі лелеки, сови, сойки, сороки, шпаки, шуліки, канюки, яструби, снігурі та ін.

З плазунів водяться: черепаха болотна, ящірка прудка, гадюка звичайна, мідянка. Земноводні поширені повсюдно, це: жаба ставкова, жаба зелена, жаба сіра, жаба острорила, тритон звичайний, жаба трав'яна.

На схемі сезонних міграцій птахів територія планованої діяльності розташована за межами рукавів поліського північноширотного шляху сезонної міграції птахів (Мал. 3.10). Тому планована діяльність буде здійснюватися за межами сезонних міграцій птахів.



Мал. 3.10 Розташування території планованої діяльності (ТПД) по відношенню до міграційних шляхів птахів

Відповідно до наукового звіту на тему: "Польове дослідження стану біорізноманіття на території планованої діяльності «Розробка Нянівського родовища піску у Коростенському районі, Житомирської області»"(Додаток 9) на с / г наділу та рудеральних ділянках сформувався синантропний та екотонний фауністичний комплекс з участю звичайних євритопних видів. Із ссавців тут зустрічаються найчастіше лисиця звичайна (*Vulpes vulpes*) і заєць сірий (*Lepus europaeus*), а також дрібні гризуни (мишовидні *Sylvaeus* spp., нориці *Microtus* spp.). Із с. Нянівка часто мігрують представники таксону собака домашня (*Canis lupus familiaris*) і представники виду кіт свійський (*Felis silvestris catus*) у пошуках представників родини Muridae. З птахів відкритих ділянок і агроландшафту та їх меж часто фіксуються плиска біла (*Motacilla alba*), горобець польовий (*Passer montanus*), вівсянка звичайна (*Emberiza citrinella*), зяблик (*Fringilla coelebs*), щиглик (*Carduelis carduelis*), зеленяк (*Chloris chloris*), а також ластівки міська (*Delichon urbica*) і сільська (*Hirundo rustica*), що полюють над відкритими просторами. Серед безхребетних звичайні комплекси лучних і рудеральних біотопів, зокрема денні метелики та запилювачі (джмелі *Bombus* spp., бджоли *Andrena* spp., *Halictus* spp.) та ін. Стабільних оселищ на с / г угіддях види фауни не мають.

Соснове рідколісся на піщаних аренах і прилеглих галявинах відповідає молодому боровому фауністичному комплексу Полісся, де зрідка поселяються лісові та узлісні види, пов'язані з сосною і мозаїкою сухих псамофітних ділянок. Але зважаючи на молодий вік самосійного підросту (3-8 pp.) тут іще відсутні умови для заселення птахів і ссавців, за винятком поодиноких фіксацій найбільш антропоотолерантних видів, як-от – вівсянка, плиска тощо. На піщаному субстраті подекуди зустрічаються характерні безхребетні: жуки-стрибуни (*Cicindela* spp.) та мурашиний лев (*Myrmeleon* sp.), а також комплекси денних метеликів сухих псамофітних ділянок. Також трапляються поодинокі особини ящірки прудкої (*Lacerta agilis*);

Прилегла заплава річки формує окремий водно-болотний фауністичний комплекс і виконує роль кормової та міграційної смуги. Із птахів водойм і берегів зрідка зустрічаються крижень звичайний (*Anas platyrhynchos*), лиска (*Fulica atra*), курочка водяна (*Gallinula chloropus*), чапля сіра (*Ardea cinerea*); у заплаві можливі також кормові зальоти лелеки білого (*Ciconia ciconia*). Із амфібій і плазунів приурочених до вологих біотопів, представлені ропуха звичайна (*Bufo bufo*) і жаба трав'яна (*Rana temporaria*), у мозаїці вологих і сухих ділянок трапляються також вуж звичайний (*Natrix natrix*) і веретільниця східна (*Anguis colchica*). Серед безхребетних заплави домінують комахи-гідробіоти й прибережні комплекси (бабки з родів *Calopteryx*, *Lestes*, *Coenagrion*, *Sympetrum*, *Aeshna* тощо), що підтримують кормову базу для птахів.

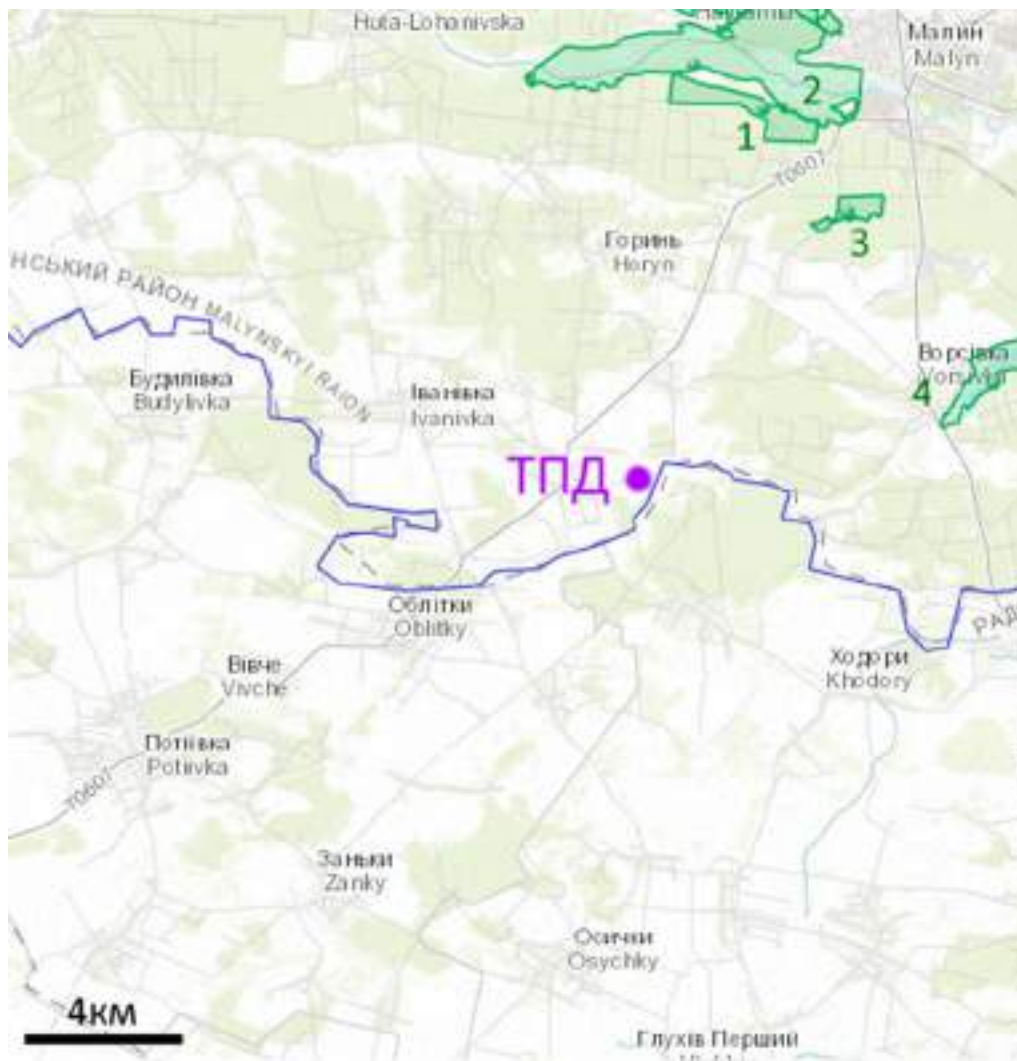
Серед видів фауни на території планованої діяльності відсутні види з Червоної книги України. З видів, занесених до Бернської конвенції під час денних міграцій трапляється лелека білий та можливі тимчасові перебування інших видів, які не мають поселень на території планованої діяльності.

Природно-заповідний фонд

В районі планованої діяльності і його околицях відсутні об'єкти природно-заповідного фонду.

Департамент екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації листом від 08.12.2025 № 3166/1-9/2-4-3204 (Додаток 7) повідомляє, що згідно наданих картографічних матеріалів, на зазначеній вище території планованої діяльності відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду.

В радіусі 10 км навколо Нянівського родовища знаходяться 4 об'єкти природно-заповідного фонду (ПЗФ) (Мал. 3.11), а саме лісовий заказник місцевого значення «Острів» (1), ландшафтний заказник місцевого значення «Гамарня» (2), ландшафтний заказник місцевого значення «Здрівля» (3) та ландшафтний заказник місцевого значення «Ворсівський» (4).



Мал. 3.11 Природно-заповідна мережа навколо Няннівського родовища

У районі планованої діяльності відсутні об'єкти природно-заповідного фонду. Найближчі об'єкти ПЗФ розташовані поза межами ТПД на відстанях кількох кілометрів; з огляду на дистанцію, а також локальний характер впливів, прямого впливу на них не очікується. Територія планованої діяльності не входить до Смарагдової мережі; найближчий смарагдовий об'єкт (UA0000348) знаходиться на віддалі близько 8,5 км, тому безпосереднього впливу на нього не прогнозується.

Лісовий заказник місцевого значення «Острів» — 1106,2 га. Створений 03.12.1982 р. Статус присвоєно для збереження частини лісового масиву на правобережжі річки Ірша з насадженнями сосна, берези, вільхи. Даний заказник знаходиться від території планованої діяльності за 9400 м.

Ландшафтний заказник місцевого значення «Гамарня» — площа 1106,2 га. Створений 03.12.1982 р. Створений з метою охорони природного комплексу, до якого входять: унікальні насадження хвойних та твердолистяних порід (300 га) і частина Малинського водосховища (795 га), що на річці Ірша. Заказник «Гамарня» знаходиться від території планованої діяльності за 8700 м.

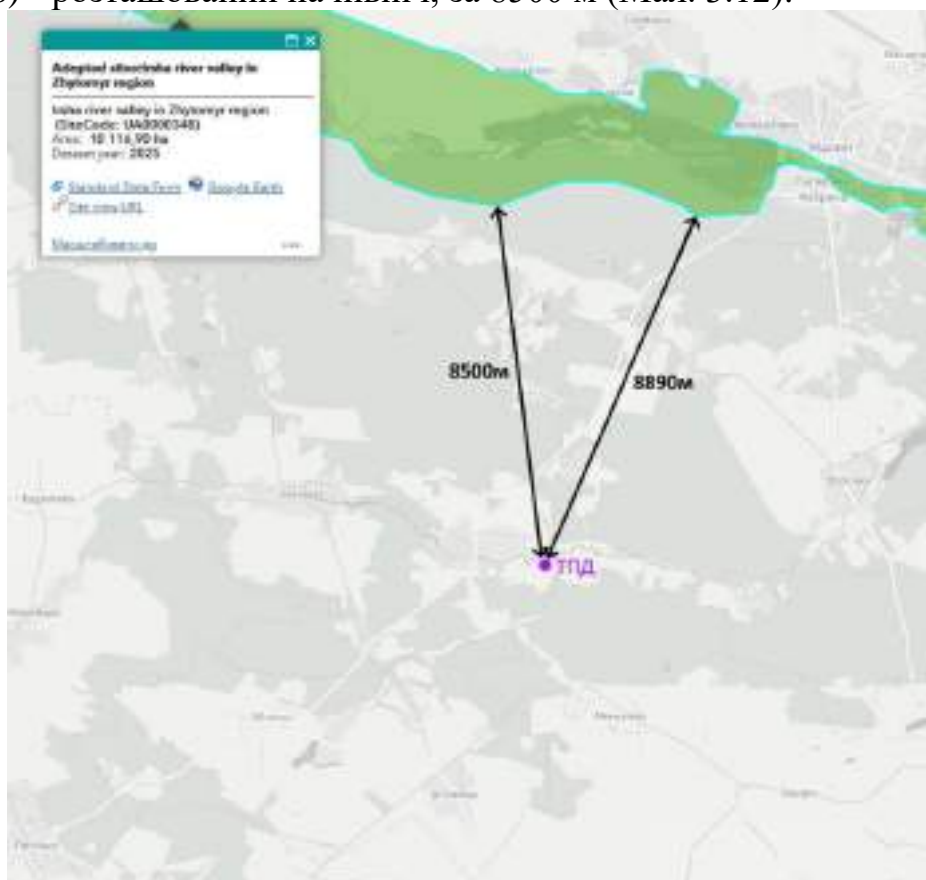
Ландшафтний заказник місцевого значення «Здрівля» — площа 67,9 га. Створений 22.03.2012 р. Охороняється ландшафтний комплекс із природними та напівприродними угрупованнями, що має екологічну та природоохоронну цінність. Територія заказника охоплює плакорну правобережну частину річки Ірша та заболочену заплаву частину долини річки Здрівля. Зростають дубові та соснові ліси. Перезволожені ділянки зайняті чорновільховими лісами і відкритими високотравними болотами. Найбільшу цінність в заказнику мають ценози перестійних сосново-дубових лісів. Заказник «Здрівля» знаходиться від території планованої діяльності за 7400 м.

Ландшафтний заказник місцевого значення «Ворсівський» — площа 192,9 га. Створений 09.07.2019 р. Охороняється природний ландшафт із збереженими екосистемами, що відіграють важливу роль у підтриманні регіонального біорізноманіття. Виявлено види рослин, занесені до Червоної книги України, зокрема папороть Сальвінія плаваюча, а також лілія лісова, осока затінкова, орхідеї любка дволиста, коручка морозникоподібна, гніздівка звичайна. Заказник знаходиться від території планованої діяльності за 7500 м.

Враховуючи значну відстань наявних об'єктів ПЗФ від Нянівського родовища, впливу на них від провадження планованої діяльності не очікується.

Смарагдова мережа

На території планованої діяльності і поблизу нього відсутня Смарагдова мережа. Найближчий смарагдовий об'єкт - Irsha river valley in Zhytomyr region (UA0000348) - розташований на північ, за 8500 м (Мал. 3.12).



Мал. 3.12 Розташування території планованої діяльності (ТПД) по відношенню до Смарагдової мережі

В межах цього смарагдового об'єкту охороняються тварини із Бернської конвенції: 1 вид комах, 4 види риб, 2 види земноводних, 1 вид плазунів, 2 види птахів (Emerald, 2025). Враховуючи значну відстань до смарагдового об'єкту Irsha river valley in Zhytomyr region, впливу на нього від провадження планованої діяльності не очікується.

Екологічна мережа

На місцевості навколо Нянівського родовища розроблено Малинську ключову територію регіонального значення (Мал. 3.13). Малинська ключова територія (б) охоплює комплекс природних ділянок, приурочених до нижньої частини долини р. Ірша та долин її приток (Тростяниця, Здрівля, Візня, Вирва) і включає як опорні природоохоронні об'єкти (заказники «Ворзівський», «Острів», «Здрівля», «Щуче», «Рихти», «Гамарня» та інші), так і зв'язуючі природні коридори заплавно-лісового типу. Територія не є суцільним «єдиним екоядром»: у межах окресленого контуру представлені як відносно природні біотопи, так і трансформовані ділянки, однак природні елементи формують функціонально цілісну систему.



Мал. 3.13 Розташування території планованої діяльності (ТПД) по відношенню до екомережі

В Малинській ключовій території охороняється ціла низка фіто- і зоораритетів. Зокрема, тут представлені біотопи високої природоохоронної цінності: соснові зеленомохові та чорницеві ліси, дубово-соснові й дубово-грабові ліси, заболочені та алювіальні вільшнякаи, евтрофні осокові болота й мезотрофні сфагнові болота, заплавні мокрі луки, прибережно-водні й водні угруповання річок та водойм, ділянки відкритих пісків із псамофітною рослинністю. Тут наявні і потребують охорони рослинні угруповання із Зеленої книги України: зокрема комплекси соснових і мішаних лісів: *Pineta myrtillosa*, *Querceto-Pineta corylosa*, асоціації дубових і дубово-грабових лісів, а також водні формації *Nymphaeeta albae*, *N. candidae*, *Nuphareta luteae*.

Тут ростуть по соснових і мішаних лісах рідкісні та охоронювані види флори: *Jurinea cyanooides*, *Pulsatilla patens* (Додаток I Бернської конвенції); види Червоної книги України, зокрема *Betula obscura*, *Iris sibirica*, *Lilium martagon*, *Platanthera bifolia*, а також регіонально-рідкісний вид папороті *Matteuccia struthiopteris*.

Територія планованої діяльності розташована на землях сільськогосподарського призначення, за межами природних заплав і лісів, об'єктів ПЗФ та Смарагдової мережі, а тому не включає функціональні елементи регіональної екомережі та не межує із ними. У зв'язку з цим провадження планованої діяльності не матиме прямого впливу на функціональні елементи Малинської ключової території регіонального значення.

Таким чином, ймовірні зміни в стані флори та фауни на розрахунковий період без здійснення планованої діяльності не прогнозуються.

Прогноз зміни стану довкілля без здійснення планованої діяльності

На базі наявних даних щодо поточного стану навколишнього середовища, наведених в даному розділі Звіту, зміни стану компонентів довкілля, а саме атмосферного повітря, водного, геологічного, соціального середовищ, ґрунту, тваринного і рослинного світів, без провадження планованої діяльності, скоріше за все, не відбуватимуться.

Існуюче забруднення атмосферного повітря, в основному формується за рахунок існуючих джерел викиду забруднюючих речовин та роботи транспортних засобів, тому без провадження планованої діяльності зміни стану атмосферного повітря в сторону погіршення та/або поліпшення не відбуватиметься.

Якісний стан водного середовища в основному формується за рахунок існуючих скидів забруднюючих речовин у водні об'єкти та поверхневого стоку, який надходить у водні об'єкти в період сніготанення та/або дощів. Без провадження планованої діяльності зміни хімічного складу води водних об'єктів також не відбуватиметься.

Зміни показників забруднення ґрунту (хімічного, біологічного), які у штатній ситуації в основному формується внаслідок вмісту хімічних речовин у викидах, воді, виробничих і побутових відходах, без провадження планованої діяльності не очікується. Зміни стану геологічного середовища без провадження планованої діяльності також не відбуватиметься.

Враховуючи, що домінуючим фактором розвитку біоценозів є природні процеси зміни стану рослинного і тваринного світів без провадження планованої діяльності є малоімовірними.

Проектні рішення мають забезпечити ефективне функціонування підприємства та використання сучасних технологій і технологічного обладнання, що дозволить забезпечити мінімальний вплив на навколишнє природне середовище.

4 ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРІЗНОМАНІТТЯ, ЗЕМЛІ, ҐРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ, МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЩИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ

Територіальна альтернатива 2 не розглядається: видобуток корисних копалин може проводитись виключно в межах визначних спеціальним дозволом на користування надрами, через це територіальна альтернатива 2 не розглядається.

Альтернативний варіант (технічна альтернатива 2) - відхилена через невідповідність по економічним та екологічним параметрам (дивись розділ 2).

Для технічної альтернативи 2, сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля співпадають з технічною альтернативою 1, за винятком: збільшення впливу на атмосферне повітря.

Планована діяльність (за всіма альтернативними варіантами) ймовірно може вплинути на стан наступних факторів довкілля та здоров'я населення, зокрема на:

- здоров'я населення-допустимий вплив:

Планована діяльність здійснюється за межами села Нянівка на території Малинської міської територіальної громади Коростенського району, Житомирської області. Відстань до найближчої житлової забудови становить 712 м.

Виконані розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, що виникають при реалізації планованої діяльності, показали, що максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі розрахункової санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови менше 1,0 ГДК, що відповідає санітарним та екологічним вимогам. Розрахунковий неканцерогенний ризик для здоров'я населення при впливі забруднюючих речовин, що викидаються джерелами викидів при реалізації планованої діяльності, є допустимим. Розрахунковий рівень шуму не перевищуватиме допустимі значення і відповідатиме вимогам Державних санітарних правил.

При провадженні планованої діяльності хімічного і мікробіологічного забруднення водних ресурсів не передбачається. З врахуванням геологічної структури родовища та технології видобутку піску, вплив планованої діяльності на режим підземних вод що використовуються населенням не очікується.

- стан фауни, флори, біорізноманіття, землі (у тому числі вилучення земельних ділянок)- прийнятний вплив:

Планована діяльність створюватиме прямий та опосередкований вплив на рослинний та тваринний світ та середовище його існування у місці здійснення планованої діяльності та на прилягаючих земельних ділянках.

На території планованої діяльності проведено відповідні фахові дослідження - Науковий звіт на тему: «Польове дослідження стану біорізноманіття на території планованої діяльності «Розробка Нянівського родовища піску у Коростенському районі, Житомирської області»», (Додаток 9), якими встановлено:

- на території планованої діяльності не виявлено угруповань віднесених до Зеленої книги України та біотопів, що підлягають охороні відповідно до Бернської конвенції; види флори і фауни з Червоної книги України та видів флори із Бернської конвенції у межах території планованої діяльності також не зафіксовано;

- у районі планованої діяльності відсутні об'єкти природно-заповідного фонду;

- територія планованої діяльності не входить до Смарагдової мережі; найближчий смарагдовий об'єкт (UA0000348) знаходиться на віддалі близько 8,5 км, тому безпосереднього впливу на нього не прогнозується;

- Нянівське родовище розміщене в межах контуру Малинської ключової території екомережі регіонального значення, однак сама територія планованої діяльності приурочена до земель сільськогосподарського призначення і не охоплює елементів ключових природних ядер;

- планована діяльність буде здійснюватися за межами сезонних міграцій птахів.

Безпосереднього впливу на раритетну складову біорізноманіття регіону від провадження планованої діяльності не очікується. Однак, плановану діяльність слід виконувати із дотриманням усіх нормативів, що передбачають запобіжні заходи: мінімізацію запилення, обмеження шумових робіт у чутливий період сезону тиші для фауни.

При розкритті родовища екосистема руйнується, але відновлюється при рекультивациї.

Реалізація планованої діяльності буде здійснюватися з врахуванням проведених фахових досліджень, вимог Закону України «Про тваринний світ».

У разі виявлення на території планованої діяльності рідкісних рослин і таких, що перебувають під загрозою зникнення у відповідності до вимог статті 27 Закону України «Про рослинний світ» вони будуть пересажені на ділянки з однотипними умовами місцезростання.

- ґрунт- допустимий вплив:

Розробка родовища буде вестися виключно в межах контуру спеціального дозволу на користування надрами. Площа розробки ділянки становить 25,7 га.

На підставі рішення Малинської міської ради від 24.11.2023 № 1044 (витяг з рішення надано у Додатку 3) ТОВ «Центр землеустрою Житомир» розроблено Технічну документацію із землеустрою щодо встановлення меж частини земельних ділянок (Додаток 4).

Технічна документація із землеустрою щодо встановлення меж частини земельних ділянок, на які поширюється право земельного сервітуту (Код 07.14) - право на користування земельною ділянкою, зокрема, площею 20,0000 га для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами та кадастровий номер 1823483600:07:000:0241 площею 19,4064 га. Земельна ділянка перебуває в комунальній власності Малинської міської ради.

Враховуючи поетапну розробку родовища технічна документація на земельну ділянку родовища буде розроблятися з урахуванням черговості освоєння окремих етапів родовища.

По мірі відпрацювання відведених ділянок будуть встановлюватися договори земельного сервітуту на інші земельні ділянки з метою видобування корисних копалин відповідно до вимог Земельного Кодексу України.

Вплив на земельні ресурси полягає у користуванні земель для проведення розробки Нянівського родовища пісків та суглинків та облаштування промислового майданчика.

Ґрунти, які поширені на території планованої діяльності не належать до Переліку особливо цінних груп ґрунтів затверджених наказом Держкомзему України 06.10.2003 № 245.

Підприємством буде проведено компенсаційні заходи відповідно до вимог земельного законодавства. Крім того, передбачено рекультивацію порушених земель після закінчення розробки родовища.

Розкривні породи представлені ґрунтово-рослинним шаром який не відносяться до складу особливо цінних. Зняття розкривних порід проводиться одним розкривним уступом. Породи розкриву представлені піщаним ґрунтово-рослинним шаром потужністю 0,3 м. Ґрунтово-рослинний шар підлягає складуванню в окремий відвал. Відвали ґрунтово-рослинного шару тимчасові та підлягають рекультивації у вироблений простір після відпрацювання запасів піску.

Раціональне використання і охорона надр здійснюватиметься шляхом найповнішого вилучення корисної копалини та комплексного використання отриманої сировини на усіх подальших стадіях переробки. Розробка родовища передбачає відпрацювання усього обсягу розвіданих і затверджених запасів корисної копалини.

У межах спеціального дозволу, де здійснювалася розробка корисних копалин, будуть проведені рекультиваційні роботи з метою відновлення порушених земель.

Після повного відпрацювання корисної копалини створюється вироблений простір, який підлягатиме технічній рекультивації.

Річна площа відпрацювання становить прогнозовано – 1,3 га, об'єм ґрунтово-рослинного шару, що буде переміщено в вироблений простір відповідає річній продуктивності кар'єру по розкривним породам і складає 6 тис.м³.

Гірничотехнічна рекультивація земель включає виположення бортів кар'єру до кута 15° та перенесення ґрунтово-рослинного шару на дно забою.

Біологічна рекультивація площі кар'єру і зовнішніх відвалів буде проводитися згідно проекту землеустрою та рекультивації та відповідно цільового призначення земель.

Загальна площа рекультивованих земель складе 1,4 га.

Можливим негативним наслідком планованої діяльності на ґрунти є тимчасове відчуження земель для потреб родовища; безповоротне вилучення значної кількості ґрунтових мас (корисна копалина), що супроводжується утворенням кар'єрної виїмки. Негативний вплив буде тимчасовим і по завершенню виконання планових робіт припиниться.

- *геологічне середовище – допустимий вплив:*

Вплив на геологічне середовище можна оцінити як екологічно допустимий. Розробка родовища буде супроводжуватись частковим порушенням існуючої послідовності залягання вміщуючих порід в процесі їх видобутку та переміщення. Ґрунтово-рослинний шар поетапно буде зніматись та переміщатися на склад. Роботи з гірничотехнічної рекультивації дозволять мінімізувати вплив на геологічне середовище.

При розробці родовища надрам наноситься геологічний збиток, через:

-відділення (вилучення) речовини надр, що призводить до зменшення його кількості;

-перетворення або порушення геологічного середовища, що проявляється у вигляді: зміни гірничо-геологічних, структурних характеристик і властивостей геологічного середовища, що вміщує мінеральні утворення; зміни ландшафту території, зайнятої під геологічними і гірськими відводами;

-геомеханічних змін, що призводять до зміни рельєфу місцевості та погіршенню геологічної структури гірських порід через: формування відвалів; деформацію земної поверхні внаслідок ведення гірничих робіт.

Для зменшення негативного впливу на надра передбачається:

-проведення рекультивації території планованої діяльності;

-запровадження проектних рішень та технологій спрямованих на попередження забруднення геологічного середовища;

-забезпечення виконання вимог Кодексу України про надра, Гірничого Закону України.

У результаті експлуатації кар'єру, безпосередньо на ділянці родовища та на суміжній території, не передбачається активація таких небезпечних ендегенних геологічних процесів, як обвали, зсуви, суфозія, ерозійні процеси, підтоплення, карст та активація ендегенних процесів. З метою попередження їх виникнення у проекті розробки ділянки родовища закладені відповідні технічні рішення.

- водне середовище – допустимий вплив :

Поблизу родовища відсутні природні поверхневі водні об'єкти. Найближче до планової діяльності протікає річка Шлямарка розташована в 0,1 км на схід від ділянки, а річка Візня розташована в 0,3 км на північ від родовища.

Планована діяльність не передбачає скидання зворотних вод у поверхневі водні об'єкти.

Для цілей планованої діяльності забір води з підземних джерел та поверхневих водних об'єктів не передбачається. Для виробничих потреб планується використання привозної води.

Передбачається дотримання превентивних заходів щодо попередження надходження нафтопродуктів у навколишнє середовище. А у разі аварійного виливу невідкладно провести заходи зі збору та передачі на утилізацію забрудненого ґрунту.

Корисна копалина на родовищі не обводнена та не потребує водовідливу.

Скид води у водні об'єкти не передбачається, оскільки вода природнім чином інфільтрується у нижчезалягаючі породи. В разі загрози підтоплення забою кар'єру внаслідок злив, скид зливових вод заплановано на території родовища за межі забою, де ці води можуть інфільтруватись в піщану товщу.

Під час промислової розробки родовища передбачається використання води на господарсько-побутові та виробничі потреби.

Для забезпечення господарсько-побутових потреб кар'єру використовується привозна вода.

Вода на родовищі буде використовуватися для господарсько-побутових, виробничих та протипожежних потреб.

Потреби у воді питного призначення підприємства будуть вирішуватися за рахунок підвозу (доставки) бутильованої води.

Враховуючи, що родовище не обводнене і водопритік за рахунок водоносних горизонтів відсутній, виникає потреба у додатковому джерелі водопостачання. Планується укласти договори на водопостачання та доставляти воду автотранспортом підрядника.

Вода на виробничі потреби (пилотиригнічення доріг, під'їзних шляхів, відвалів, видобування піску гідромеханізованим способом) буде здійснюватися за рахунок доставленої води.

Для догляду за кар'єрними автодорогами буде використовуватися поливально-мийна машина, яка буде залучатися на підрядних засадах або з часом може бути придбана підприємством.

Витрати води на пилотиригнічення безповоротні.

Для господарсько-побутових стоків, що утворюються при санітарному обслуговуванні робітників, на промайданчику, встановлюється біотуалет. З біотуалету, по мірі накопичення, господарсько-побутові стоки вивозяться спеціалізованим підприємством на міські очисні споруди (за договором).

Негативного впливу на навколишнє водне середовище (підземні та поверхневі води) під час експлуатації кар'єру не передбачається.

- атмосферне повітря – допустимий вплив:

Джерелами забруднення атмосферного повітря під час розробки родовища є викиди пилу при гірничо-капітальних роботах, видобуванні відвалоутворенні тощо.

Всі джерела є неорганізованими та будуть проявлятися лише в межах планованої діяльності та її СЗЗ.

Викиди забруднюючих речовин при роботі кар'єрної техніки та автомобільного обладнання, що працює на дизельному паливі (в атмосферне повітря надходять: оксид вуглецю, оксиди азоту, вуглеводні граничні, діоксид сірки, сажа та бенз(а)пірен).

Під час розробки родовища буде виявлятися негативний вплив на атмосферне повітря, зумовлений викидами забруднюючих речовин при виконанні технологічних процесів з розкриття та видобутку корисної копалини ділянки, а також викиди від задіяної кар'єрної техніки.

Оцінка впливу передбачених викидів забруднюючих речовин планованого об'єкту на стан забруднення атмосферного повітря в рамках даного Звіту проводилась за результатами проведених розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, з використанням уніфікованого програмного комплексу «ЕОЛ-Плюс», версія 5.3.8.

Аналіз отриманих результатів розрахунків по розсіюванні забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери показав, що максимальні приземні концентрації для всіх забруднюючих речовин з урахуванням величини відповідних фонових концентрацій на межі ССЗ та найближчої житлової забудови не перевищують гранично допустимі значення

Понаднормативний вплив на повітряне середовище, зумовлений провадженням планованої діяльності, не передбачається.

Для зниження викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря будуть запроваджені заходи: пилопригнічення; регулювання викидів автотранспорту.

При реалізації планованої діяльності за технічною альтернативою 2:

- збільшується вплив на атмосферне повітря, через використання додаткової техніки.

- фізичні фактори (шум, вібрація, світлове, теплове та радіаційне забруднення тощо)- допустимий вплив:

Основним джерелом шуму на кар'єрі є екскаватор та бульдозер.

Зміна фізичного фактору довкілля в частині акустичного впливу з боку планованої діяльності має локальний характер і не перевищує нормативних значень, встановлених для виробничої та/або житлової забудови, не призводить до підвищення фонових значень шуму та не впливає на стан атмосферного повітря в районі розташування об'єкту.

Джерелом вібрації при відпрацюванні родовища буде кар'єрна техніка.

Вібрація при експлуатації родовища класифікується як загальна й відповідає категорії 2 – транспортно-технологічна вібрація.

При промисловій розробці родовища джерела потенційного світлового, теплового забруднення відсутні.

При гірничо-капітальних роботах та видобуванні корисної копалини не утворюється хімічне, радіаційне, електромагнітне і біологічне забруднення навколишнього середовища.

Корисна копалина віднесена до 1 класу і може використовуватися в будівництві без обмежень. Підприємством буде здійснюватися щорічний радіаційний контроль за породами в кар'єрі та контроль продукції на відповідність вимогам положень НРБУ-97.

- кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів) - допустимий:

Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні значні виділення теплоти, інертних газів. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Під час здійснення планованої діяльності з розробки родовища викиди парникових газів не відбуватимуться.

- матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину – відсутній:

Об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини в районі розташування підприємства відсутні.

У випадку виявлення в процесі проведення земляних робіт об'єктів археологічного або історичного характеру підприємству необхідно дотримуватись вимог Закону України «Про охорону культурної спадщини», Закону України «Про охорону археологічної спадщини» та ін.

- соціально-економічні умови - позитивний:

Соціально-економічний вплив від планованої діяльності носить позитивний характер.

Основними позитивними факторами є збільшення надходжень грошових коштів у бюджет району, села та області, що сприятиме розвитку державних, соціальних, господарських програм (в т.ч. сплати рентної плати за користування надрами, орендної плати за землю), поліпшення загальної соціально-економічної ситуації в районі, забезпечення якісною будівельною сировиною, зайнятості місцевого населення.

Висновок:

Розглянувши фактори довкілля, які можуть зазнати впливу з боку планованої діяльності (з урахуванням розглянутих технічних альтернатив у Розділі 2 цього Звіту), можна зробити висновок, що під час розробки запасів ділянки, вплив на компоненти довкілля може проявитись в дії на атмосферне повітря, геологічне середовище і рельєф, земельні ресурси та верхній шар ґрунту, флору та фауну (опосередковано), а також на соціально-економічні умови району.

Такий вплив обумовлений специфікою видобутку корисних копалин та може проявлятися внаслідок:

- порушення природного рельєфу денної поверхні з утворенням кар'єрної виїмки за рахунок вилучення корисних копалин;

- використання земельних ресурсів;
- знятті розкривних порід, в т.ч. ґрунтово-рослинного шару, для подальшого видобутку корисної копалини;
- викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- шумового забруднення за рахунок роботи гірничотранспортної техніки та устаткування;
- утворення відходів в процесі життєдіяльності підприємства;
- опосередкованого впливу на рослинний і тваринний світ.

Треба зазначити, що ступінь негативного впливу гірничого виробництва на природне середовище залежить від багатьох причин, серед яких слід виділити: технологічні, зумовлені комплексом прийомів та способів впливу; економічні, що залежать від економічних можливостей регіону загалом та підприємства зокрема; екологічні, пов'язані з особливостями екосистем, які зазнають цього впливу. Всі ці причини тісно пов'язані один з одним, і надмірна дія однієї з них можна компенсувати іншою. Так у гірничодобувному районі, що має відрахування до бюджету, можна компенсувати інтенсивність впливу на середовище вкладенням додаткових коштів як у модернізацію виробництва, так і проведення заходів щодо покращення стану природного середовища.

Використання підприємством сучасних технологій видобування корисних копалин, виконання проектних рішень, та виконання податкових і компенсаційних зобов'язань підприємством, забезпечить повне, комплексне та економічно доцільне вилучення з надр запасів корисних копалин та гарантує безпеку людей та оточуючого середовища при проведенні гірничих робіт.

5 ОПИС І ОЦІНКУ МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ (ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАЗНАТИ ВПЛИВУ), ХАРАКТЕРУ (ЗА НАЯВНОСТІ - ТРАНСКОРДОННОГО), ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОВОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ (ВКЛЮЧАЮЧИ ПРЯМИЙ І БУДЬ-ЯКИЙ ОПОСЕРЕДКОВАНИЙ, ПОБІЧНИЙ, КУМУЛЯТИВНИЙ, ТРАНСКОРДОННИЙ, КОРОТКОСТРОКОВИЙ, СЕРЕДНЬОСТРОКОВИЙ ТА ДОВГОСТРОКОВИЙ, ПОСТІЙНИЙ І ТИМЧАСОВИЙ, ПОЗИТИВНИЙ І НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ), ЗУМОВЛЕНОВОГО:

5.1. Виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності.

Планованою діяльністю ПП «ВП НАДІЯ» передбачається видобування корисних копалин Нянівського родовища піску відкритим способом (кар'єром).

Нянівське родовище піску в адміністративному відношенні розташоване у Малинській міській територіальній громаді, Коростенського району, Житомирської області. Відстань до найближчої житлової забудови с. Нянівка становить 712 м.

Розробка родовища буде вестися виключно в межах контуру спеціального дозволу на користування надрами. Площа розробки ділянки становить 25,7 га.

Нянівське родовище піску розміщене за межами санітарно-охоронної зони населених пунктів на малопродуктивних землях запасу сільськогосподарського призначення, комунальної власності.

Ділянка не потребує гірничо-підготовчих робіт, усі роботи з планування, зняття шару ґрунту віднесені до гірничо-капітальних робіт.

До будівельних робіт відносяться будівництво тимчасового промислового майданчика кар'єру та підключення майданчика до електромережі. Енергопостачання майбутнього кар'єру з видобутку пісків можливе від електромережі ТОВ «ЖОЕК», що проходить в 1 км від ділянки у с. Нянівка. На території промайданчика передбачається влаштування адміністративного та побутового приміщення контейнерного типу, майданчиком відстою техніки.

Будівельні роботи не передбачають глобальних робіт і не викличуть змін у ландшафті, виключає впливи на основні елементи геологічної, структурно-тектонічної будови та не викличе змін існуючих ендегенних і екзогенних явищ природного та техногенного походження. Рівень шкідливого впливу при виконанні будівельних робіт на навколишнє середовище не буде перевищувати значень, які допускаються санітарними нормами.

Детальний опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зумовленого виконанням монтажних робіт, приведені у розділі 1.5.

При проведенні будівельних робіт вплив на навколишнє середовище носить тимчасовий та нерегулярний характер, тривалість якого визначається розрахунковим терміном продовження даних робіт, за умови впровадження передбачених проектом заходів вплив очікується в нормативних межах.

Вплив на довкілля на етапі будівельних робіт буде слабкий, місцевий, короткотривалий, тимчасовий, незначний.

Стан навколишнього середовища із закінченням виконання будівельних робіт швидко нормалізується до вихідного рівня.

Проведення планованої діяльності

На родовищі прийнята транспортна система розробки. Розкривні породи плануються бульдозером у відвали тимчасового зберігання ГРЩ, що буде використаний для подальшої рекультивації виробленої площі. Корисна копалина навантажується екскаваторною технікою у вантажний транспорт споживачів.

Зняття розкривних порід проводиться одним розкривним уступом. Породи розкриття представлені піщаним ґрунтово-рослинним шаром потужністю 0,3 м. У процесі відпрацювання ділянки розкривні породи будуть зніматися і складуватися бульдозерною технікою, а потім у міру просування фронту робіт буде проводитися рекультивація шляхом укладання порід розкриття у вироблений простір.

Видобувні роботи при розробці сухих пісків передбачається проводити одним видобувним уступом. При видобутку піски одразу навантажуються в автотранспорт споживачів без складування на поверхні ділянки.

Корисна копалина буде розроблятися екскаватором з верхнім черпанням одним уступом максимальною висотою 3,5 м.

Видобувні роботи проводяться після підготовки робочої площадки на видобувному уступі. Максимальна висота уступу при розробці екскаватором пухких порід не перевищує максимальної глибини черпання.

Корисна копалина являє собою пластоподібний поклад піску потужністю 0,6-3,5 м, в середньому – 2 м. Складена пісками дрібнозернистими, пилюватими, сухими, глинистими, жовто-сірими.

Річна площа відпрацювання становить прогнозовано – 1,3 га, об'єм ґрунтово-рослинного шару, що буде переміщено в вироблений простір відповідає річній продуктивності кар'єру по розкривним породам і складає 6 тис.м³.

Після повного відпрацювання корисної копалини створюється вироблений простір, який підлягатиме технічній рекультивації.

Гірничотехнічна рекультивація земель включає виположення бортів кар'єру до кута 15° та перенесення ґрунтово-рослинного шару на дно забою.

Біологічна рекультивація площі кар'єру і зовнішніх відвалів буде проводитися згідно проекту землеустрою та рекультивації та відповідно цільового призначення земель.

Загальна площа рекультивованих земель складе 1,4 га.

Оцінка впливу на довкілля експлуатації об'єкту наведено в розділах 1.5 та 5.3 даного Звіту.

Річна продуктивність кар'єру з видобування корисної копалини 25,00 тис. м³ піску.

Режим роботи – сезонний 165 днів на рік в одну зміну по 8 годин зміна.

В соціальному плані провадження планованої діяльності має позитивне значення та сприяє поповненню місцевого бюджету та державного бюджету (в т.ч. сплати рентної плати за користування надрами, орендної плати за користування земельних ділянок) і поліпшення загальної соціально-економічної ситуації в районі, забезпеченні сировиною галузь будівництва, зайнятості місцевого населення та працівників.

5.2 Використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття

Оцінка впливу зумовленого використанням земель

Розробка родовища буде вестися виключно в межах контуру спеціального дозволу на користування надрами. Площа розробки ділянки становить 25,7 га.

На підставі рішення Малинської міської ради від 24.11.2023 № 1044 (витяг з рішення надано у Додатку 3) ТОВ «Центр землеустрою Житомир» розроблено Технічну документацію із землеустрою щодо встановлення меж частини земельних ділянок (Додаток 4).

Технічна документація із землеустрою щодо встановлення меж частини земельних ділянок, на які поширюється право земельного сервітуту (Код 07.14) - право на користування земельною ділянкою, зокрема, площею 20,0000 га для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами та кадастровий номер 1823483600:07:000:0241 площею 19,4064 га. Земельна ділянка перебуває в комунальній власності Малинської міської ради.

Враховуючи поетапну розробку родовища технічна документація на земельну ділянку родовища буде розроблятися з урахуванням черговості освоєння окремих етапів родовища.

По мірі відпрацювання відведених ділянок будуть встановлюватися договори земельного сервітуту на інші земельні ділянки з метою видобування корисних копалин відповідно до вимог Земельного Кодексу України.

На території планованої діяльності обмеження у використанні земель відсутні.

Вплив на земельні ресурси буде прямий, невідворотний, довгостроковий, постійний, місцевий, незначний.

Оцінка впливу на ґрунти

Ґрунтово-рослинний шар на ділянці родовища підлягає зняттю та окремому складуванню.

На території планованої діяльності поширені наступні агровиробничі групи ґрунтів: дерново-підзолисті глеюваті глинисто-піщані ґрунти на супіщаних відкладах; дерново-підзолисті і підзолисто-дернові глейові глинисто-піщані ґрунти; дернові неглибокі глейові супіщані ґрунти.

Ґрунти, які поширені на території планованої діяльності не належать до Переліку особливо цінних груп ґрунтів затверджених наказом Держкомзему України 06.10.2003 № 245.

У відповідності до вимог статті 52 Закону України «Про охорону земель» при проведенні гірничодобувних, геологорозвідувальних, будівельних та інших робіт, пов'язаних з порушенням ґрунтового покриву, що підлягає складуванню в окремих відвалах. Відвали ґрунтового-рослинного шару тимчасові та підлягають рекультивації у вироблений простір після відпрацювання запасів піску.

Відходи, що утворюватимуться в процесі експлуатації кар'єру підлягатимуть передачі спеціалізованими організаціями для подальшого поводження з ними відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами». Побутові відходи передаватимуться місцевому комунальному підприємству згідно договору на вивезення побутових відходів. При дотриманні відповідних нормативів та вимог щодо зберігання відходів вплив на ґрунти не здійснюватиметься.

При здійсненні планованої діяльності забруднення ґрунту в процесі експлуатації кар'єрної техніки не передбачається. Об'єкт не має неорганізованих забруднених стоків, які можуть потрапити у ґрунти.

Після закінчення розробки родовища передбачено рекультивацію порушених земель.

Вплив на ґрунти при провадженні планованої діяльності буде прямий, невідворотний, довгостроковий, постійний, місцевий, незначний. Оборотний, короткостроковий та незначний вплив може спостерігатися у випадку аварійного забруднення ґрунту під час ліквідаційних робіт.

Оцінка можливого впливу зумовленого використанням води

В процесі провадження планованої діяльності водні ресурси передбачається використовувати для задоволення питних, виробничих потреб та для пожежогасіння.

Питне водопостачання працівників кар'єру здійснюватиметься за допомогою підвозу (доставки) бутильованої води. Річна потреба у задоволенні питних потреб становить 11 550 л/рік.

Враховуючи, що родовище не обводнене і водопритік за рахунок водоносних горизонтів відсутній, виникає потреба у додатковому джерелі водопостачання. Планується укласти договори на водопостачання та доставляти воду автотранспортом підрядника.

Використання води передбачається для зрошення доріг. Технічна вода використовується безповоротно. Річний об'єм на виробничі потреби становить 207,0 м³/рік, річний об'єм на санітарно-побутові потреби - 20,6 м³/рік.

Використання води на потреби підприємства з поверхневих водних об'єктів не передбачається.

Вплив на водні ресурси можна розцінювати як непрямий, слабкий, невідворотний, місцевий, довготривалий, незначний.

Оцінка впливу на біорізноманіття

Планована діяльність створюватиме прямий та опосередкований вплив на рослинний та тваринний світ та середовище його існування у місці здійснення планованої діяльності та на прилягаючих земельних ділянках.

До прямого впливу на стан біорізноманіття флори і фауни відноситься:

1) фізична зміна природної території. Видобування корисної копалини супроводжується зміною стану земної поверхні – утворення кар'єрних виїмок та перетворенням природного середовища у техногенно трансформований рельєф (техногенез). Внаслідок техногенної трансформації рельєфу відбуваються значні зміни природних комплексів, зокрема, це завжди тягне за собою зняття або поховання рослинності та ґрунтового покриву Межі зони впливу визначені межами затверджених запасів корисної копалини по площі і на глибину ділянки.

2) створення бар'єру для міграції тварин, руйнування шляхів добових і сезонних міграцій або виникнення перешкод для міграцій через зміни ландшафту, формування гірничих виробок;

3) поділ цілісної природної території на фрагменти, шляхом прокладання доріг, інженерних загороджень (захисні вали), тощо;

4) турбування тварин під час здійснення виробничих процесів.

На території ділянки не ростуть рідкісні види рослин, а також не мешкають рідкісні види тварин, відповідно експлуатація кар'єру ніяким чином не позначиться на видах, що потребують охорони.

В межах досліджуваної земельної ділянки відсутні оселища, важливих для підтримання біорізноманіття природних видів (нерестовищ, місць нагулу, зимівлі чи розмноження). Експлуатація об'єкта планованої діяльності не зумовить більшої фрагментації ландшафту і не спричинить розривів міграційних шляхів та шляхів переносу насіння.

Територія планованої діяльності та прилеглі до неї землі характеризуються переважно сільськогосподарським використанням. Дослідження та приклади подібних впливів на фауну від видобувної діяльності в кар'єрі показують, що тварини в короткий термін звикають до них. Відповідно відбудеться переміщення природних ареалів існування місцевої флори та фауни. Вплив на фауну від збільшення запиленості на локальних ділянках місцевості та шумовий вплив від кар'єрного обладнання оцінюється як дуже незначний або відсутній завдяки міграції тварин та їх здатності до адаптації на територіях, що знаходяться поблизу планованої діяльності.

Зайняття природного простору, створення перешкод в екологічних коридорах, змусить тварин адаптуватися до нових умов навколишнього середовища. Планована діяльність не нестиме загрози для виживання тварин та їх популяцій, що охороняються Червоною та Зеленою книгою України на території області.

Однак, зважаючи на здатність екосистеми до саморегуляції та самовідновлення, вплив планованої діяльності на місцеву фауну можна вважати опосередковано прийнятним. Через деякий час після впровадження заходів щодо рекультивації пошкоджених територій відбудеться самовільне відновлення екологічних коридорів та мереж.

Джерелами впливу на природний рослинний та тваринний світ в період експлуатації кар'єру є кар'єрна техніка, що використовуються при розробці кар'єру.

Шкідливими результатами таких впливів є підвищений шум, викиди пилу при видобуванні корисних копалин та газів від двигунів внутрішнього згорання автомобілів, що працюватимуть, а також механічне руйнування поверхневого шару ґрунту та порушення цілісності рослинного покриву.

Експлуатація об'єкта планованої діяльності при дотриманні вимог з охорони довкілля матиме мінімальний шкідливий вплив на біорізноманіття рослинного та тваринного світу.

У межах спеціального дозволу, де здійснювалася розробка корисних копалин, будуть проведені рекультиваційні роботи з метою відновлення порушених земель.

В межах санітарно-захисної зони Нянівського родовища планової діяльності об'єкти ПЗФ та Смарагдової мережі не входять, тому представники рідкісних видів або рослинних угруповань не зазнають впливу.

Вплив на біорізноманіття буде прямий, невідворотний, довгостроковий, постійний, місцевий, помірний, оборотний.

5.3 Викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випроміненням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами

Оцінка за видами, кількістю очікуваних викидів та забруднення атмосферного повітря

Під час реалізації планованої діяльності здійснюються викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря: пиління та ДВЗ техніки при гірничо-капітальних роботах та видобутку.

Вплив викидів при реалізації планованої діяльності довгостроковий, прямий. Планований режим роботи кар'єра по видобуванню піску сезонний, 165 робочих днів на рік в одну робочу 8-годинну зміну - викиди здійснюються протягом 165 діб/рік.

Інтенсивність впливу джерел забруднення регламентується часом та послідовністю виконання робіт при реалізації планованої діяльності. При реалізації планованої діяльності виконання робіт здійснюється почергово: організація промислового майданчика; зняття ґрунтового-рослинного шару та пухких розкритих порід, видобувні роботи та рекультивація. Почергове виконання робіт забезпечує зниження інтенсивності впливу джерел забруднення.

Залпові викиди забруднюючих речовин при реалізації планованої діяльності не передбачаються.

Концентрація забруднюючих речовин на межі СЗЗ при реалізації планованої діяльності становить менше 1,0 ГДК. В межах СЗЗ (розрахункової) відсутні житлові будинки. Карта- схема СЗЗ наведена на мал. 1.5.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при реалізації планованої діяльності наведено в Додатку 19.

Загальна кількість забруднюючих речовин що викидаються в атмосферне повітря:

-загальні валові викиди забруднюючих речовин (включаючи пересувні джерела викиду) при організації промислового майданчика - 0,035780 т;

-загальні валові викиди забруднюючих речовин (включаючи пересувні джерела викиду) при знятті ґрунтово-рослинного шару та пухких розкритих порід - 0,19703 т;

-загальні валові викиди забруднюючих речовин (включаючи пересувні джерела викиду) при проведенні видобувних робіт - 6,649352 т;

-загальні валові викиди забруднюючих речовин (включаючи пересувні джерела викиду) при проведенні рекультивациі - 0,09309 т.

Інтенсивність впливу та рівень забруднення атмосферного повітря при реалізації планованої діяльності не спричинить значного негативного впливу на населення та довкілля - вплив допустимий, в межах нормативного.

Джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при реалізації планованої діяльності не спричинять значного впливу на забруднення атмосферного повітря на території населених пунктів, концентрація забруднюючих речовин на межі житлової забудови не перевищує 1,0 ГДК. Розрахунок викидів наведено в розділі 1.5 Звіту.

Вплив на атмосферне повітря при експлуатації очікується прямий, негативний, місцевий, ймовірний у штатному режимі, незначний.

Оцінка за видами та кількістю очікуваного шумового забруднення

Джерелами шуму на майданчику є робота спецтехніки, що буде задіяна на майданчику.

Об'єкт знаходиться поза зоною житлової забудови. Застосування морально застарілої техніки не передбачається. Рекомендується застосування індивідуальних засобів захисту від шуму. Виконання робіт передбачене виключно у денний час доби та у відповідності до ДБН А.3.1-5:2016.

Рівень звукового тиску може скласти в період планованої діяльності на межі санітарно-захисної зони не більше ніж 33,0 дБ.

Відповідно до вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», Наказу МОЗ від 22.02.2019 № 463 «Про затвердження Державних санітарних норм допустимі рівні шуму на території, яка безпосередньо прилягає до житлових будинків: 55 дБА в денний час, 45 дБА в нічний час, таким чином рівень звуку при проведенні робіт, не перевищує нормативний.

Розрахунок наведено в розділі 1.5 Звіту.

Прогнозовані рівні шуму не перевищать допустимих значень. Вплив незначний, характеризується як екологічно допустимий.

Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів

При реалізації планованої діяльності утворюються відходи:

-небезпечні відходи- 0,149 т;

-відходи що не є небезпечними- 60,8865 т.

Загальна кількість відходів що утворюється при реалізації планованої діяльності становить 61,0355 т.

Розрахунок утворення відходів при проведенні робіт з реалізації планованої діяльності та управління відходами наведено в розділі 1.5 Звіту.

Передбачений роздільний збір відходів. Відходи, що будуть утворюватися, планується збирати в спеціально відведених місцях з дотриманням вимог екологічної та санітарної безпеки при поводженні з відходами, та передавати для вивезення спеціалізованим організаціям, зокрема небезпечних – підприємствам, організаціям, що мають відповідну ліцензію, згідно укладених договорів. Передбачається опосередкований, тимчасовий, незначний вплив на довкілля, зумовлений операціями у сфері управління відходами.

Оцінка за видами та кількістю очікуваних скидів

При реалізації планованої діяльності утворюються: -господарсько- побутові стоки - 1,25 м³/добу. Збирання забруднених господарсько- побутових стоків, що утворюються при санітарно-побутовому обслуговуванні робітників здійснюється в герметичній ємності біотуалету з наступним вивезенням господарсько- побутових стоків на міські очисні споруди.

-дощові води з території для стоянки та обслуговування техніки, що обладнана твердим покриттям. Розрахункова кількість дощових та талих вод (на території обслуговування техніки) становить 0,006 м³/доб. Дощові води збираються в герметичний резервуар - $V=3\text{м}^3$, з якого (за договором) вивозяться на очисні споруди.

Основне потенційне забруднення підземних вод при експлуатації може бути пов'язане з протоками нафтопродуктів (аварійна ситуація), а також з накопиченням відходів. Для унеможливлення забруднення підземних вод передбачається створення спеціалізованих місць тимчасового накопичення відходів. Для ліквідації аварійних потоків нафтопродуктів передбачається використання піску, після чого забруднений пісок надходитиме до спеціально виділеного місця тимчасового накопичення відходів. Вивіз відходів здійснюється спеціалізованою організацією за договором. Знешкодження стічних вод (рідних відходів), що утворюватимуться в процесі експлуатації, здійснюватиметься на очисних спорудах відповідності з укладеними договорами.

Під час провадження планованої діяльності забір води з водних об'єктів та скид стічних вод у поверхневі води чи на ґрунт не передбачається.

Забруднення водного середовища відсутнє, так як забір води з поверхневих водних джерел та скидання стічних вод у водні об'єкти не передбачається.

Водовідведення у поверхневі водні об'єкти не передбачається. Скид неочищених стічних вод, використовуючи рельєф місцевості, також не передбачається. Вплив на водне середовище, в т.ч. поверхневі води та підземні води відсутній.

Оцінка за видами та кількістю очікуваного вібраційного забруднення

При експлуатації кар'єру джерелами вібрацій є кар'єрна техніка, що створює на робочих місцях водіїв вібрації із широким діапазоном рівнів. Але використання техніки з високим рівнем вібрації на майданчику не передбачається. Також застосування морально застарілої техніки проект не передбачає. У складі проекту організації робіт передбачені стандартні противібраційні заходи. Рівні вібрації не повинні перевищувати допустимих значень, встановлених ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

Для зменшення негативного впливу та з метою профілактики рекомендується впроваджувати наступні заходи боротьби з шумом і вібрацією:

- всі використовувані транспортні засоби та обладнання мають бути серійними, мати відповідні сертифікати шуму і вібрації при виготовленні на заводах-виробниках, що відповідають діючим виробничо-санітарним нормам і вимогам промислової безпеки в Україні;

- для профілактики, під частини машин, які обертаються або вібрують, слід класти пружини або амортизуючий матеріал (гума, повсть, пробка, м'які пластики і т.п.);

- в якості індивідуальних захисних засобів при проведенні робіт рекомендується використовувати різні протишуми (антифони);

- при роботі в умовах впливу загальної вібрації під ноги робітнику рекомендується ставити спеціальний віброгасильний матеріал або амортизуючий майданчик (при впливі місцевої вібрації (частіше на руки) рукоятки та інші вібруючі частини машин та інструменту (наприклад, трамбівка моторна), що торкаються тіла робітника, покривають гумою або іншим м'яким матеріалом; віброгасильну роль відіграють і рукавиці.

Прогнозовані рівні вібрації не перевищать допустимих значень. Вплив незначний, характеризується як екологічно допустимий.

Оцінка за видами та кількістю очікуваного світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання

Планована діяльність не призведе до теплового та світлового забруднення навколишнього природного середовища через відсутність потужних джерел теплового та світлового випромінювання.

В процесі провадження планованої діяльності не передбачається утворення та використання джерел радіаційного забруднення та випромінювання.

Планована діяльність не відноситься до підприємств з технологічними процесами, які є джерелами статичної електрики, електромагнітних та іонізуючих випромінювань, інших шкідливих факторів які визначені ДСП 173-96.

Стан флори і фауни, біорізноманіття

На території планованої діяльності представників флори та фауни, які входять до переліків охоронних видів, зокрема до Червоної та Зеленої книг України та інших переліків видів флори та фауни, що підлягають охороні відповідно до міжнародних договорів, безпосередньо на території провадження планованої діяльності не зафіксовано. Постійних місць мешкання тварин не спостерігається. На території родовища не помічені шляхи міграції птахів та тварин.

В разі виявлення під час провадження планованої діяльності об'єктів тваринного та рослинного світу, включених до охоронюваних видів, підприємство має забезпечити їх охорону та відтворення.

В разі виявлення під час провадження планованої діяльності об'єктів тваринного та рослинного світу, включених до охоронюваних видів, підприємство має забезпечити їх охорону та відтворення. Видобуток піску призводить до створення на значних площах антропогенно-гірничопромислового ландшафту, для якого характерні як поверхневі нагромадження гірничих мас (відвали), так і від'ємні форми рельєфу (кар'єри). У цих районах відбувається перебудова всієї поверхні, збіднюється склад первинної рослинності, падає біологічна продуктивність земель. Очікується, що передбачені роботи з рекультивації забезпечать мінімальний вплив гірничих робіт на навколишнє середовище, запобігнуть деградації навколишнього середовища та дозволять не допустити порушення перспектив соціально-екологічного розвитку району провадження планованої діяльності.

Здійснення господарської діяльності передбачається проводити з урахуванням вимог законів України «Про природно-заповідний фонд», «Про тваринний світ», «Про рослинний світ», «Про Червону Книгу України» та у відповідності із зобов'язаннями України згідно Угоди про асоціацію з Європейським Союзом щодо створення Смарагдової мережі, впровадження вимог Директив Європейського Союзу: Директива 2009/147/ЄС Європейського парламенту і ради від 30 жовтня 2009 року «Про збереження диких птахів» та ДИРЕКТИВА РАДИ 92/43/ЄЕС від 21 травня 1992 року «Про 90 збереження природних типів оселищ (НАВІТАТС) та видів природної фауни й флори».

Вплив на рослинний та тваринний світ в даному районі істотно не зміниться. Вплив планованої діяльності на стан флори, фауни, біорізноманіття відсутній.

5.4 Ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Оцінка ризику впливу планової діяльності на здоров'я людей

Здоров'я населення визначається взаємодією ряду факторів, в тому числі: спадковість, соціально-економічне та психологічне благополуччя, доступність і якість медичного обслуговування, спосіб життя і наявність шкідливих звичок, умови життєдіяльності та якість навколишнього природного середовища. Оцінка ризиків планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря здійснюється для стаціонарних джерел викидів.

Для характеристики ризику розвитку неканцерогенних ефектів найчастіше використовують два показники: максимальна недіюча доза і мінімальна доза, що викликає пороговий ефект. Дані показники є основою для встановлення рівнів мінімального ризику - референтних доз (RfD) і концентрації (RfC). Перевищення референтної дози не обов'язково пов'язане із розвитком шкідливого ефекту, але чим вища доза впливу і чим більше вона перевищує референтну, тим більша імовірність його виникнення, однак оцінити цю імовірність за даного методичного підходу неможливо.

Критеріями вибору пріоритетних речовин антропогенного походження є їх токсичні властивості, поширення у навколишньому середовищі, стійкість, здатність до біоаккумуляції і міграції природними ланцюгами, здатність викликати негативні ефекти (необоротні, віддалені) і чисельність населення, на яке потенційно вони можуть впливати.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення виконана відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України №1811 від 18.10.2023 р.

Для характеристики ризику розвитку неканцерогенних ефектів найчастіше використовують два показники: максимальна недіюча доза і мінімальна доза, що викликає пороговий ефект. Дані показники є основою для встановлення рівнів мінімального ризику - референтних доз (RfD) і концентрації (RfC).

Перевищення референтної дози не обов'язково пов'язане із розвитком шкідливого ефекту, але чим вища доза впливу і чим більше вона перевищує референтну, тим більша імовірність його виникнення, однак оцінити цю імовірність за даного методичного підходу неможливо. У зв'язку з цим кінцевими характеристиками оцінки експозиції на основі референтних доз і концентрацій є коефіцієнти (HQ) та індекси (HI) небезпеки.

Якщо референтна доза не перевищена, то ніяких регулюючих втручань не потрібно. У випадку, коли вплив речовини перевищує референтну дозу, виникає небезпека, величину якої можна оцінити лише за допомогою вивчення залежності «доза-відповідь» та спектру шкідливих ефектів.

Оцінку ризику розвитку неканцерогенних ефектів здійснюють шляхом

визначення коефіцієнтів небезпеки (HQ) - порівняння фактичного рівня впливу сполук з безпечними (референтними):

$$HQ_i = \frac{C_i}{R_f C_i}$$

де:

HQ - коефіцієнт небезпеки;

C - рівень впливу речовини, мг/м³;

R_fC - безпечний рівень впливу (референтна концентрація), мг/м³.

Якщо розрахований коефіцієнт небезпеки речовини менший за одиницю, то можливість розвитку у людини шкідливих ефектів за щоденного надходження речовини протягом життя несуттєва і такий вплив характеризується як допустимий.

У випадку перевищення коефіцієнтом небезпеки одиниці вірогідність виникнення шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ.

Досліджувані речовини ранжують за величиною коефіцієнта небезпеки для визначення найбільш пріоритетних забруднювачів, що дає змогу конкретизувати напрямок профілактичних заходів.

Коефіцієнт небезпеки розраховують окремо для умов короткотривалого (гострого), підгострого і тривалого впливу хімічної речовини. При цьому період осереднення експозиції і відповідних безпечних рівнів впливу має бути аналогічним.

Оцінку ризику розвитку неканцерогенних ефектів за комбінованого впливу хімічних речовин проводять на основі розрахунку індексу небезпеки за формулою:

$$HI = \sum HQ_i$$

де: HQ_i - коефіцієнти небезпеки і тих компонентів суміші хімічних речовин, що впливають.

Класифікація рівнів неканцерогенного ризику наведено в таблиці 5.1.

Таблиця 5.1 - Класифікація рівнів неканцерогенного ризику.

Коефіцієнт небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HQ) для окремих сполук	Індекс небезпеки розвитку не- канцерогенних ефектів (HI) для групи сполук односпрямованої дії	Рівень ризику
>3	>6	високий
1,1-3	3,1-6	насторожуючий
0,11-1,0	1,1-3,0	допустимий
0,1 і менше	1,0 і менше	мінімальний

Для об'єкту планованої діяльності був проведений розрахунок неканцерогенного ризику впливу сполук (HI) на критичні органи та системи організму та зведений у таблицю .

Для розрахунку було використано значення максимальних концентрації забруднюючих речовин на межі житлової забудови с. Нянівка, вул. Зарічна на

відстані 712 м в західному напрямку (КТ1) при проведенні видобувних робіт, в найближчій точці від об'єкту планованої діяльності без урахування фону, для того щоб бачити окремо вклад об'єкта планованої діяльності в забруднення атмосферного повітря.

Таблиця 5.2 - Розрахунок сумарного неканцерогенного ризику впливу сполук

Речовина	Код	Долі ГДК без фону	ГДК	Концентрація С, мг/м ³	Референтна концентрація, RfC	HQ коефіцієнт небезпеки	Органи впливу
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	-	0,116294	0,5	0,058147	0,075	0,77529	Органи дихання
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	10102-44-0	0,190510	0,2	0,038102	0,04	0,95255	Органи дихання
Сірки діоксид	7446-09-5	0,042865	0,5	0,021432	0,05	0,42864	Органи дихання
Оксид вуглецю	630-08-0	0,019051	5,0	0,095255	3,0	0,03175	Кров, нервова система
Бенз(а)пирен	50-32-8	0,003427	0,0001	3,43E-07	0,000002	0,17150	Розвиток, шкіра
				HI загальний		2,35973	допустимий
				HI органи дихання		2,15648	допустимий
				HI кров, нервова система		0,03175	мінімальний
				HI розвиток, шкіра		0,17150	допустимий

Ризик розвитку шкідливих неканцерогенних ефектів, згідно методичних рекомендацій, характеризується як імовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HI.

