

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ»

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Директор ТОВ «УКРАЇНСЬКА
ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ»
Держицький А.В.
2025 року



ЗВІТ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

«Видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянки Північна та Південна) площею 29,2 га (Північна ділянка площею 7,5 га, Південна ділянка —12,0 га, площа ділянки розширення – 9,7 га) та рекультивация родовища.»

11832

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

м. Київ - 2025

Зміст

1. Опис планованої діяльності.....	11
1.1. Опис місця провадження планованої діяльності.....	12
1.2. Цілі діяльності.....	24
1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та проведення планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....	26
1.3.1. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт..	26
1.3.2. Опис характеристик діяльності протягом проведення планованої діяльності.....	30
1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності, наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати.....	43
1.5. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), 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.....	53
1.5.1 Оцінка очікуваних викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря.....	53
1.5.2 Оцінка очікуваного рівня забруднення геологічного середовища та земельних ресурсів.....	91
1.5.3 Оцінка за видами та кількістю утворення очікуваних відходів.....	96
1.5.4 Оцінка очікуваного впливу на водні ресурси.....	101
1.5.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваного шумового та вібраційного забруднення...	105
1.5.6 Оцінка очікуваного впливу на клімат та мікроклімат.....	108
1.5.7 Оцінка очікуваного впливу на техногенне середовище.....	110
1.5.8 Оцінка очікуваного впливу на рослинний та тваринний світ.....	111
1.5.9 Оцінка очікуваного впливу на соціальне середовище.....	114
1.5.10 Оцінка очікуваного впливу світлового, теплового та радіаційного забруднення.....	114
2. Опис виправданих альтернатив планованої діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків.....	115
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.....	119

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 (у тому числі вилучення земельних ділянок), ґрунтів, води, повітря, кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів), матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, ландшафт, соціально-економічні умови та взаємозв'язки між цими факторами.....	160
5. Опис і оцінка 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.....	166
5.1. Виконання підготовчих, будівельних робіт та планованої діяльності, включаючи роботи з демонтажу після завершення діяльності.....	166
5.1.1. Підготовчі та будівельні роботи	166
5.1.2. Період експлуатації.....	166
5.2. Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття.....	167
5.3. Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінювання та інші фактори впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами.....	168
5.3.1. Атмосферне повітря.....	168
5.3.2. Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого скидами забруднюючих речовин.....	173
5.3.3. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту та надр.....	175
5.3.4. Шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінювання та інші фактори впливу, а також здійснення операцій у сфері поводження з відходами.....	177
5.4. Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, соціальні ризики, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій.....	182
5.5. Кумулятивний вплив 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.....	189
5.6. Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливість діяльності до зміни клімату.....	192
5.7. Технологія і речовини, що використовуються.....	192
6. Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливу на довкілля, та припущень, покладених в основу такого прогнозування, а також використовувані дані про стан довкілля.....	194

7. Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів.....	196
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.....	201
9. Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань), виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля.....	210
10. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.....	211
11. Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, а також (за потреби) планів післяпроектного моніторингу.....	240
12. Резюме нетехнічного характеру.....	242
13. Список посилань із зазначенням посилань джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля.....	247

Перелік текстових додатків

Додаток 1	Виписка з ЄДР
Додаток 2	Спеціальний дозвіл на користування надрами № 5563 від 07.11.2023 р.
Додаток 3	Витяги з Державного земельного кадастру земельних ділянок
Додаток 4	Лист Богородчанського лінійне виробниче управління магістральних газопроводів №7402ВМХ-24-852 від 13.06.2024 р.
Додаток 5	Лист Управління екології та природних ресурсів Івано-Франківської обласної державної адміністрації листом № 05-15/4591 від 8.11.2024 р. та лист Управління екології та природних ресурсів Чернівецької обласної державної адміністрації листом № вих-793-24 від 17.10.2024 р.
Додаток 6	Генеральні плани ділянок родовища
Додаток 7	Лист №03-16/328 від 04.11.2024 р. Управління цивільного захисту населення Чернівецької обласної військової адміністрації
Додаток 8	Перелік пам'яток культурної спадщини національного та місцевого значення Івано-Франківської області
Додаток 9	Протокол ДКЗ №5736 від 25.07.2024 р.
Додаток 10	Топографічні плани ділянок родовища
Додаток 11	Загальна схема розташування блоків підрахунку запасів
Додаток 12	Детальний план території ділянки Північна
Додаток 13	Детальний план території ділянки Південна
Додаток 14	Технічних умови нестандартного приєднання до електричних мереж електроустановок від 04.06.2024 р.
Додаток 15	Витяг з офіційних реєстрів екосистеми Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України
Додаток 16	Кліматичні характеристики району проведення планованої діяльності
Додаток 17	Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ в період проведення підготовчих робіт
Додаток 18	Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ для планованої діяльності в режимі нормальної експлуатації
Додаток 19	Звіт із науково-дослідної роботи «Польові дослідження щодо впливу на біологічне різноманіття, природні оселища, рідкісні та зникаючі види флори і фауни від планованої діяльності «Видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянки Північна та Південна) площею 29,2 га та рекультивація родовища», що здійснюватиме ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНЬСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ»

Додаток 20	Видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянка Північна та Південна) площею 29,2 га та рекультивація родовища. Розділ «Оцінка впливу робіт на стан іхтіофауни і водних біоценозів. Розрахунок вартості компенсаційних заходів», ТОВ «ТИХИЙ ХІД», 2025 р.
Додаток 21	Протокол радіаційної якості сировини і будівельного матеріалу
Додаток 22	Визначення зону впливу
Додаток 23	Оцінка ризику планованої діяльності
Додаток 24	Матеріали, що підтверджують факт розміщення повідомлення про плановану діяльність
Додаток 25	Лист Міндовкілля по справі 11832 №21/21-04/1351-25 від 13.03.2025р

Терміни та визначення

Вплив на довкілля (далі - вплив) - будь-які наслідки планованої діяльності для довкілля, в тому числі наслідки для безпечності життєдіяльності людей та їхнього здоров'я, флори, фауни, біорізноманіття, ґрунту, повітря, води, клімату, ландшафту, природних територій та об'єктів, історичних пам'яток та інших матеріальних об'єктів чи для сукупності цих факторів, а також наслідки для об'єктів культурної спадщини чи соціально-економічних умов, які є результатом зміни цих факторів.

Громадськість - одна чи більше фізичних або юридичних осіб, їх об'єднання, організації або групи.

Планована діяльність - планована господарська діяльність, що включає будівництво, реконструкцію, технічне переоснащення, розширення, перепрофілювання, ліквідацію (демонтаж) об'єктів, інше втручання в природне середовище; планована діяльність не включає реконструкцію, технічне переоснащення, капітальний ремонт, розширення, перепрофілювання об'єктів, інші втручання в природне середовище, які не справляють значного впливу на довкілля відповідно до критеріїв, затверджених Кабінетом Міністрів України.

Природне середовище - сукупність природних чинників і об'єктів довкілля, що мають природне походження або розвиток.

Середовище життєдіяльності людини - довкілля території населених пунктів, курортних та рекреаційних зон, водні об'єкти, призначені для господарсько-питного та рекреаційного використання, землі сільгоспугідь.

Соціальне середовище - сукупність соціально-побутових умов життєдіяльності населення, соціально-економічних відносин між людьми, групами людей, а також між ними і створюваними ними матеріальними і духовними цінностями.

Техногенне середовище - штучно створена частина довкілля, що складається з технічних і природних елементів.

Ризик - ступінь імовірності певного негативного впливу на довкілля, який може відбутись в певний час або за певних обставин від планованої діяльності.

Відкрита розробка родовищ - видобування корисних копалин безпосередньо із земної поверхні.

Геологорозвідувальні роботи - комплекс спеціальних робіт і досліджень, що здійснюються з метою геологічного вивчення надр.

Гірнича виробка - порожнина в гірничому масиві після виймання корисних копалин та інших порід.

Гірниче підприємство – цілісний технічно та організаційно відокремлений майновий комплекс засобів і ресурсів для видобутку корисних копалин, будівництва та експлуатації об'єктів із застосуванням гірничих технологій (шахти, рудники, копальні, кар'єри, розрізи, збагачувальні фабрики тощо).

Гірничий масив - ділянка земної кори, яка характеризується єдиними умовами утворення та подібними властивостями компонентів, що її складають.

Гірничий об'єкт - окрема гірнича виробка (система гірничих виробок) або виробка, що входить до складу гірничого чи іншого підприємства та використовується для видобування корисних копалин та з іншою метою, а також будівлі (споруди), які технологічно пов'язані з ними.

Гірничі породи - природні агрегати однорідних або різних мінералів, утворених за певних геологічних умов у земній корі або на її поверхні.

Гірничі роботи - комплекс робіт з проведення, кріплення та підтримки гірничих виробок і виймання гірничих порід в умовах порушення природної рівноваги, можливості прояву небезпечних і шкідливих виробничих факторів.

Ерозійно-небезпечні землі – землі, на яких складається такий комплекс природних та антропогенних умов, що разом створюють можливість прояву прискореної ерозії (водної та/ або вітрової) при провадженні господарської діяльності без здійснення спеціального протиерозійного управління.

Запаси корисних копалин - кількість корисних копалин, виявлена та підрахована на місці залягання за даними геологічного вивчення відкритих родовищ (покладів).

Зона впливу – територія за межами території провадження господарської діяльності (місця провадження планованої діяльності), на довкілля якої поширюється прямий та опосередкований вплив господарської діяльності.

Кар'єр - сукупність відкритих гірничих виробок, призначених для розробки родовища корисних копалин.

Консервація - припинення діяльності гірничого підприємства на невизначений строк з можливістю подальшого поновлення його роботи.

Корисні копалини - природні мінеральні речовини, які можуть використовуватися безпосередньо або після їх обробки.

Свердловина - циліндрична гірнична виробка, створена бурами або іншими буровими інструментами.

Надзвичайна ситуація - обстановка на окремій території чи суб'єкті господарювання на ній або водному об'єкті, яка характеризується порушенням нормальних умов життєдіяльності населення, спричинена катастрофою, аварією, пожежею, стихійним лихом, епідемією, епізоотією, епіфітотією, застосуванням засобів ураження або іншою небезпечною подією, що призвела (може призвести) до виникнення загрози життю або здоров'ю населення, великої кількості загиблих і постраждалих, завдання значних матеріальних збитків, а також до неможливості проживання населення на такій території чи об'єкті, провадження на ній господарської діяльності.

Родовище корисних копалин - сукупність зближених покладів корисних копалин у надрах, а також у місцях складування відходів виробництва або втрат продуктів переробки сировини, які за кількістю та умовами залягання є придатними для промислового використання.

Система розробки родовищ - визначений порядок виконання гірничо-підготовчих, нарізних, розкривних і видобувних робіт.

Уступ - частина товщі гірничих порід у кар'єрі, яка має робочу поверхню у формі сходинки та розробляється самостійними засобами виймання і транспортування.

Впливи

Прямий вплив – вплив (зміна, поява або зникнення), що відбувається внаслідок прямого фізичного (механічного, хімічного або біологічного) контакту між джерелом та об'єктом впливу.

Опосередкований вплив – вплив, що чинить джерело впливу на об'єкт через серію проміжних, іноді не до кінця відомих ланок (об'єктів або процесів).

Невідворотний вплив – вплив, якого за існуючих технологій не можливо уникнути, навіть у разі виконання превентивних заходів (заходів із запобігання, відвернення чи уникнення негативного впливу чи наслідків).

Оборотний вплив – такий вплив, при якому зміни, що відбулися в об'єкті або процесі довкілля, можуть розвиватися у зворотньому напрямку, об'єкт або процес довкілля – повертатися до вихідного стану, а властивості довкілля – відновлюватися.

Необоротний (незворотний) вплив - такий вплив, при якому зміни об'єкту або процесу довкілля, що відбулися внаслідок впливу, не зможуть протікати у зворотньому напрямку, а об'єкт чи процес, що було змінено, не зможе повернутися до вихідного стану (стану, який існував до початку впливу).

Короткостроковий вплив – вплив, наслідки якого тривають і встигають згаснути за період часу не більше року. Середньостроковий вплив: від одного до трьох років.

Довгостроковий вплив: від трьох років. Якщо наслідки триватимуть понад 10 років, такий вплив є дуже тривалим.

Кумулятивний вплив – сукупний вплив на довкілля, що виникає від сукупності або комбінації впливів даної планованої діяльності у поєднанні з впливами іншої наявної на даний час планованої діяльності та об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, що здійснювалися (експлуатувалися) в минулому або очікуються у передбачуваному майбутньому (щодо яких отримано рішення про провадження).

Тимчасовий вплив – вплив, який проявляється протягом обмеженого проміжку часу і через деякий час може знову виникати (повертатися) з певною закономірною або випадковою повторюваністю.

Постійний вплив – вплив, який спостерігається увесь час (без перерв, але, можливо, з різною інтенсивністю) протягом однієї або кількох фаз життєвого циклу проекту.

Перелік прийнятих скорочень

ГДК – гранично допустима концентрація;
ГДС – гранично допустимий скид;
ГРШ – ґрунтово-рослинний шар;
ДБН – державні будівельні норми;
ДП – дизельне паливо;
ДСТУ – державний стандарт України;
ЖЗ – житлова забудова;
ЗР – забруднююча речовина;
КМУ – Кабінет Міністрів України;
ЛОС – локальні очисні споруди;
МОЗ – міністерство охорони здоров'я;
НМЛОС – неметанові леткі органічні сполуки;
ОБРВ – орієнтовно безпечні рівні впливу;
ОВД – оцінка впливу на довкілля;
ПГ – парникові гази;
ПЗФ – природно-заповідний фонд;
ППМ – післяпроектний моніторинг;
ППМЗ – пам'ятка природи місцевого значення;
ППР – планово-попереджувальні роботи;
СЗЗ – санітарно-захисна зона;
СОУ – стандарт організацій України;
ТЕП – техніко-економічні показники;
ТПВ – тверді побутові відходи;
ТП – трансформаторна підстанція;

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

«Звіт з оцінки впливу на довкілля» (далі – звіт з ОВД) для ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ» (ТОВ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ») розроблений відповідно до вимог п.2 ст.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.

Планована діяльність ТОВ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ» 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:

- пункт 15 частини 2 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).

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 ТОВ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ» (Видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянки Північна та Південна) площею 29,2 га (Північна ділянка площею 7,5 га, Південна ділянка – 12,0 га, площа ділянки розширення – 9,7 га) та рекультивація родовища).

Законом встановлено використання природних ресурсів громадянами, підприємствами, установами та організаціями здійснюється з дотриманням 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 використанні природних ресурсів має забезпечуватися виконання й інших вимог, встановлених цим Законом та іншим законодавством України.

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.

1.1. Опис місця провадження планованої діяльності

Юридична особа – ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ» (ТОВ «ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ»)), розташоване за адресою: Україна, 78301, Івано-Франківська обл., Коломийський р-н, м. Снятин, вул. Винниченка, буд. 1, код ЄДРПОУ – 44878903. Виписка з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань надана у Додатку 1.

Планованою діяльністю є видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянки Північна та Південна) площею 29,2 га (Північна ділянка площею 7,5 га, Південна ділянка – 12,0 га, площа ділянки розширення – 9,7 га) та рекультивація родовища.

ТОВ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ» має Спеціальний дозвіл на користування надрами № 5563 від 07.11.2023 р., що наданий з метою геологічного вивчення, в тому числі дослідно-промислової розробки у межах площі 19,5 га, терміном дії – 20 років, який наведений в Додатку 2.

В адміністративному відношенні Завальське родовище розташовано на землях Снятинської територіальної громади Коломийського району Івано-Франківської області на відстані:

- 350 м на північний схід від с. Завалля Снятинської територіальної громади Коломийського району Івано-Франківської області;
- 250 м південь від с. Оршівці Неполоковецької територіальної громади Чернівецького району Чернівецької області.

Найближчими населеними пунктами є села Оршівці, Неполоківці на лівому березі р.Прут в Чернівецькій області та Завалля, Запрудтя і Долішнє Залуччя в Івано-Франківській області.

У економічному відношенні район відноситься до Західного економічного району. Промисловість району представлена невеликими агропромисловими підприємствами по вирощуванню і переробці продукції сільського господарства, виробництву будівельних виробів, меблів. Орні землі використовуються під зернові, городні та технічні культури. Спеціалізація економіки це легка, деревообробна, харчова промисловість, а також є мережа невеликих підприємств робота яких скерована на забезпечення побутових послуг населення.

Промисловість району представлена підприємствами з добування природного газу, виробництва харчових продуктів, з оброблення деревини та виготовлення виробів з деревини, іншої неметалевої мінеральної продукції та виробництва готових металевих виробів. В агропромисловому секторі Коломийського району працює 198 сільськогосподарських підприємств різних форм власності, які обробляють 77587 га ріллі.

Для проведення планованої ділянки ТОВ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ» були надані у користування ділянки надр відповідно до спеціальних дозволів на користування надрами та актів про надання гірничих відводів, одержаних в порядку інформаційної взаємодії між Державним земельним кадастром, Держгеонадрами та Держпраці, а саме:

- земельна ділянка з кадастровим номером 2625282100:03:001:0002 площею 2,0852 га. Вид цільового призначення земельної ділянки: 11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами;
- земельна ділянка з кадастровим номером 2625282100:10:001:0005 площею 4,5830 га (2.371752Е-5). Вид цільового призначення земельної ділянки: 11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами;
- земельна ділянка з кадастровим номером 2625282100:10:001:0009 площею 0,3055 га. Вид

цільового призначення земельної ділянки: 11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами;

- земельна ділянка з кадастровим номером 2625282100:10:001:0008 площею 3,6619 га, Вид цільового призначення земельної ділянки: 11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами;

- земельна ділянка з кадастровим номером 2625282100:10:001:0010 площею 8,3407 га. Вид цільового призначення земельної ділянки: 01.13 Для іншого сільськогосподарського призначення.

Для проведення планованої ділянки ТОВ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ» користується на підставі права власності земельною ділянкою з кадастровим номером 2625282100:03:001:0001 площею 0,5552 га. Вид цільового призначення земельної ділянки: 11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами .

Витяги з Державного земельного кадастру земельних ділянок наведені в Додатку 3.

По мірі відпрацювання наявних земельних ділянок буде встановлюватися договір земельного сервітуту для ділянки розширення меж площею 9,7 га, яка є частиною земельної ділянки з кадастровим номером 2625282100:05:002:0001 загальною площею 23,7678 га з цільовим призначенням 01.02 Для ведення фермерського господарства та земельної ділянки без кадастрового номеру метою видобування корисних копалин відповідно до вимог Земельного Кодексу України.

Оглядова карта району розташування родовища наведена на рисунку 1.1.

Завальське родовище розділене на дві частини: Північну площею 7,5 га та Південну – 12,0 га), загальна площа згідно спеціального дозволу 19,5 га, площа ділянки розширення – 9,7 га, загальна площа проведення робіт 29,2 га.

Ділянка розширення розташована в напрямку на північ на відстані 500 м від площі спеціального дозволу та відділена залізницею. Північна та Південна частини розділені газопроводом Косів-Чернівці з охоронною зоною 125 м по обидва боки від крайніх конструкцій. Відстань між ділянками становить близько 0,3 км.

Богородчанське лінійне виробниче управління магістральних газопроводів своїм листом №7402ВМХ-24-852 від 13.06.2024 р. (Додаток 4) повідомляє наступне:

- безпосередньо через земельну ділянку з кадастровим номером 2625282100:10:001:002 проходить МГ «Косів-Чернівці» II класу Ду 426 мм розмір охоронної зони становить 125 м по обидва боки від крайніх елементів конструкцій магістрального трубопроводу (стаття 11 ЗУ №3041-VI);

- частиною 1 статті 8 ЗУ №3041-VI від 17.02.2011 р. «Про правовий режим земель охоронних зон об'єктів магістральних трубопроводів» визначено, що на використання власником або користувачем земельної ділянки чи її частини в межах земель охоронних зон об'єктів магістральних трубопроводів встановлюються обмеження в обсязі, передбаченим цим Законом. Відповідно до частини 1 статті 14 ЗУ №3041-VI земельні ділянки, розташовані в охоронних зонах об'єктів магістральних трубопроводів, не вилучаються у їх власників або користувачів, а використовуються з обмеженнями, встановленими цим Законом та іншими нормативно-правовими актами.

Статтею 22 ЗУ №3041-VI встановлюються обмеження господарської та іншої діяльності в охоронних зонах об'єктів магістральних трубопроводів. Зокрема, в охоронній зоні об'єктів магістральних газопроводів заборонено:

- будувати житлові будинки, виробничі чи інші будівлі та споруди, громадські будівлі, за виключенням розміщення електрогенеруючих установок та пов'язаних з ними газових та електричних мереж, вузлів обліку, іншого пов'язаного обладнання за рішенням Кабінету Міністрів України та/або рішенням суб'єкта управління об'єктами державної власності, що використовуються у процесі провадження діяльності з транспортування природного газу;

- розміщувати автозаправні та автогазозаправні станції і склади пально-мастильних матеріалів;

- будувати гаражі та автостоянки, дачні і садові будинки та господарські споруди;

- будувати автомобільні дороги та залізничні колії, що проходять паралельно до магістрального газопроводу, крім випадків спорудження відомчих технологічних доріг підприємств магістральних газопроводів;

- влаштовувати звалища, виливати розчини кислот, солей та лугів, а також інших речовин, що спричиняють корозію;

- розміщувати спортивні майданчики (крім спортивних майданчиків (полів) та фізкультурно-оздоровчих споруд для занять спортом на відкритому повітрі, які мають ґрунтово-трав'яне покриття та не передбачають побудови капітальних будівель і зон для глядачів), стадіони, ринки, зупинки громадського транспорту, організовувати заходи, пов'язані з масовим скупченням людей;

- будувати огорожі для відокремлення земельних ділянок приватної власності, лісових ділянок, садів, виноградників тощо;

- зберігати сіно та солому, розбивати польові стани і табори для худоби, розміщувати пересувні та стаціонарні пасіки;

- висаджувати багаторічні насадження;

- облаштовувати цвинтарі, скотомогильники;

- переорювати (руйнувати) під'їзні шляхи та відомчі технологічні дороги до магістральних газопроводів;

- розводити вогонь і розміщувати відкриті або закриті джерела вогню;

- пошкоджувати та розбирати об'єкти магістральних трубопроводів;

- розбирати та руйнувати водопропускні, берегоукріплювальні, земляні, протиерозійні, протипожежні та інші споруди, що захищають об'єкти магістральних трубопроводів від руйнування, а також прилеглі території від аварійного витікання продукту, що транспортується магістральним трубопроводом;

- переміщувати, руйнувати та пошкоджувати в будь-який спосіб знаки закріплення магістральних трубопроводів на місцевості, пошкоджувати або руйнувати лінійну частину цих трубопроводів, засоби електрохімічного захисту від корозії, запірну арматуру, засоби технологічного зв'язку і лінійної телемеханіки, інші складові магістральних трубопроводів;

- кидати у водні об'єкти якорі, проходити із закинутими якорями, ланцюгами, лотами, волокушами і трапами;

- проникати на об'єкти магістральних трубопроводів, відчиняти люки, хвіртки і двері підсилюючих пунктів кабельного зв'язку, що не обслуговуються, огорож вузлів лінійної арматури, станцій катодного і дренажного захисту, лінійних і оглядових колодязів та інших лінійних споруд, відкривати і закривати запірну арматуру, вимикати і вмикати засоби зв'язку, енергозабезпечення, автоматики і телемеханіки магістральних трубопроводів;

- перешкоджати проїзду аварійної та спеціальної техніки підприємств магістральних трубопроводів.