Для забруднюючих речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна), оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂]), сірки діоксид, бенз(а)пирен рівень неканцерогенного ризику є допустимий.

Для забруднюючої речовини оксид вуглецю, рівень неканцерогенного ризику є мінімальний.

Загалом Індекс небезпеки для групи сполук по органам дихання становить 2,15648 що відповідає допустимому рівню ризику.

З приведених розрахунків бачимо, що неканцерогенний ризик шкідливих ефектів для здоров'я населення при проведенні видобувних робіт, в найближчій точці на межі житлової забудови від об'єкту планованої діяльності є допустимий.

Оцінка ризику канцерогенних ефектів від планованої діяльності на здоров'я населення виконана відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України №1811 від 18.10.2023 р.

Оцінку ризику розвитку канцерогенних ефектів проводять з урахуванням середньої добової дози сполуки, що може надходити до організму людини протягом природної тривалості життя (LADD), та фактора її канцерогенного потенціалу SF. Середня добова доза (або надходження) розраховується за формулою, що враховує концентрацію, яка впливає на людину, тривалість контакту зі сполукою, частоту дії, масу тіла та час осереднення впливу:

$$LADD = C \times CR \times EF \times ED / BW \times AT \times 365,$$

де:

LADD - надходження (або середня добова доза), мг/ (кг х д);

C - концентрація сполуки у забрудненому повітряному середовищі, мг/м³;

CR- швидкість надходження повітря до організму, м³/д (20 м³/д);

EF - частота впливу, днів на рік;

ED - тривалість впливу, років (для канцерогенів 70 років);

BW - маса тіла людини, кг (70 кг);

AT - період усереднення експозиції, років (для канцерогенів - 70 років);

365 - кількість днів на рік.

Величину факторів канцерогенного потенціалу сполук знаходять у базах даних IRIS, EPA, MABP (відповідно до додатку 2 до Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря»)

Розрахунок індивідуального канцерогенного ризику CR здійснюють за формулою:

$$CR = LADD \times SF,$$

де:

LADD - середня добова доза сполуки протягом життя, мг/(кг х доба);

SF - фактор канцерогенного потенціалу сполуки, (мг/(кг х доба))⁻¹.

При оцінці ризиків для здоров'я, зумовлених впливом забруднювачів атмосферного повітря, доцільно орієнтуватися на класифікацію рівнів канцерогенного ризику, рекомендовану US EPA, що наведена у таблиці 5.3.

Таблиця 5.3 - Класифікація рівнів канцерогенного ризику.

Ризик протягом життя	Рівень ризику
$>10^{-3}$	Високий - не прийнятний для виробничих умов і населення. Необхідне здійснення заходів з усунення або зниження ризику
$10^{-3}-10^{-4}$	Середній - припустимий для виробничих умов; за впливу на все населення; необхідний динамічний контроль і поглибленого вивчення джерел викиду і можливих наслідків шкідливої дії для вирішення питання про заходи з його зниження
$10^{-4}-10^{-6}$	Низький - допустимий ризик (рівень, на якому, як правило, встановлюються гігієнічні нормативи для населення)
$<10^{-6}$	Мінімальний- бажана (цільова) величина ризику при проведенні оздоровчих і природоохоронних заходів

Розрахунок канцерогенного ризику, пов'язаного із забрудненням атмосферного повітря від канцерогенних речовин: бенз(а)пирену та сажі приведено нижче в таблиці 5.4 при проведенні видобувних робіт, в найближчій точці від об'єкту планованої діяльності на межі житлової забудови с. Нянівка, вул. Зарічна на відстані 712 м в західному напрямку (КТ1).

Таблиця 5.4 Розрахунок канцерогенного ризику

Параметр	Характеристика	Значення	
		бенз(а)пирен	сажа
LADD	Середня добова доза канцерогена, мг/ (кг х д)	1,20E-08	0,00058
C	Середня концентрація в атмосферному повітрі	0,000000343 мг/м ³	0,016611 мг/м ³
CR	Швидкість надходження сполуки до організму із забрудненим атмосферним повітрям	20,0 м ³ /д	20,0 м ³ /д
EF	Частота впливу, днів на рік	165 днів	165 днів
ED	Тривалість впливу, років	19 років	19 років
BW	Середня маса тіла дорослої людини, кг	70 кг	70 кг
AT	Період осереднення експозиції, років	для канцерогенів 70 років	для канцерогенів 70 років
365	Днів у році	365	365
SF для інгаляційного впливу		3,1 (мг/(кг х доба))-1	0,0155 (мг/(кг х доба))-1

Для бенз(а)пирену:

$LADD = 0,000000343 \times 20,0 \times 165 \times 19 / (70 \times 70 \times 365) = 1,20E-08$ мг/(кг х доба).

Величина індивідуального канцерогенного ризику впливу цієї концентрації бенз(а)пирену буде складати:

$$CR = LADD \times SF = 1,20E-08 \times 3,1 = 3,73E-07$$

Згідно приведених розрахунків індивідуальний канцерогенний ризик впливу на здоров'я населення речовини бенз(а)пирен є мінімальним.

Для сажи:

$LADD = 0,016611 \times 20,0 \times 165 \times 19 / (70 \times 70 \times 365) = 0,00058$ мг/(кг х доба).

Величина індивідуального канцерогенного ризику впливу цієї концентрації сажі буде складати:

$$CR = LADD \times SF = 0,00058 \times 0,0155 = 9,03E-06$$

Згідно приведених розрахунків індивідуальний канцерогенний ризик впливу на здоров'я населення речовини сажа є низькій.

Вплив на матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину

Відповідно до даних Державного реєстру нерухомих пам'яток України на території планованої діяльності, об'єкти культурної спадщини не обліковуються. Перелік пам'яток культурної спадщини національного значення Житомирської області, занесених до Державного реєстру нерухомих пам'яток України наведено в Додатку 14.

Отже, експлуатація об'єкту не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей, матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину та в цілому на навколишнє соціальне середовище.

У разі виявлення на території, під час реалізації планованої діяльності, об'єктів культурної спадщини, чи їх частин, об'єктів або предметів археологічної спадщини, знахідок археологічного або історичного характеру, об'єктів архітектурної спадщини:

- у відповідності до вимог статті 23 Закону України «Про охорону культурної спадщини» буде укладено з відповідним органом охорони культурної спадщини охоронний договір;

- у відповідності до вимог статті 19 Закону України «Про охорону археологічної спадщини» буде проінформований орган охорони культурної спадщини, а також організоване відповідне сприяння у проведенні будь-яких робіт з виявлення, обліку та вивчення археологічних об'єктів або предметів.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Основними чинниками виникнення екологічного ризику під час реалізації планованої діяльності, є:

- недотримання технологічних регламентів;
- недотримання заходів пожежної та трудової безпеки;
- стихійні лиха.

Можливими причинами аварійних ситуацій та аварій при недотриманні технологічних регламентів можуть бути:

- порушення режимів експлуатації механізмів та обладнання;
- порушення цілісності механізмів та обладнання;
- помилки обслуговуючого та ремонтного персоналу.

При недотриманні заходів пожежної безпеки можуть виникати пожежа та вибух, що може спричинити забруднення атмосферного повітря продуктами горіння. При порушенні персоналом правил техніки безпеки можливе травмування працівників.

Надзвичайні ситуації також можуть виникати внаслідок несподіваних природних стихійних лих (землетруси, повені, урагани та ін.).

Заходи, спрямовані на запобігання та пом'якшення можливих надзвичайних ситуацій, дозволяють виключити можливість виникнення надзвичайної ситуації, а у випадку її виникнення, запобігти або пом'якшити вплив на довкілля та здоров'я людей, зберегти матеріальні цінності.

Технічні заходи та системи запобігання, пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля передбачають:

- максимальну механізацію і автоматизацію технологічних процесів;
- контроль параметрів роботи обладнання і застосування електроустаткування, відповідного класам пожежонебезпечних і вибухонебезпечних зон і Правил улаштування електроустановок;
- блискавкозахист будівель і споруд;
- захист від пожежонебезпечних проявів статичної електрики;
- автоматична зупинка технологічного процесу у разі виникнення пожежі;
- забезпечення об'єктів і території підприємства первинними засобами пожежогасіння; -

влаштування по території підприємства проїздів для пожежних автомобілів.

Організаційні та організаційно-технічні заходи передбачають:

- дотримання правил експлуатації обладнання і технологічних регламентів;
- своєчасне технічне оповіщення, діагностування, повірка технологічного обладнання;
- дотримання правил внутрішнього розпорядку, техніки безпеки,
- забезпечення працюючих спецодягом, спецвзуттям, засобами індивідуального захисту;

- встановлення на території підприємства протипожежного режиму, в тому числі визначення місць куріння, застосування відкритого вогню та проведення робіт, пов'язаних з вогнем;
- виготовлення і застосування засобів наочної агітації щодо забезпечення пожежної безпеки;
- розробка інструкцій про заходи пожежної безпеки при проведенні технологічних процесів, експлуатації обладнання, виконанні пожежонебезпечних робіт;
- встановлення порядку огляду та приведення в пожежобезпечний стан приміщень перед їх закриттям.

Перелічені заходи дозволяють мінімізувати можливість виникнення надзвичайних ситуацій, та забезпечити запобігання впливу надзвичайної ситуації на довкілля чи його пом'якшення до допустимого рівня.

Завдяки вжитим в проекті конструкційним і технічним рішенням, а також при суворому дотриманні проектних регламентів і обмежень проведення всіх технологічних операцій при підготовці та експлуатації об'єкта, ймовірність виникнення і масштаби аварійних ситуацій, оцінюються як мінімальні.

Таким чином, при виконанні запроектованих та передбачених чинними нормативно-законодавчими актами України заходів, виникнення аварійних ситуацій малоімовірно.

5.5 Кумулятивним впливом інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів

Під кумулятивними впливами розуміється сукупність впливів від реалізації планованої діяльності та інших, що існують або плануються в найближчому майбутньому видів людської діяльності, які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище або соціально-економічні умови, і які б не виявилися в разі відсутності інших видів діяльності, крім самої планованої діяльності.

Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які, працюючи разом протягом тривалого періоду часу поступово накопичуючись, підсумовуючись згодом в одному і тому ж районі, можуть викликати значні наслідки.

Акумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують її можливість їх асиміляції або трансформації.

Оцінку кумулятивного впливу на якість атмосферного повітря, водного середовища, забруднення земель та надр, шумового навантаження та інших фізичних впливів порушення охоронюваних природних територій та об'єктів рекомендується здійснювати з урахуванням:

1) супутніх об'єктів та видів робіт, що є джерелами зазначених впливів, перебувають у володінні або користуванні суб'єкта господарювання і належать до комплексу об'єктів основного та обслуговуваного призначення, необхідних для провадження планованої діяльності, розташовуються в межах одного виробничого майданчика або сусідніх майданчиків, відстань між якими 500 м і менше, виникатимуть (будуватимуться, провадитимуться) протягом періоду провадження планованої діяльності;

2) двох видів планованої діяльності (об'єктів), щодо яких здійснюється одна (спільна) процедура ОВД.

Супутні об'єкти та види робіт, що є джерелами впливів, перебувають у володінні або користуванні суб'єкта господарювання ПП «ВП НАДІЯ» в межах одного виробничого майданчика або сусідніх майданчиків, відстань між якими 500 м відсутні, а також двох видів планованої діяльності (об'єктів), щодо яких здійснюється одна (спільна) процедура ОВД не має.

В радіусі 500 м від Нянівського родовища інші родовища не обліковуються.

Кумулятивний вплив всіх наявних на конкретній території об'єктів може характеризувати фонове забруднення. Проведений розрахунок розсіювання забруднюючих атмосферне повітря речовин під час експлуатації об'єкта з урахуванням вкладу існуючих у оцінюваному районі джерел викидів показав, що концентрації забруднюючих речовин, які будуть викидатись в атмосферне повітря нижче гранично-допустимих і не будуть негативно впливати на навколишнє середовище та здоров'я людей. При розрахунках розсіювання забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони враховане фонове забруднення атмосферного повітря території, тобто вклад інших забруднювачів атмосферного повітря даної території.

Розрахунки розсіювання, що виконані з врахуванням фонового забруднення атмосферного повітря, тобто з врахуванням вкладу інших забруднювачів повітря, показали відсутність перевищень над нормативами гранично допустимих концентрацій.

Кумулятивний вплив на довкілля планованого об'єкту та інших наявних об'єктів, які є забруднювачами довкілля, з урахуванням їх видів діяльності, передбачається прийнятним та допустимим.

Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні значні виділення теплоти та інертних газів. Викиди «парникових газів» при реалізації планованої діяльності не здійснюються. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

В районі планованої діяльності і його околицях відсутні об'єкти природно-заповідного фонду.

На території планованої діяльності і поблизу нього відсутня Смарагдова мережа. Найближчий смарагдовий об'єкт - Irsha river valley in Zhytomyr region (UA0000348) - розташований на північ, за 8500 м.

Територія планованої діяльності розташована на землях сільськогосподарського призначення, за межами природних заплав і лісів, об'єктів ПЗФ та Смарагдової мережі, а тому не включає функціональні елементи регіональної екомережі та не межує із ними. У зв'язку з цим провадження планованої діяльності не матиме прямого впливу на функціональні елементи Малинської ключової території регіонального значення.

Негативний кумулятивний вплив на довкілля не очікується, можливість виникнення кумулятивного впливу, який супроводжуються негативними екологічними наслідками та понаднормативними викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, не передбачається.

При реалізації планованої діяльності кумулятивний вплив на атмосферне повітря відсутній.

При реалізації планованої діяльності кумулятивний вплив через шумове навантаження відсутній - в районі реалізації планованої діяльності відсутні потужні джерела, що можуть створити кумулятивний вплив. При реалізації планованої діяльності шумовий вплив кар'єрної техніки в межах нормативного (допустимий).

Забруднення водного середовища відсутнє, так як забір води з поверхневих водних джерел та скидання стічних вод у водні об'єкти не передбачається. Кумулятивний вплив на водні об'єкти відсутній.

Кумулятивний вплив при використанні надр відсутній через відсутність на прилеглих територіях інших користувачів надрами.

Кумулятивний вплив при реалізації планованої діяльності відсутній.

5.6 Впливом планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату

Згідно опису і оцінки впливу на довкілля зумовленого викидами забруднюючих речовин під час розробки Нянівського родовища (розділи 1.5 та 5.3 Звіту) виділення парникових газів відсутнє.

Значне виділення інертних газів, теплоти та ін. при розробці родовища не відбуватиметься, тому змін мікроклімату не передбачається.

Значного систематичного впливу кліматичних умов, несприятливих для розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в даному регіоні не зафіксовано.

Виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих видів фауни і флори, в районі розміщення родовища не передбачається.

Зміна типів землекористування переводить земельну ділянку зі статусу викиду парникових газів до нейтрального статусу (викиди ПГ не здійснюються і не поглинаються) (з + 32,45 до 0 т CO₂ екв.).

Особливості кліматичних умов не сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище.

Необхідність передбачення заходів з запобігання негативним впливам планованої діяльності на клімат і мікроклімат відсутня.

5.7 Технологією і речовинами, що використовуються

Планована діяльність не відноситься до потенційно небезпечних об'єктів, що підпадають під дію Закону України «Про об'єкти підвищеної безпеки».

При реалізації планованої діяльності не використовуються небезпечні речовини. При реалізації планованої діяльності буде використано сертифікована техніка/обладнання, що відповідають діючим санітарним та екологічним нормативам.

Технології та обладнання що будуть використані при реалізації планованої діяльності мають допустимий вплив на стан довкілля.

При виконанні робіт будуть використані звичайні поширені технології та обладнання, які відповідають чинним нормативам та правилам. На планованому об'єкті не застосовуються технології та матеріали що в разі виникнення ймовірної аварії призведуть до надзвичайних ситуацій.

Вплив на довкілля обумовлений технологією та матеріалами/речовинами, що використовуються при реалізації планованої діяльності можна охарактеризувати як відсутній, або зневажливо малий.

6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Основною метою прогнозу є надання оцінки щодо прямого чи опосередкованого впливу планованої діяльності на навколишнє природне середовище, умови життя та здоров'я населення, вирішення задач раціонального природокористування відповідно до стану довкілля.

Для оцінки впливу на навколишнє природне середовище планованої діяльності основними методами прогнозування стану навколишнього середовища що використовувалися були: метод системного підходу (екологічне та техніко-економічне обґрунтування запланованої діяльності); розрахунково-аналітичний метод (оцінка впливу запланованої діяльності на навколишнє середовище); системно-аналоговий метод (зіставлення еколого-економічних взаємозв'язків запланованої діяльності об'єкта з типовими об'єктами-аналогами).

Для оцінки впливу на навколишнє природне середовище планованої діяльності було застосовано: вітчизняні методології моделювання і прогнозування прийняті у сфері охорони навколишнього природного середовища; методології оцінки ризиків рекомендовані санітарними нормами; програмне забезпечення рекомендоване Міндовкілля.

Назви методик та методологій наведено в відповідних розділах Звіту з оцінки впливу на довкілля.

Оцінка позитивних і негативних впливів планованої діяльності на навколишнє середовище за зазначеними методами прогнозування проводилася на підставі та з урахуванням: техніко-економічних даних планованої діяльності, за умови її здійснення в нормальному (плановому) режимі експлуатації; фізико-географічної та кліматичної характеристик району, в якому знаходиться об'єкт планованої діяльності; стану довкілля в районі реалізації планованої діяльності.

Методи визначення впливу планованої діяльності на навколишнє середовище спиралися на натуральні та розрахункові показники: концентрація шкідливих домішок у середовищах і маса шкідливих речовин, які потрапляють в навколишнє природне середовище, шумовий вплив. При цьому оцінювався ступінь відповідності показників нормативним значенням.

Крім натуральних показників впливу на навколишнє природне середовище враховувався рівень безпеки реалізації планованої діяльності що характеризується: імовірністю виникнення техногенних аварій та катастроф що можуть призвести до виникнення екологічної катастрофи/надзвичайної ситуації; ступенем негативного впливу на людину та навколишнє середовище техногенних процесів при реалізації планованої діяльності; імовірністю переростання екологічної обстановки в районі реалізації планованої діяльності в кризову і катастрофічну.

Прогнозування стану довкілля при реалізації планованої діяльності здійснювалося на підставі наступних джерел: розрахунків наведених в Звіті з оцінки впливу на довкілля; даних досліджень та фактичних вимірів; даних

інтернет мереж; даних Департаменту екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації; даних Басейнового управління водних ресурсів річки Прип'ять тощо. Назви джерел інформації наведено в відповідних розділах Звіту з оцінки впливу на довкілля.

Перелік використовуваних даних про стан довкілля та джерела отримання цих даних наведено в відповідних розділах Звіту з оцінки впливу на довкілля.

При прогнозуванні брались до уваги припущення щодо можливих причин негативного впливу на стан довкілля, враховувалося що жоден з можливих ризиків які можуть виникнути в процесі провадження планованої діяльності не несуть істотної шкоди для довкілля та здоров'я людей.

Використовувався короткостроковий (оперативний) прогноз.

Прогноз змін показників навколишнього середовища внаслідок реалізації планованої діяльності визначено розрахунково-аналітичним методом, з використанням затверджених методик, нормативних документів та довідкових даних.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення виконана відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України №1811 від 18.10.2023 р.

При прогнозуванні фізичного впливу планованої діяльності на навколишнє природне середовище використані діючі на території України методики розрахунку та нормативні документи, що встановлюють гранично допустимі рівні впливу: ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»; ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях».

Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин проведені відповідно до «Методики розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств» ОНД-86 на електронно-обчислювальній машині за допомогою автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ», рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища України.

Звіт виконано відповідно до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23 травня 2017 року № 2059-УІІ та Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» від 25 червня 1991 року № 1264-ХІІ.

7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

При реалізації планованої діяльності буде забезпечено виконання заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, зокрема щодо: запобігання негативного впливу на геологічне середовище, надра; охорону повітряного середовища; попередження забруднення підземних та поверхневих вод, ґрунтів; зменшення негативного впливу на ґрунт, зберігання родючого шару ґрунту; запобігання негативного впливу на фауну, флору; управління відходами, компенсаційні заходи.

Інженерна підготовка і захист території. Рішення з інженерної підготовки території і захисту будинків, будівель і споруд від небезпечних природних чи техногенних факторів прийняті на підставі нормативних посилань: ДБН В. 1.2-14:2018 «Основні принципи забезпечення надійності конструктивної безпеки будівель і споруд», ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія», ДБН В.1.1-24:2009 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Основні положення проектування», ДБН В.1.1-25-2009 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Інженерний захист територій та споруд від підтоплення та затоплення» тощо.

Забезпечення стійкості гірничих виробок. Кар'єрні та відвальні будівлі і споруди та автомобільні шляхи повинні розташовуватися на стійких основах, борти кар'єру та відвалів повинні мати не менше нормативного коефіцієнту запасу стійкості.

Заходи щодо забезпечення стійкості гірничих виробок:

- дотримання проектних гірничотехнічних параметрів кар'єру та відвалів;
- систематичний маркшейдерський контроль за станом бортів кар'єру і відвалів, проведення спостережень за деформаційними проявами (зсуви, зрушення, суфозії, опливи та ін.) маркшейдерською службою;
- запровадження гірничотехнічної та біологічної рекультивації для укріплення укосів.

Захист від пожежі. Інженерна підготовка території кар'єру та відвалів передбачає забезпечення пожежної безпеки, а саме:

- під'їзди, дороги повинні бути у справному стані і вільні для проїзду і під'їзду до них пожежної техніки;
- застосування комплексів технічних засобів пожежної сигналізації для виявлення пожеж.

Облаштування тимчасового промислового майданчика. Заходи щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища при облаштуванні тимчасового промислового майданчика кар'єру включають:

- проведення монтажних робіт кваліфікованими будівельно-монтажними організаціями з дотриманням заходів техніки безпеки та охорони навколишнього природного середовища;
 - забезпечення дотримання вимог Земельного кодексу в частині обмеження (обтяження) у використанні земельних ділянок;
 - забезпечення дотримання нормативних санітарних та протипожежних відстаней, обумовлених вимогами ДБН Б.2-12:2019 «Планування і забудова території» та ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»;
 - використання тільки справної спеціалізованої техніки;
 - забезпечення техногенної і пожежної безпеки та безпечних умов праці під час виконання монтажних робіт із застосуванням машин і механізмів;
 - забезпечення дотримання регламентованих безпечних рівнів звукових та вібраційних навантажень на робочих місцях і в навколишньому середовищі від роботи будівельних машин, транспортних засобів та виробничого устаткування;
 - заборонена робота машин і механізмів вхолосту для попередження додаткового шумового впливу;
 - забезпечення екологічної і санітарної безпеки щодо поводження з відходами, що будуть утворюватися при монтажі;
 - не допущення використання прилеглих територій;
- Після завершення монтажних робіт передбачається:
- проведення благоустрою території;
 - забезпечення вивезення відходів.

Заходи щодо охорони надр і запобігання наднормативних втрат корисних копалин. З метою найбільш повного вилучення з надр і раціонального використання запасів, зменшення втрат, а також виключення факторів, що знижують якість корисної копалини, у процесі промислової розробки передбачено виконання наступних заходів:

- функціональне зонування підприємства по комплексах об'єктів з встановленням відповідних санітарно-захисних зон;
- визначення найбільш раціональних і ефективних схем розвитку гірничих робіт;
- ведення обліку руху й видобутку запасів, добування й засмічення, контролю якості й повноти добування корисної копалини відповідно до діючих інструкцій і нормативних документів;
- використання попередньо знятого шару ґрунту для рекультивації земель, порушених гірничими роботами;
- здійснення геолого-маркшейдерського контролю за експлуатацією родовища, дотримання проектів і планів ведення гірничих робіт;
- рознос бортів кар'єру прийнятий мінімальний, а нижня межа відпрацьовування корисної копалини проходить по границі підрахунку запасів;
- експлуатаційні втрати прийняті мінімальними;
- зачищення покрівлі корисної копалини перед її видобутком;

- радіаційний контроль за корисної копалини в кар'єрі та продукцією на відповідність вимогам НРБУ-97;
- у разі реалізації інших видів товарної продукції, а також для збільшення показника річної продуктивності кар'єру по корисних копалинах у проекті розробки, перерахувати і Perezatverditi в установленому порядку в ДКЗ техніко-економічні показники доцільності розробки родовища.
- виконання рекомендацій протоколу ДКЗ України;
- виконання особливих умов спеціального дозволу на користування надрами;
- додержання екологічних умов, передбачених у Висновку з оцінки впливу на довкілля, рішенні про провадження планованої діяльності та проектній документації.

План основних заходів з охорони надр, що перебачений під час провадження планованої діяльності представлено в таблиці. 7.1.

Таблиця 7.1 План основних заходів з охорони надр

Найменування заходів	Термін виконання	Відповідальний
Виробничий геолого-маркшейдерський контроль з охорони надр		
Контроль за веденням гірничих робіт в межах земельного відводу та спеціального дозволу на користування надрами	протягом року	маркшейдер
Контроль за вилученням корисної копалини з надр при видобутку з метою недопущення наднормативних втрат та засмічення сировини та облік запасів	щоквартально	маркшейдер
Усунення причин наднормативних втрат та засмічення корисної копалини, якщо такі мали місце	в разі необхідності	спеціаліст по гірничим роботам (гірничий майстер)
Контроль за дотриманням прийнятих параметрів системи та технології розробки родовища щодо раціонального використання та охорони надр	протягом року	спеціаліст по гірничим роботам (гірничий майстер), маркшейдер
Визначення найбільш раціональних і ефективних схем розвитку гірничих робіт	протягом року	спеціаліст по гірничим роботам (гірничий майстер), маркшейдер
Контроль за неприпустимістю забудови на площі запасів	щоквартально	маркшейдер
Геологічний нагляд за напрямком гірничо-експлуатаційних і розвідувальних робіт, повнотою і якістю відпрацювання родовища в межах ділянки	постійно	геолог
Прогнозування гірничо-геологічних умов відпрацювання ділянки родовища		
Геологічний нагляд за розробленням та впровадженням комплексу заходів з безпечного виконання гірничих робіт	постійно	геолог

Після проектний моніторинг згідно висновку ОВД	За умовами висновку	начальник кар'єру, спеціаліст по гірничим роботам, маркшейдер
У частині радіаційної безпеки		
Радіаційний контроль за корисною копалиною в кар'єрі та продукцією на відповідність вимогам НРБУ-97	раз на рік	геолог

Заходи щодо охорони атмосферного повітря. Під час провадження планованої діяльності підприємством передбачається вжиття комплексу заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення та усунення значного негативного впливу на повітряне середовище:

- здійснення організаційно-господарських, технічних та інших заходів щодо забезпечення виконання вимог, передбачених стандартами та нормативами екологічної безпеки у галузі охорони атмосферного повітря;
- вжиття заходів з метою мінімізації обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при провадженні технологічних операцій;
- здійснення контролю за обсягом і складом забруднюючих речовин на території провадження планованої діяльності та на межі її санітарно-захисної зони шляхом відбору проб на загазованість та запилення повітря акредитованими лабораторіями;
- забезпечення дотримання нормативів гранично допустимих величин концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі;
- використання гірничої та автомобільної техніки (екскаватори, бульдозери і т. д.), укомплектованої заводським газоочисним устаткуванням;
- недопущення використання гірничої техніки та автотранспорту із перевищенням вмісту забруднюючих речовин у їх відпрацьованих газів над нормативно встановленими;
- утримання в повній технічній справності гірничої техніки та автотранспорту;
- використання пального, що відповідає вимогам ДСТУ 4839:2007 «Бензини автомобільні підвищеної якості» та ДСТУ 4840:2007 «Паливо дизельне підвищеної якості технічні умови»;
- належне утримання прилеглих до кар'єру автомобільних доріг, за допомогою яких здійснюватиметься транспортування корисних копалин;
- зниження запилення повітря при веденні гірничих робіт в кар'єрі шляхом регулярного попереднього зрошування водою робочих майданчиків, технологічних і господарських автодоріг в літній та осінньо-весняний період року при плюсових температурах поливозрошувальною машиною;
- дотримання заходів щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру;
- регулювання викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря в періоди несприятливих метеорологічних умов відповідно заходів, передбачених дозволом на викиди та іншими документами дозвільного характеру;

- після відпрацювання корисної копалини здійснення комплексу рекультиваційних заходів з метою відновлення порушених гірничими роботами земель.

Заходи щодо охорони земельних ресурсів та ґрунтів. Заходи щодо охорони земельних ресурсів і ґрунтів розроблені відповідно до Земельного кодексу України і включають:

- здійснення планованої діяльності лише за наявності документів на землекористування;

- забезпечення використання земельних ділянок з урахуванням їх цільового призначення, обмежень у використанні та обмежень (обтяжень) правами інших осіб (земельних сервітутів);

- забезпечення додержання встановленого законодавством України режиму використання земель, що підлягають особливій охороні;

- забезпечення захисту земель від ерозії, виснаження, забруднення, засмічення, засолення, осолонцювання, підкислення, перезволоження, підтоплення, заростання бур'янами, чагарниками і дрібноліссям;

- проведення вчасного ремонту під'їзних доріг;

- утримання в повній технічній справності гірничої техніки та автотранспорту;

- недопущення використання гірничої техніки та автотранспорту із підтіканням паливо-мастильних матеріалів;

- облаштування спеціально обладнаних місць в межах основного промислового майданчику для заправки кар'єрного транспорту, проведення огляду та технічного обслуговування гірничої техніки;

- застосування спеціальних металевих піддонів, що встановлюватимуться під заправний бак гірничої техніки під час її дозаправки;

- забезпечення негайного прибирання пролитого нафтопродукту при аварійних розливах нафтопродуктів;

- забезпечення організованого збирання господарсько-побутових стічних вод, що створюватимуться в процесі життєдіяльності працюючого персоналу в межах промислового майданчика підприємства, та своєчасне їх вивезення спеціалізованими організаціями;

- облаштування системи збору і водовідведення дощових і талих вод з території кар'єру;

- недопущення скидання стічних вод, використовуючи рельєф місцевості;

- забезпечення дотримання передбачених заходів у сфері управління відходами у відповідності до санітарних норм та правил природоохоронного законодавства;

- забезпечення своєчасного інформування відповідних органів виконавчої влади та органи місцевого самоврядування щодо стану, деградації та забруднення земельних ділянок;

- забезпечення відновлення поверхні земельної ділянки порушеної проведенням гірничих робіт, для подальшого її використання за призначенням;

- використання розкривних порід у повному обсязі для рекультивації виробленого простору кар'єру та прилеглої території.

Заходи щодо захисту водних ресурсів. Заходи щодо охорони водних ресурсів розроблені відповідно Земельного кодексу України і включають:

- організація відведення та своєчасне вивезення господарсько-побутових стічних вод із території промислового майданчика підприємства спеціалізованими організаціями на підставі договору;

- облаштування системи збору і водовідведення дощових і талих вод з території кар'єру;

- утримання в повній технічній справності гірничої техніки та автотранспорту;

- недопущення використання гірничої техніки та автотранспорту із підтіканням паливо-мастильних матеріалів;

- дотримання передбачених заходів у сфері управління відходами у відповідності до санітарних норм та правил природоохоронного законодавства, зокрема Закону України «Про управління відходами»;

- організація водозабезпечення для задоволення питних потреб працівників водою, що відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Заходи у сфері управління відходами. Процес утворення та подальшого управління відходами на підприємстві передбачено здійснювати у відповідності до санітарних норм та правил природоохоронного законодавства у сфері управління відходами, документів дозвільного характеру, укладених договорів зі спеціалізованими організаціями у сфері управління відходами. До передбачених природоохоронних заходів у сфері управління відходами належать:

- визначення складу і властивостей відходів, що утворюються у процесі діяльності, а також ступеню небезпечності відходів для навколишнього природного середовища та здоров'я людини відповідно до нормативно-правових актів;

- забезпечення ведення первинного поточного обліку кількості, типу і складу відходів та надання щодо них статистичної звітності у встановленому законодавством порядку;

- забезпечення повного окремого збору і належного тимчасового складування та зберігання відходів у залежності від їх складу і властивостей, а також ступеню їх небезпечності для навколишнього природного середовища і здоров'я людей;

- недопущення змішування відходів, якщо це не передбачено існуючою технологією та ускладнює управління відходами або не доведено, що така дія відповідає вимогам підвищення екологічної безпеки;

- організація спеціально відведених та відповідно обладнаних місць для тимчасового зберігання кожного окремого виду відходів згідно з їх характеристикою безпеки та відповідно до вимог діючих санітарно-гігієнічних норм і правил;

- здійснення контролю за станом місць тимчасового зберігання відходів;

- забезпечення своєчасного укладання договорів на передачу відходів спеціалізованим організаціям, що мають відповідні ліцензії та дозволи на провадження господарської діяльності з поводження з небезпечними відходами та з перероблення побутових відходів;

- забезпечення своєчасної передачі відходів згідно укладених договорів спеціалізованим організаціям для подальшого зберігання, утилізації або знешкодження.

Заходи щодо запобігання утворення інтенсивного шуму та вібрації.
Для забезпечення нормованого рівня шуму та вібрації при роботі гірничої та автомобільної техніки та обладнання передбачені наступні захисні заходи:

- використання тільки справної гірничої техніки та автотранспорту, що серійно випускається і за своїми характеристиками відповідає нормативним вимогам за рівнем шуму та вібрації;

- своєчасне проведення планового й попереджувального ремонту гірничотранспортної техніки з обов'язковим післяремонтним контролем шумових та вібраційних характеристик;

- герметизація кабін гірничої техніки (екскаватори, бульдозери);

- оснащення гірничої та автомобільної техніки набором опцій для вібро- й шумопоглинання: оптимізоване по шуму управління роботою вентиляторів, протишумові глушники системи вихлопу, шумопоглинаючі кожухи, вібропоглинаючі прокладки під сидіннями машиністів і т. д.;

- забезпечення працівників індивідуальними засобами захисту від шуму та вібрації;

- здійснення систематичного акустичного моніторингу, що передбачає спостереження за рівнем шуму і акустичним навантаженням на робочу зону і прилеглі території.

Заходи щодо захисту та збереження рослинного і тваринного світу.
З метою проведення планової діяльності за типом невиснажливого природокористування, а також впровадження повноцінних компенсаційних заходів під час проведення планової діяльності рекомендовано здійснити ряд спеціальних заходів:

- недопустимість погіршення середовища існування, шляхів міграції та умов розмноження диких тварин;

- запобігання загибелі тварин під час здійснення виробничих процесів;

- організація проїзду транспорту по одному маршруту;

- забезпечення дотриманням сезону тиші у період масового розмноження диких тварин, з 1 квітня до 15 червня;

- забезпечення охорони типових та унікальних природних комплексів і об'єктів, рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів тваринного і рослинного світу;

- здійснення заходів щодо пом'якшення, запобігання та усунення негативної дії шкідливих факторів, зокрема викидів та скидів забруднюючих речовин, відходів виробництва, підтоплення, осушення та інших видів негативного впливу на стан і відтворення лісів.

У разі виявлення видів флори та фауни, включених до Червоної книги України, Резолюції 6 (1998) Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція), типів природних оселищ, включених до Резолюції 4 (1996) Бернської конвенції, угруповань Зеленої книги України, передбачається розроблення і вжиття комплексу спеціальних заходів, щодо забезпечення їх збереження, зокрема пересадження їх на ділянки з однотипними умовами місцезростання.

Заходи щодо захисту та збереження об'єктів архітектурної, археологічної та культурної спадщини. У разі виявлення на території планованої діяльності об'єктів культурної спадщини чи їх частин, у відповідності до вимог статті 23 Закону України «Про охорону культурної спадщини», підприємством буде укладений охоронний договір з відповідним органом охорони культурної спадщини.

Якщо під час проведення будь-яких земляних робіт буде виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, у відповідності до вимог статті 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини», виконавець робіт зупинить їх подальше ведення і протягом однієї доби буде повідомлено про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи. Земляні роботи будуть відновлені лише згідно з письмовим дозволом відповідного органу охорони культурної спадщини після завершення археологічних досліджень відповідної території.

При виявленні об'єктів або предметів археологічної спадщини, в межах території планованої діяльності, у відповідності до вимог статті 19 Закону України «Про охорону археологічної спадщини», буде негайно інформовано органи охорони культурної спадщини, а також буде забезпечено відповідне сприяння будь-яким роботам з виявлення, обліку та вивчення археологічних об'єктів або предметів.

Заходи, спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на здоров'я населення. У відповідності до вимог статті 24 Закону України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» з метою відвернення і зменшення шкідливого впливу на здоров'я населення зумовлених провадженням планованої діяльності передбачається реалізація ряду додаткових заходів:

- здійснення планованої діяльності за умови наявності та з дотриманням усіх документів, у т. ч. документів дозвільного характеру, які з огляду на законодавство, регулюють зазначену діяльність;
- забезпечення екологічної безпеки, раціонального використання природних ресурсів, та додержання вимог законодавства про охорону навколишнього природного середовища;
- забезпечення дотримання розмірів нормативної санітарно-захисної зони;
- забезпечення благоустрою та озеленення СЗЗ підприємства відповідно до ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених пунктів»;

- забезпечення встановленої нормативами якості атмосферного повітря (гігієнічними регламентами допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі – ГДК, ОБРВ) і дотриманням вимог державних санітарних правил щодо концентрацій шкідливих речовин на межі житлової забудови;

- забезпечення дотримання санітарних норм допустимого рівня звуку на території житлової забудови у відповідності з санітарними правилами планування та забудови населених пунктів;

- вжиття заходів щодо недопущення впродовж доби перевищень рівнів шуму, встановлених санітарними нормами;

- забезпечення дотримання гранично допустимих рівнів вібрації у відповідності до ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації»;

- проведення радіаційного контролю видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї на відповідність вимогам: «Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 02.02.2005 №4, зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 20.05.2005 за № 552/10832; ДГН6.6.1-6.5.001-98 Норми радіаційної безпеки України «Державні гігієнічні нормативи (НРБУ-97)»; ДГН 6.6.1-6.5.061-2000 Норми радіаційної безпеки України. Доповнення: Радіаційний захист від джерел потенційного опромінення. Державні гігієнічні нормативи (НРБУ-97/Д2000);

- забезпечення виконання технічних і організаційних заходів щодо запобігання аварій і катастроф та аварій технологічного транспорту;

- забезпечення безпечних радіаційно-гігієнічних умов під час проектування, підготовки та експлуатації у відповідності до «Правил охорони праці під час розробки родовищ корисних копалин відкритим способом», затверджених наказом Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду 18.03.2010 №61 зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 3 червня 2010 р. за № 356/17651.

Компенсаційні заходи. Компенсаційні заходи полягають у відшкодуванні втрат, спричинених експлуатацією об'єкту планованої діяльності і включають:

- забезпечення оплати компенсаційних збитків при аварійних ситуаціях;
- забезпечення благоустрою та озеленення СЗЗ підприємства відповідно до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», що затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України № 173 від 19.06.96 р.

Відповідно до вимог Податкового кодексу України, підприємство має податкові зобов'язання:

- земельний щорічний податок (розділ XIII, ст. 277, п. 277.1 Податкового кодексу України);

- орендна плата (розділ XIII, ст. 288, п.288.4 Податкового кодексу України);

- плата за користування надрами (розділ IX, ст. 252, п.252.20 Податкового кодексу України);
- екологічний податок (розділ VIII, ст. 240 Податкового кодексу України):
 - за викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення (розділ VIII, ст. 240, п.240.1.1 Податкового кодексу України);
 - за розміщення відходів (крім розміщення окремих видів (класів) відходів як вторинної сировини, що розміщуються на власних територіях (об'єктах) суб'єктів господарювання) (розділ VIII, ст. 240, п. 240.1.3 Податкового кодексу України).

Всі зазначені вище заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля з боку планованої діяльності і забезпечуватимуть раціональне використання надр і охорону навколишнього природного середовища, а також повернення порушеної території для подальшого використання її в лісовому господарстві.

8 ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ

Відповідно до Закону України «Про зону надзвичайної екологічної ситуації», надзвичайна екологічна ситуація - надзвичайна ситуація, при якій на окремій місцевості сталися негативні зміни в навколишньому природному середовищі, що потребують застосування надзвичайних заходів з боку держави. Негативні зміни в навколишньому природному середовищі - це втрата, виснаження чи знищення окремих природних комплексів та ресурсів внаслідок надмірного забруднення навколишнього природного середовища, руйнівного впливу стихійних сил природи та інших факторів, що обмежують або виключають можливість життєдіяльності людини та провадження господарської діяльності в цих умовах.

Реалізація планованої діяльності не призведе до негативних змін в навколишньому природному середовищі, або виникненню надзвичайних ситуацій що призведуть до негативних змін в навколишньому природному середовищі.

До основних причин аварій і надзвичайних ситуацій на об'єкті планованої діяльності можна віднести:

- порушення правил безпеки руху;
- порушення правил експлуатації автомобільного транспорту;
- порушення правил експлуатації обладнання; порушення правил охорони праці, безпеки ведення робіт;
- порушення правил пожежної безпеки; природне фізичне зношення вузлів технічних засобів та обладнання;
- порушення регламенту ведення робіт;
- небезпеки природного характеру (землетрус, сильна злива, сильний снігопад, сильний вітер, сильний туман тощо).

Всі гірничі роботи виконуються з врахуванням вимог: НПАОП 0.00-1.24-10 «Правила охорони праці під час розробки родовищ корисних копалин відкритим способом».

Для запобігання аваріям і катастрофам при проведенні гірничих робіт будуть запроваджені технічні та організаційні заходи, в тому числі щодо підтримання устаткування, транспортної мережі в належному технічному стані та організацією роботи, пов'язаної з перевезенням людей та вантажів на підприємстві, відповідно до вимог нормативно-правових актів.

Під час експлуатації гірничих підприємств і гірничих виробок здійснюються заходи, спрямовані на: застосування екологічно безпечних гірничих технологій; впровадження передових технологій проведення гірничих робіт; запобігання забрудненню відходами виробництва поверхні землі; своєчасне проведення рекультивації земель.

Для попередження та зниження вірогідності виникнення аварійних ситуацій на підприємстві буде запроваджено заходи організаційно-технічного характеру:

- своєчасний контроль за дотриманням регламенту ведення робіт;
- здійснення планово-попереджувальних ремонтів обладнання;
- своєчасне проведення технічних оглядів та ремонтів; підготовка обладнання до сезонних змін умов експлуатації;
- дотримання протипожежних правил; контроль справності засобів пожежогасіння.

Планованою діяльністю передбачено заходи по уникненню аварійних ситуацій. Всі роботи на кар'єрі передбачено виконувати в суворій відповідності з «Правилами безпеки під час розробки родовищ корисних копалин відкритим способом», правилами технічної експлуатації механізмів, ДБН та робочим проектом. На підприємстві передбачено систематичний маркшейдерський та гірничий контроль за прийнятою системою розробки родовища, додержання параметрів системи гірничих робіт.

Противарійний захист. Враховуючи гірничо-геологічні і гідрогеологічні умови розробки родовища аварійні ситуації можуть виникнути в результаті природних процесів, а також при веденні гірничих робіт на кар'єрі, а саме при:

- транспортуванні корисних копалин, розкривних порід;
- обваленні відкосів уступів і бортів кар'єру у вироблений простір і відвалів розкривних порід;
- виникненні пожежі на технологічному обладнанні.

З метою зниження ймовірності виникнення аварійних ситуацій проектом передбачаються наступні противарійні заходи:

Забезпечення стійкості бортів кар'єру. Запобігання обваленню бортів і уступів кар'єру у вироблений простір забезпечується дотриманням в процесі ведення гірських робіт стійких відкосів гірничих виробок. Стійкість бортів кар'єру відповідає рекомендаціям, викладеним в «Методичних вказівках по визначенню кутів нахилу бортів, відкосів уступів і відвалів для кар'єрів, які будуються та експлуатуються».

Негативні інженерно-геологічні процеси на площі власне майбутнього підприємства та прилеглий до нього території відсутні на сучасний період та не прогнозуються у перспективі – геологічна будова, геоморфологічні та гідрогеологічні умови території виключають можливості розвитку тут карстоутворення, зсувів, суфозії, ерозії земель.

Для запобігання розвитку зсувних явищ передбачається виконання наступних організаційно-технічних заходів, а саме маркшейдерський контроль за дотриманням параметрів системи розробки розкривних уступів і оперативне коригування кутів відкосів уступів при зміні гірничо-геологічних умов для забезпечення безпечних умов праці.

Відвали розкривних порід формуються з урахуванням забезпечення стоку атмосферних опадів з поверхні. Величина кута відкосу ярусу відвалу не повинна перевищувати сталого значення кута відкосу.

Протизсувні заходи:

- в період випадання інтенсивних опадів (злив, інтенсивного танення снігу) проводити додаткові візуальні, а за необхідністю інструментальні, спостереження за бортами кар'єру і ярусами відвалів;

- не допускати перебування людей і знаходження гірничого обладнання поблизу відкосів уступів, кути яких більші за проектні;

- при роботі на відвалі обов'язковий контроль особою технічного нагляду за безпечною роботою технологічного обладнання;

- при невідповідності кута нахилу проектному потрібно прийняти додаткові заходи щодо обмеження доступу до цих ділянок (загородження, попереджувальні знаки).

Запобігання аварійним ситуаціям на кар'єрному транспорті.

Для запобігання аваріям на кар'єрному транспорті необхідно забезпечити підтримання устаткування та транспортний зв'язок у справному технічному стані та організувати роботи, пов'язані з перевезенням у відповідності до вимог нормативно-правових актів.

План і профіль кар'єрних автомобільних доріг, ширину проїжджої частини, поздовжні нахили необхідно дотримувати в проектних значеннях, вимог безпеки, «Правил охорони праці при розробці родовищ корисних копалин відкритим способом».

При експлуатації автомобільного транспорту в кар'єрі необхідно керуватися «Правилами дорожнього руху» та «Правилами з охорони праці на автомобільному транспорті» в тій частині, де вони не суперечать «Правилам охорони праці під час розробки родовищ корисних копалин відкритим способом». Автомобіль повинен бути технічно справним, мати дзеркала заднього виду, діючу світлову і звукову сигналізацію при русі заднім ходом, освітлення і справні гальма.

Рух на автошляхах кар'єру регулюється стандартними дорожніми знаками, передбаченими «Правилами дорожнього руху».

Автомобільні дороги в кар'єрі повинні відповідати вимогам БН і П 2.05.07. Поверхня автодороги повинна бути спланована і рівна, з мінімальною кількістю нерівностей. Якщо на ділянці, довжиною, рівною базі самоскида, є п'ять нерівностей глибиною від 3 до 5 см або одна нерівність глибиною до 10 см, з розмірами в плані, що перевищують пляму контакту шин, швидкість руху самоскида на цих ділянках не повинна перевищувати 20 км/год. При збільшенні кількості нерівностей швидкість руху повинна бути зменшена.

Експлуатація технологічних транспортних засобів у кар'єрі здійснюється після їх технічного огляду.

Автомобілі кар'єру, що знаходяться в експлуатації, повинні бути укомплектовані засобами пожежогасіння, знаками аварійної установки, медичною аптечкою, упорами, засобами зв'язку, комплектом інструментів, передбачених заводом-виробником.

Контроль технічного стану автосамоскидів і контроль дотримання правил дорожнього руху забезпечується відповідною службою підприємства, а при

експлуатації автотранспорту – підрядною організацією, що працює за договором – технічним наглядом підрядної організації.

Заправка технологічного обладнання паливом проводиться при денному освітленні. Тютюнопаління, користування сірниками і відкритим вогнем при заправці та огляді техніки категорично забороняється.

Заходи охорони об'єктів поверхні в умовах шкідливого впливу гірничих робіт. Враховуючі «Вимоги щодо забезпечення заходів охорони об'єктів поверхні в умовах шкідливого впливу гірничих робіт», що затверджено Наказ Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України 11 грудня 2020 року № 2602, що був зареєстрований в Міністерстві юстиції України 02 лютого 2021 р. за № 138/35760, а також гірничо-геологічні, гідрогеологічні умови залягання корисної копалини, будову родовища та технологію ведення робіт по видобуванню, наявність та близькість об'єктів поверхні, що потребують охорони, плануються наступні заходи:

- ведення контролю маркшейдерською службою підприємства за дотриманням проектних значень кутів нахилу робочих та неробочих бортів кар'єру під час розробки та на момент закінчення відпрацювання запасів корисної копалини на родовищі;

- проведення постійного маркшейдерських замірів за станом укосів виробок (уступів кар'єрі та ярусів на відвалі) по корисній копалині (контроль за відповідністю прийнятих на підставі виробничого досвіду значень робочих та неробочих кутів до отриманих при розробці);

- прийняті проектом кути нахилів неробочих бортів на момент погашення гірничих робіт забезпечують їх довготривалу стійкість;

- висота уступу при розробці екскаваторами, навантажувачем повинна бути не більше максимальної висоти черпання екскаваторами, навантажувача;

- після завершення відробки запасів корисної копалини ділянки виконується рекультивация відпрацьованого простору кар'єру, проммайданчика кар'єру, а також під'їзних автодоріг, що втратили своє призначення;

- територія підприємства підтримується в належному санітарному стані.

Пожежна безпека на підприємстві. Відповідно до Кодексу цивільного захисту України 01.01.2019, підстава -2629-VIII суб'єкт господарювання повинен забезпечувати виконання заходів у сфері цивільного захисту на власних об'єктах, а також зобов'язаний:

- розробляти комплексні заходи щодо забезпечення пожежної безпеки, впроваджувати досягнення науки і техніки, позитивний досвід;

- відповідно до нормативних актів з пожежної безпеки розробляти і затверджувати положення, інструкції, інші нормативні акти, що діють у межах підприємства, установи та організації, здійснювати постійний контроль за їх додержанням;

- забезпечувати додержання протипожежних вимог стандартів, норм, правил, а також виконання вимог приписів і постанов органів державного пожежного нагляду;

- організувати навчання працівників правилам пожежної безпеки та пропаганду заходів щодо їх забезпечення;
- у разі відсутності в нормативних актах вимог, необхідних для забезпечення пожежної безпеки, вживати відповідних заходів, погоджуючи їх з органами державного протипожежного нагляду;
- утримувати в справному стані засоби протипожежного захисту і зв'язку, протипожежну техніку, обладнання та інвентар, не допускати їх використання не за призначенням.

У розділі 5.4 описано вплив на довкілля зумовлених ризиками виникнення аварійних ситуацій. До аварійних ситуацій у процесі відпрацьовування й експлуатації кар'єру, що можуть вплинути на погіршення екологічної обстановки, віднесено, зокрема: виникнення аварійних ситуацій на кар'єрному транспорті; небезпека виникнення пожежі.

Основними заходами попередження можливих аварійних ситуацій є суворе виконання технологічної та виробничої дисципліни, виконання проєктних рішень і оперативний контроль.

До надзвичайних ситуацій природного характеру відносять: сильний вітер 20 с/сек., буря 9 – 11, шквал 12 – 13 балів, екстремальні атмосферні опади: сильний дощ (злива) з інтенсивністю 30 м/год та більше, град з діаметром часток більш 15 мм, снігопади швидкістю 15 м/с, перевищуючі 20 мм за 24 години, ожеледиця з намерзанням більше 20 мм льоду, люті морози, злива.

Підприємством буде передбачено ряд заходів для запобігання чи пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля та заходів реагування на надзвичайні ситуації:

- наявність чіткого регламенту та необхідної кількості засобів на випадок виникнення необхідності оперативної ліквідації, у повному обсязі, з метою мінімізації можливого негативного впливу на оточуюче природне середовище, будь-якої аварійної ситуації;
- припинення будь-яких робіт при виникненні будь-яких нештатних ситуацій (поломка, аварії, тощо) до приведення технологічного процесу до нормальних умов;
- систематичний контроль за стійкістю порід у відвалі геологічною та маркшейдерською службами підприємства;
- облаштування технологічних механізмів, обладнання транспорту огорожувальними, діючими сигнальними, гальмівними пристроями, освітленням, протипожежними засобами, контрольно-вимірною апаратурою;
- забезпечення стійкості уступів, спостереження за деформаціями укосів, а також оперативне коректування кутів укосів;
- постійний візуальний і інструментальний контроль за станом бортів і уступів на кар'єрі і відвалі повинен здійснюватися у відповідності з вимогами;
- підтримка устаткування, транспортної мережі в належному технічному стані й організація роботи відповідно до вимог нормативно-правових актів;

- при експлуатації кар'єрного транспорту необхідно керуватися «Правилами охорони праці під час розробки родовищ корисних копалин відкритим способом»;

- підтримання у готовності до застосування сил і засобів із запобігання виникненню та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру;

- створення та підтримання матеріальних резервів для попередження та ліквідації надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру;

- забезпечення своєчасного оповіщення працівників підприємства про загрозу виникнення або про виникнення надзвичайної ситуації техногенного та природного характеру;

- у випадку аварійних проливів ПММ передбачити наявність необхідного обсягу відповідних пакувальних матеріалів та засобів (сорбентів біодеструкторів) щодо локалізації та ліквідації негативного впливу на ґрунти.

Як показують результати проведеної оцінки впливу на довкілля, значного негативного впливу в результаті планованої діяльності при дотриманні технічних та технологічних нормативів і вимог нормативно-правових документів не очікується.

З урахуванням специфіки об'єкта планованої діяльності, аварійні ситуації на ньому, при яких існує ймовірність забруднення атмосферного повітря, можуть виникнути у випадках стихійного лиха, пожежі. Ймовірність виникнення аварійних ситуацій при реалізації планованої діяльності оцінюється як мізерно мала, а самі аварії можуть носити тільки локальний і короткочасний характер. У свою чергу, комплекс передбачених організаційно-технічних рішень, спрямованих на запобігання можливих аварійних ситуацій в необхідній мірі забезпечує своєчасність і ефективність процесів ліквідації наслідків будь-яких з можливих аварій.

Основними заходами попередження можливих аварійних ситуацій є суворе виконання технологічної та виробничої дисципліни, виконання проєктних рішень і оперативний контроль.

Комплекс технологічних, технічних, організаційних рішень забезпечує надійну безаварійну роботу технологічних об'єктів. Проєктні рішення забезпечують високий ступінь надійності функціонування технологічних споруд. Таким чином, при реалізації прийнятих проєктних рішень, можливі аварії не приведуть до істотного забруднення навколишнього середовища.

9 ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ. ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

В процесі підготовки та написанні звіту з оцінки впливу на довкілля труднощів не виявлено.

10 ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля було оприлюднено 08.12.2025 р. на офіційному порталі Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України в мережі Інтернет (<https://eco.gov.ua/categories/e-ovd>) в Єдиному державному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та присвоєно номер реєстраційної справи – 14995.

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля було розміщене в загальнодоступних місцях. Фотодокази, що підтверджують факт розміщення повідомлення про плановану діяльність наведено в Додатку 20.

На виконання вимог частин 2 та 3 статті 4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», ПП «ВП НАДІЯ» з метою забезпечення своєчасного, адекватного та ефективного інформування громадськості здійснено оприлюднення повідомлення про плановану діяльність шляхом публікації у газеті та журналі (Додаток 23).

Протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про планову діяльність щодо спеціального користування надрами з метою видобування піску на Нянівському родовищі піску, яке в адміністративному відношенні розташоване у Малинській міській територіальній громаді, Коростенського району, Житомирська область на південному сході від південної околиці села Нянівка (відстань до найближчої житлової забудови становить 712 м), що підлягає оцінці впливу на довкілля, Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України, проводило збір зауважень і пропозицій від громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту.

З дня офіційного оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність до Міністерства економіки, довкілля та сільського господарства України надійшли зауваження і пропозиції від громадськості, а саме від громадської організації «УКРАЇНСЬКА ПРИРОДООХОРОННА ГРУПА» (лист від 19.12.2025 №1274/2025), які наведені в Додатку 21.

Зміст зауважень та пропозицій, а також відповіді (пояснення) на них наведені у таблиці 10.1.

Таблиця 10.1 Зауважень та пропозицій громадськості

№ з/п	Зауваження та пропозиції, що надійшли від громадськості	Відповіді на зауваження та пропозиції
	<p>До Вас звертається керівництво громадської організації «Українська природоохоронна група», створеної з метою розвитку мережі природно-заповідного фонду, збереження біорізноманіття та впровадження в Україні міжнародного природоохоронного законодавства.</p> <p>Згідно з ч. 7 ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», представники громадськості протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, мають право подавати пропозиції до обсягу досліджень та рівня деталізації інформації в звіті з оцінки впливу на довкілля (далі – Звіт).</p>	

<p>Керуючись вищенаведеним, вважаємо за необхідне надати пропозиції та зауваження щодо Звіту з ОВД проекту «ПОВІДОМЛЕННЯ про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля». Повідомлення розміщене в Єдиному реєстрі з ОВД під № 14995.</p> <p>Виходячи з природного стану території, очікуємо, що майбутній Звіт з ОВД буде містити детальні описи біологічних досліджень та очікувані впливи на компоненти довкілля окремо та у екосистемах, обсяг мінімального охоплення даних буде наведений у цих Пропозиціях нижче. Планована діяльність на території даного родовища може мати суттєві обмеження, дані щодо яких мають обов'язково бути зазначені в Звіті з ОВД, або бути неможливою принаймні на частині території родовища.</p> <p>При підготовці даного Звіту просимо зокрема користуватись документом «Методичні рекомендації з підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля для видів діяльності у галузі видобування корисних копалин» (http://eia.menr.gov.ua/upload/files/ioj0LU8g02.pdf).</p> <p>Нагадуємо, що згідно з нормами Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», у разі невказання у Звіті запитуваних нами даних, Розробник зобов'язаний по кожному пункту запитуваної інформації детально аргументувати причини такого невказання.</p> <p>Пропонуємо вказати у Звіті з ОВД наступну інформацію:</p>		
1	<p>Деталізувати місце провадження планованої діяльності та розташування основних об'єктів цієї діяльності на топографічній основі: 1) На великомасштабній топографічній карті; 2) На вкопійованні з генплану території; 3) На супутниковому знімку високої роздільної здатності (рекомендований формат аркуша А2-А3). Для деталізацій варто використовувати якісні зображення карт. Підписи до сучасних картографічних основ просимо використовувати українською. Просимо Розробника додати актуальний супутниковий знімок із нанесеною схемою деталізації, де схема займатиме площу принаймні 30% від повного зображення. Просимо обирати карти, що дозволяють встановити взаємне розташування території провадження планованої діяльності та найближчої житлової забудови, водойми, лісу, цілинного степу, існуючих транспортних мереж тощо.</p> <p>Координати кутових точок просимо вказувати у системі WGS-84 (для переводу із системи Pulkovo-42 можна скористатись конвертером https://nadra.gov.ua/area/appcalculation).</p>	<p>Враховано</p> <p>Розділи 1.1, 1.5 Звіту з ОВД та Додаток 11 до Звіту з ОВД</p>
2	<p>На вищезгаданих картах вказати наступне. Додати документи, що підтверджують викладене за цими пунктами:</p> <p>1) Точні межі гірничого відводу або контуру затвердження запасів по верхній бровці проектного кар'єру та контуру родовища за спеціальним дозволом на користування надрами, підкріплених документацією (зокрема Спецдозволом). Навести координати, кадастрові номери та дозвільну документацію на користування цими ділянками;</p> <p>2) Точні межі промислового майданчика та розташування його елементів (як наявних, так і планованих до створення), якщо його спорудження планується. Межі земельних ділянок, які будуть використані для тимчасового/постійного складування видобутих матеріалів та цільової копалини, відвали ГРШ тощо, якщо такі плануються. Навести координати, кадастрові номери та дозвільну документацію на користування цими ділянками;</p> <p>3) Межі кар'єру при провадженні планованої діяльності, наприкінці кожного п'ятого та останнього року експлуатації родовища;</p> <p>4) Місце облаштування водозахисних споруд (валів) і відвідних каналів та шлях природного розвантаження кар'єрних вод (текстове пояснення підкріпити графічною візуалізацією). Місця облаштування ставків-відстійників/ зумпфів за умови обводненості кар'єру. Обсяг підземних/ кар'єрних вод, що буде відкачуватись при розробці родовища (річний та погодинний), місце їх скиду та очікуваний хімічний склад при скиданні;</p> <p>5) Санітарно-захисну зону (СЗЗ) навколо території планованої діяльності згідно з чинними нормативами, а також відстань до</p>	<p>Враховано</p> <p>Розділи 1.1, 1.5, 3 Звіту з ОВД та Додатки 2, 9, 11 до Звіту з ОВД</p>

	<p>найближчої житлової забудови і, за наявності, масиву лісу (враховувати і самосійний ліс), водойми, цілинного степу, будь-якої природної формації, природоохоронної території. Межі вибухонебезпечної зони (із розрахунками та поясненнями), за наявності такого технологічного процесу;</p> <p>6) Всі дороги (постійні та тимчасові), наявні та ті, що будуть створені, які використовуватимуться при провадженні планованої діяльності на усіх її етапах (у тому числі під час підготовчих та рекультиваційних робіт);</p> <p>7) Маршрут, яким буде відбуватись рух великовантажного транспорту при вивезенні корисної копалини з території родовища (врахувати переміщення техніки при підготовчих та рекультиваційних роботах та, власне, впливи від цих переміщень);</p> <p>8) Розташування поблизу місця провадження планованої діяльності об'єктів та/чи діяльностей (існуючих та проєктованих), що чинитимуть сукупний (кумулятивний) вплив на природні комплекси та біорізноманіття поблизу території провадження планованої діяльності;</p> <p>9) У разі ведення діяльності на територіях лісових масивів (вказати зачеплені лісництва, квартали та виділи) та самосійних лісів, що знаходяться на території родовища (на островах), додатково навести плановані шляхи поводження з деревиною, отриманою внаслідок знеліснення території родовища, та дозвільні документи на дії щодо проведення рубок. А також навести кількість дерев та чагарників, які будуть вилучені під час провадження планованої діяльності; по деревах вказати породи, вік та діаметр стовбура (на основі польових досліджень);</p> <p>10) Об'єкти природно-заповідного фонду (ПЗФ), Смарагдової мережі, культурної спадщини та Екомережі, а також території, зарезервовані під створення об'єктів ПЗФ, які знаходяться в межах та/чи поблизу території провадження планованої діяльності, та можуть бути зачеплені у ході й внаслідок провадження планованої діяльності;</p> <p>11) Маршрути міграції видів фауни та туристичні маршрути, що проходять через територію провадження планованої діяльності або в межах її СЗЗ. Врахувати, що міграції можуть бути не тільки сезонними, а й відбуватись протягом доби/ у відповідь на несезонні фактори, що потребує додаткових досліджень. Позначити як відому у відкритих джерелах мапу міграції птахів для всієї країни, так і регіональні маршрути міграції й інших тварин.</p> <p>Просимо Розробника обрати карти відповідної якості та рівня деталізації інформації для відображення кожного з запитуваних нами пунктів аби повноцінно проаналізувати цільові дані. Дані можуть бути відображені точково, полігонами, фігурами, лініями тощо – Розробник самостійно обирає найліпший доступний варіант. Також у Звіті просимо додавати документацію (у Додатках), надану відповідними держателями цієї інформації, що підтверджує чи спростовує слова Розробника. У разі відсутності доступу громадян до вказаного Розробником посилання – навести скріншоти інтерфейсу першоджерела із аргументацією доречності посилань на це джерело.</p> <p>Щодо наповнення: просимо користуватись офіційними джерелами інформації, зокрема кодексами, кадастрами, законами, запитами до органів влади, санітарними правилами, будівельними нормами, найкращими світовими практиками (методики, посібники, успішні кейси...), сайтом для Смарагдової мережі https://emerald.eea.europa.eu/ тощо.</p>	
3	У разі наявності територій чи об'єктів ПЗФ, Екологічної та/чи Смарагдової мережі на території планованої діяльності, у її СЗЗ, оцінити вплив планованої діяльності на їх природні комплекси та	Враховано Додаток 9 до Звіту з ОВД

	об'єкти (види флори і фауни, їх угруповання та оселища), що охороняються.	
4	<p>Деталізувати технічні характеристики планованої діяльності, зокрема:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Детальний опис кар'єру, що планується до створення/розширення: проєктивна площа, потужність розробки та очікувані профілі глибин по завершенню розробки, напрями розробки (просування) видобувних уступів, кількість ґрунту та гірських порід, що будуть вилучені на етапі підготовчих та розкривних робіт; 2) Опис майданчиків для складування розкривних порід, відвалів ГРШ, берегових карт наміву та тимчасового складування продукції; 3) Опис тимчасових та постійних доріг, існуючих та тих, що плануються до створення, які будуть використовуватись в процесі розробки та експлуатації родовища: їх довжина, ширина, тип покриття, товщина насипу та полотна, обсяг ґрунту, вилучений і переміщений при спорудженні, відстань від розташування житлових будинків, частота слідування вантажного транспорту та планована вага транспорту з вантажем. Вказати заходи зі зменшення негативного впливу на довкілля; 4) Типи та технічні характеристики обладнання (в тому числі транспортних засобів), що буде задіяне в процесі провадження планованої діяльності на всіх її етапах. Інформацію про технічний стан (рік введення в експлуатацію, нормативний термін експлуатації, ступінь зносу), кількість, призначення та рівень амортизації цього обладнання; 5) Потреба в інженерному захисті територій від шкідливої дії вод, що ймовірно виникне внаслідок провадження планованої діяльності, або ж аргументація відсутності таких заходів; 6) Детальний опис всіх технологічних процесів, що будуть відбуватись при провадженні планованої діяльності, та очікувані рівні викидів/скидів кожної із забруднюючих речовин в атмосферу, водойми та ґрунти при цьому (навести розрахунки та результати не лише на межі СЗЗ або найближчої житлової забудови, а і власне на території провадження планованої діяльності та на прилеглих територіях; в разі перебування безпосередньо на території провадження планованої діяльності чи впритул до неї природних територій (водойма, ліс, цілинний степ, будь-яка природна формація, природоохоронна територія) – зазначити рівні впливів на ці території). Зазначити заходи, що будуть впроваджені задля мінімізації негативних впливів, скорочення потужності та обсягів викидів, а також очікувані результати при успішному та неуспішному впровадженні. Врахувати характер поширення впливів у водному середовищі; 7) Графік проведення робіт та чіткі терміни обмежень, накладені відповідно до природоохоронного Законодавства. Зазначити які саме обмеження будуть взяті до уваги та які роботи наскільки будуть обмежені; 8) Потреба в електрозабезпеченні, освітленні, теплозабезпеченні та параметри застосованого обладнання; 9) Опис планованих систем та заходів із пилопригнічення (вказати кількість води та джерела наповнення; вказати період та локації для здійснення заходів із пилопригнічення). Опис заходів із запобігання вселенню інвазійних видів на всіх етапах провадження планованої діяльності; 10) Технічний опис пропонованого процесу виведення кар'єру з експлуатації та його подальшої рекультивациі, а також очікуваний вплив на компоненти довкілля при цьому. 	<p>Враховано Розділи 1.3-1-5, 5 та 7 Звіту з ОВД</p>

	Вказати заходи, які забезпечуватимуть збереження якісних та кількісних характеристик знятого верхнього шару ґрунту протягом періоду експлуатації кар'єру, що планується до використання під час рекультивації.	
5	<p>Провести польові дослідження із залученням фахових науковців і вказати у Звіті наступну інформацію (в тому числі згідно з вимогами законів «Про рослинний світ», «Про тваринний світ» та «Про оцінку впливу на довкілля»). Обов'язково надати інформацію про дати, авторів та маршрути проведених польових досліджень:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Кількісні та якісні дані польових досліджень щодо стану видів фауни та флори, їх угруповань та взаємозв'язків між ними на території, що зазнає впливу під час провадження планованої діяльності (на території планованої діяльності, в СЗЗ і безпосередньо поряд з територією планованої діяльності), в тому числі врахувати види, що мігрують через ці території, та види, що перебувають у місцях скиду кар'єрних вод. Окремо навести перелік видів Червоної книги України (ЧКУ) та Резолюції 6 Бернської конвенції, угруповання Зеленої книги України та оселища Резолюції 4 Бернської конвенції; 2) Оцінка зміни популяцій вищезазначених видів та очікуваних втрат в результаті провадження планованої діяльності; 3) Опис компенсаційних заходів, що будуть застосовані для зменшення або усунення негативних впливів планованої діяльності на природне середовище, в тому числі на біорізноманіття; 4) Оскільки в ході планованої діяльності передбачається вести розробку корисних копалин на ділянках або поряд з ділянками, де розташовані лісові масиви, водні об'єкти та природні території, провести оцінку екосистемних послуг, що надаються даними територіями, та оцінити вартість таких послуг. Також навести шляхи запланованого компенсування втрати цих екосистемних послуг для населення прилеглих територій; 5) Детальний опис програми моніторингу стану навколишнього природного середовища (в тому числі біорізноманіття) в процесі та унаслідок провадження планованої діяльності (у тому числі й на етапі підготовчих та будівельних робіт). <p>Зокрема, відповідно до ст. 28 ЗУ «Про рослинний світ»: «... також під час здійснення оцінки впливу на довкілля, проектів будівництва і реконструкції (розширення, технічного переоснащення) підприємств, споруд та інших об'єктів, впровадження нової техніки, технології обов'язково повинен враховуватися їх вплив на стан рослинного світу та умови його місцезростання». Закон України «Про рослинний світ» в статті 27 вимагає забезпечити збереження середовища існування рослин: «Підприємства, установи, організації та громадяни, діяльність яких пов'язана з розміщенням, проектуванням, реконструкцією, забудовою населених пунктів, підприємств, споруд та інших об'єктів, а також введенням їх в експлуатацію, повинні передбачати і здійснювати заходи щодо збереження умов місцезростання об'єктів рослинного світу. Будівництво, введення в експлуатацію підприємств, споруд та інших об'єктів і застосування технологій, що викликають порушення стану та умов місцезростання об'єктів рослинного світу, засмічення, а також забруднення хімічними та іншими токсичними речовинами територій, зайнятих ними, забороняється».</p> <p>Відповідно до ст. 41 ЗУ «Про тваринний світ»: «Під час здійснення оцінки впливу на довкілля, проектів будівництва та реконструкції підприємств, споруд та інших об'єктів, впровадження нової техніки, технології, матеріалів і речовин обов'язково враховується їх вплив на стан тваринного світу, середовище існування, шляхи міграції та умови розмноження тварин»; ст. 9: «... також під час здійснення будь-якої діяльності, яка може вплинути на середовище існування диких тварин та стан тваринного світу, повинно забезпечуватися додержання таких основних вимог і принципів: ... урахування результатів оцінки впливу на довкілля об'єктів господарської та</p>	Враховано Додаток 9 до Звіту з ОВД

	<p>іншої діяльності, які можуть негативно впливати на стан тваринного світу». Закон України «Про тваринний світ» в статті 39 вимагає забезпечити збереження середовища існування та умов розмноження тварин: «Під час розміщення, проектування та забудови населених пунктів, підприємств, споруд та інших об'єктів, удосконалення існуючих і впровадження нових технологічних процесів, введення в господарський обіг цілинних земель, заболочених, прибережних і зайнятих чагарниками територій, меліорації земель, здійснення лісових користувань і лісгосподарських заходів, проведення геологорозвідувальних робіт, видобування корисних копалин, визначення місць випасання і прогону свійських тварин, розроблення туристичних маршрутів та організації місць відпочинку населення повинні передбачатися і здійснюватися заходи щодо збереження середовища існування та умов розмноження тварин, забезпечення недоторканності ділянок, що становлять особливу цінність для збереження тваринного світу... Введення в експлуатацію об'єктів і застосування технологій без забезпечення їх засобами захисту тварин та середовища їх існування забороняються».</p>	
6	<p>За даними польових досліджень оцінити впливи планованої діяльності на:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Біорізноманіття, що зустрічається на території планованої діяльності, в її СЗЗ або у водоохоронній зоні, угруповання цих видів (в тому числі на можливі маршрути міграції таких видів) у тому числі внаслідок шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення. Зокрема на види флори та фауни, занесені до Червоної книги України та Резолюції 6 Бернської конвенції і оселища Резолюції 4 Бернської конвенції та угруповання Зеленої книги України. У тому числі оцінити впливи внаслідок безпосереднього знищення біорізноманіття при виконанні та внаслідок провадження планованої діяльності; 2) Режим природоохоронних територій (ПЗФ, Смарагдова та Екологічна мережа), їх охоронювані ландшафти, оселища, види, їх стан та умови їх існування у межах та поблизу місця провадження планованої діяльності (у тому числі внаслідок шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення); 3) Ґрунтовий покрив (вилучення і перерозподіл родючого шару, ризик ерозії та мінералізації ґрунтів), водні об'єкти (порушення режиму внаслідок скидання зворотних вод, гідротехнічних заходів, зміни рельєфу у водозбірному басейні, порушення водоносних горизонтів), лісові та інші природні території (бар'єрний ефект) внаслідок потрапляння в них забруднюючих речовин та проїзду техніки в процесі планованої діяльності, враховуючи обмеження в користуванні, відповідно до Водного, Земельного та Лісового кодексів України; 4) Мікрокліматичні умови в СЗЗ планованої діяльності (зміни теплового режиму, вологості, рух повітряних мас, рельєф тощо), в тому числі внаслідок потенційної зміни течій та/або внаслідок утворення зони підвищених температур на поверхні кар'єру, відвалів, відкритих піщаних та кам'янистих, глинистих поверхонь, а також постійних висхідних потоків повітря, що утворюються через створення даних зон підвищених температур та комплексно впливають на мікроклімат і розподіл опадів; 5) Повітря, в тому числі внаслідок пиління кар'єру, карт наміву, відвалів, відкритих піщаних, кам'янистих і глинистих поверхонь. Оцінити ефективність запланованих заходів із пилопригнічення; 6) Рівні та хімічний склад ґрунтових і підземних вод у територіальній громаді та доступ місцевого населення до джерел питної води. У тому числі включити до Звіту результати хімічних аналізів зразків підземних вод із території, що планується під розробку в рамках провадження планованої діяльності; 	<p>Враховано Розділи 1.3-1-5, 5 Звіту з ОВД</p>

	<p>7) Населення внаслідок шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення впливу видобувної діяльності та руху великовантажного транспорту. Зокрема навести дані щодо впливів на здоров'я та добробут населення, включаючи дані впливів щодо економічних втрат населення внаслідок планованої діяльності (падіння вартості житла, падіння якості та відповідно вартості с/г та рибної продукції та вплив на здоров'я внаслідок її вживання, вплив на комфорт проживання тощо);</p> <p>8) Стан місцевих доріг в результаті руху по ним великовантажного транспорту. В тому числі закласти в проект щорічний моніторинг стану покриття та ремонт доріг силами підприємства, так як поширеною ситуацією є те, що надходження в місцевий бюджет від діяльності кар'єру нижчі за вартість ремонту доріг внаслідок їх швидкого зносу через рух великовантажної техніки;</p> <p>9) Можливості для різних видів туризму та користування територією у цілях громади.</p>	
7	<p>Згідно з вимогами ч. 2, ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» Звіт з ОВД має включати виправдані альтернативи планованої діяльності. Зважаючи на потенційний негативний вплив планованої діяльності на стан флори та фауни, а також інші аспекти довкілля, пропонуємо розглянути у Звіті з ОВД наступні альтернативи планованої діяльності та аргументувати вибір кінцевого варіанту враховуючи його вплив на навколишнє природне середовище:</p> <p>1) Проведення робіт з використанням найкращих доступних технологій (best available technology – BAT), що забезпечують мінімальний вплив на екосистеми;</p> <p>2) Поетапна розробка родовища із поступовими вилученням корисної копалини на певній ділянці та її наступною рекультивацією під час розробки наступної ділянки;</p> <p>3) Нульова альтернатива (відмова від провадження планованої діяльності) для запобігання потенційному негативному впливу на екосистеми та біорізноманіття.</p> <p>Також, зважаючи на значний ступінь антропогенної трансформованості природних екосистем в Україні, просимо розглядати всі територіальні альтернативи планованої діяльності виключно на територіях із порушенням внаслідок людської діяльності ґрунтово-рослинним покривом (тобто поза межами сучасних лук, степів, боліт, лісів тощо, включаючи території на яких вже пройшов повністю або відбувся в значній мірі процес ревайлдингу), а також поза межами охоронних зон – об'єктів природно-заповідного фонду, Екомережі та територій Смарагдової мережі.</p> <p>Звертаємо увагу на те, що наявність в оренді у підприємства певної земельної ділянки не є вичерпною причиною для ігнорування вимог Закону України «Про ОВД» щодо обов'язкового вказання альтернатив.</p> <p>Для кожної із розглянутих в Звіті альтернатив навести кількісні дані про очікувані викиди за рахунок всіх процесів, передбачених кожною альтернативою, а також врахувати вплив на стан всіх біотичних і абіотичних складових навколишнього природного середовища при виборі остаточного варіанту серед розглянутих альтернатив. А також вважаємо за необхідне враховувати у Звіті вплив на навколишнє природне середовище, як основний фактор при виборі остаточного варіанту серед розглянутих альтернатив.</p>	<p>Враховано частково.</p> <p>Розділ 2 Звіту з ОВД.</p> <p>Територія визначена спеціальним дозволом на користування надрами.</p>
8	<p>Оцінити сукупний (кумулятивний) вплив планованої діяльності на стан видів флори і фауни, біотичне та ландшафтне різноманіття разом із вже існуючими та проєктованими індустріальними та господарськими об'єктами у відповідній територіальній громаді.</p>	<p>Враховано</p> <p>Розділ 5.5 Звіту з ОВД</p>
9	<p>Зазначати всі методи, які використовувались для проведення досліджень та оцінки впливу на довкілля, а також плануються до використання в процесі моніторингу довкілля під час провадження планованої діяльності. Окремо вказати всі джерела інформації, на яких ґрунтуються дані та висновки із них, що включені до Звіту.</p>	<p>Враховано</p> <p>Розділи 6,8 та 13 Звіту з ОВД</p>

Міністерством економіки, довкілля та сільського господарства України надано умови визначення обсягу досліджень, рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до Звіту з оцінки впливу на довкілля листом від 26.12.2025 № 6104-07/91397-07 (Додаток 22). Що наведено в таблиці 10.2.

Таблиця 10.2 Умови визначення обсягу досліджень

№ з/п	Пропозиції	Враховано
	<p>На виконання статті 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України розглянуло повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ПП «ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО НАДІЯ» стосовно планованої діяльності, що полягає у розробці родовища піску Нянівське у Коростенському районі Житомирської області та надає умови визначення обсягу досліджень і рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до Звіту з оцінки впливу на довкілля.</p> <p>Цей документ видається відповідно до законодавства України, зокрема, Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» та Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища».</p> <p>Вимоги до структури та змісту Звіту з оцінки впливу на довкілля, визначені статтею 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» та додатком 4 до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 № 1026, є обов'язковими.</p> <p>Звіт з оцінки впливу на довкілля має містити інформацію від заінтересованих органів щодо можливості реалізації планованої діяльності з огляду на вплив на здоров'я людей, водні та земельні ресурси, біорізноманіття, інші фактори довкілля (тобто до Звіту з оцінки впливу на довкілля підлягає включенню інформація про дозвільні документи щодо планованої діяльності за наявності).</p> <p>Деталізувати у Звіті з оцінки впливу на довкілля (далі – Звіт з ОВД) наступне:</p>	Додаток 2 до Звіту з ОВД
1	Включити до Звіту з ОВД інформацію про технічні характеристики планованої діяльності, зокрема: технічні характеристики обладнання, що буде використовуватися у планованій діяльності; технічну документацію, інформацію про підтвердження оцінки відповідності обладнання нормативній документації на виготовлення.	Розділ 1.4 Звіту з ОВД
2	Деталізувати у Звіті з ОВД місце провадження планованої діяльності з наданням інформації щодо відповідності планованої діяльності затвердженій в установленому порядку містобудівної документації, у т. ч. із наданням відповідного вкопювання з генерального плану населеного пункту, та/або схеми планування території (частини території) району та/або області, а також з наданням наявних планів соціально-економічного розвитку регіону за місцем провадження планованої діяльності.	Розділ 1.1 Звіту з ОВД та Додаток 12 до Звіту з ОВД
3	У Звіті з ОВД зазначити відношення території планованої діяльності до територій та об'єктів природно-заповідного фонду та зарезервованих для включення до їх складу, територій та об'єктів Смарагдової мережі, об'єктів культурної спадщини,	Розділ 3 Звіту з ОВД та Додаток 9 до Звіту з ОВД

	санітарно-захисних та охоронних зон, водозаборів водних об'єктів із зазначенням їх статусу (у тому числі ширини прибережної захисної смуги, водоохоронної зони тощо) з відповідним відображенням даної інформації на топографічній основі (з визначенням масштабу).	
4	Включити до Звіту з ОВД розрахунки та аналіз ймовірного впливу на зазначені території та об'єкти по кожній технологічній схемі проведення робіт із зазначенням компенсаційних та природоохоронних заходів.	Розділ 7 Звіту з ОВД
5	Надати вкопійовання з генерального плану з позначенням усіх об'єктів, що входять до складу підприємства, у тому числі обладнання, механізми та джерела впливу на навколишнє середовище.	Додаток 11 до Звіту з ОВД
6	Деталізувати у Звіті з ОВД характеристику геологічної будови, складу та властивостей ґрунтів в межах території можливого впливу при експлуатації об'єкта планованої діяльності. Надати відомості щодо категорій та якості ґрунтів, аналізу впливів планованої діяльності на ґрунти з урахуванням виникнення небезпечних інженерно-геологічних процесів і явищ та інших чинників, які негативно впливають на стан ґрунтів. Відобразити у Звіті з ОВД заходи щодо запобігання або зменшення розвитку небезпечних геологічних процесів і явищ. Навести обґрунтовані заходи з рекультивації порушеної земельної ділянки (з описом усіх стадій), враховуючі фактичні площі порушених земель та надати схематично-графічні матеріали.	Розділи 1.1, 3, 5.2, 7 Звіту з ОВД
7	Деталізувати у Звіті з ОВД опис технологічного процесу планованої діяльності із зазначенням усіх чинників впливу на водне середовище і технічних рішень, спрямованих на усунення чи зменшення шкідливих впливів (викидів, скидів, витоків у водні об'єкти), у тому числі, заходи щодо запобігання або зменшення надходжень у водне середовище забруднюючих речовин, порушення гідродинамічного режиму, виснаження поверхневих і підземних водних ресурсів, погіршення стану вод та ймовірні зміни водного балансу території.	Розділи 1.5 та 5.2, 7 Звіту з ОВД
8	У Звіті з ОВД деталізувати технологію очистки всіх видів стічних вод, надати відомості щодо результатів лабораторного контролю за станом джерел водопостачання та водойм, що знаходяться у зоні впливу, із наданням заходів щодо перспективи контролю їх стану. Описати особливості гідрологічного режиму території об'єкту планованої діяльності із наведенням характеристики водного балансу. Надати дані та аналіз щодо впливу планованої діяльності на рівень ґрунтових вод. Навести заходи, спрямовані на охорону водоносних горизонтів від забруднення та виснаження.	Розділи 1.5, 3, 7 Звіту з ОВД
9	У Звіті з ОВД навести: характеристику джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферу, схему їх розміщення, розрахунки маси викидів з посиланням на використані методики; результати розрахунків приземних концентрацій з посиланням на використані програмні засоби; дані фонового забруднення атмосфери в районі розміщення об'єкта планованої діяльності;	Розділи 1.5, 5.3 Звіту з ОВД та Додатки 10, 13 15-19 до Звіту з ОВД

	<p>оцінку рівня забруднення атмосферного повітря, що створюватиметься об'єктом планованої діяльності (під час експлуатації об'єкту), а також з урахуванням фонових рівнів забруднення за гігієнічними нормативами (гранично допустимими концентраціями – ГДК, групами сумації комплексними показниками та критеріями небезпеки).</p> <p>Надати відомості щодо офіційних довідок-характеристик про кліматичні умови району розміщення об'єкту планованої діяльності (середньорічні швидкості вітру по румбах восьми румбової рози вітрів тощо) і про фоновий вміст забруднюючих речовин в атмосферному повітрі району розміщення об'єкту на поточний рік</p>	
10	<p>Особливу увагу приділити оцінці ймовірного впливу на флору і фауну (середовища існування, шляхи міграції, умови розмноження, наслідки впливу) при реалізації планованої діяльності, у т. ч. з урахуванням передбачуваних транспортних зв'язків для реалізації планованої діяльності із зазначенням компенсаційних та природоохоронних заходів.</p>	<p>Розділи 1.5, 3 7 Звіту з ОВД та Додаток 9 до Звіту з ОВД</p>
11	<p>Передбачити заходи моніторингу навколишнього природного середовища в процесі розробки родовища та зняття його з експлуатації, в т. ч. моніторинг стану атмосферного повітря, підземних та поверхневих вод, ґрунтів.</p>	<p>Розділ 11 Звіту з ОВД</p>
12	<p>Деталізувати відповідний розділ Звіту з ОВД інформацією про управління відходами, привести розрахунки утворення відходів із визначенням місць їх тимчасового розміщення та подальшого управління ними (якісні та кількісні характеристики відходів, що утворюються під час реалізації діяльності, у т. ч. паливо-мастильних відходів на усіх етапах, включаючи функціонування та зняття з експлуатації).</p>	<p>Розділ 1.5 Звіту з ОВД</p>
13	<p>Включити до Звіту з ОВД розрахунки варіантів провадження планованої діяльності при найменш сприятливих метеорологічних умовах та можливих аварійних ситуаціях з визначенням ресурсозберігаючих, захисних, відновлювальних, компенсаційних, охоронних заходів з наведеннями їх стислої характеристики та забезпечити відображення зони ураження.</p>	<p>Розділи 5.4, 7 та 8 Звіту з ОВД</p>
14	<p>Включити до Звіту з ОВД аналіз діяльності з урахуванням соціально-економічного навантаження регіону, аналіз можливих соціальних конфліктів, пов'язаних із реалізацією планованої діяльності, відобразити динаміку рівня чисельності населення навколо об'єкту, наявних допоміжних об'єктів підприємства та нових запланованих допоміжних об'єктів.</p>	<p>Розділи 1.5, 3 Звіту з ОВД</p>
15	<p>Деталізувати оцінку ймовірних впливів на здоров'я людини, зокрема із зазначенням рівнів шуму та вібрацій від реалізації планованої діяльності.</p>	<p>Розділи 1.5, 5.3, 5.4 Звіту з ОВД</p>
16	<p>У Звіті з ОВД навести очікуваний економічний ефект від реалізації діяльності з урахуванням соціально-економічного розвитку регіону.</p>	<p>Розділ 1.5 Звіту з ОВД</p>
17	<p>Додати до Звіту з ОВД список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, при розробці звіту з оцінки впливу на довкілля (в т. ч. перелік довідок, листів, отриманих від компетентних організацій та служб).</p>	<p>Розділ 13 Звіту з ОВД</p>

11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Моніторинг довкілля – це аналітично-інформаційна система, яка охоплює спостереження за станом довкілля та факторами, що впливають на його компоненти; оцінювання та аналіз фактичного стану всіх компонентів довкілля; прогнозування стану довкілля та забезпечення інформаційної підтримки для прийняття управлінських рішень.

Післяпроектний моніторинг здійснюється з метою виявлення будь-яких розбіжностей і відхилень у прогнозованих рівнях впливу на навколишнє середовище та ефективності заходів із запобігання та зменшення негативних наслідків.

Екологічний моніторинг довкілля є сучасною формою реалізації процесів екологічної діяльності за допомогою засобів інформатизації. Він забезпечує регулярну оцінку і прогнозування стану середовища життєдіяльності суспільства та умов функціонування екосистем для прийняття рішень щодо екологічної безпеки, збереження природного середовища та раціонального природокористування.

Згідно з проведеною оцінкою впливів на довкілля визначено, що під час провадження планованої діяльності, очікується незначний та допустимий вплив на довкілля, зумовлений насамперед викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, механічним втручанням в ґрунтове середовище та збільшенням звукового навантаження на прилеглий території.

Транскордонний вплив планованої діяльності на довкілля не передбачається.

Для об'єкту планованої діяльності передбачена загальна програма моніторингу, яка включає в себе встановлені вимоги післяпроектного моніторингу.

План післяпроектного моніторингу включає наступні пункти:

- Здійснення моніторингу впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони - 1 раз на рік.

- Моніторинг радіаційного фону на межі санітарно-захисної зони - 1 раз на рік.

- Моніторинг вібраційного впливу планованої діяльності на межі санітарно-захисної зони - 1 раз на рік.

- Вимірювання рівнів шуму на межі санітарно-захисної зони (50 м на південь від межі родовища, т. КТ-3) 1 раз на рік. - Контроль місць утворення, тимчасового зберігання відходів під час провадження планованої діяльності у відповідності до вимог Закону України «Про управління відходами».

- Здійснення первинного обліку відходів відповідно до типових форм первинної облікової документації з використанням технологічної, нормативно-технічної, планово-економічної, бухгалтерської та іншої документації, плану управління відходами, подання звітності до інформаційної системи управління відходами.

- Проведення щорічного радіаційного контролю за видобутою корисною копалиною в кар'єрі на відповідність вимогам НРБУ-97.

З метою виявлення будь-яких розбіжностей і відхилень у прогнозованих рівнях впливу планованої діяльності та ефективності передбачених заходів із запобігання забрудненню довкілля та відповідно до ст. 13 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», підприємство забезпечуватиме здійснення післяпроектного моніторингу, якщо це буде передбачено висновком з оцінки впливу на довкілля.

Підготовка та узгодження з уповноваженим органом програми і плану післяпроектного моніторингу здійснюватиметься з врахуванням вимог висновку з оцінки впливу на довкілля перед початком провадження планованої діяльності.

12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ

Планованою діяльністю є спеціальне користування надрами з метою видобування корисної копалини Нянівського родовища піску відкритим способом.

Ліцензійна площа родовища піску складає 25,7 га.

Планована діяльність належить до першої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля згідно статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», а саме:

«15) кар'єри та видобування корисних копалин відкритим способом, їх перероблення чи збагачення на місці на площі понад 25 гектарів або видобування торфу на площі понад 150 гектарів;».

Реєстраційний номер справи 14995.

Нянівське родовище піску в адміністративному відношенні розташоване у Малинській міській територіальній громаді, Коростенського району, Житомирська область приблизно за 0,8 км на південний схід від південної околиці села Нянівка.

ПП «ВП НАДІЯ» має спеціальний дозвіл на користування надрами від 08.06.2023 № 5518 з метою геологічного вивчення піску в якості будівельного, затвердження запасів ДКЗ України за промисловими категоріями.

Нянівське родовище піску розміщене за межами населених пунктів: приблизно в 0,8 км на південний схід від південної околиці с. Нянівка (відстань до найближчої житлової забудови 712 м), в 44 км на південний схід від районного центру Коростень, та в 12 км на південний захід від м. Малин.

Координати та площа ділянки надр визначена у спеціальному дозволі на користування надрами від 08.06.2023 № 5518, наданого з метою геологічного вивчення піску в якості будівельного, затвердження запасів ДКЗ України за промисловими категоріями.

Технічна документація із землеустрою щодо встановлення меж частини земельних ділянок, на які поширюється право земельного сервітуту (Код 07.14) - право на користування земельною ділянкою, зокрема, площею 20,0000 га для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами та кадастровий номер 1823483600:07:000:0241 площею 19,4064 га. Земельна ділянка перебуває в комунальній власності Малинської міської ради.

Враховуючи поетапну розробку родовища технічна документація на земельну ділянку родовища буде розроблятися з урахуванням черговості освоєння окремих етапів родовища.

По мірі відпрацювання відведених ділянок будуть встановлюватися договори земельного сервітуту на інші земельні ділянки з метою видобування корисних копалин відповідно до вимог Земельного Кодексу України.

Метою провадження планованої діяльності є видобуток корисної копалини - піску - в межах Нянівського родовища.

При виборі оптимальної системи розробки родовища враховувалися:

- гірничо-геологічні умови залягання корисної копалини та розкривних порід;

- фізико-механічні властивості гірських порід;

- потужність корисної копалини та розкривних порід;

- практика проведення гірничих робіт на подібних кар'єрах.

При розробці розкривних порід застосовується транспортна система розробки родовища з тимчасовим внутрішнім розташуванням відвалів розкривних порід за допомогою бульдозерної техніки.

Видобувні роботи при розробці сухих пісків передбачається проводити одним видобувним уступом. При видобутку піски одразу навантажуються в автотранспорт споживачів без складування на поверхні ділянки.

Річна площа відпрацювання становить прогнозовано – 1,3 га, об'єм ґрунтового-рослинного шару, що буде переміщено в вироблений простір відповідає річній продуктивності кар'єру по розкривним породам і складає 6 тис.м³.

Відвали ґрунтового-рослинного шару тимчасові та підлягають рекультивації у вироблений простір після відпрацювання запасів піску.

Соціально-економічний вплив від планованої діяльності носить позитивний характер.

Основними позитивними факторами є збільшення надходжень грошових коштів у бюджет району, села та області, що сприятиме розвитку державних, соціальних, господарських програм (в т. ч. сплати рентної плати за користування надрами, орендної плати за землю), поліпшення загальної соціально-економічної ситуації в районі.

Подальший розвиток підприємства дозволить створювати нові робочі місця і тим самим покращувати матеріальне становище населення, що проживає в прилягаючих селах. На підприємстві передбачено усе необхідне для умов праці робітників. Житлове питання в даному випадку не вирішується, оскільки працівники мають змогу доїжджати на роботу з оточуючих населених пунктів.

Крім того, провадження планованої діяльності сприятиме реалізації Загальнодержавної програми розвитку мінерально-сировинної бази України на період до 2030 року.

З екологічної точки зору, важливим є те, що після відпрацювання корисних копалин передбачається за власні кошти провести гірничотехнічну та біологічну рекультивацію на всіх порушених планованою діяльністю землях. Рекультивацію земель порушених гірничими роботами (надводні борти кар'єрів, проммайданчик, відвали ґрунтового шару) передбачається проводити у два етапи: технічна та біологічна рекультивація.

Після повного відпрацювання корисної копалини створюється вироблений простір, який підлягатиме технічній рекультивації.

Річна площа відпрацювання становить прогнозовано – 1,3 га, об'єм ґрунтово-рослинного шару, що буде переміщено в вироблений простір відповідає річній продуктивності кар'єру по розкривним породам і складає 6 тис.м³.

Гірничотехнічна рекультивація земель включає виположення бортів кар'єру до кута 15° та перенесення ґрунтово-рослинного шару на дно забою.

Біологічна рекультивація площі кар'єру і зовнішніх відвалів буде проводитися згідно проекту землеустрою та рекультивації та відповідно цільового призначення земель.

Загальна площа рекультивованих земель складе 1,4 га.

Очікується, що передбачені роботи з рекультивації забезпечать мінімальний вплив гірничих робіт на навколишнє середовище, запобігатимуть деградації навколишнього середовища та дозволять не допускати порушення перспектив соціально-екологічного розвитку району провадження планованої діяльності.

Очікувана продуктивність кар'єру передбачається в кількості 25,0 тис. м³ на рік.

Режим роботи – сезонний, 165 днів на рік в одну зміну по 8 годин.

Можливі потенційні впливи від планової діяльності по експлуатації ділянки на довкілля включає:

- *здоров'я населення - допустимий вплив*: вплив на здоров'я населення планованою діяльністю можливий за рахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Виконані розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показали, що максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин в контрольних точках на санітарно-захисній зоні складуть менше 1 ГДК (з урахуванням фону), що відповідає санітарним та екологічним вимогам.

Розрахунковий неканцерогенний ризик для здоров'я населення при впливі забруднюючих речовин, що викидаються джерелами викидів підприємства, є допустимим та мінімальним.

Канцерогенний ризик планованої діяльності - низький та мінімальний ризик.

Соціальний ризик оцінюється як «умовно прийнятний».

- *стан фауни, флори, біорізноманіття, землі (у тому числі вилучення земельних ділянок) - прийнятний вплив*: при розкритті родовища екосистема руйнується, але відновлюється при рекультивації.

Вплив на флору та фауну при видобуванні корисних копалин призводить до зменшення зон мешкання тварин через порушення природного стану земель та «фактор занепокоєння», який пов'язаний з присутністю людей, роботою техніки і рухом автотранспорту.

В силу того, що територія тривалий час піддавалася антропогенному впливу, природні агроценози, які раніше переважали на цих територіях, практично повністю витіснені. Зміна якості середовища існування тварин, пов'язані з антропогенним впливом на території їх проживання, призвели до

того, що види тварин і птахів, характерні для місцевої фауни, в основному, витіснені за межі території планованої діяльності.

У разі виявлення на території планованої діяльності рідкісних рослин і таких, що перебувають під загрозою зникнення у відповідності до вимог статті 27 Закону України «Про рослинний світ» вони будуть пересажені на ділянки з однотипними умовами місцезростання.

- *грунт - допустимий вплив*: раціональне використання і охорона надр здійснюватиметься шляхом найповнішого вилучення корисної копалини та комплексного використання отриманої сировини на усіх подальших стадіях переробки. Розробка родовища передбачає відпрацювання усього обсягу розвіданих і затверджених запасів корисної копалини.

В процесі розкривних робіт окремо здійснюється зняття і складування ґрунтово-рослинного шару.

В процесі виконання видобувних робіт буде утворена кар'єрна виїмка, яка потім буде рекультивована.

- *водне середовище – допустимий вплив* : під час промислової розробки родовища передбачається використання води на господарсько-побутові та виробничі потреби.

Для забезпечення господарсько-побутових потреб кар'єру використовується привозна вода.

Вода на родовищі буде використовуватися для господарсько-побутових, виробничих та протипожежних потреб.

Потреби у воді питного призначення підприємства будуть вирішуватися за рахунок підвозу (доставки) бутильованої води.

Вода на виробничі потреби (пиліпрігнічення доріг, під'їзних шляхів, відвалів, пожежогасіння) буде здійснюватися за рахунок укладених договорів на водопостачання та доставляти воду автотранспортом підрядника.

Для догляду за кар'єрними автодорогами буде використовуватися поливально-мийна машина, яка буде залучатися на підрядних засадах або з часом може бути придбана підприємством.

Витрати води на пиліпрігнічення безповоротні.

Санітарно-побутове обслуговування передбачається на території проммайданчику кар'єру шляхом встановлення біотуалету. Водовідведення господарсько-побутових стоків та дощових стоків від автозаправного пункту буде здійснюється у септик об'ємом 3 м³. По мірі накопичення стоки з септика будуть вивозитися на договірних засадах.

Родовище не обводнене. Загальна кількість водоприпливу до кар'єру буде забезпечуватись за рахунок атмосферних опадів.

- *атмосферне повітря – допустимий вплив*: потенційний вплив планованої діяльності на повітряне середовище передбачає здійснення викидів забруднюючих речовин при проведенні видобувних робіт, розвантажувально-навантажувальних робіт, ДВЗ кар'єрної техніки, пиління від відвалів. Загальні валові викиди забруднюючих речовин (включаючи пересувні джерела викиду) при організації промислового майданчика - 0,035780 т; загальні валові викиди забруднюючих речовин (включаючи пересувні джерела викиду) при знятті

грунтово-рослинного шару та пухких розкривних порід - 0,19703 т; загальні валові викиди забруднюючих речовин (включаючи пересувні джерела викиду) при проведенні видобувних робіт - 6,649352 т; загальні валові викиди забруднюючих речовин (включаючи пересувні джерела викиду) при проведенні рекультивациі - 0,09309 т.

За основним виробничим процесом планованої діяльності викиди парникових газів не відбуватимуться. Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі доцільно проводити для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна), оксидів азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂]), сажі, оксиду вуглецю.

Перевищень величин приземних концентрацій на межі санітарно-захисної зони по усім забруднюючим речовинам з урахуванням фону над нормативами ГДК не спостерігається.

- *фізичні фактори (шум, вібрація, світлове, теплове та радіаційне забруднення тощо) - допустимий вплив*: основним джерелом шуму на кар'єрі є екскаватор та бульдозер, які використовуються при розробці кар'єру.

Зміна фізичного фактору довкілля в частині акустичного впливу з боку планованої діяльності має локальний характер і не перевищує нормативних значень, встановлених для виробничої та/або житлової забудови, не призводить до підвищення фонових значень шуму та не впливає на стан атмосферного повітря в районі розташування об'єкту.

Використання спецтехніки з високим рівнем вібрації, а також морально застарілої техніки на майданчику не передбачається. Кар'єрна техніка, що використовуються, за рівнем звукового навантаження та вібрації не повинні перевищувати нормативні показники на виробничих ділянках і на території, що наближена до житлової та громадської забудови. Вплив оцінюється як тимчасовий, незначний.

При промисловій розробці родовища джерела потенційного світлового, теплового забруднення відсутні.

При видобуванні корисної копалини не утворюється хімічне, радіаційне, електромагнітне і біологічне забруднення навколишнього середовища.

Корисна копалина віднесена до 1 класу і може використовуватися в будівництві без обмежень. Підприємством буде здійснюватися щорічний радіаційний контроль за породами в кар'єрі та контроль продукції на відповідність вимогам положень НРБУ-97.

- *кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів) - допустимий*: Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні значні виділення теплоти, інертних газів. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Під час здійснення планованої діяльності з розробки родовища викиди парникових газів не відбуватимуться.

- *матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину – відсутній*: об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини в районі розташування підприємства відсутні.

У випадку виявлення в процесі проведення земляних робіт об'єктів археологічного або історичного характеру підприємству необхідно дотримуватись вимог Закону України «Про охорону культурної спадщини», Закону України «Про охорону археологічної спадщини» та ін.

- *ландшафт – допустимий вплив*: при розробці родовища відбудеться поступова зміна ландшафту даної території при виконанні видобувних робіт (утворення кар'єрної виїмки). Після відпрацювання усього обсягу розвіданих і затверджених запасів корисної копалини буде виконана рекультивація земель, порушених видобувними роботами.

- *соціально-економічні умови - позитивний*: соціально-економічний вплив від планованої діяльності носить позитивний характер.

Основними позитивними факторами є збільшення надходжень грошових коштів у бюджет району, села та області, що сприятиме розвитку державних, соціальних, господарських програм (в т.ч. сплати рентної плати за користування надрами, орендної плати за землю), поліпшення загальної соціально-економічної ситуації в районі, забезпечення якісною будівельною сировиною, зайнятості місцевого населення.

Управління відходами під час провадження планованої діяльності. Всі відходи, що утворюються в період підготовчих робіт та при експлуатації, передбачено роздільно складати до утворення транспортної партії в спеціально відведених майданчиках з твердим покриттям, у відповідних контейнерах та, в міру накопичення, передавати спеціалізованим організаціям для подальшого управління ними у відповідності до вимог чинного законодавства України у сфері управління відходами. Управління відходами (збирання, вивезення з території підприємства та подальше транспортування, утилізація, видалення, тощо), що утворюються при облаштуванні промислового майданчика входить в обов'язки організації-підрядника. Всі відходи мають відокремлюватися на етапі збирання чи сортування та передаватися спеціалізованим підприємствам, які отримали ліцензії та/або дозволи.

Всі відходи, що утворюються в період експлуатації передбачено складувати до утворення транспортної партії на спеціально відведених майданчиках з твердим покриттям, у відповідних контейнерах та, в міру накопичення, передавати спеціалізованим організаціям для подальшого управління ними у відповідності до вимог чинного законодавства України у сфері управління відходами. Передача відходів передбачається спеціалізованим організаціям, які мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та відповідну ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами. Вплив на довкілля за фактором здійснення операцій у сфері управління відходами оцінюється як опосередкований, довготривалий, незначний.

Розрахункові концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери, що формуються викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря на території нормативної санітарно-захисної зони, не перевищать встановлені санітарно-гігієнічні норми з урахуванням фонового забруднення. Соціальна організація прилеглих територій, умови життєдіяльності місцевого населення в результаті проектованої діяльності не будуть погіршуватися.

При нормальній експлуатації інтегральний вплив на більшість компонентів природного середовища, з урахуванням вжиття усіх передбачених проектом захисних рішень, оцінюється як допустимий. Соціальні наслідки даного проекту мають виражений позитивний характер. Вплив на техногенне середовище також слід визнати як позитивний. Економне витрачання природних і сировинних ресурсів – найважливіша умова раціонального природокористування, а також запобігання забруднення навколишнього середовища та його деградації.

Підприємства, установи і організації незалежно від їх підпорядкування і форм власності, діяльність яких призводить чи може призвести до погіршення стану довкілля, зобов'язані здійснювати післяпроектний моніторинг.

Для об'єкту планованої діяльності передбачена загальна програма моніторингу, яка включає в себе встановлені вимоги післяпроектного моніторингу.

Таким чином, з приведеного опису та оцінки можливого впливу на довкілля можна зробити висновок, що вплив при провадженні планованої діяльності об'єкту мінімальний, планована діяльність даного об'єкту може вважатися допустимою.

13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 №2059-VIII.
2. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» від 25.06.1991 №1264-XII (із змінами).
3. Закон України «Про охорону атмосферного повітря» від 16.10.1992 №2707-XII (зі змінами).
4. Закон України «Про управління відходами»;
5. Закон України «Про рослинний світ» від 09.04.1999 № 591-XIV (із змінами).
6. Закон України «Про тваринний світ» від 13.12.2001 № 2894-III (із змінами).
7. Закон України «Про охорону земель» від 19.06.2003 № 962-IV (із змінами).
8. Закон України «Про природно-заповідний фонд України» від 16.06.1992 №2456-XII (із змінами).
9. Закон України «Про охорону культурної спадщини»;
10. Закон України «Про систему громадського здоров'я»;
11. Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки»;
12. Кодекс України про надра від 27.07.1994 №132/94-ВР (із змінами);
13. Водний кодекс України від 06.06.1995 №213/95-ВР (із змінами);
14. Земельний кодекс України від 25.10.2001 №2768-III (із змінами);
15. Кодекс Цивільного захисту України; 1
6. Податковий кодекс України;
17. Постанова Кабінету Міністрів України «Положення про державну систему моніторингу довкілля» від 30.03.1998 №391 (із змінами 2017р.);
18. Постанова Кабінету Міністрів України «Порядок проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля» від 13.12.2017 №989;
19. Постанова Кабінету Міністрів України «Критерії визначення планової діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля, та критерії визначення розширень і змін діяльності та об'єктів, які не підлягають оцінці впливу на довкілля» від 13.12.2017 №1010;
20. Постанова Кабінету Міністрів України «Порядок передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля» від 13.12.2017 №1026;
21. Постанова Кабінету Міністрів України від 30.03.1998 р. № 391 «Про затвердження Положення про державну систему моніторингу довкілля»;
22. Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» від 19.06.1996 №173 (із змінами) ;

23. Наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про порядок проведення медичних оглядів працівників певних категорій» від 21.05.2007 № 246;
24. ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях»; 25. НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЕРЕЛІК ВІДХОДІВ
26. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія ;
27. ДБН В.1.4-2.01-97 Радіаційний контроль будівельних матеріалів та об'єктів будівництва.;
28. ДСП-173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» ;
29. ДСН 3.3.6.037-99«Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»;
30. ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» ;
31. ОНД-86. «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», затверджені Державним комітетом СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища 04 серпня 1986 р. ;
32. Державні медико-санітарні нормативи. Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813; 3
3. Державні медико-санітарні нормативи. Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813;
34. Наказ МОЗ України від 17.01.2022 № 89 «Про затвердження Методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря»;
35. Наказ МОЗ України від 18.10.2023 № 1811 «Про затвердження Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря».
36. РД 52.04.52-85 «Методичні вказівки. Регулювання викидів при несприятливих метеорологічних умовах»;
37. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Український науковий центр технічної екології, I-III том, Донецьк, 2004 рік;
38. Об'єкти Смарагдової мережі. Електронний ресурс [<http://emerald.net.ua/>];
39. Єдиний державний реєстр з оцінки впливу на довкілля. Електронний ресурс [<https://eco.gov.ua/categories/e-ovd>)];

40. ДСТУ 3013-95. Гідросфера. Правила контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод з територій міст і промислових підприємств. Видання офіційне. Київ ДЕРЖСТАНДАРТ УКРАЇНИ 1995;

41. НРБУ-97 «Норми радіаційної безпеки України» (Міністерство охорони здоров'я, Київ, 1998 р.;

42. Екологічний паспорт Житомирської області 2024 р.;

43. Методичні рекомендації з підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля для видів діяльності у галузі видобування корисних копалин, затверджені наказом Міндовкілля від 28.12.2021 № 884

44. Загальні методичні рекомендації щодо змісту та порядку складання звіту з оцінки впливу на довкілля (затверджено Наказом Міндовкілля від 15.03.2021 №193);

45. Норми витрат палива і мастильних матеріалів на автомобільному транспорті, затверджені наказом Міністерства транспорту України № 43 від 10.02.1998.

Виконавець

Корнієнко Ірина Анатоліївна
Спеціаліст зі спеціальності «Екологія
та охорона навколишнього середовища»
Диплом ЕР № 35608424
Від 16 лютого 2009 р.

(ПП, кваліфікація)



(Підпис)

ДОДАТКИ



ВИПИСКА
з Єдиного державного реєстру юридичних осіб,
фізичних осіб-підприємців та громадських формувань

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО НАДІЯ"

Ідентифікаційний код юридичної особи:
43646840

Місцезнаходження юридичної особи:
Україна, 11601, Житомирська обл., Коростенський р-н, місто Малин,
вул.Огієнка, будинок 53Е

Дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань:
07.06.2023, 1003081070003001394

Прізвище, ім'я та по батькові осіб, які мають право вчиняти юридичні дії від імені юридичної особи без довіреності, у тому числі підписувати договори, та наявність обмежень щодо представництва від імені юридичної особи:
ЗАДОРЖНІЙ ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ - керівник

Старовойт Юрій Вікторович (Повноваження: Вчиняти дії від імені юридичної особи, у тому числі підписувати договори тощо) - представник

Відомості, отримані в порядку інформаційної взаємодії між Єдиним державним реєстром юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань та інформаційними системами державних органів:
05.06.2020, ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ, 37507880

04.06.2020, 065020120211, ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ЖИТОМИРСЬКІЙ ОБЛАСТІ, МАЛИНСЬКА ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ (М.МАЛИН), 44096781, (дані про взяття на облік як платника податків)

04.06.2020, 10000001805493, ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ЖИТОМИРСЬКІЙ ОБЛАСТІ, МАЛИНСЬКА ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ (М.МАЛИН), 44096781, (дані про взяття на облік як платника єдиного внеску)

Види економічної діяльності:
08.12 Добування піску, гравію, глини і каоліну (основний)
43.21 Електромонтажні роботи
96.02 Надання послуг перукарнями та салонами краси

01.25 Вирощування ягід, горіхів, інших плодових дерев і чагарників
01.24 Вирощування зерняткових і кісточкових фруктів
03.22 Прісноводне рибництво (аквакультура)
78.10 Діяльність агентств працевлаштування
64.19 Інші види грошового посередництва
49.41 Вантажний автомобільний транспорт
49.32 Надання послуг таксі
46.73 Оптова торгівля деревиною, будівельними матеріалами та санітарно-технічним обладнанням
46.17 Діяльність посередників у торгівлі продуктами харчування, напоями та тютюновими виробами
46.15 Діяльність посередників у торгівлі меблями, господарськими товарами, залізними та іншими металевими виробами
45.32 Роздрібна торгівля деталями та приладдям для автотранспортних засобів
45.20 Технічне обслуговування та ремонт автотранспортних засобів
38.12 Збирання небезпечних відходів
35.14 Торгівля електроенергією
31.01 Виробництво меблів для офісів і підприємств торгівлі
25.11 Виробництво будівельних металевих конструкцій і частин конструкцій
23.61 Виготовлення виробів із бетону для будівництва
21.10 Виробництво основних фармацевтичних продуктів
16.23 Виробництво інших дерев'яних будівельних конструкцій і столярних виробів
16.10 Лісопильне та стругальне виробництво
16.24 Виробництво дерев'яної тари
11.07 Виробництво безалкогольних напоїв; виробництво мінеральних вод та інших вод, розлитих у пляшки
08.11 Добування декоративного та будівельного каменю, вапняку, гіпсу, крейди та глинистого сланцю

Назви органів управління юридичної особи:

РІШЕННЯ ПРАВЛІННЯ
ДИРЕКТОР

Запис про перебування юридичної особи в процесі припинення:

Відомості відсутні

Вид установчого документа:

Статут

Інформація для здійснення зв'язку:

+38 (050) -850-20-75, oleksandr364@gmail.com

Номер, дата та час формування виписки:

509127552783, 07.06.2023 15:37:21



Державна служба геології та надр України

СПЕЦІАЛЬНИЙ ДОЗВІЛ

на користування надрами



Регістраційний номер: 5518

Дата видачі: 08 серпня 2023 року

Підстави видачі: наказ від 26 січня 2023 року № 33 (надання)

Цей спеціальний дозвіл видається на підставі рішення Державного комітету з питань регулювання економіки у сфері геології та надр України за результатами проведення конкурсних процедур згідно з чинним законодавством України.

Вид користування надрами відповідно до статті 14 Кодексу України про надра, статті 11 Закону України «Про нафту і газ» та пункту 1 Порядку: **геологічне вивчення ділянок надр корисних копалин**

Мета користування надрами: **геологічне вивчення піску в якості будівельної сировини, затвердження запасів ДКЗ України за промисловими категоріями**

Видисло для видачі надр: **ділянка Няннівська**

Географічні координати: Система координат WGS-84

	T.1	T.2	T.3	T.4	T.5	T.6
ПівШ	50°40'43,00"	50°40'48,00"	50°40'53,00"	50°40'56,00"	50°40'52,00"	50°40'51,00"
Схід	29°08'19,00"	29°08'45,00"	29°08'49,00"	29°08'37,00"	29°08'34,00"	29°08'24,00"

Масштаб: **Житомирська область, Коростенський район**

Місце розробки: **0,8 км на південний схід від південної околиці с. Няннівка**

Площа: **25,7 га**

Об'єкт видобування: **пісок**

Статус розробки: **не розробляється**



Місце для заповнення (пробити) запису
вирішення питань (зазначити у разі
набування)

Джерело фінансування робіт, за яким
можливо надрукувати дані про користування
надрами

Голова державної геологічної служби та спеціальний дозвіл на користування надрами

недержавні кошти

Термін виконання робіт

Часовий термін

1. Протягом трьох років затверджені запаси піску в ДКЗ України.
2. Виконання умов Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України - лист від 15.11.2022 № 25/6-17/15683-22.
3. Обов'язкове виконання обов'язків та термінів, викладених в Програмі робіт.
4. Протягом одного місяця після отримання спеціального дозволу на користування надрами зареєструвати роботи з геологічного значення надр за формою 3-ГР у Державній службі геології та надр України.
5. Своєчасні і в повному обсязі сплатити обов'язкових платежів до Державного бюджету згідно з законодавством.
6. Обов'язкова передача в установленому законодавством порядку геологічної інформації, отриманої в процесі робіт, до Державної служби геології та надр України протягом трьох місяців після затвердження запасів ДКЗ України.

Місце для вписання

**ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО
НАДІЯ»
43646840
11601, ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСТЬ, МІСТО МАЛІН,
ВУЛИЦЯ ОГІЄНКА, БУДИНОК 53Е**

Місце для вписання підпису керівника
документу на користування надрами

Малинська міська територіальна громада – вважається погодженим згідно з Порядком надання спеціальних дозволів на користування надрами, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 30.05.2011 № 615 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 19.02.2020 № 124)

Коростенська районна рада – вважається погодженим згідно з Порядком надання спеціальних дозволів на користування надрами, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 30.05.2011 № 615 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 19.02.2020 № 124)

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України – лист від 15.11.2022 № 25/6-17/15683-22

Строк до спеціального дозволу на користування
надрами (в кількості років)

3 (три) роки

Указ про умови користування ділянкою надр і
інші умови, за якими здійснюється доступ до
користування надрами і визначає умови
користування ділянкою надр

Інформація про умови

№ 5518 від 08.06.2023 року

Особа, яка провела (спричинила) спеціальний дозвіл на користування надрами

**Голова Державної служби
геології та надр України**



[Handwritten signature]
(підпис)

Р.С. ОШМАХ

(підпис та прізвище)

A № 009089



УКРАЇНА
МАЛИНСЬКА МІСЬКА РАДА
ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ

ВИТЯГ З Р І Ш Е Н Н Я

МАЛИНСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(сорок восьма сесія восьмого скликання)

від 24 листопада 2023 року № 1044

Про надання дозволу на розробку проекту
землеустрою, щодо відведення земельної
ділянки, розташованої на території
Малинської міської територіальної громади

Розглянувши заяву ПП «ВП НАДІЯ» від 05.09.2023, керуючись ст. 10, 26 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», ст. 18 кодексу України «Про надра», Земельним кодексом України, законами України «Про землеустрій», «Про оцінку земель», «Про оренду землі», «Про Державний земельний кадастр», враховуючи спеціальний дозвіл на користування надрами, виданий Державною службою геології та надр України № 5518 від 08.06.2023 року, відповідно до рекомендації постійної комісії з питань земельних відносин, природокористування, планування території, будівництва, архітектури, міська рада

В І Р І Ш И Л А:

1. Надати дозвіл ПП «ВП НАДІЯ» на розроблення проекту землеустрою щодо відведення земельної ділянки орієнтовною площею 20,0 га для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами (геологічне вивчення ділянок надр корисних копалин), яка знаходиться за межами с. Нянівка Коростенського району, Житомирської області за рахунок земель комунальної власності Малинської міської територіальної громади з подальшою передачею в оренду.

Секретар міської ради

Василь МАЙСТРЕНКО

Згідно з оригіналом
Секретар міської ради



Василь МАЙСТРЕНКО

ДЕРЖГЕОКАДАСТР

ТОВ «Центр землеустрою Житомир»

Кваліфікаційний сертифікат інженера – землепорядника № 016334 дата видачі 01.04.2024

Договір № _____ від «__» _____ 2025 р.

Замовник: ПП «ВП НАДІЯ»

ТЕХНІЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

із землеустрою щодо встановлення меж частини земельних ділянок, на які поширюється право земельного сервітуту

(Код 07.14) - право на користування земельною ділянкою для потреб дослідно-промислової розробки родовищ буритину, інших корисних копалин загальнодержавного значення та/або видобування буритину, інших корисних копалин загальнодержавного значення, за умови що при цьому не порушуються права землевласника, передбачені статтею 98 Земельного кодексу України загальною площею 24,2238 га на користь ПП «ВП НАДІЯ» на земельних ділянках загальною площею площею 39,4064 га кадастровий номер 1823483600:07:000:0303 площею 20,0000 га для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємства, що пов'язані з користуванням надрами та кадастровий номер 1823483600:07:000:0241 площею 19,4064 га Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами) на території: Житомирська область, Коростенський район, Малинська територіальна громада, які перебувають в комунальній власності Малинської міської ради

Директор



С.В.Бугайов

Сертифікований
інженер-землепорядник

К.І. Коваль

Житомир – 2025 р.

Технічна документація із землеустрою щодо встановлення меж частини земельних ділянок, на які поширюється право земельного сервітуту (Код 07.14) на користь ПП «ВП НАДІЯ» розроблена з врахуванням діючих в Україні законодавчих актів, норм, правил та інструкцій спеціалістами ТОВ «Центр землеустрою Житомир».

Директор _____ С.В. Бугайов



Технічна документація із землеустрою щодо встановлення меж частини земельної ділянки, на яку поширюється право земельного сервітуту, складено в 3-х примірниках:

Один – в відділ по земельних ресурсах;

Другий – замовнику.

Третій - залишається в ТОВ «Центр землеустрою Житомир»;

В справі зброшуровано та пронумеровано _____ стор.

Сертифікований інженер-землевпорядник _____

К. Коваль



Зміст

1. Пояснювальна записка	_____
2. Клопотання на розробку технічної документації	_____
3. Спеціальний дозвіл на користування надрами	_____
4. Копії державних актів на право постійного користування земельною ділянкою	_____
5. Технічне завдання	_____
6. Випісування з відображенням меж земельних ділянок	_____
7. Витяг про державну реєстрацію юридичної особи	_____
8. Статут ПП «ВП НАДІЯ»	_____
9. Кадастрові плани земельних ділянок	_____
10. Плани земельного сервітуту	_____
11. Перелік обмежень щодо використання земельної ділянки	_____
12. Копії кваліфікаційних сертифікатів інженерів-землевпорядників	_____
13. Договори про встановлення земельного сервітуту	_____
14. погодження технічної документації	_____

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Технічна документація із землеустрою щодо встановлення меж частини земельних ділянок, на які поширюється право земельного сервітуту (Код 07.14) - право на користування земельною ділянкою для потреб дослідно-промислової розробки родовищ буритину, інших корисних копалин загальнодержавного значення та/або видобування буритину, інших корисних копалин загальнодержавного значення, за умови що при цьому не порушуються права землевласника, передбачені статтею 98 Земельного кодексу України загальною площею 24,2238 га на користь ПП «ВП НАДІЯ» на земельних ділянках загальною площею площею 39,4064 га кадастровий номер 1823483600:07:000:0303 площею 20,0000 га для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами та кадастровий номер 1823483600:07:000:0241 площею 19,4064 га Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами) на території: Житомирська область, Коростенський район, Малинська територіальна громада, які перебувають в комунальній власності Малинської міської ради.

Виконавцем робіт є ТОВ «Центр землеустрою Житомир», зареєстроване Державною реєстраційною службою України 23.09.2021 р. (ідентифікаційний код юридичної особи) 44510295. Юридична адреса 10003, Житомирська обл., м. Житомир, пров. Львівський, буд. 3, офіс 63.

Кваліфікаційний сертифікат інженера землевпорядника: Коваль Катерина Ігорівна №016334 від 01.04.2024 р. відповідно до протоколу рішення Кваліфікаційної комісії від 21.03.2024р. №3.

Замовник робіт – ПП «ВП НАДІЯ»:

- місце знаходження юридичної особи – 11601, Україна, Коростенський р-н, Житомирська обл., місто Малин, вулиця Огієнка, будинок, 53є;

- ідентифікаційний код юридичної особи: 43646840;

Законодавчою та нормативно-правовою базою для виконання робіт є:

- Конституції України;
- Земельний кодекс України;
- Законом України "Про землеустрій" від 22.05.03 №858-IV;
- Законом України «Про Державний земельний кадастр» від 07.07.2011 року №3613-VI;
- Порядок використання Державної геодезичної референтної системи координат УСК-2000 при здійсненні робіт із землеустрою, затверджений наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 02.12.2016 № 509 та зареєстрований в Міністерстві юстиції України 19.12.2016 р. за № 1646/29776;
- Постанова Кабінету Міністрів України від 17 жовтня 2012 р. №1051 «Про затвердження Порядку ведення Державного земельного кадастру»;
- Закону України «Про державну реєстрацію речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень» від 01.07.2004 року №1952-IV;
- Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності», 17.02.2011 р. №3038-VI;
- Закон України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо вдосконалення системи управління та дерегуляції у сфері земельних відносин», 28.04.2021р. №1423-IX;
- Постанова КМУ «Про внесення змін до деяких актів Кабінету Міністрів України», 28.07.2021 р. №851;
- Закон України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо створення умов для забезпечення продовольчої безпеки в умовах воєнного стану», 24.03.2022р. №2145-IX;
- Закон України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо особливостей регулювання земельних відносин в умовах воєнного стану», 12.05.2022р. №2247- IX;
- Інструкція з топографічного знімання у масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 та 1:500 (ГКНТА-2.04-02-98), затверджена наказом Головного управління геодезії, картографії та кадастру при Кабінеті Міністрів України від 09.04.1998 № 56 та зареєстрована в Міністерстві юстиції України 23.06.1998 р. за № 493/2833;
- Інструкція про порядок контролю та приймання топографо-геодезичних та картографічних робіт, затверджена наказом Головного управління геодезії, картографії та кадастру України №19 від 17 лютого 2000 р;
- УДК 528.97: Умовні знаки для топографічних планів масштабів 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Міністерство екології та природних ресурсів України, 2001 р;
- Порядок використання Державної геодезичної референтної системи координат УСК-2000 при здійсненні робіт із землеустрою, затверджений наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України №509 від 2 грудня 2016 р.

- Законом України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо вдосконалення законодавства про видобуток бурштину та інших корисних копалин» від 19.12.2019 № 402-ІХ.

Підставою для виготовлення технічної документація із землеустрою щодо встановлення меж частини земельної ділянки, на яку поширюється право земельного сервітуту є:

- клопотання замовника;
- договір на розробку технічної документації № ____ від " ____ " _____ 2025 р;
- технічне завдання на виконання робіт;
- спеціальний дозвіл на користування надрами.

Встановлення меж частини земельних ділянок, на які поширюється право земельного сервітуту (Код 07.14) - право на користування земельною ділянкою для потреб дослідно-промислової розробки родовищ бурштину, інших корисних копалин загальнодержавного значення та/або видобування бурштину, інших корисних копалин загальнодержавного значення, за умови що при цьому не порушуються права землевласника, передбачені статтею 98 Земельного кодексу України загальною площею 24,2238 га на користь ПП «ВП НАДІЯ» на земельних ділянках загальною площею площею 39,4064 га кадастровий номер 1823483600:07:000:0303 площею 20,0000 га для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами та кадастровий номер 1823483600:07:000:0241 площею 19,4064 га Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами) на території: Житомирська область, Коростенський район, Малинська територіальна громада, які перебувають в комунальній власності Малинської міської ради.

Сервітуарію встановлюється земельний сервітут на наступні земельні ділянки:

- площею 16,5917 га на частину земельної ділянки промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення, комунальної власності, площею 20,0000 га, з кадастровим номером 1823483600:07:000:0303, яка розташована на території Житомирська область, Коростенський район, Малинська територіальна громада та перебуває в комунальній власності Малинської міської ради;
- площею 7,6321 га на частину земельної ділянки сільськогосподарського призначення, комунальної власності, площею 19,4064 га, з кадастровим номером 1823483600:07:000:0241, яка розташована на території Житомирська область, Коростенський район, Малинська територіальна громада та перебуває в комунальній власності Малинської міської ради;

Земельні ділянки, на частини яких поширюється право сервітуту, перебуває в комунальній власності Малинської міської ради

- склад угідь згідно класифікації видів земельних угідь (КВЗУ) (011.02) - землі під відкритими розробками, шахтами, кар'єрами, торфорозробками та відповідними спорудами, (001.01) - рілля.

Кадастровий номер земельної ділянки: 1823483600:07:000:0303

Назва землевласника (землекористувача) земельної ділянки	Категорія земель	Код цільового призначення земельної ділянки	Всього земель, гектарів	Землі під відкритими розробками, шахтами, кар'єрами, торфорозробками та відповідними спорудами (011.02)
З яких земель надається земельна ділянка				
Малинська міська рада	900	11.01	20,0000	20,0000
В тому числі: в зоні дії сервітуту (07.14)			16,5917	16,5917

Кадастровий номер земельної ділянки: 1823483600:07:000:0303

Назва землевласника (землекористувача) земельної ділянки	Категорія земель	Код цільового призначення земельної ділянки	Всього земель, гектарів	Сільськогосподарські землі
				в тому числі
				Рілля (001.01)
З яких земель надається земельна ділянка				
Малинська міська рада	100	01.17	19,4064	19,4064
В тому числі: в зоні дії сервітуту (07.14)			7,6321	7,6321

Конфігурація та розмір частин земельних ділянок, на які поширюється право земельного сервітуту на користування земельною ділянкою для потреб дослідно-промислової розробки родовищ бурштину, інших корисних копалин загальнодержавного значення та/або видобування бурштину, інших корисних копалин загальнодержавного значення, за умови що при цьому не порушуються права землевласника, передбачені статтею 98 Земельного кодексу України, визначена згідно спеціального дозволу на користування надрами зальною площею 24,2238 га.

Роботи по визначенню координат земельних сервітутів не проводились данні взято зі спеціального дозволу на користування надрами загальною площею 25,7000 га.

Договори земельних сервітутів будуть укладені лише на загальну площу 24,2238 га право на користування земельною ділянкою для потреб дослідно-промислової розробки родовищ бурштину, інших корисних копалин загальнодержавного значення та/або видобування бурштину, інших корисних копалин загальнодержавного значення, за умови що при цьому не порушуються права землевласника, передбачені статтею 98 Земельного кодексу України і наберуть чинності після проведення державної реєстрації відповідного права у Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень.

При розробці технічної документації із землеустрою щодо встановлення меж частин земельних ділянок на які поширюється право земельного сервітуту загальною площею 24,2238 га право на користування земельною ділянкою для потреб дослідно-промислової розробки родовищ бурштину, інших корисних копалин загальнодержавного значення та/або видобування бурштину, інших корисних копалин загальнодержавного значення, за умови що при цьому не порушуються права землевласника, передбачені статтею 98 Земельного кодексу України, складено кадастрові плани земельних ділянок.

Обробку матеріалів виконано автоматизованою системою GIS 6.3.4. Professional на персональному комп'ютері.

По результатах обробки складено каталоги координат точок меж, експлікації земельних угідь та виготовлено кадастровий план меж частин земельних ділянок на які поширюється право земельного сервітуту в масштабі 1:10000.

Технічна документація із землеустрою щодо встановлення меж частини земельних ділянок, на яку поширюється право сервітуту, погоджується землевласником/землекористувачем і затверджується особою, яка набуває право земельного сервітуту.

На основі технічної документації складено обмінні файли, які буде прийнято в органі по земельних ресурсах за даними яких будуть вноситись дані в автоматизовану базу даних ведення державного земельного кадастру та видачі витягів.