Ситуаційний план розташування родовища наведений на рисунку 1.2.

Аерофотознімок розташування родовища наведений на рисунку 1.3.

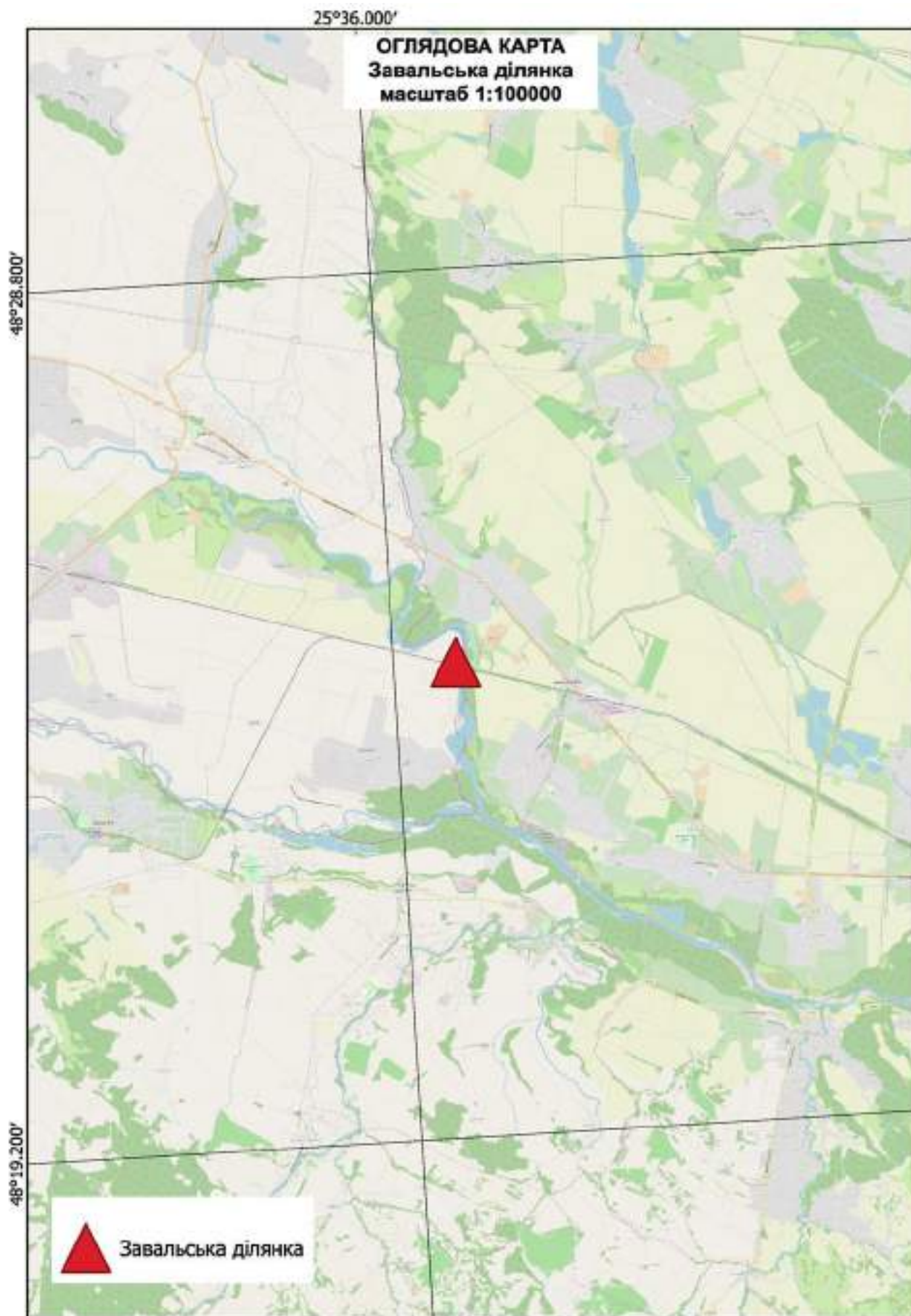


Рисунок 1.1 – Оглядова карта району розташування родовища



Рисунок 1.2 – Ситуаційний план розташування родовища



Рисунок 1.3 – Аерофотознімок розташування родовища

Найбільш крупною геоморфологічною одиницею району родовища є Серето-Прутська міжрічкова височина, для якої характерним є своєрідний ерозійно-останцевий рельєф. Велика глибина і густота розчленування рельєфу в даному районі пояснюється глибоким урізом долини р. Прут та геологічною будовою території, де широко представлені глинисто-піщані породи, що легко розмиваються та сповзають на схилах.

Ділянка Завальська розташована в межах Коломийсько-Чернівецької алювіальної рівнини Передкарпаття, яка охоплює широку долину Прута, основну частину якої займають заплавна та I надзаплавна (II алювіальна) тераси. Також тут розвинена III тераса, галечники якої перекриваються товщею суглинків. Більш давні (від IV до VII) тераси формують «уступи» височин водорозділів.

Родовища піщано-гравійної сировини приурочені до алювіальних терас. Перша надзаплавна тераса в районі родовища широко розвинена як на лівому так і на правому березі Прута. Вона являє собою широку пласку рівнину. Ширина надзаплавної тераси коливається від 1,5 до 4,5 км. Більш древні тераси в рельєфі виражені значно слабше.

Рельєф всіх частин ділянки рівнинний. Перепад відміток поверхні родовища коливається в межах 5,0 м, абсолютні відмітки - в межах 199 – 196 Північна частина, 189 - 194 м – Південна.

Територія ділянки Північна Завальського родовища зі сходу обмежена водоохоронною зоною р. Прут, ділянки Південна зі сходу та півдня обмежена водоохоронною зоною р. Прут, а ділянка розширення з півночі, сходу та заходу обмежена водоохоронною зоною р. Прут. Відповідно до ст. 79 Водного кодексу України р. Прут класифікуються як середня річка із прибережною захисною смугою 50 м (крутизни схилів р. Прут: ділянки Північна – 2,81°, ділянки Південна – 2°, ділянки розширення меж – 1,95°) (ст. 88 Водного Кодексу). Нормативна відстань до водоохоронної зони витримана вздовж урізу води.

Ділянки вільна від споруд, будівель, інженерних мереж, зелених насаджень. Об'єкти, що охороняються на площі ділянки відсутні.

У транспортному відношенні ділянка знаходиться в сприятливих умовах. На захід від ділянок прокладена шутрована дорога, яку, надалі, планується використовувати для перевезення готової продукції підприємства.

В межах Північної частини наявний кар'єр дослідно-промислової розробки. Площа сучасного кар'єру 0,2 га (за фактичним станом порушених земель на 01.02.2024 р.). Кар'єр складений одним видобувним уступом. Породи розкрити (грунтового-рослинний шар) зберігається окремо у відвалах. Розташування ділянки дозволяє здійснювати видобування піщано-гравійної сировини відкритим (кар'єрним) способом.

Географічні координати розташування Завальського родовища наведені в таблиці 1.1.

Таблиця Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..1 - Географічні координати розташування Завальського родовища

№ точки	Система координат - WGS84	
	ПнШ	СхД
1	2	3
ділянка Південна		
1	48° 24' 05,90"	25° 36' 58,46"
2	48° 23' 57,71"	25° 36' 56,73"
3	48° 23' 45,37"	25° 37' 03,10"
4	48° 23' 36,95"	25° 36' 56,98"

№ точки	Система координат - WGS84	
	ПнШ	СхД
1	2	3
5	48° 23' 36,91"	25° 36' 53,31"
6	48° 24' 05,69"	25° 36' 52,20"
ділянка Північна		
1	48° 24' 22,50"	25° 36' 55,36"
2	48° 24' 20,59"	25° 37' 03,19"
3	48° 24' 17,04"	25° 37' 03,13"
4	48° 24' 15,80"	25° 37' 03,06"
5	48° 24' 15,07"	25° 36' 42,39"
6	48° 24' 23,88"	25° 36' 50,04"
7	48° 24' 22,29"	25° 36' 54,37"
ділянка розширення меж		
1	48°24'44,85"	25°36'52,28"
2	48°24'47,70"	25°36'58,15"
3	48°24'48,95"	25°37'00,63"
4	48°24'49,23"	25°37'01,95"
5	48°24'49,74"	25°37'03,06"
6	48°24'49,97"	25°37'05,54"
7	48°24'49,72"	25°37'06,77"
8	48°24'49,20"	25°37'08,40"
9	48°24'48,27"	25°37'10,30"
10	48°24'46,85"	25°37'11,98"
11	48°24'45,69"	25°37'12,95"
12	48°24'44,42"	25°37'13,37"
13	48°24'43,18"	25°37'13,46"
14	48°24'39,31"	25°37'10,21"
15	48°24'37,81"	25°37'08,37"
16	48°24'37,77"	25°37'06,91"
17	48°24'20,59"	25°37'03,19"
18	48°24'20,61"	25°37'03,10"
19	48°24'37,77"	25°37'06,81"
20	48°24'41,09"	25°37'00,50"

Управління екології та природних ресурсів Івано-Франківської обласної державної адміністрації листом № 05-15/4591 від 8.11.2024 р. повідомляє, що на території Снятинської міської територіальної громади Коломийського району Івано-Франківської області наявні території (об'єкти) природно-заповідного фонду – ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Урочище «Сивулька-Бита» площею 10 га (с. Красноставці), дендрологічний парк місцевого значення «Пролісок» площею 0,3 га (с. Устя), заповідні урочища: «За лазами» площею 2,1 га (м. Снятин), «За Прутом» площею 4,0 га (м. Снятин), «Мар'яникове» площею 0,5 га (с. Русів), «Мар'яникове» площею 3,6 га (с. Русів), «Панський луг» площею 1,7 га (м. Снятин), «Панський луг» площею 3,6 га (м. Снятин), «Русівське» площею 2,7 га (с. Русів). Межі зазначених територій (об'єктів) природно-заповідного фонду не встановлені в натурі (на місцевості).

Управління екології та природних ресурсів Чернівецької обласної державної адміністрації листом № вих-793-24 від 17.10.2024 р. повідомляє, що згідно переліку територій та об'єктів природно-заповідного фонду Чернівецької області, затвердженого рішенням XXII сесії Чернівецької обласної ради V скликання від 24.09.2008 № 230-22/08, територія, на якій розташоване родовище, не входить до природно-заповідного фонду, не зарезервована, клопотань відносно неї до управління не надходило. Однак, звертаємо вашу увагу, що на території Неполоковецької громади (колишнього Кіцманського району) існує іхтіологічний заказник місцевого значення «Неполоківський» площею 26,8га. Це ділянка річки Прут в місці впадіння річки Черемош в межах села Неполоківці.

Лист Управління екології та природних ресурсів Івано-Франківської обласної державної адміністрації № 05-15/4591 від 8.11.2024 р. та лист Управління екології та природних ресурсів Чернівецької обласної державної адміністрації № вих-793-24 від 17.10.2024 р. наведені в Додатку 5.

Згідно до наявної інформації щодо природоохоронних територій розміщеної у вільному доступі планована діяльність розташована на відстані:

- 300 на південь від найближчого об'єкту ПЗФ (іхтіологічний заказник місцевого значення «Неполоківський») та на відстані 1200 м на північ від парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Оршовецький»;

- 9,7 км від Смарагдової мережі (Chernivetskyi Regional Landscape Park (SiteCode: UA0000085)).

Одночасно з цим, відповідно до Фрагменту екомережі Івано-Франківської області (Снятинський район), через територію планованої діяльності проходить Прутська регіональна сполучена територія річкових долин.

Розташування території планованої діяльності відносно найближчих об'єктів ПЗФ, Смарагдової мережі, екологічної мережі наведено на рисунках 1.4, 1.5, 1.6.

Відповідно до «Державних санітарних правил планування і забудови населених пунктів», затверджених МОЗ України від 19.06.1996 р. № 173, розробка родовищ піщано-гравійних порід не включена до санітарної класифікації та не має встановленого класу небезпеки та визначеного нормативного розміру СЗЗ. Розмір санітарно-захисної зони по аналогії з іншими діючими кар'єрами з видобування піщано-гравійних порід приймається розміром 100 м. Розмір санітарно-захисної зони перевірявся розрахунком розсіюванням забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з використанням програмного забезпечення. Розмір СЗЗ витримано. Найближча житлова забудова знаходиться на відстані 220 на південь від межі ділянки розширення меж, 1000 м на південь від межі ділянки Північна та 150 м на захід від межі ділянки Південна.

Завальське родовище розділене на дві частини: Північна площею 7,5 га та Південна – 12,0 га), загальна площа згідно спеціального дозволу 19,5 га, площа ділянки розширення – 9,7 га, загальна площа проведення робіт 29,2 га.

Ділянка розширення меж межує з :

- півночі, сходу та заходу – з водоохоронною зоною р. Прут;
- півдня – з землями сільськогосподарського призначення.

Ділянка Північна межує з :

- півночі, півдня та заходу – з землями сільськогосподарського призначення;
- сходу – з водоохоронною зоною р. Прут.

Ділянка Південна межує з :

- півночі та заходу – з землями сільськогосподарського призначення;

- сходу та півдня – з водоохоронною зоною р. Прут.

Санітарно-захисна зона усіх ділянок родовища упорядкована та не потребує благоустрою і компенсаційних заходів (відселення, знесення споруд тощо).

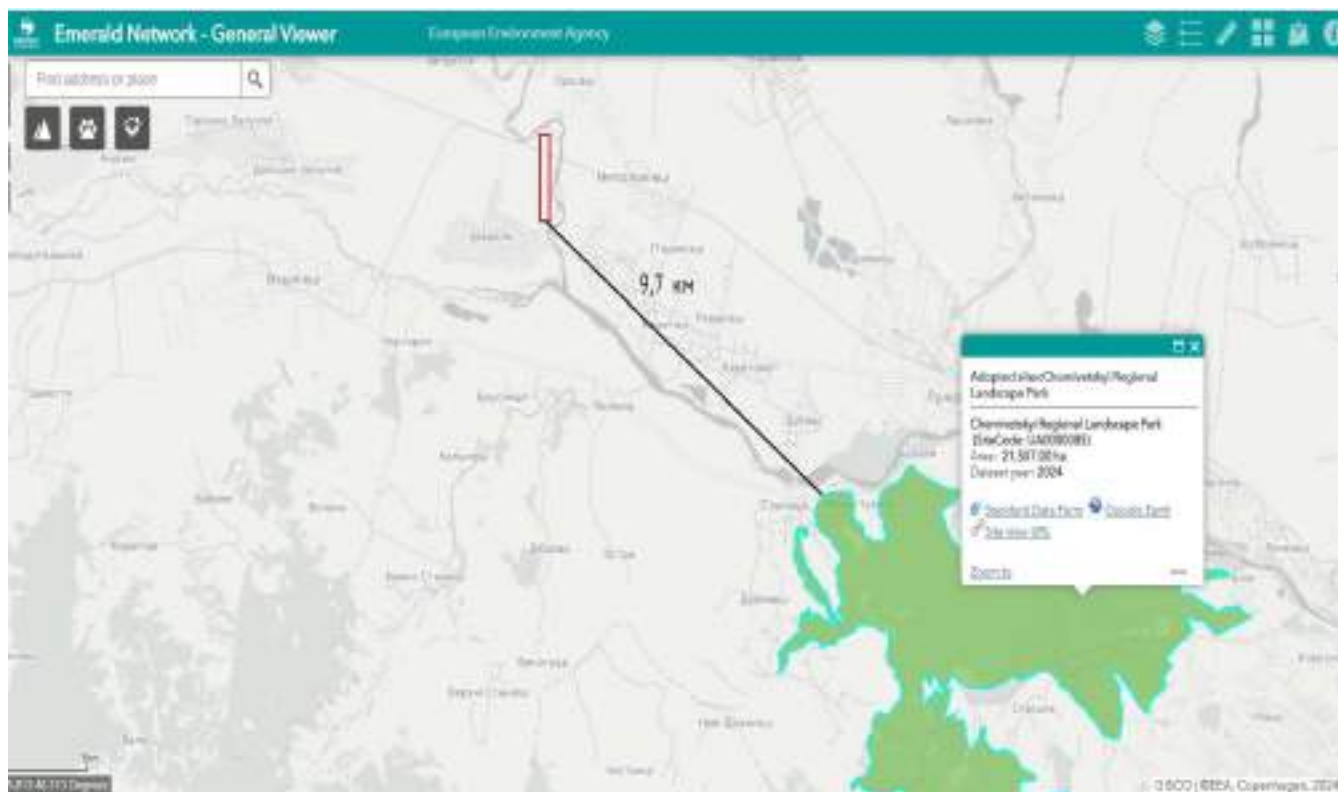
Генеральні плани ділянок родовища та ситуаційний план родовища, на яких позначена територія планованої діяльності, санітарно-захисна зона, під'їзні дороги, контрольні точки, наведений в Додатку 6.



1 - Іхтіологічний заказник місцевого значення «Неполоківський»

2 - Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Оршовецький»

Рисунок 1.4 – Розташування території планованої діяльності відносно найближчих об'єктів ПЗФ



 - територія проведення планованої діяльності

Рисунок 1.5 – Розташування території планованої діяльності відносно найближчих об'єктів
Смарагдової мережі

ФРАГМЕНТ ЕКОМЕРЕЖІ ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ (Снятинський район)

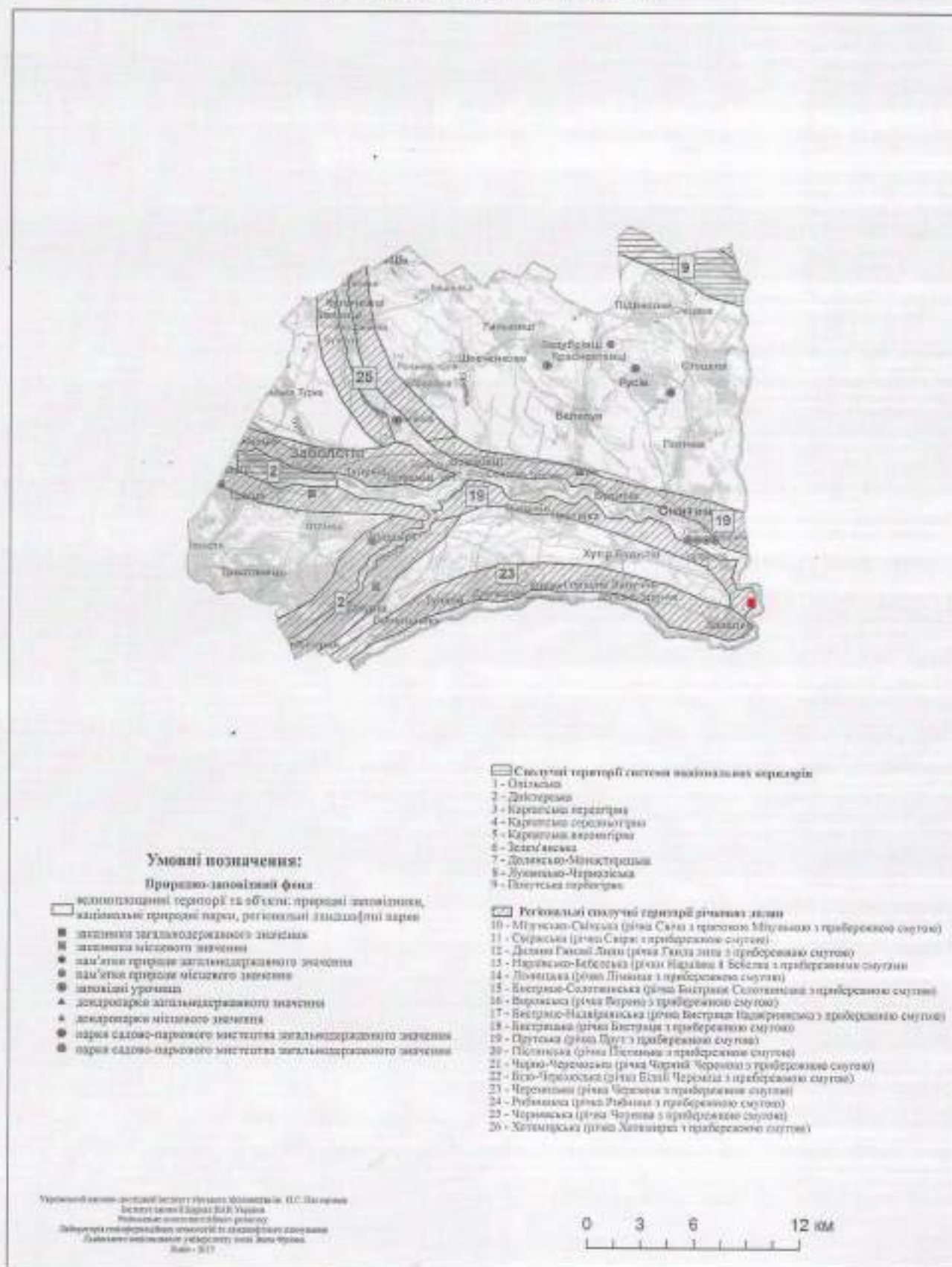


Рисунок 1.6 – Розташування території планованої діяльності відносно екологічної мережі

У сейсмічному відношенні, згідно ДБН В.1.1-12:2014 карти ЗСР-2014-А, територія планованої діяльності розташована в зоні 7-ти бальної сейсмічної інтенсивності.

Управління цивільного захисту населення Чернівецької обласної військової адміністрації листом №03-16/328 від 04.11.2024 р. (Додаток 7), інформує, що відповідно до розділу 1 «Плану евакуації населення Чернівецької області», який затверджено головою обласної державної адміністрації (обласної військової адміністрації) 29 грудня 2023 року, території с. Оршівці та смт. Неполоківці Неполоковецької селищної ради Чернівецького району Чернівецької області підпадають під надзвичайну ситуацію, пов'язану з підвищенням рівня ґрунтових вод – підтоплення. Також повідомляє, що щорічно спостерігається формування весняної повені і висока імовірність дощових паводків в басейні річки Прут.

Відповідно до даних Державного реєстру нерухомих пам'яток України на території Снятинської міської територіальної громади пам'ятки культурної спадщини національного значення занесені до Державного реєстру нерухомих пам'яток України відсутні.

Відповідно до даних Державного реєстру нерухомих пам'яток України на території с. Завалля обліковуються наступні пам'ятки місцевого значення:

Ґрунтовий могильник Завалля І	Різночасовий: культура Гава-Голігради; липицька культура	с. Завалля, ур. Технічні Майстерні, південна околиця села	Пам'ятка археології
Поселення Завалля ІІ	Пізній латен (культура Полнешти-Лукашівка)	с. Завалля, ур. Додатки, західна околиця	Пам'ятка археології

На території планованої діяльності та в межах її санітарно-захисної зони об'єкти культурної спадщини відсутні.

Перелік пам'яток культурної спадщини національного та місцевого значення Івано-Франківської області наведений в Додатку 8.