Склав



С.В. Бугайов

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО НАДІЯ»

Адреса: 11601, Україна, Коростенський р-н, Житомирська обл., місто Малин, вулиця Огієнка, будинок, 53є
ЄДРПОУ: 43646840

Директору
ТОВ «Центр землеустрою Житомир»
С.В.Бугайову

ЗАЯВА

ПП «ВП НАДІЯ» просить Вас виконати роботи щодо встановлення меж частини земельних ділянок, на які поширюється право земельного сервітуту (Код 07.14) - право на користування земельною ділянкою для потреб дослідно-промислової розробки родовищ бурштину, інші корисних копалин загальнодержавного значення та/або видобування бурштину, інші корисних копалин загальнодержавного значення, за умови що при цьому не порушуються прав землевласника, передбачені статтею 98 Земельного кодексу України загальною площею 24,223 га на користь ПП «ВП НАДІЯ» на земельних ділянках загальною площею площею 39,4064 га кадастровий номер 1823483600:07:000:0303 площею 20,0000 га для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані користуванням надрами та кадастровий номер 1823483600:07:000:0241 площею 19,4064 га Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами) на території: Житомирська область, Коростенський район, Малинська територіальна громада, які перебувають в комунальній власності Малинської міської ради.

Оплату гарантуємо

№ _____

До виконання

« ____ » _____ 2025 р.



Директор

ТОВ «Центр землеустрою Житомир»

С.В.Бугайов

**Заява
щодо дотримання прав і обов'язків**

Я директор ТОВ «Центр землеустрою Житомир» – дотримуюсь прав та обов'язків як розробник документації із землеустрою, визначених ст. 28 Закону України «Про землеустрій».

При розроблені «технічної документація із землеустрою щодо встановлення меж частини земельних ділянок, на які поширюється право земельного сервітуту (Код 07.14) - право на користування земельною ділянкою для потреб дослідно-промислової розробки родовищ бурштину, інших корисних копалин загальнодержавного значення та/або видобування бурштину, інших корисних копалин загальнодержавного значення, за умови що при цьому не порушуються права землевласника, передбачені статтею 98 Земельного кодексу України загальною площею 24,2238 га на користь ПП «ВП НАДІЯ» на земельних ділянках загальною площею площею 39,4064 га кадастровий номер 1823483600:07:000:0303 площею 20,0000 га для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами та кадастровий номер 1823483600:07:000:0241 площею 19,4064 га Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами) на території: Житомирська область, Коростенський район, Малинська територіальна громада, які перебувають в комунальній власності Малинської міської ради.

Директор

ТОВ «Центр землеустрою Житомир»



С.В. Бугайов



Державна служба геології та надр України



СПЕЦІАЛЬНИЙ ДОЗВІЛ на користування надрами

Ресурсний номер: 5518

Дата видачі: 08 червня 2023 року

Наказ на видачу: наказ від 26 січня 2023 року № 33 (кодишак)

Цей спеціальний дозвіл на користування надрами видається на користь фізичній особі громадян України за умови, що вона є громадянином України та має право на користування надрами.

геологічне вивчення ділянок надр корисних копалин

Мета користування надрами

геологічне вивчення піску в якості будівельної сировини, затвердження запасів ДКЗ України за промисловими категоріями

Цей спеціальний дозвіл на користування надрами видається на користь фізичній особі громадян України за умови, що вона є громадянином України та має право на користування надрами.

Назва ділянки

ділянка Нянівська

Географічні координати: Система координат WGS-84

	T.1	T.2	T.3	T.4	T.5	T.6
Північ	50°40'43,00"	50°40'48,00"	50°40'28,00"	50°40'26,00"	50°40'32,00"	50°40'31,00"
Схід	29°08'19,00"	29°08'48,00"	29°08'49,00"	29°08'37,00"	29°08'34,00"	29°08'24,00"

Адміністративна територія

Житомирська область, Коростенський район

Відстань від меж державного кордону України до меж спеціального територіального управління

0,8 км на південний схід від південної околиці с. Нянівка

Площа

25,7 га

Ділянка не розробляється

Геологія

Види надр, що використовуються на території ділянки спеціального територіального управління: пісок

пісок

Види надр, що використовуються на території ділянки спеціального територіального управління: не розробляється

не розробляється

Судова категорія

не розробляється



Відомості про територіальну громаду (назва громади, територія громади, адміністративний центр громади)

Державна фіскальна служба (назва фіскальної служби, територія фіскальної служби)

Об'єкт об'єкта

Початок проєктування

Початок проєктування (назва проєкту, територія проєкту)

Строк застосування (назва об'єкта, територія об'єкта)

Умови проєктування (назва об'єкта, територія об'єкта)

Умови проєктування (назва об'єкта, територія об'єкта)

несержавні кошти

1. Протягом трьох років затвердженого плану піску в ДКЗ України.
2. Відомостями з урядового Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України – лист від 15.11.2022 № 25/6-17/15683-22.
3. Обов'язок виконання обсягів та зобов'язань, викладених в Програмі роботи.
4. Протягом п'яти місяців після отримання спеціального дозволу на користування надрами зареєстрована робота з геологічного оцінювання надр за формою 3-ГР у Державній службі геології та надр України.
5. Своєчасні і в повному обсязі сплата обов'язкових платежів до Державного бюджету згідно з законодавством.
6. Обов'язкова передача в установленому законодавством порядку геологічної інформації, отриманої в процесі робіт, до Державної служби геології та надр України протягом трьох місяців після затвердження звітів ДКЗ України.

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО НАДІЯ»
 43646840
 11601, ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСТЬ, МІСТО МАЛИН,
 ВУЛИЦЯ ОГІЄНКА, БУДИНОК 53Е

Малинська міська територіальна громада – вважається погодженим згідно з Порядком надання спеціальних дозволів на користування надрами, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 30.05.2011 № 615 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 19.02.2020 № 124)

Коропешівська районна рада – вважається погодженим згідно з Порядком надання спеціальних дозволів на користування надрами, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 30.05.2011 № 615 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 19.02.2020 № 124)

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України – лист від 15.11.2022 № 25/6-17/15683-22

3 (три) роки

№ 5518 дп 08.06.2023 року



[Handwritten signature]

Р.Е. ОПІМАХ
 Голова державної служби геології та надр України

A № 009089



ВИПИСКА
з Єдиного державного реєстру юридичних осіб,
фізичних осіб-підприємців та громадських формувань

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО НАДІЯ"

Ідентифікаційний код юридичної особи:
43646840

Місцезнаходження юридичної особи:
Україна, 11601, Житомирська обл., Коростенський р-н, місто Малин,
вул.Огієнка, будинок 53Е

Дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань:
07.06.2023, 1003081070003001394

Прізвище, ім'я та по батькові осіб, які мають право вчиняти юридичні дії від імені юридичної особи без довіреності, у тому числі підписувати договори, та наявність обмежень щодо представництва від імені юридичної особи:
ЗАДОРЖНІЙ ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ - керівник

Старовойт Крій Вікторович (Повноваження: Вчиняти дії від імені юридичної особи, у тому числі підписувати договори тощо) - представник

Відомості, отримані в порядку інформаційної взаємодії між Єдиним державним реєстром юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань та інформаційними системами державних органів:

05.06.2020, ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ, 37507880

04.06.2020, 065020120211, ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ЖИТОМИРСЬКІЙ ОБЛАСТІ, МАЛИНСЬКА ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ (М.МАЛИН), 44096781, (дані про взяття на облік як платника податків)

04.06.2020, 10000001805493, ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ЖИТОМИРСЬКІЙ ОБЛАСТІ, МАЛИНСЬКА ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ (М.МАЛИН), 44096781, (дані про взяття на облік як платника єдиного внеску)

Види економічної діяльності:

08.12 Добування піску, гравію, глини і каоліну (основний)

43.21 Електромонтажні роботи

96.02 Надання послуг перукарнями та салонами краси

01.25 Вирощування ягід, горіхів, інших плодових дерев і чагарників
01.24 Вирощування зерняткових і кісточкових фруктів
03.22 Прісноводне рибництво (аквакультура)
78.10 Діяльність агентств працевлаштування
64.19 Інші види грошового посередництва
49.41 Вантажний автомобільний транспорт
49.32 Надання послуг таксі
46.73 Оптова торгівля деревиною, будівельними матеріалами та санітарно-технічним обладнанням
46.17 Діяльність посередників у торгівлі продуктами харчування, напоями та тютюновими виробами
46.15 Діяльність посередників у торгівлі меблями, господарськими товарами, залізними та іншими металевими виробами
45.32 Роздрібна торгівля деталями та приладдям для автотранспортних засобів
45.20 Технічне обслуговування та ремонт автотранспортних засобів
38.12 Збирання небезпечних відходів
35.14 Торгівля електроенергією
31.01 Виробництво меблів для офісів і підприємств торгівлі
25.11 Виробництво будівельних металевих конструкцій і частин конструкцій
23.61 Виготовлення виробів із бетону для будівництва
21.10 Виробництво основних фармацевтичних продуктів
16.23 Виробництво інших дерев'яних будівельних конструкцій і столярних виробів
16.10 Лісопилльне та стругальне виробництво
16.24 Виробництво дерев'яної тари
11.07 Виробництво безалкогольних напоїв; виробництво мінеральних вод та інших вод, розлитих у пляшки
08.11 Добування декоративного та будівельного каменю, вапняку, гіпсу, крейди та глинистого сланцю

Назви органів управління юридичної особи:

РІШЕННЯ ПРАВЛІННЯ
ДИРЕКТОР

Запис про перебування юридичної особи в процесі припинення:
Відомості відсутні

Вид установчого документа:

Статут

Інформація для здійснення зв'язку:

+38(050)-850-20-75, oleksandr364@gmail.com

Номер, дата та час формування виписки:

509127552783, 07.06.2023 15:37:21

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Зборами Власників

ПРИВАТНОГО ПІДПРИЄМСТВА

"ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО НАДІЯ"

Протокол №1/23 від «02» червня 2023 року

СТАТУТ

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО НАДІЯ"

код ЄДРПОУ: 43646840

(НОВА РЕДАКЦІЯ)

Житомирська обл., Коростенський р-н, м. Малині /2023

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ.

1.1. **ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО НАДІЯ"**, (далі в тексті - «Підприємство»), створене та діє за рішенням учасників (засновників, власників) відповідно до Конституції України, Цивільного та Господарського Кодексів України, інших законодавчих актів України та цього Статуту, що є його єдиним установчим документом (далі в тексті - «Статут»).

1.2. **Найменування Підприємства:**

- Повне найменування Підприємства:
- українською мовою: **ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО НАДІЯ"**;
- скорочене найменування Підприємства:
- українською мовою: **ПП "ВП НАДІЯ"**.

1.3. **Місцезнаходження Підприємства:**

Україна, 11601, Житомирська обл., Коростенський р-н, місто Малин, вулиця Огієнка, будинок 53Е.

1.4. **Власниками Підприємства є:**

- Фізична особа, Громадянин України Старовойт Юрій Вікторович, 06.05.1980 року народження, реєстраційний номер облікової карти платника податків 2934606236, паспорт ВМ317769 виданий Малинським РВ УМВС України в Житомирській області 28 лютого 1997 року.
- Юридична особа, Громадська організація «Малинський міськрайонний фонд соціального захисту інвалідів» (код ЄДРПОУ 43531282, місцезнаходження: 11601, Житомирська обл., Коростенський р-н, місто Малин, вулиця Володимирська, будинок 23, квартира 11).

2. ЮРИДИЧНИЙ СТАТУС ПІДПРИЄМСТВА

2.1. Підприємство в своїй діяльності керується чинним законодавством України, що регулює діяльність підприємств, Цивільним та Господарськими Кодексами України, іншими актами законодавства та цим Статутом.

2.2. Підприємство є юридичною особою, має відокремлене майно, самостійний баланс, рахунки в установах банків, печатки зі своїм найменуванням та ідентифікаційним кодом, штампи, фірмові бланки та емблему зі своїм найменуванням, знаки для товарів і послуг. Підприємство набуває статусу юридичної особи з моменту його державної реєстрації.

2.3. Підприємство має цивільну правосдатність та дієздатність.

Підприємство від свого імені може укладати договори та інші правочини, набувати майнових і особистих немайнових прав та обов'язків, представляти свої інтереси в усіх підприємствах, органах та установах, судах всіх інстанцій, третейському (арбітражному) суді.

2.4. Підприємство створене на основі приватної власності його засновників (учасників) та їх участі в управлінні ним відповідно до цього Статуту та чинного законодавства України.

Підприємство є власником майна, набутого у власність відповідно до чинного законодавства України. Підприємство здійснює володіння, користування і розпорядження майном, що є його власністю, відповідно до мети та предмету своєї статутної діяльності.

2.5. Підприємство не відповідає за зобов'язаннями держави, так само як і держава не відповідає за зобов'язаннями Підприємства.

Підприємство не відповідає за зобов'язаннями Учасників Підприємства. Учасники відповідають за зобов'язаннями Підприємства в межах своїх вкладів до Статутного капіталу.

2.6. Підприємство у встановленому законом порядку може здійснювати зовнішньоекономічну діяльність і експортно-імпортні операції, включаючи товарообмін, бартерні, посередницькі та інші операції.

2.7. Підприємство має право створювати на території України та за її межами філії та представництва, відповідно до чинного законодавства України. Філії та представництва Підприємства діють на підставі положень про них, затверджених Підприємством. Філії та представництва Підприємства не є юридичними особами і діють в його інтересах та від його імені.

2.8. Підприємство має право створювати дочірні підприємства. Дочірні підприємства є юридичними особами, діють на основі їх статутів, які затверджуються Підприємством у відповідності до законодавства країни місцезнаходження. Дочірні підприємства не несуть відповідальності за зобов'язаннями Підприємства, а Підприємство не відповідає за зобов'язаннями Дочірніх підприємств.

2.9. Підприємство має право залучати до роботи українських та іноземних спеціалістів, самостійно визначати форми, системи, розміри та види оплати праці й інших видів доходів осіб, що працюють по найму згідно з чинним законодавством України.

2.10. Підприємство має право на комерційну таємницю та конфіденційну інформацію, на визначення складу і обсягу інформації, що складає його комерційну таємницю та конфіденційну інформацію, організацію захисту своєї комерційної таємниці. Підприємство також має право не надавати іншим організаціям і фізичним особам інформацію, в якій міститься комерційна таємниця та/чи конфіденційна інформація, крім випадків, передбачених законодавством України.

2.11. Підприємство має право вчиняти інші дії, не заборонені чинним законодавством України.

3. МЕТА ТА ПРЕДМЕТ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА

3.1. Підприємство створюється з метою отримання прибутку шляхом здійснення виробництва, переробки та реалізації сільськогосподарської продукції, впровадження досягнень науково-технічного прогресу, виконання робіт та надання послуг, торговельної та посередницької діяльності, здійснення зовнішньоекономічної та будь-якої іншої підприємницької діяльності відповідно до цього Статуту і чинного законодавства України.

3.2. Предметом діяльності Підприємства є:

- Добування піску, гравію, глини і каоліну;
- Добування декоративного та будівельного каменю, вапняку, гіпсу, крейди та глинистого сланцю;
- Електромонтажні роботи;
- Надання послуг перукарнями та салонами краси;
- Вирощування ягід, горіхів, інших плодових дерев і чагарників;
- Вирощування зерняткових і кісточкових фруктів;
- Прісноводне рибництво (аквакультура);
- Діяльність агентств працевлаштування;
- Інші види грошового посередництва;
- Вантажний автомобільний транспорт;
- Надання послуг таксі;
- Оптова торгівля деревиною, будівельними матеріалами та санітарно-технічним обладнанням;
- Діяльність посередників у торгівлі продуктами харчування, напоями та тютюновими виробами;
- Діяльність посередників у торгівлі меблями, господарськими товарами, залізними та іншими металевими виробами;
- Роздрібна торгівля деталями та приладами для автотранспортних засобів;

- Технічне обслуговування та ремонт автотранспортних засобів;
- Збирання небезпечних відходів;
- Торгівля електроенергією;
- Виробництво меблів для офісів і підприємств торгівлі;
- Виробництво будівельних металевих конструкцій і частин конструкцій;
- Виготовлення виробів із бетону для будівництва;
- Виробництво основних фармацевтичних продуктів;
- Виробництво інших дерев'яних будівельних конструкцій і столярних виробів;
- Лісопилне та стругальне виробництво;
- Виробництво дерев'яної тар;
- Виробництво безалкогольних напоїв; виробництво мінеральних вод та інших вод, розлитих у пляшки;
- Надання в оренду й експлуатацію власного чи орендованого нерухомого майна.
- Діяльність посередників у торгівлі деревною, будівельними матеріалами та санітарно-технічними виробами;
- створення спільних підприємств, здійснення спільних виробничих, господарчих та комерційних операцій як на території України так і за її межами;
- здійснення інвестиційної діяльності операції з цінними паперами, а також діяльність по випуску та обігу цінних паперів; діяльність на товарних та фондових біржах;
- виконання будівельних і ремонтних робіт;
- науково-консультативна діяльність; надання консультаційних, технічних послуг у галузі управління підприємствами та персоналом (менеджменту);
- організація та проведення науково-дослідницьких та проектно-конструкторських робіт, розробка, створення, виробництво, патентування, впровадження та розповсюдження (тиражування) науково-технічної продукції, ноу-хау, послуг в сферах технології;
- організація і проведення виставок, ярмарок і аукціонів, семінарів, конференцій, культурно-видовищних і спортивних заходів;
- зовнішньоекономічна діяльність з перелічених вище напрямків діяльності і не тільки.

3.3. Підприємство має право самостійно визначати конкретні напрями своєї діяльності залежно від кон'юнктури ринку. Види діяльності, здійснення яких потребує попереднього отримання відповідних дозволів і ліцензій, здійснюється тільки після отримання таких дозволів і ліцензій.

Перелік видів діяльності, приведений у цьому Статуті, не повинний розумітися як вичерпний, що обмежує Підприємство в праві здійснення будь-якого виду підприємницької діяльності, що не заборонений законодавством України.

4. УЧАСНИКИ ПІДПРИЄМСТВА, ЇХ ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ

4.1 Засновники Підприємства є його Учасниками. Учасниками можуть стати й інші особи в порядку визначеному цим Статутом та чинним законодавством України.

4.2 Кожний з Учасників Підприємства має право:

брати участь в управлінні справами Підприємства в порядку, визначеному цим Статутом та чинним законодавством;

- брати участь у розподілі прибутку та отримувати частину прибутку від діяльності Підприємства;
- одержувати інформацію про діяльність Підприємства, ознайомлюватися з даними бухгалтерського обліку та звітності;
- вимагати розгляду поставленого ним питання на Загальних зборах Учасників Підприємства, якщо питання було поставлено не пізніше ніж за 5 днів до початку зборів;
- у першочерговому порядку одержувати продукцію (послуги), вироблену Підприємством;

- призначати представників для участі у Загальних зборах Учасників Підприємства та відкликати їх;
- вийти з Підприємства у визначеному цим Статутом порядку;
- відчужити (продати, відступити, передати) свою частку (частину частки) у визначеному цим Статутом порядку.

4.3. Обов'язки Учасника Підприємства:

- додержуватися установчих документів та виконувати рішення Загальних зборів Учасників та інших виконавчих органів Підприємства;
- виконувати свої зобов'язання перед Підприємством, у тому числі пов'язані з майновою участю, а також робити внески в розмірі, порядку та засобами, передбаченими чинним законодавством та установчими документами;
- не розголошувати комерційну таємницю та конфіденційну інформацію про діяльність Підприємства;
- надавати Підприємству інформацію, необхідну для вирішення окремих питань його діяльності;
- сприяти здійсненню Підприємством своєї мети діяльності.

4.4. Учасник може вийти зі складу Учасників, попередивши про це інших Учасників не пізніше ніж за 1 місяць до дня виходу. За згодою Учасників вихід з Підприємства можливий без дотримання цього терміну.

Вихід Учасника, а також наступний перерозподіл часток у статутному капіталі затверджується Загальними зборами Учасників, про що складається протокол.

4.4.1. У разі виходу зі складу Учасників, Учаснику виплачується вартість частини майна Підприємства, пропорційна його частці в статутному капіталі.

Вартість частини майна розраховується за бухгалтерським балансом або на вимогу Учасника за ринковою ціною, визначеною незалежною експертною оцінкою.

Виплата належної частки в статутному капіталі здійснюється після затвердження звіту за рік, в якому виходить Учасник зі складу Учасників, та в строк до 12 місяців з моменту виходу.

На вимогу Учасника та за згодою Загальних зборів Учасників, частка Учасника, що виходить з Підприємства, виплачується йому повністю або частково в натуральній формі.

4.4.2. Учасник, який вийшов зі складу Учасників, має право на належну йому частину прибутку, одержаного Підприємством у поточному році до моменту виходу Учасника зі складу Учасників Підприємства.

4.5. Кожний Учасник Підприємства може відчужити (продати, відступити, передати) свою частку (частину частки) в статутному капіталі, після повного внесення свого внеску до статутного капіталу Підприємства. Учасники Підприємства мають переважне право на придбання частки (частини частки).

У разі відчуження (продажу, відступлення, передачі) частки (частини частки) до набувача переходять усі права й обов'язки Учасника, який її відчужив (продав, відступив, передав).

У випадку, коли частка (частини частки) переходить до Підприємства, Підприємство передає її іншим Учасникам або третім особам в термін до 12 місяців. Протягом цього періоду розподіл прибутку, а також голосування і визначення кворуму на зборах відбуваються без урахування зазначеної частки (частини частки).

Рішення Учасника про відчуження (продаж, відступлення, передачі) частки (частини частки) затверджується Загальними зборами Учасників у присутності набувача (його представника) частки (частини частки), що відчужується (відступається, передається), про що складається протокол. Набувач (представник набувача) має право дорадчого голосу.

4.6. Порядок та строки спадкування частки (частини частки) Учасника Підприємства визначаються Цивільним кодексом України.

4.6.1. правонаступники та спадкоємці Учасників можуть стати Учасниками Підприємства за згодою Учасника, який залишився, або Загальних зборів Учасників, про що складається протокол.

задовольняються вимоги щодо податків, зборів (обов'язкових платежів). В четверту чергу задовольняються всі інші вимоги.

14.12. Вимоги однієї черги задовольняються пропорційно сумі вимог, що належать кожному кредитору цієї черги.

14.13. Грошові кошти, що належать Підприємству, включаючи виручку від розпродажу майна при ліквідації, після розрахунків по оплаті праці осіб, які працюють на умовах найму, та виконання зобов'язань перед бюджетом, банками, власниками облігацій, випущених Підприємством та іншими кредиторами, ліквідаційною комісією, розподіляються між Учасниками Підприємства пропорційно частці кожного у Статутному капіталі Підприємства.

14.14. Майно, що залишилось після задоволення претензій кредиторів і членів трудового колективу, використовується за вказівкою Зборів Власників.

14.15. В разі визнання Підприємства банкрутом порядок утворення і роботи ліквідаційної комісії, а також умови ліквідації Підприємства здійснюються відповідно до вимог чинного законодавства.

14.16. Ліквідація вважається завершеною, а Підприємство таким, що припинило свою діяльність і є ліквідованим, з дня державної реєстрації відповідно до чинного законодавства України.

15. ПІДПИСИ ВЛАСНИКІВ ПІДПРИЄМСТВА:

Громадська організація
«Малинський міськрайонний фонд
соціального захисту інвалідів»
(код ЄДРПОУ 43531282)
представник згідно з Протоколом
№1 від «01» червня 2023

Задорожній Олександр Вікторович
паспорт ВМ676287
РНОКПП 2360902688



(Олександр ЗАДОРОЖНІЙ)

Старовойт Юрій Вікторович
паспорт ВМ317769
РНОКПП 2934606236

(Юрій СТАРОВОЙТ)

Місто Малин, Коростенський район, Житомирська область, Україна
шостого червня дві тисячі двадцять третього року.

Я, ТИМОШЕНКО Н.С., приватний нотаріус Коростенського районного
нотаріального округу Житомирської області, засвідчую справжність підписів
директора та голови правління ГРОМАДСЬКОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ «МАЛИНСЬКИЙ
МІСЬКРАЙОННИЙ ФОНД СОЦІАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ІНВАЛІДІВ» Задорожнього
Олександра Вікторовича та Старовойта Юрія Вікторовича, які зроблено у моїй
присутності.

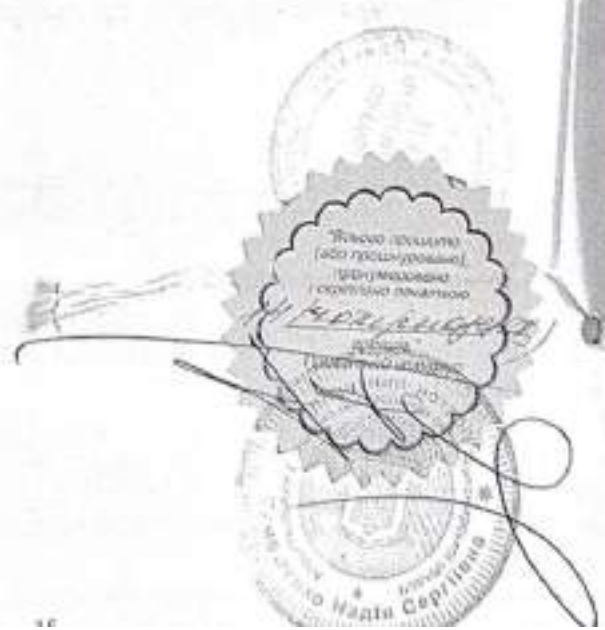
Особою представника встановлено, його дієздатність та повноваження перевірено.

Особою Старовойта Юрія Вікторовича, який підписав документ, встановлено, його
дієздатність перевірено.



Зареєстровано в реєстрі за № № 4830,4831.

Приватний нотаріус:



Погоджено

Виконавець:
ТОВ «Центр землеустрою Житомир»
С.В. Бугайов



Затверджено



(підпис)

« _____ » 202__ р.

**Технічне завдання на складання документації
із землеустрою щодо встановлення меж частин земельних ділянок, на які
поширюється право земельного сервітуту**

ПП «ВП НАДІЯ»

(прізвище, ім'я, по батькові фізичної особи, найменування юридичної особи)

1. Кадастрові номери та місце розташування земельних ділянок:

1

- земельна ділянка розташована: Житомирська область, Коростенський район, Малинська територіальна громада площею 20,0000 га
- кадастровий номер земельної ділянки: 1823483600:07:000:0303.

2

- земельна ділянка розташована: Житомирська область, Коростенський район, Малинська територіальна громада площею 19,4064 га
- кадастровий номер земельної ділянки: 1823483600:07:000:0241.

(найменування міста, селища, села, району, області)

2. Площа меж частини земельних ділянок, на які поширюється право земельного сервітуту (07.14) - право на користування земельною ділянкою для потреб дослідно-промислової розробки родовищ бурштину, інших корисних копалин загальнодержавного значення та/або видобування бурштину, інших корисних копалин загальнодержавного значення, за умови що при цьому не порушуються права землевласника, передбачені статтею 98 Земельного кодексу України:

- 24,2238 га.

3. Підстава для виконання робіт:

- 3.1. Клопотання замовника;
- 3.2. Договір на виконання науково-технічних робіт від _____ 2025 року № _____;
- 3.3. Спеціальний дозвіл на користування надрами № 5518 від 08.06.2024 р.

4. Роботи, що повинні бути виконані:

- «Технічна документація із землеустрою щодо встановлення меж частини земельної ділянки, на яку поширюється право суборенди, сервітуту».

5. Строк та вартість виконання робіт згідно з договором.

6. Технічна документація передається:

- Один – в відділ по земельних ресурсах;
- Другий – замовнику.
- Третій - залишається в Державному фонді документації із землеустрою.

7. Кінцевим результатом робіт є встановлення меж частини земельної ділянки, на яку поширюється право сервітуту та реєстрація земельного сервітуту в Державному земельному кадастрі.

Викопівання
на території Житомирська область, Коростенський район, Малинська територіальна громада
право на користування земельною ділянкою для видобування піску
ПП «ВП НАДІЯ»

1823483800 07.000.0241

1823483000 07.000.0322

 - земельна ділянка на частину якої встановлюється сервітут

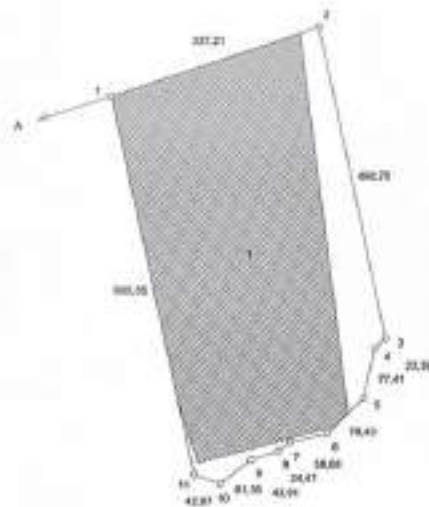
 - частина земельної ділянки, на яку поширюється право земельного сервітуту

Виконав



С.В. Бугайов

Катастровий номер: 1823483600:07:000:0303



КАТАЛОГ КООРДИНАТ
опорної межі земельної ділянки
кадастрової Малинська міська рада


№ п/п	Координати		Міри (м)
	X	Y	
1	5616693,347	345476,801	
2	5616891,952	345796,039	337,21
3	5616315,158	345904,343	498,7
4	5616298,900	345873,530	23,39
5	5616225,140	345871,656	77,41
6	5616166,941	345815,518	79,43
7	5616154,173	345798,241	98,68
8	5616139,629	345738,559	24,47
9	5616125,943	345699,848	41,91
10	5616087,892	345648,788	41,30
11	5616082,245	345608,277	42,81
1	5616693,347	345476,801	605,55

Умовні позначення

— - межа земельної ділянки

⊙ - опорні точки

17,20 - довжина лінії, м

 - (07.14) Право на користування земельною ділянкою для потреб дослідно-промислової розробки родовища буритину, інших корисних копалин загальнодержавного значення та/або видобування буритину, інших корисних копалин загальнодержавного значення, за умови що при цьому не порушуються права землевласника, передбачені статтею 98 Земельного кодексу України

Перелік угідь

№	КВЗУ	Назва угідь	Площа, га
1	011.02	Землі під відкритими розробками, шахтами, кар'єрами, торфорозробками та відповідними спорудами	0,0625
Загальна площа			0,0625

Опис меж:

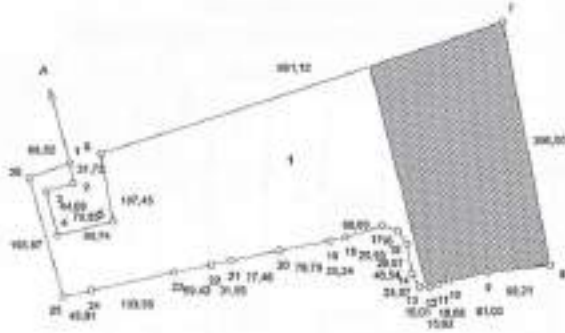
Від А до А - землі загального користування (дорога) (без кат. номера).

Експлікація земельних угідь

Назва землевласника (землекористувача) земельної ділянки	Категорія земель	Код цільового призначення земельної ділянки	Всього земель, гектарів	Землі під відкритими розробками, шахтами, кар'єрами, торфорозробками та відповідними спорудами (011.02)
Малинська міська рада	900	11.01	20,0000	20,0000
в тому числі: в зоні дії сервітуту (07.14)			16,5917	16,5917

Директор	Бугайов		Малинська міська рада		
Суп. технік землеустрою	Коваль		Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами Житомирська область, Ковалівський район, Малинська територіальна громада		
		Технічна документація із землеустрою щодо встановлення меж частини земельної ділянки, на яку поширюється право сервітуту	аркушів	аркушів	аркушів
			ТД		
		Катастровий план земельної ділянки Масштаб 1 : 10000	ТОВ «Центр землеустрою Житомир» м. Житомир 2025 р.		

Кадастровий номер: ІБ23483600:07:000:0241



Перелік угідь.

№	Назва угідь	Площа, га
1	(001.01) Рілля	19,4064
Загальна площа		19,4064

КАТАЛОГ КООРДИНАТ
(окружної межі земельної ділянки)
надавши - Малинська міська рада

№ п/п	Координати		Мбун кааіт
	X	Y	
1	3607117,325	3274111,465	
2	3607086,239	3274116,854	31,37
3	3607073,177	3274074,130	44,68
4	3607004,400	3274091,140	70,87
5	3607028,495	3274179,134	90,74
6	3607132,307	3274160,481	107,43
7	3607180,844	3274791,890	661,32
8	3606951,665	3274605,973	384,1
9	3606941,963	3274707,245	99,21
10	3606930,498	3274707,381	61,03
11	3606924,334	3274689,671	18,68
12	3606919,914	3274674,685	15,62
13	3606920,796	3274629,699	15,01
14	3606941,963	3274648,240	24,07
15	3606987,825	3274648,306	66,54
16	3607068,992	3274625,320	25,93
17	3607017,370	3274606,638	26,07
18	3606999,731	3274542,458	60,8
19	3606994,440	3274517,775	25,24
20	3606979,887	3274439,320	79,79
21	3606964,012	3274365,969	77,46
22	3606957,397	3274332,636	31,55
23	3606946,230	3274274,292	59,42
24	3606916,827	3274184,911	133,26
25	3606908,156	3274099,848	45,01
26	3607094,647	3274046,879	193,87
1	3607117,325	3274111,465	68,52

Умовні позначення

— - межа земельної ділянки

⊙ - поворотні точки

17,20 - довжина лінії, м

- (07.14) Право на користування земельною ділянкою для потреб дослідно-промислової розробки родовища бурштину, інших корисних копалин загальнодержавного значення та/або видобування бурштину, інших корисних копалин загальнодержавного значення, за умови що при цьому не порушуються права землеволодільця, передбачені статтею 98 Земельного кодексу України

Опис меж:

Від А до А - землі загального користування (дорога) (без вид.номера).

Експлікація земельних угідь

Назва землевласника (землекористувача) земельної ділянки	Категорія земель	Код цільового призначення земельної ділянки	Всього земель, гектарів	сільськогосподарські землі
				в тому числі
				Рілля (001.01)
Малинська міська рада	109	07.14	19,4064	19,4064
в тому числі: в зоні дії сервітуту (07.14)			7,6321	7,6321

Директор	Бугайов		Малинська міська рада
Супр. запер. землеустроєвця	Коваль		Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянам чи юридичним особам)
			Житомирська область, Ковалівський район, Малинська територіальна громада
			Ділянка № 1 (згідно документації із землеустрою щодо зазначення меж частини земельної ділянки, на яку поширюється право сервітуту)
			стадія аркуш аркузів
			ТД
			ТЦМ «Центр землеустрою Житомир» м. Житомир 2023 р.
			Кадастровий план земельної ділянки Масштаб 1 : 10000

КАТАЛОГ КООРДИНАТ

точок повороту меж земельної ділянки

Малинська міська рада

за кадастровим номером: 1823483600:07:000:0303

Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами

Житомирська область, Коростенський район, Малинська територіальна громада

Точка		Мітка	Внутрішній кут			Діагональний кут			Відстань D, (м)	Координати	
№	позначення		α	β	γ	α	β	γ		X, (м)	Y, (м)
1	1	A	96	14	54,56	71	12	41,96	337,21	5616693,347	345476,801
2	2		83	45	17,17	167	27	24,79	498,7	5616801,952	345796,039
3	3		121	29	43,56	225	57	41,22	23,39	5616315,158	345904,343
4	4		214	7	38,86	191	50	2,36	77,41	5616298,900	345887,530
5	5		146	51	54,36	224	58	7,99	79,43	5616223,140	345871,656
6	6		147	32	8,18	257	25	59,8	58,68	5616166,941	345815,518
7	7		203	53	44,88	233	32	14,92	24,47	5616154,173	345758,241
8	8		161	41	58,76	251	50	16,15	43,91	5616139,629	345738,559
9	9		200	12	28,33	231	37	47,81	61,3	5616125,943	345696,840
10	10		122	7	11	289	30	36,81	42,97	5616087,892	345648,780
11	11		122	3	0,27	347	27	36,53	605,55	5616102,243	345608,277
12	1		96	14	54,56					5616693,347	345476,801

Периметр землекористування P= 1853,02 м

Площа землекористування S= 20,0000 га



КАТАЛОГ КООРДИНАТ

точок повороту меж земельної ділянки
Малинська міська рада
за кадастровим номером: 1823483600:07:000:0241
Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування
громадянами чи юридичними особами)
Житомирська область, Коростенський район, Малинська територіальна громада

Точка		Мітка	Внутрішній кут			Дирекційний кут			Відстань D, (м)	Координати	
№	назва		о	'	''	о	'	''		X, (м)	Y, (м)
1	1	A	80	16	26,26	170	13	14,15	31,73	5607117,525	3274111,465
2	2		97	14	28,77	252	58	45,38	44,69	5607086,259	3274116,854
3	3		266	52	43,72	166	6	1,65	70,85	5607073,177	3274074,120
4	4		270	11	33,9	75	54	27,75	90,74	5607004,400	3274091,140
5	5		265	54	57,03	349	59	30,71	107,45	5607026,495	3274179,154
6	6		97	28	3,45	72	31	27,25	661,12	5607132,307	3274160,481
7	7		83	41	45,45	168	49	41,8	386,5	5607330,844	3274791,090
8	8		84	26	26,16	264	23	15,63	99,21	5606951,665	3274865,975
9	9		185	12	55,46	259	10	20,17	61,03	5606941,963	3274767,245
10	10		188	28	20,81	250	41	59,35	18,68	5606930,498	3274707,301
11	11		177	5	51,5	253	36	7,84	15,62	5606924,324	3274689,671
12	12		160	14	2,13	273	22	5,71	15,01	5606919,914	3274674,685
13	13		121	47	51,59	331	34	14,12	24,07	5606920,796	3274659,699
14	14		161	23	7,64	350	11	6,47	46,54	5606941,963	3274648,240
15	15		205	28	59,51	324	42	6,95	25,93	5606987,825	3274640,306
16	16		215	57	10,02	288	44	56,92	26,07	5607008,992	3274625,320
17	17		215	36	55,4	253	8	1,52	60,8	5607017,370	3274600,638
18	18		175	13	56,91	257	54	4,6	25,24	5606999,731	3274542,458
19	19		178	24	35,68	259	29	28,92	79,79	5606994,440	3274517,775
20	20		181	19	6,04	258	10	22,88	77,46	5606979,887	3274439,320
21	21		180	16	27,29	257	53	55,59	31,55	5606964,012	3274363,509
22	22		178	43	49,71	259	10	5,87	59,42	5606957,397	3274332,656
23	23		181	53	10,51	257	16	55,35	133,56	5606946,230	3274274,292
24	24		178	23	24,87	258	53	30,48	45,01	5606916,827	3274144,011
25	25		94	44	52,53	344	8	37,94	193,87	5606908,156	3274099,848
26	26		93	38	57,52	70	29	40,42	68,52	5607094,647	3274046,879
27	1		80	16	26,26					5607117,525	3274111,465

Периметр землекористування P= 2500,46 м

Площа землекористування S= 49,4064 га

Обчислив  Бугайов





План земельного сервітуту

Кадастровий номер: земельної ділянки на яку накладаються сервітути 1823483600:07:000:0303

КАТАЛОГ КООРДИНАТ
окружної межі земельної ділянки
наданої ПП «ВП НАДІЯ»

№ п/п	Координати		Міра ліній
	X	Y	
1	5616693,347	345476,801	
2	5616791,910	345766,522	306,03
3	5616198,642	345847,184	598,73
4	5616178,724	345827,288	28,15
5	5616129,793	345613,999	221,02
6	5616214,692	345583,266	98,8
1	5616693,347	345476,801	400,35



Умовні позначення

— - межа земельних сервітутів (Код 07.14) - право на користування земельною ділянкою для потреб дослідно-промислової розробки родовища буритину, інших корисних копалин загальнодержавного значення та/або видобування буритину, інших корисних копалин загальнодержавного значення, за умови що при цьому не порушуються права землевласника, передбачені статтею 98 Земельного кодексу України

⊙ - поворотні точки

17,20 - довжина ліній, м

місцевість	Бугабов	Сервітутарій ПП «ВП НАДІЯ» сервітути (07.14) - право на користування земельною ділянкою для потреб дослідно-промислової розробки родовища буритину, інших корисних копалин загальнодержавного значення та/або видобування буритину, інших корисних копалин загальнодержавного значення, за умови що при цьому не порушуються права землевласника, передбачені статтею 98 Земельного кодексу України Власник: Мазинської міської ради	стадія	аркуші	аркуші
регіональний код	Коваль		В		
Тестування документація із землеустрою щодо встановлення меж частин земельних ділянок, на які накладається право земельного сервітуту			ТОВ «Центр землеустрою Зіттовари» м. Житомир 2023 р.		
План земельного сервітуту Масштаб 1 : 10000					



План земельного сервітуту
 Кадастровий номер: земельної ділянки на яку
 накладаються сервітути 1823483600:07:000:0303

КАТАЛОГ КООРДИНАТ
 сервітутної межі земельної ділянки
 наданої ПП «ВП НАДІЯ»

№ п/п	Координати		Міра днів
	X	Y	
1	5607264,941	3274581,764	
2	5607330,844	3274791,090	219,46
3	5606933,681	3274865,576	384,43
4	5606943,894	3274827,600	38,41
5	5606941,963	3274767,245	60,63
6	5606930,698	3274707,301	61,03
7	5606928,833	3274702,546	5,04
8	5606923,914	3274670,273	32,64
1	5607264,941	3274581,764	352,33



Умовні позначення

— межа земельних сервітутів (Код 07.14) - право на користування земельною ділянкою для потреб дослідно-промислової розробки родовищ буритину, інших корисних копалин загальнодержавного значення та/або видобування буритину, інших корисних копалин загальнодержавного значення, за умови що при цьому не порушуються права землевласника, передбачені статтею 98 Земельного кодексу України

↻ - поворотні точки

17,20 - довжина ліній, м



Циректор	Бугайов	Сервітутарій ПП «ВП НАДІЯ» сервітути (07.14) - право на користування земельною ділянкою для потреб дослідно-промислової розробки родовищ буритину, інших корисних копалин загальнодержавного значення та/або видобування буритину, інших корисних копалин загальнодержавного значення, за умови що при цьому не порушуються права землевласника, передбачені статтею 98 Земельного кодексу України Власник Малинської міської ради	стадія	аркуші	аркушін
Арх. технічної документації	Копаль		Технічна документація із землеустрою щодо встановлення меж частин земельних ділянок, на які поширюється право земельного сервітуту	В	
		План земельного сервітуту Масштаб 1 : 10000	ТОВ «Центр землеустрою Житомир» м. Житомир 2053 р.		

ПЕРЕЛІК

обмежень щодо використання земельної ділянки

Малинська міська рада

площею 20,0000 га 11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами

Житомирська область, Коростенський район, Малинська територіальна громада

Відповідно Закону України «Про землеустрій», Закону України «Про Державний земельний кадастр», додаток 6 до Порядку ведення Державного земельного кадастру, затвердженого постановою КМУ від 17.10.2012 року № 1051 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 1058 від 23.11.2016, встановлено:

Наявність обмеження у використанні земельної ділянки(у разі відсутності ставиться «-»):

Код	Назва	
01	Охоронна зона	-
01.01	Охоронна зона навколо території та об'єкта природно-заповідного фонду	-
01.02	Зона охорони пам'ятки культурної спадщини	-
01.02.1	Охоронна зона пам'ятки культурної спадщини	-
01.02.2	Зона регулювання забудови	-
01.02.3	Зона охоронюваного ландшафту	-
01.02.4	Зона охорони археологічного культурного шару	-
01.03	Охоронна зона навколо (уздовж) об'єкта транспорту	-
01.04	Охоронна зона навколо (уздовж) об'єкта зв'язку	-
01.05	Охоронна зона навколо (уздовж) об'єкта енергетичної системи	-
01.06	Охоронна зона навколо об'єкта гідрометеорологічної діяльності	-
01.07	Охоронна зона навколо геодезичного пункту	-
01.08	Охоронна зона навколо інженерних комунікацій	-
02	Зона санітарної охорони	-
02.01	Зона санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання	-
02.01.1	Перший пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (суворого режиму)	-
02.01.2	Другий пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (обмеження)	-
02.01.3	Третій пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (спостереження)	-
02.01.4	Санітарно-захисна смуга об'єкта водопостачання	-
02.02	Округ санітарної охорони курортів	-
02.02.1	Перша зона округу санітарної охорони курорту (зона суворого режиму)	-
02.02.2	Друга зона округу санітарної охорони курорту (зона обмежень)	-
02.02.3	Третя зона округу санітарної охорони курорту (зона спостережень)	-
03	Санітарні зони, відстані, розриви	-
03.01	Санітарно-захисна зона навколо (уздовж) об'єкта	-
03.02	Санітарна відстань (розрив) від об'єкта	-
04	Зона особливого режиму використання земель	-
04.01	Прикордонна смуга	-
04.02	Зона особливого режиму використання земель навколо військової частини, інших військових формувань	-
04.03	Зона особливого режиму використання земель навколо військових об'єктів	-
05	Водоохоронне обмеження	-
05.01	Водоохоронна зона	-
05.02	Прибережна захисна смуга вздовж річок, навколо водойм та на островах	-
05.03	Прибережна захисна смуга вздовж морів, морських заток і лиманів та на островах у внутрішніх морських водах	-
05.04	Берегова смуга водних шляхів	-
05.05	Смуга відведення	-
05.06	Пляжна зона	-
06	Інше обмеження	-
06.01	Зона особливого режиму забудови	-
06.01.1	Території в червоних лініях	-

06.01.2	Території в зелених лініях	-
06.01.3	Території в блакитних лініях	-
06.01.4	Території в жовтих лініях	-
06.01.5	Території в лініях регулювання забудови	-
06.01.6	Території, на які обов'язково має бути розроблений детальний план території	-
06.02	Територія, що зазнала радіоактивного забруднення внаслідок Чорнобильської катастрофи	-
06.02.1	Зона відчуження	-
06.02.2	Зона безумовного (обов'язкового) відселення	-
06.02.3	Зона гарантованого добровільного відселення	-
06.03	Зона надзвичайної екологічної ситуації	-
06.04	Умова додержання природоохоронних вимог або виконання визначених робіт	-
06.05	Авіаційне, радіолокаційне обмеження	-
06.05.1	Зона обмеження забудови від радіотехнічних, радіолокаційних об'єктів	-
06.05.2	Поверхня обмеження забудови	-
06.05.3	Зона обмежень забудови щодо умов авіаційного шуму	-
06.05.4	Захисна зона аеронавігаційного обладнання	-
06.05.5	Смуга повітряних підходів	-
06.05.6	Приаеродромна територія	-
06.06	Історико-культурне обмеження	-
06.06.1	Буферна зона об'єкта всесвітньої спадщини	-
06.06.2	Історичний ареал населеного місця	-
06.06.3	Охоронювана археологічна територія	-
06.06.4	Історико-культурний заповідник	-
06.06.5	Історико-культурна заповідна територія	-
06.06.6	Пам'ятка культурної спадщини	-
06.06.7	Територія пам'ятки культурної спадщини	-
06.06.8	Об'єкт всесвітньої спадщини	-
07	Земельні сервітути	-
07.01	Право проходу та проїзду на велосипеді	-
07.02	Право проїзду на транспортному засобі по наявному шляху	-
07.03	Право прокладення та експлуатації ліній електропередачі, електронних комунікаційних мереж, трубопроводів, інших лінійних комунікацій	-
07.04	Право прокладати на свою земельну ділянку водопровід із чужої природної водойми або через чужу земельну ділянку	-
07.05	Право відводу води із своєї земельної ділянки на сусідню або через сусідню земельну ділянку	-
07.06	Право забору води з природної водойми, розташованої на сусідній земельній ділянці, та право проходу до природної водойми	-
07.07	Право поїти свою худобу із природної водойми, розташованої на сусідній земельній ділянці, та право прогону худоби до природної водойми	-
07.08	Право прогону худоби по наявному шляху	-
07.09	Право встановлення будівельних розташувань та складування будівельних матеріалів з метою ремонту будівель та споруд	-
07.10	Інші земельні сервітути	-
07.11	Право на розміщення тимчасових споруд (малих архітектурних форм)	-
07.12	Право на будівництво та розміщення об'єктів нафтогазовидобування	-
07.13	Право на розміщення об'єктів трубопровідного транспорту	-
07.14	Право на користування земельною ділянкою для потреб дослідно-промислової розробки родовищ бурштину, інших корисних копалин загальнодержавного значення та/або видобування бурштину, інших корисних копалин загальнодержавного значення, за умови що при цьому не порушуються права землевласника, передбачені статтею 98 Земельного кодексу України	16,5917
07.15	Право розміщення (переміщення, пересування) об'єктів інженерної інфраструктури меліоративних систем	-
07.16	Право на будівництво та проходження інженерних, кабельних, трубопровідних мереж, необхідних для повноцінного функціонування індустріальних парків	-
08	Право користування чужою земельною ділянкою для забудови (суперфіцій)	-
09	Право користування чужою земельною ділянкою для сільськогосподарських потреб (емфітевізис)	-

10	Території та об'єкти природно-заповідного фонду	-
10.01	Національні природні парки	-
10.02	Біосферні заповідники	-
10.03	Регіональні ландшафтні парки	-
10.04	Заказники	-
10.05	Пам'ятки природи	-
10.06	Заповідні урочища	-
10.07	Парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва	-
10.08	Заповідні зони національних природних парків	-
10.09	Зони регульованої рекреації національних природних парків	-
10.10	Зони стаціонарної рекреації національних природних парків	-
10.11	Господарські зони національних природних парків	-
10.12	Заповідні зони біосферних заповідників	-
10.13	Буферні зони біосферних заповідників	-
10.14	Зони антропогенних ландшафтів біосферних заповідників	-
10.15	Зони регульованого заповідного режиму біосферних заповідників	-
10.16	Заповідні зони регіональних ландшафтних парків	-
10.17	Зони регульованої рекреації регіональних ландшафтних парків	-
10.18	Зони стаціонарної рекреації регіональних ландшафтних парків	-
10.19	Господарські зони регіональних ландшафтних парків	-
10.20	Заповідні зони парків - пам'яток садово-паркового мистецтва	-
10.21	Експозиційні зони парків - пам'яток садово-паркового мистецтва	-
10.22	Наукові зони парків - пам'яток садово-паркового мистецтва	-
10.23	Адміністративно-господарські зони парків - пам'яток садово-паркового мистецтва	-
10.24	Охоронні зони територій та об'єктів природно-заповідного фонду	-
10.25	Території, зарезервовані з метою наступного заповідання	-
10.26	Природний заповідник	-
10.27	Ботанічний сад	-
10.28	Заповідна зона ботанічного саду	-
10.29	Експозиційна зона ботанічного саду	-
10.30	Наукова зона ботанічного саду	-
10.31	Адміністративно-господарська зона ботанічного саду	-
10.32	Дендрологічний парк	-
10.33	Заповідна зона дендрологічного парку	-
10.34	Експозиційна зона дендрологічного парку	-
10.35	Наукова зона дендрологічного парку	-
10.36	Адміністративно-господарська зона дендрологічного парку	-
10.37	Зоологічний парк	-
10.38	Експозиційна зона зоологічного парку	-
10.39	Наукова зона зоологічного парку	-
10.40	Рекреаційна зона зоологічного парку	-
10.41	Господарська зона зоологічного парку	-
11	Території, до складу яких входять земельні ділянки, необхідні для розміщення об'єктів, щодо яких відповідно до закону може здійснюватися примусове відчуження земельних ділянок з мотивів суспільної необхідності	-
12	Заборона на зміну цільового призначення земельної ділянки, ландшафту	-
13	Заборона на провадження окремих видів діяльності	-
14	Обов'язок щодо утримання та збереження пожежозахисних лісових смуг	-

Склад



ПЕРЕЛІК

обмежень щодо використання земельної ділянки

Малинська міська рада

площею 19,4064 га 01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)

Житомирська область, Коростенський район, Малинська територіальна громада
Відповідно Закону України «Про землеустрій», Закону України «Про Державний земельний кадастр», додаток 6 до Порядку ведення Державного земельного кадастру, затвердженого постановою КМУ від 17.10.2012 року № 1051 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 1058 від 23.11.2016, встановлено:

Наявність обмеження у використанні земельної ділянки(у разі відсутності ставиться «-»):

Код	Назва	
01	Охоронна зона	-
01.01	Охоронна зона навколо території та об'єкта природно-заповідного фонду	-
01.02	Зона охорони пам'ятки культурної спадщини	-
01.02.1	Охоронна зона пам'ятки культурної спадщини	-
01.02.2	Зона регулювання забудови	-
01.02.3	Зона охоронюваного ландшафту	-
01.02.4	Зона охорони археологічного культурного шару	-
01.03	Охоронна зона навколо (уздовж) об'єкта транспорту	-
01.04	Охоронна зона навколо (уздовж) об'єкта зв'язку	-
01.05	Охоронна зона навколо (уздовж) об'єкта енергетичної системи	-
01.06	Охоронна зона навколо об'єкта гідрометеорологічної діяльності	-
01.07	Охоронна зона навколо геодезичного пункту	-
01.08	Охоронна зона навколо інженерних комунікацій	-
02	Зона санітарної охорони	-
02.01	Зона санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання	-
02.01.1	Перший пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (суворого режиму)	-
02.01.2	Другий пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (обмеження)	-
02.01.3	Третій пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (спостереження)	-
02.01.4	Санітарно-захисна смуга об'єкта водопостачання	-
02.02	Округ санітарної охорони курортів	-
02.02.1	Перша зона округу санітарної охорони курорту (зона суворого режиму)	-
02.02.2	Друга зона округу санітарної охорони курорту (зона обмежень)	-
02.02.3	Третя зона округу санітарної охорони курорту (зона спостережень)	-
03	Санітарні зони, відстані, розриви	-
03.01	Санітарно-захисна зона навколо (уздовж) об'єкта	-
03.02	Санітарна відстань (розрив) від об'єкта	-
04	Зона особливого режиму використання земель	-
04.01	Прикордонна смуга	-
04.02	Зона особливого режиму використання земель навколо військової частини, інших військових формувань	-
04.03	Зона особливого режиму використання земель навколо військових об'єктів	-
05	Водоохоронне обмеження	-
05.01	Водоохоронна зона	-
05.02	Прибережна захисна смуга вздовж річок, навколо водойм та на островах	-
05.03	Прибережна захисна смуга вздовж морів, морських заток і лиманів та на островах у внутрішніх морських водах	-
05.04	Берегова смуга водних шляхів	-
05.05	Смуга відведення	-
05.06	Пляжна зона	-
06	Інше обмеження	-
06.01	Зона особливого режиму забудови	-
06.01.1	Території в червоних лініях	-

06.01.2	Території в зелених лініях	-
06.01.3	Території в блакитних лініях	-
06.01.4	Території в жовтих лініях	-
06.01.5	Території в лініях регулювання забудови	-
06.01.6	Території, на які обов'язково має бути розроблений детальний план території	-
06.02	Територія, що зазнала радіоактивного забруднення внаслідок Чорнобильської катастрофи	-
06.02.1	Зона відчуження	-
06.02.2	Зона безумовного (обов'язкового) відселення	-
06.02.3	Зона гарантованого добровільного відселення	-
06.03	Зона надзвичайної екологічної ситуації	-
06.04	Умова додержання природоохоронних вимог або виконання визначених робіт	-
06.05	Авіаційне, радіолокаційне обмеження	-
06.05.1	Зона обмеження забудови від радіотехнічних, радіолокаційних об'єктів	-
06.05.2	Поверхня обмеження забудови	-
06.05.3	Зона обмежень забудови щодо умов авіаційного шуму	-
06.05.4	Захисна зона аеронавігаційного обладнання	-
06.05.5	Смуга повітряних підходів	-
06.05.6	Приаеродромна територія	-
06.06	Історико-культурне обмеження	-
06.06.1	Буферна зона об'єкта всесвітньої спадщини	-
06.06.2	Історичний ареал населеного місця	-
06.06.3	Охоронювана археологічна територія	-
06.06.4	Історико-культурний заповідник	-
06.06.5	Історико-культурна заповідна територія	-
06.06.6	Пам'ятка культурної спадщини	-
06.06.7	Територія пам'ятки культурної спадщини	-
06.06.8	Об'єкт всесвітньої спадщини	-
07	Земельні сервітути	-
07.01	Право проходу та проїзду на велосипеді	-
07.02	Право проїзду на транспортному засобі по наявному шляху	-
07.03	Право прокладення та експлуатації ліній електропередачі, електронних комунікаційних мереж, трубопроводів, інших лінійних комунікацій	-
07.04	Право прокласти на свою земельну ділянку водопровід із чужої природної водойми або через чужу земельну ділянку	-
07.05	Право відводу води із своєї земельної ділянки на сусідню або через сусідню земельну ділянку	-
07.06	Право забору води з природної водойми, розташованої на сусідній земельній ділянці, та право проходу до природної водойми	-
07.07	Право поїти свою худобу із природної водойми, розташованої на сусідній земельній ділянці, та право прогону худоби до природної водойми	-
07.08	Право прогону худоби по наявному шляху	-
07.09	Право встановлення будівельних розташувань та складування будівельних матеріалів з метою ремонту будівель та споруд	-
07.10	Інші земельні сервітути	-
07.11	Право на розміщення тимчасових споруд (малих архітектурних форм)	-
07.12	Право на будівництво та розміщення об'єктів нафтогазовидобування	-
07.13	Право на розміщення об'єктів трубопровідного транспорту	-
07.14	Право на користування земельною ділянкою для потреб дослідно-промислової розробки родовищ бурштину, інших корисних копалин загальнодержавного значення та/або видобування бурштину, інших корисних копалин загальнодержавного значення, за умови що при цьому не порушуються права землевласника, передбачені статтею 98 Земельного кодексу України	7,6321
07.15	Право розміщення (переміщення, пересування) об'єктів інженерної інфраструктури меліоративних систем	-
07.16	Право на будівництво та проходження інженерних, кабельних, трубопровідних мереж, необхідних для повноцінного функціонування індустріальних парків	-
08	Право користування чужою земельною ділянкою для забудови (суперфіцій)	-
09	Право користування чужою земельною ділянкою для сільськогосподарських потреб (емфітевзис)	-



ПРОТОКОЛ № 5925
засідання колегії
ДЕРЖАВНОЇ КОМІСІЇ УКРАЇНИ ПО ЗАПАСАХ КОРИСНИХ КОПАЛИН

11 вересня 2025 р.

м. Київ

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Розгляд матеріалів геолого-економічної оцінки піску ділянки Нянівська (відповідно до результатів державної експертизи та оцінки запасів корисної копалини, що оформлена цим протоколом, ідентифікована як родовище піску Нянівське, про що зазначено нижче) в Коростенському районі Житомирської області, поданих на розгляд Приватним підприємством "ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО НАДІЯ". Спеціальний дозвіл на користування надрами Державної служби геології та надр України від 08.06.2023 № 5518. Державний реєстраційний номер У-23-211/1.

Присутні:

Голова колегії ДКЗ

Паюк С.О.

Члени колегії ДКЗ:

Бала В.В.

Єдіна О.В.

Литвинюк С.Ф.

Нецький О.В.

Керівник експертної групи,
начальник відділу ДКЗ, член колегії ДКЗ

Петришин В.Ю.

Експерти ДКЗ, члени колегії ДКЗ:

Данильченко І.Г.

Лисенко О.А.

Чайка Р.В.

Почупайло В.В.

Експерт ДКЗ

Доповідач, представник ТОВ "Житомирбуррозвідка"

Коваль Д.М.

(за дорученням), геолог

Запрошений від ПП "ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО

Старовойт Ю.В.

НАДІЯ", фінансовий директор

Головував

С.О. Паюк

Нянівське родовище піску розташоване на відстані близько 0,8 км на південний схід від південної околиці с. Нянівка, у Коростенському районі Житомирської області.

У 2023 р. Приватне підприємство "ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО НАДІЯ" (далі – ПП "ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО НАДІЯ") отримало спеціальний дозвіл на користування надрами Державної служби геології та надр України від 08.06.2023 № 5518 (додаток 12), зокрема:

– мета користування надрами – геологічне вивчення піску в якості будівельної сировини, затвердження запасів ДКЗ України за промисловими категоріями;

- об'єкт надрокористування – ділянка Нянівська;
- місцезнаходження – Житомирська область, Коростенський район;
- площа – 25,7 га;
- вид корисної копалини – пісок;
- ступінь освоєння надр – не розробляється;
- строк дії спеціального дозволу – 3 роки.

Особливою умовою спеціального дозволу на користування надрами № 5518 є, зокрема, умова протягом трьох років затвердити записи пісків в ДКЗ України.

Протягом 2023-2025 рр. Товариством з обмеженою відповідальністю "ЖИТОМИРБУРРОЗВІДКА" (далі – ТОВ "ЖИТОМИРБУРРОЗВІДКА"), згідно з технічним завданням ПП "ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО НАДІЯ", виконані геологорозвідувальні роботи з детальною геолого-економічною оцінкою запасів піску ділянки Нянівська, в контурі ділянки надр, визначеної спеціальним дозволом на користування надрами № 5518.

Доцільність проведення робіт визначена Держгеонадра України – роботи "Геолого-економічна оцінка запасів піску ділянки Нянівська" зареєстровані за номером У-23-211/1 (форма № 3-гр, додаток 11). Цільовим завданням (очікувані результати робіт) є "Геологічне вивчення родовища піску, придатного для будівельних сировини, з виконанням геолого-економічної оцінки і затвердження запасів ДКЗ України за промисловими категоріями". Строк виконання робіт: початок – IV квартал 2023 року; закінчення – I квартал 2026 року.

З метою ідентифікації розвіданих запасів корисної копалини в контурі об'єкту надрокористування, визначеного спеціальним дозволом на користування надрами № 5518, під час проведення засідання колегії ДКЗ, за участю представників користувача надр і виконавця звіту, експертів ДКЗ, визнано за доцільне застосовувати назву "Нянівське родовище піску".

На державну експертизу вперше подані, підраховані станом на 01.01.2025 р., балансові запаси піску ділянки Нянівська (родовища Нянівське), що придатний для виробництва штукатурних розчинів для опоряджувального шару, як пісок-компонент в'язучого щільних силікатних бетонів відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-32-95 "Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови" (далі – ДСТУ Б В.2.7-32-95), а також для благоустрою, рекультивациі та планування згідно з рекомендаціями таблиці А.1 ДСТУ Б В.2.7-29-96 "Дрібні заповнювачі природні, із відходів промисловості, штучні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Класифікація" (далі – ДСТУ Б В.2.7-29-96), в кількості:

Код класу	Категорія запасів	Запаси, тис. м ³
111	В	29,8
	C ₁	317,1
	В+C ₁	346,9

Забезпеченість підприємства балансовими запасами піску (відповідно до перерахованих запасів та техніко-економічних показників) становить понад 18 років при річній продуктивності кар'єру з його видобування 25,0 тис. м³.

1. Колегією ДКЗ розглянуті:

1.1. Звіт ТОВ "ЖИТОМИРБУРРОЗВІДКА" "Геолого-економічна оцінка Нянівського родовища піску в Коростенському районі Житомирської області", 2025 р. Відповідальний виконавець О.М. Горошко-Кулішов.

1.2. Протокол від 20.08.2025 № 21/2025 спільного засідання науково-технічної ради ТОВ "ЖИТОМИРБУРРОЗВІДКА" та ПП "ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО НАДІЯ" щодо розгляду звіту "Геолого-економічна оцінка Нянівського родовища піску в Коростенському районі Житомирської області" (доданий до звіту).

1.3. Довідка про особливості геологічної будови, виконаних геологорозвідувальних роботах на ділянці Нянівська у Коростенському районі Житомирської області (додаток 1).

1.4. Експертні висновки О.А. Лисенка, В.В. Почупайло, І.Г. Данильченка, І.С. Приходько (додатки 2, 3, 4, 5), а також висновок з технічної перевірки правильності підрахунку запасів Р.В. Чайки (додаток 6).

1.5. Відповіді на зауваження експертів ДКЗ (додаток 7).

1.6. Довідка ПП "ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО НАДІЯ" від 15.08.2025 № 1 для складання ТЕО постійних кондицій підрахунку запасів Нянівської ділянки будівельного піску (додаток 8).

1.7. Очікувані техніко-економічні показники промислового освоєння родовища піску Нянівське, погоджені фінансовим директором ПП "ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО НАДІЯ" Ю.В. Старовойтом (додаток 9).

1.8. Результати розрахунку динамічних показників економічної ефективності розробки запасів піску родовища Нянівське, погоджені фінансовим директором ПП "ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО НАДІЯ" Ю.В. Старовойтом (додаток 10).

1.9. Копія Переліку об'єктів робіт та досліджень з геологічного вивчення надр на 2023-2026 рр. (форма № 3-гр) за номером У-23-211/1 (додаток 11).

1.10. Копія Спеціального дозволу на користування надрами Державної служби геології та надр України від 08.06.2023 № 5518, наданого ПП "ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО НАДІЯ" (додаток 12).

2. Колегія ДКЗ відзначає:

2.1. Подані на розгляд ДКЗ матеріали геолого-економічної оцінки ділянки Нянівська (родовища Нянівське), у межах контуру ділянки надр, визначеної спеціальним дозволом на користування надрами від 08.06.2023 № 5518, з урахуванням додатково наданих на зауваження експертів ДКЗ матеріалів та внесених змін і доповнень, містять необхідні дані для обґрунтування параметрів підрахунку запасів піску та висновку щодо доцільності промислового освоєння родовища й складені згідно з вимогами ДКЗ.