При реалізації планованої діяльності будуть збережені міжгосподарські та внутрішньогосподарські зв'язки і не будуть порушуватися інтереси інших землекористувачів.

1.2. Цілі планованої діяльності

Ціль планованої діяльності – видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянки Північна та Південна) площею 29,2 га (Північна ділянка площею 7,5 га, Південна ділянка – 12,0 га, площа ділянки розширення – 9,7 га) та рекультивация родовища.

ТОВ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ» проводить видобування піщано-гравійної породи відповідно до Спеціального дозволу на користування надрами № 5563 від 07.11.2023 р., який наведений в Додатку 2.

Згідно класифікатору видів економічної діяльності ТОВ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ» здійснює:

46.73 Оптова торгівля деревиною, будівельними матеріалами та санітарно-технічним обладнанням

08.12 Добування піску, гравію, глини і каоліну

09.90 Надання допоміжних послуг у сфері добування інших корисних копалин та розроблення кар'єрів

23.61 Виготовлення виробів із бетону для будівництва

23.63 Виробництво бетонних розчинів, готових для використання

23.69 Виробництво інших виробів із бетону, гіпсу та цементу

46.49 Оптова торгівля іншими товарами господарського призначення

46.90 Неспеціалізована оптова торгівля

47.52 Роздрібна торгівля залізними виробами, будівельними матеріалами та санітарно-технічними виробами в спеціалізованих магазинах

47.99 Інші види роздрібної торгівлі поза магазинами

49.41 Вантажний автомобільний транспорт

68.20 Надання в оренду й експлуатацію власного чи орендованого нерухомого майна

77.11 Надання в оренду автомобілів і легкових автотранспортних засобів

77.12 Надання в оренду вантажних автомобілів

77.31 Надання в оренду сільськогосподарських машин і устаткування

77.32 Надання в оренду будівельних машин і устаткування

77.33 Надання в оренду офісних машин і устаткування, у тому числі комп'ютерів

77.39 Надання в оренду інших машин, устаткування та товарів, н.в.і.у.

Корисна копалина на родовищі представлена піщано-гравійною породою - галька, гравій, піщано-гальковий матеріал, пісок.

Гірничо-геологічні умови родовища сприятливі для розробки кар'єру відкритим способом.

Розкривні породи представлені ґрунтово-рослинним шаром (ГРШ) середньої потужністю 0,1 м та породами пухкого розкриву (суглинками) середньою потужністю 4,8 м.

Потужність корисної копалини в контурі підрахунку запасів в середньому становить 5,6 м. У нижній частині товщі корисна копалина обводнена.

Відповідно до протоколу ДКЗ №5736 від 25.07.2024 р. (Додаток 9) балансові запаси піщано-гравійних порід загальнодержавного значення родовища Завальське обліковуються у кількості 886 тис. м³, з них: В – 498 тис. м³; С1 – 388 тис. м³. Запаси для апробування становлять 459 тис. м³.

Річна продуктивність кар'єру: з видобування корисної копалини – 70 тис. м³; з виймання порід розкриву – 4,27 тис. м³.

Строк забезпечення підприємства запасами – 17 років.

Переробка корисної копалини (розсів, подрібнення, сортування) планується на пересувній дробарно-сортувальній установці потужністю до 100 т/год.

Режим роботи – 240 днів на рік в одну зміну по 8 годин.

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 земельними ділянками) і поліпшення загальної соціально-економічної ситуації в районі, забезпеченні сировиною галузь будівництва, зайнятості місцевого населення та працівників.

Планована діяльність не є елементом більшого проекту на спільній, неперервній на значному проміжку території, великого проекту будівництва інфраструктури тощо.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде:

- Висновок з оцінки впливу на довкілля, що видається Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

1.3.Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та проведення планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

1.3.1 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт

Геологічне вивчення Завальського родовища проводилася в 2023 р., попередня геолого-економічна оцінка (листопад 2023 р.) і детальна розвідка, яка проведена шляхом дослідно-промислової розробки та проходки додаткових виборок.

В 2024 році були проведені додаткові геологорозвідувальні роботи з метою детальної геолого-економічної оцінки родовища в контурі ділянки надр, визначеної Спеціальним дозволом на користування надрами № 5563 від 07.11.2023, а також підрахунок запасів корисної копалини і побудову проектного кар'єру в контурі ділянки надр, визначеної Спеціальним дозволом і ділянки розширення меж, що визначена згідно з формою №3-гр (Переліком об'єктів робіт та досліджень з геологічного визначення надр), оцінки можливості приросту корисної копалини в межах ділянки розширення меж спеціального дозволу, оцінки якісних показників корисної копалини відповідно до сучасних державних стандартів та оцінки техніко-економічних показників подальшої розробки родовища в сучасних економічних умовах. Окрім того, відповідно до фактичних результатів виконаних робіт, виконано попередню геолого-економічну оцінку ділянки надр площею 9,7 га, що складається з основної частини (блок С₂-5), яка на півночі, вузькою смугою (блок С₂-6, виділений додатково відповідно до результатів державної експертизи та оцінки запасів) довжиною близько 0,54 км і шириною близько 1,95 м, межує з контуром розвіданих запасів корисної копалини родовища Завальське (частина Північна, у подальшому, відповідно до результатів державної експертизи та оцінки запасів ідентифікована як ділянка Північна), і ділянка надр для розширення меж ділянки надр, визначеної Спеціальним дозволом на користування надрами.

Запаси в межах контуру спеціального дозволу підраховані за категоріями В+С₁, в межах ділянки розширення за категорією С₂, та розділені на п'ять підрахункових блоків.

Блок В-1 займає західну половину частини Північна. В межах цього блоку передбачається першочергова розробка корисної копалини та наявний кар'єр дослідно-промислового видобутку. З західної сторони блок межує з блоком В-2. Грунтово-рослинний шар знятий в межах кар'єру ДПР, корисна копалина а межах кар'єру відпрацьована на повну потужність, тому площа кар'єру ДПР виключена з підрахунку запасів. Середня потужність корисної копалини по блоку становить 6,8 м, загальна потужність розкривних порід — 0,1 м. Площа блоку по верхній межі проектного кар'єру – 3,47 га, прийнята до підрахунку запасів корисної копалини 3,21 га. Запаси корисної копалини складають 218,29 тис м³. Розкривні породи в межах блоку представлені лише грунтово-рослинним шаром в покрівлі корисної копалини. Загальний об'єм розкривних порід а межах блоку складає 3,47 тис м³, коефіцієнт розкриву по блоку становить 0,016 м³/м³.

Блок В-2 виділений на решті території ділянки Північна на захід від блоку В-1. В зв'язку з різким падінням покрівлі корисної копалини та збільшенням потужності розкривних порід він розділений на дві частини (фігури).

Фігура 1 блоку В-2 займає південну частину блоку. Середня потужність корисної копалини по блоку становить 7,1 м, загальна потужність розкривних порід — 0,1 м. Площа фігури по верхній межі проектного кар'єру – 2,39 га, прийнята до підрахунку запасів корисної копалини 2,15 га. Запаси корисної копалини складають 152,47 тис. м³. Розкривні породи в межах блоку представлені лише грунтово-рослинним шаром в покрівлі корисної копалини. Загальний об'єм

розкривних порід в межах фігури складає 2,39 тис м³, коефіцієнт розкриву по блоку становить 0,016 м³/м³.

Фігура 2 блоку В-2 займає північну частину блоку. Середня потужність корисної копалини по блоку становить 5,2 м, загальна потужність розкривних порід — 2,2 м. Площа фігури по верхній межі проектного кар'єру – 1,01 га, прийнята до підрахунку запасів корисної копалини 0,54 га. Запаси корисної копалини складають 28,17 тис. м³. Розкривні породи в межах блоку представлені ґрунтово-рослинним шаром та суглинком в покрівлі корисної копалини. Загальний об'єм розкривних порід а межах фігури складає 20,03 тис. м³, коефіцієнт розкриву по блоку становить 0,711 м³/м³.

Загальний об'єм корисної копалини в блоці В-2 складає 180,64 тис. м³, об'єм розкривних порід – 22,42 тис. м³, коефіцієнт розкриву 0,124 м³/м³.

Блок В-3 розташований на півночі частини Північна. З південної сторони блок межу з блоком С1-4. Середня потужність корисної копалини по блоку становить 4,8 м, загальна потужність розкривних порід — 0,1 м. Площа блоку по верхній межі проектного кар'єру – 2,27 га, прийнята до підрахунку запасів корисної копалини 2,07 га. Запаси корисної копалини складають 99,23 тис. м³. Розкривні породи в межах блоку представлені лише ґрунтово-рослинним шаром в покрівлі корисної копалини. Загальний об'єм розкривних порід а межах блоку складає 2,27 тис. м³, коефіцієнт розкриву по блоку становить 0,023 м³/м³.

Блок С1-4 розташований на південь від блоку В-3 частини Північна. Середня потужність корисної копалини по блоку становить 4,2 м, загальна потужність розкривних порід — 0,1 м. Площа блоку по верхній межі проектного кар'єру – 9,73 га, прийнята до підрахунку запасів корисної копалини 9,23 га. Запаси корисної копалини складають 387,77 тис. м³. Розкривні породи в межах блоку представлені лише ґрунтово-рослинним шаром в покрівлі корисної копалини. Загальний об'єм розкривних порід в межах блоку складає 9,73 тис. м³, коефіцієнт розкриву по блоку становить 0,025 м³/м³.

Запаси корисної копалини в межах ділянки розширення меж підраховані за категорією С2 в межах одного блоку. Потужність розкривних порід прийнята за аналогією із ділянкою спеціального дозволу – 0,1 м, підшва корисної копалини прийнята на абсолютній відмітці 189,5 м, як середня по трьох свердловинах частини Північна (С-1, С-9, С-10), що розташовані по північній межі частини Північна.

Середня потужність корисної копалини по блоку становить 5,0 м, загальна потужність розкривних порід — 0,1 м. Площа блоку по верхній межі проектного кар'єру – 9,60 га, прийнята до підрахунку запасів корисної копалини 9,07 га. Запаси корисної копалини складають 453,34 тис. м³. Розкривні породи в межах блоку представлені лише ґрунтово-рослинним шаром в покрівлі корисної копалини. Загальний об'єм розкривних порід а межах блоку складає 9,60 тис. м³, коефіцієнт розкриву по блоку становить 0,021 м³/м³.

Топографічні плани ділянок родовища наведені в Додатку 10.

Загальна схема розташування блоків підрахунку запасів наведена в Додатку 11.

Границі кар'єру визначаються контуром запасів в межах геологорозвідувальних виробок з врахуванням внутрішнього розносу бортів кар'єру на момент погашення.

В 2024 році геолого-економічна оцінка родовища Завальське (ділянки Північна і Південна, а також ділянка розширення меж) подані на розгляд до Державної комісії України по запасам корисних копалин.

За результатами державної експертизи колегія ДКЗ Протоколом №5736 засідання колегії Державної комісії України по запасам корисних копалин від 25.07.2024 р. постановила:

- Ідентифікувати розвідані запаси корисної копалини в контурі об'єкту надрокористування,

визначеного спеціальним дозволом на користування надрами від 07.11.2023 №5563, у т.ч. ділянки розширення меж, як родовище під назвою «Завальське родовище піщано-гравійних порід», що складається з ділянок Північна та Південна, а також ділянка розширення меж (блоки С₂₋₅, С₂₋₆), яку розглядати в складі ділянки Північна.

- Установити такі параметри постійних і тимчасових (для ділянки розширення меж) кондицій для підрахунку балансових запасів піщано-гравійних порід ділянок Північна та Південна, у т.ч. ділянки розширення меж (блок С₂₋₅):

- До корисної копалини віднести піщано-гравійну породу.
- У контур підрахунку запасів корисної копалини включити алювіальну піщано-гравійну породу четвертинного віку першої і другої надзаплавних терас р. Прут якості якої у пробі відповідає вимогам ДСТУ Б В.2.7-206:2009 «Сировина для виробництва піску, гравію та щебню із гравію для будівельних робіт. Технічні умови» і характеризується такими показниками: для гравійних фракцій – втрата маси при випробуванні в циліндрі гравію гравійної складової – 8-13%; для піску піщаної складової – модуль крупності – не менше 1,0, насипна густина – не менше 1400 кг/м³, прохід крізь сито №016 – до 20%, вміст пиловидних і глинистих часток – до 5%, вміст зерен більше 10,0 мм – до 0,5%, вміст зерен 5,0-10,0 мм – до 5%; середній вміст гравійних фракцій – 62,74%, піщаної фракції – 37,26%.
- Максимальна сумарна питома активність природних радіонуклідів у пробі піщано-гравійних порід – 370 Бк/кг.

- Затвердити станом на 01.06.2024 р. балансові запаси піщано-гравійних порід загальнодержавного значення родовища Завальське, що відповідають вимогам ДСТУ 9177-2:2022 «Матеріали щебеневі та гравійні для дорожнього будівництва. Технічні умови. Частина 2. Матеріали неукріплені» і придатні як сировина для отримання гравію після розсіву марок 600-1000 за міцністю, Ст-I-Ст-II за стиранністю, F-25 за морозостійкістю, щебню з гравію і валунів марок 800-1000 за дробильністю, Ст-I-Ст-II за стиранністю, F-25 за морозостійкістю відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-75-98 «Щебінь і гравій щільні природні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Технічні умови», а також піску піщаної складової, придатного для дорожнього будівництва, для виробництва ніздрюватих бетонів, як пісок-компонент в'язучого для одержання щільного силікатного бетону відповідно до ДСТУ Б В.2.7-32-95 «Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови», в контурах, категоріях і цифрах в кількості:

Ділянка родовища	Запаси за кодом класу (категорії), тис. м ³		
	111 (B)	111 (C ₁)	111 (B+C ₁)
У контурі ділянки надр, визначеної спеціальним дозволом на користування надрами №5563			
Північна	399	-	399
Південна	99	388	487
Разом	498	388	886

- Апробувати станом на 01.06.2024 р. балансові запаси піщано-гравійних порід загальнодержавного значення ділянки Північна родовища Завальське, що відповідають вимогам ДСТУ 9177-2:2022 «Матеріали щебеневі та гравійні для дорожнього будівництва. Технічні умови. Частина 2. Матеріали неукріплені» і придатні як сировина для отримання гравію після розсіву марок 600-1000 за міцністю, Ст-I-Ст-II за стиранністю, F-25 за морозостійкістю, щебню з гравію і валунів марок 800-1000 за дробильністю, Ст-I-Ст-II за стиранністю, F-25 за морозостійкістю відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-75-98 «Щебінь і гравій щільні природні для будівельних

матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Технічні умови», а також піску піщаної складової, придатного для дорожнього будівництва, для виробництва ніздрюватих бетонів, як пісок-компонент в'язучого для одержання щільного силікатного бетону відповідно до ДСТУ Б В.2.7-32-95 «Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови», в контурах, категоріях і цифрах в кількості:

Код класу	Категорія запасів за ступенем геологічного вивчення та достовірності	Запаси, тис. м ³
Балансові – в контурі основної частини ділянки розширення меж (блок С ₂ -5)		
122	С ₂	453
Запаси піщано-гравійних порід, промислове значення яких не визначено у межах вузької смуги, що сполучає основну частину ділянки Північна родовища Завальське і блок С ₂ -5 (блок С ₂ -6)		
332	С ₂	6

- Пісок піщаної складової піщано-гравійної породи, що отримується при виробництві щебню з гравію гравійної складової піщано-гравійних порід і валунів, придатний для рекультивації, благоустрою та 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».

- В межах родовища, у т.ч. ділянки розширення меж, наявні 47 тис. м³ порід розкриву, у т.ч. ґрунтово-рослинного шару 28 тис. м³, порід пухкого розкриву (суглинку) 19 тис. м³, що придатні для рекультивації виробленого простору кар'єру.

- Віднести Завальське родовище піщано-гравійних порід, у т.ч. ділянку розширення меж, до групи родовищ складної геологічної будови (2 група) відповідно до Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр.

- Визнати Завальське родовище піщано-гравійних порід підготовленим для подальшої промислової розробки, у контурі ділянки надр, визначеної спеціальним дозволом на користування надрами №5563 (запаси коду класу 111), у контурі ділянки розширення меж (С₂-5), визначеної під час проведення державної реєстрації робіт з геологічного вивчення надр (форма №3гр) – для подальшого геологічного вивчення з детальною геолого-економічною оцінкою, дослідно-промислової розробки або промислового освоєння на умовах економічного ризику (запаси коду класу 122).

Протокол №5736 засідання колегії Державної комісії України по запасам корисних копалин від 25.07.2024 р. наведений в Додатку 9.

В межах Північної частини наявний кар'єр дослідно-промислової розробки. Площа сучасного кар'єру 0,2 га (за фактичним станом порушених земель на 01.02.2024 р.). Кар'єр складений одним видобувним уступом. Породи розкриву (ґрунтово-рослинний шар) зберігається окремо у відвалах. Розташування ділянки дозволяє здійснювати видобування піщано-гравійної сировини відкритим (кар'єрним) способом.

Розкриття і підготовка родовища до експлуатації

Ділянка готова для подальшої експлуатації у зв'язку з наявністю кар'єру дослідно-промислової розробки (ДПР).

При облаштуванні промайданчиків ділянки Північна на Південна планується проведення підготовчих робіт, які будуть включати: облаштування твердого покриття для встановлення вагончиків, площадок зберігання сировини та продукції, дробарно-сортувального комплексу,

трансформаторної підстанції, площадки для автотранспорту та спецтехніки, очисних споруд оборотного водоспоживання, шахтного колодязя, інженерних мереж та монтаж обладнання, споруд та мереж.

На ділянці розширення меж облаштування промислового майданчику не планується. Забезпечення господарсько-побутових потреб робітників буде здійснюватися на промисловому майданчику ділянки Північна.

1.3.2. Опис характеристик діяльності протягом проведення планованої діяльності.

Корисна копалина на родовищі представлена піщано-гравійною породою - галька, гравій, піщано-гальковий матеріал, пісок.

Гірничо-геологічні умови родовища сприятливі для розробки кар'єру відкритим способом.

Відповідно до протоколу ДКЗ №5736 від 25.07.2024 р. балансові запаси піщано-гравійних порід загальнодержавного значення родовища Завальське обліковуються у кількості 886 тис. м³, з них: В – 498 тис. м³; С1 – 388 тис. м³. Запаси для апробування становлять 459 тис. м³.

Розробку корисної копалини планують послідовно в розвиток існуючого кар'єру дослідно-промислової розробки в межах ділянки Північна.

До корисної копалини віднесено піщано-гравійні породи четвертинного віку першої і другої надзаплавних терас р. Прут, яка складається із гравію (близько 60%) і піску (близько 40%) Піщано-гравійна суміш (корисна копалина) складена нерівномірно окатаною галькою карпатських порід з домішками різнозернистого, подекуди глинистого піску. Вміст гравію (зерна розміром від 5 до 70 мм) в товщі корисної копалини коливається від 46 до 70 %. Піщана частина галечників складається в основному з зерен кварцу з незначними домішками зерен глауконіту та інших кольорових мінералів. Вміст пилювато-глинистих частинок в піщаній частині галечників, визначений методом відмучування коливається в межах від 1,5 до 4,1 %. Поверхня покрівлі товщі піщано-гравійної породи повторює рельєф, за винятком північно-західної території частини Північна, підосва корисної копалини витримана з незначними перепадами. Абсолютні відмітки покрівлі коливаються від 192,5 до 198,9 м. Потужність корисної копалини в межах контуру спеціального дозволу по виробках коливається від 1,0 до 8,2 м, в середньому по родовищу – 5,6 м. У нижній частині товщі корисна копалина обводнена.

До розкривних порід на родовищі віднесено ґрунтово-рослинний шар та суглинок.

Підстилаючими породами на родовищі є глиниста піщано-гравійна суміш з прошарками записоченої глини сірого та темно-сірого кольору. Підстилаючі породи розкриті всіма виробками в межах площі родовища. Розкрита потужність їх коливається від 0,5 до 3,1 м при середній 1,46 м.

В північно-східній частині ділянки Північна в покрівлі корисної копалини залягають глинисті породи - суглинок помірнопластичний, злегка записочений, коричневого, темно-коричневого кольору, до глибини 1,7 м з включеннями гравію, зустрічаються дрібні уламки цегли, ймовірно - насипний ґрунт. Потужність суглиноків по виробках коливається від 3,0 до 7,8 м, в середньому по родовищу – 4,8 м.

Ґрунтово-рослинний шар перекриває всі відклади за винятком порушених попередніми роботами площ, та ділянок, які прилягають до охоронної зони річки. Його потужність складає 0,1 м.

При побудові проектного контуру кар'єру на момент погашення кути укосів прийняті рівними:

- по породах розкриву – 30°.
- по корисній копалині – 30°.

Проектна відмітка дна кар'єру приймається на контакті з підстилаючими породами.

При розробці корисної копалини загально кар'єрні втрати корисної копалини не передбачаються.

Експлуатаційні втрати прогножуються:

- при зачистці покрівлі корисної копалини з метою недопущення погіршення якості корисної копалини. Шар зачистки приймається 0,1 м, при загальній площі по покрівлі корисної копалини 280925 м² втрати корисної копалини складуться 28,10 тис. м³ всього, в тому числі в контурі спеціального дозволу 18,5 тис. м³, в межах ділянки розширення – 9,6 тис. м³. Згідно НТП-75 ці втрати відносяться до експлуатаційних групи 2.

- при залишенні шару недобору в підшві заводненої корисної. Шар недобору приймається 0,3 м, при загальній площі по підшві корисної копалини 244390 м² втрати корисної копалини складуться 74,06 тис. м³ всього, в тому числі в контурі спеціального дозволу 48,44 тис м³, в межах ділянки розширення – 25,65 тис. м³. Згідно НТП-75 ці втрати відносяться до експлуатаційних групи 1.

Середньо експлуатаційний коефіцієнт розкриву дорівнює промисловому, оскільки на родовищі проведено дослідно-промисловий видобуток та наявні підготовлені запаси.

Розрахунок промислових (видобувних) запасів і об'єм розкривних порід в межах розробки родовища наведений в таблиці 1.2.

Таблиця 1.2 - Запаси корисної копалини і об'єм розкривних порід

№	Показники	Один виміру	Величина		
			Разом	Спецдозвіл	Розширення
1	2	3	4	5	6
1	Всього підраховані запаси корисної копалини	тис. м ³	1345	886	459
2	Втрати корисної копалини, всього	тис. м ³	102.16	66.94	35.22
	- з них групи 1	тис. м ³	74.06	48.44	25.62
	- з них групи 2	тис. м ³	28.10	18.50	9.60
3	Промислові (видобувні) запаси корисної копалини всього	тис. м ³	1237.11	818.99	418.12
4	Підрахований об'єм розкривних порід в контурі кар'єру	тис. м ³	47	38	9
5	Збільшення об'єму розкривних порід за рахунок шару зачистки	тис. м ³	28	19	9
6	Промисловий об'єм розкривних порід в контурі кар'єру, всього	тис. м ³	75.59	56.39	19.2
	- у т.ч ґрунтово-рослинний шар	тис. м ³	28.47	18.87	9.6
7	Промисловий коефіцієнт розкриву	м ³ /м ³	0.061	0.069	0.046
8	Середньо експлуатаційний коефіцієнт розкриву	м ³ /м ³	0.061	0.069	0.046

Продуктивність, строк служби і режим роботи кар'єру

Проектна продуктивність кар'єру по корисній копалині приймається 70 тис м³ піщано-гравійної сировини в щільному тілі на рік, з виймання порід розкриву – 4,27 тис. м³ на рік.

Режим роботи кар'єру по розробці корисної копалини та зняття розкривних порід приймається цілорічний протягом 240 днів в 1 зміну, тривалістю зміни 8 годин.

Режим роботи кар'єру наведений в таблиці 1.3.

Таблиця 1.3 - Режим роботи кар'єру

№	Показники	Одиниця виміру	Розкрив	Корисна копалина
1	2	3	4	5
1	Річна продуктивність	тис.м ³	4,27	70
2	Режим роботи		сезонний	цілорічний
3	Число робочих днів за рік	день	20	240
4	Кількість зміни за добу	зміна	1	1
5	Тривалість зміни	год.	8	8
6	Продуктивність:			
-	добова	м ³	213,5	291,67
-	змінна	м ³	213,5	291,67

Система розробки та її параметри

Враховуючі гірничо-геологічні умови розробки родовища, потужність і фізико-механічні властивості корисної копалини і розкривних порід, технологічні особливості добування піщано-гравійної сировини, а також досвід розробки подібних родовищ, приймається транспортна система розробки родовища з паралельним посуванням фронту робіт із тимчасовим внутрішнім відвал утворенням.

Розробку корисної копалини планують послідовно в розвиток існуючого кар'єру дослідно-промислової розробки в межах ділянки Північна, потім ділянка Південна, наступна – ділянка розширення меж. Земельна ділянка з кадастровим номером 2625282100:03:001:0001 площею 0,5552 га, на якій буде встановлений дробарно-сортувальний комплекс, буде відпрацьована в останню чергу.

За основу ведення гірничих робіт, на підприємстві приймається схема, яка використовується на подібних родовищах і передбачає:

- проведення розкривних робіт;
- селективна розробка корисної копалини, навантаження гірничої маси в автотранспорт;
- транспортування гірничої маси;
- збагачування гірничої маси (просіювання розсіювання ПГП на ДСК);
- складування гірничої маси;
- відвантаження гірничої маси в автосамоскиди споживача.

Технологічна схема розкривних робіт передбачає селективну розробку ГРШ та решти пухких порід розкривних порід. ГРШ є на родовищі але відсутнє на площі кар'єру ДПР.

Пухкий розкрив на кар'єрі розробляється екскаватором JCB JS370 (об'єм ковшу 1.9 м³) з навантаженням породи в автосамоскиди. Відстань транспортування розкривних порід на відвал складає 0,5 км. Пухкі розкривні породи передбачено розробляти уступами висотою 5,0 м.

Зачистка робочих горизонтів здійснюється бульдозером на гусеничному ходу ДЗ-42.

Розробка та навантаження корисної копалини проводитиметься екскаватором JCB JS370 (об'єм ковшу 1,9 м³) з навантаженням породи в автосамоскиди. Зачистка робочих горизонтів та допоміжні роботи здійснюються бульдозером ДЗ-42. Відстань транспортування складає до 0,5 км.

Навантаження корисної копалини в межах ДСК проводитиметься екскаватором JCB JS240 з об'ємом ковшу 1,0 м³, допоміжні роботи – за допомогою бульдозера.

Технічні характеристики екскаватора JCB JS370 наведені в таблиці 1.4.

Технічні характеристики бульдозером ДЗ-42 наведені в таблиці 1.5.

Технічні характеристики екскаватора JCB JS240 наведені в таблиці 1.6.

При гірничих роботах також можуть використовуватися інше обладнання з аналогічними технічними характеристиками.

Таблиця 1.4 - Технічні характеристики екскаватора JCB JS370

Назва показника	Одиниця виміру	Значення
1	2	3
Робоча вага	кг	36301
Об'єм ковшу	м ³	1,93
Довжина стріли	м	6,45
Максимальна глибина копання	м	7,27
Максимальна висота розвантаження	м	7,26
Максимальна висота копання	м	10,02
Максимальний радіус робіт	м	11,02
Питомий тиск на ґрунт	кг/см	0,7

Таблиця 1.5 - Технічні характеристики бульдозера ДЗ-42

Назва показника	Одиниця виміру	Значення
1	2	3
Експлуатаційна потужність	кВт	70
Максимальна висота піднімання	м	0,83
Об'єм ґрунту, який переміщується відвалом	м ³	1,5
Маса	кг	7985
Швидкість руху	км/год	5,3-11,3
Максимальна висота копання	м	10,02
Габарити відвалу:	м	
- довжина	м	2,56
- висота	м	0,8

Таблиця 1.6 - Технічні характеристики екскаватора JCB JS240

Назва показника	Одиниця виміру	Значення
1	2	3
Робоча вага	т	22,5
Об'єм ковшу	м ³	1,0
Максимальна глибина копання	м	5,25
Максимальна висота розвантаження	м	7,35
Швидкість руху	км/год	5,0

При видобувних роботах в межах підступу постійно буде залишатися мінімальна робоча площадка. Ширина робочої площадки відповідно до розрахунків в відповідності з «Нормами технологічного проектування» (НТП) складає 47 м.

Ширина транспортних берм і внутрішніх з'їздів, в відповідності з «Нормами технологічного проектування» (НТП) і «Правилами охорони праці для одностороннього руху автосамоскидів» прийнята рівною 8 м. Проїзна частина автодороги всередині контуру кар'єру вздовж берми безпеки повинна огорожуватись земляним валом.

Основні параметри системи розробки родовища наведені в таблиці 1.7.

Таблиця 1.7 - Основні параметри системи розробки

№	Найменування параметрів	Один.	Розкривні породи	Корисна копалина
1	2	3	4	5
1	Кількість уступів	шт	1	1-2
2	Висота уступу	м	До 5.0	До 6.0
3	Кути відкосу робочого борта	град	25	60
4	Кути відкосу неробочого борта	град	30	30
5	Ширина транспортних берм	м	8	8
6	Ширина робочої площадки	м	47	47
7	Ширина екскаваторної заходки	м	14.5	14.5

Розкривні роботи

До зовнішніх розкривних порід на ділянці віднесено ґрунтово-рослинний шар сучасного віку, потужністю від 0,1 м, та суглинками локального поширення потужністю від 3,0-7,8 м (в середньому 4,8 м). Також до розкривних порід віднесено шар зачистки корисної копалини потужністю 0,1 м.

Скельні розкривні породи на родовищі відсутні.

Загальний промисловий об'єм розкривних порід на розвіданій площі, складає 75,59 тис. м³, в тому числі 56,39 тис. м³ в межах спеціального дозволу та 19,20 тис м³ на площі розширення меж.

Максимальний річний об'єм розкривних порід відповідно до максимальної річної продуктивності кар'єру по корисній копалині (70 тис. м³) визначається по середньому експлуатаційному розкриву і становить:

Для родовища в цілому - $70 \text{ тис. м}^3 \times 0,061 = 4,27 \text{ тис. м}^3$

Для площі спеціального дозволу - $70 \text{ тис. м}^3 \times 0,069 = 4,83 \text{ тис. м}^3$

Для ділянки дорозвідки - $70 \text{ тис. м}^3 \times 0,046 = 3,22 \text{ тис. м}^3$

Розробка розкривних порід буде здійснюватися механізованим способом за допомогою екскаватора та бульдозера, навантажуватися в автотранспорт екскаватором з транспортуванням у відвали (по периметру кар'єрного поля) або до місць рекультивації.

Для забезпечення середньорічної продуктивності по допоміжних роботах та зачистці покрівлі розкривних порід, корисної копалини та транспортуванні розкривних порід достатньо одного бульдозера, який також використовуватиметься при видобувних роботах.

Схема виконання розкривних робіт екскаватором наведена на рисунку 1.7.

Схема виконання розробки ГРІШ бульдозером наведена на рисунку 1.8.

Середньорічний об'єм розкривних порід наведений в таблиці 1.8.

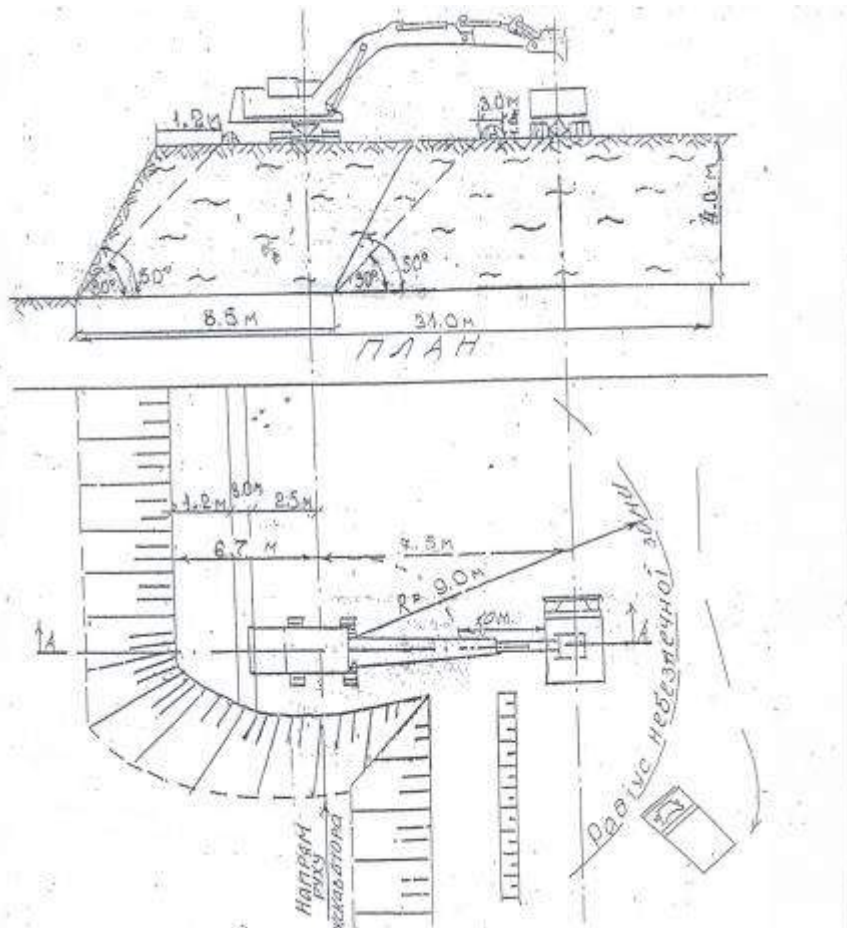


Рисунок 1.7 - Схема виконання розкривних робіт екскаватором

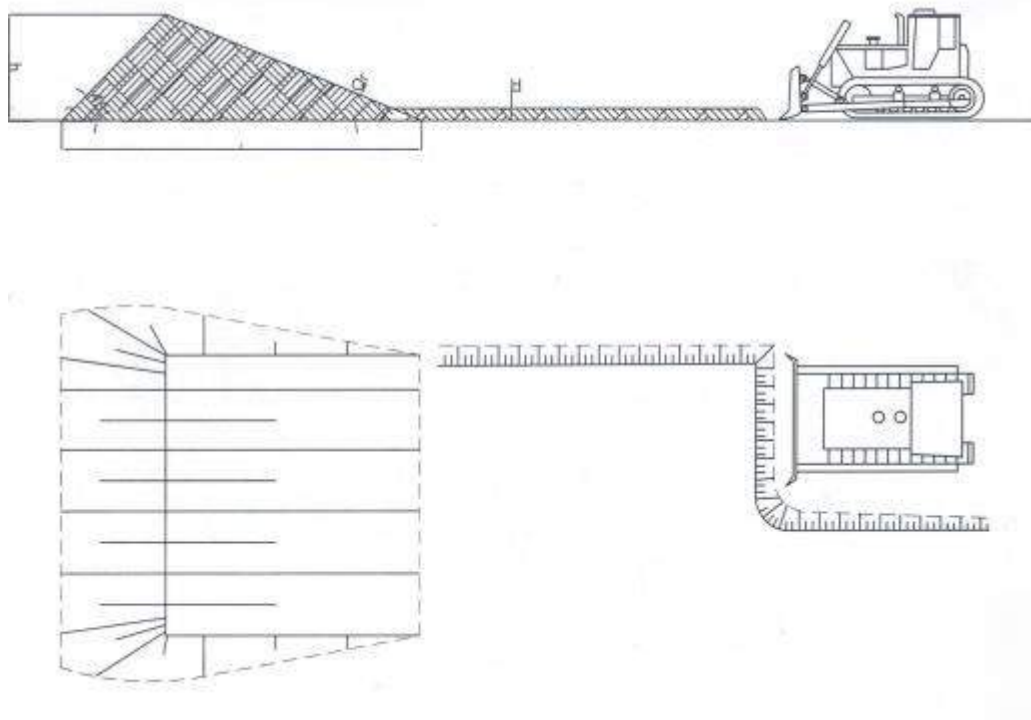


Рисунок 1.8 - Схема виконання розробки ГРШ бульдозером

Таблиця 1.8 - Середньорічний об'єм розкривних порід

Назва породи	Загальний об'єм розкривних порід, тис. м ³	Група ґрунту	Річний об'єм, тис. м ³	Середня густина, м ³ /т	Маса, тис. т
1	2	3	4	5	6
В цілому по родовищу					
Ґрунтово-рослинний шар	28.0	1	1.61	1.4	2.25
Суглинок	19.0	2	1.07	1.7	1.82
Шар зачистки	28.59	1	1.6	2.2	3.52
Всього	75.59		4.28		7.59
Ділянка спеціального дозволу					
Ґрунтово-рослинний шар	18.4	1	1.62	1.4	2.27
Суглинок	19.0	2	1.63	1.7	2.77
Шар зачистки	18.99	1	1.58	2.2	3.48
Всього	56.39		4.83		8.52
Ділянка розширення					
Ґрунтово-рослинний шар	9.6	1	1.61	1.4	2.25
Суглинок	0	2	0	1.7	0.00
Шари зачистки	9.6	1	1.61	2.2	3.54
Всього	19.2		3.22		5.80

Видобувні роботи

Корисна копалина ділянки Завальська представлена піщано-гальковим матеріалом верхнього неоплейстоцену I та II надзаплавних терас р. Прут. Корисна копалина частково обводнена.

По важкості екскавації піщано-галькові породи віднесено до 2-ої категорії по важкості екскавації.

Річна продуктивність кар'єру з видобування корисної копалини становить 70 тис. м³.

Строк забезпечення підприємства запасами – 17 років.

Розробка корисної копалини прийнята безпосередньо із забою одноковшовим екскаватором JCB JS370 (об'єм ковша 1,9 м³), з подальшим навантаженням в автосамоскиди та транспортування до майданчика дробарно-сортувальної установки.

Схема видобування піщано-гравійної копалини екскаватором наведена на рисунку 1.9.

Зачистка робочих горизонтів та допоміжні роботи здійснюються бульдозером ДЗ-42. Відстань транспортування складає до 0,5 км.

Довжина фронту робіт в умовах родовища обмежена і не перевищує 200 метрів, що тим не менше не заважає нормальному процесу видобування.

Для розробки частина корисної копалини (50%), яка розташована нижче рівня ґрунтових вод, також буде використовуватися екскаватор JCB JS370.

Враховуючи умови роботи і необхідну продуктивність для навантаження гірської маси необхідний 1 екскаватор.

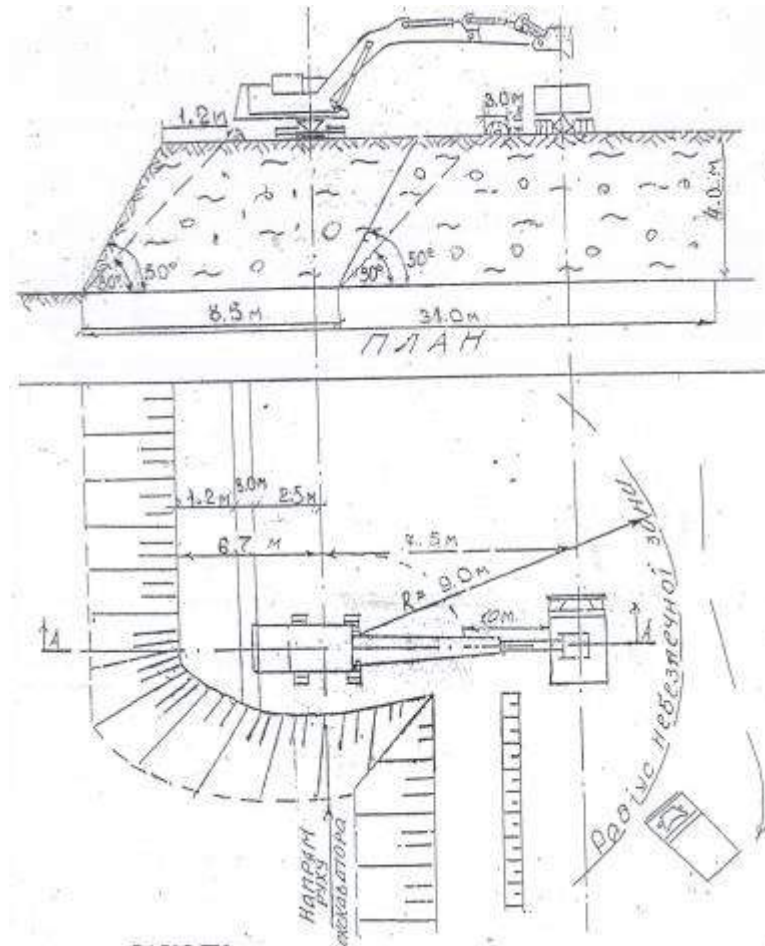


Рисунок 1.9 - Схема видобування піщано-гравійної копалини екскаватором

Відвальні роботи

Породи розкриву (грунтово-рослинний шар і породи пухкого розкриву (суглинки) розробляються селективно і вивозяться у відвали.

Грунт рослинного шару розробляється селективно і розміщується в тимчасових відвалах для подальшого використання при рекультивації порушених гірничими роботами земель. Розташування тимчасових відвалів грунтово-рослинного шару передбачається по периметру кар'єрного поля. Подальше переміщення ґрунту проводиться за допомогою бульдозера.

Розташування порід пухкого розкриву (суглинків) планується в тимчасовий внутрішній відвал по периметру кар'єрного поля.

В подальшому породи розкриву підлягають переміщенню на об'єкти рекультивації для виположування погашених укосів та планування території.

Для збереження якості грунтово-рослинного шару та суглинків, захисту від вітрової та водної ерозії відвали будуть засіватися багаторічними травами.

Розкривні породи доставляються автомобільним транспортом, усереднена відстань транспортування до 0,5 км. Загальний промисловий об'єм розкривних порід на розвіданій площі, складає 75,59 тис. м³, в тому числі 56,39 тис. м³ в межах спеціального дозволу та 19,20 тис м³ на площі розширення меж.

Схема виконання розвантаження автомобілів на відвалах наведена на рисунку 1.10.

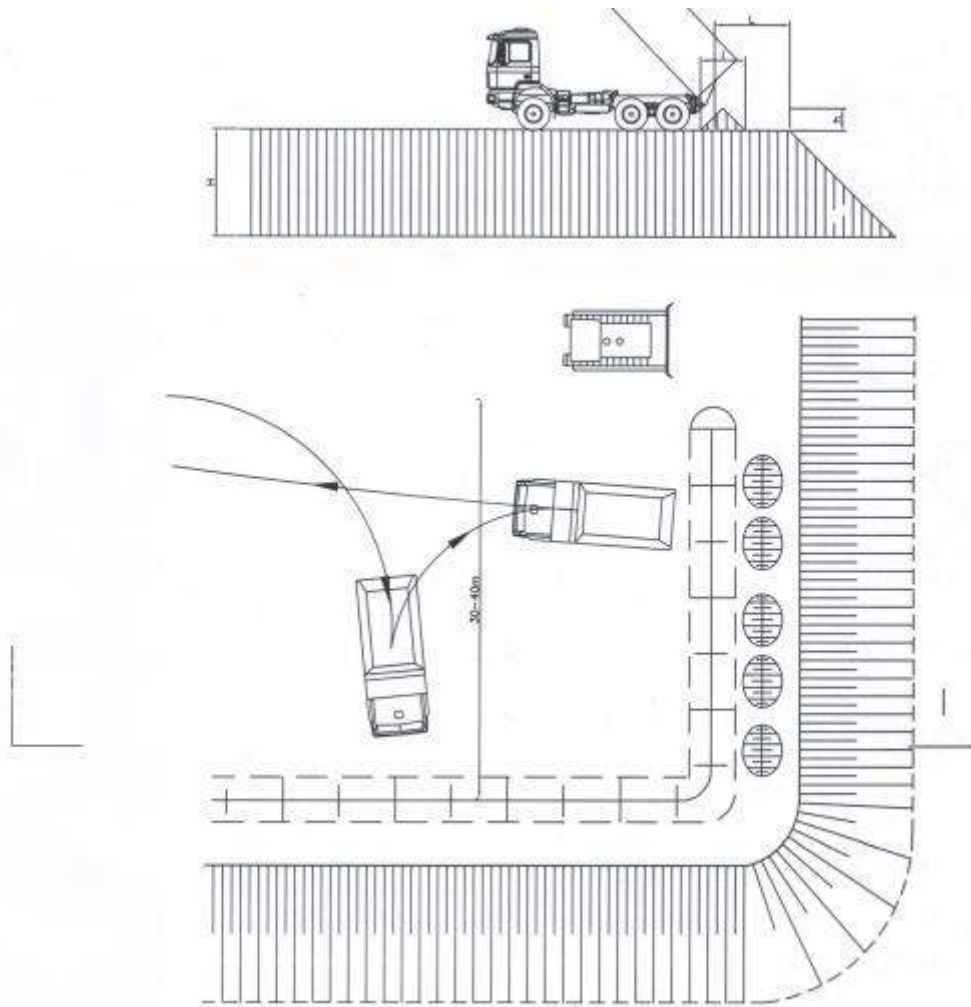


Рисунок 1.10 - Схема виконання розвантаження автомобілів на відвалах

Рекультивация земель

Відповідно до «Основного положення по рекультивации земель» підприємства, які здійснюють гірничі роботи, одночасно з видобутком сировини зобов'язані відновлювати порушені землі. Роботи з рекультивации будуть виконуватися у відповідності з діючими нормами, правилами та положеннями.

Після повного закінчення видобутку корисної копалини на ділянці створюється вироблений простір, який підлягає рекультивации.

Рекультивация земель, порушених гірничими роботами планується під водоймище.

Земельна ділянка з кадастровим номером 2625282100:03:001:0001 площею 0,5552 га на якій буде встановлений дробарно-сортувальний комплекс, буде відпрацьована в останню чергу. Після відпрацювання цієї земельної ділянки, вона буде рекультивована під лісонасадження.

Складське та допоміжне господарство

На ділянці Північна буде розташований кар'єр видобування корисної копалини, адміністративно-побутові приміщення (5 од.), склади сировини та продукції (9 од.), дробильно-сортувальний комплекс (ДСК), шахтний колодязь, очисні споруди оборотного водопостачання ДСК, площадка для автотранспорту та спецтехніки, трансформаторна підстанція.