Звіт з геолого-економічної оцінки, поданий на розгляд ДКЗ, в окремих частинах характеризується низькою інформативністю і методичними недоліками, зокрема, щодо:

– оформлення (окремі текстові додатки характеризуються низькою якістю копій);

– параметрів постійних кондицій (потребували доопрацювання відповідно результатів лабораторних досліджень піску і напрямів його застосування), уточнення горизонту підрахунку запасів піску (у всіх свердловинах не були опробуванні підстилаючі породи).

Користувачу надр і авторам рекомендується внести зміни до звіту з геолого-економічної оцінки, поданого на розгляд ДКЗ, відповідно до зауважень експертів ДКЗ і рішень цього протоколу.

2.2. Геолого-економічна оцінка ділянки Нянівська (родовища Нянівське) проведена протягом 2023-2025 рр. ТОВ "ЖИТОМИРБУРРОЗВІДКА" відповідно до технічного завдання ПП "ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО НАДІЯ". Згідно з технічним завданням, треба було, зокрема: виконати детальну розвідку та геолого-економічну оцінку Нянівського родовища будівельного піску з підрахунком запасів для промислового користування в кількості не менше 300 тис м³; розвідку провести на всю потужність корисної копалини; запаси піску підрахувати в межах ліцензійної площі; мінімальна потужність піску – не регламентується; якість корисної копалини оцінити відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-32-95 і класифікувати згідно з ДСТУ Б В.2.7-29-96.

У висновках протоколу від 20.08.2025 № 21/2025 спільного засідання науково-технічної ради ТОВ "ЖИТОМИРБУРРОЗВІДКА" та ПП "ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО НАДІЯ" щодо розгляду звіту "Геолого-економічна оцінка Нянівського родовища піску в Коростенському районі Житомирської області" зазначається, що технічне завдання виконано; звіт погодити і рекомендувати до розгляду ДКЗ.

2.3. Геологічна будова вивчена й висвітлена у звіті з повнотою, достатньою для підрахунку запасів корисної копалини родовища Нянівське.

У геологічній будові родовища беруть участь флювіогляціальні відклади дніпровського кліматоліту четвертинної системи.

До корисної копалини в межах родовища віднесено пісок.

Пісок жовто-сірий різнозернистий необводнений флювіогляціальний четвертинного віку. Потужність піску змінюється від 0,6 до 3,5 м (середня 2,0 м).

Середня глибина залягання ґрунтових вод фіксується абсолютною відміткою +156,5 м (глибина до 3,5 м).

До порід розкриву віднесено ґрунтово-рослинний шар, що характеризується потужністю від 0,1 до 0,5 м (середня 0,3 м).

До підстилаючих порід віднесено супісок жовто-сірий пройденою потужністю до 4,8 м.

За складністю геологічної будови Нянівське родовище піску обґрунтовано віднесене авторами до родовищ складної геологічної будови (2 група) відповідно до Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр.

2.4. Оцінку корисної копалини родовища Нянівське виконано за даними 23 свердловин (загальний обсяг буріння 97,2 пог. м), пробурених протягом 2023-2025 рр. ТОВ "ЖИТОМИРБУРРОЗВІДКА" (буровий майстер Олексій Хашенко). У підрахунку запасів піску родовища беруть участь 23 свердловини.

Буріння проводили модифікованою буровою установкою КГК-100, діаметр буріння 150 мм. Вихід керну по корисній копалині становив 100 %.

Щільність розвідувальної мережі, що застосована під час розвідки родовища, відповідає особливостям його геологічної будови. Відстань між свердловинами для обґрунтування запасів корисної копалини категорії В за ступенем геологічного вивчення становить 51-63 м, C_1 – 51-194 м.

Авторами до звіту додані акти (складені за участю ПП "ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО НАДІЯ" і представників ТОВ "ЖИТОМИРБУРРОЗВІДКА") щодо: перевірки відповідності первинної геологічної документації з натурою від 23.06.2023 № 1 і від 20.08.2025 № 2; перевірки відповідності зведеної геологічної документації з первинною від 20.07.2023 № 5 і від 20.08.2025 № 6. Також до звіту додані журнали геологічної документації свердловин (складені начальником партії ТОВ "ЖИТОМИРБУРРОЗВІДКА" О. Горошко-Кулішовим).

2.5. Якість корисної копалини родовища вивчена згідно з результатами дослідження проб, відібраних з керну зі свердловин. Види й обсяги проведених досліджень такі:

Види робіт	Одиниця виміру	Кількість
Фізико-механічні дослідження	проб	32
Хімічний аналіз	проб	4
Мінералогічний аналіз	проб	4
Радіаційно-гігієнічні дослідження	проб	10

Опробування (пошарово-секційне) проводили за загальноприйнятою схемою. Рядові проби відбирали секціями довжиною від 0,8 до 3,5 м (середня 2,0 м). У пробу надходив весь керновий матеріал. Після ретельного перемішування та скорочення методом квартування масу проб доводили до 2,5 кг.

Лабораторні дослідження проводили в лабораторії будівельних матеріалів Державного підприємства "УКРАЇНСЬКА ГЕОЛОГІЧНА КОМПАНІЯ" (свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями від 13.03.2023 № ПТ-84/23). Радіаційні дослідження проводили в лабораторії Державної установи "ЖИТОМИРСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЛАБОРАТОРНИЙ ЦЕНТР МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ" Малинське відділення Коростенського районного відділу (свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 від 13.02.2023 № 0106).

Оцінку якості корисної копалини виконано відповідно до вимог і за методиками таких документів: ДСТУ Б В.2.7-32-95; класифікації ДСТУ Б В.2.7-29-96.

Відповідно до висновку експерта ДКЗ (додаток 3), якість піску родовища характеризується такими показниками, згідно з результатами дослідження рядових проб:

Показник	Значення показника по рядових пробах
Насипна густина, кг/м ³	1403-1445
Дійсна густина, г/см ³	2,38-2,48
Модуль крупності	0,50-1,44
Вміст зерен розміром більше 10 мм, %	відсутні
Вміст зерен розміром більше 5 до 10 мм, %	відсутні
Повний залишок на ситі розміром, %:	
– 2,5 мм	0,0-0,2
– 1,25 мм	0,0-0,7
– 0,63 мм	0,2-9,6
– 0,315 мм	7,7-51,9
– 0,16 мм	40,2-89,3
Прохід крізь сито 0,16 мм, %	10,7-59,8
Вміст пиловидних і глинистих часток, %	2,8-23,4
Вміст глини в грудках, %	відсутня
Вміст органічних домішок	низький

Згідно з класифікацією ДСТУ Б В.2.7-29-96 пісок родовища залежно від густини відноситься до класу щільних, групи важких, за походженням – природний, рядовий, за зерновим складом – дуже тонкий, тонкий, дуже дрібний, за вмістом пиловидних і глинистих часток – з низьким, середнім, високим, дуже високим і надвисоким вмістом, з низьким вмістом органічних домішок.

Згідно з результатами мінералогічного аналізу встановлено, що склад піску однорідний. Піски складені зернами кварцу (91,6-98,2 %) переважно обкоченої форми (85-90 %), присутні польові шпати (0,8-2,8 %), уламки гірських порід (0,5-4,9 %), халцедон, чорні рудні мінерали, вуглисті зерна, одиничні знаки халцедону, епідоту, ставроліту, біотиту, магнетиту, лейкоксену.

За хімічним складом пісок родовища характеризується такими показниками:

Компонент (показник)	Вміст компоненту (значення показника), %
Вміст SiO ₂	95,73-98,29
Вміст Al ₂ O ₃	0,38-1,06
Вміст Fe ₂ O ₃	0,16-1,02
Вміст TiO ₂	0,16-0,30
Вміст CaO	0,55-0,95
Вміст MgO	0,08-0,27
Вміст Na ₂ O	0,12-0,23
Вміст SO ₃	0,12-0,27
В. п. п.	0,59-0,94
Сума	99,92-100,04
Вміст аморфних різновидів діоксиду кремнію SiO ₂ , ммоль/л	0,28-0,36
Вміст вільного кварцу (незв'язаного SiO ₂)	90,96-94,48

За хімічним складом пісок кварцовий, вміст SiO₂ – 95,73 до 98,29 %, вміст шкідливих домішок у піску незначний. Вміст сірки в перерахунку на SO₃

становить 0,12-0,27 %, лугів у перерахунку на Na_2O – 0,12-0,23 %. Вміст аморфних різновидів діоксиду кремнію, що розчиняються в лугах, змінюється від 0,28 до 0,36 ммоль/л і не перевищує вимог стандарту (не більше 50 ммоль/л).

Якість піску родовища по підрахункових блоках характеризується такими показниками:

Показник	Значення показника в блоках				
	1-В	2-С ₁	3-С ₁	4-В	5-С ₁
Насипна густина, кг/м ³	1403-1445				
Дійсна густина, г/см ³	2,38-2,48				
Модуль крупності	1,09-1,44	0,98-1,44	0,50-1,20	0,94-1,41	1,00-1,11
Вміст зерен розміром більше 10 мм, %	відсутні				
Вміст зерен розміром більше 5 до 10 мм, %	відсутні				
Повний залишок на ситі розміром, %:					
– 2,5 мм	0-0,40	0-0,40	0	0-0,20	0-0,20
– 1,25 мм	0,07-0,50	0,20-0,50	0-0,20	0,20-0,70	0,20-0,70
– 0,63 мм	1,50-9,60	1,00-9,60	0,20-3,40	1,50-6,70	1,10-4,20
– 0,315 мм	26,30-51,90	26,40-51,00	7,70-34,70	23,70-51,90	26,00-37,80
– 0,16 мм	80,50-89,30	70,30-89,30	40,20-83,40	67,80-85,60	67,00-82,50
Прохід крізь сито 0,16 мм, %	10,70-19,50	10,7-29,7	16,60-59,80	14,40-32,20	17,50-33,00
Вміст пиловидних і глинистих часток, %	2,8-7,0	2,8-12,3	6,10-23,40	2,8-15,70	6,80-10,20
Вміст глини в грудках, %	відсутня				
Вміст органічних домішок	низький				

З урахуванням висновку експерта ДКЗ (додаток 3) встановлено, що, пісок родовища Няннівське за показниками якості у пробі придатний:

– у блоці 1-В – для виготовлення штукатурних розчинів для опоряджувального шару, для дорожнього будівництва, для використання як пісок-компонент в'язучого щільних силікатних бетонів відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-32-95;

– у блоках 2-С₁, 4-В, 5-С₁ – для використання як пісок-компонент в'язучого для одержання щільного силікатного бетону відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-32-95;

– у блоках 1-В, 2-С₁, 3-С₁, 4-В, 5-С₁ – для рекультивації, благоустрою і планування відповідно до рекомендацій таблиці А.1 ДСТУ Б В.2.7-29-96.

Користувачу надр рекомендується, в разі необхідності розширення галузі використання піску (виробництво силікатних каменів, цегли та інших дрібноштучних пресованих виробів), провести заводські випробування з отриманням виробів, які відповідатимуть вимогам відповідних стандартів і технічних умов, а також коригування техніко-економічних показників техніко-економічного обґрунтування постійних кондицій родовища в ДКЗ у встановленому порядку.

2.6. Радіаційно-гігієнічна оцінка корисної копалини родовища схарактеризована відповідно до результатів гамма-спектрометричних аналізів проб піску, відібраних з керну розвідувальних свердловин. Значення показника сумарної ефективної питомої активності природних радіонуклідів у пісках родовища змінюється від 26 до 34 Бк/кг, що відповідає 1 класу будівельних матеріалів за радіоактивністю, придатних для використання в усіх видах будівництва без обмежень відповідно до ДБН В.1.4-1.01-97 "Регламентовані радіаційні параметри. Допустимі рівні" і НРБУ-97 "Норми радіаційної безпеки України".

2.7. Гідрогеологічні умови родовища Нянівське сприятливі для його розробки відкритим способом. Корисна копалина необводнена. Водоприплив у кар'єр, на кінцевий період експлуатації родовища, становитиме: за рахунок атмосферних опадів 250 м³/д, за рахунок злив 400 м³/годину.

2.8. Гірничо-геологічні умови родовища визначені користувачем надр і авторами звіту з геолого-економічної оцінки сприятливими для видобування корисної копалини відкритим способом.

Ураховуючи гірничо-геологічні і гідрогеологічні умови розробки родовища, потужність і фізико-механічні властивості корисної копалини і порід розкриву, застосовується транспортна система розробки із застосуванням автомобільного транспорту, з тимчасовим внутрішнім розташуванням відвалів порід розкриву.

Породи розкриву розроблятимуть бульдозером ДЗ-170.

Пісок розроблятимуть екскаватором САТ-428 (ємність ківша 0,65 м³) на пневмоколісному ході.

При підрахунку промислових (видобувних) запасів піску в їх покрівлі прийнято шар зачистки потужністю 0,1 м, у підшві – шар недобору потужністю 0,1 м.

Для побудови проєктного кар'єру з метою підрахунку запасів піску прийнято внутрішню фіксацію його бортів на кінець розробки, з урахуванням кутів укосів стійких уступів по породах розкриву і корисній копалині 35°.

2.9. Техніко-економічне обґрунтування постійних кондицій для підрахунку запасів корисної копалини є складовою частиною матеріалів геолого-економічної оцінки родовища Нянівське. Очікувані техніко-економічні показники розробки піску родовища перераховані відповідно до зауважень експерта ДКЗ (додаток 4) станом на 01.07.2025 р., такі:

№ з/п	Показник	Одиниця виміру	Значення показника
1	2	3	4
1.	Балансові запаси піску в контурі проєктного кар'єру	тис. м ³	493,30
2.	Промислові (видобувні) запаси піску	тис. м ³	467,58
3.	Об'єм порід розкриву, у т. ч:	тис. м ³	112,15
	– ґрунтово-рослинного шару	тис. м ³	87,10
	– порід шару зачистки корисної копалини	тис. м ³	25,05
4.	Промисловий коефіцієнт розкриву	м ³ /м ³	0,18
5.	Середньоексплуатаційний коефіцієнт розкриву	м ³ /м ³	0,24
6.	Річна продуктивність кар'єру:		
	– по породах розкриву	тис. м ³	6,00
	– по корисній копалині (пісок)	тис. м ³	25,00
7.	Строк забезпечення підприємства запасами піску	рік	18,7
8.	Капіталовкладення	тис. грн	5803,98
9.	Промислово-виробничі фонди	тис. грн	2205,82

1	2	3	4
10.	Експлуатаційні витрати, у т. ч: – річні (всього), у т. ч.: – амортизація – рентна плата за користування надрами – за весь період розробки родовища (всього), у т. ч.: – амортизація – рентна плата за користування надрами	тис. грн тис. грн тис. грн тис. грн тис. грн тис. грн	3245,18 182,65 362,28 61658,35 3416,22 6775,72
11.	Собівартість видобутку 1 м ³ піску	грн	129,81
12.	Вартість товарної продукції (без ПДВ): – 1 м ³ піску (ДСТУ Б В.2.7-32-95) – річного видобутку – за весь період розробки родовища	грн тис. грн тис. грн	289,82 7245,50 135514,41
13.	Валовий прибуток, що оподатковується: – річний – за весь період розробки родовища	тис. грн тис. грн	4000,32 73856,06
14.	Податок з прибутку річний (18 %)	тис. грн	720,06
15.	Чистий прибуток: – річний – за весь період розробки родовища	тис. грн тис. грн	3280,27 60561,97
16.	Рівень рентабельності до собівартості продукції	%	101,08
17.	Строк окупності капіталовкладень	рік	1,8
18.	Накопичений чистий грошовий потік	тис. грн	20778,21
19.	Ставка дисконту	%	15,5
20.	Чистий дисконтований грошовий потік	тис. грн	14974,23
21.	Індекс прибутковості	безрозм.	3,58
22.	Внутрішня норма прибутковості	%	61,39
23.	Дохід Держави: – річний – за весь період розробки родовища	тис. грн тис. грн	1082,34 20239,76
24.	Коефіцієнт рентабельності гірничого підприємства	чвстка од.	1,038

Поданий на розгляд ДКЗ проєкт постійних кондицій відкоригований авторами відповідно до зауважень експертів ДКЗ (додаток 4, 6), погоджений замовником і в уточненому вигляді пропонується до затвердження. Очікувані техніко-економічні показники доцільності промислового освоєння родовища Нянівське погоджені директором ПП "ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО НАДІЯ" (додатки 9, 10).

2.10. Підрахунок запасів піску родовища виконано авторами станом на 01.01.2025 р. на топооснові масштабу 1 : 2000 (складена ТОВ "ГЕОТЕХПРОМПРОЕКТ" станом на 12.04.2023 р.; кваліфікаційний сертифікат виконавця – інженера-геодезиста Халімончука Сергія Володимировича № 014204) методом геологічних блоків у контурі проєктного кар'єру, що обґрунтований ТЕО постійних кондицій, у межах контуру ділянки надр, визначеної спеціальним дозволом на користування надрами, до підстилаючих порід. Масштаб плану підрахунку запасів піску забезпечує необхідну точність вимірів площ підрахункових блоків. Оконтурення корисної копалини здійснено згідно з прийнятими параметрами кондицій для підрахунку її запасів.

На зауваження експерта ДКЗ (додаток 6) до підрахунку запасів корисної копалини родовища, виконаного авторами звіту з геолого-економічної оцінки, внесено такі зміни:

– виділено підрахункові блоки 1-В, 2-С₁, 3-С₁, 4-В, 5-С₁, що характеризуються різною якістю корисної копалини; для оконтурення блоків додано додаткові точки інтерполяції;

– перераховано об'єм порід розкриву і запаси корисної копалини в контурі перебудованого проєктного кар'єру.

Родовище не розробляють. Балансові запаси піску родовища перераховані станом на 01.07.2025 р. в кількості:

Код класу	Категорія запасів за ступенем геологічного вивчення	Запаси, тис. м ³
111	В	302,7
	С ₁	190,6
	В+С ₁	493,3

Технічною перевіркою підтверджена правильність перерахунку запасів.

2.11. Відповідно до пункту 7 постанови Кабінету Міністрів України від 22.12.1994 № 865 "Положення про порядок проведення державної експертизи та оцінки запасів корисних копалин" (зі змінами відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 04.07.2023 № 749 "Про внесення змін та визнання такими, що втратили чинність, деяких постанов Кабінету Міністрів України щодо користування надрами"), звіти, по яких проводиться державна експертиза та оцінка запасів корисних копалин мають містити, зокрема, матеріали геопросторових даних розміщення запасів та ресурсів корисних копалин.

У складі звіту з геолого-економічної оцінки, в файлі з розширенням .shp, згруповані геопросторові дані розміщення запасів піску родовища Нянівське, контур яких створено в координатній системі WGS 84.

Контур запасів піску і технологічний контур родовища Нянівське характеризуються такими показниками:

Контур	Центр полігона, десяткові градуси (DD)		Площа, га	Екстенс полігона, десяткові градуси (DD)				Кількість точок
	довгота	широта		захід	південь	схід	північ	
Контур запасів піску	29,14323803	50,67704422	25,61	29,13861629	50,67389496	29,14693582	50,67999487	141
Технологічний контур	29,14323668	50,67704400	25,70	29,13861111	50,67388889	29,14693921	50,68000000	7

Примітки (відповідно до висновків експерта ДКЗ, додаток 5): 1) у таблиці в стовбці "Кількість точок" зазначена кількість точок контуру замкнутого полігона в якому, відповідно до правил топології, координати першої і останньої точок збігаються; 2) дані, приведені в таблиці, слугують ідентифікаторами шейп-файлів.

Експертом ДКЗ (додаток 5) перевірені і погоджені геопросторові дані розміщення запасів корисної копалини родовища і технологічний контур; перетинів з діючими спеціальними дозволами на користування надрами, а також з родовищами, які розробляють відкритим способом, з об'єктами природно-заповідного фонду, смарагдової мережі – немає.

Контур запасів піску і технологічний контур родовища Нянівське розташовані в межах ділянки надр, визначеної спеціальним дозволом на користування надрами від 08.06.2023 № 5518.

ПП "ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО НАДІЯ" рекомендується в складі звіту з геолого-економічної оцінки забезпечити передачу файлу з розширенням .shp, що містить геопросторові дані розміщення запасів піску родовища Нянівське до Державного науково-виробничого підприємства "Державний інформаційний геологічний фонд України".

2.12. Ураховуючи відсутність токсичних речовин у корисній копалині та породах розкриття, дотримання вимог природоохоронного законодавства і погоджувальних документів, розробка родовища не спричинить наднормативної шкоди навколишньому природному середовищу.

2.13. У цілому геологічна будова родовища Нянівське, умови залягання і якість корисної копалини вивчені в достатній мірі, матеріали геолого-економічної оцінки містять необхідну інформацію для висновку щодо доцільності промислової розробки родовища.

Родовище Нянівське піску, відповідно до результатів його геологічного вивчення, у т. ч. геолого-економічної оцінки, підготовлене для промислової розробки.

3. Відповідно до пунктів 3, 4 Положення про Державну комісію України по запасах корисних копалин, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 10.11.2000 № 1689, колегія ДКЗ п о с т а н о в л я є:

3.1. Ідентифікувати розвідані запаси корисної копалини в контурі об'єкту надрокористування, визначеного спеціальним дозволом на користування надрами від 08.06.2023 № 5518, як родовище під назвою "Нянівське родовище піску".

3.2. Установити такі параметри постійних кондицій для підрахунку балансових запасів піску родовища Нянівське:

3.2.1. До корисної копалини віднести пісок.

3.2.2. У контур підрахунку балансових запасів корисної копалини включити необхідний флювіогляціальний пісок дніпровського кліматоліту четвертинної системи, який за показниками якості в пробі придатний:

– у блоці 1-В – для виготовлення штукатурних розчинів для опоряджувального шару, дорожнього будівництва, для використання як пісок-компонент в'язучого щільних силікатних бетонів відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-32-95 "Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови" і характеризується такими показниками: модуль крупності – 0,7-1,5; вміст зерен розміром більше 1,25 мм – не більше 0,5 %; вміст зерен, що проходять крізь сито № 016 – не більше 20 %; вміст пиловидних і глинистих часток – до 7 %; вміст вільного кварцу (незв'язаного SiO_2) – не менше 50 %.

– у блоках 2-С₁, 4-В, 5-С₁ – для використання як пісок-компонент в'язучого щільних силікатних бетонів відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-32-95 "Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови" і характеризується такими показниками:

модуль крупності – не менше 0,5; вміст пиловидних і глинистих часток – до 15 %; вміст вільного кварцу (незв'язаного SiO_2) – не менше 70 %.

– у блоці 3- C_1 – для рекультивації, благоустрою і планування відповідно до рекомендацій таблиці А.1 ДСТУ Б В.2.7-29-96 "Дрібні заповнювачі природні, із відходів промисловості, штучні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Класифікація" і характеризуються такими показниками: модуль крупності – більше 0,5; насипна густина – не менше 1300 кг/м³.

3.2.3. Максимальна сумарна питома активність природних радіонуклідів у пробі піску – 370 Бк/кг.

3.2.4. Підрахунок запасів піску родовища Нянівське виконати в контурі проектного кар'єру, що обгрунтований ТЕО постійних кондицій і розташований в межах контуру ділянки надр, визначеної спеціальним дозволом на користування надрами від 08.06.2023 № 5518, до підстилаючих порід.

3.3. Внести такі зміни до підрахунку запасів корисної копалини, виконаного авторами звіту з геолого-економічної оцінки:

– виділити підрахункові блоки 1-В, 2- C_1 , 3- C_1 , 4-В, 5- C_1 , що характеризуються різною якістю корисної копалини; для оконтурення блоків долучити додаткові точки інтерполяції;

– перерахувати об'єм порід розкриву і запаси корисної копалини в контурі перебудованого проектного кар'єру.

3.4. Затвердити станом на 01.07.2025 р. балансові запаси піску місцевого значення родовища Нянівське, що придатний: відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-32-95 "Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови" у блоці 1-В – для виготовлення штукатурних розчинів опоряджувального шару, для дорожнього будівництва, для використання як пісок-компонент в'язучого щільних силікатних бетонів, а в блоках 2- C_1 , 4-В, 5- C_1 – для використання як пісок-компонент в'язучого щільних силікатних бетонів; відповідно до рекомендацій таблиці А.1 ДСТУ Б В.2.7-29-96 "Дрібні заповнювачі природні, із відходів промисловості, штучні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Класифікація" у блоці 3- C_1 – для рекультивації, благоустрою і планування; у контурах, категоріях і цифрах, згідно зі змінами, відповідно до пункту 3.3 цього протоколу, в кількості:

Код класу	Категорія запасів за ступенем геологічного вивчення	Запаси, тис. м ³
111	В	303
	C_1	190
	В+ C_1	493

3.5. Відзначити: пісок у блоках 1-В, 2- C_1 , 4-В, 5- C_1 також придатний для рекультивації, благоустрою і планування відповідно до рекомендацій таблиці А.1 ДСТУ Б В.2.7-29-96 "Дрібні заповнювачі природні, із відходів промисловості, штучні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Класифікація".

3.6. Відзначити наявність у межах родовища ґрунтово-рослинного шару в кількості 87 тис. м³.

3.7. Віднести родовище Нянівське за складністю геологічної будови до родовищ складної геологічної будови (2 група) відповідно до Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр.

3.8. Визнати родовище піску Нянівське підготовленим для промислової розробки.

3.9. Відзначити, що на виконання листа Державної служби геології та надр України від 05.02.2021 № 1850/01/10-21, з урахуванням довідки ПП "ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО НАДІЯ" від 15.08.2025 № 2 додана до відповідей на зауваження експертів ДКЗ, додаток 7), ДКЗ запропоновано класифікувати пісок родовища Нянівське, такими кодами:

Класифікатор	Код
А) Національний класифікатор ДК 008:2007 "Класифікатор корисних копалин" (ККК), затверджений наказом Державного комітету України з питань технічного регулювання та споживчої політики від 12.12.2007 № 357*	30 000 000, 34 006 000, 34 006 160**
Б) Наказ Міністерства фінансів України від 17.08.2015 № 719, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 03.09.2015 р. за № 1051/27496 "Про затвердження форми Податкової декларації з рентної плати**": – додаток 13 Кодифікатор корисних копалин – додаток 14 Перелік корисних копалин, що видобуваються гірничими підприємствами та визначають об'єкт оподаткування платою за користування надрами для видобування корисних копалин	2.03.01** 3**
В) Державний класифікатор продукції та послуг (ДКПП) ДК 016:2010, затверджений наказом Держспоживстандарту України від 11.10.2010 № 457*	08.12.11-90.00**

* Наказами центральних органів виконавчої влади визначені органи, що здійснюють ведення Класифікаторів.

** Коды визначені користувачем надр.

3.10. Відзначити наявність у складі звіту з геолого-економічної оцінки геопросторових даних розміщення запасів піску родовища Нянівське, згрупованих у вигляді файлу з розширенням .shp, у координатній системі WGS 84, що перевірені експертом ДКЗ (додаток 5).

3.11. Рекомендувати ПП "Виробниче підприємство Надія":

– внести зміни до звіту з геолого-економічної оцінки, поданого на розгляд ДКЗ, відповідно до зауважень експертів ДКЗ і рішень цього протоколу;

– до початку видобувних робіт отримати погодження, що визначені законодавством;

– під час розробки родовища проводити маркшейдерський і геологічний супровід, дотримуватись вимог природоохоронного законодавства, урахувати результати і умови висновку з оцінки впливу на довкілля і проекту розробки родовища, результати і умови погоджень відповідних органів влади; контролювати якість видобутого піску під час його видобування в межах окремих підрахункових блоків для його правильного використання за напрямками застосування; відповідно до вимог Норм радіаційної безпеки України (НРБУ-97) щорічно виконувати радіаційно-гігієнічну оцінку корисної копалини;

– у разі реалізації інших видів товарної продукції, ніж ті, що зазначені в таблиці техніко-економічних показників, а також у разі збільшення фактичного показника річної продуктивності підприємства з видобування корисної копалини

або зазначеного в проекті розробки відносно значення цього показника, вказаного в таблиці техніко-економічних показників (пункт 2.9 цього протоколу), перерахувати і перезатвердити в установленому порядку в ДКЗ техніко-економічні показники доцільності розробки родовища;

– у складі звіту з геолого-економічної оцінки забезпечити передачу файлу з розширенням .shp, що містить геопросторові дані розміщення запасів піску родовища Нянівське до Державного науково-виробничого підприємства "Державний інформаційний геологічний фонд України".

Голова ДКЗ



Сергій ПАЮК



**ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ РІЧКИ ПРИП'ЯТЬ**

вул. Київська, 81, м. Житомир, 10001, тел./факс: (0412) 41-22-17
E-mail: buvtr@buvtrzt.gov.ua, сайт: www.buvtrzt.gov.ua, код ЄДРПОУ 01038766

від _____ 20__ р. № _____

На №б/н від 28.11.2025р.

**Директору
ПІ «Виробниче підприємство
«Надія»
Юрію СТАРОВОЙТ**

Басейнове управління водних ресурсів річки Прип'ять розглянуло Ваш лист щодо розробки звіту з оцінки впливу на довкілля Нянівського родовища піску та повідомляє наступне:

- в управлінні відсутні матеріали, які б підтверджували наявність земель водного фонду в межах планованої діяльності;
- на земельних ділянках з кадастровим номером 1823483600:07:000:0241 та 1823483600:07:000:0242 відсутні водні об'єкти. Земельна ділянка з кадастровим номером 1823483600:07:000:0243 розміщена вздовж річки Возня (права притока річки Ірша) і найменша відстань до русла річки становить 55м.

Згідно зі статтею 60 Земельного кодексу України та статтею 88 Водного кодексу України, прибережні захисні смуги: для малих річок і струмків становлять 25 м.

Прибережні захисні смуги встановлюються виключно за проектами землеустрою, які розробляються землевпорядними організаціями.

- на території планованої діяльності водно-болотні угіддя міжнародного чи загальнодержавного значення відсутні;
- з метою запобігання, зменшення та недопущення негативного впливу на водні ресурси рекомендуємо передбачити у звіті з оцінки впливу на довкілля такі заходи:



БУВР річки Прип'ять
№ 02-1320 від 09.12.2025
Підписав: Микитин Олег Ярославович
Сертифікат: 3FAA9288358EC00304000000D9672800351CE600
Дійсний: з 08.07.2025 11:01:03 по 08.07.2027 11:01:03

- забезпечення недопущення прямого або опосередкованого потрапляння стічних вод у природні водотоки;
- організація водовідведення та очищення поверхневого стоку з території кар'єру;
- збереження природної конфігурації русла водотоку та прибережної рослинності;
- встановлення моніторингу стану поверхневих та підземних вод (якість води та рівневий режим) в районі впливу.

Заступник начальника

Олег МИКИТИН



**ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**

вул. Театральна 17/20, м. Житомир, 10014, тел./факс (0412) 47-25-36,

www.eprdep.zht.gov.ua E-mail: pryroda@eprdep.zht.gov.ua код ЄДРПОУ 38708695

Від 09.12.2025 № 3966/1-9/2-4-3A09 На № _____ від _____

**ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО
НАДІЯ»
yrastar65@ukr.net**

Про надання інформації

Ваше звернення щодо надання інформації про об'єкти природно-заповідного фонду, території та об'єкти екомережі, види рослин та тварин, опрацьовано.

За результатами опрацювання повідомляємо, що в межах Няннівського родовища піску, відповідно до доданих картографічних матеріалів, об'єкти природно-заповідного фонду та території, зарезервовані для наступного заповідання, відсутні.

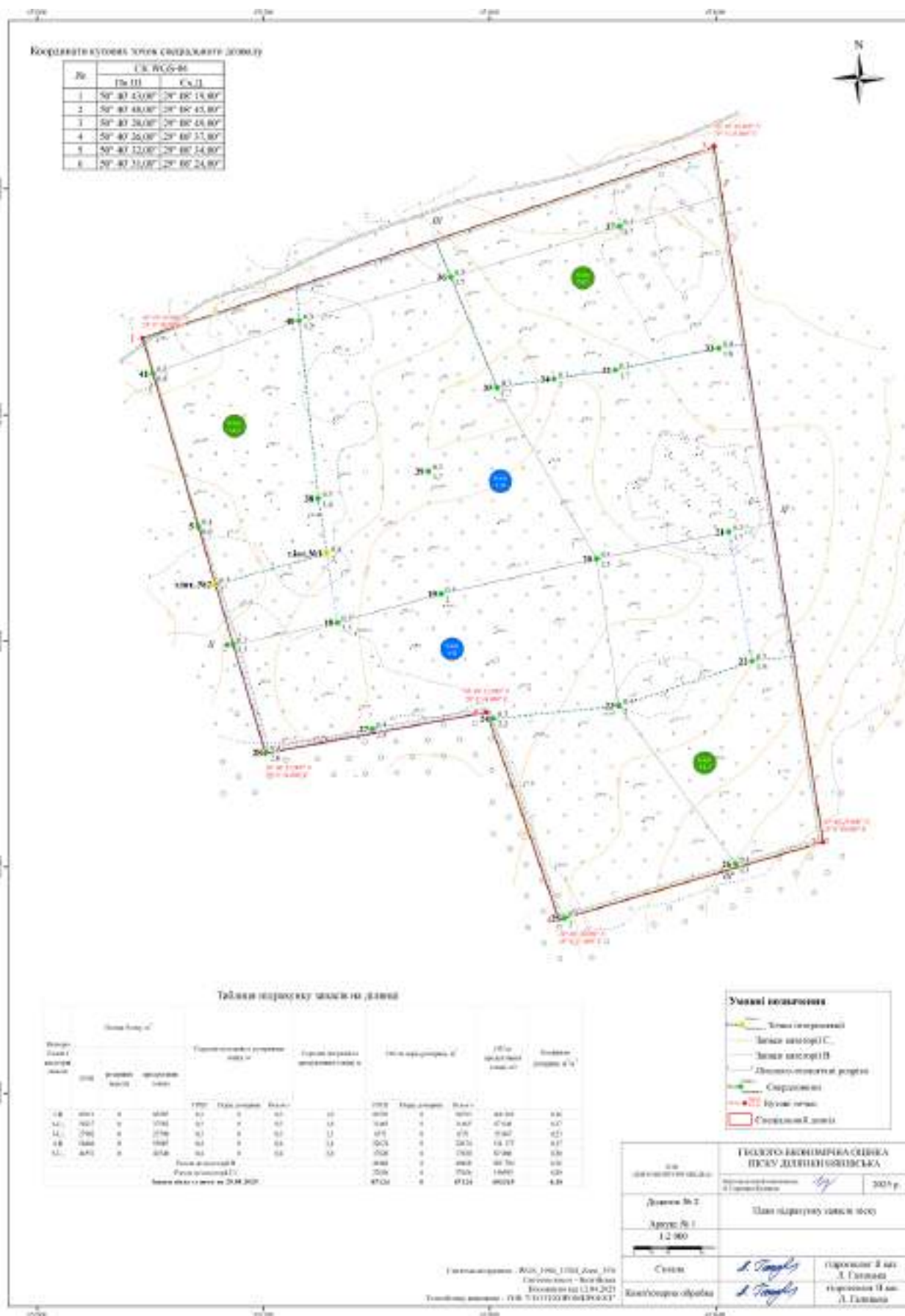
Відповідно до Регіональної схеми екологічної мережі Житомирської області, затвердженої рішенням Житомирської обласної ради від 11.05.2010 № 1080 «Про затвердження регіональної схеми екологічної мережі Житомирської області», Няннівське родовище піску входить до складу ключової території регіонального рівня екологічної мережі Житомирської області (копія вищевказаного рішення, картографічні матеріали та характеристика складових територій екомережі додаються).

Інформація про наявність або відсутність видів рослин і тварин, занесених у Червону книгу України, а також рослинних угруповань, занесених до Зеленої книги України в межах вищезазначеної території в Департаменті відсутня, оскільки зазначені дослідження не проводились.

Додаток: в електронному форматі.

Директор

Олександр КОНДРАТЮК



НАУКОВИЙ ЗВІТ

на тему:

"Полеове дослідження стану біорізноманіття на території планованої діяльності «Розробка Няннівського родовища піску у Коростенському районі, Житомирської області»"

Виконавці:

канд. біол. наук



Олександр ШИНДЕР

Київ – 2025-2026

ЗМІСТ

Вступ	3
Розділ 1. РОЗТАШУВАННЯ І ПРИРОДНІ УМОВИ ТЕРИТОРІЇ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	4
Розділ 2. ПРИРОДООХОРОННА МЕРЕЖА	7
2.1. Природно-заповідна мережа.....	7
2.2. Смараглова мережа.....	8
2.3. Екомережа.....	9
2.4. Міграційні шляхи.....	11
РОЗДІЛ 3. БІОРІЗНОМАНІТТЯ НА ТЕРИТОРІЇ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	12
ВИСНОВКИ.....	16
ВИКОРИСТАНІ ДЖЕРЕЛА.....	17

Вступ

Метою даного звіту з оцінки впливу на довкілля є аналіз існуючого стану біорізноманіття та оцінка можливих впливів на компоненти природного середовища внаслідок провадження планованої діяльності — **розробки Наянівського родовища піску у Коростенському районі Житомирської області**. Оцінка впливу на біорізноманіття здійснювалася на території планованої діяльності та в межах зони можливого впливу з урахуванням сучасного стану флори, фауни та природних біотопів, а також чинного природоохоронного законодавства України й міжнародних зобов'язань, ратифікованих Україною.

Основними завданнями даного дослідження були:

- оцінка сучасного стану біорізноманіття, зокрема видового складу флори і фауни, з увагою до рідкісних видів, структури їх угруповань та взаємозв'язків між компонентами екосистем у межах території планованої діяльності та зони її можливого впливу;
- виявлення наявності видів, занесених до Червоної книги України, Оновленої Резолюції 6 Бернської конвенції, а також інших таксонів, що підлягають особливій охороні;
- ідентифікація рослинних угруповань Зеленої книги України та природних оселищ, що охороняються відповідно до Резолюції 4 Бернської конвенції та Смарагдової мережі;
- аналіз можливих шляхів міграції видів фауни, зокрема добоових і сезонних, у межах території планованої діяльності та прилеглих ділянок;
- оцінка потенційних впливів планованої діяльності на природні екосистеми, об'єкти природно-заповідного фонду, елементи екомережі, оселища та популяції охоронюваних видів;
- розробка рекомендацій і заходів щодо запобігання, зменшення або компенсації можливих негативних впливів планованої діяльності на біорізноманіття.

Польові дослідження виконувалися за загальноприйнятими методами геоботанічних, флористичних і зоологічних обстежень, що застосовуються під час оцінки впливу на біорізноманіття. Методичну основу досліджень становили класичні та сучасні довідкові посібники з вивчення рослинного покриву, флори та фауни (Флора..., 1936–1965; Полевая..., 1959–1964; Береговий, Прахов, 1969; Определитель..., 1987; Чорна, 2021), зоології та екології хребетних і безхребетних тварин (Горб та ін., 2000; Загороднюк, 2002; Писанець, 2007; Фесенко, Бокотей, 2002; Mullarney et al., 1999), а також методичні рекомендації щодо ідентифікації природних оселищ та об'єктів Смарагдової мережі (Смараглова..., 2011).

Обстеження території проводилося за типом напівстаціонарних досліджень. Польові дослідження проведені2025. Дослідження рідкісних і охоронюваних видів здійснювалося без вилучення особин із природного середовища.

Отримані результати слугували основою для оцінки можливих впливів планованої діяльності на компоненти довкілля та формування комплексу природоохоронних і компенсаційних заходів, спрямованих на збереження біорізноманіття в районі реалізації проєкту.

РОЗДІЛ 1. РОЗТАШУВАННЯ І ПРИРОДНІ УМОВИ ТЕРИТОРІЇ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Нянівське родовище піску розташоване у східній околиці с. Нянівське Коростенського району Житомирської області. Кутові координати території планованої діяльності наведено у Табл. 1. Розмір санітарно-захисної зони планованої діяльності становить 100 м (Рис. 1).

Таблиця 1. Каталог географічних координат родовища (система координат WGS-84)

№ точки	Пн. ш., сх. д.
T.1	50.678611°, 29.138611°
T.2	50.680000°, 29.145833°
T.3	50.674444°, 29.146944°
T.4	50.673889°, 29.143611°
T.5	50.675556°, 29.142778°
T.6	50.675278°, 29.140000°



Рис. 1. Схема розташування території планованої діяльності (ТПД) на картосхемі фізико-географічного районування України, за (Маринич та ін., 2003)

У системі фізико-географічного районування ця місцевість відноситься до Іршансько-Малинського фізико-географічного району природної області Житомирського Полісся зони мішаних (хвойно-широколистяних) лісів (Маринич та ін., 2003).

На місцевості Нянівське родовище знаходиться у межиріччі р.р. Возня і Шлямарка басейну Тетерева. Ландшафт типовий задровий (поліський) – дещо горбиста місцевість із похилими схилами на піщаному субстраті та домінуюча лісова рослинність на прилеглих ділянках із едифікаторами – сосною звичайною, вільхою чорною, березою повислою. Перепад висот на місці родовища становить близько 10 м (155-165 м н.р.м.). Р. Шлямарка – має довжину близько 25 км і впадає у р. Візня, довжина якої – 45 км. Обидві річки належать до малих.



Рис. 2. Схема розташування території планованої діяльності (ТПД) в околиці с. Нянівка Коростенського району

Грунтовий покрив місцевості дуже одноманітний. За межами заплав його формують бідні піщані й піщувато-піщані дерново-слабопідзолисті ґрунти; у пониженнях долин і заплавах — лучні й лучно-болотні ґрунти. Їх природна родючість дуже низька (1968; Барбарич, 1977; Географічна..., 1989-1993).

За геоботанічним районуванням України територія планованої діяльності родовища знаходиться у Центральноподільському окрузі грабово-дубових, дубових, дубово-соснових лісів, заплавних лук та оліго-, мезо- й евтрофних боліт Подільської підпровінції Східноєвропейської провінції хвойно-широколистяних лісів (Дідух, Шеляг-Сосонко, 2003). Загальна лісистість території висока (понад 60%), переважають мішані ліси. Відкриті ділянки в минулому масово використовувалися під сільськогосподарські наділи, а нині вони часто закинуті і поступово заростають деревною самосійною рослинністю.

За флористичним районуванням територія планованої діяльності віднесена до Південноподільського флористичного округу флористичного району Люблінсько-Волнино-Подільського округу Подільської провінції Північнопалеарктичного підцарства Голарктичного царства. Флора Полісся порівняно бідна, порівняно із іншими регіонами України, оскільки під впливом зледеніння вона є найбільш молодшою і сформувалася порівняно нещодавно. За даними останньої інвентаризації 1983 р. флора Полісся включає 1403 види рослин, серед яких майже відсутні ендемічні та субендемічні види (Заверуха, 1985; Растительный..., 1985).

Фауна даної місцевості тісно пов'язана з гідрографічною мережею долини р. Ірша та суцільними лісовими масивами й правобережжя. Поєднання заплавних, водно-болотних і лісових біотопів формує досить високорізноманітний фауністичний комплекс і забезпечує оптимальні умови проживання для багатьох видів птахів і ссавців. У складі теріофауни відмічено понад 40 видів, серед яких звичайні для регіону копитні (козуля європейська, кабан дикий, місцями лось), численні хижі (лисиця, куніці, тхір, єнотовидний собака), а також рідкісні й охоронювані види, зокрема видра річкова, борсук та представники родини соневих. Орнітофауна басейну р. Ірша налічує понад 180 видів і вирізняється значною

часткою водно-болотних, лісових і хижих птахів. Тут відмічені регіонально рідкісні та червонокнижні види, зокрема лелека чорний, скопа, журавель сірий, бугай, шуліка чорний, тетерук і дятел білоспинний; підтверджено гніздування окремих з них. Заплавні водойми та водосховище відіграють важливу роль як місця зимівлі та сезонних скупчень водоплавних птахів. Фауна плазунів, земноводних, риб і безхребетних також характеризується значним різноманіттям і включає низку рідкісних та індикаторних видів, що підкреслює високу природоохоронну цінність території (Природа..., 1985; Пекло, 2003; Давиденко, 2004; Орлов та ін., 2015).

РОЗДІЛ 2. ПРИРОДООХОРОННА МЕРЕЖА

2.1. Природно-заповідна мережа

В районі планованої діяльності і його околицях відсутні об'єкти природно-заповідного фонду (Орлов та ін., 2015). В радіусі 10 км навколо Нанівського родовища знаходяться 4 об'єкти природно-заповідного фонду (ПЗФ) (Рис. 3).

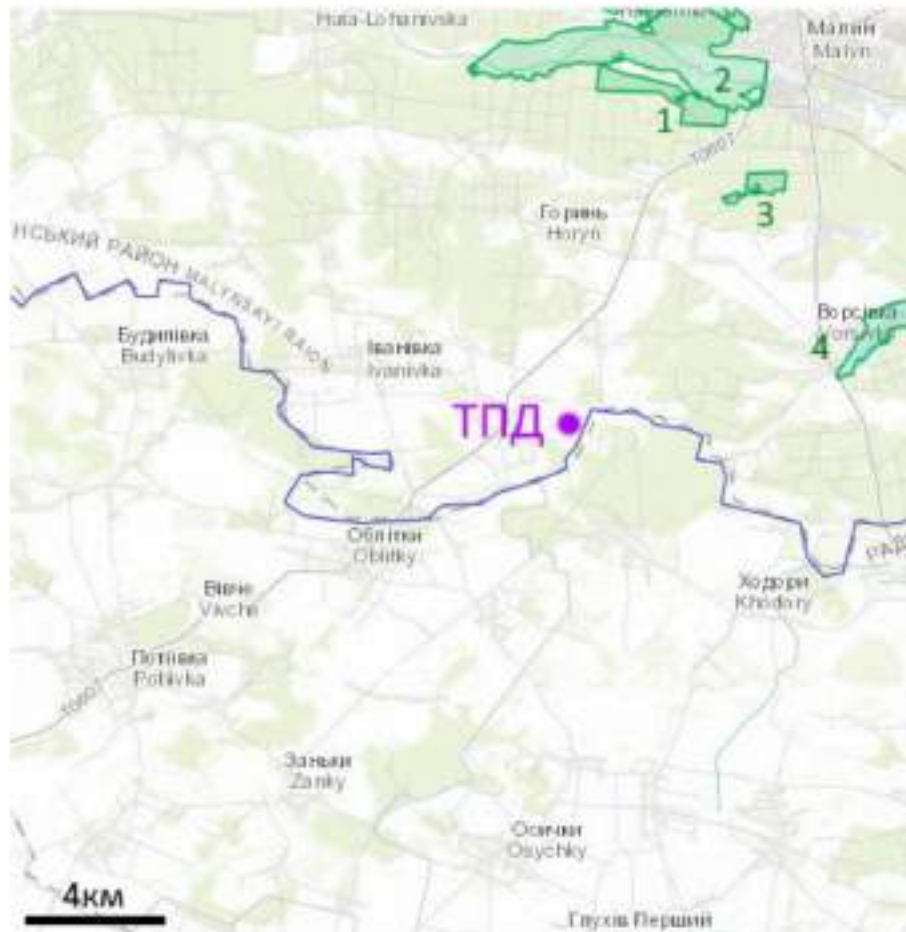


Рис. 3. Природно-заповідна мережа навколо Нанівського родовища: 1 - лісовий заказник місцевого значення «Острів», 2 - ландшафтний заказник місцевого значення «Гамарня», 3 - ландшафтний заказник місцевого значення «Здрівля», 4 - ландшафтний заказник місцевого значення «Ворсівський».

Лісовий заказник місцевого значення «Острів» — 1106,2 га. Створений 03.12.1982 р. Статус присвоєно для збереження частини лісового масиву на правобережжі річки Ірша з насадженнями сосна, берези, вільхи. Даний заказник знаходиться від території планованої діяльності за 9400 м.

Ландшафтний заказник місцевого значення «Гамарня» — площа 1106,2 га. Створений 03.12.1982 р. Створений з метою охорони природного комплексу, до якого входять: унікальні насадження хвойних та твердолистяних порід (300 га) і частина Малинського водосховища (795 га), що на річці Ірша. Заказник «Гамарня» знаходиться від території планованої діяльності за 8700 м.

Ландшафтний заказник місцевого значення «Здрівля» — площа 67,9 га. Створений 22.03.2012 р. Охороняється ландшафтний комплекс із природними та напівприродними угрупованнями, що має екологічну та природоохоронну цінність. Територія заказника охоплює плакорну правобережну частину річки Ірша та заболочену заплавної частину долини річки Здрівля. Зростають дубові та соснові ліси. Перезволожені ділянки зайняті чорновільховими лісами і відкритими високотравними болотами. Найбільшу цінність в заказнику мають ценози перестійних сосново-дубових лісів. Заказник «Здрівля» знаходиться від території планованої діяльності за 7400 м.

Ландшафтний заказник місцевого значення «Ворсівський» — площа 192,9 га. Створений 09.07.2019 р. Охороняється природний ландшафт із збереженими екосистемами, що відіграють важливу роль у підтриманні регіонального біорізноманіття. Виявлено види рослин, занесені до Червоної книги України, зокрема папороть Сальвінія плаваюча, а також лілія лісова, осока затінкова, орхідеї любка дволиста, коручка морозникоподібна, гніздівка звичайна. Заказник знаходиться від території планованої діяльності за 7500 м.

Враховуючи значну відстань наявних об'єктів ПЗФ від Нянівського родовища, впливу на них від провадження планованої діяльності не очікується.

2.2. Смарагдова мережа

На території планованої діяльності і поблизу нього відсутня Смарагдова мережа. Найближчий смарагдовий об'єкт - *Irsha river valley in Zhytomyr region (UA0000348)* - розташований на північ, за 8500 м (Рис. 4).

В межах цього смарагдового об'єкту охороняються тварини із Бериської конвенції: 1 вид комах, 4 види риб, 2 види земноводних, 1 вид плазунів, 2 види птахів (Emerald, 2025). Враховуючи значну відстань до смарагдового об'єкту *Irsha river valley in Zhytomyr region*, впливу на нього від провадження планованої діяльності не очікується.

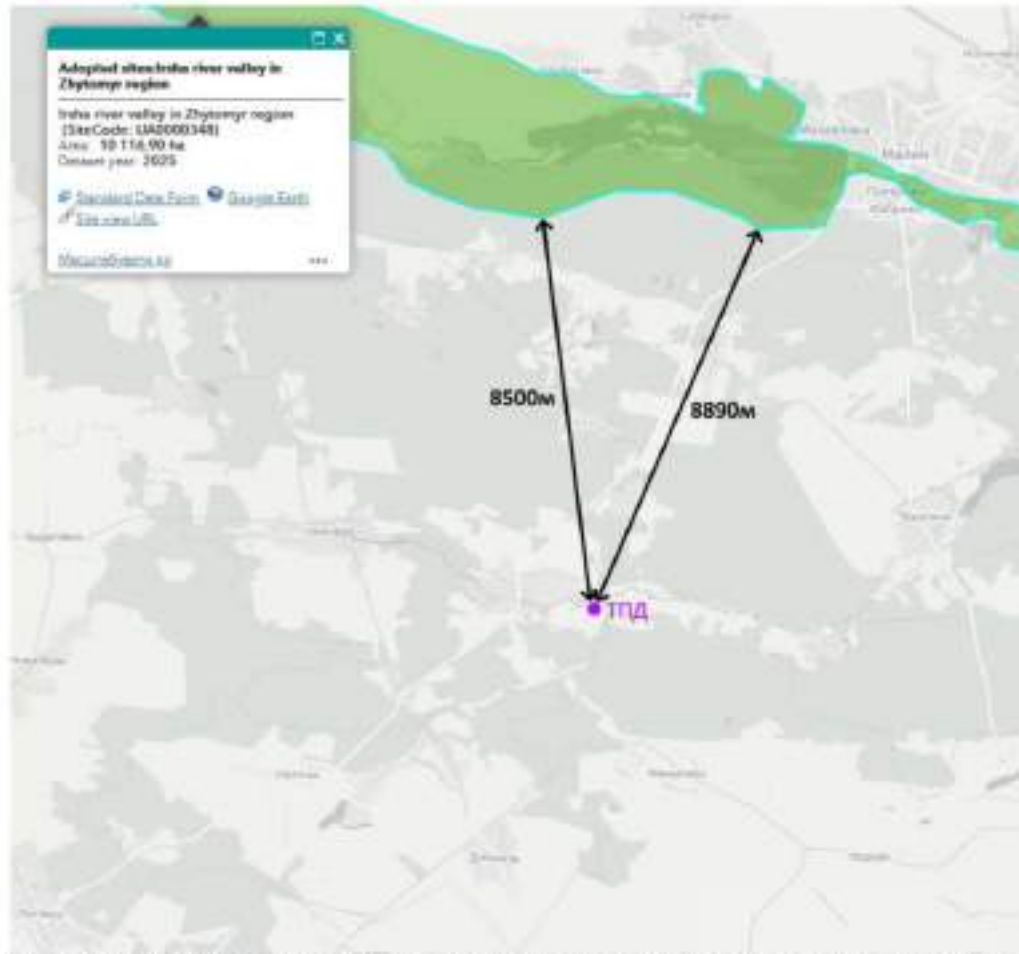


Рис. 4. Розташування території планованої діяльності (ТПД) по відношенню до Смарагдової мережі

2.3. Екомережа

На місцевості навколо Нязівського родовища розроблено Малинську ключову територію регіонального значення (Рис. 5). Малинська ключова територія охоплює комплекс природних ділянок, приурочених до нижньої частини долини р. Ірша та долини її приток (Тростяниця, Здрівля, Візня, Вирва) і включає як опорні природоохоронні об'єкти (заказники «Ворзівський», «Острів», «Здрівля», «Щуче», «Рихти», «Гамарня» та інші), так і зв'язуючі природні коридори заплавно-лісового типу. Територія не є суцільним "єдиним екоядром": у межах окресленого контуру представлені як відносно природні біотопи, так і трансформовані ділянки, однак природні елементи формують функціонально цілісну систему.

В Малинській ключовій території охороняється ціла низка фіто- і зоораритетів. Зокрема, тут представлені біотопи високої природоохоронної цінності: соснові зеленомохові та чорницеві ліси, дубово-соснові й дубово-грабові ліси, заболочені та алювіальні вільшняки, евтрофні осокові болота й мезотрофні сфагнові болота, заплавні мокрі луки, прибережно-водні й водні угруповання річок та водойм, ділянки відкритих пісків із псамофітною рослинністю. Тут наявні і потребують охорони рослинні угруповання із Зеленої книги України: зокрема комплекси соснових і мішаних лісів: *Pineta myrtillosa*,

Querceto-Pineta corylosa, асоціації дубових і дубово-грабових лісів, а також водні формації *Nymphaeeta albae*, *N. candidae*, *Nymphaeeta luteae*.

Тут ростуть по соснових і мішаних лісах рідкісні та охоронювані види флори: *Juginea cyanoides*, *Pulsatilla patens* (Додаток I Бернської конвенції); види Червоної книги України, зокрема *Betula obscura*, *Iris sibirica*, *Lilium martagon*, *Platanthera bifolia*, а також регіонально-рідкісний вид папороті *Matteuccia struthiopteris*.



Рис. 5. Розташування території планованої діяльності (ТПД) по відношенню до екомережі. 6 – Малинська ключова територія регіонального значення

Територія планованої діяльності розташована на землях сільськогосподарського призначення, за межами природних заплав і лісів, об'єктів ПЗФ та Смарагдової мережі, а тому не включає функціональні елементи регіональної екомережі та не межує із ними. У зв'язку з цим провадження планованої діяльності не матиме прямого впливу на функціональні елементи Малинської ключової території регіонального значення.

Санітарно-захисна зона території планованої діяльності становить 100 м і на південь від території Нянківського родовища перекривається із сосновими та вільховими лісовими ділянками та заплавою р. Шлямарка (Рис. 6). Ці природні ділянки є складовими частинами регіональної екомережі, а тому потребують уваги щодо впливу. Заплава річки – це одна із основних складників екомережі і забезпечує природні шляхи міграції видів. Провадження планованої діяльності потенційно може погіршувати стан біотопів (заплення), тому вплив на такі ділянки не може розглядатися як екологічно нейтральний і потребує уважного моніторингу з урахуванням їх природоохоронної цінності. В той же час смуги лісів у межах СЗЗ виконують буферну функцію (зменшення заплення, шуму), але водночас також є об'єктом впливу.



Рис. 6. Санітарно-захисна зона (С33) по відношенню до лісових ділянок та заплави р. Шлямарка

2.4. Міграційні шляхи

На схемі сезонних міграцій птахів територія планованої діяльності розташована за межами рукавів поліського північноширотного шляху сезонної міграції птахів (Рис. 7). Тому планована діяльність буде здійснюватися **за межами** сезонних міграцій птахів.



Рис. 7. Розташування території планованої діяльності (ТПД) по відношенню до міграційних шляхів птахів, за (Сезонні міграції..., 2025)

РОЗДІЛ 3. БІОРІЗНОМАНІТТЯ НА ТЕРИТОРІЇ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Біотопи – ділянки поверхні Землі з більш-менш однотипними умовами існування (грунтом, рослинними угрупованнями, мікрокліматом тощо) та є одними із головних одиниць типологізації земної поверхні. Зазвичай біотоп заселений певним однорідним угрупованням організмів (біоценозом), хоча в його межах можуть бути представлені і відмінні але близькі фітоценози. В територіальній класифікації ландшафтів біотопи є найменшими одиницями і певною мірою відповідають фітоценозам, із якими вони зазвичай перекриваються своїми характеристиками, але мають значно складнішу екологічну структуру (Національний..., 2018). Класифікація біотопів має універсальне значення при вивченні практично будь-якої ділянки Земної кулі і тому в останні десятиліття міцно вкорінилися у стандартних екологічних формах звітності.

За результатами польового обстеження території планованої діяльності було виявлено 6 підтипів біотопів (Рис. 8) трьох основних типів (лісові, болотно- трав'яні та синантропні біотопи).

Біотоп Д2.2 – соснові ліси – в межах безпосередньо території планованої діяльності представлений невеликою групою зрілого деревостану площею 0,2 га. Тут ростуть у першому ярусі сосна звичайна (*Pinus sylvestris*) віком близько 45 років, а в другому – береза повисла (*Betula pendula*). Чагарниковий ярус рясний – крушина ламка (*Frangula alnus*), свидина криваво-червона (*Cornus sanguinea*), бузина червона (*Sambucus racemosa*), бруслина європейська (*Euonymus europaea*) і бруслина бородавчаста (*Euonymus verrucosus*).

Переважаю по периферії території планованої діяльності наявний молодий самосійний підріст сосни звичайної з участю берези повислої на багаторічному перелозі – це формується біотоп Д2.6 – антропогенні (штучні) хвойні (соснові) ліси.

На південь і південний захід від території планованої діяльності займають лісові культури сосни звичайної різного віку. Це теж біотоп Д2.6 – антропогенні (штучні) хвойні (соснові) ліси.

На південь території планованої діяльності межує із смугою вільшняка по краю заплави р. Шлямарка. Едифікатор – дорослі дерева вільхи чорної (*Alnus glutinosa*). У підліску зустрічаються крушина ламка (*Frangula alnus*) і бруслина бородавчаста (*Euonymus verrucosus*). У травостой домінує кропива дводомна (*Urtica dioica*). Це біотоп - Д.1.6.4 – заплавні вільхові ліси.

На більшій частині обстеженої території переважають **синантропні біотопи**, які сформувалися внаслідок давньої антропогенної діяльності на території родовища. Більша його частина в минулому використовувалася як сільськогосподарський наділ для вирощування районованих с / г культур. На момент дослідження цей культивованій біотоп (агробіотоп) був представлений паром із синузисю однорічних бур'янів класу рудеральної рослинності (*Papaveretea rhoeadis* S. Brullo et al. 2001). У зв'язку з недавнім обробітком поверхні поля забур'яненість більшої його частини була мінімальною та представлена синантропними видами і звичайними бур'янами: герань дрібна (*Geranium pusillum*), гикавка сіра (*Berteroa incana*), стоколос польовий (*Bromus arvensis*), плоскуха звичайна (*Echinochloa crus-galli*), лобода бурякова (*Chenopodium betaceum*), глуха кропива пурпурова (*Lamium purpureum*), лобода біла (*Chenopodium album*), гірчак плямистий (*Persicaria maculosa*), спорих пташиний (*Polygonum aviculare*), тонконіг однорічний (*Poa annua*), перстач сріблястий (*Potentilla argentea*), конюшина повзуча (*Trifolium repens*), арабідопсис Таля (*Arabidopsis thaliana*), осот польовий (*Cirsium arvense*), мншій сизий (*Setaria pumila*), кульбаба лікарська (*Taraxacum officinale*), ширіця загнута (*Amaranthus retroflexus*), ширіця жмндовидна (*Amaranthus blitum*), жовтій осот польовий (*Sonchus arvensis*) тощо.

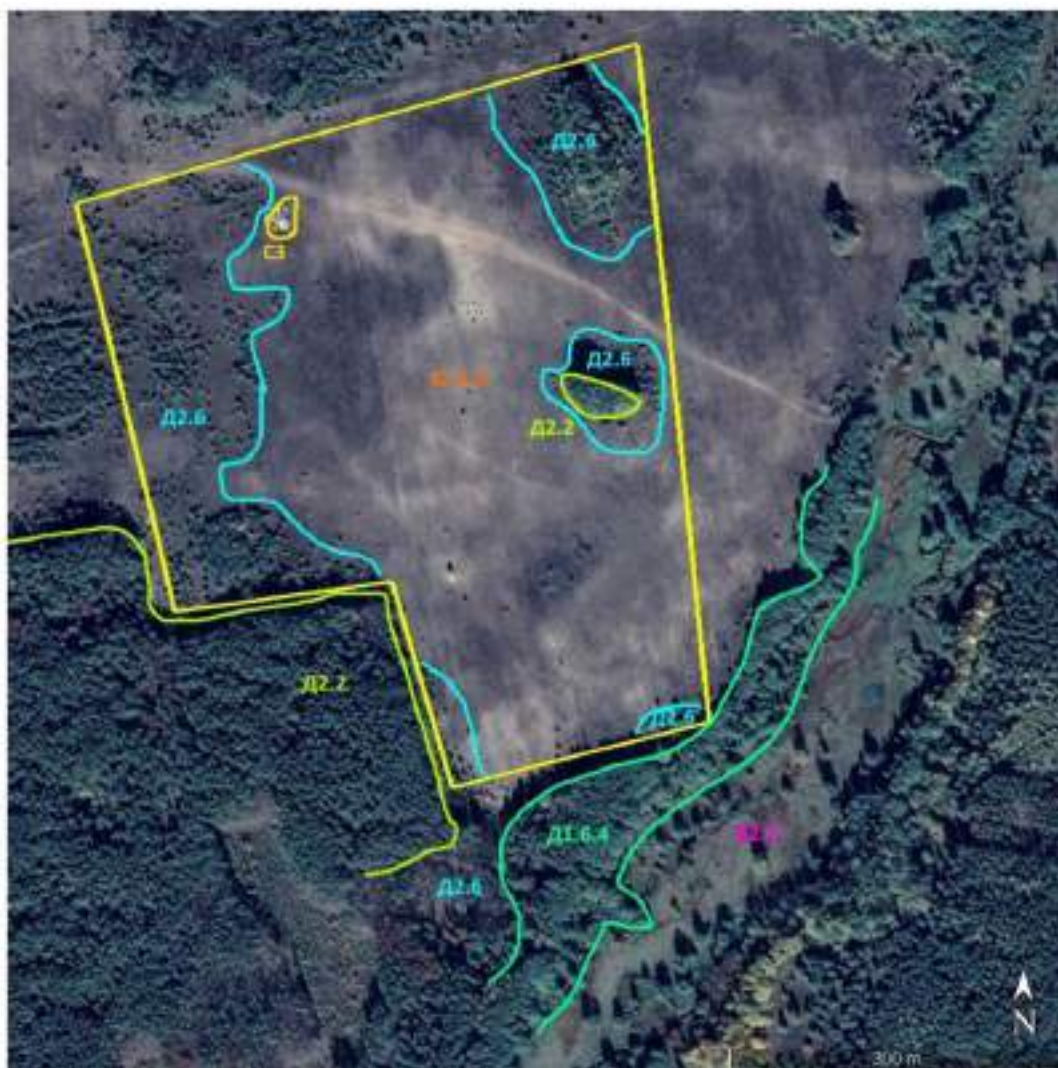


Рис. 8. Біотопи на території планованої діяльності: Б2.2 – підтоплені (заплавні) ділянки очерету; Д1.6.4 – заплавні вільхові ліси; Д2.2 – соснові ліси; Д2.6 – антропогенні (штучні) хвойні ліси; С2.1.5 – перелоги і післяпожнивні пари; С3 – антропогенні відслонення та звалища сміття.