Адміністративно-побутові приміщення (5 од.) будуть представлені побутовими вагончиками, в яких будуть змонтовані окремі відділення для відпочинку працівників і приймання їжі та

відділення для задоволення санітарно-побутових потреб працівників. Адміністративно-побутові приміщення будуть обладнані необхідними інженерними мережами.

Опалення адміністративно-побутових приміщень буде здійснюватися електричними приладами, питне водопостачання буде забезпечуватися привозною водою, вода для господарсько-побутових та технічних потреб буде забезпечуватися з шахтного колодязю, водовідведення господарсько-побутових стоків буде здійснюється в септик (установку біосептик) об'ємом 5 м³, також буде проваджена система оборотного водопостачання технічної води.

Тимчасове складування сировини та продукції (пісок, щебінь) буде здійснюватися на площадках для складування сировини (9 од.) площею 4400 м², 500 м² (3 од.), 720 м², 600 м², 440 м², 1200 м², 1750 м².

Переробка корисної копалини (розсів, подрібнення, сортування) планується на дробарно-сортувальному комплексі потужністю до 100 т/год.

Автотранспорт та спецтехніка підприємства буде розташована на спеціально обладнаній площадці з навісом площею 2600 м².

Площадки для зберігання сировини та продукції, автотранспорту та спецтехніки, дробарно-сортувального комплексу будуть мати тверде покриття.

Детальний план території ділянки Північна наведений в Додатку 12.

На ділянці Південна буде розташований кар'єр видобування корисної копалини, адміністративно-побутові приміщення (3 од.) та склади сировини та продукції (4 од.).

Адміністративно-побутові приміщення (3 од.) будуть представлені побутовими вагончиками, в яких будуть змонтовані окремі відділення для відпочинку працівників і приймання їжі та відділення для задоволення санітарно-побутових потреб працівників. Адміністративно-побутові приміщення будуть обладнані необхідними інженерними мережами.

Опалення адміністративно-побутових приміщень буде здійснюватися електричними приладами, водопостачання буде забезпечуватися привозною водою, запас якої буде зберігатися в ємності об'ємом 1 м³, водовідведення буде здійснюється в септик (установку біосептик) об'ємом 5 м³.

Тимчасове складування сировини та продукції (пісок, щебінь) буде здійснюватися на площадках для складування сировини (4 од.) площею 2475 м², 3150 м², 7000 м², 12000 м². Площадки для зберігання сировини та продукції будуть мати тверде покриття.

Детальний план території ділянки Південна наведений в Додатку 13.

Доставка сировини до місця складування здійснюється технологічним транспортом.

На ділянці розширення меж облаштування промислового майданчику не планується. Забезпечення господарсько-побутових потреб робітників буде здійснюватися на промисловому майданчику ділянки Північна.

Технологія переробки корисної копалини

Переробка корисної копалини (розсів, подрібнення, сортування) планується на дробарно-сортувальному комплексі потужністю до 100 т/год.

Переробка корисної копалини полягає в сортуванні (грохоченні) пісків та піщано-галечникової суміші, що доставляється з кар'єру автосамоскидами, на будівельні фракції 0,63 – 2 мм, 2-5 мм, 0-5 мм, 5-10 мм, 10-20 мм, 20-40 мм. Фракції галечнику понад 20 мм та валуни будуть подрібнюватися та розсіюватися.

Сортування піщано-гравійної суміші буде здійснюватися на дробильно-сортувальному комплексі (ДСК) потужністю до 100 т на годину, який буде розташований на ділянці Північна (земельна ділянка з кадастровим номером 2625282100:03:001:0001).

Режим роботи ДСК прийнято сезонний – 240 робочих днів на рік при роботі в одну зміну.

Сортувальний комплекс METSO є одним із сучасних обладнань в гірничо-видобувній промисловості з високою виробничою потужністю, малими габаритами

Комплекс складається із наступних агрегатів та обладнання:

- грохот потужністю до 100 т/год (2 од.), який має регулювання кута нахилу грохота, грохот розділяє подрібнену гірничу масу на щебінь різних фракцій, які по відповідним конвеєрам розвантажуються з різних сторін грохота в конусні склади.

- конусна дробарка з виробничою потужністю до 100 т/год.

Вихідна гірнича маса розміром до 200 мм в кар'єрі екскаватором в забої навантажується в автосамоскиди та переміщується до грохота, де розвантажується в приймальний бункер з відкидною задньою стінкою на якому сировина сортується на фракції 0-5 мм, 5-10 мм, 10-20 мм та +20 мм. Фракції 0-5 мм та +20 мм прямують у конусні склади. Після розсіювання фракція +20 мм подається у дробарку, звідки знову потрапляє на грохот для розділення подрібненого матеріалу на товарні фракції 0-5 мм, 5-10 мм, 10-20 мм, які відсипаються у відкриті конусні склади. Фракція 0-5 мм може подаватися на мийку піску для очищення від різноманітних домішок і після мийки відсипатися в відкриті конусні склади по фракціям 0,63 – 2 мм, 2-5 мм.

Технологічна схема переробки корисної копалини наведена на рисунку 1.11.

Вода від мийки буде відводитися до системи оборотного водоспоживання, яка складається з трьохсекційного відстійника з нахилом загальним розміром 60*25*5 метрів та об'ємом 1530 м³. Після відстоювання води в секціях відстійника, очищена вода буде повертатися на мийку піску. Затриманий пісок буде збиратися в нижчій частині відстійника. По мірі накопичення пісок перевантажуватися в конусні склади. Розташування системи оборотного водоспоживання наведено на рисунку 1.12.

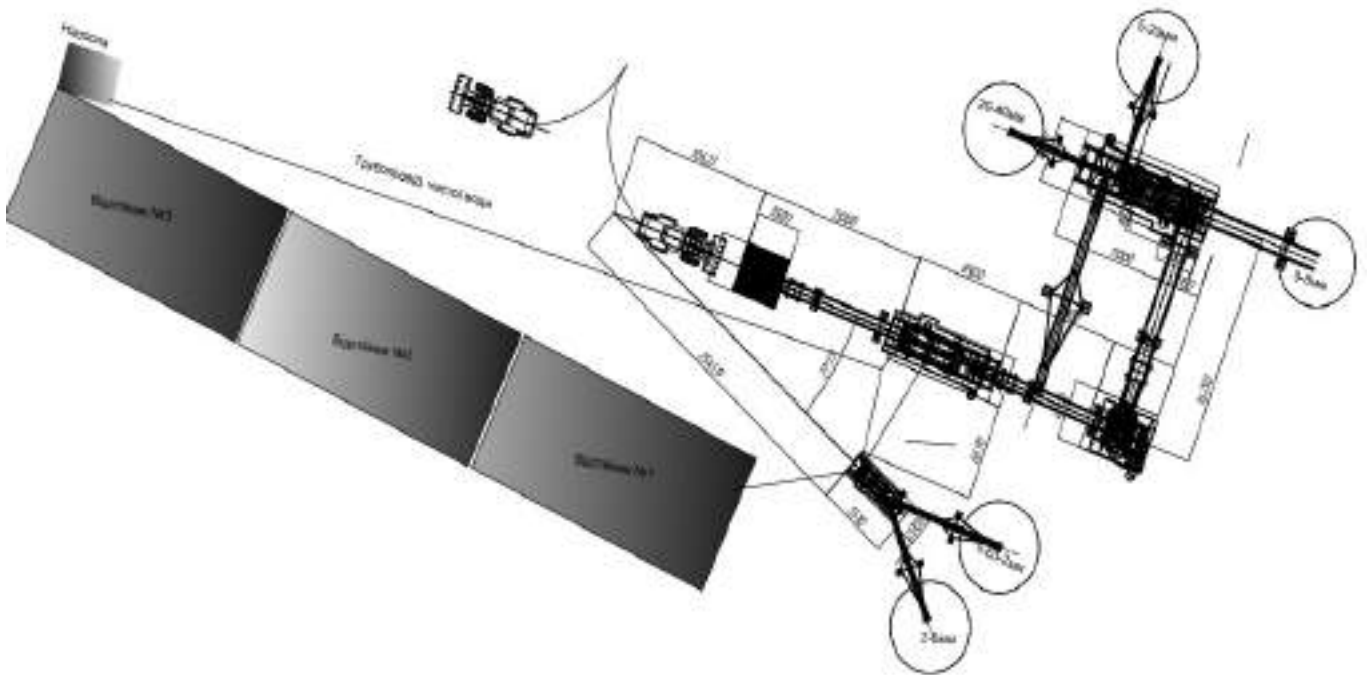


Рисунок 1.12 - Розташування системи оборотного водоспоживання

Відвантаження готової продукції споживачам здійснюється через окремі завантажувальні бункери в автотранспорт споживачів. Для навантаження продукції з відкритих конусних складів слугує бульдозер ДЗ-42.

В теплу пору року склади зберігання сировини та продукції будуть зрошуватися водою з відстійників для пилопригнічення.

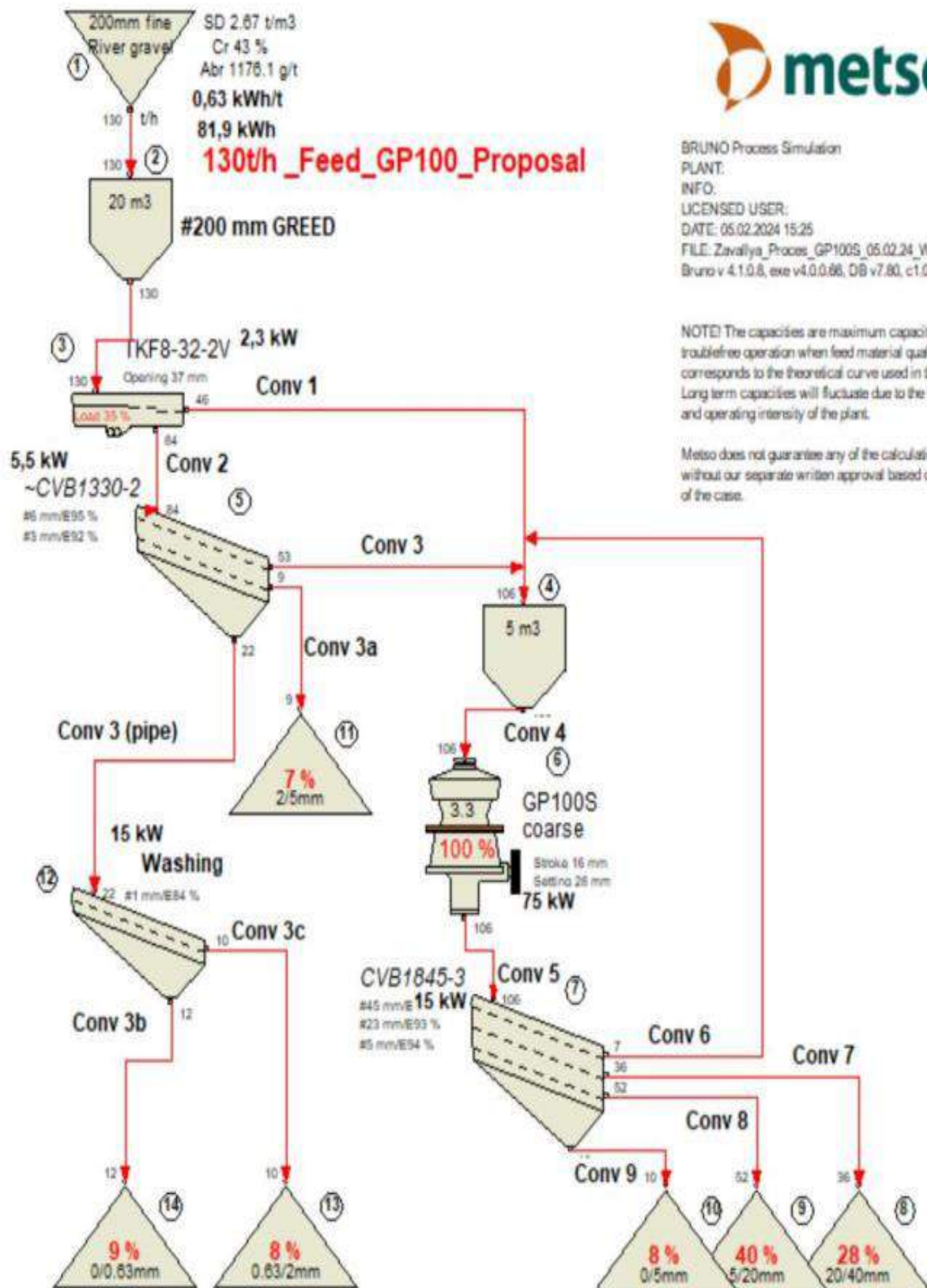


Рисунок 1.11 - Технологічна схема переробки корисної копалини

Перелік кар'єрного та переробного обладнання

Перелік обладнання та устаткування, яке буде забезпечувати прийнятну продуктивність кар'єру, наведено в таблиці 1.9.

Таблиця 1.9 - Перелік обладнання та устаткування

Найменування	Кількість, шт.
1	2
- екскаватор гусеничний JCB JS370 з ковшем 1,9 м ³	1
- екскаватор гусеничний JCB JS240 з ковшем 1,0 м ³	1
- бульдозер ДЗ-42	1
- автомашини КАМАЗ	1
- Дробарно-сортувальний комплекс	1

Також можливе застосування техніки інших марок на розкривних та видобувних роботах, які мають аналогічні технічні параметри, а також використання обладнання та транспорту підрядних організацій.

Інформація про технічний стан (рік введення в експлуатацію, нормативний термін експлуатації, ступінь зносу) кількість, призначення та рівень амортизації технологічного обладнання буде визначатися при провадженні діяльності і придбанні відповідного обладнання.

Відповідно з навантаженням кар'єрні дороги майбутнього кар'єру відносяться до III-к категорії згідно з СНиП 2.05.07-91 "Промышленный транспорт" і при їх проектуванні прийняті наступні нормативи:

- кількість смуг руху — 1,
- ширина проїзної частини – 8,2 м,
- розрахункова швидкість руху - 22 км/год.,
- мінімальний радіус кривих - 32 м,
- найбільший похил - 0,06.

В межах робочих майданчиків проїзна частина може бути односмуговою, але загальна ширина транспортної смуги повинна бути не меншою 6 м.

Загальна протяжність кар'єрних автодоріг на початок експлуатації родовища – 0,0 км, на момент завершення робіт — 0,5 км.

Рух автосамоскидів в кар'єрі повинен проводитися без обгону і регулюватися стандартними дорожніми знаками. Кар'єрні автодороги будуть утримуватися в справному стані і регулярно очищатися від бруду і снігу, в теплу пору року також будуть зрошуватися водою для пилопригнічення.

Параметри кар'єрних автодоріг відповідають вимогам "Правил охорони праці під час розробки родовищ корисних копалин відкритим способом".

Кар'єрні дороги будуть розміщуватися в пухких породах, насип дорожнього полотна буде формуватися з відходів виробництва щебню.

Кар'єрні дороги будуть облаштовані зі сторони нижче залягаючого уступу огорожувальним валом з пухких порід висотою 1 м.

Наявні дороги, які будуть використовуватися при провадженні планованої діяльності (транспортування матеріалів, проїзд техніки тощо) та маршрути, яким буде відбуватись рух транспорту при вивезенні корисної копалини з території родовища наведені на рисунку 1.13. Проектовані кар'єрні дороги наведені на детальних планах території ділянок Північна та Південна (Додаток 12,13).



Рисунок 1.13 - Наявні дороги, які будуть використовуватися при провадженні планованої діяльності (транспортування матеріалів, проїзд техніки тощо) та маршрути, яким буде відбуватись рух транспорту при вивезенні корисної копалини з території родовища

Планована діяльність не потребує здійснення таких супутніх проектних робіт, як обладнання наземної або підземної інженерної інфраструктури.

1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності, наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати

Планована діяльність полягає у видобуванні і переробці піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянки Північна та Південна) площею 29,2 га (Північна ділянка площею 7,5 га, Південна ділянка – 12,0 га, площа ділянки розширення – 9,7 га) та рекультивація родовища.

Корисна копалина на родовищі представлена піщано-гравійною породою - галька, гравій, піщано-гальковий матеріал, пісок.

Гірничо-геологічні умови родовища сприятливі для розробки кар'єру відкритим способом.

Відповідно до протоколу ДКЗ №5736 від 25.07.2024 р. балансові запаси піщано-гравійних порід загальнодержавного значення родовища Завальське обліковуються у кількості 886 тис. м³, з них: В – 498 тис. м³; С1 – 388 тис. м³. Запаси для апробування становлять 459 тис. м³.

Річна продуктивність кар'єру: з видобування корисної копалини – 70 тис. м³; з виймання порід розкриву – 4,27 тис. м³.

Строк забезпечення підприємства запасами – 17 років.

Переробка корисної копалини (розсів, подрібнення, сортування) планується на пересувній дробарно-сортувальній установці потужністю до 100 т/год.

Режим роботи – 240 днів на рік в одну зміну по 8 годин.

Кількість працюючих – 9 чоловік.

Характеристика корисної копалини

До корисної копалини віднесено піщано-гравійні породи четвертинного віку першої і другої надзаплавних терас р. Прут, яка складається із гравію (близько 60%) і піску (близько 40%) Піщано-гравійна суміш (корисна копалина) складена нерівномірно окатаною галькою карпатських порід з домішками різнозернистого, подекуди глинистого піску. Вміст гравію (зерна розміром від 5 до 70 мм) в товщі корисної копалини коливається від 46 до 70 %. Піщана частина галечників складається в основному з зерен кварцу з незначними домішками зерен глауконіту та інших кольорових мінералів. Вміст пилювато-глинистих частинок в піщаній частині галечників, визначений методом відмучування коливається в межах від 1,5 до 4,1 %. Поверхня покрівлі товщі піщано-гравійної породи повторює рельєф, за винятком північно-західної території частини Північна, підосва корисної копалини витримана з незначними перепадами. Абсолютні відмітки покрівлі коливаються від 192,5 до 198,9 м. Потужність корисної копалини в межах контуру спеціального дозволу по виробках коливається від 1,0 до 8,2 м, в середньому по родовищу – 5,6 м. У нижній частині товщі корисна копалина обводнена.

Основні якісні показники природної піщано-гравійної породи приведено в таблиці 1.10.

Таблиця 1.10 - Основні якісні показники природної піщано-гравійної породи

Назва показників	Коливання показників	
	по рядових пробах	середньозважене по ділянці
1	2	3
- вміст гравію більше 5 мм	57.00-69.25	68.39
- вміст гравію більше 20мм	38.38 – 60.50	44.22
- вміст гравію менше 20мм	8.75 – 24.00	14.52
- вміст пиловидних і глинистих частинок в суміші	0.72 – 2.10	1.30
вміст фракції менше 5мм	30.75 – 43.00	37.26
- вміст частинок, що проходять через сито 0,16 мм в пісках	6.43 – 16.68	12.26
- вміст валунів більше 150 мм	відсутні	

Характеристика гранулометричного складу гравійно-піщаної суміші наведена в таблиці 1.11.

Таблиця 1.11– Характеристика гранулометричного складу гравійно-піщаної суміші

Коливання	Вміст фракцій, %						
	> 70 мм	70-40 мм	40-20 мм	20-10 мм	10-5 мм	< 5 мм	вміст пиловидних та глинистих частинок
1	2	3	4	5	6	7	8
від	0	14.25	13.12	3.25	2.45	30.75	0.72
до	13.5	34.5	28.75	14.75	11.41	43	2.10
середньозважене по ділянці	5.36	23.25	19.34	9.12	5.40	37.26	1.30

У результаті розсіву рядових проб встановлені досить значні коливання вмісту окремих фракцій в суміші при порівняно незначних розходженнях за середньозваженим вмістом окремих фракцій (за винятком фракції 5-10 мм) 40-20 мм, 20-10мм, < 5.0 мм по ділянці - 23,25%, 19,34%, 37,26% відповідно. Значення середньої щільності становило 2,20 т/м³. Коефіцієнт розпушування склав 1,22. Насипна щільність гравійно-піщаної суміші склала 1,811 т/м³.

Піщано-гравійна порода відповідає вимогам ДСТУ Б В.2.7-206:2009 «Сировина для виробництва піску, гравію та щебню із гравію для будівельних робіт. Технічні умови».

Фізико-механічні властивості гравійних фракцій після розсіву були класифіковані відповідно до ДСТУ.

Фізико-механічні властивості гравію наведені в таблиці 1.12.

Таблиця 1.12 – Фізико-механічні властивості гравію

Показник	Значення показника, по фракціях		
	20-40 мм	10-20 мм	5-10 мм
1	2	3	4
Стиранність у поличному барабані, %	18.40-20.60	21.35-22.70	27.90-28.50
Марка за стиранністю	Ст-I – Ст-II	Ст-II	Ст-II
Дробильність при стиску в циліндрі, %	8-9	11-12	12-13
Марка за дробильністю	800-1000	800	600-800
Марка за морозостійкістю	F-25	F-25	F-25
Вміст зерен слабких порід, %	0.42-0.70	2.88-3.07	4.66-5.15
Вміст зерен пластинчастої та голчастої форми, %	0.35-0.47	1.04-1.30	4.30-5.20
Насипна густина, кг/м ³	1480	1460-1470	1450

Проводилось вивчення фізико-механічних властивостей щебню, отриманого шляхом дроблення гравію більше 70 мм. Після дроблення досліджувались отримані фракції щебню 5-10мм; 10-20мм; 20-40мм.

Результати фізико-механічних випробувань щебню наведені в таблиці 1.13.

Таблиця 1.13 - Результати фізико-механічних випробувань щебню

Показник	Значення показника, по фракціях		
	20-40 мм	10-20 мм	5-10 мм
1	2	3	4
Стиранність у поличному барабані, %	20.80-25.16	25.77-27.00	30.02-31.34
Марка за стиранністю	Ст-I – Ст-II	Ст-II	Ст-II
Дробильність при стиску в циліндрі, %	9-12	13	13-14
Марка за дробильністю	800	800	800
Марка за морозостійкістю	F-25	F-25	F-25
Вміст зерен слабких порід, %	0.68-1.03	2.32-2.76	4.93-5.84
Вміст зерен пластинчастої та голчастої форми, %	0.56-0.78	1.18-1.79	3.74-4.92
Насипна густина, кг/м ³	1480	1460-1470	1450

Відсіви при виготовленні щебню із гравію ділянки Завальська не випробовувалися і пропонуються лише для рекультивациі та планування території.

Гравій та щебінь відповідають вимогам ДСТУ 9177-2:2022 «Матеріали щебеневі та гравійні для дорожнього будівництва. Технічні умови. Частина 2. Матеріали неукріплені» і придатні як сировина для отримання гравію після розсіву марок 600-1000 за міцністю, Ст-I-Ст-II за стиранністю, F-25 за морозостійкістю, щебню з гравію і валунів марок 800-1000 за дробильністю, Ст-I-Ст-II за стиранністю, F-25 за морозостійкістю відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-75-98 «Щебінь і гравій щільні природні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Технічні умови»,

Пісок піщаної складової піщано-гравійної породи, що отримується при виробництві щебню з гравію гравійної складової піщано-гравійних порід і валунів, придатний для рекультивації, благоустрою та 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».