По периферії ділянки землі довгий час не використовувалися з метою вирощування с / г культур і перетворилися на багаторічний переліг, вкритий багаторічними кореневищними і дерновинними травами (переважно синантропними та лучними), такими як: доміанти ширій повзучий (*Elytrigia repens*), щучник дернистий (*Deschampsia cespitosa*), молінія блакитна (*Molinia caerulea*), кунічник наземний (*Calamagrostis epigejos*), осока шорстка (*Carex hirta*), з участю різнотрав'я: будяк кучерявий (*Carduus crispus*), бузина трав'яниста (*Sambucus ebulus*), буркун білий (*Melilotus album*), воловик звичайний (*Anchusa officinalis*), дивина лікарська (*Verbascum phlomoides*), жовтозілля звичайне (*Senecio vulgaris*), золотушник канадський (*Solidago canadensis*), костиця лучна (*Lolium pratense*), костиця червона (*Festuca rubra*), іван-чай вузьколистий (*Epilobium angustifolium*), кропива дводомна (*Urtica dioica*), кульбаба лікарська (*Taraxacum officinale*), купир лісовий (*Anthriscus sylvestris*), морква дика (*Daucus carota*), м'яточник бур'яновий (*Ballota nigra*), перстач сріблястий (*Potentilla argentea*), ніжмо звичайне (*Tanacetum vulgare*), підмаренник

чіпкий (*Galium aparine*), полин звичайний (*Artemisia vulgaris*), розхідник звичайний (*Glechoma hederacea*), ромашка непахуча (*Tripleurospermum inodorum*), собача кропива волосиста (*Leopurus villosa*), тонконіг лучний (*Poa pratensis*). Подекуди зустрічаються молоді дерева аличі (*Prunus cerasifera*) та яблуні домашньої (*Malus domestica*), а також іноді досить рясні сіянці сосни звичайної. Цей біотоп відноситься до підтипу С2.1.5 – перелози і післяпожнивні пари. Саме по перелозі по периферії ділянки формуються підростаючі самосійні ліси сосни звичайної.

В одному місці на території планованої діяльності наявна стихійна розробка піску у вигляді котловану до 50 м в діаметрі. У ньому ростуть сіянці сосни і берези, різноманітні адвентивні рослини: енотера червоноста (*Oenothera rubricaulis*), коноплі дикі (*Callabis tuderalis*), лобода біла (*Chenopodium album*), лопух великий (*Arctium lappa*), лопух повстистий (*Arctium tomentosum*), лутига розлога (*Atriplex patula*), лутига стрілолиста (*Atriplex sagittata*), лутига татарська (*Atriplex tatarica*), мальва дрібна (*Malva pusilla*), мальва занедбана (*Malva neglecta*), мишачий хвіст (*Myosurus minimus*), мишій малий (*Eragrostis minor*), мишій зелений (*Setaria viridis*), пальчатка криваво-червона (*Digitaria sanguinalis*), паслін чорний (*Solanum nigrum*), стоколос покрівельний (*Bromus tectorum*), сухоребрик лікарський (*Sisymbrium officinale*), тонконіг однорічний (*Poa annua*), топінамбур (*Helianthus tuberosus*), циклахена нетреболіста (*Iva xanthiifolia*), череда листяна (*Bidens frondosa*), червець однорічний (*Scleranthus annuus*), щавель кучерявий (*Rumex crispus*), щавель шпинатний (*Rumex patientia*), щирія загнута (*Amaranthus retroflexus*), ячмінь мишачий (*Hordeum murinum*). В кількох місцях наявні стихійні звалища сміття. Весь цей комплекс відноситься до групи техногенних біотопів С3 – антропогенні відслонення, звалища сміття тощо.

В долині річки Шлямарка, за межами території планованої діяльності, але частково в межах її СЗЗ наявний біотоп Б2.2 – підтоплені (заплавні) ділянки. У ньому домінує високоросле угруповання очерету звичайного (*Phragmites australis*) та зрідка попадаються інші вологолюбні види рослин, стійкі до зростання в очеретяних заростях – вех широколистий (*Sium latifolium*), їжача голівка пряма (*Sparganium erectum*), комиш лісовий (*Scirpus sylvaticus*), м'ята водяна (*Mentha aquatica*), осока гостра (*Carex acuta*), осока прибережна (*Carex riparia*), паслін солодко-гіркий (*Solanum dulcamara*), підмаренник болотний (*Galium palustre*), плакун верболистий (*Lythrum salicaria*), плетуха звичайна (*Calystegia sepium*), ситник стиснутий (*Juncus inflexus*), ситник розлогий (*Juncus effusus*), ситняг болотяний (*Eleocharis palustris*), шоломниця звичайна (*Scutellaria galericulata*). Зрідка трапляються поодинокі дерева вільхи чорної (*Alnus glutinosa*), а також кущі крушини ламкої (*Frangula alnus*), верби козячої (*Salix caprea*) і верби попелястої (*Salix cinerea*).

В ході польового обстеження на території планованої діяльності угруповань із Зеленої книги України (2009) не було виявлено. Біотопів, які потребують охорони із додатку Бериської конвенції (European, 2021) також не було виявлено. Не було виявлено видів рослин та біотопів із Бериської конвенції.

На с / г наділу та рудеральних ділянках сформувався синантропний та екотонний фауністичний комплекс з участю звичайних евритопних видів. Із ссавців тут зустрічаються найчастіше лисиця звичайна (*Vulpes vulpes*) і заєць сірий (*Lepus europaeus*), а також дрібні гризуни (мишовидні *Sylvaemus* spp., нориці *Microtus* spp.). Із с. Нянівка часто мігрують представники таксону собака домашня (*Canis lupus familiaris*) і представники виду кіт свійський (*Felis silvestris catus*) у пошуках представників родини Muridae. З птахів відкритих ділянок і агроландшафту та їх меж часто фіксуються плиска біла (*Motacilla alba*), горобець польовий (*Passer montanus*), вівсянка звичайна (*Emberiza citrinella*), зяблик (*Fringilla coelebs*), щиглик (*Carduelis carduelis*), зеленяк (*Chloris chloris*), а також ластівки міська (*Delichon urbica*) і сільська (*Hirundo rustica*), що полюють над відкритими просторами. Серед безхребетних звичайні комплекси лучних і рудеральних біотопів, зокрема денні

метелики та запилювачі (джмелі *Bombus* spp., бджоли *Andrena* spp., *Halictus* spp.) та ін. Стабільних оселищ на с/г угіддях види фауни не мають.

Соснове рідколісся на піщаних arenaх і прилеглих галявинах відповідає молодому боровому фауністичному комплексу Полісся, де зрідка поселяються лісові та узлісні види, пов'язані з сосною і мозаїкою сухих псамофітних ділянок. Але зважаючи на молодий вік самосійного підросту (3-8 pp.) тут іще відсутні умови для заселення птахів і ссавців, за винятком поодиноких фіксацій найбільш антропоотолерантних видів, як-от – вівсянка, плиска тощо. На піщаному субстраті подекуди зустрічаються характерні безхребетні: жуки-стрибуни (*Cicindela* spp.) та мурашиний лев (*Mutheleon* sp.), а також комплекси денних метеликів сухих псамофітних ділянок. Також трапляються поодинокі особини ящірки прудкої (*Lacerta agilis*);

Прилегла заплава річки формує окремий водно-болотний фауністичний комплекс і виконує роль кормової та міграційної смуги. Із птахів водойм і берегів зрідка зустрічаються крижень звичайний (*Anas platyrhynchos*), лиска (*Fulica atra*), курочка водяна (*Gallinula chloropus*), чапля сіра (*Ardea cinerea*); у заплаві можливі також кормові зальоти лелеки білого (*Ciconia ciconia*). Із амфібій і плазунів приурочених до вологих біотопів, представлені ропуха звичайна (*Bufo bufo*) і жаба трав'яна (*Rana temporaria*), у мозаїці вологих і сухих ділянок трапляються також вуж звичайний (*Natrix natrix*) і веретільниця східна (*Anguis colchica*). Серед безхребетних заплави домінують комахи-гідробіоти й прибережні комплекси (бабки з родів *Calopteryx*, *Lestes*, *Coenagrion*, *Sympetrum*, *Aeshna* тощо), що підтримують кормову базу для птахів.

Серед видів фауни на території планованої діяльності відсутні види з Червоної книги України. З видів, занесених до Бернської конвенції під час денних міграцій трапляється лелека білий та можливі тимчасові перебування інших видів, які не мають поселень на території планованої діяльності.

Загалом, провадження планованої діяльності не впливатиме безпосередньо на рідкісних представників фауни. Проте, зважаючи, що СЗЗ території планованої діяльності частково охоплює прилеглу заплаву річки, яка входить до екомережі, слід дотримуватися сезону тиші (в період з 1 квітня до 15 червня) на відстані до 100 м до прилеглої заплави р. Шлямарка.

ВИСНОВКИ

Під час польового обстеження території планованої діяльності (ТПД) Нянівського родовища піску (східна околиця с. Нянівське, Житомирська область, за межами населеного пункту) та прилеглої санітарно-захисної зони (100 м) було встановлено, що біотопічний покрив представлений трьома основними типами біотопів (лісові, болотно-трав'яні та синантропні). У межах ТПД переважають вторинні та антропогенно трансформовані біотопи: агробіотоп (пар із синузиею однорічних бур'янів), перелоги (С2.1.5), техногенні ділянки (С3), а також невелика площа соснового деревостану (Д2.2) і фрагменти антропогенних хвойних насаджень/самосіву (Д2.6). У межах СЗЗ частково представлені більш природні елементи заплавної комплексу р. Шлямарка – заплавної вільшняк (Д.1.6.4) та підтоплені очеретяні ділянки (Б2.2).

У районі планованої діяльності відсутні об'єкти природно-заповідного фонду. Найближчі об'єкти ПЗФ розташовані поза межами ТПД на відстанях кількох кілометрів; з огляду на дистанцію, а також локальний характер впливів, прямого впливу на них не очікується. Територія планованої діяльності не входить до Смарагдової мережі; найближчий смарагдовий об'єкт (UA0000348) знаходиться на віддалі близько 8,5 км, тому безпосереднього впливу на нього не прогнозується.

Нянівське родовище розміщене в межах контуру Малинської ключової території екомережі регіонального значення, однак сама ТПД приурочена до земель сільськогосподарського призначення і не охоплює елементів ключових природних ядер. Водночас у межах СЗЗ наявні ділянки заплавно-лісового типу (заплава р. Шлямарка та смуга вільшняка), що виконують функції екологічного коридору та буфера, тому мають враховуватися при оцінці впливів (передусім запилення, шум, інше турбування). У зв'язку з цим у період тиші (з 1 квітня по 15 червня) проведення планованої діяльності поблизу вільшняка та заплави річки небажана.

Під час обстеження на ТПД не виявлено угруповань Зеленої книги України та біотопів, що підлягають охороні відповідно до Бернської конвенції; види флори і фауни з Червоної книги України та видів флори із Бернської конвенції у межах ТПД також не зафіксовано. Із видів птахів, занесених до Бернської конвенції на ТПД було відзначено лелеку білого під час міграцій. Планована діяльність не матиме впливу на популяцію цього виду і її чисельність.

Безпосереднього впливу на раритетну складову біорізноманіття регіону від провадження планованої діяльності не очікується. Однак, плановану діяльність слід виконувати із дотриманням усіх нормативів, що передбачають запобіжні заходи: мінімізацію запилення, обмеження шумових робіт у чутливий період сезону тиші для фауни.

ВИКОРИСТАНІ ДЖЕРЕЛА

- Барбарич А.І. Геоботанічне районування Української РСР. К.: Наукова думка, 1977. 303 с.
- Береговий П.М., Прахов М.М. Ботанічна географія. Київ: Вища школа, 1969. 343 с.
- Географічна енциклопедія України: в 3-х т. К.: УРЕ ім. М. П. Бажана, 1989–1993. Т. 1–3.
- Горб С.Н., Павлюк Р.С., Спурис З.Д. Стрекозы (Odonata) України: фауністический обзор. Вестник зоології. 2000. Отд. вып. № 15. С. 3-155.
- Грищенко Ю. М. Природно-заповідні території та об'єкти лісового фонду (організація, охорона, управління). Рівне: Волинські обереги, 2007. С. 91–116.
- Давиденко І.В. Результати зимових обліків водоплавних птахів на деяких штучних водоймах Житомирської області. Облік птахів: підходи, методики, результати. Житомир, 2004. С. 99-102.
- Дідух Я.П., Шеляг-Сосонко Ю.Р. Геоботанічне районування України та суміжних територій. Український ботанічний журнал. 2003. Т. 60, № 1. С. 6-16.
- Дубина Д.В., Гейни С., Гроудова З. Макрофіти - індикатори змін природного середовища. Київ: Наукова думка, 1993. 434 с.
- Заверуха Б. В. Флора Вольно-Подолли и ее генезис. К.: Наукова думка, 1985. 192 с.
- Загороднюк І.В. Польовий визначник дрібних ссавців України. Київ, 2002. 60 с.
- Зелена книга України. За ред. Я.П. Дідуха. Київ: Альтерпрес, 2009. 448 с.
- Маринич О.М., Пархоменко Г.О., Петренко О.М., Шищенко П.Г. Удосконалена схема фізико-географічного районування України. Український географічний журнал. 2003. № 2. С. 16-20.
- Національний атлас України / За ред. Л. Г. Руденка. Київ: Картографія, 2007. 440 с.
- Національний каталог біотопів України. [За ред. А.А. Куземко, Я.П. Дідуха, В.А. Онищенко, Я. Шеффера]. Київ: ФОП Клименко Ю.Я., 2018. 442 с.
- Определитель высших растений Украины / За ред. Ю.Н. Прокудина. 1987. Киев: Наукова думка. 548 с.
- Орлов О.О. 2009. Забезпеченість охорони видів судинних рослин, занесених до III видання "Червоної книги України", в об'єктах природно-заповідного фонду Житомирської області. Вісник Житомирського національного агро-екологічного університету, 1: 3–12.
- Орлов О.О., Сіренький С.П., Якушенко Д.М., Жижин М.П., Степаненко М.А., Тарасевич О.В. 2015. Природно-заповідний фонд Житомирської області. Житомир–Новоград-Волинський: Новоград, 404 с.
- Пекло А.М. Каталог коллекций Зоологического музея ННПМ НАН Украины. Киев, 2003. Вып. 1. Птицы. 31 с.
- Писанець Є. Земноводні України (посібник для визначення амфібій України та суміжних країн). Київ: Вид-во Раєвського, 2007. 192 с.
- Природа Украинской ССР. Животный мир. Под ред. В.А. Топачевского. Киев: Наукова думка, 1985. 240 с.
- Про затвердження переліків видів рослин та грибів, що заносяться до Червоної книги України (рослинний світ), та видів рослин та грибів, що виключені з Червоної книги України (рослинний світ): Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 15.02.2021 №111. Available at: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0370-21#Text> (Accessed 19 April 2023)
- Про затвердження переліків видів тварин, що заносяться до Червоної книги України (тваринний світ), та видів тварин, що виключені з Червоної книги України (тваринний світ): Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 19.01.2021 №29 Available at: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0260-21#Text> (Accessed 29 September 2023)
- Публічна кадастрова карта України. Available at: <https://map.land.gov.ua>
- Растительный мир. Природа Украинской ССР. Под ред. Ю. Р. Шеляга- Сосонка]. Київ: Наукова думка. 1985. 208 с.

Регіональна доповідь про стан навколишнього середовища Житомирської області у 2021 році. 187 с. Available at: <https://mepg.gov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Regionalna-dopovid-ZHytomyrska-ODA-2021.pdf>

Сезонні міграції птахів (карта). Available at: https://pernatidruzi.org.ua/karta_sezonnykh_migratsiy_ptakhiv.html

Смарагдова мережа в Україні / За ред. Л.Д. Проценка; автори: Болтачов О.Р., Дідух Я.П., Дудкін О.В., Іваненко І.Б., Карлова Є.П., Кохан О.В., Омищенко В.А., Парчук Г.В., Проценка Л.Д., Сіренко І.П., Соломаха Т.Д., Червоненко О.В., Яремченко О.А. Київ: Хімджест, 2011. 192 с.

Фесенко Г.В., Бокотей А.А. Птахи фауни України: польовий визначник. К., 2002. 416 с.

Флора УРСР: в 12 т. Київ: В-во АН УРСР. 1936-1965.

Червона книга України. Тваринний світ / Під заг. ред. І.А. Акімова. Київ: Глобалконсалтинг, 2009. 623 с.

Чорна Г.А. 2021. Практикум з гербарної справи. Умань: Сочінський М.М. 140 с.

Emerald Network - General Viewer. Available at: <https://emerald.eea.europa.eu/>

Mullamey K., Svensson L., Zetterstrom D., Grant P. Collins Bird Guide. Collins. 1999. HarperCollins.

Revised Appendix 1 to the «Berne Convention»: species requiring specific habitat conservation measures (Adopted by the Standing Committee on 2 December 2011). Available at: <https://rm.coe.int/1680746afc>



ДСНС України
ЖИТОМИРСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Житомирський ЦГМ)

вул. М. Снігорського, 6а, м. Житомир, 10003, Україна тел./факс: +380 412 42-01-90
сайт: <https://meteo.gov.ua> код піаіво : ЄДРПОУ 13559312 E-mail: pgdzhytomyr@meteo.gov.ua

від _____ 20__ р. № _____ На № _____ від _____ 20__ р.

ПП "ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО НАДІЯ"

Про кліматичну характеристику
с. Нянівка

Житомирський обласний центр з гідрометеорології згідно Вашого запиту від 01.12.2025 №б/н надає коротку кліматичну характеристику с.НЯНІВКА Малинської міської територіальної громади Коростенського району Житомирської області для розробки проєктної документації екологічного характеру.

Додаток: на 2 арк. в 1 прим.

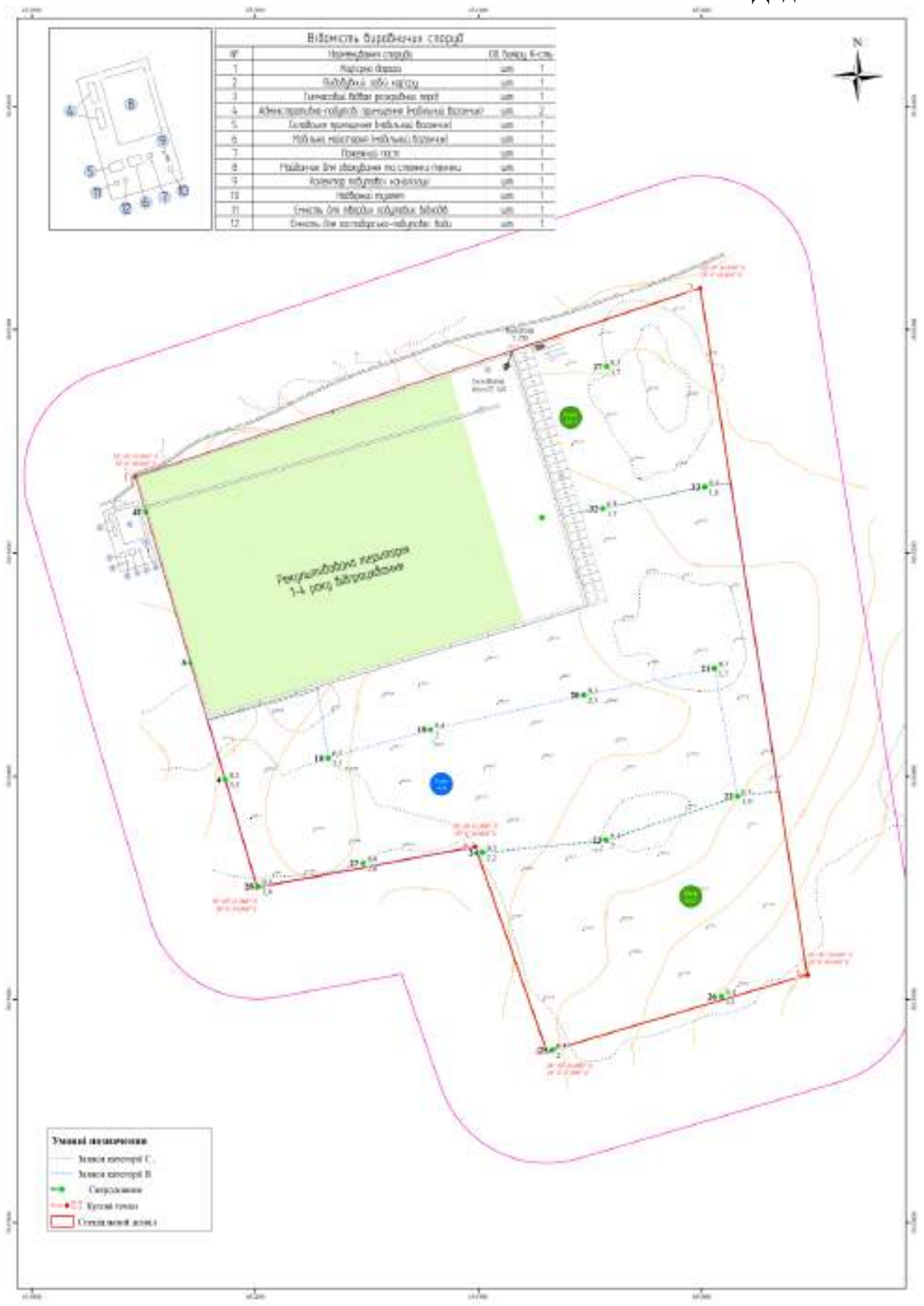
В.о. начальника

Лариса МЯСНІКОВА

Михайло МЕЛЬНИЧУК 42-01-90

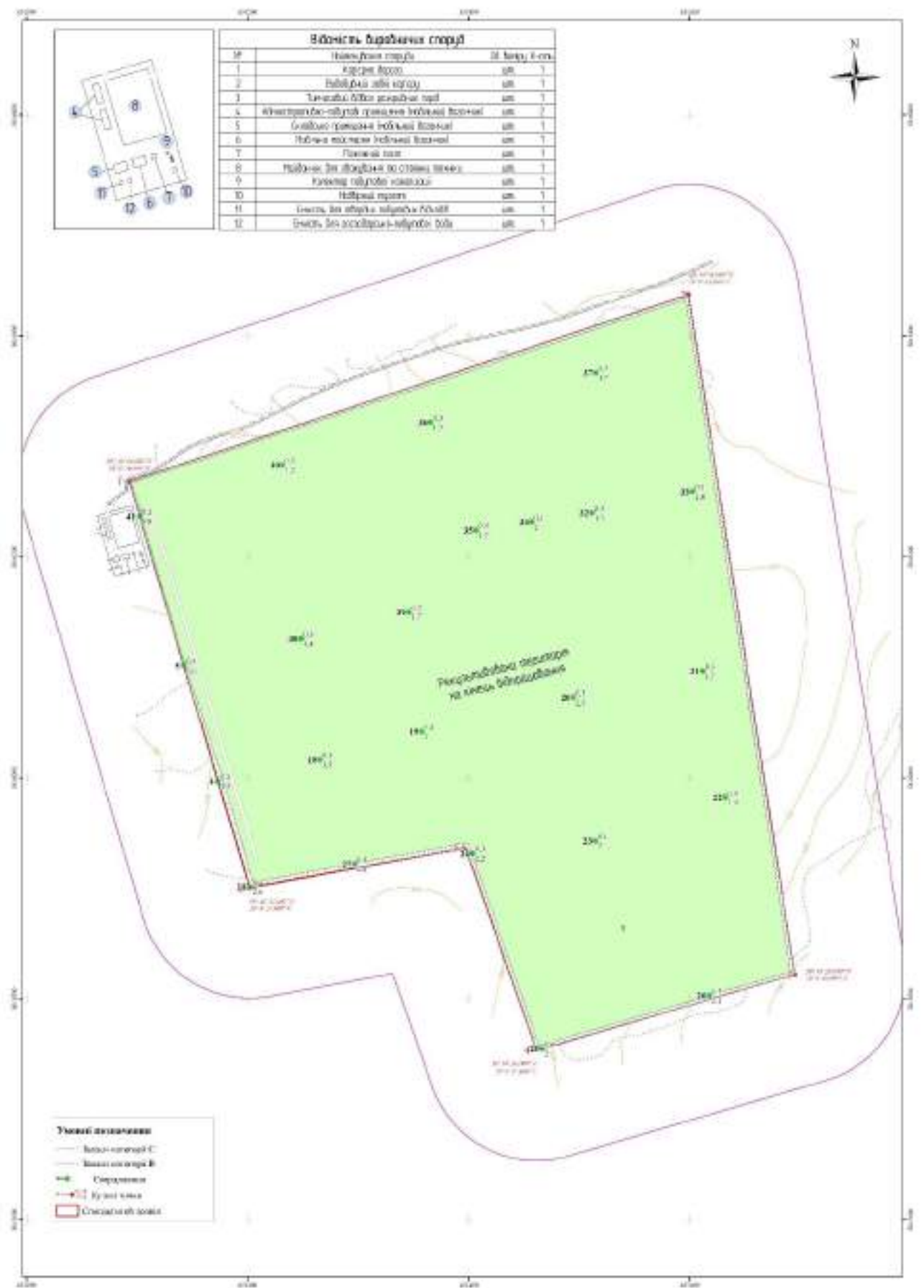


ЄД АСНОД Житомирський ЦГМ
№ 996-2-1189/996-04 від 15.12.2025
Підписувач: Мяснікова Лариса Миколаївна
Сертифікат 1E7B00080000000000000000000000000000000000000001
Дійсний з 09.09.2024 0:00:00 по 08.09.2026 23:59:59











**ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ МАЛИНСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

пл. Соборна, 6а, м. Малин, Коростенський район, Житомирська область, 11601,
тел.+38 (067) 360 49 12, e-mail: mradazv@ukr.net, <https://malyn-rada.gov.ua/>, код ЄДРПОУ 04053364

На № 10.04.10216 від № 253/01-20

Директору ПП "ВИРОБНИЧЕ
ПІДПРИЄМСТВО НАДІЯ"
Юрію СТАРОВОЙТУ

На Ваше звернення від 30.01.2026 року щодо надання витягів з містобудівної документації на земельні ділянки виконавчий комітет повідомляє наступне.

Відділ містобудування, земельних відносин, економіки та інвестицій виконавчого комітету надає викопіювання з проєктного плану (основне креслення) Схеми планування території Житомирської області, затвердженого рішенням Житомирської обласної ради № 966 від 07.03.2018 р., розробленого ДП "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ПРОЕКТУВАННЯ МІСТ "ДІПРОМІСТО" ІМЕНІ Ю.М. БІЛОКОНЯ.

Інша містобудівна документація на територію Няннівського родовища піску у Коростенському районі Житомирської області (земельні ділянки з кадастровими номерами: 1823483600:07:000:0241, 1823483600:07:000:0242, 1823483600:07:000:0243) не розроблялась.

Додаток: на 2 арк. в 1 прим.

Заступник міського голови

Павло ІВАНЕНКО

А. Дениченко 067 3605382

- 1. Зонами створення
- 2. автомобільний (загальнодержавний)
- 3. автомобільний (місцева)
- 4. залізничний (загальнодержавний)
- 5. залізничний (місцева)
- 6. Річка, канал
- 7. Прокладання каналів
- 8. Каналізація
- 9. водопровід
- 10. водосток
- 11. водопостачання
- 12. водосток
- 13. водосток
- 14. водосток
- 15. водосток
- 16. водосток
- 17. водосток
- 18. водосток
- 19. водосток
- 20. водосток
- 21. водосток
- 22. водосток
- 23. водосток
- 24. водосток
- 25. водосток
- 26. водосток
- 27. водосток
- 28. водосток
- 29. водосток
- 30. водосток
- 31. водосток
- 32. водосток
- 33. водосток
- 34. водосток
- 35. водосток
- 36. водосток
- 37. водосток
- 38. водосток
- 39. водосток
- 40. водосток
- 41. водосток
- 42. водосток
- 43. водосток
- 44. водосток
- 45. водосток
- 46. водосток
- 47. водосток
- 48. водосток
- 49. водосток
- 50. водосток
- 51. водосток
- 52. водосток
- 53. водосток
- 54. водосток
- 55. водосток
- 56. водосток
- 57. водосток
- 58. водосток
- 59. водосток
- 60. водосток
- 61. водосток
- 62. водосток
- 63. водосток
- 64. водосток
- 65. водосток
- 66. водосток
- 67. водосток
- 68. водосток
- 69. водосток
- 70. водосток
- 71. водосток
- 72. водосток
- 73. водосток
- 74. водосток
- 75. водосток
- 76. водосток
- 77. водосток
- 78. водосток
- 79. водосток
- 80. водосток
- 81. водосток
- 82. водосток
- 83. водосток
- 84. водосток
- 85. водосток
- 86. водосток
- 87. водосток
- 88. водосток
- 89. водосток
- 90. водосток
- 91. водосток
- 92. водосток
- 93. водосток
- 94. водосток
- 95. водосток
- 96. водосток
- 97. водосток
- 98. водосток
- 99. водосток
- 100. водосток

Начальник відділу містобудування та земельних відносин, економіки та інвестицій виконавчого комітету Малинської міської ради, головний архітектор



Anna Denyachenko

Анна ДЕНЯЧЕНКО



ДСНС України
ЖИТОМИРСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Житомирський ЦГМ)

вул. М. Спіборського, 6а, м. Житомир, 10003, Україна тел./факс: +380 412 42-01-90
сайт: <https://meteo.gov.ua> код згідно з ЄДРПОУ 13559312 E-mail: pgdzhytomyr@meteo.gov.ua

від _____ 20__ р. № _____ На № _____ від _____ 20__ р.

ПП "ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО НАДІЯ"

Про фонові концентрації забруднюючих речовин для с. Нянівка Коростенського р-ну

Житомирський обласний центр з гідрометеорології згідно Вашого запиту від 16.12.2025 № б/н надає інформацію щодо величин фонових концентрацій забруднюючих речовин атмосферного повітря с.НЯНІВКА Малинської міської територіальної громади Коростенського району Житомирської області для розробки проектної документації екологічного характеру.

Додаток: на 1 арк. в 1 прим.

В.о. начальника

Лариса МЯСНІКОВА

Михайло МЕЛЬНИЧУК 42-01-90



СІД АСНОД Житомирський ЦГМ
№ 996-2-21/996-04 від 05.01.2026
Підписує Мяснікова Лариса Миколаївна
Сертифікат 16F80008000000000000000000000000000
Дійсний з 09.09.2024 0:00:00 по 08.09.2026 23:59:59

ПЕРЕЛІК
пам'яток культурної спадщини національного значення Житомирської області, занесених до
Державного реєстру нерухомих пам'яток України

№ п.п.	Найменування пам'ятки	Датування	Місцезнаходження	Вид пам'ятки	Охоронний номер	№ та дата рішення про взяття під охорону
			м. Житомир			
1.	Кафедральний костюл Св. Софії та дзвіниця	1746 р.	м. Житомир, майдан Замковий, 2	пам'ятка архітектури	060017	Постанова Кабінету Міністрів України від 21.11.2023 № 1227
2.	Магістрат	1805 р.	м. Житомир, вулиця Кафедральна, 3	пам'ятка архітектури	060018	Постанова Кабінету Міністрів України від 21.11.2023 № 1227
3.	Семінарійський костюл	1838 р.	м. Житомир, вулиця Київська, 4/6	пам'ятка архітектури	060019	Постанова Кабінету Міністрів України від 21.11.2023 № 1227
4.	Келії єзуїтського монастиря	1724 р.	м. Житомир, вулиця Лека Качинського, 12	пам'ятка архітектури	060020	Постанова Кабінету Міністрів України від 21.11.2023 № 1227
5.	Спасо-Преображенський кафедральний собор	1874 р.	м. Житомир, майдан Перемоги, 12/14	пам'ятка архітектури	060021	Постанова Кабінету Міністрів України від 21.11.2023 № 1227
6.	Комплексе будівель поштової станції «Житомир»	Середина XIX ст.	м. Житомир, вулиця Перемоги, 72	пам'ятка архітектури	060022	Постанова Кабінету Міністрів України від 21.11.2023 № 1227

№ п.п.	Найменування пам'ятки	Датування	Місцезнаходження	Вид пам'ятки	Охоронний номер	№ та дата рішення про взяття під охорону
7.	Будинок Поштової станції та огорожа	Середина XIX ст.	м. Житомир, вулиця Перемоги, 72	пам'ятка архітектури	060022/1	Постанова Кабінету Міністрів України від 21.11.2023 № 1227
8.	Готель	Середина XIX ст.	м. Житомир, вулиця Перемоги, 72	пам'ятка архітектури	060022/2	Постанова Кабінету Міністрів України від 21.11.2023 № 1227
9.	Стайні	Середина XIX ст.	м. Житомир, вулиця Перемоги, 72	пам'ятка архітектури	060022/3	Постанова Кабінету Міністрів України від 21.11.2023 № 1227
10.	Ямські служби	Середина XIX ст.	м. Житомир, вулиця Перемоги, 72	пам'ятка архітектури	060022/4	Постанова Кабінету Міністрів України від 21.11.2023 № 1227
11.	Пам'ятник поету О. С. Пушкіну	1899 рік	на розі вул. Великої Бердичівської та Старого бульвару	пам'ятка монументального мистецтва	Вилучено	Постанова Кабінету Міністрів України від 10.11.2023 № 1186
12.	Могила письменника і перекладача Бориса Тена (М. В. Хомичевського)	1983 рік	вул. Селецька, Смолянське кладовище	пам'ятка історії	060002-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
			Андрушівський район			
13.	Городище літописного	IX - XIII століття	с. Стара Котельня,	пам'ятка	060003-Н	Постанова Кабінету

№ п.п.	Найменування пам'ятки	Датування	Місцезнаходження	Вид пам'ятки	Охоронний номер	№ та дата рішення про взяття під охорону
	міста Котельнича і поселення		північно-західна частина села, правий берег р. Гуйва, урочище Вали	археології		Міністрів України від 03.09.2009 № 928
14.	Городище літописного міста Ярополча	IX - XIII століття	с. Яроповичі, на південь від села урочище Замок	пам'ятка археології	060004-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
			Житомирський район			
15.	Братська могила учасників гайдамацького повстання "Коліївщина"	1767 рік	с. Кодня, на південь від села	пам'ятка історії	060005-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
16.	Городище	IX - XIII століття, XIV - VIII століття	с. Станишівка, на південний захід від села, правий берег р. Тетерів	пам'ятка археології	060006-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
			Коростенський район			
17.	Городища літописного міста Іскоростеня (3), поселення і курганні могильники (2)	VIII - XVIII століття	м. Коростень, правий берег р. Уж	пам'ятка археології	060007-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
			Коростишевський район			
18.	Городища літописного міста Городеська (3)	III тисячоліття до нашої ери, IX - XIII століття	с. Городське	пам'ятка археології	060008-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
			Любарський район			

№ п.п.	Найменування пам'ятки	Датування	Місцезнаходження	Вид пам'ятки	Охоронний номер	№ та дата рішення про взяття під охорону
19.	Городище літописного міста Деревича	IX - XIII століття	с. Великі Деревичі, лівий берег р. Деревички, урочище Замчище	пам'ятка археології	060009-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
			Новоград-Волинський район			
20.	Будинок, в якому народилася і жила поетеса та громадська діячка Леся Українка	1871 - 1872 роки	м. Новоград-Волинський, 94 вул. К. Маркса	пам'ятка історії	060010-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
21.	Курганні могильники (2)	IX - XIII століття	с. Ходурки, правий берег р. Случ, урочище Сербина гора	пам'ятка археології	060011-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
22.	Городища літописного міста Возв'ягеля (2) і посад	IX - XIII століття	с. Чижівка, на південний схід від села, правий берег р. Случ	пам'ятка археології	060012-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
			Овруцький район			
23.	Городище, посад, поселення і курганні могильники (2)	IX - XIII століття	с. Городець	пам'ятка археології	060013-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
			Олевський район			
24.	Городище і селище	IX століття до нашої ери - IV століття, IX - XIII століття	сміт Олевськ	пам'ятка археології	060014-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
			Романівський район			

№ п.п.	Найменування пам'ятки	Датування	Місцезнаходження	Вид пам'ятки	Охоронний номер	№ та дата рішення про взяття під охорону
25.	Городище літописного міста Колодяжина	XII - XIII століття	с. Колодяжне, на південний захід від села, правий берег р. Случ	пам'ятка археології	060015-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
			Ружинський район			
26.	Городища літописного міста Ніятин (2)	XII - XIII століття	с. Ягнятин	пам'ятка археології	060016-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928

Додаток 15

Характеристика джерел утворення та джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметрів при організації промислового майданчика

Код та найменування виробництва	Найменування цеху, виробничої ділянки	Номер джерела викиду	Назва джерела викиду	Параметри джерела викиду		Джерело утворення			Координати джерела викиду на карті-схемі, метр				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи /градуси/	Місце відбору проб	Параметри газопилового потоку в місці відбору проб					Стандартний вміст кисню, %	Забруднююча речовина					Методика вимірювань параметрів викидів забруднюючої речовини				
				висота, метр	розмір вихідного отвору, (діаметр або А x В), метр	номер	назва	кількість	точкового або початок лінійного; центр симетрії площинного		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного				об'ємна витрата, м³/с	швидкість, м/с	температура, °С	вміст вологи, %	вміст кисню, %		CAS № або CAS/ код	найменування	масова концентрація, мг/м³		масова витрата забруднюючої речовини					
									X1	Y1	X2	Y2											максимальна	середня	г/с		кг/год	т/рік		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
2.А.5.в будівельні роботи		1	Неорганізоване площинне	2	-	1	Облаштування внутрішньо-кар'єрних доріг	1	30	378	4	340	16	н/о	-	-	25,7	-	-	-	-	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	-	-	0,250000	0,90	0,003	-	
		2	Неорганізоване площинне	2	-	1	Земляні роботи (планування території промислового майданчика)	1	-114	314	33	56	106	н/о	-	-	25,7	-	-	-	-	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	-	-	0,250000	0,90	0,005	-	
1.А.3.б.i-iv Викиди вихлопних газів від дорожнього транспорту	Промисловий майданчик	3	Неорганізоване площинне	2	-	1	Робота ДВЗ бульдозера при плануванні території промислового майданчика	1	-114	314	33	56	106	н/о	-	-	25,7	-	-	-	-	630-08-0/06000	Оксид вуглецю	-	-	0,289330	1,04159	0,009	-	
																						-/11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	-	0,086800	0,31248	0,003	-	
																						10102-44-0/04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	-	-	0,115730	0,41663	0,004	-	
																						1333-86-4/03004	Сажа	-	-	0,044850	0,16146	0,001	-	
																						7446-09-5/05001	Сірки діоксид	-	-	0,057870	0,20833	0,002	-	
																						50-32-8/13101	Бенз(а)пирен	-	-	0,000001	3,33E-06	0,000	-	
		4	Неорганізоване площинне	2	-	1	Робота ДВЗ автокрана при встановленні модульних будівель	1	-114	314	33	56	106	н/о	-	-	25,7	-	-	-	-	-	630-08-0/06000	Оксид вуглецю	-	-	0,420000	1,5120	0,00150	-
																							-/11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	-	0,126000	0,45360	0,000	-
																							10102-44-0/04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	-	-	0,168000	0,60480	0,001	-
																							1333-86-4/03004	Сажа	-	-	0,065100	0,23436	0,000	-
5	Неорганізоване площинне	2	-	1	Робота ДВЗ автокрана при облаштуванні	1	-114	314	33	56	106	н/о	-	-	25,7	-	-	-	-	-	630-08-0/06000	Оксид вуглецю	-	-	0,420000	1,5120	0,003	-		
																					-/11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	-	0,126000	0,45360	0,001	-		

						водонепро- - никненог о екрану з залізобетонних плит в місці стоянки техніки та майданчик а для відходів																10102-44-0/ 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	-	-	0,168000	0,60480	0,001	-	
																							1333-86-4/ 03004	Сажа	-	-	0,065100	0,23436	0,000	-
																							7446-09-5/ 05001	Сірки діоксид	-	-	0,084000	0,30240	0,001	-
																							50-32-8/ 13101	Бенз(а)пирен	-	-	0,000001	4,82E-06	0,000	-

Характеристика джерел утворення та джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметрів при знятті ґрунт ово-рослинного шару та пухких розкритих порід

Код та найменування виробництва	Найменування цеху, виробничої ділянки	Номер джерела викиду	Назва джерела викиду	Параметри джерела викиду		Джерело утворення			Координати джерела викиду на карті-схемі, метр				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи /градуси/	Місце відбору проб	Параметри газопилового потоку в місці відбору проб					Стандартний вміст кисню, %	Забруднююча речовина					Методика вимірювань параметрів викидів забруднюючої речовини		
				висота, метр	розмір вихідного отвору, (діаметр або А x В), метр	номер	назва	кількість	точкового або початок лінійного; центр симетрії площинного		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного				об'ємна витрата, м³/с	швидкість, м/с	температура, °С	вміст вологи, %	вміст кисню, %		CAS № або CAS/ код	найменування	масова концентрація, мг/м³		масова витрата забруднюючої речовини			
									X1	Y1	X2	Y2											максимальна	середня	г/с		кг/год	т/рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2.А.5.а Кар'єрні розробки і видобуток корисних копалин за винятком вугілля	Нянівське родовище піску	6	Неорганізоване площинне	2	-	1	Зняття ГРШ та планування забою бульдозером	1	223	203	496	607	106	н/о	-	-	25,7	-	-	-	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	-	-	0,250000	0,90	0,035	-
1.А.3.б.i-iv Викиди вихлопних газів від дорожнього транспорту		7	Неорганізоване площинне	2	-	1	Робота ДВЗ бульдозера при знятті ГРШ та плануванні забою	1	223	203	496	607	106	н/о	-	-	25,7	-	-	-	630-08-0/06000	Оксид вуглецю	-	-	0,289330	1,04159	0,041	-
																					-/11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	-	0,086800	0,31248	0,012	-
																					10102-44-0/04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	-	-	0,115730	0,41663	0,016	-
																					1333-86-4/03004	Сажа	-	-	0,044850	0,16146	0,006	-
																					7446-09-5/05001	Сірки діоксид	-	-	0,057870	0,20833	0,008	-
																					50-32-8/13101	Бенз(а)пирен	-	-	0,000001	3,33E-06	0,000	-
2.А.5.а Кар'єрні розробки і видобуток корисних копалин за винятком вугілля		8	Неорганізоване площинне	2	-	1	Формування відвалу ГРШ бульдозером	1	223	203	496	607	106	н/о	-	-	25,7	-	-	-	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	-	-	0,289330	1,04159	0,02660	-
1.А.3.б.i-iv Викиди вихлопних газів від дорожнього транспорту		9	Неорганізоване площинне	2	-	1	Робота ДВЗ бульдозера при формуванні відвалу ГРШ	1	223	203	496	607	106	н/о	-	-	25,7	-	-	-	630-08-0/06000	Оксид вуглецю	-	-	0,289330	1,04159	0,027	-
	-/11000																				Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	-	0,086800	0,31248	0,008	-	
	10102-44-0/04001																				Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	-	-	0,115730	0,41663	0,011	-	
	1333-86-4/																				Сажа	-	-	0,044850	0,16146	0,004	-	

																			03004								
																			7446-09-5/ 05001	Сірки діоксид	-	-	0,057870	0,20833	0,005	-	
																			50-32-8/ 13101	Бенз(а)пирен	-	-	0,000001	3,33E-06	0,000	-	

Характеристика джерел утворення та джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметрів при проведенні видобувних робіт

Код та найменування виробництва	Найменування цеху, виробничої ділянки	Номер джерела викиду	Назва джерела викиду	Параметри джерела викиду		Джерело утворення			Координати джерела викиду на карті-схемі, метр				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи /градуси/	Місце відбору проб	Параметри газопилового потоку в місці відбору проб					Стандартний вміст кисню, %	Забруднююча речовина					Методика вимірювань параметрів викидів забруднюючої речовини		
				висота, метр	розмір вихідного отвору, (діаметр або А x В), метр	номер	назва	кількість	точкового або початкового лінійного; центр симетрії площинного		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного				об'ємна витрата, м³/с	швидкість, м/с	температура, °С	вміст вологи, %	вміст кисню, %		CAS № або CAS/ код	найменування	масова концентрація, мг/м³		масова витрата забруднюючої речовини			
									X1	Y1	X2	Y2											максимальна	середня	г/с		кг/год	т/рік
2.А.5.а Кар'єрні розробки і видобуток корисних копалин за винятком вугілля	Нянівське родовище піску	10	Неорганізоване площинне	2	-	1	Розробка необхідних (сухих) пісків екскаватором	1	223	203	496	607	106	н/о	-	-	25,7	-	-	-	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	-	-	0,541410	1,94908	0,515	-
11		Неорганізоване площинне	2	-	1	Переміщення автосамоскидів (споживачів) по родовищу	1	223	203	496	607	106	н/о	-	-	25,7	-	-	-	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	-	-	0,007750	0,0279	0,002	-	
1.А.3.б.i-iv Викиди вихлопних газів від дорожнього транспорту		12	Неорганізоване площинне	2	-	1	Робота ДВЗ техніки при розробці та перевезенні необхідних (сухих) пісків	2	223	203	496	607	106	н/о	-	-	25,7	-	-	-	630-08-0/06000	Оксид вуглецю	-	-	0,723330	2,60399	0,407	-
																					-/11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	-	0,217000	0,78120	0,122	-
																					10102-44-0/04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	-	-	0,289330	1,04159	0,163	-
																					1333-86-4/03004	Сажа	-	-	0,112120	0,40363	0,063	-
																					7446-09-5/05001	Сірки діоксид	-	-	0,144670	0,52081	0,081	-
																					50-32-8/13101	Бенз(а)пирен	-	-	0,000002	8,32E-06	0,000	-
1.В.2.а.v Розподіл нафтопродуктів		13	Неорганізоване площинне	2	-	1	Заправка техніки паливо-заправником (бензовозом) на промисловому майданчику	1	223	203	496	607	106	н/о	-	-	25,7	-	-	-	-/11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	-	0,000050	0,00018	0,000	-
1.А.3.б.i-iv Викиди вихлопних		14	Неорганізоване площинне	2	-	1	Робота ДВЗ паливо-заправник	1	223	203	496	607	106	н/о	-	-	25,7	-	-	-	630-08-0/06000	Оксид вуглецю	-	-	0,380520	1,36987	0,001	-
	-/11000																				Неметанові леткі органічні	-	-	0,114160	0,41098	0,000	-	

газів від дорожнього транспорту							а при заправці техніки														сполуки (НМЛОС)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2.А.5.а Кар'єрні розробки і видобуток корисних копалин за винятком вугілля		15	Неорганізоване площинне	2	-	1	Відвал ГРШ	1	223	203	496	607	106	н/о	-	-	25,7	-	-	-	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	-	-	0,163800	0,58968	5,166	-
1.А.3.в.i-iv Викиди вихлопних газів від дорожнього транспорту	Нянівське родовище піску	16	Неорганізоване площинне	2	-	1	Робота ДВЗ поливально-мийної машини	1	223	203	496	607	106	н/о	-	-	25,7	-	-	-	630-08-0/06000	Оксид вуглецю	-	-	0,210100	0,75636	0,062	-
																					-/11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	-	0,063030	0,22691	0,019	-
																					10102-44-0/04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	-	-	0,084040	0,30254	0,025	-
																					1333-86-4/03004	Сажа	-	-	0,032570	0,11725	0,010	-
																					7446-09-5/05001	Сірки діоксид	-	-	0,042020	0,15127	0,012	-
																					50-32-8/13101	Бенз(а)пирен	-	-	0,000001	2,42E-06	0,000	-

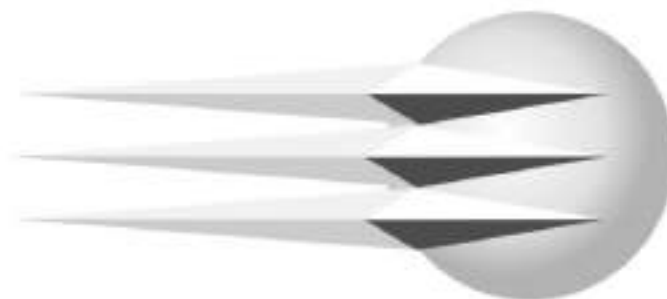
Характеристика джерел утворення та джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметрів при проведенні рекультивациі земель

Код та найменування виробництва	Найменування цеху, виробничої ділянки	Номер джерела викиду	Назва джерела викиду	Параметри джерела викиду		Джерело утворення			Координати джерела викиду на карті-схемі, метр				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи /градуси/	Місце відбору проб	Параметри газопилового потоку в місці відбору проб					Стандартний вміст кисню, %	Забруднююча речовина					Методика вимірювань параметрів викидів забруднюючої речовини		
				висота, метр	розмір вихідного отвору, (діаметр або А x В), метр	номер	назва	кількість	точкового або початок лінійного; центр симетрії площинного		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного				об'ємна витрата, м³/с	швидкість, м/с	температура, °С	вміст вологи, %	вміст кисню, %		CAS № або CAS/ код	найменування	масова концентрація, мг/м³		масова витрата забруднюючої речовини			
									X1	Y1	X2	Y2											максимальна	середня	г/с		кг/год	т/рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1.А.4.а.ii Позашляхові рухомі джерела та механізми (наземні джерела викидів)	Нянівське родовище піску	17	Неорганізоване площинне	2	-	1	Планування ґрунту при рекультивациі бульдозером	1	223	203	496	607	106	н/о	-	-	25,7	-	-	-	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	-	-	0,250000	0,90	0,028	-
1.А.3.б.i-iv Викиди вихлопних газів від дорожнього транспорту		18	Неорганізоване площинне	2	-	1	Робота ДВЗ техніки при рекультивациі земель	1	223	203	496	607	106	н/о	-	-	25,7	-	-	-	630-08-0/06000	Оксид вуглецю	-	-	0,289330	1,04159	0,032	-
																					-/11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	-	0,086800	0,31248	0,010	-
																					10102-44-0/04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	-	-	0,115730	0,41663	0,013	-
																					1333-86-4/03004	Сажа	-	-	0,044850	0,16146	0,005	-
																					7446-09-5/05001	Сірки діоксид	-	-	0,057870	0,20833	0,006	-
50-32-8/13101	Бенз(а)пирен	-	-	0,000001	3,33E-06	0,000	-																					

Конструкторське бюро системного програмування



topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78



EOЛ+

Версія 5.3.8

Погоджено:

Міністерство охорони навколишнього природного середовища України,
лист 3141/10/2-10 від 27.03.2007

**РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ
ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ**

ПП «ВП НАДІЯ»

*«Розробка Нянівського родовища піску у Коростенському районі,
Житомирської області»*

Організація промислового майданчика

Розрахунок проведено 18.03.2026

ТАБЛИЦЯ 1. Список метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між планічним напрямком вісью ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуваний рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	метеостанція Коростень	25,7	-3,3	7	180	90		0,1

ТАБЛИЦЯ 2. Список промайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код промайданчика	Найменування промайданчика	Прив'язка до основної системи координат		
			X почат. м	Y почат. м	Кут повороту, град.
1	1	Промайданчик	0	0	0

Промайданчик та речовини на розрахунок

Код міста	Код промайданчика	Найменування промайданчика	Код речовини	Найменування речовини	Потужність викиду (т/с)
1	1	Промайданчик	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та істоти)	0,5
			2902		
			03004	Сажа	0,17505
			338	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,45173
			04001		
			301		
			05001	Сірки діоксид	0,22587
			330	Оксид вуглецю	1,12933
			06000		
			337		
11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,3388			
2754	Бенз(а)пірен	3,60E-6			
13101					
703					

Промайданчик та групи суміші речовин на розрахунок

Код міста	Код промайданчика	Найменування промайданчика	Код групи суміші	Коди речовин, що входять до групи суміші	Потужність викиду (т/с)
1	1	Промайданчик	31	4001 / 301 5001 / 330	0,6776

ТАБЛИЦЯ 3. Список джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код промайд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного точкового з напрямк. півпом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість викиду ПГВС(W ₀) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпек	
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м						
1	1	1	Облаштування внутрішньоквартальних доріг	18	1	30	378	340	4	2		0	25,7		
		2	Земельні роботи (планування території промислового майданчика)	106	1	-114	314	56	33		2		0	25,7	
		3	Робота ДВЗ бульдозера при плануванні території промислового майданчика	106	1	-114	314	56	33		2		0	25,7	
		4	Робота ДВЗ автофрана при встановленні модульних будівель	106	1	-114	314	56	33		2		0	25,7	
		5	Робота ДВЗ автофрана при облаштуванні водонепроникного	106	1	-114	314	56	33		2		0	25,7	

		о скрену з залізобетонних плит в місці стоянки трактора та майданчик для виходу												
--	--	---------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Перелік джерел, у вигляді яких присутні речовини на розрахунок

Код міста	Код речовини	Назва речовини	Код пром. майд.	Код джерела	Висл. г/с	Висл. т/р	Клас небезп.	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площинного	Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площ. чи точкового з прямок. пером	Висота джерела, м	Діаметр точ. або площ. чи швидк-ть ПГВС для лінійного.	Витрата ПГВС, м ³ /с	Температура ПГВС (град. С)
								X1, м Y1, м	X2, м Y2, м				
1	03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	1	1	0,25	0,00270		30 378	340 4	2		0	25,7
			1	2	0,25	0,00504		-114 314	56 33	2		0	25,7
	03004 ----- 326	Сажа	1	3	0,04485	0,00141		-114 314	56 33	2		0	25,7
			1	4	0,0651	0,00023		-114 314	56 33	2		0	25,7
			1	5	0,0651	0,0047		-114 314	56 33	2		0	25,7
	04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунок на діоксид азоту (NO + NO2))	1	3	0,11573	0,00384		-114 314	56 33	2		0	25,7
			1	4	0,168	0,0006		-114 314	56 33	2		0	25,7
			1	5	0,168	0,0012		-114 314	56 33	2		0	25,7
	05001 ----- 330	Сірчаний діоксид	1	3	0,00797	0,00182		-114 314	56 33	2		0	25,7
			1	4	0,084	0,0003		-114 314	56 33	2		0	25,7
			1	5	0,084	0,0006		-114 314	56 33	2		0	25,7
	06000 ----- 337	Оксид вуглецю	1	3	0,26933	0,0091		-114 314	56 33	2		0	25,7
			1	4	0,42	0,0015		-114 314	56 33	2		0	25,7
			1	5	0,42	0,003		-114 314	56 33	2		0	25,7
	11000 ----- 2754	Неметанові летлі органічні сполуки (НМЛОС)	1	3	0,0068	0,00273		-114 314	56 33	2		0	25,7
			1	4	0,126	0,00545		-114 314	56 33	2		0	25,7
			1	5	0,126	0,0009		-114 314	56 33	2		0	25,7
	13101 ----- 703	Бенза(а)пирен	1	3	9,26E-7	2,91E-8		-114 314	56 33	2		0	25,7
			1	4	1,34E-6	4,8E-9		-114 314	56 33	2		0	25,7
			1	5	1,34E-6	8,6E-9		-114 314	56 33	2		0	25,7

Перелік джерел, у вигляді яких присутні речовини з групи суміші на розрахунок

Код міста	Код групи суміші	Коді речовини, що входять до групи суміші	Код пром. майд.	Код джерела	Висл. г/с	Висл. т/р	Клас небезп.	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площинного	Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площ. чи точкового з прямок. пером	Висота джерела, м	Діаметр точ. або площ. чи швидк-ть ПГВС для лінійного.	Витрата ПГВС, м ³ /с	Температура ПГВС (град. С)
								X1, м Y1, м	X2, м Y2, м				
1	31	4001 / 301 5001 / 330	1	3	0,1736	0,00546		-114 314	56 33	2		0	25,7
			1	4	0,252	0,0009		-114 314	56 33	2		0	25,7
			1	5	0,252	0,0018		-114 314	56 33	2		0	25,7

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу повітря знерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний вміст, тріх	Коеф. упоряд. осадання речовини	Максимальний вміст (т/с) при швидкостях вітру											
						0,5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек		
1	1	1	03000	0,00279	1	0,25											
			2902														
		2	03000	0,00504	1	0,25											
			2902														
		3	03004	328	0,00141	1	0,04485										
				04001				0,00364	1	0,11573							
			301														
			05001	0,00182	1	0,05767											
			330														
			06000	0,0091	1	0,28903											
			337														
			11000	0,00273	1	0,0866											
			2754														
			13101	2,91E-6	1	9,26E-7											
			703														
		4	03004	328	0,00023	1	0,0651										
				04001				0,0006	1	0,168							
			301														
			05001	0,0003	1	0,084											
			330														
			06000	0,0015	1	0,42											
			337														
			11000	0,00045	1	0,128											
			2754														
			13101	4,8E-6	1	1,34E-6											
			703														
		5	03004	328	0,0047	1	0,0651										
				04001				0,0012	1	0,168							
			301														
			05001	0,0006	1	0,084											
			330														
			06000	0,003	1	0,42											
			337														
			11000	0,0009	1	0,128											
2754																	
13101	9,6E-6		1	1,34E-6													
703																	

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осадання
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
2902			
03004	Сажа	0,15	1
328			
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,2	1
301			
05001	Сірні диоксид	0,5	1
330			
06000	Оксид вуглецю	5	1
337			
11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМОС)	1	1
2754			
13101	Бенз(а)пірен	0,000001	1
703			

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумарій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумарій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
31	04001 ----- 301	05001 ----- 330									1

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U<=2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<=U* по напрямкам																																																											
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ																																																				
1	03000 ----- 2902 ----- 03004 ----- 328	а	0	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1																																																			
	04001 ----- 301														0	0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04																																								
	05001 ----- 330																									0	0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04																														
	06000 ----- 337																																			0	0	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08																				
	11000 ----- 2754																																													0	0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4										
	13101 ----- 703																																																							0	0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік промайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування промайданчика
1	Промайданчик

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)
03004 ----- 328	Сажа
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
05001 ----- 330	Сірки діоксид
06000 ----- 337	Оксид вуглецю
11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
13101 ----- 703	Бенз(а)пирен

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумарій.