За результатами розсіву природної гравійно-піщаної суміші родовища вміст піщаної фракції по рядових пробах та виробках коливається від 30,75% до 43,00%, середньозважений вміст по родовищу — 37,26%.

Якісні показники пісків із гравійно-піщаної суміші наведені в таблиці 1.14.

Таблиця 1.14 - Якісні показники пісків із гравійно-піщаної суміші

	часткові залишки на ситах, %			прохід через сито 0,16 мм, %	Модуль крупності	Вміст глинистих частинок, %
	10 мм	5 мм	2,5 мм			
1	2	3	4	5	6	7
від до	-	-	0.51	6.43	1.2	1.55
		-	2.78	16.68	1.5	4.10
середньо-зважене	-	-	0.90	12.26	1.4	2.52

Пісок піщаної складової придатний для дорожнього будівництва, для виробництва ніздрюваних бетонів, як пісок-компонент в'язучого для одержання щільного силікатного бетону відповідно до ДСТУ Б В.2.7-32-95 «Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови».

Оцінка радіаційно-гігієнічних властивостей корисних копалин виконана за результатами досліджень 5 проб, відібраних із шурфів на повну потужність корисної копалини.

За результатами виконаних досліджень за вмістом радіонуклідів корисна копалина відноситься до I класу згідно норм радіаційної безпеки України (НРБУ-97) і може використовуватись для всіх видів будівництва без обмежень — сумарна питома радіоактивність коливається в межах 27.9 до 28.5 Бк/кг (при допустимих для I класу до 370 Бк/кг).

Якісна характеристика розкривних порід

Розкривні породи родовища — суглинки піщанисті із домішкою гальки внаслідок високого вмісту крупнозернистих включень, представлених переважно зернами пісковиків, обмеженим поширенням на території родовища та зважаючи на незначні потужності, не можна рекомендувати, як сировину для виробництва керамічних будівельних матеріалів. Розкривні породи рекомендується використати для рекультивації берегів водоймища після відпрацювання запасів ділянки.

Електропостачання

Гірничі роботи в кар'єрі передбачається вести в одну зміну в світлий час доби дизельним обладнанням. У зв'язку з цим електропостачання кар'єра не передбачається.

Планується освітлення проммайданчиків ділянки Північна та Південна від трансформаторної підстанції на підставі Технічних умов нестандартного приєднання до електричних мереж електроустановок від 04.06.2024 р., який наведений в Додатку 14.

Освітлення планується здійснювати світлодіодними лампами.

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. Вода для господарсько-побутових та виробничих потреб буде використовуватися з шахтного колодязя (ділянка Північна) та привозна з шахтного колодязя (ділянка Південна).

Проектні характеристики шахтного колодязя: глибина – 6 м, продуктивність 2 м³/годину.

Вода на виробничі потреби (пилопригнічення доріг, під'їзних шляхів, відвалів, складів корисної копалини та продукції, мийку ДСК) буде здійснюватися за рахунок води з шахтного колодязя, який буде розташований на території проммайданчику ділянки Північна. 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. Від мийки ДСК планується оборотна система водопостачання.

Санітарно-побутове обслуговування передбачається на території проммайданчиків ділянки Північна та Південна в побутових приміщеннях (вагончиках), які будуть обладнані необхідними інженерними мережами. Водовідведення господарсько-побутових стоків буде здійснюватися в герметичні септики (установки біосептик) (2 од.) ємністю 5 м³ кожний. По мірі накопичення стоки з септика будуть вивозитися на договірних засадах.

Розрахункові втрати води на господарчо-питні потреби складають 0,225 м³/добу, 0,054 тис. м³/рік, на виробничі потреби (пилопригнічення та мийка ДСК) – 16,494 м³/добу, 3,160 тис. м³/рік; кількості побутової стічної води складають 0,225 м³/добу, 0,054 тис. м³/рік.

Дані проектні характеристики будуть забезпечувати потреби підприємства по водопостачанню.

Ділянки Завальського родовища піщано-гравійної суміші приурочена до берегового схилу р.Прут і складена відкладами I та II надзаплавних терас. На родовищі розвинутий водоносний горизонт алювіально-делювіальних відкладів річкових заплав. Водоносний горизонт має вільну поверхню та заповнює лише нижній горизонт піщано-гравійної товщі.

Глибина залягання ґрунтових вод – від 2,3 до 6,3 м, видобуток корисної копалини передбачається частково з-під рівня води. Відкачування кар'єрних вод не планується.

Розрахунковий водоприток в кар'єр за рахунок підземних вод та атмосферних опадів складе 115 м³/добу, 34,481 тис. м³/рік.

Витрати води на пожежогасіння прийняти 10 л/с. Для пожежогасіння планується використання води з відстійників оборотного водопостачання.

Опалення

Опалення побутових приміщень передбачається здійснювати електричними приладами.

Санітарно-захисна зона

Відповідно до «Державних санітарних правил планування і забудови населених пунктів», затверджених МОЗ України від 19.06.1996 р. № 173, розробка родовищ піщано-гравійних порід не включена до санітарної класифікації та не має встановленого класу небезпеки та визначеного нормативного розміру СЗЗ. Розмір санітарно-захисної зони по аналогії з іншими діючими кар'єрами з видобування піщано-гравійних порід приймається розміром 100 м. Достатність розміру СЗЗ для дотримання встановлених нормативів на межі СЗЗ перевірялася розрахунком розсіюванням забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з використанням програмного забезпечення. Розмір СЗЗ достатній для дотримання встановлених нормативів якості атмосферного повітря. Найближча житлова забудова знаходиться на відстані 220 м на південь від межі ділянки розширення меж, 1000 м на південь від межі ділянки Північна та 150 м на захід від межі ділянки Південна.

Санітарно-захисна зона упорядкована та не потребує благоустрою та компенсаційних заходів (відселення, знесення споруд тощо).

Генеральні плани ділянок родовища та ситуаційний план родовища, на яких позначена територія планованої діяльності, санітарно-захисна зона, під'їзні дороги, контрольні точки, наведений в Додатку 6.

Відомості про види і кількості матеріалів та природних ресурсів, які планується використовувати

Земельні ресурси

Для проведення планованої ділянки ТОВ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ» були надані у користування ділянки надр відповідно до спеціальних дозволів на користування надрами та актів про надання гірничих відводів, одержаних в порядку інформаційної взаємодії між Державним земельним кадастром, Держгеонадрами та Держпраці, а саме:

- земельна ділянка з кадастровим номером 2625282100:03:001:0002 площею 2,0852 га. Вид цільового призначення земельної ділянки: 11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами;

- земельна ділянка з кадастровим номером 2625282100:10:001:0005 площею 4,5830 га. Вид цільового призначення земельної ділянки: 11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами;

- земельна ділянка з кадастровим номером 2625282100:10:001:0009 площею 0,3055 га. Вид цільового призначення земельної ділянки: 11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами;

- земельна ділянка з кадастровим номером 2625282100:10:001:0008 площею 3,6619 га, Вид цільового призначення земельної ділянки: 11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами;

- земельна ділянка з кадастровим номером 2625282100:10:001:0010 площею 8,3407 га. Вид цільового призначення земельної ділянки: 01.13 Для іншого сільськогосподарського призначення.

Для проведення планованої ділянки ТОВ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ» користується на підставі права власності земельною ділянкою з кадастровим номером 2625282100:03:001:0001 площею 0,5552 га. Вид цільового призначення земельної ділянки: 11.01

Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами.

Витяги з Державного земельного кадастру земельних ділянок наведені в Додатку 3.

Відведення земельних ділянок буде проведено суб'єктом господарювання відповідності до вимог Земельного кодексу України, Закону України «Про землеустрій» та чинного законодавства України.

По мірі відпрацювання наявних земельних ділянок буде встановлюватися договір земельного сервітуту для ділянки розширення меж площею 9,7 га, яка є частиною земельної ділянки з кадастровим номером 2625282100:05:002:0001 загальною площею 23,7678 га з цільовим призначенням 01.02 Для ведення фермерського господарства та земельної ділянки без кадастрового номеру 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 п.в 3 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.

Загальна площа земельних ділянок, які будуть відводитися для проведення планованої діяльності становить 29,2315 га.

Видобувні роботи будуть проводитися в межах розвіданих та затверджених запасів корисних копалин ділянок Завальського родовища на площі 29,2 га: Північна ділянка площею 7,5 га, Південна ділянка площею 12,0 га та ділянка розширення меж площею 9,7 га.

Ділянка розширення розташована в напрямку на північ на відстані 500 м від площі спеціального дозволу та відділена залізницею. Північна та Південна частини розділені газопроводом Косів-Чернівці з охоронною зоною 125 м по обидва боки від крайніх конструкцій. При провадженні планованої діяльності будуть суворо дотримуватися вимоги щодо охоронних зон магістрального трубопроводу та вимоги, які наведені в листі №7402ВМХ-24-852 від 13.06.2024 р. Богородчанського лінійного виробничого управління магістральних газопроводів (Додаток 4).

Територія ділянки Північна Завальського родовища зі сходу обмежена водоохоронною зоною р. Прут, ділянки Південна зі сходу та півдня обмежена водоохоронною зоною р. Прут , а ділянка розширення з півночі, сходу та заходу обмежена водоохоронною зоною р. Прут. Відповідно до ст. 79 Водного кодексу України р. Прут класифікуються як середня річка із прибережною захисною смугою 50 м (ст. 88 Водного Кодексу). Нормативна відстань до водоохоронної витримана вздовж урізу води.

Ділянки вільна від споруд, будівель, інженерних мереж, зелених насаджень. Об'єкти, що охороняються на площі ділянки відсутні.

Планована діяльність передбачає поетапну розробку родовища із поступовими вилученням корисної копалини на певній ділянці.

По мірі відпрацювання ділянок кар'єру, передбачається проведення рекультивації під водоймище.

Розкриті породи представлені ґрунтово-рослинним шаром (ГРШ) середньої потужністю

0,1 м та породами пухкого розкриву (суглинками) середньою потужністю 4,8 м.

Складування ґрунтово-рослинного шару і інших порід розкриву виконується роздільно.

Розташування тимчасових відвалів ґрунтово-рослинного шару передбачається по периметру кар'єрного поля. Розташування порід пухкого розкриву (суглинків) планується в тимчасовий внутрішній відвал також по периметру кар'єрного поля.

В подальшому породи розкриву підлягають переміщенню на об'єкти рекультивації для виположування погашених укосів та планування території.

Для збереження якості ґрунтово-рослинного шару та суглинків, захисту від вітрової та водної ерозії відвали будуть засіватися багаторічними травами.

Загальний промисловий об'єм розкривних порід на розвіданій площі, складає 75,59 тис. м³.

Планована діяльність не потребує здійснення таких супутніх проектних робіт, як обладнання наземної або підземної інженерної інфраструктури.

Водні ресурси

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

Потреби у воді питного призначення підприємства будуть вирішуватися за рахунок підвозу (доставки) бутильованої води. Вода для господарсько-побутових та виробничих потреб буде використовуватися з шахтного колодязя (ділянка Північна) та привозна з шахтного колодязя (ділянка Південна).

Вода на виробничі потреби (пилопригнічення доріг, під'їзних шляхів, відвалів, складів корисної копалини та продукції, мийку ДСК) буде здійснюватися за рахунок води з шахтного колодязя, який буде розташований на території проммайданчику ділянки Північна. 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. Від мийки ДСК планується оборотна система водопостачання.

Розрахункові втрати води на господарчо-питні потреби складають 0,225 м³/добу, 0,054 тис. м³/рік, на виробничі потреби (пилопригнічення та мийка ДСК) – 16,494 м³/добу, 3,160 тис. м³/рік.

Глибина залягання ґрунтових вод – від 2,3 до 6,3 м, видобуток корисної копалини передбачається частково з-під рівня води.

Розрахунковий водоприток в кар'єр за рахунок підземних вод та атмосферних опадів складе 115 м³/добу, 34,481 тис. м³/рік.

Витрати води на пожежогасіння прийняти 10 л/с. Для пожежогасіння планується використання води з відстійників оборотного водопостачання.

Паливні ресурси

В процесі провадження планової діяльності передбачається використання 155 т дизпалива для проведення видобувних робіт.

Трудові ресурси

Режим роботи підприємства – 240 робочих днів у рік в одну зміну по 8 годин.

Кількість працюючих - 9 чол.

Основні плановані техніко-економічні показники Завальського родовища наведені в таблиці 1.15.

Таблиця 2.15 - Основні плановані техніко-економічні показники родовища

№ з/п	Найменування показників	Значення показників
1	2	3
1.	Корисна копалина	До корисної копалини віднесено піщано-гравійну породу четвертинного віку першої і другої надзаплавних терас р. Прут якості якої у пробі відповідає вимогам ДСТУ Б В.2.7-206:2009 «Сировина для виробництва піску, гравію та щебню із гравію для будівельних робіт. Технічні умови». Максимальна сумарна питома активність природних радіонуклідів у пробі піщано-гравійних порід – 370 Бк/кг. Запаси піщано-гравійних порід загальнодержавного значення родовища Завальське відповідають вимогам ДСТУ 9177-2:2022 «Матеріали щебеневі та гравійні для дорожнього будівництва. Технічні умови. Частина 2. Матеріали неукріплені» і придатні як сировина для отримання гравію після розсіву марок 600-1000 за міцністю, Ст-I-Ст-II за стиранністю, F-25 за морозостійкістю, щебню з гравію і валунів марок 800-1000 за дробильністю, Ст-I-Ст-II за стиранністю, F-25 за морозостійкістю відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-75-98 «Щебінь і гравій щільні природні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Технічні умови». Пісок піщаної складової придатний для дорожнього будівництва, для виробництва ніздрюваних бетонів, як пісок-компонент в'язучого для одержання щільного силікатного бетону відповідно до ДСТУ Б В.2.7-32-95 «Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови». Пісок піщаної складової піщано-гравійної породи, що отримується при виробництві щебню з гравію гравійної складової піщано-гравійних порід і валунів, придатний для рекультивациі, благоустрою та 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».
2.	Площа кар'єрного поля	Завальське родовище (ділянки Північна та Південна) загальною площею 29,2 га (Північна ділянка площею 7,5 га, Південна ділянка – 12,0 га, площа ділянки розширення – 9,7 га)
3.	Балансові запаси родовища за категоріями, в тис. м ³	Відповідно до протоколу ДКЗ №5736 від 25.07.2024 р. балансові запаси піщано-гравійних порід загальнодержавного значення родовища Завальське обліковуються у кількості 886 тис. м ³ , з них: В – 498 тис. м ³ ; С ₁ – 388 тис. м ³ . Запаси для апробування становлять 459 тис. м ³ .
4.	Річна продуктивність кар'єру	70 тис. м ³
5.	Середньорічний об'єм розкривних робіт	4,27 тис. м ³
6.	Об'єм розкривних порід в межах кар'єрного поля, тис.м ³	Загальний промисловий об'єм розкривних порід на розвіданій площі, складає 75,59 тис. м ³
7.	Режим роботи кар'єру	240 днів на рік в одну зміну по 8 годин
8.	Термін служби кар'єру	17 років
9.	Параметри системи розробки:	

№ з/п	Найменування показників	Значення показників
1	2	3
9.1	Кількість уступів, шт: - корисної копалини - розкривних порід	1-2 1
9.2	Висота уступу, м: - корисної копалини - розкривних порід	до 6 до 5
9.3	Кут укосу уступу: робочого/нерабочого, °С - корисної копалини - розкривних порід	60/25 25/30
9.4	Ширина робочої площадки, м: - корисної копалини - розкривних порід	47 47
10.	Система розробки	Спосіб розробки відкритий, екскаваторний. Система розробки – транспортна система розробки родовища з паралельним посуванням фронту робіт із тимчасовим внутрішнім відвалоутворенням. Розробку корисної копалини планують послідовно в розвиток існуючого кар'єру дослідно-промислової розробки в межах ділянки Північна.
11.	Санітарно-захисна зона кар'єру	100 м
12.	Відвали розкривних порід	Внутрішні, бульдозерні.
13.	Видобувні і навантажувальні роботи	Екскавацію корисної копалини проводити одноковшевим гідравлічним екскаватором JCB JS370 типу «обернена лопата», з ковшем ємністю 1,9 м³ з подальшим навантаженням корисних копалин у автосамоскиди КАМАЗ і транспортуванням порід на промисловий майданчик підприємства. Середня відстань транспортування корисних копалин – 0,5 км.
14.	Розкривні роботи	Розробка розкривних порід буде здійснюватися механізованим способом за допомогою екскаватора JCB JS240 або JCB JS370 та бульдозера ДЗ-42, навантажуватися в автотранспорт екскаватором з транспортуванням у відвали.
15.	Кар'єрний транспорт	На видобувних та розкривних роботах - автосамоскиди КАМАЗ
16.	Потреба кар'єру в робочій силі	9 чоловік

Планована діяльність є:

- 1) джерелом утворення забруднюючих речовин;
- 2) джерелом утворення шуму;
- 3) джерелом утворення побутових та виробничих відходів;
- 4) належить до об'єктів, що згідно з Законом підлягають ОВД – першої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля.

Планова діяльність підлягає процедурі оцінки впливу на довкілля на підставі:

- пункту 15 частини 2 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).

1.5. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), 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

У даному звіті з ОВД розглядаються та оцінюються впливи планової діяльності на об'єкти довкілля – утворення відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, впливи на тваринний та рослинний світ.

Для проведення еколого-економічної оцінки впливу цих робіт визначені:

- номенклатура та обсяги утворених відходів, а також управління ними;
- кліматичні умови та фонове забруднення атмосферного повітря в районі планової діяльності;
- джерела та обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, оцінено вклад планової діяльності в забруднення атмосферного повітря;
- джерела забруднення водного середовища;
- джерела шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного впливу, проведені відповідні розрахунки;
- характеристика тваринного та рослинного світу на ділянці планової діяльності, джерела та обсяги впливу підготовчих робіт на їх представників.

1.5.1. Оцінка очікуваних викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря

Оцінка за видами та кількістю очікуваних викидів в атмосферне повітря у період будівництва

При облаштування проммайданчиків ділянки Північна на Південна планується проведення підготовчих робіт, які будуть включати: облаштування твердого покриття для встановлення вагончиків, площадок зберігання сировини та продукції, дробарно-сортувального комплексу (ділянка Північна), трансформаторної підстанції (ділянка Північна), площадки для автотранспорту та спецтехніки (ділянка Північна), шахтного колодязя (ділянка Північна), очисних споруд оборотного водопостачання (ділянка Північна), інженерних мереж та монтаж обладнання, споруд та мереж.

На ділянці розширення меж облаштування промислового майданчику не планується. Забезпечення господарсько-побутових потреб робітників буде здійснюватися на промисловому майданчику ділянки Північна.

Виконання підготовчих робіт буде здійснюватися 1 місяць в одну 8 годинну зміну.

При виконанні підготовчих робіт основними факторами впливу на атмосферне повітря будуть: земляні роботи; перевантажувальні роботи; зварювальні роботи; фарбувальні роботи; різальні та зачищувальні роботи; транспортні операції (постачання будівельних матеріалів та обладнання, вивіз відходів, експлуатація будівельних машин при виконанні підготовчих робіт).

Всі джерела викидів забруднюючих речовин відносяться до неорганізованих з непостійністю та циклічністю викидів, тому відносяться до нестационарних джерел викидів, джерела викидів при виконанні підготовчих робіт ділянки Північна та Південна розсерджені в часі та просторі (виконання підготовчих робіт на ділянках виконується послідовно по мірі відпрацювання запасів).

Ділянка Північна та Південна

Викиди при виконанні земляних та перевантажувальних робіт

Виконання земляних робіт (виїмка та зрізання верхнього ґрунтового шару, роботи по видаленню ґрунтово-рослинного шару, влаштування траншей під інженерні мережі та фундаменти, засипка ґрунту із трамбуванням, влаштування шахтного колодязя (ділянка Північна) та перевантажувальних робіт (перевантаження щебню, піску) зумовлює надходження в атмосферне повітря недиференційованого за складом пилу (аерозолі).

Кількість пилу, що виділяється при навантаженні порід будівельною технікою, визначається за «Збірником методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин в викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери», УкрНТЕК, Донецьк, 2000 по формулі:

$$Q = \frac{P_1 \cdot P_2 \cdot P_3 \cdot P_4 \cdot P_5 \cdot P_6 \cdot B' \cdot G \cdot 10^6}{3600}, \text{ г/с}$$

де: P_1 – вагова доля пилової фракції в матеріал, $P_1 = 0,05$;

P_2 – доля пилу, що переходить в аерозоль, $P_2 = 0,03$;

P_3 – коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні роботи обладнання, $P_3 = 1$;

P_4 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, $P_4 = 0,8$;

P_5 – коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу, $P_5 = 0,7$;

P_6 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, $P_6 = 1$;

B' – коефіцієнт, що враховує висоту пересипки, $B' = 0,7$;

G – кількість навантаженої породи, $G = 1,0$ т/год.

Результати розрахунку наведені в таблиці.

Назва речовини	Тривалість робіт год/рік	Величина викиду	
		г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	100	0,1633	0,059

Викиди при виконанні зварювальних робіт

Викиди забруднюючих речовин при виконання зварювальних робіт визначаються за «Збірником показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, Донецьк, 2004» по формулі:

$$M_p = Y \times P \times 10^{-6}, \text{ т}$$

та
$$M_c = \frac{Y \times P_z}{3600}, \text{ г/с}$$

де: Y – кількість забруднюючих речовин, що виділяється, г/кг;

P – загальна витрата зварювальних матеріалів, кг;

P_z – годинна витрата зварювальних матеріалів, кг/год.

Для виконання зварювальних та різальних робіт будуть застосовуватися агрегати зварювальні.

Перелік зварювальних матеріалів, що буде використовуватися для зварювальних робіт, їх витрата та кількість забруднюючих речовин, що виділяється наведені в таблиці нижче.

Марка зварювальних електродів	Витрата зварювальних матеріалів		Забруднюючі речовини, що виділяються та їх кількість ,У, г/кг	
	Загальна, Р, кг	Годинна, Р _г , кг/год	Заліза оксид	Мангана оксид
1	2	3	4	5
Електроди Моноліт	50	1,0	5,41	0,59

Результати розрахунків наведені в таблиці нижче

Забруднююча речовина	Викид забруднюючих речовин	
	Секундний, г/с	Валовий, т/рік
Оксид заліза	0,0015	0,0003
Оксиди мангану	0,0002	0,00003

Викиди при виконанні фарбувальних робіт

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при нанесенні фарб виконано згідно зі «Збірником показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, Донецьк, 2004».

Фарбування конструкцій виконуватиметься електрофарбопультами, пістолетами-розпилювачами.

На підприємстві використовуватиметься фарба (ПФ-115 або аналог).

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при нанесенні фарб визначаються за формулою:

$$M^p = P \times \Pi \times 10^{-2}, m$$

де: Р- витрата лакофарбових матеріалів , т, Р=0,05 т;

Π- склад розчинника, %. Π_{ксилолу} = 22,5%, Π_{уайт-спіриту} =22,5%.

Фарбування конструкцій виконуватиметься електрофарбопультами, пістолетами-розпилювачами.