Код групи	Речовини що складають групи сумарій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
31	04001 ----- 301	05001 ----- 330									1

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. між відк. вісь ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони.
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	0	0	2000	2000	100	100	0	0

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Uмс)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону.
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. метеостанція Коростень	0,5	1	5	10	15	0,1	1	2	3	5			10	10	0/1

Результати розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері без урахування фонових концентрацій

Перелік найбільших концентрацій

Група суміші 31

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град	Шанд. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-100	400	0.00E+000	12.082003	100.00	1.00	5	20.29	4	20.29	3	13.97	0	0.00	0	0.00
-100	300	0.00E+000	11.172527	233.00	1.00	5	20.29	4	20.29	3	13.97	0	0.00	0	0.00
-200	300	0.00E+000	10.105455	350.00	1.00	5	20.29	4	20.29	3	13.97	0	0.00	0	0.00
-100	200	0.00E+000	8.589775	263.00	1.00	5	20.29	4	20.29	3	13.97	0	0.00	0	0.00
-200	400	0.00E+000	7.682961	44.00	1.00	5	20.29	4	20.29	3	13.97	0	0.00	0	0.00
0	300	0.00E+000	7.682208	186.00	1.00	5	20.29	4	20.29	3	13.97	0	0.00	0	0.00
-200	200	0.00E+000	5.719859	308.00	1.00	5	20.29	4	20.29	3	13.97	0	0.00	0	0.00
0	400	0.00E+000	5.580467	143.00	1.00	5	20.29	4	20.29	3	13.97	0	0.00	0	0.00
0	200	0.00E+000	4.807109	225.00	1.00	5	20.29	4	20.29	3	13.97	0	0.00	0	0.00
-100	500	0.00E+000	3.815208	94.00	5.00	5	20.29	4	20.29	3	13.97	0	0.00	0	0.00

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту (NO + NO₂))

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град	Шанд. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-100	400	2.013660	10.066299	100.00	1.00	5	37.19	4	37.19	3	25.62	0	0.00	0	0.00
-100	300	1.952081	9.310405	233.00	1.00	5	37.19	4	37.19	3	25.62	0	0.00	0	0.00
-200	300	1.664236	8.421181	350.00	1.00	5	37.19	4	37.19	3	25.62	0	0.00	0	0.00
-100	200	1.431624	7.158119	263.00	1.00	5	37.19	4	37.19	3	25.62	0	0.00	0	0.00
-200	400	1.280489	6.402444	44.00	1.00	5	37.19	4	37.19	3	25.62	0	0.00	0	0.00
0	300	1.280383	6.401816	186.00	1.00	5	37.19	4	37.19	3	25.62	0	0.00	0	0.00
-200	200	0.953306	4.768531	308.00	1.00	5	37.19	4	37.19	3	25.62	0	0.00	0	0.00
0	400	0.931074	4.655372	143.00	1.00	5	37.19	4	37.19	3	25.62	0	0.00	0	0.00
0	200	0.801182	4.005909	225.00	1.00	5	37.19	4	37.19	3	25.62	0	0.00	0	0.00
-100	500	0.635866	3.179328	94.00	5.00	5	37.19	4	37.19	3	25.62	0	0.00	0	0.00

3004 / 328 Сажа

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град	Шанд. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-100	400	0.780314	5.202092	100.00	1.00	5	37.19	4	37.19	3	25.62	0	0.00	0	0.00
-100	300	0.721575	4.810503	233.00	1.00	5	37.19	4	37.19	3	25.62	0	0.00	0	0.00
-200	300	0.652659	4.351058	350.00	1.00	5	37.19	4	37.19	3	25.62	0	0.00	0	0.00
-100	200	0.554789	3.698459	263.00	1.00	5	37.19	4	37.19	3	25.62	0	0.00	0	0.00
-200	400	0.496203	3.308017	44.00	1.00	5	37.19	4	37.19	3	25.62	0	0.00	0	0.00
0	300	0.496154	3.307892	186.00	1.00	5	37.19	4	37.19	3	25.62	0	0.00	0	0.00
-200	200	0.369416	2.462773	308.00	1.00	5	37.19	4	37.19	3	25.62	0	0.00	0	0.00
0	400	0.360801	2.405339	143.00	1.00	5	37.19	4	37.19	3	25.62	0	0.00	0	0.00
0	200	0.310466	2.069774	225.00	1.00	5	37.19	4	37.19	3	25.62	0	0.00	0	0.00
-100	500	0.246404	1.642896	94.00	5.00	5	37.19	4	37.19	3	25.62	0	0.00	0	0.00

5001 / 330 Серіс діоксид

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град	Шанд. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-100	400	1.056852	2.013704	100.00	1.00	5	37.19	4	37.19	3	25.62	0	0.00	0	0.00
-100	300	0.931081	1.862122	233.00	1.00	5	37.19	4	37.19	3	25.62	0	0.00	0	0.00
-200	300	0.842137	1.684273	350.00	1.00	5	37.19	4	37.19	3	25.62	0	0.00	0	0.00
-100	200	0.715828	1.431656	263.00	1.00	5	37.19	4	37.19	3	25.62	0	0.00	0	0.00
-200	400	0.640259	1.280517	44.00	1.00	5	37.19	4	37.19	3	25.62	0	0.00	0	0.00

0	300	0.640186	1.280392	186,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-200	200	0.478664	0.957327	308,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
0	400	0.465548	0.931095	143,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
0	200	0.400600	0.801200	225,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-100	500	0.317940	0.635880	94,00	5,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00

6000 / 337 Оксид азотів

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці, мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-100	400	5.034172	1.006834	100,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-100	300	4.855223	0.971045	233,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-200	300	4.210609	0.842122	350,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-100	200	3.579075	0.715815	263,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-200	400	3.201236	0.640247	44,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
0	300	3.200922	0.640184	186,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-200	200	2.383276	0.476655	308,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
0	400	2.327696	0.465539	143,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
0	200	2.002983	0.400593	225,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-100	500	1.589671	0.317934	94,00	5,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00

13101 / 703 Бенза(п)рен

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці, мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-100	400	0.0000018	0.180743	100,00	1,00	5	37,16	4	37,16	3	25,68	0	0,00	0	0,00
-100	300	0.0000015	0.148643	233,00	1,00	5	37,16	4	37,16	3	25,68	0	0,00	0	0,00
-200	300	0.0000013	0.134447	350,00	1,00	5	37,16	4	37,16	3	25,68	0	0,00	0	0,00
-100	200	0.0000011	0.114281	263,00	1,00	5	37,16	4	37,16	3	25,68	0	0,00	0	0,00
-200	400	0.0000010	0.102217	44,00	1,00	5	37,16	4	37,16	3	25,68	0	0,00	0	0,00
0	300	0.0000010	0.102207	186,00	1,00	5	37,16	4	37,16	3	25,68	0	0,00	0	0,00
-200	200	0.0000008	0.076099	308,00	1,00	5	37,16	4	37,16	3	25,68	0	0,00	0	0,00
0	400	0.0000007	0.074324	143,00	1,00	5	37,16	4	37,16	3	25,68	0	0,00	0	0,00
0	200	0.0000006	0.063955	225,00	1,00	5	37,16	4	37,16	3	25,68	0	0,00	0	0,00
-100	500	0.0000005	0.050759	94,00	5,00	5	37,16	4	37,16	3	25,68	0	0,00	0	0,00

11000 / 2754 Неметанові ледь органічні сполуки (НМОС)

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці, мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-100	400	1.510256	1.510256	100,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-100	300	1.396571	1.396571	233,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-200	300	1.263188	1.263188	350,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-100	200	1.073726	1.073726	263,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-200	400	0.960374	0.960374	44,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
0	300	0.960279	0.960279	186,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-200	200	0.714985	0.714985	308,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
0	400	0.698311	0.698311	143,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
0	200	0.600891	0.600891	225,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-100	500	0.478903	0.478903	94,00	5,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00

3000 / 2902 Різноманітні у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волозна)

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці, мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-100	400	1.310907	2.621813	100,00	1,00	2	85,01	1	14,99	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-100	300	1.224874	2.449748	236,00	1,00	2	83,83	1	16,17	0	0,00	0	0,00	0	0,00

-200	300	1,215449	2,430898	348,00	1,00	2	74,43	1	25,57	0	0,00	0	0,00	0	0,00
100	400	1,071303	2,142607	159,00	1,00	1	79,12	2	20,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-100	200	0,896589	1,793177	284,00	1,00	2	88,25	1	11,75	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	400	0,870942	1,741884	142,00	1,00	2	58,90	1	41,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-200	400	0,827112	1,654224	42,00	1,00	2	84,53	1	15,47	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	300	0,792763	1,585526	189,00	1,00	2	87,88	1	12,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-200	200	0,674256	1,348515	309,00	1,00	2	77,83	1	22,07	0	0,00	0	0,00	0	0,00
200	400	0,527683	1,055366	179,00	1,00	1	86,94	2	13,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

Група сумарні 31

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці, мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-800	424	0,00E+000	0,758501	9,00	15,00	5	20,29	4	20,29	3	13,97	0	0,00	0	0,00

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці, мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-800	424	0,126583	0,632915	9,00	15,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00

3004 / 328 Сажа

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці, мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-800	424	0,049052	0,327015	9,00	15,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00

5001 / 330 Серий діоксид

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці, мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-800	424	0,063293	0,126586	9,00	15,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00

6000 / 337 Оксид вуглецю

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці, мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-800	424	0,316459	0,063292	9,00	15,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00

13101 / 703 Бензадіурен

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці, мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-800	424	0,00000001	0,010105	9,00	15,00	5	37,18	4	37,18	3	25,68	0	0,00	0	0,00

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМОЛОС)

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці, мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-800	424	0,094938	0,094938	9,00	15,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00

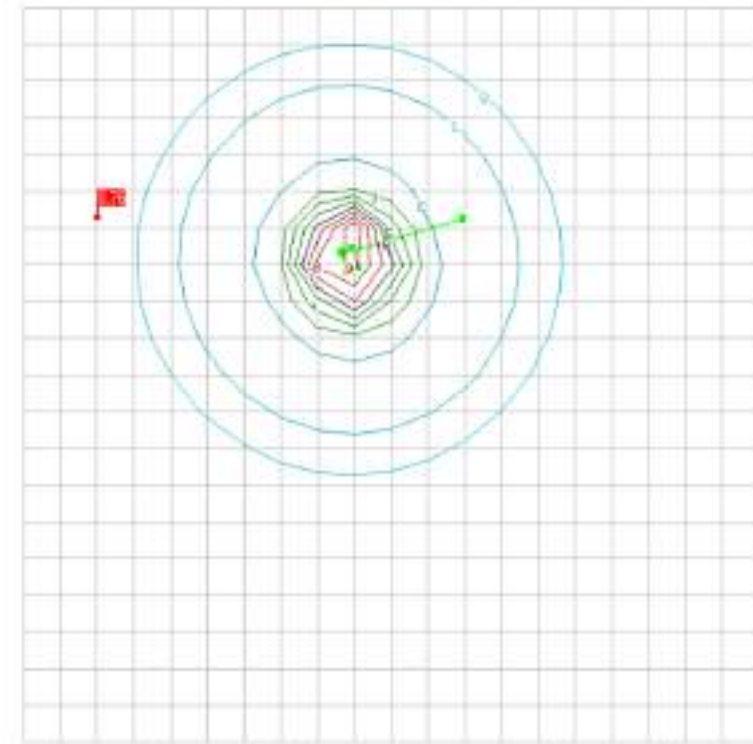
3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці, мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-800	424	0,109938	0,219876	7,00	15,00	2	59,80	1	40,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Група ограді 20

1000

-1000



0	-	10.000	ГЗК
1	-	9.528	ГЗК
2	-	9.056	ГЗК
3	-	8.584	ГЗК
4	-	8.112	ГЗК
5	-	7.640	ГЗК
6	-	7.168	ГЗК
7	-	6.696	ГЗК
8	-	6.224	ГЗК
9	-	5.752	ГЗК
10	-	5.280	ГЗК

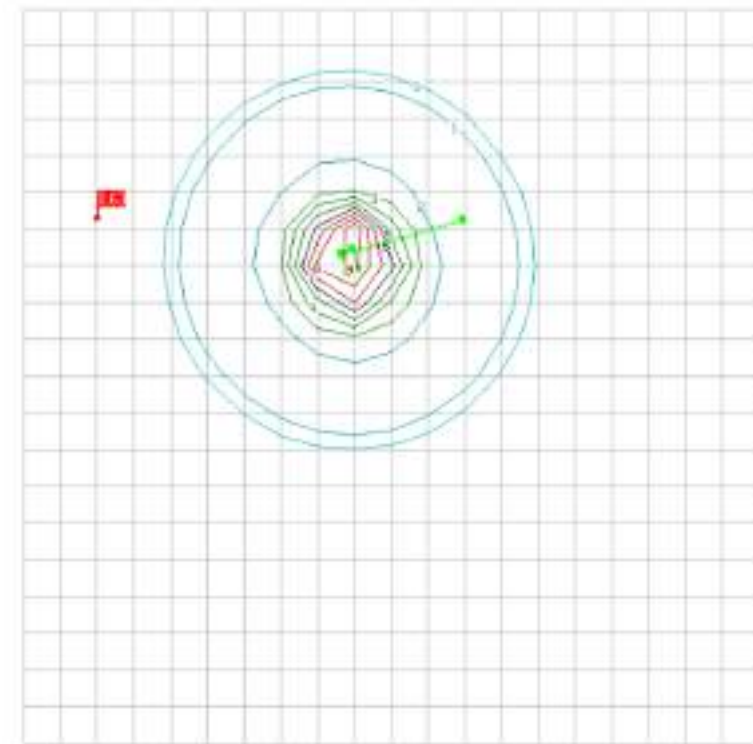
-1000

1000

Рівняння 04001 / 301 Окисли азоту (у перерахунок на діоксид азоту [NO + NO2])

1000

-1000



0	-	9.074	ГЗК
1	-	8.600	ГЗК
2	-	8.125	ГЗК
3	-	7.651	ГЗК
4	-	7.177	ГЗК
5	-	6.703	ГЗК
6	-	6.229	ГЗК
7	-	5.755	ГЗК
8	-	5.281	ГЗК
9	-	4.807	ГЗК

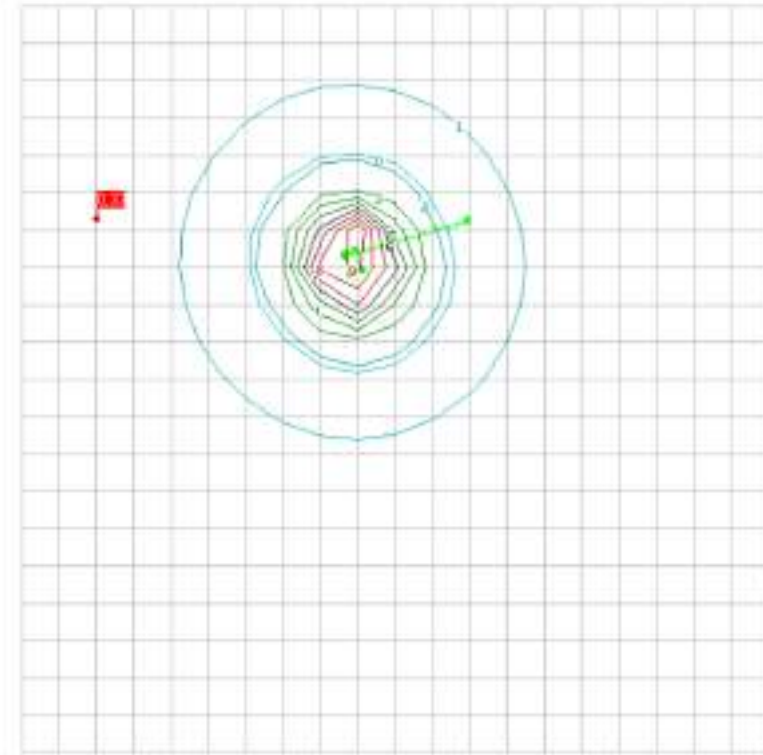
-1000

1000

Рисовка 03004 / 328 Casa

1000

-1000

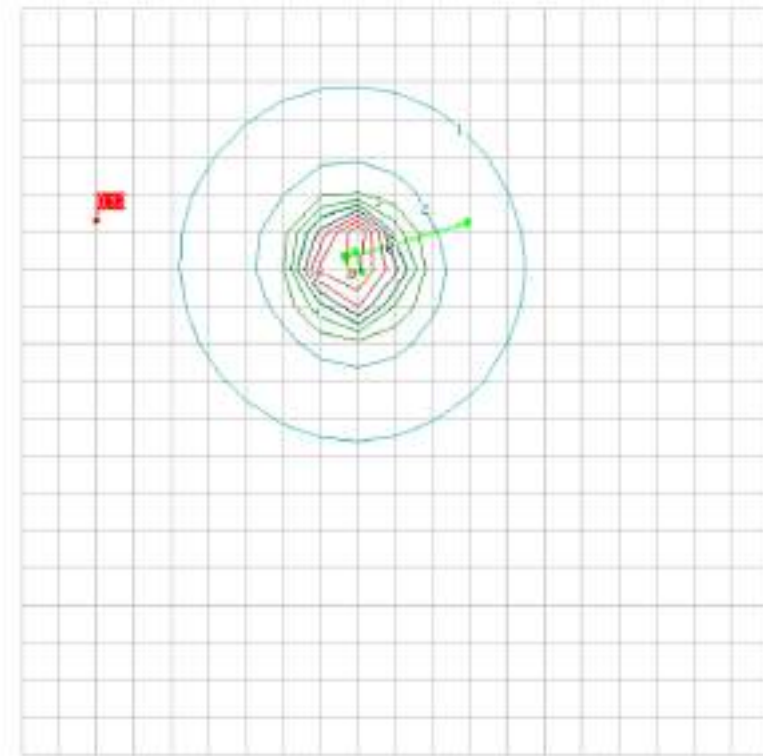


1	4.600	ГБК
1	4.175	ГБК
1	3.661	ГБК
1	3.147	ГБК
1	2.633	ГБК
1	2.120	ГБК
1	1.608	ГБК
1	1.092	ГБК
1	0.578	ГБК
1	1.000	ГБК

Рисовка 05001 / 130 Природный

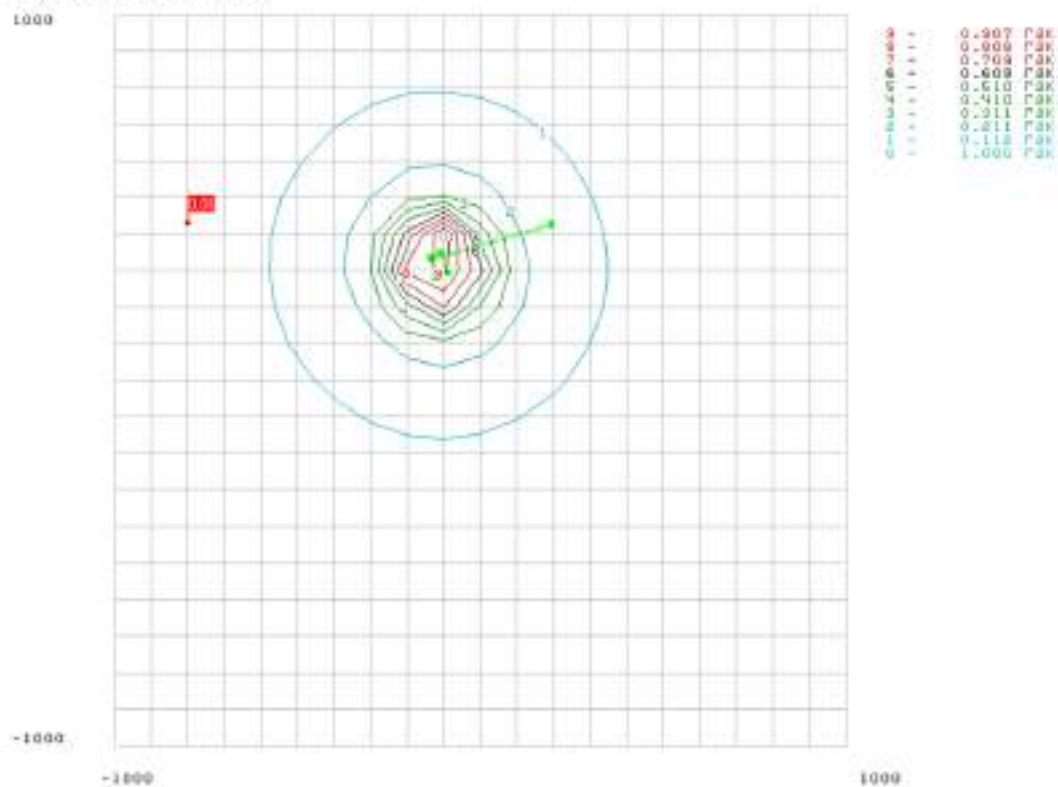
1000

-1000

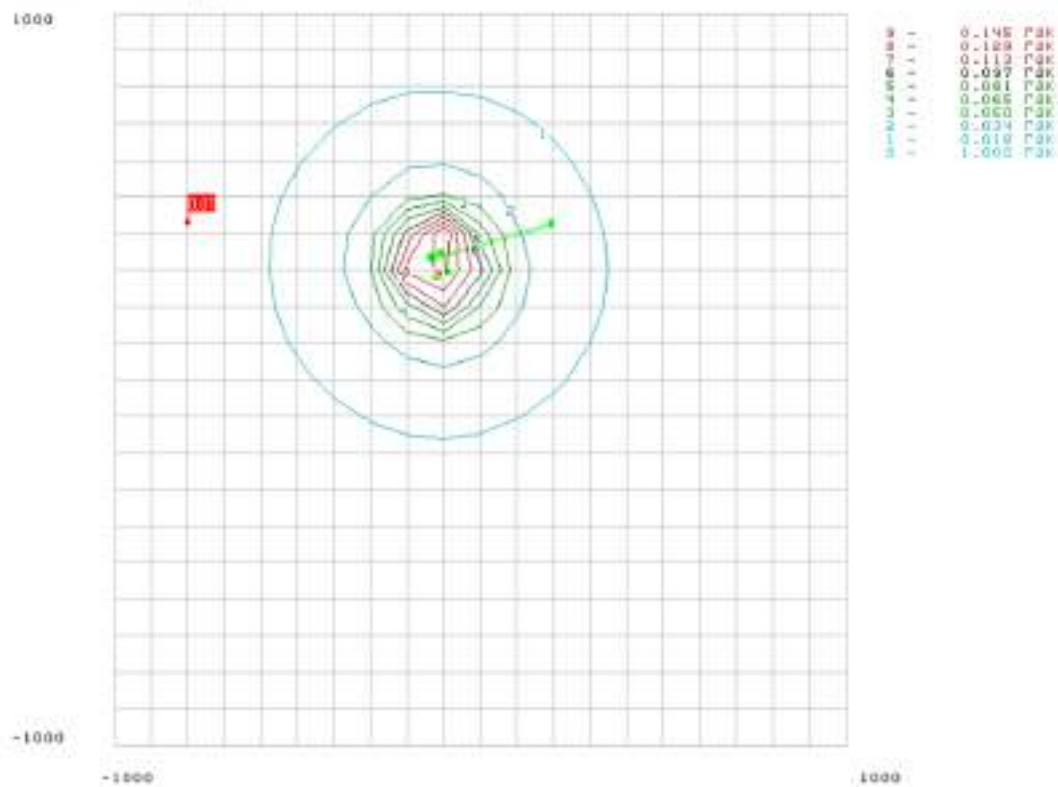


1	1.815	ГБК
1	1.616	ГБК
1	1.417	ГБК
1	1.218	ГБК
1	1.019	ГБК
1	0.820	ГБК
1	0.622	ГБК
1	0.423	ГБК
1	0.224	ГБК
1	1.000	ГБК

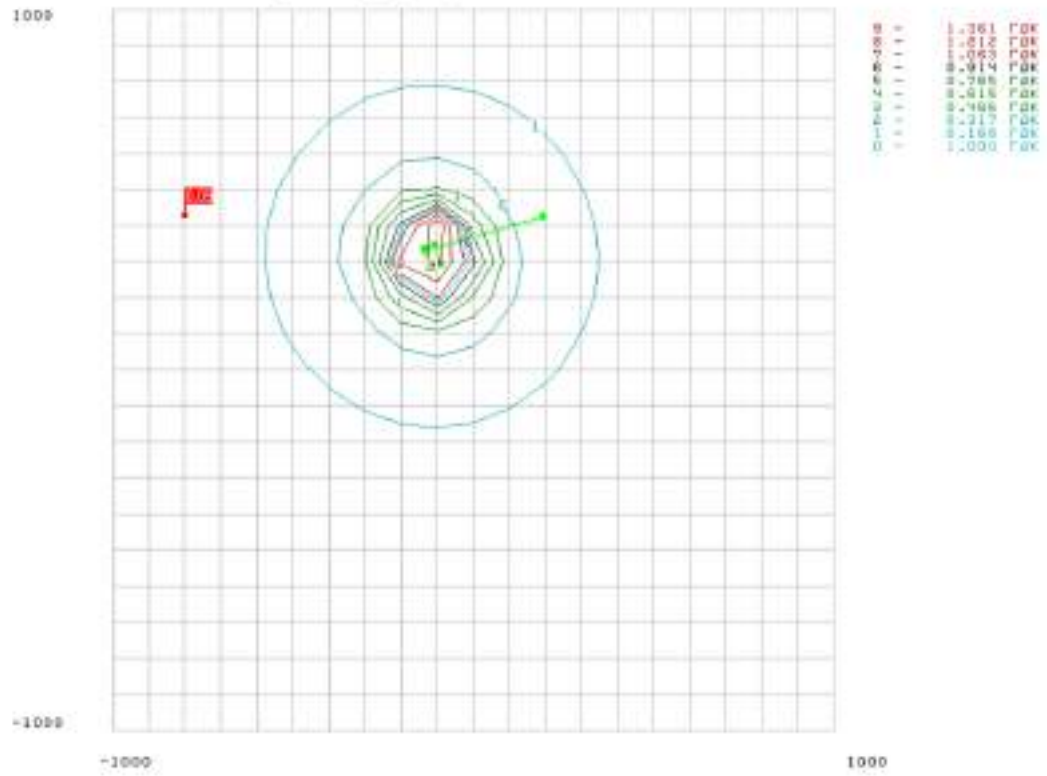
Рисунки 06000 / 337 Склад угля



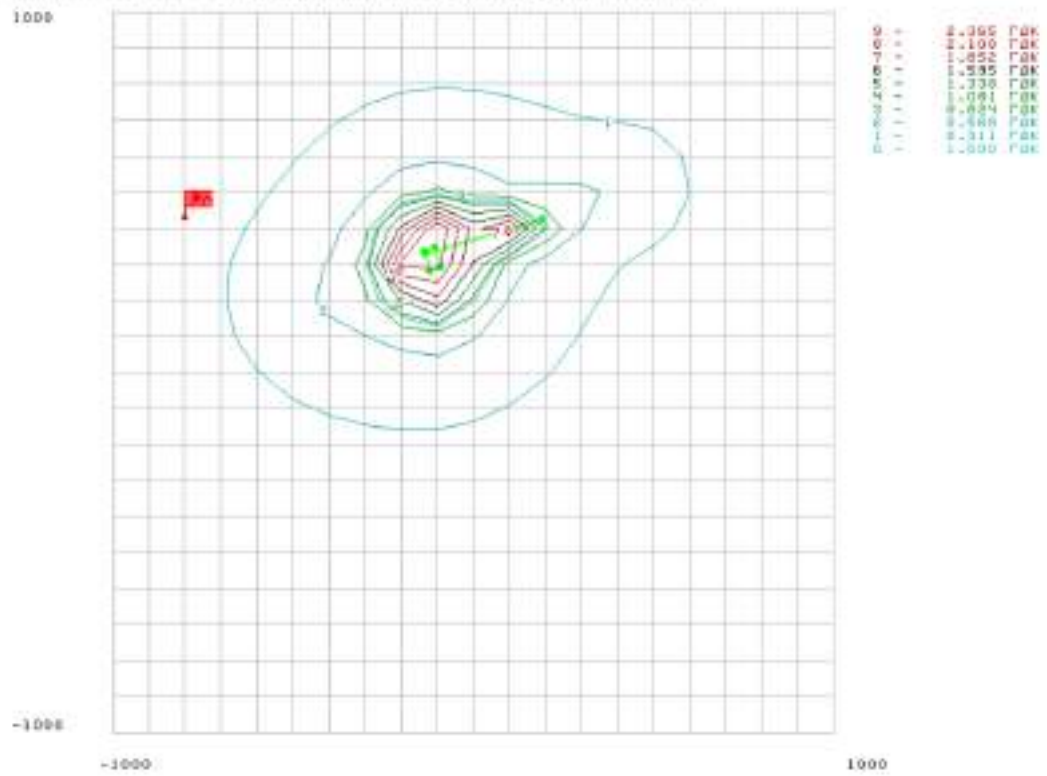
Рисунки 13101 / 703 Бункер угля



Решетка 11000 / 2754 Невтрален стріч опраців сонця (HMPOC)



Решетка 03000 / 2902 Решетка з вигнуті суспендованих твердих частинки (мікро-частинки та волокна)



Результати розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері з урахуванням фонових концентрацій

Перелік найбільших концентрацій

Група сумарні 31

Коорд X, м	Коорд Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-100	400	0,00E+000	12,162063	100,00	1,00	5	20,25	4	20,25	3	13,95	0	0,00	0	0,00
-100	300	0,00E+000	11,252527	233,00	1,00	5	20,25	4	20,25	3	13,95	0	0,00	0	0,00
-200	300	0,00E+000	10,186456	350,00	1,00	5	20,24	4	20,24	3	13,94	0	0,00	0	0,00
-100	200	0,00E+000	8,668775	263,00	1,00	5	20,23	4	20,23	3	13,94	0	0,00	0	0,00
-200	400	0,00E+000	7,762961	44,00	1,00	5	20,23	4	20,23	3	13,93	0	0,00	0	0,00
0	300	0,00E+000	7,762208	186,00	1,00	5	20,23	4	20,23	3	13,93	0	0,00	0	0,00
-200	200	0,00E+000	6,798859	308,00	1,00	5	20,21	4	20,21	3	13,92	0	0,00	0	0,00
0	400	0,00E+000	5,666467	143,00	1,00	5	20,21	4	20,21	3	13,92	0	0,00	0	0,00
0	200	0,00E+000	4,667109	225,00	1,00	5	20,19	4	20,19	3	13,91	0	0,00	0	0,00
-100	500	0,00E+000	3,695208	94,00	5,00	5	20,17	4	20,17	3	13,89	0	0,00	0	0,00

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

Коорд X, м	Коорд Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-100	400	2,021880	10,106299	100,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-100	300	1,870061	9,350405	233,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-200	300	1,692236	8,461191	350,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-100	200	1,439624	7,198119	263,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-200	400	1,288486	6,442444	44,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
0	300	1,288363	6,441816	186,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-200	200	0,961306	4,806531	308,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
0	400	0,939074	4,696372	143,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
0	200	0,809162	4,045809	225,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-100	500	0,643866	3,219328	94,00	5,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00

3004 / 320 Сажа

Коорд X, м	Коорд Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-100	400	0,840314	5,602092	100,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-100	300	0,781575	5,210503	233,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-200	300	0,712659	4,751058	350,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-100	200	0,614760	4,098459	263,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-200	400	0,558200	3,708017	44,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
0	300	0,556154	3,707602	186,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-200	200	0,429416	2,862773	308,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
0	400	0,420801	2,805339	143,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
0	200	0,370466	2,469774	225,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-100	500	0,306404	2,042696	94,00	5,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00

5001 / 330 Серні діоксид

Коорд X, м	Коорд Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-100	400	1,026852	2,053704	100,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-100	300	0,951061	1,902122	233,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-200	300	0,862137	1,724273	350,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-100	200	0,735828	1,471656	263,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-200	400	0,660256	1,320512	44,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00

0	300	0,860196	1,320392	186,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-200	200	0,490664	0,993327	308,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
0	400	0,485548	0,971096	143,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
0	200	0,420600	0,841200	225,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-100	500	0,337940	0,675880	94,00	5,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00

6000 / 337 Оксид вуглецю

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-100	400	5,434172	1,086834	100,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-100	300	5,055223	1,011045	233,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-200	300	4,810609	0,922122	350,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-100	200	3,979075	0,795815	263,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-200	400	3,601236	0,720247	44,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
0	300	3,600922	0,720184	186,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-200	200	2,783276	0,556655	308,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
0	400	2,727696	0,545539	143,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
0	200	2,402963	0,480593	225,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-100	500	1,989671	0,397934	94,00	5,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00

13101 / 703 Бензол(літрен)

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-100	400	0,0000056	0,560743	100,00	1,00	5	37,16	4	37,16	3	25,68	0	0,00	0	0,00
-100	300	0,0000055	0,549643	233,00	1,00	5	37,16	4	37,16	3	25,68	0	0,00	0	0,00
-200	300	0,0000053	0,534447	350,00	1,00	5	37,16	4	37,16	3	25,68	0	0,00	0	0,00
-100	200	0,0000051	0,514291	263,00	1,00	5	37,16	4	37,16	3	25,68	0	0,00	0	0,00
-200	400	0,0000050	0,502217	44,00	1,00	5	37,16	4	37,16	3	25,68	0	0,00	0	0,00
0	300	0,0000050	0,502207	186,00	1,00	5	37,16	4	37,16	3	25,68	0	0,00	0	0,00
-200	200	0,0000048	0,476099	308,00	1,00	5	37,16	4	37,16	3	25,68	0	0,00	0	0,00
0	400	0,0000047	0,474324	143,00	1,00	5	37,16	4	37,16	3	25,68	0	0,00	0	0,00
0	200	0,0000046	0,463955	225,00	1,00	5	37,16	4	37,16	3	25,68	0	0,00	0	0,00
-100	500	0,0000045	0,450759	94,00	5,00	5	37,16	4	37,16	3	25,68	0	0,00	0	0,00

11000 / 2754 Немаканові леді органічні сполуки (НМПОС)

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-100	400	1,910256	1,910256	100,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-100	300	1,796571	1,796571	233,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-200	300	1,663186	1,663186	350,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-100	200	1,473726	1,473726	263,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-200	400	1,360374	1,360374	44,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
0	300	1,360279	1,360279	186,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-200	200	1,114985	1,114985	308,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
0	400	1,098311	1,098311	143,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
0	200	1,00891	1,00891	225,00	1,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00
-100	500	0,878903	0,878903	94,00	5,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці долей ГДК	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-100	400	1,360907	2,721813	100,00	1,00	2	85,01	1	14,99	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-100	300	1,274874	2,549748	236,00	1,00	2	83,83	1	16,17	0	0,00	0	0,00	0	0,00

-200	300	1,265449	2,530898	346,00	1,00	2	74,43	1	25,57	0	0,00	0	0,00	0	0,00
100	400	1,121303	2,242607	159,00	1,00	1	79,12	2	20,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-100	200	0,946589	1,893177	264,00	1,00	2	88,25	1	11,75	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	400	0,920942	1,841884	142,00	1,00	2	58,90	1	41,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-200	400	0,877112	1,754224	42,00	1,00	2	84,53	1	15,47	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	300	0,842763	1,685526	189,00	1,00	2	87,88	1	12,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-200	200	0,724258	1,448515	309,00	1,00	2	77,93	1	22,07	0	0,00	0	0,00	0	0,00
200	400	0,577663	1,155366	179,00	1,00	1	86,94	2	13,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

Група сумачі 31

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці, мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-800	424	0,00E+000	0,839501	9,00	15,00	5	19,72	4	19,72	3	13,58	0	0,00	0	0,00

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту (NO + NO₂))

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці, мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-800	424	0,134583	0,672915	9,00	15,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00

3004 / 328 Сажа

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці, мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-800	424	0,109052	0,727015	9,00	15,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00

5001 / 330 Сірч діоксид

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці, мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-800	424	0,083283	0,166566	9,00	15,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00

6000 / 337 Оксид вуглецю

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці, мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-800	424	0,716459	0,143292	9,00	15,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00

13101 / 703 Бенз(а)пірен

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці, мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-800	424	0,0000041	0,410105	9,00	15,00	5	37,16	4	37,16	3	25,88	0	0,00	0	0,00

11000 / 2754 Неметанові ланки органічні сполуки (НМЛОС)

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці, мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-800	424	0,494938	0,494938	9,00	15,00	5	37,19	4	37,19	3	25,62	0	0,00	0	0,00

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

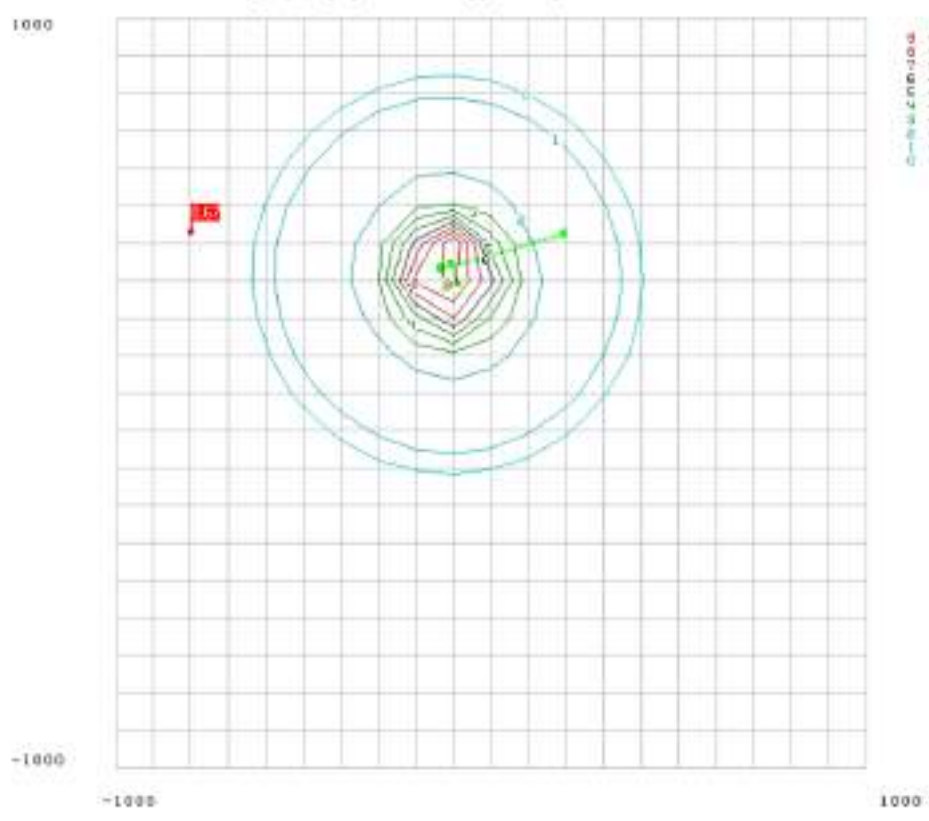
Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці, мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-800	424	0,159938	0,319876	7,00	15,00	2	59,80	1	40,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00

График сурвал 31



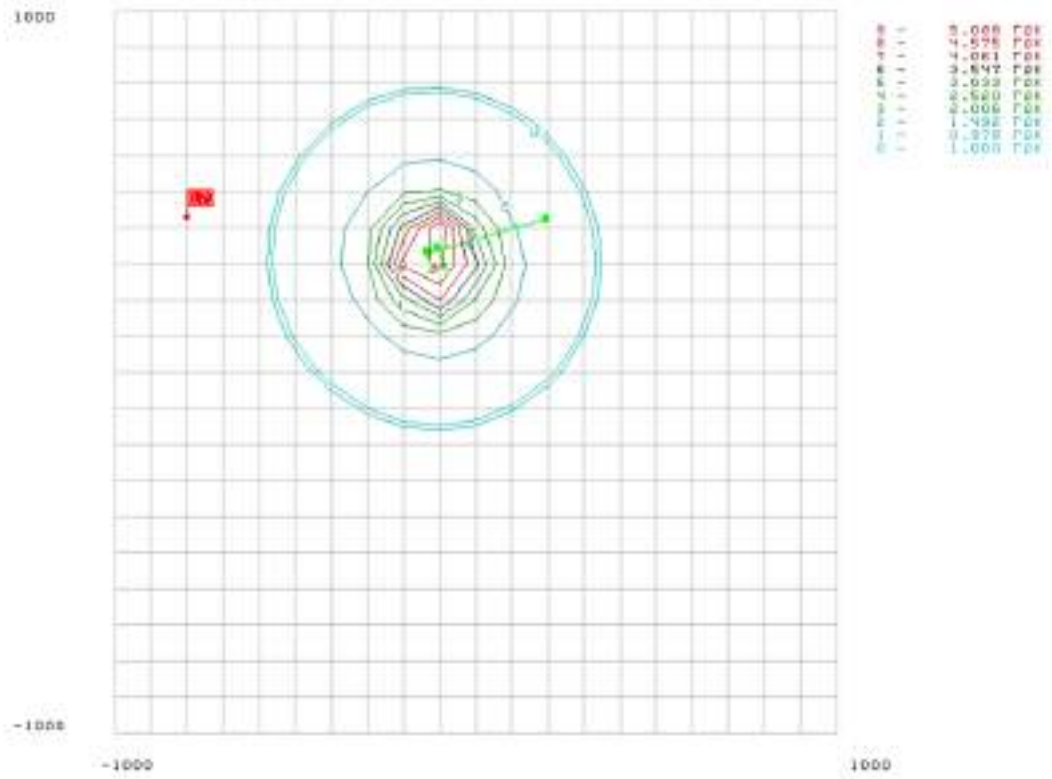
10.000	ГМК
9.776	ГМК
9.552	ГМК
9.328	ГМК
9.104	ГМК
8.880	ГМК
8.656	ГМК
8.432	ГМК
8.208	ГМК
7.984	ГМК
7.760	ГМК
7.536	ГМК
7.312	ГМК
7.088	ГМК
6.864	ГМК
6.640	ГМК
6.416	ГМК
6.192	ГМК
5.968	ГМК
5.744	ГМК
5.520	ГМК
5.296	ГМК
5.072	ГМК
4.848	ГМК
4.624	ГМК
4.400	ГМК
4.176	ГМК
3.952	ГМК
3.728	ГМК
3.504	ГМК
3.280	ГМК
3.056	ГМК
2.832	ГМК
2.608	ГМК
2.384	ГМК
2.160	ГМК
1.936	ГМК
1.712	ГМК
1.488	ГМК
1.264	ГМК
1.040	ГМК
0.816	ГМК
0.592	ГМК
0.368	ГМК
0.144	ГМК
0.000	ГМК

Рисунки 34001 / 301 Оксид азоту (у перерахунок на діоксид азоту (NO + NO2))

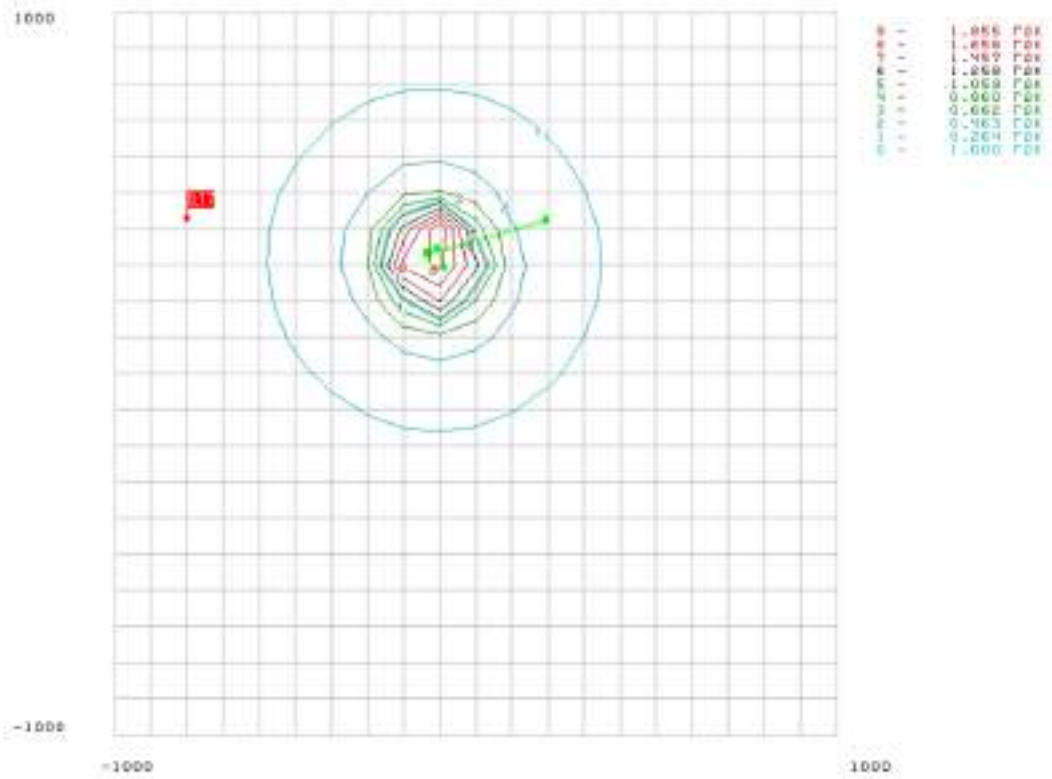


9.114	ГМК
8.120	ГМК
7.126	ГМК
6.131	ГМК
5.137	ГМК
4.142	ГМК
3.148	ГМК
2.154	ГМК
1.159	ГМК
0.165	ГМК
0.000	ГМК

Решение 0304 / 328 Сала



Решение 0301 / 330 Сриндолов

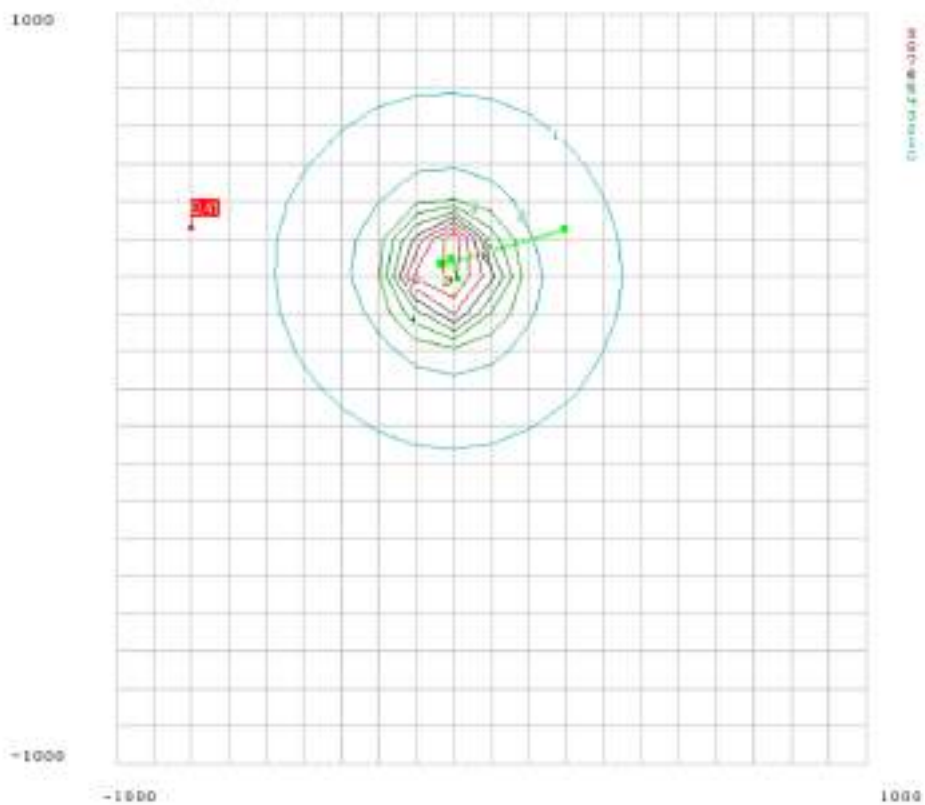


Резонанс 06000 / 207 Октав, углы резки



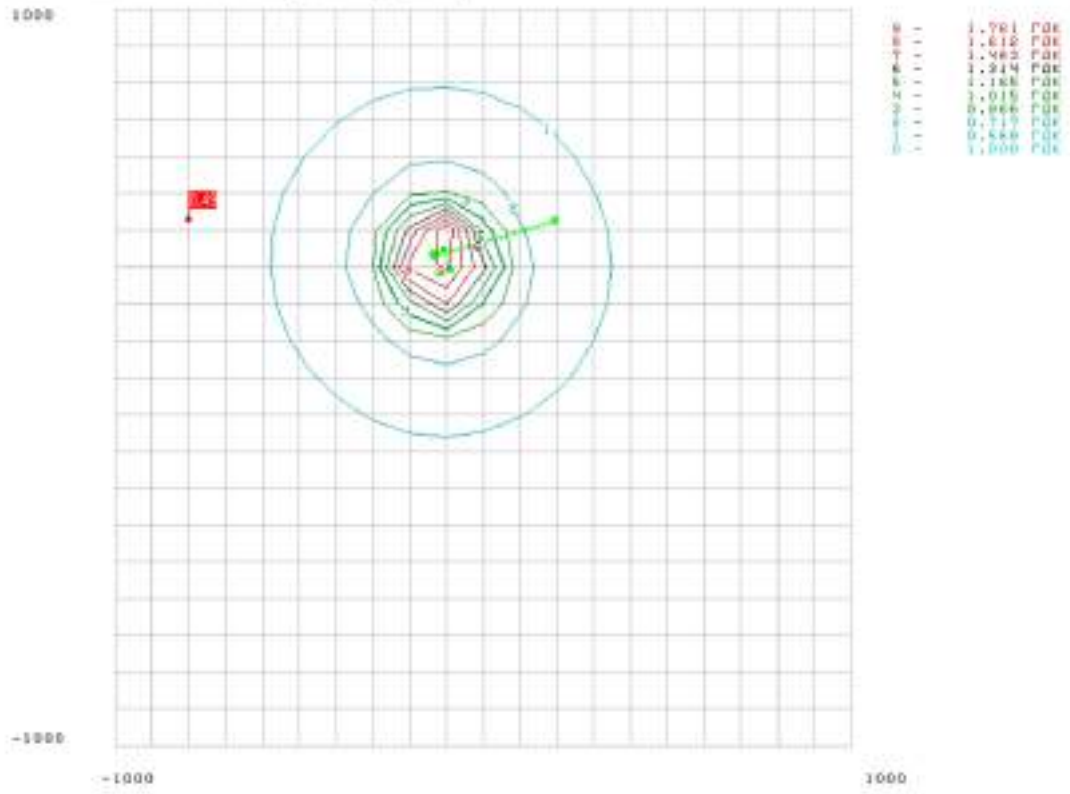
0.997	7.2%
0.889	7.2%
0.793	7.2%
0.699	7.2%
0.590	7.2%
0.480	7.2%
0.381	7.2%
0.291	7.2%
0.192	7.2%
1.000	7.2%

Резонанс 13101 / 700 Бетта, углы резки



0.545	7.2%
0.529	7.2%
0.513	7.2%
0.487	7.2%
0.461	7.2%
0.465	7.2%
0.450	7.2%
0.434	7.2%
0.418	7.2%
1.000	7.2%

Резонанс 11000 / 2754 Навантаження зовні опрацювання (ННЛОС)



Резонанс 00000 / 2902 Резонанс у вигляді циліндричних твердих частинок (мікрочастинки та волокна)



1. с. Нянівка, Малинської міської територіальної громади, Коростенського району, Житомирської області, дошка оголошень по вул. Поліська.





2. с. Нянівка, Малинської міської територіальної громади, Коростенського району, Житомирської області, вул. Зарічна, сільський будинок культури.





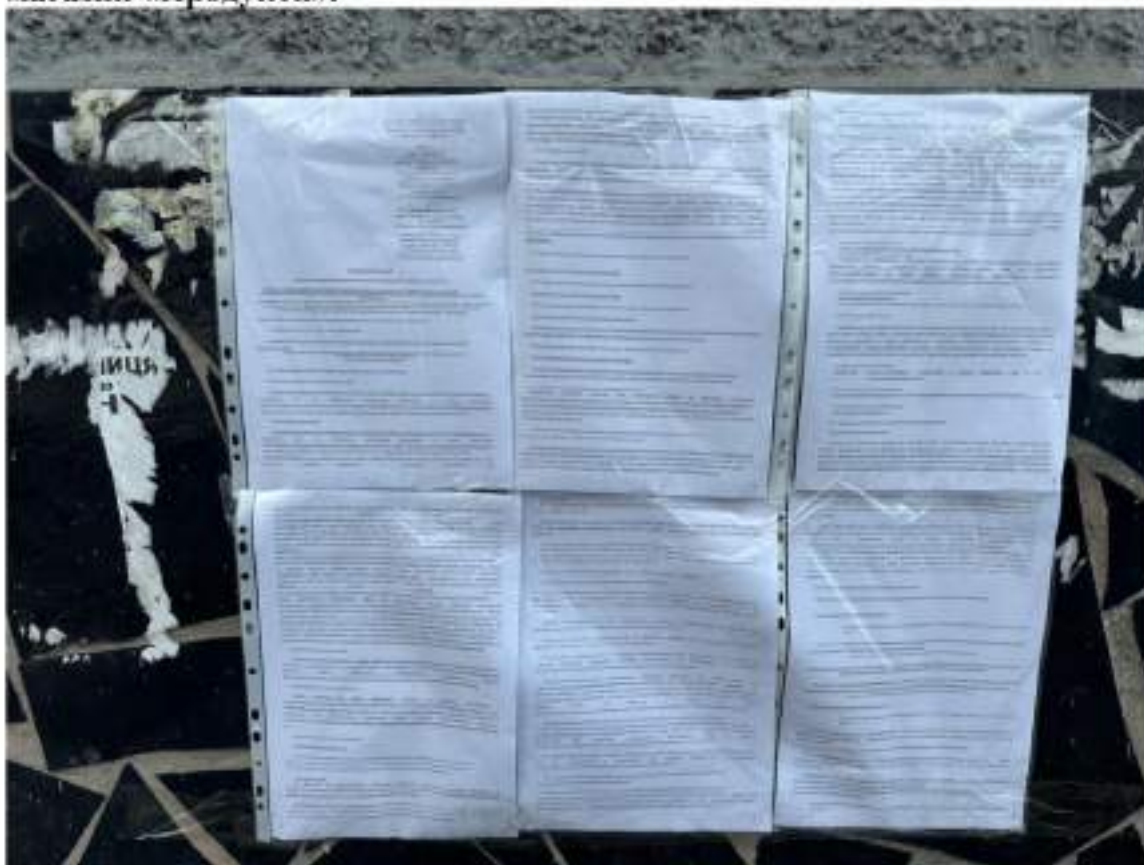
3. с. Нянівка, Малинської міської територіальної громади, Коростенського району, Житомирської області, вул. Молодіжна, зупинка громадського транспорту.







4. м. Малин, Малинська міська територіальна громада, Коростенського району, Житомирської області, вул. Івана Мазепи, 29, магазин «Продукти».



5. м. Малин, Малинська міська територіальна громада, Коростенського району, Житомирської області, вул. Михайла Грушевського 3, Кооперативний ринок.





6. м. Малин, Малинська міська територіальна громада, Коростенського району, Житомирської області, вулиця Вокзальна, 23, автостанція







ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«УКРАЇНСЬКА
ПРИРОДООХОРОННА ГРУПА»

вул. Гоголя, 40, м. Васильків, Київська область, 08600
ovd@uncg.org.ua, www.uncg.org.ua

Відділ ОВД

№ 1274/2025

19.12.2025

Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України
Відділ оцінки впливу на довкілля

ПРОПОЗИЦІЇ

до обсягу досліджень та рівня деталізації інформації в Звіті з ОВД проекту
«ПОВІДОМЛЕННЯ про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на
довкілля»,

№ 14995 в Реєстрі ОВД

До Вас звертається керівництво громадської організації «Українська природоохоронна група», створеної з метою розвитку мережі природно-заповідного фонду, збереження біорізноманіття та впровадження в Україні міжнародного природоохоронного законодавства.

Згідно з ч. 7 ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», представники громадськості протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, мають право подавати пропозиції до обсягу досліджень та рівня деталізації інформації в звіті з оцінки впливу на довкілля (далі – Звіт). Керуючись вищенаведеним, вважаємо за необхідне надати пропозиції та зауваження щодо Звіту з ОВД проекту «ПОВІДОМЛЕННЯ про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля». Повідомлення розміщене в Єдиному реєстрі з ОВД під № 14995.

Виходячи з природного стану території, очікуємо, що майбутній Звіт з ОВД буде містити детальні описи біологічних досліджень та очікувані впливи на компоненти довкілля окремо та у екосистемах, обсяг мінімального охоплення даних буде наведений у цих Пропозиціях нижче. Планована діяльність на території даного родовища може мати суттєві обмеження, дані щодо яких мають обов'язково бути зазначені в Звіті з ОВД, або бути неможливою принаймні на частині території родовища.

При підготовці даного Звіту просимо зокрема користуватись документом «Методичні рекомендації з підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля для видів діяльності у галузі видобування корисних копалин» (<http://eia.menr.gov.ua/upload/files/loj01.U8g02.pdf>).

Нагадуємо, що згідно з нормами Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», у разі невказання у Звіті запитуваних нами даних, Розробник зобов'язаний по кожному пункту запитованої інформації детально аргументувати причини такого невказання.

Пропонуємо вказати у Звіті з ОВД наступну інформацію:

1. Деталізувати місце провадження планованої діяльності та розташування основних об'єктів цієї діяльності на топографічній основі:
 - 1) На великомасштабній топографічній карті;
 - 2) На викопіюванні з генплану території;
 - 3) На супутниковому знімку високої роздільної здатності (рекомендований формат аркуша А2-А3).

Для деталізації варто використовувати якісні зображення карт. Підписи до сучасних картографічних основ просимо використовувати українською. Просимо Розробника додати актуальний супутниковий знімок із нанесеною схемою деталізації, де схема займатиме площу приблизно 30% від повного зображення. Просимо обирати карти, що дозволяють встановити взаємне розташування території провадження планованої діяльності та найближчої житлової забудови, водойми, лісу, цілинного степу, існуючих транспортних мереж тощо. Координати кутових точок просимо вказувати у системі WGS-84 (для переводу із системи Pulkovo-42 можна скористатись конвертером <https://nadra.gov.ua/area/appcalculation>).

2. На вищезгаданих картах вказати наступне. Додати документи, що підтверджують викладене за цими пунктами:

- 1) Точні межі гірничого відводу або контуру затвердження запасів по верхній бровці проєктного кар'єру та контуру родовища за спеціальним дозволом на користування надрами, підкріплених документациєю (зокрема Спецдозволом). Навести координати, кадастрові номери та дозвільну документацію на користування цими ділянками;
- 2) Точні межі промислового майданчика та розташування його елементів (як наявних, так і планованих до створення), якщо його спорудження планується. Межі земельних ділянок, які будуть використані для тимчасового/постійного складування видобутих матеріалів та цільової копалини, відвали ГРШ тощо, якщо такі плануються. Навести координати, кадастрові номери та дозвільну документацію на користування цими ділянками;
- 3) Межі кар'єру при провадженні планованої діяльності, наприкінці кожного п'ятого та останнього року експлуатації родовища;
- 4) Місце облаштування водозахисних споруд (валів) і відповідних канал та шлях природного розвантаження кар'єрних вод (текстове пояснення підкріпити графічною візуалізацією). Місця облаштування ставків-відстійників/ зумпфів за умови обводненості кар'єру. Обсяг підземних/ кар'єрних вод, що буде відкачуватись при розробці родовища (річний та погодинний), місце їх склду та очікуваний хімічний склад при скиданні;
- 5) Санітарно-захисну зону (СЗЗ) навколо території планованої діяльності згідно з чинними нормативами, а також відстань до найближчої житлової забудови і, за наявності, масиву лісу (враховувати і самосійний ліс), водойми, цілинного степу, будь-якої природної формації, природоохоронної території. Межі вибухонебезпечної зони (із розрахунками та поясненнями), за наявності такого технологічного процесу;
- 6) Всі дороги (постійні та тимчасові), наявні та ті, що будуть створені, які використовуватимуться при провадженні планованої діяльності на усіх її етапах (у тому числі під час підготовчих та рекультивацийних робіт);
- 7) Маршрут, яким буде відбуватись рух великовантажного транспорту при вивезенні корисної копалини з території родовища (врахувати переміщення техніки при підготовчих та рекультивацийних роботах та, власне, впливи від цих переміщень);
- 8) Розташування поблизу місця провадження планованої діяльності об'єктів та/чи діяльностей (існуючих та проєктованих), що чинитимуть сукупний (кумулятивний) вплив на природні комплекси та біорізноманіття поблизу території провадження планованої діяльності;
- 9) У разі ведення діяльності на територіях лісових масивів (вказати зачеплені лісництва, квартали та виділи) та самосійних лісів, що знаходяться на території родовища (на островах), додатково навести плановані шляхи поводження з деревиною, отриманою внаслідок знеліснення території родовища, та дозвільні документи на дії щодо проведення рубок. А також навести кількість дерев та чагарників, які будуть вилучені під час провадження планованої діяльності; по деревах вказати породи, вік та діаметр стовбура (на основі польових досліджень);
- 10) Об'єкти природно-заповідного фонду (ПЗФ), Смарагдової мережі, культурної спадщини та Екомережі, а також території, зарезервовані під створення об'єктів ПЗФ, які знаходяться в межах та/чи поблизу території провадження планованої діяльності, та можуть бути

зачеплені у ході й внаслідок провадження планованої діяльності;

- 11) Маршрути міграції видів фауни та туристичні маршрути, що проходять через територію провадження планованої діяльності або в межах її СЗЗ. Врахувати, що міграції можуть бути не тільки сезонними, а й відбуватись протягом доби/ у відповідь на несезонні фактори, що потребує додаткових досліджень. Позначити як відомо у відкритих джерелах мапу міграції птахів для всієї країни, так і регіональні маршрути міграції й інших тварин.

Просимо Розробника обрати карти відповідної якості та рівня деталізації інформації для відображення кожного з зазначених нами пунктів аби повноцінно проаналізувати цільові дані. Дані можуть бути відображені точково, полігонами, фігурами, лініями тощо – Розробник самостійно обирає найбільш доступний варіант. Також у Заїті просимо додати документацію (у Додатках), надану відповідними держателями цієї інформації, що підтверджує чи спростовує слова Розробника. У разі відсутності доступу громадин до вказаного Розробником посилання – навести скріншоти інтерфейсу періоджерела із аргументацією доречності посилань на це джерело. Щодо наповнення: просимо користуватись офіційними джерелами інформації, зокрема кодексами, кадастрами, законами, запитати до органів влади, санітарними правилами, будівельними нормами, найкращими світовими практиками (методики, посібники, успішні кейси...), сайтом для Смарагдової мережі <https://emerald.eea.europa.eu/> тощо.

3. У разі наявності території чи об'єктів ПЗФ, Екологічної та/чи Смарагдової мережі на території планованої діяльності, у її СЗЗ, **оцінити вплив планованої діяльності на їх природні комплекси та об'єкти** (види флори і фауни, їх угруповання та оселища), що охороняються.

4. Деталізувати технічні характеристики планованої діяльності, зокрема:

- 1) Детальний опис кар'єру, що планується до створення/розширення: проєктивна площа, потужність розробки та очікувані профілі глибини по завершенню розробки, напрями розробки (просування) видобувних уступів, кількість ґрунту та гірських порід, що будуть вилучені на етапі підготовчих та розкривних робіт;
- 2) Опис майданчиків для складування розкривних порід, відвалів ГРШ, берегових карт наміву та тимчасового складування продукції;
- 3) Опис тимчасових та постійних доріг, існуючих та тих, що плануються до створення, які будуть використовуватись в процесі розробки та експлуатації родовища: їх довжина, ширина, тип покриття, товщина насипу та пологна, обсяг ґрунту, вилучений і переміщений при спорудженні, відстань від розташування житлових будинків, частота слідування вантажного транспорту та планована вага транспорту з вантажем. Вказати заходи зі зменшення негативного впливу на довкілля;
- 4) Типи та технічні характеристики обладнання (в тому числі транспортних засобів), що буде задіяне в процесі провадження планованої діяльності на всіх її етапах. Інформацію про технічний стан (рік введення в експлуатацію, нормативний термін експлуатації, ступінь зносу), кількість, призначення та рівень амортизації цього обладнання;
- 5) Потреба в інженерному захисті території від шкідливої дії вод, що ймовірно виникне внаслідок провадження планованої діяльності, або ж аргументація відсутності таких заходів;
- 6) Детальний опис всіх технологічних процесів, що будуть відбуватись при провадженні планованої діяльності, та очікувані рівні викидів/скидів кожної із забруднюючих речовин в атмосферу, водойми та ґрунти при цьому (навести розрахунки та результати не лише на межі СЗЗ або найближчої житлової забудови, а і власне на території провадження планованої діяльності та на прилеглих територіях; в разі перебування безпосередньо на території провадження планованої діяльності чи впритул до неї природних територій (водойма, ліс, цілинний степ, будь-яка природна формація, природоохоронна територія) – зазначити рівні впливів на ці території). Зазначити заходи, що будуть впроваджені задля мінімізації негативних впливів, скорочення потужності та обсягів викидів, а також очікувані результати при успішному та неуспішному впровадженні. Врахувати характер

- поширення впливів у водному середовищі;
- 7) Графік проведення робіт та чіткі терміни обмежень, накладені відповідно до природоохоронного Законодавства. Зазначити які саме обмеження будуть взяті до уваги та які роботи наскільки будуть обмежені;
 - 8) Потреба в електрозабезпеченні, освітленні, теплозабезпеченні та параметри застосованого обладнання;
 - 9) Опис планованих систем та заходів із пилопригнічення (вказати кількість води та джерела наповнення; вказати період та локації для здійснення заходів із пилопригнічення). Опис заходів із запобігання вселенню інвазійних видів на всіх етапах провадження планованої діяльності;
 - 10) Технічний опис пропонованого процесу виведення кар'єру з експлуатації та його подальшої рекультивациі, а також очікуваний вплив на компоненти довкілля при цьому. Вказати заходи, які забезпечуватимуть збереження якісних та кількісних характеристик знятого верхнього шару ґрунту протягом періоду експлуатації кар'єру, що планується до використання під час рекультивациі.

5. Провести польові дослідження із залученням фахових науковців і вказати у Звіті наступну інформацію (в тому числі згідно з вимогами законів «Про рослинний світ», «Про тваринний світ» та «Про оцінку впливу на довкілля»). **Обов'язково надати інформацію про дати, авторів та маршрути проведених польових досліджень:**

- 1) Кількісні та якісні дані польових досліджень щодо стану видів фауни та флори, їх угруповань та взаємозв'язків між ними на території, що зазнає впливу під час провадження планованої діяльності (на території планованої діяльності, в СЗЗ і безпосередньо поряд з територією планованої діяльності), в тому числі врахувати види, що мігрують через ці території, та види, що перебувають у місцях скиду кар'єрних вод. Окремо навести перелік видів Червоної книги України (ЧКУ) та Резолюції 6 Бернської конвенції, угруповання Зеленої книги України та оселища Резолюції 4 Бернської конвенції;
- 2) Оцінка зміни популяцій вищезазначених видів та очікуваних втрат в результаті провадження планованої діяльності;
- 3) Опис компенсаційних заходів, що будуть застосовані для зменшення або усунення негативних впливів планованої діяльності на природне середовище, в тому числі на біорізноманіття;
- 4) Оскільки в ході планованої діяльності передбачається вести розробку корисних копалин на ділянках або поряд з ділянками, де розташовані лісові масиви, водні об'єкти та природні території, провести оцінку екосистемних послуг, що надаються даними територіями, та оцінити вартість таких послуг. Також навести шляхи запланованого компенсування втрати цих екосистемних послуг для населення прилеглих територій;
- 5) **Детальний опис програми моніторингу стану навколишнього природного середовища** (в тому числі біорізноманіття) в процесі та унаслідок провадження планованої діяльності (у тому числі й на етапі підготовчих та будівельних робіт).

Зокрема, відповідно до ст. 28 ЗУ «Про рослинний світ»: «... також під час здійснення оцінки впливу на довкілля, проєкції будівництва і реконструкції (розширення, технічного переоснащення) підприємств, споруд та інших об'єктів, впровадження нової техніки, технології обов'язково повинні враховуватися їх вплив на стан рослинного світу та умови його місцезростання». Закон України «Про рослинний світ» в статті 27 вимагає забезпечити збереження середовища існування рослин: «Підприємства, установи, організації та громадяни, діяльність яких пов'язана з розміщенням, проєктуванням, реконструкцією, забудовою населених пунктів, підприємств, споруд та інших об'єктів, а також введенням їх в експлуатацію, повинні передбачати і здійснювати заходи щодо збереження умов місцезростання об'єктів рослинного світу. Будівництво, введення в експлуатацію підприємств, споруд та інших об'єктів і застосування технологій, що викликають порушення стану на умов місцезростання об'єктів рослинного світу, засмічення, а також забруднення хімічними та іншими токсичними речовинами територій, затоплення тил, забороняється».

Відповідно до ст. 41 ЗУ «Про тваринний світ»: «Під час здійснення оцінки впливу на довкілля, проектів будівництва та реконструкції підприємств, споруд та інших об'єктів, впровадження нової техніки, технологій, матеріалів і речовин обов'язково враховується їх вплив на стан тваринного світу, середовище існування, шляхи міграції та умови розмноження тварин»; ст. 9: «... також під час здійснення будь-якої діяльності, яка може вплинути на середовище існування диких тварин та стан тваринного світу, повинно забезпечуватися дотримання таких основних вимог і пріоритетів: ... урахування результатів оцінки впливу на довкілля об'єктів господарської та іншої діяльності, які можуть негативно впливати на стан тваринного світу». Закон України «Про тваринний світ» в статті 39 вимагає забезпечити збереження середовища існування та умов розмноження тварин: «Під час розміщення, проектування та забудови населених пунктів, підприємств, споруд та інших об'єктів, удосконалення існуючих і впровадження нових технологічних процесів, введення в господарській обіг цілих земель, заболочення, прибереження і зайняття чужаками територій, меліорації земель, здійснення лісових користувань і лісгосподарських заходів, проведення геологорозвідувальних робіт, видобування корисних копалин, виконання місць випасання і прогону свійських тварин, розроблення туристичних маршрутів та організації місць відпочинку населення повинні передбачатися і здійснюватися заходи щодо збереження середовища існування та умов розмноження тварин, забезпечення недоторкваності ділянок, що становлять особливу цінність для збереження тваринного світу... Введення в експлуатацію об'єктів і застосування технологій без забезпечення їх засобами захисту тварин та середовища їх існування забороняються».

6. За даними польових досліджень оцінити впливи планованої діяльності на:

- 1) Біорізноманіття, що зустрічається на території планованої діяльності, в її СЗЗ або у водоохоронній зоні, угруповання цих видів (в тому числі на можливі маршрути міграції таких видів) у тому числі внаслідок шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення. Зокрема на види флори та фауни, занесені до Червоної книги України та Резолюції 6 Бернської конвенції і оселища Резолюції 4 Бернської конвенції та угруповання Зеленої книги України. У тому числі оцінити впливи внаслідок безпосереднього знищення біорізноманіття при виконанні та внаслідок провадження планованої діяльності;
- 2) Режим природоохоронних територій (ПЗФ, Смарагдова та Екологічна мережа), їх охоронювані ландшафти, оселища, види, їх стан та умови їх існування у межах та поблизу місця провадження планованої діяльності (у тому числі внаслідок шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення);
- 3) Ґрунтовий покрив (вилучення і перерозподіл родючого шару, ризик ерозії та мінералізації ґрунтів), водні об'єкти (порушення режиму внаслідок скидання зворотних вод, гідротехнічних заходів, зміни рельєфу у водозбірному басейні, порушення водоносних горизонтів), лісові та інші природні території (бар'єрний ефект) внаслідок потрапляння в них забруднюючих речовин та проїзду техніки в процесі планованої діяльності, враховуючи обмеження в користуванні, відповідно до Водного, Земельного та Лісового кодексів України;
- 4) Мікрокліматичні умови в СЗЗ планованої діяльності (зміни теплового режиму, вологості, рух повітряних мас, рельєф тощо), в тому числі внаслідок потенційної зміни течії та/або внаслідок утворення зони підвищених температур на поверхні кар'єру, відвалів, відкритих піщаних та кам'янистих, глинистих поверхонь, а також постійних висхідних потоків повітря, що утворюються через створення даних зон підвищених температур та комплексно впливають на мікроклімат і розподіл опадів;
- 5) Повітря, в тому числі внаслідок пиління кар'єру, карт наміву, відвалів, відкритих піщаних, кам'янистих і глинистих поверхонь. Оцінити ефективність запланованих заходів із пилопригнічення;
- 6) Рівні та хімічний склад ґрунтових і підземних вод у територіальній громаді та доступ місцевого населення до джерел питної води. У тому числі включити до Звіту результати хімічних аналізів зразків підземних вод із території, що планується під розробку в рамках провадження планованої діяльності;
- 7) Населення внаслідок шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення впливу видобувної діяльності та руху великовантажного транспорту. Зокрема навести дані щодо впливів на здоров'я та добробут населення, включаючи дані впливів

щодо економічних втрат населення внаслідок планованої діяльності (падіння вартості житла, падіння якості та відповідно вартості с/г та рибної продукції та вплив на здоров'я внаслідок її вживання, вплив на комфорт проживання тощо);

- 8) Стан місцевих доріг в результаті руху по ним великовантажного транспорту. В тому числі закласти в проект щорічний моніторинг стану покриття та ремонт доріг силами підприємства, так як поширеною ситуацією є те, що надходження в місцевий бюджет від діяльності кар'єру нижчі за вартість ремонту доріг внаслідок їх швидкого зносу через рух великовантажної техніки;
 - 9) Можливості для різних видів туризму та користування територією у цілях громади.
7. Згідно з вимогами ч. 2, ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» Звіт з ОВД має включати виправдані альтернативи планованої діяльності. Зважаючи на потенційний негативний вплив планованої діяльності на стан флори та фауни, а також інші аспекти довкілля, **пропонуємо розглянути у Звіті з ОВД наступні альтернативи планованої діяльності та аргументувати вибір кінцевого варіанту враховуючи його вплив на навколишнє природне середовище:**
- 1) Проведення робіт з використанням найкращих доступних технологій (best available technology – BAT), що забезпечують мінімальний вплив на екосистеми;
 - 2) Поетапна розробка родовища із поступовими вилученням корисної копалини на певній ділянці та її наступною рекультивацією під час розробки наступної ділянки;
 - 3) **Нульова альтернатива** (відмова від провадження планованої діяльності) для запобігання потенційному негативному впливу на екосистеми та біорізноманіття.

Також, зважаючи на значний ступінь антропогенної трансформованості природних екосистем в Україні, **просимо розглянути всі територіальні альтернативи планованої діяльності виключно на територіях із порушенням внаслідок людської діяльності ґрунтово-рослинним покривом** (тобто поза межами сучасних лук, степів, боліт, лісів тощо, включаючи території на яких вже пройшов повністю або відбувся в значній мірі процес ревайлдінгу), а також поза межами охоронних зон – об'єктів природно-заповідного фонду, Екомережі та території Смарагдової мережі.

Звертаємо увагу на те, що наявність в оренді у підприємств певної земельної ділянки не є вичерпною причиною для ігнорування вимог Закону України «Про ОВД» щодо обов'язкового вказання альтернатив.

Для кожної із розглянутих в Звіті альтернатив навести кількісні дані про очікувані викиди за рахунок всіх процесів, передбачених кожною альтернативою, а також врахувати вплив на стан всіх біотичних і абіотичних складових навколишнього природного середовища при виборі остаточного варіанту серед розглянутих альтернатив. А також вважати це необхідним враховувати у Звіті вплив на навколишнє природне середовище, як основний фактор при виборі остаточного варіанту серед розглянутих альтернатив.

8. Оцінити **сукупний (кумулятивний) вплив** планованої діяльності на стан видів флори і фауни, біотичне та ландшафтне різноманіття разом із вже існуючими та проєктованими індустріальними та господарськими об'єктами у відповідній територіальній громаді.
9. Зазначити всі **методи**, які використовувались для проведення досліджень та оцінки впливу на довкілля, а також плануються до використання в процесі моніторингу довкілля під час провадження планованої діяльності. Окремо вказати всі **джерела інформації**, на яких ґрунтуються дані та висновки із них, що включені до Звіту.

З повагою,
Голова Правління
ГО «Українська природоохоронна група»

Олексій Василюк

стор. 6 з 6



**МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ,
ДОВКІЛЛЯ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
Мінекономіки**

вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, тел. (044) 200-47-53, факс (044) 253-63-71,
e-mail: meconomy@me.gov.ua, сайт: www.me.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 37508596

від _____ 20__ р. № _____

На № _____ від _____

**ПП «ВИРОБНИЧЕ
ПІДПРИЄМСТВО НАДІЯ»**
11601, Житомирська обл.,
Коростенський р-н, місто Малин,
вул. Огієнка, будинок 53 Е

*Про умови визначення обсягу
досліджень та рівня деталізації інформації*

Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України відповідно до вимоги частини дев'ятої статті 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» надає умови щодо обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля ПП «ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО НАДІЯ» стосовно планованої діяльності, що полягає у розробці родовища піску Нянівське у Коростенському районі Житомирської області (реєстраційний номер справи в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля – 14995).

Додаток: на 4 арк. в 1 прим.

Заступник Міністра

Віталій КІНДРАТІВ

Інна Теличко 206 31 40



ДОКУМЕНТ СЕД Мінекономіки АСКОД

Підписувач **Кіндратів Віталій Зіновійович**

Сертифікат 6FA97849E1B2570D0400000089850200D39C0800

Дійсний з 10.09.2025 18:57:00 по 10.09.2026 18:57:00

Мінекономіки



6104-07/91397-07 від 26.12.2025

Умови визначення обсягу досліджень,
рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до Звіту з оцінки
впливу на довкілля

«Розробка родовища піску Нянівське у Коростенському районі Житомирської
області»

(назва планованої діяльності)

реєстраційний номер справи в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля –
14995

На виконання статті 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України розглянуло повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ПП «ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО НАДІЯ» стосовно планованої діяльності, що полягає у розробці родовища піску Нянівське у Коростенському районі Житомирської області та надає умови визначення обсягу досліджень і рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до Звіту з оцінки впливу на довкілля.

Цей документ видається відповідно до законодавства України, зокрема, Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» та Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища».

Вимоги до структури та змісту Звіту з оцінки впливу на довкілля, визначені статтею 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» та додатком 4 до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 № 1026, є обов'язковими.

Звіт з оцінки впливу на довкілля має містити інформацію від зацікавлених органів щодо можливості реалізації планованої діяльності з огляду на вплив на здоров'я людей, водні та земельні ресурси, біорізноманіття, інші фактори довкілля (тобто до Звіту з оцінки впливу на довкілля підлягає включенню інформація про дозвільні документи щодо планованої діяльності за наявності).

Деталізувати у Звіті з оцінки впливу на довкілля (далі – Звіт з ОВД) наступне:

1. Включити до Звіту з ОВД інформацію про технічні характеристики планованої діяльності, зокрема:

технічні характеристики обладнання, що буде використовуватися у планованій діяльності;

технічну документацію, інформацію про підтвердження оцінки відповідності обладнання нормативній документації на виготовлення.

2. Деталізувати у Звіті з ОВД місце провадження планованої діяльності з наданням інформації щодо відповідності планованої діяльності затвердженій в установленому порядку містобудівної документації, у т. ч. із наданням відповідного викопіювання з генерального плану населеного пункту, та/або схеми планування території (частини території) району та/або області, а також з наданням наявних планів соціально-економічного розвитку регіону за місцем провадження планованої діяльності.

3. У Звіті з ОВД зазначити відношення території планованої діяльності до територій та об'єктів природно-заповідного фонду та зарезервованих для включення до їх складу, територій та об'єктів Смарагдової мережі, об'єктів культурної спадщини, санітарно-захисних та охоронних зон, водозаборів водних об'єктів із зазначенням їх статусу (у тому числі ширини прибережної захисної смуги, водоохоронної зони тощо) з відповідним відображенням даної інформації на топографічній основі (з визначенням масштабу).

4. Включити до Звіту з ОВД розрахунки та аналіз ймовірного впливу на зазначені території та об'єкти по кожній технологічній схемі проведення робіт із зазначенням компенсаційних та природоохоронних заходів.

5. Надати викопіювання з генерального плану з позначенням усіх об'єктів, що входять до складу підприємства, у тому числі обладнання, механізми та джерела впливу на навколишнє середовище.

6. Деталізувати у Звіті з ОВД характеристику геологічної будови, складу та властивостей ґрунтів в межах території можливого впливу при експлуатації об'єкта планованої діяльності.

Надати відомості щодо категорій та якості ґрунтів, аналізу впливів планованої діяльності на ґрунти з урахуванням виникнення небезпечних інженерно-геологічних процесів і явищ та інших чинників, які негативно впливають на стан ґрунтів.

Відобразити у Звіті з ОВД заходи щодо запобігання або зменшення розвитку небезпечних геологічних процесів і явищ.

Навести обґрунтовані заходи з рекультивациі порушеної земельної ділянки (з описом усіх стадій), враховуючі фактичні площі порушених земель та надати схематично-графічні матеріали.

7. Деталізувати у Звіті з ОВД опис технологічного процесу планованої діяльності із зазначенням усіх чинників впливу на водне середовище і технічних рішень, спрямованих на усунення чи зменшення шкідливих впливів (викидів, скидів, витоків у водні об'єкти), у тому числі, заходи щодо

запобігання або зменшення надходжень у водне середовище забруднюючих речовин, порушення гідродинамічного режиму, виснаження поверхневих і підземних водних ресурсів, погіршення стану вод та ймовірні зміни водного балансу території.

8. У Звіті з ОВД деталізувати технологію очистки всіх видів стічних вод, надати відомості щодо результатів лабораторного контролю за станом джерел водопостачання та водойм, що знаходяться у зоні впливу, із наданням заходів щодо перспективи контролю їх стану.

Описати особливості гідрологічного режиму території об'єкту планованої діяльності із наведенням характеристики водного балансу.

Надати дані та аналіз щодо впливу планованої діяльності на рівень ґрунтових вод.

Навести заходи, спрямовані на охорону водоносних горизонтів від забруднення та виснаження.

9. У Звіті з ОВД навести:

характеристику джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферу, схему їх розміщення, розрахунки маси викидів з посиланням на використані методики;

результати розрахунків приземних концентрацій з посиланням на використані програмні засоби;

дані фонового забруднення атмосфери в районі розміщення об'єкта планованої діяльності;

оцінку рівня забруднення атмосферного повітря, що створюватиметься об'єктом планованої діяльності (під час експлуатації об'єкту), а також з урахуванням фонового рівня забруднення за гігієнічними нормативами (гранично допустимими концентраціями – ГДК, групами сумарні комплексними показниками та критеріями небезпеки).

Надати відомості щодо офіційних довідок-характеристик про кліматичні умови району розміщення об'єкту планованої діяльності (середньорічні швидкості вітру по румбах восьми румбової рози вітрів тощо) і про фоновий вміст забруднюючих речовин в атмосферному повітрі району розміщення об'єкту на поточний рік.

10. Особливу увагу приділити оцінці ймовірного впливу на флору і фауну (середовища існування, шляхи міграції, умови розмноження, наслідки впливу) при реалізації планованої діяльності, у т. ч. з урахуванням передбачуваних транспортних зв'язків для реалізації планованої діяльності із зазначенням компенсаційних та природоохоронних заходів.

11. Передбачити заходи моніторингу навколишнього природного середовища в процесі розробки родовища та зняття його з експлуатації, в т. ч. моніторинг стану атмосферного повітря, підземних та поверхневих вод, ґрунтів.

12. Деталізувати відповідний розділ Звіту з ОВД інформацією про управління відходами, привести розрахунки утворення відходів із визначенням місць їх тимчасового розміщення та подальшого управління ними (якісні та кількісні характеристики відходів, що утворюються під час реалізації

діяльності, у т. ч. паливо-мастильних відходів на усіх етапах, включаючи функціонування та зняття з експлуатації).

13. Включити до Звіту з ОВД розрахунки варіантів провадження планованої діяльності при найменш сприятливих метеорологічних умовах та можливих аварійних ситуаціях з визначенням ресурсозберігаючих, захисних, відновлювальних, компенсаційних, охоронних заходів з наведеннями їх стислої характеристики та забезпечити відображення зони ураження.

14. Включити до Звіту з ОВД аналіз діяльності з урахуванням соціально-економічного навантаження регіону, аналіз можливих соціальних конфліктів, пов'язаних із реалізацією планованої діяльності, відобразити динаміку рівня чисельності населення навколо об'єкту, наявних допоміжних об'єктів підприємства та нових запланованих допоміжних об'єктів.

15. Деталізувати оцінку ймовірних впливів на здоров'я людини, зокрема із зазначенням рівнів шуму та вібрацій від реалізації планованої діяльності.

16. У Звіті з ОВД навести очікуваний економічний ефект від реалізації діяльності з урахуванням соціально-економічного розвитку регіону.

17. Додати до Звіту з ОВД список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, при розробці звіту з оцінки впливу на довкілля (в т. ч. перелік довідок, листів, отриманих від компетентних організацій та служб).

Заступник Міністра економіки, довкілля
та сільського господарства України

Віталій КІНДРАТІВ

«Зомбі-пожежі» знищують північні ліси. Чому так відбувається і чим це загрожує планеті

Науковці фіксують різке зростання кількості запалюваних пожеж, які виникають через глобальне потепління.

Цьогоріч у Канаді пожежі знищили 8,8 млн га лісу. Виявляється, що загорілися спочатку пожежі, які переміщувалися під землею з минулого року.

Як повідомляє The Guardian, запалювані пожежі, які раніше були рідкісним явищем, тепер загрожують втратою лісового ресурсу відкритими та величезними копалинними запасами вугілля.

«Зомбі-пожежі»

Заморожені осколки пожеж з минулого сезону на кінець року з його холодами та снігом. Проте у 2023 році в канадській Британській Колумбії вогонь пішов під землю, а олімпійський зимовий історичний місто загоріло від морозу. Коли настала весна, пожежі знову вийшли на поверхню і вернулися до серця. За 15 місяців вогонь знищив понад 800 тис. га лісу.

Рішення такої проблеми завжди пожежі були вкрай рідкісними. Як за горами, що збились з-під замороженої землі, виявлені в бореальних регіонах Аляски, Канади та Сибіру.

Зі зникненням швидкого падіння пожеж почали зникати всі частини, переміщувалися вогонь на наступний теплий сезон. Вони докорінно змінили структуру та складність лісу відкритих лісів снігу. З грудня 2023 року до початку 2024 року у тій самій Канаді переміщувалися приблизно 100 пожеж.

«Зомбі-пожежі», які також називають запалюваними пожежами, – це пожежі, які переміщуються в органічну речовину ґрунту і тліють. Це дуже повільно, але триває тривалий час протягом тривалого періоду, а вогонь вони спалюють знову», – розповіла професорка лісівництва і природоохоронних наук в Університеті Британської Колумбії Лорі Деніелс.

Зависококислотний вугілля зривається на вогонь.

Ґрунти вкрай нерівні в органічних шарах накопичували вугілля, тирочайнішки. Вони займають лише 15% планетної поверхні, але запаси парникових газів там удвічі більше, ніж зараз є в атмосфері Землі.

Повільне тління за низьких температур повільно стародавній вугілля, до того ж ефективніше, ніж за звичайних пожеж на відкритому повітрі.

Вони відновлення

Ґрунт в своєрідним банком накопичує. Якщо почати новими або середні, то ліси не можуть самовідновлюватися. Однак масштабні загорілися з пошкодженням органічних шарів ґрунту можуть знищувати багато видів наодинці. Загалом після подібних пожеж ґрунти втрачають до значної частини органіки – всі органіки зникає вогонь.

Супутникове виявлення

Науковці вкрито розробили спосіб раннього виявлення запалюваних пожеж. Державні загорілися з'являють відстоювали за супутниковими знаками.

Применно більшість пожеж створює люди або блискавки, але такі пожежі на наступний сезон значно устатковані пожежі.

Подібну ситуацію спостерігають і в Сибіру, промисляють дослідники. Проте РФ на заході відкрила для міжнародної співпраці, тому західні країни намагаються поновити діалог для аналізу глобальної проблеми.

«Чим більше високі вкрай нерівності, чим більше високі ділянки з цих органічних базисів ґрунту в Арктиці, чим більше підвищується температура, тим вища ймовірність того, що це вогонь буде пожежою до горіння», – зазначив професор Школи наук про Землю в Університеті штату Огайо Патрік Луудерн.

Джерело: The Guardian



Додаток 2
до Порядку передачі документів для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та функціональну цінність впливу на довкілля

Дата:
дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмним засобом відомств Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля на запитання суб'єкта господарювання)

Інформаційний номер 16999
(інформаційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмним засобом відомств Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для генерації якої зазначається суб'єкт господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ
про планувану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля
ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВІРБОВИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО НАДН» СІМІШОВ
(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або провайдера, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, інформаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовилися від прийняття релігійного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті))

Інформація про номер провадимої плануваної діяльності, та змісту її впливу на довкілля

1. Інформація про суб'єкта господарювання.
Україна, 11601, Житомирська обл., Коростеньський р-н, село Нівець, вул.Острів, будинок 53Е, +3809850663007
(вказуючи на імені юридичної особи або особи, що виконує діяльність фізичної особи - підприємця (поштової адреси, контактний номер телефону))

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.
Планована діяльність, її характеристика.
Розробка розвідки пошу Нівецьке у Коростеньському районі, Житомирської області. Площа розвідки становить 25,7 га. Корисне копалине розвідка є, пошук. Загальний обсяг промислових запасів корисної копалини становить 493,30 тис м³, обсяг експлуатаційних запасів корисної копалини - 467,50 тис м³. Видобуток робота виконуються екскаваторним транспортним способом.

Технічна альтернатива 1.
Розробка розвідки пошу Нівецьке у Коростеньському районі, Житомирської області. Площа розвідки становить 25,7 га. Корисне копалине розвідка є, пошук. Загальний обсяг промислових запасів корисної копалини становить 493,30 тис м³, обсяг експлуатаційних запасів корисної копалини - 467,50 тис м³. Видобуток робота виконуються екскаваторним транспортним способом. Видобуток робота при розробці слухав вимог передбачається проводити одним видобувним устатков. Видобуток породи проводиться на основній складових для подальшої транзитивності. Основна тема, це використання знахід техніки з альтернативних провайдерами. Перед видобутком робітним здійснюється підготовка робіт, зняття розмірних показів, що буде проводити подорожні паралельними ходовими в розриві породи у тимчасовий шпалт на необхідному борту та облаштування промислового майданчика.

Технічна альтернатива 2.
Розробка розвідки пошу Нівецьке у Коростеньському районі, Житомирської області. Площа розвідки становить 25,7 га. Корисне копалине розвідка є, пошук. Загальний обсяг промислових запасів корисної копалини становить 493,30 тис м³, обсяг експлуатаційних запасів корисної копалини - 467,50 тис м³. Видобуток робота виконуються екскаваторним транспортним способом з використання екскаватора типу «Дрепайн», які вміють переміщувати робочий орган щодо основної машини, що дозволяє їм опускати на велику глибину. Це збільшує продуктивність і зменшує витрати на величезні роботи, але має недоліки у тонкості виконання та виконанні, що збільшено технічно планованої роботи і провайдера до зазначення корисної копалини відкриває розвідку та П-значення втрачає, особливо при її виконанні по-труності. Обрання технічної альтернативи 2 потребує також використання техніки відповідно до технічної альтернативи 1.

3. Місце провадження плануваної діяльності, територіальні альтернативи.
Житомирська обл. Коростеньський р-н Нівець

3.1 Територіальні провайдера, які можуть залучити впливу плануваної діяльності.

Майже всі місця територіальні провайдера
Місце провадження плануваної діяльності територіальна альтернатива 1.
Житомирська обл. Коростеньський р-н Нівець.
Розробка розвідки пошу Нівецьке. Місце провадження плануваної діяльності в території, що розташована в Житомирській області - 0,8 км на південній сход від надочної осередку села Нівецьке.

Місце провадження плануваної діяльності територіальна альтернатива 2.
Житомирська обл. Коростеньський р-н Нівець.
У зв'язку з тим, що видобуток корисних копалин можна проводити, виключно в певних зазначених спеціальним дозволом на користування надрами, територіальна альтернатива 2 не розглядається.

4. Соціально-економічний вплив плануваної діяльності.
Видобуток корисних копалин має позитивний вплив на розвиток соціально-економічного стану району та країни в цілому. Для району позитивним впливом буде створення нових робочих місць, та надрукування до місцевості бюджету державних коштів (прямі платежі за користування надрами, орендна плата за користування земельними ділянками), що можуть бути використані для вирішення соціальних проблем району.

5. Загальні технічні характеристики, з яких чимали параметри плануваної діяльності

кількості
(штуків, тонн, м³, літрів, кубічних метрів тощо)
Площа розвідки становить 25,7 га. Корисне копалине розвідка є, пошук. Загальний обсяг промислових запасів корисної копалини становить 493,30 тис м³, обсяг експлуатаційних запасів корисної копалини - 467,50 тис м³. Очікувана продуктивність передбачається в кількості 25,0 тис. м³ на рік. Розрахунковий строк служби кар'єру з видобутку складає 13 років. Починаючи кар'єру - сезонний, робочий день - 165, робочих годин - 1, тривалість зміни - 8 год.

8. Екологічні та інші обмеження плануваної діяльності за альтернативами.
а) до технічної альтернативи 1.

- управління відходами відповідно до вимог чинного законодавства;
- дотримання розмірів санітарно-захисної зони відповідно до вимог чинного законодавства;
- на об'єкті розробки виконання робіт на доступному відстані від населення в атмосферному повітрі населених місць, на межі житлової забудови;
- здійснення вимог забудованих режимів в атмосферному повітрі стаціонарними джерелами на підставі дозволу на видачу забудованих режимів в атмосферному повітрі;
- на територіальних напрямках доступних видів забудованих режимів в стаціонарних джерелах;
- виконання санітарних обмежень щодо доступних рівнів шуму;
- виконання вимог щодо раціонального використання природних ресурсів та охорони надр;
- розробка розвідки в певних розмірах та зазначених запасах;
- дотримання правил пожежної безпеки відповідно до вимог чинного законодавства;
- забезпечення режиму прибережних водних смуг уздовж берегів відповідно до вимог чинного законодавства;
- видачі забудованих режимів повинні здійснюватися за наявності дозволу на спеціальне водокористування та дотримання ГДС.

а) до територіальній альтернативі 2.

- екологічні обмеження, що й за технічної альтернативою 1
- територіальні обмеження, викликані умовами промислових об'єктів документів на земельну ділянку;
- дотримання розмірів санітарно-захисної зони для плануваної діяльності відповідно до вимог чинного законодавства;
- виконання комплексу технічного обладнання з управлінням вимог техніки безпеки та виробничих санітарії.

а) до територіальній альтернативі 2.

- не розглядається, дивись п.3.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

а) до технічної альтернативі 1.

- проведення топографо-геодезичних, інженерно-геологічних, екологічних та інших вимірювань у необхідному обсязі, згідно з чинним законодавством, для забезпечення раціонального використання природних ресурсів, а також забезпечення виконання охоронних, архівно-ознавчих, захисних та компенсаційних заходів, екологічного комплексу технологічних, технічних, організаційних рішень, для зменшення/поширення впливу на довкілля та забезпечення надійної безпечної роботи.

а) до територіальній альтернативі 2.

- виконання еколого-інженерної підготовки і захист території, що й за технічної альтернативою 1.

а) до територіальній альтернативі 1.

- виконання комплексу технічного обладнання з управлінням вимог техніки безпеки та виробничих санітарії, вимог природоохоронного законодавства.

Проведення заходів спрямованих на попередження/зменшення впливу дозволів при реалізації плануваної діяльності.

а) до територіальній альтернативі 2.

- не розглядається, дивись п.3.

8. Сфера, дієвість та інші можливий впливу на довкілля:

а) до технічної альтернативі 1.
«ВІРБОВИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО НАДН» не передбачається, -атмосферне повітря. Дієвість

на впливу, кар'єра теніса. Можливі впливи забруднення атмосферного повітря та шумовий вплив при роботі кар'єри теніса. Влада забруднених земель та шкідливий вплив будуть в нормативних актах, конкретні забруднювачі земель на межі ССД не буде перераховувати встановлення нормативів, якщо стандартаренні джерела не будуть перераховувати дозволені вимоги.

- **зона середовища.** Держата впливу, технологічне обладнання для надобути корисних копалин. Можливі впливи на стан водних об'єктів знаходки суцільні очисних кар'єрних вод.

- **розробки та гірничий видобуток.** Держата впливу, кар'єра теніса. Можливі впливи, антропогенний вплив планованої діяльності, зміна ґрунтового стану біологічних та екологічних систем на площі планованої діяльності.

- **об'єкти природно-заповідного фонду.** Рішення відсутні. Об'єкти природно-заповідного фонду розташовані за межами території планованої діяльності.

- **інформаційне середовище.** Держата впливу, кар'єра теніса, для надобути корисних копалин. Можливі впливи на екологічне середовище в результаті зміни природного стану територіально середовища через вилучення корисних копалин в межах території планованої діяльності. Опікання екологічне середовище об'єктується пошкодження та забруднення розробки корисних копалин.

- **транзит та зовнішні зв'язки.** Держата впливу, кар'єра теніса. Можливі впливи, механічне порушення заповідного шару ґрунту та порушення родючого шару ґрунту при проведенні робіт. Заплановано виконання технічних і біологічних опікань в результаті:

- **наслідками складання середовища (наслідками).** Держата впливу, кар'єра теніса. Можливі впливи, відсутній негативний вплив при забезпеченні вимог чинного законодавства, норм та правил щодо проведення виробничих робіт та експлуатації теніса. Платити позитивний вплив через створення соціально-економічної складової регіону.

- **наслідками повстання середовища.** Впливи не очікуються. Порушення екологічної надійності довголітніх територіальних об'єктів не передбачається.

- **інформаційне середовище.** Управління відомостями що утворюються (введення/внесення) буде здійснюватися у відповідності з вимогами чинного законодавства. Опікання нормативні. Відомості будуть обертатися в комп'ютерні на спеціальному обладнанні та передаватися на адресовані/введення спеціалізованим підприємствами.

- **зона технічної альтернативи 2.**

- **для технічної альтернативи 2, сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля співпадають з технічною альтернативою 1, за виключенням:**

- **екологічне середовище.** Збільшення вимог забруднених земель, через необхідність використання додаткового теніса. Збільшення кількості відходів, що утворюються при експлуатації теніса що забезпечує надобути:

- **зона територіальної альтернативи 1.**

- **сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля співпадають з технічною альтернативою 1. Здійснення планованої діяльності в межах вказаного земельної майданчика не спричинить значного негативного впливу на довкілля та здоров'я населення. При реалізації планованої діяльності буде забезпечено виконання вимог чинного законодавства, санітарно-гігієнічних, протипожежних, містобудівних та територіально об'єктивних актів чинного законодавства України.**

- **зона територіальної альтернативи 2.**

- **не розраховано, дивись П.3.**

- **належність планованої діяльності до першої чи другої категорії землі діяльності та об'єкту, що мають мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (залежить відповідної пункту 1 частину статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»).**

- **Перша категорія**

- **15 частин та надобування корисних копалин відкритим способом. Кар'єри та надобування корисних копалин відкритим способом, їх перероблення та збирання на місці на площі понад 25 гектарів або надобування торфу на площі понад 150 гектарів.**

- **16. Належність підстав для здійснення оцінки трансграничного впливу на довкілля (в тому числі належність значного негативного трансграничного впливу на довкілля та перешкоди, довкілля яких може заподіяти негативного трансграничного впливу (визначено державою).**

- **Підста немає**

- **11. Плановані обсяги досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає виключенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.**

- **Плановані обсяги досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає виключенню до звіту з ОВД. Буда виключені у відповідності до пункту 2 статті 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».**

- **12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості.**

- **Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». Оцінка впливу на довкілля – це процедура, що передбачає:**

- **включення суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля, проведення громадського обговорення планованої діяльності, аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки трансграничного впливу (якої інформації);**

- **надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на до-**

- **вкілля, що враховує результати аналізу передбаченого абзацу 1 статті цього Закону;**

- **включення висновку з оцінки впливу на довкілля у рішення про проведення планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення;**

- **У зв'язку з оцінці впливу на довкілля уповноваженим органом, викладено з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначено достатність чи обґрунтованість невідповідності проведення планованої діяльності та визначено екологічні умови її проведення;**

- **Заборониться розпочати проведення планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про проведення планованої діяльності.**

- **Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливість громадськості для участі в цій процедурі, зокрема на стадії обговорення об'єкту дослідження, та рівня деталізації інформації, що підлягає виключенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розробки уповноваженим органом зведеного суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.**

- **На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля процес виключення 25 робочих днів громадськості надається можливість надати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також вжити участь у громадських ситуаціях. Детальніша процедура громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в відповідному про початок громадського обговорення.**

- **У період воєнного стану в Україні громадські ситуації проводитися з режимом евакуації, про що зазначається в повідомленні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення.**

- **11. Громадське обговорення об'єкту досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає виключенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.**

- **Протягом 12 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, об'єкту дослідження, та рівня деталізації інформації, що підлягає виключенню до звіту з оцінкою впливу на довкілля.**

- **Надання такої зауваження і пропозиції, навіть ректоративний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (розкритий на першій сторінці цього повідомлення). Це означає сприяти процесу розробки та розробки Базис зауважень і пропозицій.**

- **У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розкриті в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особа, що надає зауваження і пропозиції, повинні підписати зазначити свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відповісти зауваження і пропозиції громадськості, надає процес громадського обговорення об'єкту досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає виключенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальніша інформація про це викладеться до звіту з оцінки впливу на довкілля.**

- **14. Рішення про проведення планованої діяльності.**

- **Відомості до законодавства рішенням про проведення даної планованої діяльності буде:**

- **Висновок з оцінки впливу на довкілля**

- **Одні рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»;**

- **що видається що видається Міністерством економіки, довкілля та сільського господарства України, відповідно до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».**

- **Орієнт до повноважень якого належить прийняти таке рішення)**

- **Допові на спеціальні водні ресурси (у випадку в атмосфері повітря створюються джерела)**

- **Одні рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»;**

- **що видається що видається Департаментом екології та природних ресурсів Житомирської області державної адміністрації, відповідно до вимог Закону України «Про оцінку атмосферного повітря».**

- **Орієнт до повноважень якого належить прийняти таке рішення)**

- **Допові на спеціальні водні ресурси (у випадку в атмосфері повітря створюються джерела)**

- **Одні рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»;**

- **що видається що видається Територіальними органами центрального органу виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері розвитку водних господарств, відповідно до вимог Водного кодексу України**

- **Орієнт до повноважень якого належить прийняти таке рішення)**

- **18. Як зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, об'єкту досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає виключенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надіслати до:**

- **Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України, О/ОД, м. Київ, вул. М. Грушевського, 12/3, О/ОД@pnu.gov.ua, (044) 206-31-40, 206-31-66.**

- **Головний спеціаліст відділу інтеграції екологічних оцінок у природі політики Департаменту екології і оцінки**

- **Розкрито Ірина Сортіва**

- **включення уповноваженого органу, поштової адреси, електронної адреси, номер телефону та контактної особи**

- **Додаток 2 в мовних, виконаний згідно з Постановою ІОМ № 224 від 14.09.2020**

В одній із країн Африки помітили гігантські тріщини в землі: під загрозою мільйони людей

Ці тріщини простягаються на понад 700 кілометрів.

Тріщини в землі по всій Демократичній Республіці Конго поступово зростають, зв'язуючи окремі міст. Науковці попередили, що понад 3,2 мільйона людей зараз живуть поруч з ерозійними каньйонами, лише біля.

З'являється, що ці ерозійні канали мають послаблюватися, розширюватися і прорізати цілі квартали лише за кілька сезонів дощів. У дослідженні, проведеному під керівництвом географа Матіаса Ван-дер-Вей, знову розповіли, наскільки небезпечним є ця явище.

За словами дослідників, проблема зникла досить миттєво, як швидко розвивається. Новий набір даних для найбільш чітко уявлення про те, як далеко зростаються ці тріщини.

У виданні розповіли, що тріщини в місцях країн та ерозійних каньйонів, які зв'язують, коли зливи води прорізали пухкий ґрунт і продовжують зотримуватися. Вони можуть прорізати цілі квартали і розділяти дороги.

Учені з'ясували, що ці тріщини простягаються на понад 700 кілометрів. Також в Кіншасі, столиці ДР Конго, сотні окремих кварталів просякати густо забудовані райони, змушуючи проводити екстрені ремонтні роботи та об'їзди. Набір даних показує, що це небезпека не в поодиноким випадкам, а власне собою постійний мільйон процес, який розширюється з кожною сильним штормом.

Під час дослідження з'ясувалося, що до 2025 року близько 2,7 мільйона жителів ДР Конго проживали в менше 100 метрів від великого каньйону. Ще півмільйона людей проживали в зонах, які, за прогнозами вчених, піддаються ерозії протіканням дощової води, якщо нічого не зміниться.

За бачення, у період з 2010 до 2023 року кількість сільськогосподарського населення приблизно подвоїлася в зв'язку розширення і зростання міст. Нові споруди сконцентрувалися поблизу наявних зон населення, а це означає, що сільськогосподарське районів в галузі спеціалізації загрозу-

ють рівень завтрашнього дня.

Крім того, вчені заявили, що з 2004 до 2023 року близько 118 600 осіб втратили житло через розширення ерозійних каналів або їх просування в квартали, на що кілька разів тому здавалися стабільними. З 2020 року середньорічний показник перебігання становить близько 12 200 жителів, що відображає нещодавнє зростання мільйонів населення.

Раніше CNN із посиланням на нове дослідження, опубліковане в журналі Nature Geoscience писало, що в Антарктиді реєструвалися південні льодовики під назвою Гектор, Лице за два місяці як зменшався майже на 50%.

У виданні зазначили, що льодовики Гектор як розширили можна порівняти з Філадельфією. Він поїде на морському дні і на дрейфус. Автор дослідження заявив, що якщо великі льодовики будуть танути з подібною швидкістю, це може мати катастрофічні наслідки для підвищення рівня моря.

Джерело: ББС

Чому людство не може спалювати сміття, відправляючи його на Сонце: пояснює астроном

Навіть якщо космічні поїзди були такими ж дешевими, як транспортування сміття до найближчого заводу, є проблема куди туди.

Сонце – природний сміттєспалювальний завод, куди можна скидати неограничену кількість його як до електронів. Однак, наскільки б привабливою не видавалася ця ідея, реалізувати її не так вже й просто. І отримати на ньому не в цій відправці ракет зі сміттям на нашу зірку. Про це в авторській статті для The Conversation лише доцент кафедри астрономії в Університеті Монашу (Австралія) Майкл Браун.

Відправити сміття на Сонце – виглядає як відносно проста задача. Здається, головна складність – вивести ракету з вантажем в космос. А далі сміття можна просто зжувати із невеликим витупом в бік нашої зірки, і її гравітація з часом зробить решту роботи.

Однак проблема полягає в тому, що Земля і Сонце не стоять на місці. Наша планета рухається по еліптичній орбіті навколо сонця зі швидкістю 30 км/с. Це 106 000 км/год.

Якщо запускати контейнер зі сміттям в бік Сонця зі швидкістю меншою за швидкість обертання Землі навколо Сонця, вінде, що вантаж рукатиметься швидше навколо Сонця, ніж до Сонця. І хоча початковий витупє децю наблизить вантаж до зрки, зрештою сміття гравітації та інерції посадить його на еліптичну орбіту, і контейнер зі сміттям тиснедіттіватиме

обертатиметься навколо Сонця, як звичайний астероїд.

За словами астронома, щоб спрямувати вантаж безпосередньо на Сонце та злучити в нього, потрібно задати ракеті величезну початкову швидкість, яка б значно перевищувала власну швидкість Землі. А та, нагадаємо, складає і так шалені 106 000 км/год.

Майкл Браун підрахував, що запускати вантаж на Сонце варто зі швидкістю не менше 7900 км/с – це 25 200 000 км/год. А це вже просто неможливо за сучасного рівня технологій, каже науковець.

Щоб дістатися Сонця, не обов'язково летіти йому назустріч, каже науковець. Замість того, щоб намагатися запускати ракету безпосередньо в Сонце, варто пустити її зі швидкістю 32 км/с у бік, протилежний напрямку руку Землі по орбіті, каже Браун.

Таєм чином можна навеливати інерційний рух вантажу, створений Землею, як точкою старту. Фактично, після того, як вантаж вийде за гравітаційне поле Землі, його горизонтальна швидкість відносно Сонця буде близькою до нуля. І ось под гравітації Сонця саме починає необхідно притягувати контейнер з нашим сміттям. За підрахунками Брауна, з цього моменту і до падіння вантажу на Сонце мине близько 10 тижнів.

Однак і з цим варіантом теж є проблема. Найшвидшим космічним апаратом, який досі

покидав Землю, був New Horizons, запущений у 2006 році. Його максимальна швидкість складала 16,26 км/с – удвічі менше, ніж потрібно, щоб повністю навеливати інерцію руку Землі.

Оскільки за сучасних технологій ми не можемо запускати ракети ani напрямку до Сонця, ani способом, описаним вище, залишається лише один варіант – використати метод гравітаційних стрибків.

Сучасні міжпланетні космічні апарати використовують власну гравітаційну планет, щоб набирати та втрачати швидкість і коригувати свій курс. Щоб перевірити такий трюк, ракета має увійти в гравітаційне поле планети і зробити частковий оберт навколо неї, «зісковити» з орбіти в потрібний момент. Саме так космічні апарати дові відвалялися переміщувати в межах Сонячної системи – «заб'ївими стрибками» від однієї планети до іншої.

«Ми можемо використати той самий процес, щоб доставити нашого ліхтаря до Сонця. Ми можемо запустити його на орбіту, яка проведе його поза планети. З кожним прольотом планети її орбіта змінюється під дією гравітації, переносить нашого ліхтаря на наступний проліт і переміщує його все ближче і ближче до Сонця», – каже Браун, висловлюючи, що такий політ триватиме роками.

Джерело: The Conversation

Засновник та видавець:
Трибуналі з економічної
колоніалістики «ТОМІЩІРІ»
Тек. редактор: Грудченко Іваном Володимировичем
Видання митній зі витупом
Грудченко Максим Володимировичем
Висвітлюються кожен місяць
за наявності матеріалів.

Адреса редакції:
Григорів, 07033, м. Київ, вул. Житомирська, буд. 25
080, 100-0
т.ф. +380(347)3007-9999; email: editor@tomishchir.com;
Сайт: tomishchir.com; реєстраційна адреса: м. Київ
інформаційна: 01033, м. Київ, вул. Т. Шевченка, 10/10
01033, м. Київ, вул. Т. Шевченка, 10/10
адреса редакції:
Віддання розповсюджується безкоштовно

За достовірність інформації несут
відповідальності автор публікацій та редакція.
Видання «ТОМІЩІРІ» видається щомісячно

Номір 000 (прим.)
Землянин (№)
Дата виходу в світ
28 листопада 2025 року

Еко Журнал

"Змінювати, щоб жити"

АКЦЕНТ

Листопад 2025

№27 (77)



ВСЕУКРАЇНСЬКЕ ВИДАННЯ РОЗПОВСЯДЖУЄТЬСЯ В ДРУКОВАНОМУ ВИГЛЯДІ ТА ЗАСІБАМИ ЕЛЕКТРОННОГО ЗВ'ЯЗКУ
В УКРАЇНІ ТА ЗА КОРДОНОМ

Інформування населення про оцінку впливу на довкілля, в тому числі в транскордонному контексті, спрямованої на запобігання шкоді довкіл्लю, забезпечення екологічної безпеки, охорони довкілля, раціонального використання і відтворення природних ресурсів, у процесі прийняття рішень про провадження господарської діяльності, яка може мати значний вплив на довкілля, з урахуванням державних, громадських та приватних інтересів.

Зміст

- 1** Заклик до дій без відмови від викопного палива: неоднозначні підсумки COP30
- 2** У США зниклі види тварин залишаються без захисту
- 4** ПОВІДОМЛЕННЯ про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля
- 8** ВИСНОВОК з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності
- 14** Ісландія ополосила про загрозу нащбезпечі через ризик колапсу океанічних течій

Засновник та Видавець
Товариство з обмеженою
відповідальністю
«ГЕОАКЦЕНТ»

Головний редактор
Глушанець Максим Володимирович

Відповідальний за випуск
Глушанець Максим Володимирович

**Видання виходить кожен місяць
за наявності матеріалів**

Адреса редакції:
Україна, 01033, м. Київ,
вул. Житомирська, буд. 59, каб. 119;
тел.: +380704710037;
geoaccent.tev@gmail.com

**Свідоцтво про реєстрацію
засобу масової інформації**
ЄВ 25247-151/87P від 7.09.2022 р.

**Журнал не зовсім поділяє позицію
авторів публікації**

**Видання розповсюджуються
безкоштовно**

**За достовірність інформації несуть
відповідальність автори публікації
та рекламодавці**

Видруковано
ФОП Шуренко Валерія Миколаївна

Наклад 3000 прим.

Замовлення № 26/1

Дата виходу в світ
28 листопада 2025 року

Додаток 2

до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля

Дата:

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля та зазначається суб'єктом господарювання)

Регістраційний номер 14995

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО НАДІЯ" 43646840

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або провізді, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 11801, Житомирська обл., Коростенський р-н, місто Магзин, вул.Опівка, будинок 53Е, +380963663067

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштової індексу, адреса), контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Розробка родовища піску Нянівське у Коростенському районі, Житомирської області. Площа родовища становить 25,7 га. Корисною копалиною родовища є: пісок. Загальний обсяг промислових запасів корисної копалини становить 493,30 тис.м³, обсяг експлуатаційних запасів корисної копалини - 467,58 тис.м³. Видобувні роботи виконуються екскаваторним транспортним способом

Технічна альтернатива 1.

Розробка родовища піску Нянівське у Коростенському районі, Житомирської області. Площа родовища становить 25,7 га. Корисною копалиною родовища є: пісок. Загальний обсяг промислових запасів корисної копалини становить 493,30 тис.м³, обсяг експлуатаційних запасів корисної копалини - 467,58 тис.м³. Видобувні роботи виконуються екскаваторним транспортним способом. Видобувні роботи при розробці сухих пісків передбачається проводити одним видобувним уступом. Видобуті породи подаються на самоскид споніванів для подальшого транспортування. Основна техніка, що використовується: бульдозер ДЗ-170 та екскаватор Volvo EC140. Допускається використання іншої техніки з аналогічними показниками. Перед видобувними роботами здійснюються підготовчі роботи: зняття розкривних порід, що буде проводитись поздовжніми паралельними заходками з розривкою порід у тимчасовий відвал на неробочому борту та облаштування промислового майданчика.

Технічна альтернатива 2.

Розробка родовища піску Нянівське у Коростенському районі, Житомирської області. Площа родовища становить 25,7 га. Корисною копалиною родовища є: пісок.

Загальний обсяг промислових запасів корисної копалини становить 493,30 тис.м³, обсяг експлуатаційних запасів корисної копалини - 467,58 тис.м³. Видобувні роботи виконуються екскаваторним транспортним способом з використання екскаваторів типу «драглайн», які вільно переміщують робочий орган щодо основної машини, що дозволяє їм опускатися на велику глибину. Це збільшує продуктивність і зменшує витрати на земельні роботи, але має недоліки у точності копання та вивантаженні, що обумовлено пучкою підвіскою ковша і призводить до замічення корисної копалини вміщувачами породами та її значних втрат, особливо при її незначній потужності. Обрання технічної альтернативи 2 потребує також використання техніки відповідно до технічної альтернативи 1.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Житомирська обл. Коростенський р-н Нянівка

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Магзинська міська територіальна громада

Місце провадження планованої діяльності:

територіальна альтернатива 1.

Житомирська обл. Коростенський р-н Нянівка .

Розробка родовища піску Нянівське. Місцем провадження планованої діяльності є територія, що розташована в Житомирській області - 0,8 км на південний схід від південної околиці села Нянівка.

Місце провадження планованої діяльності:

територіальна альтернатива 2.

Житомирська обл. Коростенський р-н Нянівка .

У зв'язку з тим, що видобуток корисних копалин може проводитись виключно в межах визначених спеціальним дозволом на користування надрами, територіальна альтернатива 2 не розглядається.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Видобуток корисних копалин має позитивний вплив на розвиток соціально-економічного стану регіону та країни в цілому. Для регіону позитивним впливом буде створен-

ня нових робочих місць та надходження до місцевого бюджету додаткових коштів (рентна плата за користування надрами, орендна плата за користування земельними ділянками), що можуть бути використані для вирішення соціальних проблем регіону.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності

(потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

Площа родовища становить 25,7 га. Корисною копалиною родовища є: пісок. Загальний обсяг промислових запасів корисної копалини становить 493,30 тис.м³, обсяг експлуатаційних запасів корисної копалини – 467,58 тис. м³. Очікувана продуктивність передбачається в кількості 25,0 тис. м³ на рік. Розрахунковий строк служби кар'єру з видобутку складе 19 років. Режим роботи кар'єру – сезонний, робочих днів – 165, робочих змін – 1, тривалість зміни – 8 год.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

- управління відходами відповідно до вимог чинного законодавства;
- дотримання розмірів санітарно-захисної зони відповідно до вимог чинного законодавства;
- не перевищення гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних речовин в атмосферному повітрі населених місць на межі житлової забудови;
- здійснення викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами на підставі дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- не перевищення нормативів допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел;
- виконання санітарних обмежень щодо допустимих рівнів звуку;
- виконання вимог щодо раціонального використання природних ресурсів та охорони надр;
- розробка родовища в межах розвіданих та затверджених запасів;
- дотримання правил пожежної безпеки відповідно до вимог чинного законодавства;
- забезпечення режиму прибережних захисних смуг водних об'єктів відповідно до вимог чинного законодавства;
- скиди забруднюючих речовин повинні здійснюватися за наявності дозволу на спеціальне водокористування та дотримання ПДС.

щодо технічної альтернативи 2.

- аналогічні обмеження, що й за технічною альтернативою 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

- територіальні обмеження, визначені межами та умовами правостановлюючих документів на земельну ділянку;
- дотримання розмірів санітарно-захисної зони для планованої діяльності відповідно до вимог чинного законодавства;
- комплектування комплексу технологічного обладнання з урахуванням вимог техніки безпеки та виробничої санітарії.

щодо територіальної альтернативи 2.

- не розглядається, дивись п.3.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

- проведення топографо-геодезичних, інженерно-геологічних, екологічних та інших вимірювань, у необхідному обсязі, згідно з чинним законодавством, для забезпечення раціонального використання природних ресурсів, а також забезпечення виконання охоронних, відновлювальних, захисних та компенсаційних заходів; - виконання комплексу технологічних, технічних, організаційних рішень для зменшення/попередження впливу на довкілля та забезпечення надійної безаварійної роботи.

щодо технічної альтернативи 2.

- аналогічна еколого-інженерна підготовка і захист території, що й за технічною альтернативою 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

- комплектування комплексу технологічного обладнання з урахуванням вимог техніки безпеки та виробничої санітарії, вимог природоохоронного законодавства. Впровадження заходів спрямованих на попередження/зменшення забруднення довкілля при реалізації планованої діяльності.

щодо територіальної альтернативи 2.

- не розглядається, дивись п.3.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

щодо технічної альтернативи 1.

- клімат та мікроклімат. Вплив не передбачається; -атмосферне повітря. Джерела впливу: кар'єрна техніка. Можливий вплив: забруднення атмосферного повітря та шумовий вплив при роботі кар'єрної техніки. Викиди забруднюючих речовин та шумовий вплив будуть в нормативних межах: концентрація забруднюючих речовин на межі СЗЗ не буде перевищувати встановлених нормативів, викиди стаціонарними джерелами не будуть перевищувати дозволених викидів;
- водне середовище. Джерела впливу: технологічне обладнання для видобутку корисних копалин. Можливий вплив: на стан водних об'єктів внаслідок скидання очисних кар'єрних вод;
- рослинний та тваринний світ. Джерела впливу: кар'єрна техніка. Можливий вплив: антропогенний вплив планованої діяльності; зміна існуючого стану біологічних та екологічних систем на площі планованої діяльності;
- об'єкти природно-заповідного фонду. Вплив відсутній. Об'єкти природно-заповідного фонду розташовані за межами території планованої діяльності.
- геологічне середовище. Джерела впливу: кар'єрна техніка для видобутку корисних копалин. Можливий вплив: на геологічне середовище в результаті зміни природного стану геологічного середовища через вилучення корисних копалин в межах території планованої діяльності. Вплив на геологічне середовище обмежується площею родовища та глибиною розробки корисної копалини;
- грунти та земельні ресурси. Джерела впливу: кар'єрна техніка. Можливий вплив: механічне порушення поверхневого шару ґрунту та порушення родючого шару ґрунту при проведенні робіт. Заплановано виконання технічного і

біологічного етапу рекультивуції;

- накопичене соціальне середовище (населення).

Джерела впливу: кар'єрна техніка. Можливий вплив: відсутній негативний вплив при забезпеченні вимог чинного законодавства, норм та правил щодо проведення видобувних робіт та експлуатації техніки. Найважчий позитивний вплив через покращення соціально-економічної складової регіону;

- накопичене техногенне середовище. Вплив на оцінкується. Порушення експлуатаційної надійності довкілля технічних техногенних об'єктів не передбачається;

- архитектурна, археологічна та культурна спадщина. Вплив не оцінюється. Діяльність на територіях та об'єктах архітектурної, археологічної та культурної спадщини не передбачається;

- управління відходами. Управління відходами що утворюються (видалення/відновлення) буде здійснюватися у відповідності з вимогами чинного законодавства. Вплив нормативний. Відходи будуть зберігатися в контейнерах на спеціальному майданчику та передаватися на відновлення/видалення спеціалізованим підприємствам.

щодо технічної альтернативи 2.

- для технічної альтернативи 2, сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля співпадають з технічною альтернативою 1, за виключенням:

- атмосферне повітря. Збільшення викиду забруднюючих речовин через необхідність використання додаткової техніки. Збільшення кількості відходів, що утворюються при експлуатації техніки що забезпечує видобуток.

щодо територіальної альтернативи 1.

- сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля співпадають з технічною альтернативою 1. Здійснення планованої діяльності в межах відведеного земельного майданчика не спричинить значного негативного впливу на довкілля та здоров'я населення. При реалізації планованої діяльності буде забезпечено виконання вимог чинного законодавства, санітарно-гігієнічних, протипожежних, містобудівних та територіальних обмежень згідно чинного законодавства України.

щодо територіальної альтернативи 2.

- не розглядається, дивись п.3.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля").

Перша категорія

15 Кар'єри та видобування корисних копалин відкритим способом Кар'єри та виробування корисних копалин відкритим способом, їх перероблення чи збагачення на місці на площі понад 25 гектарів або видобування торфу на площі понад 150 гектарів."

10. Наявність підстав для здійснення оцінки трансграничного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного трансграничного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного трансграничного впливу (зацеплених держав).

Підстав немає

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД, буде виконаний у відповідності до пункту 2 статті 8 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості.

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України "Про оцінку впливу на довкілля". Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля; проведення громадського обговорення планованої діяльності; аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки трансграничного впливу, іншої інформації;

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про проведення планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноваженим органом, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість проведення планованої діяльності та визначає екологічні умови її проведення.

Забороняється розпочинати проведення планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про проведення планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливість громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінкою впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінкою впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 12 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або об'єднано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включасться до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

Висновок з оцінки впливу на довкілля

(від рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

що видається що видається Міністерством економіки, довкілля та сільського господарства України, відповідно до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

(від рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

що видається що видається Департаментом екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації, відповідно до вимог Закону України «Про охорону атмосферного повітря»

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

Дозвіл на спеціальне водокористування

(від рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

що видається що видається Територіальними органами центрального органу виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері розвитку водного господарства, відповідно до вимог Водного кодексу України

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня

деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надіслати до

Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України,

01008, м. Київ, вул. М. Грушевського, 12/2,

OVD@merg.gov.ua., (044) 206-31-40, 206-31-50,

Головний спеціаліст відділу інтеграції екологічних оцінок у галузеві політики Департаменту екологічної оцінки – Романенко Юлія Сергіївна

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

(Додаток 2 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 824 від 14.09.2020)



**Єдина екологічна платформа "ЕкоСистема"****ПРИМІРНИЙ ДОГОВІР**

29.01.2026 р.

№ 14995/37508596

про надання послуг з проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля**Виконавець:**

Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України

Замовник:

Приватне підприємство "Виробниче підприємство Надія"

Відповідно до Додатку 2 до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля,

Загальні положення

1. Цей договір є публічним і укладається відповідно до статей 633, 634, 641 та 642 Цивільного кодексу України шляхом надання пропозиції укласти договір (оферти) виконавцем і прийняття пропозиції (акцепту) замовником (далі - сторони).

2. Відповідно до статті 634 Цивільного кодексу України договір вважається договором приєднання, оскільки його умови визначаються виконавцем і можуть бути прийняті лише шляхом приєднання до запропонованого договору в цілому. Договір вважається укладеним з моменту прийняття замовником наданих виконавцем пропозицій про укладення договору.

3. Виконавець з урахуванням статті 633 Цивільного кодексу України пропонує необмеженому колу суб'єктів господарювання, які мають на меті провадити плановану діяльність, визначену частинами другою і третьою статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля", укласти примірний договір про надання послуг з проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля.

4. Вчинення замовником дій відповідно до статті 642 Цивільного кодексу України засвідчує його бажання укласти договір з проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля, відповідно до Закону України "Про оцінку впливу на довкілля", Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля і Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2017 р. № 1026 (Офіційний вісник України 2018 р., № 2, ст. 58), а також Порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2017 р. № 989 (Офіційний вісник України, 2018 р., № 2, ст. 54).

5. Договір може бути роздрукований на папері замовником самостійно з офіційного

веб-сайту виконавця - уповноваженого центрального органу.

6. Акцептуючи цей договір, замовник підтверджує, що він належним чином ознайомлений з його положеннями та розмірами плати за послугу, затвердженими в установленому законодавством порядку та розміщеними на офіційному веб-сайті виконавця - уповноваженого центрального органу, прийняв їх із власної волі без будь-якого примусу.

7. Кожна сторона гарантує, що вона володіє усіма правами та повноваженнями, необхідними та достатніми для укладення і виконання договору відповідно до його умов. Усі ризики та відповідальність щодо визнання цього договору неукладеним покладаються на замовника.

8. У договорі терміни вживаються у такому значенні: акцепт - повне, безумовне та беззастережне прийняття замовником умов цього договору. Акцепт здійснюється шляхом оплати послуги виконавця згідно з умовами цього договору; ідентифікаційний бланк - реєстраційна форма, що підлягає заповненню під час реєстрації в системі виконавця та містить інформацію про замовника. Інші терміни вживаються у значенні, наведеному в Законі України "Про оцінку впливу на довкілля".

Предмет договору

9. Предметом цього договору є надання виконавцем замовнику послуги з проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля (далі - послуга), процедура здійснення якої зареєстрована в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля за № 14995

Умови надання послуг

10. Послуги надаються на таких умовах:

- 1) для отримання послуги замовник реєструється в інформаційно-комунікаційній системі виконавця - уповноваженого центрального органу шляхом створення особистого кабінету. Реєстрація та вхід до особистого кабінету здійснюються шляхом електронної ідентифікації та автентифікації замовника, зокрема з використанням інтегрованої системи електронної ідентифікації, електронних підписів та печаток, що базуються на кваліфікованому сертифікаті електронного підпису/печатки, та/або інших засобів ідентифікації, які дають змогу однозначно встановити особу. Після реєстрації замовника інформаційно-комунікаційна система виконавця - уповноваженого центрального органу автоматично надсилає на електронну пошту замовника, зазначену ним під час реєстрації, повідомлення про успішну реєстрацію та рахунок-фактуру для оплати послуги, що формується виконавцем на підставі відомостей, зазначених замовником відповідно до пункту 15 цього договору;
- 2) під час реєстрації в інформаційній системі виконавця - уповноваженого центрального органу на офіційному веб-сайті замовник у разі потреби зазначає довірених осіб, які отримують право виконувати від його імені дії щодо замовлення послуги;
- 3) акцепт умов договору здійснюється замовником шляхом оплати послуги виконавця згідно з умовами цього договору;
- 4) за умови акцепту договору виконавець не пізніше ніж протягом одного робочого дня після надходження оплати послуги на рахунок виконавця, відкритий в органах Казначейства в установленому законодавством порядку, проводить активацію особистого кабінету. Повідомлення про активацію особистого кабінету надсилається за результатом активації на електронну пошту замовника, зазначену під час реєстрації;
- 5) для забезпечення цілісності електронних документів замовника, що надсилаються виконавцю для оприлюднення на офіційному веб-сайті виконавця - уповноваженого центрального органу, використовуються інтегровані системи електронної ідентифікації, електронні підписи та печатки, що базуються на кваліфікованому сертифікаті

електронного підпису/печатки, та/або інші засоби ідентифікації, які дають змогу однозначно встановити особу замовника. Інтегровані системи електронної ідентифікації, електронні підписи та печатки, що базуються на кваліфікованому сертифікаті електронного підпису/печатки, та/або інші засоби ідентифікації, які дають змогу однозначно встановити особу замовника, накладені на електронні документи замовника, зберігаються разом з даними як їх реквізити;

6) виконавець надає послуги з використанням Інтернету;

7) обробка інформації, зокрема персональних даних користувачів, отриманих в процесі користування особистим кабінетом, здійснюється у порядку, визначеному законодавством про захист персональних даних та захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах;

8) для отримання послуги замовник використовує особистий кабінет;

9) замовник в особистому кабінеті може редагувати відомості ідентифікаційного бланка, перелік довірених осіб та інші відомості;

10) послуга вважається наданою після завершення процедури проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля та підписання акта приймання-передачі виконаних послуг, наданих за умови реєстрації замовника в інформаційній системі виконавця - уповноваженого центрального органу на офіційному веб-сайті;

11) претензії щодо якості послуг, що надаються, надсилаються замовником на офіційний веб-сайт виконавця - уповноваженого центрального органу.

Права та обов'язки сторін

11. Права та обов'язки виконавця:

1) виконавець має право: отримувати від замовника інформацію, необхідну для надання послуг за цим договором; отримувати плату в розмірах, визначених відповідно до пункту 15 цього договору; отримати від замовника примірник належним чином оформленого акта приймання-передачі наданих послуг. У разі ненадання замовником зазначеного акта і відсутності обгрунтованої відмови від приймання послуг послуги вважаються такими, що надані у повному обсязі, а акт приймання-передачі виконаних послуг вважається підписаним замовником; припинити надання послуг замовнику, який порушує умови цього договору та вимоги законодавства;

2) виконавець зобов'язаний: забезпечити активацію особистого кабінету зареєстрованого замовника протягом одного робочого дня після отримання оплати послуг; забезпечити надання послуги у строки та в обсязі, що передбачені цим договором; надавати замовнику необхідну інформацію та відомості, які стосуються виконання договору; надавати цілодобовий безперервний доступ до особистого кабінету замовника, офіційного веб-сайту виконавця - уповноваженого центрального органу; у разі виникнення обставин, що перешкоджають належному виконанню своїх зобов'язань згідно із цим договором, протягом п'яти робочих днів з дня виявлення таких обставин повідомити про це замовникові; складати та надсилати замовнику акти приймання-передачі наданих послуг в електронній формі, сформовані акти засобами системи електронного документообігу з використанням інтегрованої системи електронної ідентифікації, електронних підписів та печаток, що базуються на кваліфікованому сертифікаті електронного підпису/печатки, та/або інших засобів ідентифікації, які дають змогу однозначно встановити особу; до створення особистого електронного кабінету користувача надсилати такі акти у паперовій формі засобами поштового зв'язку.

12. Права та обов'язки замовника:

1) замовник має право: отримувати послугу, відповідно до умов цього договору;

вимагати від виконавця надання послуги у строки та в обсязі, що визначені умовами цього договору; розірвати відповідно до законодавства договір в односторонньому порядку за умови попереднього повідомлення про це виконавця;

2) замовник зобов'язаний: самостійно ознайомитися з умовами договору, а також розмірами плати, затвердженими в установленому законодавством порядку та розміщеними на офіційному веб-сайті виконавця - уповноваженого центрального органу; здійснити оплату відповідно до умов цього договору та розмірів плати, затверджених у встановленому законодавством порядку та розміщених на офіційному веб-сайті виконавця - уповноваженого центрального органу, з урахуванням категорії планованої діяльності; дотримуватись умов цього договору; забезпечити роботу обладнання, програмних та/або технічних засобів, каналів зв'язку, необхідних для отримання послуг; забезпечити надання документів для проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля в електронній формі у форматі txt, xml, pdf залежно від типу інформації; чітко і своєчасно визначати завдання виконавцю, які відповідають покладенням на нього обов'язкам; створювати умови для реалізації виконавцем своїх обов'язків у строки та в обсягах, визначених цим договором; не допускати поширення недостовірної інформації; забезпечити обмін актів приймання-передачі виконаних послуг з виконавцем у спосіб, визначений умовами цього договору.

Порядок оплати та вартість послуг

13. Права та обов'язки виконавця:

14. Замовник оплачує виконавцю 100 відсотків суми вартості послуг.

15. Оплата послуг здійснюється замовником у національній валюті за безготівковим розрахунком шляхом перерахування коштів на рахунок виконавця, відкритий в органах Казначейства у встановленому законодавством порядку та зазначений у розділі договору "Реквізити виконавця"

16. Плата за проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля здійснюється замовником у розмірі, встановленому наказом Міндовкілля від 3 вересня 2020 р. № 117 "Про затвердження Розміру плати за проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля".

Відповідальність сторін

17. У разі невиконання або неналежного виконання зобов'язань за цим договором сторони несуть відповідальність згідно із законом.

18. Замовник несе відповідальність за достовірність інформації щодо визначення категорії планованої діяльності під час визначення розміру плати за проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля відповідно до наказу Міндовкілля від 3 вересня 2020 р. № 117 "Про затвердження Розміру плати за проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля".

19. Виконавець звільняється від відповідальності за повне або часткове невиконання зобов'язань, передбачених цим договором, якщо таке невиконання є наслідком дії обставин непереборної сили, що виникли після укладення договору та об'єктивно унеможливають виконання зобов'язань, передбачених умовами договору, згідно із законодавством (форс-мажор).

Інші умови

20. Спори за цим договором вирішуються шляхом переговорів сторін. Якщо сторони під час переговорів не дійшли згоди, спір вирішується в судовому порядку.

21. Будь-яка інформація, отримана сторонами у зв'язку з виконанням договору, в тому

числі отримана однією стороною від іншої сторони, є конфіденційною. Сторони зобов'язуються забезпечити контроль за дотриманням умов конфіденційності своїми співробітниками. Сторони погоджуються не розкривати та не розголошувати повністю чи частково інформацію, що є конфіденційною, а також не передавати інформацію з питань, пов'язаних з виконанням цього договору, без письмової згоди іншої сторони, за винятком надання інформації уповноваженим державним органам в порядку та у випадках, визначених законодавством, а також у разі, коли розкриття інформації впливає із суті доручення замовника за цим договором. При цьому розкриття інформації здійснюється в обсязі, необхідному для виконання цього договору.

Строк дії договору та умови його припинення

22. Договір набирає чинності з дати надходження на рахунок виконавця, відкритий в органах Казначейства, 100 відсотків суми вартості послуг і діє до моменту повного виконання сторонами своїх зобов'язань за цим договором. Дія цього договору може бути припинена у таких випадках: за взаємною згодою сторін; у разі порушення умов, передбачених договором, або вимог законодавства про оцінку впливу на довкілля; у разі невиконання замовником своїх зобов'язань за цим договором; у разі надання замовником недостовірних або не в повному обсязі даних, що унеможлиблює надання виконавцем послуг відповідно до умов договору; з ініціативи однієї із сторін за умови обов'язкового попередження іншої сторони у письмовій формі не пізніше, як за три робочих дні до дати припинення договору; з інших підстав, передбачених законодавством та цим договором. Датою закінчення дії договору є дата підписання акта приймання-передачі наданих послуг.

Замовник/Уповноважена особа замовника:

Старовойт Юрій Вікторович

ПЛАТІЖНА ІНСТРУКЦІЯ №76

від "04" лютого 2026 р.

0410001

Дата і час отримання/
прийняття до виконання
"04" лютого 2026 р.
14 год. 35 хв. 17 сек.

Дата валютування

"__" _____ 20__ р.

Платник ПП "ВП НАДІЯ"

Код платника 43646840

Надавач платіжних послуг платника

Рахунок платника №

СУМА

ФЖИТОМИРСЬКЕ ОБЛАСНЕ АТОЩАД
М.ЖИТОМИР

UA933116470000026001300501340

25 401,28

Фактичний платник

Код фактичного
платника

Отримувач

Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства
України

Код отримувача 37508596

Надавач платіжних послуг отримувача

Рахунок отримувача №

Державна казначейська служба України,
м. Київ

UA468201720313221001201079547

Фактичний
отримувач

Код фактичного
отримувача

Сума словами

Двадцять п'ять тисяч чотириста одна грн. 28 коп.

Призначення платежу

Оплата згідно рахунку фактури №29-01-00006525-26 від 29.01.2026 року. Договір №
14995/37508596 від 29.01.2026 р. у т.ч. ПДВ 20.00% - 4233.55

QR

Підписи платника



Дата і час виконання

"04" лютого 2026 р.

14 год. 37 хв. 55 сек.

Підпис надавача платіжних послуг