Секундний викид парів органічних розчинників, визначається за формулою:

в процесі фарбування:

$$M_{\phi}^c = 2,2 \times 10^{-6} \times Q \times \rho \times \Pi \times A, \text{г/с}$$

в процесі сушіння:

$$M_c^c = 1,7 \times 10^{-6} \times Q \times \rho \times \Pi \times (1 - A), \text{г/с}$$

де: Q- потужність фарбувального обладнання, м³/год, Q =5 м³/год;

Π- склад розчинника, %. Π_{ксилолу} = 22,5%, Π_{уайт-спіриту} =22,5%;

ρ – питома витрата ЛФМ, г/м², ρ=110 г/м²;

А – коефіцієнт, А_{ксилолу} =0,39, А_{уайт-спіриту} =0,30.

Результати розрахунку приведені в таблиці

Результат розрахунку викиду при фарбувальних роботах

Забруднююча речовина	Викид	
	г/с	т/рік
Ксилол	0,0128	0,011
Уайт-спірит	0,0147	0,011

Викиди при різальних та зачищувальних (металообробні) роботах

Розрахунок виконано згідно з «Збірником показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Донецьк, 2004 р.»

Для зачищувальних та металорізальних робіт застосовується кутові круглошліфувальні машинки (турбінки). Фонд роботи -100 год.

Максимальний секундний викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (пилу) визначається за формулою:

$$M^c = Y = 0,19 \text{ г/с}$$

Валовий викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (пилу) визначається за формулою:

$$M^p = Y \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

$$M^p = 0,19 \times 100 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,068 \text{ т/рік}$$

Робота двигунів транспорту та спецтехніки

Величини викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря визначені розрахунково-балансовим методом на підставі «Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин від автомобільного транспорту, Донецьк, УКРНТЕК, 2000г.»

Витрата палива

Техніка	Вид палива	Обсяг спожитого палива, т
Будівельна техніка та транспорт	Дизельне паливо	1,0

Валовий викид визначається за формулою:

$$M^p = \sum g \times G \times Km \times 10^{-3}, \text{ т}$$

Де g - усереднений питомий викид з.р, кг/т

G - витрата палива автомобілями та технікою, т

Km - коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану автомобілів.

Орієнтовні питомі викиди з.р. (кг на 1 тонну палива), яке спалюється в двигунах внутрішнього згорання, складають:

Значення усереднених питомих викидів шкідливих речовин автомобілями

Групи автомобілів	Вид палива	Оксид вуглецю CO	Вуглеводні CmHm	Оксиди азоту NOx	Сажа С	Діоксид сірки SO ₂
1	2	3	4	5	6	7
Вантажні автомобілі, спеціальні автомобілі нелегкові	Дизельне паливо	36,0	6,2	31,5	3,85	5,0

Значення коефіцієнтів впливу технічного стану автомобілів на питомі викиди шкідливих речовин

Групи автомобілів	Вид палива	Оксид вуглецю CO	Вуглеводні CmHn	Оксиди азоту NOx	Сажа С	Діоксид сірки SO ₂
1	2	3	4	5	6	7
Вантажні автомобілі, спеціальні автомобілі нелегкові	Дизельне паливо	1,5	1,4	0,95	1,8	1,0

Витрата палива на роботу будівельної техніки розрахована відповідно до Кошторисних норм України. Ресурсні кошторисні норми експлуатації будівельних машин та механізмів (РКНЕМ).

Годинна витрата палива складе: дизельного палива – 4,2 кг/год.

Загальні викиди від будівельної техніки та транспорту наведені нижче:

Забруднююча речовина	Викид	
	дизельне пальне	
	г/с	т
Оксид вуглецю	0,0630	0,054
Оксид азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,0349	0,030
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,0058	0,005
НМЛОС (вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26611 і ін) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,0101	0,009
Сажа	0,0081	0,007

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при виконанні підготовчих робіт та їх параметри наведена в таблиці 1.16.

Таблиця 1.16- Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при виконанні підготовчих робіт та їх параметри

Вид робіт	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Т, °C	Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Потужність викиду	
		висота, м	діаметр вихідного отвору, м				г/сек	т/рік
1	3	4	5	13	14	15	17	19
Ділянка Північна								
Земляні та перевантажувальні роботи	Неорганізоване	2	-	26,0	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,1633	0,059
Зварювальні роботи	Неорганізоване	2	-	26,0	01003	Залізо та його сполуки	0,0015	0,0003
					01104	Манган та його сполуки	0,0002	0,00003
Фарбувальні роботи	Неорганізоване	2	-	26,0	11000	НМЛОС (Уайт-спірит)	0,0147	0,011
					11030	Ксилол	0,0128	0,011
Різальні та зачищувальні (металообробні) роботи	Неорганізоване	2	-	26,0	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,1900	0,068
Робота двигунів автотранспорту та спецтехніки	Пересувне	2	-	26,0	03004	Сажа	0,0081	0,007
					04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,0349	0,030
					05001	Діоксид сірки	0,0058	0,005
					06000	Оксиду вуглецю	0,0630	0,054
					11000	НМЛОС (Вуглеводні насичені)	0,0101	0,009
Ділянка Південна								
Земляні та перевантажувальні роботи	Неорганізоване	2	-	26,0	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,1633	0,059
Зварювальні роботи	Неорганізоване	2	-	26,0	01003	Залізо та його сполуки	0,0015	0,0003
					01104	Манган та його сполуки	0,0002	0,00003

1	3	4	5	13	14	15	17	19
Фарбувальні роботи	Неорганізоване	2	-	26,0	11000	НМЛОС (Уайт-спірит)	0,0147	0,011
					11030	Ксилол	0,0128	0,011
Різальні та зачищувальні (металообробні) роботи	Неорганізоване	2	-	26,0	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,1900	0,068
Робота двигунів автотранспорту та спецтехніки	Пересувне	2	-	26,0	03004	Сажа	0,0081	0,007
					04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,0349	0,030
					05001	Діоксид сірки	0,0058	0,005
					06000	Оксиду вуглецю	0,0630	0,054
					11000	НМЛОС (Вуглеводні насичені)	0,0101	0,009

Розрахункові прогнози валові викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря при виконанні підготовчих робіт наведені в таблиці 1.17.

Таблиця 1.17 - Валові викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря при виконанні підготовчих робіт

Забруднююча речовина	Валовий викид, т
1	2
Ділянка Північна	
Оксиду вуглецю	0,054
Неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні)	0,009
Неметанові леткі органічні сполуки (уайт-спірит)	0,011
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,030
Сажа	0,007
Діоксид сірки	0,005
Залізо та його сполуки	0,0003
Манган та його сполуки	0,00003
Ксилол	0,011
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,127
Ділянка Південна	
Оксиду вуглецю	0,054
Неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні)	0,009
Неметанові леткі органічні сполуки (уайт-спірит)	0,011
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,030
Сажа	0,007
Діоксид сірки	0,005
Залізо та його сполуки	0,0003
Манган та його сполуки	0,00003
Ксилол	0,011
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,127

Загальний викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря в період підготовчих робіт (ділянка Північна та ділянка Південна) складає – 0,50866 т (0,25433 т по кожній ділянці).

Проведення підготовчих робіт на ділянці Південна та ділянці Північна будуть проводитися послідовно: ділянка Північна, а потім ділянка Південна.

В процесі виконання підготовчих робіт не очікується виділення газів, що володіють парниковим ефектом і інших речовин, викиди яких можуть вплинути на клімат і мікроклімат в прилеглий місцевості.

Викиди забруднюючих речовин при здійсненні підготовчих робіт носять тимчасовий характер.

Протягом періоду виконання підготовчих робіт організовані джерела викидів забруднюючих речовин відсутні. Будуть діяти тимчасові пересувні та неорганізовані джерела викидів в атмосферу.

Для оцінки впливу будівельних робіт на стан атмосферного повітря виконаний розрахунок розсіювання забруднюючих речовин у атмосферному повітрі в районі проведення робіт.

Розрахунковий майданчик представлений квадратом зі стороною 2,0 км. Розрахунок виконаний із кроком 50 м. Координатна ось «Y» спрямована на північ.

Для проведення розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі використовувався програмний комплекс «Автоматизована система розрахунку розсіювання забруднення атмосфери ЕОЛ 2000 [h], який узгоджений Міністерством екології та природних ресурсів України листом від 22.05.2003 №5185 / 18-10.

Згідно п. 5.21 ОНД-86 розрахована доцільність проведення розрахунків розсіювання.

Доцільність проведення розрахунків виконана з умов:

$M/ГДК > \Phi$, $\Phi = 0,01$ Н при $H > 10$ м

$M/ГДК > \Phi$, $\Phi = 0,1$ при $H \leq 10$ м,

де М - сумарне значення викидів від усіх джерел підприємства, г/с;

Н - середньозважена висота по підприємству з урахуванням розподілу потужності викиду по джерела різної висоти.

Визначення коефіцієнту доцільності проведення розрахунків розсіювання на ЕОМ показало, що доцільно проводити розрахунок розсіювання по речовинам у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна).

Величини фонових концентрацій в районі розміщення планованої діяльності приймалися за даним, відповідно до Витягу з офіційних реєстрів екосистеми Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України, який наведений в Додатку 15.

Середньорічна роза вітрів, яка характеризується значеннями Р для різних румбів, приймалися за даними, які були надані Івано-Франківським обласним центром з гідрометеорології та Чернівецьким обласним центром з гідрометеорології і наведені в Додатку 16.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ в період проведення підготовчих робіт по кожній ділянці наведений у Додатку 17.

За результатами розрахунку розсіювання (з урахуванням фону), максимальні приземні концентрації забруднювальних речовин у контрольних точках на межі СЗЗ підприємства розміром 100 м не перевищують Державні медико-санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджених наказом МОЗ від 10.05.2024 р. № 813, зареєстрованим у Мін'юсті 24.05.2024 р. за № 763/42108 (далі - наказ МОЗ від 10.05.2024 р. № 813), і становили (в частках ГДК):

- ✓ по речовинам у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом – 0,7466 від ГДК м.р.

Вплив на атмосферне повітря від даних джерел оцінюється як тимчасовий та незначний і по завершенню терміну виконання підготовчих робіт їх вплив припиниться.

Заходи для забезпечення нормативного стану атмосферного повітря під час виконання підготовчих та будівельних робіт включають:

1. Влаштування необхідних огорожень майданчика робіт (захисних або сигнальних).
2. Контроль за точним дотриманням технології провадження робіт.

3. Розосередження в часі механізмів, не задіяних у єдиному безупинному технологічному процесі.

1.5.1.2. Оцінка за видами та кількістю викидів в атмосферне повітря при провадженні планованої діяльності

Для оцінки впливу об'єкта на атмосферне повітря в період експлуатації було:

- визначено технологічні процеси утворення забруднюючих речовин;
- визначено джерела виділення шкідливих речовин в атмосферу;
- розрахований кількісний та якісний склад (г/сек; т/рік) забруднюючих речовин, що викидаються речовин в атмосферу;
- виконано розрахунок приземних концентрацій від джерел викидів з урахуванням фонові концентрації;
- проведено аналіз стану атмосферного повітря в районі проведення планованої діяльності.

Видобувні роботи будуть проводитися послідовно на ділянках родовища. Розробка родовища буде здійснюватися в такому порядку: ділянка Північна, ділянка Південна, ділянка розширення меж.

Збагачення корисної копалини буде здійснюватися на дробильно-сортувальному комплексі (ДСК), який буде розташований на промисловому майданчику ділянки Північна.

При проведенні видобувних робіт на ділянці Південна та ділянці розширення меж корисна копалина буде транспортуватися на ДСК на промисловий майданчик ділянки Північна. Відстань транспортування корисної копалини до ДСК з ділянки:

- Південна – 300 м;
- розширення меж – 500 м.

При оцінці впливу на атмосферне повітря в період експлуатації були прийняті наступні варіанти впливів в залежності від ділянки проведення видобувних робіт:

- одночасне проведення видобувних робіт на ділянці Північна та збагачення корисної копалини на промисловому майданчику ділянки Північна.
- одночасне проведення видобувних робіт на ділянці Південна та збагачення корисної копалини на промисловому майданчику ділянки Північна;
- одночасне проведення видобувних робіт на ділянці розширення меж та збагачення корисної копалини на промисловому майданчику ділянки Північна.

Джерелами викидів забруднюючих в атмосферне повітря на ділянки Північна є: двигуни внутрішнього згорання кар'єрних машин і механізмів (екскаватору, бульдозеру, навантажувачів, автосамоскидів), викиди твердих речовин при русі автотранспорту (взаємодія коліс з дорогою, здування пилу з кузова), розкривні роботи, виймально-навантажувальних роботи корисної копалини, рекультиваційні роботи, обладнання для збагачення корисної копалини, склади зберігання корисної копалини та продукції.

Джерелами викидів забруднюючих в атмосферне повітря на ділянки Південна є: двигуни внутрішнього згорання кар'єрних машин і механізмів (екскаватору, бульдозеру, навантажувачів, автосамоскидів), викиди твердих речовин при русі автотранспорту (взаємодія коліс з дорогою, здування пилу з кузова), розкривні роботи, виймально-навантажувальних роботи корисної копалини, рекультиваційні роботи, склади зберігання корисної копалини та продукції.

Джерелами викидів забруднюючих в атмосферне повітря на ділянці розширення меж є: двигуни внутрішнього згорання кар'єрних машин і механізмів (екскаватору, бульдозеру,

навантажувачів, автосамоскидів), викиди твердих речовин при русі автотранспорту (взаємодія коліс з дорогою, здування пилу з кузову), розкривні роботи, виймально-навантажувальних роботи корисної копалини, рекультиваційні роботи.

Видобування корисної копалини на кар'єрі обумовлює виникнення неорганізованих джерел викидів забруднюючих речовин, а саме:

- Ділянка Північна:

- видобувні роботи:

Джерело №1 – Розкривні роботи та робота двигунів техніки, яка задіяна при цих роботах (проектоване, неорганізоване, площадне, періодичної дії).

Джерела №2 – Виймально-навантажувальні роботи при видобуванні корисної копалини та робота двигунів техніки, яка задіяна при цих роботах (проектоване, неорганізоване, площадне, періодичної дії).

Джерело №3 – Формування тимчасових відвалів розкривних порід та зберігання розкривних порід (ГРШ) (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії).

Джерело №4 – Формування тимчасових відвалів розкривних порід та зберігання розкривних порід (пухкі породи розкриття) (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії).

Джерела №5 – Рух транспорту в кар'єрі (проектоване, пересувне).

Джерела №6 – Роботи з рекультивації та робота двигунів техніки, яка задіяна при цих роботах (проектоване, неорганізоване, площадне, періодичної дії).

Джерела №7 – Тимчасовий склад корисної копалини (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії).

Джерела №8 – Тимчасовий склад корисної копалини (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії).

Джерела №9 – Тимчасовий склад корисної копалини (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії).

Джерела №10 – Тимчасовий склад корисної копалини (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії).

-збагачення корисної копалини:

Джерело №11 – Приймальний бункер дробарно-сортувального комплексу (ДСК) (проектоване, неорганізоване, площадне, періодичної дії).

Джерело №12 – Грохот дробарно-сортувального комплексу (ДСК) (проектоване, неорганізоване, площадне, періодичної дії).

Джерело №13 – Дробарка дробарно-сортувального комплексу (ДСК) (проектоване, неорганізоване, площадне, періодичної дії).

Джерело №14 – Грохот дробарно-сортувального комплексу (ДСК) (проектоване, неорганізоване, площадне, періодичної дії).

Джерело №15 – Склад продукції 20-40 мм (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії).

Джерело №16 – Склад продукції 5-20 мм (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії).

Джерело №17– Склад продукції 0-5 мм (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії).

Джерело №18 – Склад продукції 0,63-2 мм (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії).

Джерело №19 – Склад продукції 2-5 мм (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії).

Ділянка Південна:

- видобувні роботи:

Джерело №1 – Розкривні роботи та робота двигунів техніки, яка задіяна при цих роботах (проектоване, неорганізоване, площадне, періодичної дії).

Джерела №2 – Виймально-навантажувальні роботи при видобуванні корисної копалини та робота двигунів техніки, яка задіяна при цих роботах (проектоване, неорганізоване, площадне, періодичної дії).

Джерело №3 – Формування тимчасових відвалів розкривних порід та зберігання розкривних порід (ГРШ) (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії).

Джерело №4 – Формування тимчасових відвалів розкривних порід та зберігання розкривних порід (пухкі породи розкриву) (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії).

Джерела №5 – Рух транспорту в кар'єрі (проектоване, пересувне).

Джерела №6 – Роботи з рекультивації та робота двигунів техніки, яка задіяна при цих роботах (проектоване, неорганізоване, площадне, періодичної дії).

Джерела №7 – Тимчасовий склад корисної копалини (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії).

Джерела №8 – Тимчасовий склад корисної копалини (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії).

Джерела №9 – Тимчасовий склад корисної копалини (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії).

Джерела №10 – Тимчасовий склад корисної копалини (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії).

Ділянка розширення меж:

- видобувні роботи:

Джерело №1 – Розкривні роботи та робота двигунів техніки, яка задіяна при цих роботах (проектоване, неорганізоване, площадне, періодичної дії).

Джерела №2 – Виймально-навантажувальні роботи при видобуванні корисної копалини та робота двигунів техніки, яка задіяна при цих роботах (проектоване, неорганізоване, площадне, періодичної дії).

Джерело №3 – Формування тимчасових відвалів розкривних порід та зберігання розкривних порід (ГРШ) (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії).

Джерело №4 – Формування тимчасових відвалів розкривних порід та зберігання розкривних порід (пухкі породи розкриву) (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії).

Джерела №5 – Рух транспорту в кар'єрі (проектоване, пересувне).

Джерела №6 – Роботи з рекультивації та робота двигунів техніки, яка задіяна при цих роботах (проектоване, неорганізоване, площадне, періодичної дії).

Розразунки викидів для джерел викидів №№1-10 будуть ідентичні для ділянок Північна та Південна, для джерел викидів №№1-6 будуть ідентичні для усіх ділянок родовища.

Визначення викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів здійснюється згідно з «Збірником методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин в викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери», УкрНТЕК, Донецьк, 1994», «Збірник

показників емісії (питомих викидах) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництва», УкрНТЕК, Донецьк, 2004» розрахунки викидів забруднюючих речовин наведені нижче.

Джерело №1 - Розкривні роботи та робота двигунів техніки, яка задіяна при цих роботах.

Робота двигунів техніки в кар'єрах обумовлює виділення газів від двигунів внутрішнього згорання. Викиди суспендованих твердих частинок здійснюється при виймально-навантажувальних роботах розкривних порід.

1.1. Викиди забруднюючих речовин при роботі двигунів внутрішнього згорання кар'єрних машин

Вихідні дані.

Найменування	Умовне позначення	Розмірність	Числове значення
1	2	3	4
Паливо, що використовується кар'єрними машинами - дизельне	-	-	-
Питомий викид забруднюючих речовин, що виділяються при згоранні палива:	Y	m/m	-
окису вуглецю	-"	-"	0,1
діоксиду азоту	-"	-"	0,04
граничних вуглеводнів	-"	-"	0,03
сажі	-"	-"	0,0155
діоксид сірки	-"	-"	0,02
бенз(а)пірен	-"	-"	$0,32 \times 10^{-6}$
Річна витрата дизпалива машинами	P_p	$m/рік$	5,0
Годинна витрата палива	P_z	$m/год$	0,05

Розрахунок.

Річний викид визначається за формулою:

$$M^p = P_p \times Y, \text{ т/рік}$$

Секундний викид пилу визначається за формулою:

$$M^c = \frac{P_z \times Y}{0,0036}, \text{ г/с}$$

Результати розрахунку наведені в таблиці.

Забруднююча речовина	Викид	
	Секундний, г/с	Валовий, т/рік
Окис вуглецю	1,3889	0,5
Діоксид азоту	0,5556	0,2
НМЛОС (вуглеводні)	0,4167	0,15
Сажа	0,2153	0,078
Діоксид сірки	0,2778	0,10
Бенз(а)пірен	0,00000	0,0000

1.2. Розрахунок викидів пилу при виймально-навантажувальних роботах

Вихідні дані

Найменування	Умовне позначення	Розмірність	Числове значення
1	2	3	4
Вагова доля фракції пилу в матеріалі	P_1	-	0,05
Коефіцієнт, що враховує висоту пересипання	B	-	0,4
Частка пилу, що переходить в аерозоль	P_2	-	0,03
Коефіцієнт, що враховує швидкість вітру	P_3	-	1,2
Коефіцієнт, що враховує місцеві умови	P_4	-	0,2
Коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу	P_5	-	0,4
Коефіцієнт, що враховує величину крупності матеріалу	P_7	-	0,6
Кількість матеріалу, що перевантажується	Cr	т/год.	47
Час роботи обладнання	T	год./рік	160

Розрахунок.

Секундний викид пилу визначається за формулою:

$$M_n^c = \frac{P_1 \times P_2 \times P_3 \times P_4 \times P_5 \times P_7 \times B \times Cr \times 10^6}{3600}, \text{г/с}$$

$$M^c = \frac{0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,2 \times 0,4 \times 0,6 \times 0,4 \times 47 \times 10^6}{3600} = 0,4512 \text{ г/с}$$

Річний викид пилу визначається за формулою:

$$M_n^p = M^c \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{т/рік}$$

$$M_n^p = 0,4512 \times 160 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,260 \text{ т/рік}$$

Загальний викид від джерела 1

Забруднююча речовина	Викид	
	Секундний, г/с	Валовий, т/рік
Окис вуглецю	1,3889	0,5
Діоксид азоту	0,5556	0,2
НМЛОС	0,4167	0,15
Сажа	0,2153	0,078
Діоксид сірки	0,2778	0,10
Бенз(а)пірен	0,00000	0,0000
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил)	0,4512	0,260

Джерело №2 - Виймально-навантажувальні роботи при видобуванні корисної копалини та робота двигунів техніки, яка задіяна при цих роботах.

Робота двигунів техніки в кар'єрах обумовлює виділення газів від двигунів внутрішнього згорання.

Викиди суспендованих твердих частинок здійснюється при виймально-навантажувальних роботах корисної копалини.

2.1. Викиди забруднюючих речовин при роботі двигунів внутрішнього згорання кар'єрних машин

Вихідні дані.

Найменування	Умовне позначення	Розмірність	Числове значення
1	2	3	4
Паливо, що використовується кар'єрними машинами - дизельне	-	-	-
Питомий викид забруднюючих речовин, що виділяються при згоранні палива:	Y	m/m	-
окису вуглецю	"	"	0,1
діоксиду азоту	"	"	0,04
граничних вуглеводнів	"	"	0,03
сажі	"	"	0,0155
діоксид сірки	"	"	0,02
бенз(а)пірен	"	"	$0,32 \times 10^{-6}$
Річна витрата дизпалива машинами	P_p	$m/рік$	150
Годинна витрата палива	P_z	$m/год$	0,05

Розрахунок.

Річний викид визначається за формулою:

$$M^p = P_p \times Y, \text{ т/рік}$$

Секундний викид пилу визначається за формулою:

$$M^c = \frac{P_z \times Y}{0,0036}, \text{ г/с}$$

Результати розрахунку наведені в таблиці.

Забруднююча речовина	Викид	
	Секундний, г/с	Валовий, т/рік
Окис вуглецю	1,3889	15,000
Діоксид азоту	0,5556	6,000
НМЛОС (вуглеводні)	0,4167	4,500
Сажа	0,2153	2,325
Діоксид сірки	0,2778	3,000
Бенз(а)пірен	0,00000	0,0000

2.2. Проведення виймально – навантажувальних робіт.

Вихідні дані

Найменування	Умовне позначення	Розмірність	Числове значення
1	2	3	4
Вагова доля фракції пилу в матеріалі	P_1	-	0,05
Коефіцієнт, що враховує висоту пересипання	B	-	0,4
Частка пилу, що переходить в аерозоль	P_2	-	0,03
Коефіцієнт, що враховує швидкість вітру	P_3	-	1,2
Коефіцієнт, що враховує місцеві умови	P_4	-	0,2
Коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу	P_5	-	0,4
Коефіцієнт, що враховує величину крупності матеріалу	P_7	-	0,6
Кількість матеріалу, що перевантажується	Cr	$m/год.$	70
Час роботи обладнання	T	$год./рік$	1920

Розрахунок.

Секундний викид пилу визначається за формулою:

$$M_n^c = \frac{P_1 \times P_2 \times P_3 \times P_4 \times P_5 \times P_7 \times B \times Cr \times 10^6}{3600}, \text{ г/с}$$

$$M^c = \frac{0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,2 \times 0,4 \times 0,6 \times 0,4 \times 70 \times 10^6}{3600} = 0,6720 \text{ г/с}$$

Річний викид пилу визначається за формулою:

$$M_n^p = M^c \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

$$M_n^p = 0,6720 \times 1920 \times 3600 \times 10^{-6} = 4,645 \text{ т/рік}$$

Загальний викид від джерела 2

Забруднююча речовина	Викид	
	Секундний, г/с	Валовий, т/рік
Окис вуглецю	1,3889	15,000
Діоксид азоту	0,5556	6,000
НМЛОС	0,4167	4,500
Сажа	0,2153	2,325
Діоксид сірки	0,2778	3,000
Бенз(а)пірен	0,00000	0,0000
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил)	0,6720	4,645

Джерело №3 – Формування тимчасових відвалів розкривних порід та зберігання розкривних порід (ГРШ).

Пилоутворення відбувається в процесі перевантаження, формування відвалу ГРШ та зберігання ГРШ

Вихідні дані.

Найменування	Умовне позначення	Розмірність	Числове значення
1	2	3	4
Вагова доля фракції пилу в матеріалі	P_1	-	0,05
Коефіцієнт, що враховує висоту пересипання	B	-	0,4
Частка пилу, що переходить в аерозоль	P_2	-	0,03
Коефіцієнт, що враховує швидкість вітру	P_3	-	1,2
Коефіцієнт, що враховує місцеві умови	P_4	-	0,2
Коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу	P_5	-	0,4
Коефіцієнт, що враховує величину крупності матеріалу	P_7	-	0,6
Коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу	P_6	-	1,5
Питомий викид пилу в атмосферне повітря з одиниці фактичної поверхні матеріалу	q	$\text{г/м}^2 \cdot \text{с}$	0,002
Поверхня пиління	F	м^2	50
Кількість матеріалу, що перевантажується	Cr	т/год.	47,0
Ефективність засобів боротьби з пилом	η	-	0,6
Час роботи обладнання	T	год./рік	
- перевантаження	T_n	-"-	80
- при зберіганні	T_3	-"-	8760

Розрахунок.

Секундний викид пилу визначається за формулою:

- при перевантаженні:

$$M_n^c = \frac{P_1 \times P_2 \times P_3 \times P_4 \times P_5 \times P_7 \times B \times Cr \times 10^6}{3600}, \text{г/с}$$

- при зберіганні:

$$M_3^c = P_3 \times P_4 \times P_5 \times P_6 \times P_7 \times q \times F \times (1 - \eta), \text{г/с}$$

$$M^c = \frac{0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,2 \times 0,4 \times 0,6 \times 0,4 \times 47 \times 10^6}{3600} = 0,4512 \text{ г/с}$$

$$M_3^c = 1,2 \times 0,2 \times 0,4 \times 1,5 \times 0,6 \times 0,002 \times 50 \times (1 - 0,6) = 0,0035 \text{ г/с}$$

Річний викид пилу визначається за формулою:

$$M^p = (M_3^c \times T_3 + M_n^c \times T_n) \times 3600 \times 10^{-6}, \text{т/рік}$$

$$M^p = (0,0035 \times 8760 + 0,4512 \times 80) \times 3600 \times 10^{-6} = 0,240 \text{ т/рік}$$

Джерело №4 – Формування тимчасових відвалів розкривних порід та зберігання розкривних порід (пухкі породи розкриття).

Пилоутворення відбувається в процесі перевантаження та формування відвалів розкривних порід (пухкий розкриття) та їх зберіганні.

Вихідні дані.

Найменування	Умовне позначення	Розмірність	Числове значення
1	2	3	4
Вагова доля фракції пилу в матеріалі	P_1	-	0,05
Коефіцієнт, що враховує висоту пересипання	B	-	0,4
Частка пилу, що переходить в аерозоль	P_2	-	0,02
Коефіцієнт, що враховує швидкість вітру	P_3	-	1,2
Коефіцієнт, що враховує місцеві умови	P_4	-	0,2
Коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу	P_5	-	0,4
Коефіцієнт, що враховує величину крупності матеріалу	P_7	-	0,6
Коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу	P_6	-	1,5
Питомий викид пилу в атмосферне повітря з одиниці фактичної поверхні матеріалу	q	$\text{г/м}^2 \cdot \text{с}$	0,002
Поверхня пиління	F	м^2	100
Кількість матеріалу, що перевантажується	Cr	т/год.	47,0
Ефективність засобів боротьби з пилом	η	-	0,6
Час роботи обладнання	T	год./рік	
- перевантаження	T_n	-"-	80
- при зберіганні	T_3	-"-	8760

Розрахунок.

Секундний викид пилу визначається за формулою:

- при перевантаженні:

$$M_n^c = \frac{P_1 \times P_2 \times P_3 \times P_4 \times P_5 \times P_7 \times B \times Cr \times 10^6}{3600}, \text{г/с}$$

- при зберіганні:

$$M_3^c = P_3 \times P_4 \times P_5 \times P_6 \times P_7 \times q \times F \times (1 - \eta), \text{г/с}$$

$$M^c = \frac{0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 0,2 \times 0,4 \times 0,6 \times 0,4 \times 47 \times 10^6}{3600} = 0,3008 \text{ г/с}$$

$$M_3^c = 1,2 \times 0,2 \times 0,4 \times 1,5 \times 0,6 \times 0,002 \times 100 \times (1 - 0,6) = 0,0069 \text{ г/с}$$

Річний викид пилу визначається за формулою:

$$M^p = (M_3^c \times T_3 + M_n^c \times T_n) \times 3600 \times 10^{-6}, \text{т/рік}$$

$$M^p = (0,0069 \times 8760 + 0,3008 \times 80) \times 3600 \times 10^{-6} = 0,304 \text{ т/рік}$$

Джерело №5 - Рух транспорту в кар'єрі.

Рух автотранспорту в кар'єрах обумовлює виділення пилу при взаємодії коліс з полотном дороги і здуву її з поверхні з матеріалу, навантаженого в кузов машини.

Вихідні дані.

Найменування	Умовне позначення	Розмірність	Числове значення
1	2	3	4
Коефіцієнт, що враховує середню вантажопідйомність одиниці автотранспорту	C_1	-	3,0
Коефіцієнт, що враховує середню швидкість руху транспорту в кар'єрі	C_2	-	2,0
Коефіцієнт, що враховує стан доріг	C_3	-	1,0
Коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу	C_4	-	1,5
Середня площа платформи	F	-	6,0
Коефіцієнт, що враховує швидкість здування матеріалу	C_5	-	1,2
Коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу	C_6	-	0,1
Коефіцієнт, що долю пилу, що викидається в атмосферу	C_7	-	0,01
Кількість ходок автотранспорту за годину	N	разів/год.	5
Середня довжина ходки в межах кар'єру	L	км	0,5
Питомий викид пилу в атмосферне повітря на 1 км. пробігу	q_1	г	1450
Питомий викид пилу в атмосферне повітря з одиниці фактичної поверхні матеріалу	q_2	г/м ² ·с	0,002
Час роботи	T	год/рік	1920
Кількість машин, що одночасно працюють в кар'єрі	n	од.	2

Розрахунок.

Секундний викид пилу визначається за формулою:

$$M_n^c = \frac{C_1 \times C_2 \times C_3 \times C_6 \times N \times L \times C_7 \times q_1}{3600} + C_4 \times C_5 \times C_6 \times q_2 \times F_0 \times n, \text{ г/с}$$

$$M_n^c = \frac{3,0 \times 2,0 \times 1,0 \times 0,1 \times 5 \times 0,5 \times 0,01 \times 1450}{3600} + 1,5 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,002 \times 6 \times 2 = 0,0104 \text{ г/с}$$

Річний викид пилу визначається за формулою:

$$M_n^p = M_n^c \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

$$M_n^p = 0,0104 \times 1920 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,072 \text{ т/рік}$$

Джерело №6 - Роботи з рекультивациі та робота двигунів техніки, яка задіяна при цих роботах.

Викиди суспендованих твердих частинок здійснюється при виположуванні відкосів та перевантаженні розкривних порід при проведенні рекультивациі, а також робота двигунів техніки в кар'єрах обумовлює виділення газів від двигунів внутрішнього згорання.

6.1. Викиди забруднюючих речовин при роботі двигунів внутрішнього згорання кар'єрних машин

Вихідні дані.

Найменування	Умове позначення	Розмірність	Числове значення
1	2	3	4
Паливо, що використовується кар'єрними машинами - дизельне	-	-	-
Питомий викид забруднюючих речовин, що виділяються при згоранні палива:	У	т/т	-
окису вуглецю	-"	-"	0,1
діоксиду азоту	-"	-"	0,04
граничних вуглеводнів	-"	-"	0,03
сажі	-"	-"	0,0155
діоксид сірки	-"	-"	0,02
бенз(а)пірен	-"	-"	0,32x10 ⁻⁶
Річна витрата дизпалива машинами	P _p	т/рік	25
Годинна витрата палива	P _г	т/год	0,05

Розрахунок.

Річний викид визначається за формулою:

$$M^p = P_p \times U, \text{ т/рік}$$

Секундний викид пилу визначається за формулою:

$$M^c = \frac{P_g \times U}{0,0036}, \text{ г/с}$$

Результати розрахунку наведені в таблиці.

Забруднююча речовина	Викид	
	Секундний, г/с	Валовий, т/рік
Окис вуглецю	1,3889	2,500
Діоксид азоту	0,5556	1,000
НМЛОС (вуглеводні)	0,4167	0,750
Сажа	0,2153	0,388
Діоксид сірки	0,2778	0,500
Бенз(а)пірен	0,00000	0,000

6.2. Розрахунок викидів пилу при перевантажувальних роботах

Вихідні дані

Найменування	Умовне позначення	Розмірність	Числове значення
1	2	3	4
Вагова доля фракції пилу в матеріалі	P_1	-	0,05
Коефіцієнт, що враховує висоту пересипання	B	-	0,4
Частка пилу, що переходить в аерозоль	P_2	-	0,03
Коефіцієнт, що враховує швидкість вітру	P_3	-	1,2
Коефіцієнт, що враховує місцеві умови	P_4	-	0,2
Коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу	P_5	-	0,4
Коефіцієнт, що враховує величину крупності матеріалу	P_7	-	0,6
Кількість матеріалу, що перевантажується	Cr	т/год.	100
Час роботи обладнання	T	год./рік	1520

Розрахунок.

Секундний викид пилу визначається за формулою:

$$M_n^c = \frac{P_1 \times P_2 \times P_3 \times P_4 \times P_5 \times P_7 \times B \times Cr \times 10^6}{3600}, \text{ г/с}$$

$$M_n^c = \frac{0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,2 \times 0,6 \times 0,4 \times 0,4 \times 100 \times 10^6}{3600} = 0,9600 \text{ г/с}$$

Річний викид пилу визначається за формулою:

$$M_n^p = M_n^c \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

$$M_n^p = 0,9600 \times 1520 \times 3600 \times 10^{-6} = 5,253 \text{ т/рік}$$

Загальний викид від джерела 6

Забруднююча речовина	Викид	
	Секундний, г/с	Валовий, т/рік
Окис вуглецю	1,3889	2,500
Діоксид азоту	0,5556	1,000
НМЛОС (вуглеводні)	0,4167	0,750
Сажа	0,2153	0,388
Діоксид сірки	0,2778	0,500
Бенз(а)пірен	0,0000	0,000
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил)	0,9600	5,253

Джерело №7,8,9,10 – Тимчасовий склад корисної копалини

Пилоутворення відбувається в процесі перевантаження та зберіганні копалини в тимчасовому складі.

Вихідні дані.

Найменування	Умовне позначення	Розмірність	Числове значення
1	2	3	4
Вагова доля фракції пилу в матеріалі	P_1	-	0,05
Коефіцієнт, що враховує висоту пересипання	B	-	0,4
Частка пилу, що переходить в аерозоль	P_2	-	0,03
Коефіцієнт, що враховує швидкість вітру	P_3	-	1,2
Коефіцієнт, що враховує місцеві умови	P_4	-	0,2
Коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу	P_5	-	0,4
Коефіцієнт, що враховує величину крупності матеріалу	P_7	-	0,6
Коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу	P_6	-	1,5
Питомий викид пилу в атмосферне повітря з одиниці фактичної поверхні матеріалу	q	$г/м^2 \cdot с$	0,002
Поверхня пиління (одночасно)	F	$м^2$	500
Кількість матеріалу, що перевантажується	Cr	$т/год.$	70,0
Ефективність засобів боротьби з пилом	η	-	0,6
Час роботи обладнання	T	$год./рік$	
- перевантаження	T_n	-"	450
- при зберіганні	T_3	-"	8760

Розрахунок.

Секундний викид пилу визначається за формулою:

- при перевантаженні:

$$M_n^c = \frac{P_1 \times P_2 \times P_3 \times P_4 \times P_5 \times P_7 \times B \times Cr \times 10^6}{3600}, г/с$$

- при зберіганні:

$$M_3^c = P_3 \times P_4 \times P_5 \times P_6 \times P_7 \times q \times F \times (1 - \eta), г/с$$

$$M^c = \frac{0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,2 \times 0,4 \times 0,6 \times 0,4 \times 70 \times 10^6}{3600} = 0,6720 \text{ г/с}$$

$$M_3^c = 1,2 \times 0,2 \times 0,4 \times 1,5 \times 0,6 \times 0,002 \times 500 \times (1 - 0,6) = 0,0346 \text{ г/с}$$

Річний викид пилу визначається за формулою:

$$M^p = (M_3^c \times T_3 + M_n^c \times T_n) \times 3600 \times 10^{-6}, т/рік$$

$$M^p = (0,0346 \times 8760 + 0,6720 \times 450) \times 3600 \times 10^{-6} = 2,180 \text{ т/рік}$$

Джерело №11 – Приймальний бункер пересувного дробарно-сортувального комплексу (ДСК).

Викиди пилу здійснюється при перевантаженні корисної копалини.

Вихідні дані

<i>Найменування</i>	<i>Умовне позначення</i>	<i>Розмірність</i>	<i>Числове значення</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Вагова доля фракції пилу в матеріалі	P_1	-	0,05
Коефіцієнт, що враховує висоту пересипання	B	-	0,4
Частка пилу, що переходить в аерозоль	P_2	-	0,03
Коефіцієнт, що враховує швидкість вітру	P_3	-	1,2
Коефіцієнт, що враховує місцеві умови	P_4	-	0,2
Коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу	P_5	-	0,1
Коефіцієнт, що враховує величину крупності матеріалу	P_7	-	0,6
Кількість матеріалу, що перевантажується	Cr	т/год.	100
Час роботи обладнання	T	год./рік	1270

Розрахунок.

Секундний викид пилу визначається за формулою:

$$M_n^c = \frac{P_1 \times P_2 \times P_3 \times P_4 \times P_5 \times P_7 \times B \times Cr \times 10^6}{3600}, \text{г/с}$$

$$M_n^c = \frac{0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,2 \times 0,1 \times 0,6 \times 0,4 \times 100 \times 10^6}{3600} = 0,2400 \text{ г/с}$$

Річний викид пилу визначається за формулою:

$$M_n^p = M_n^c \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{т/рік}$$

$$M_n^p = 0,2400 \times 1270 \times 3600 \times 10^{-6} = 1,097 \text{ т/рік}$$

Джерело №12,14 – Грохот пересувного дробарно-сортувального комплексу (ДСК)

Викиди суспендованих твердих частинок здійснюється при збагаченні корисної копалини

Вихідні дані

<i>Найменування</i>	<i>Умовне позначення</i>	<i>Розмірність</i>	<i>Числове значення</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Потужність обладнання	C	т/год	100
Питомий викид пилу	U	г/кг	0,11
Коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу	K_5	-	0,1
Час роботи обладнання	T	год./рік	1270

Розрахунок.

Секундний викид пилу визначається за формулою:

$$M^c = \frac{C \times Y \times K_5 \times 10^3}{3600}, \text{ г/с}$$

$$M^c = \frac{100 \times 0,11 \times 0,1 \times 10^3}{3600} = 0,3056 \text{ г/с}$$

Річний викид пилу визначається за формулою:

$$M_n^p = M^c \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

$$M_n^p = 0,3056 \times 1270 \times 3600 \times 10^{-6} = 1,397 \text{ т/рік}$$

Джерело №13 – Дробарка пересувного дробарно-сортувального комплексу (ДСК)

Викиди суспендованих твердих частинок здійснюється при збагаченні корисної копалини

Вихідні дані

Найменування	Умовне позначення	Розмірність	Числове значення
1	2	3	4
Потужність обладнання	C	т/год	100
Питомий викид пилу	Y	г/кг	0,11
Коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу	K_5	-	0,1
Час роботи обладнання	T	год./рік	1270

Розрахунок.

Секундний викид пилу визначається за формулою:

$$M^c = \frac{C \times Y \times K_5 \times 10^3}{3600}, \text{ г/с}$$

$$M^c = \frac{100 \times 0,11 \times 0,1 \times 10^3}{3600} = 0,3056 \text{ г/с}$$

Річний викид пилу визначається за формулою:

$$M_n^p = M^c \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

$$M_n^p = 0,3056 \times 1270 \times 3600 \times 10^{-6} = 1,397 \text{ т/рік}$$

Джерело №15 – Склад продукції 20-40 мм

Пилоутворення відбувається в процесі перевантаження та зберігання продукції в конусному складі.

Вихідні дані.

Найменування	Умове позначення	Розмірність	Числове значення
1	2	3	4
Вагова доля фракції пилу в матеріалі	P_1	-	0,05
Коефіцієнт, що враховує висоту пересипання	B	-	0,4
Частка пилу, що переходить в аерозоль	P_2	-	0,03
Коефіцієнт, що враховує швидкість вітру	P_3	-	1,2
Коефіцієнт, що враховує місцеві умови	P_4	-	0,2
Коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу	P_5	-	0,1
Коефіцієнт, що враховує величину крупності матеріалу	P_7	-	0,5
Коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу	P_6	-	1,5
Питомий викид пилу в атмосферне повітря з одиниці фактичної поверхні матеріалу	q	г/м ² ·с	0,002
Поверхня пиління	F	м ²	500
Кількість матеріалу, що перевантажується	Cr	т/год.	100,0
Ефективність засобів боротьби з пилом	η	-	0,6
Час роботи обладнання	T	год./рік	
- перевантаження	T_n	-"-	1270
- при зберіганні	T_3	-"-	8760

Розрахунок.

Секундний викид пилу визначається за формулою:

- при перевантаженні:

$$M_n^c = \frac{P_1 \times P_2 \times P_3 \times P_4 \times P_5 \times P_7 \times B \times Cr \times 10^6}{3600}, \text{г/с}$$

- при зберіганні:

$$M_3^c = P_3 \times P_4 \times P_5 \times P_6 \times P_7 \times q \times F \times (1 - \eta), \text{г/с}$$

$$M_n^c = \frac{0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,2 \times 0,1 \times 0,5 \times 0,4 \times 100 \times 10^6}{3600} = 0,2000 \text{ г/с}$$

$$M_3^c = 1,2 \times 0,2 \times 0,1 \times 1,5 \times 0,5 \times 0,002 \times 500 \times (1 - 0,6) = 0,0072 \text{ г/с}$$

Річний викид пилу визначається за формулою:

$$M^p = (M_3^c \times T_3 + M_n^c \times T_n) \times 3600 \times 10^{-6}, \text{т/рік}$$

$$M^p = (0,0072 \times 8760 + 0,2000 \times 1270) \times 3600 \times 10^{-6} = 1,141 \text{ т/рік}$$

Джерело №16 – Склад продукції 5-20 мм

Пилоутворення відбувається в процесі перевантаження та зберігання продукції в конусному складі.

Вихідні дані.

Найменування	Умовне позначення	Розмірність	Числове значення
1	2	3	4
Вагова доля фракції пилу в матеріалі	P_1	-	0,05
Коефіцієнт, що враховує висоту пересипання	B	-	0,4
Частка пилу, що переходить в аерозоль	P_2	-	0,03
Коефіцієнт, що враховує швидкість вітру	P_3	-	1,2
Коефіцієнт, що враховує місцеві умови	P_4	-	0,2
Коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу	P_5	-	0,1
Коефіцієнт, що враховує величину крупності матеріалу	P_7	-	0,6
Коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу	P_6	-	1,5
Питомий викид пилу в атмосферне повітря з одиниці фактичної поверхні матеріалу	q	$г/м^2 \cdot с$	0,002
Поверхня пиління	F	$м^2$	500
Кількість матеріалу, що перевантажується	Cr	$т/год.$	100,0
Ефективність засобів боротьби з пилом	η	-	0,6
Час роботи обладнання	T	$год./рік$	
- перевантаження	T_n	-"	1270
- при зберіганні	T_3	-"	8760

Розрахунок.

Секундний викид пилу визначається за формулою:

- при перевантаженні:

$$M_n^c = \frac{P_1 \times P_2 \times P_3 \times P_4 \times P_5 \times P_7 \times B \times Cr \times 10^6}{3600}, г/с$$

- при зберіганні:

$$M_3^c = P_3 \times P_4 \times P_5 \times P_6 \times P_7 \times q \times F \times (1 - \eta), г/с$$

$$M_n^c = \frac{0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,2 \times 0,1 \times 0,6 \times 0,4 \times 100 \times 10^6}{3600} = 0,2400 \text{ г/с}$$

$$M_3^c = 1,2 \times 0,2 \times 0,1 \times 1,5 \times 0,6 \times 0,002 \times 500 \times (1 - 0,6) = 0,0086 \text{ г/с}$$

Річний викид пилу визначається за формулою:

$$M^p = (M_3^c \times T_3 + M_n^c \times T_n) \times 3600 \times 10^{-6}, т/рік$$

$$M^p = (0,0086 \times 8760 + 0,2400 \times 1270) \times 3600 \times 10^{-6} = 1,368 \text{ т/рік}$$

Джерело №17 – Склад продукції 0-5 мм

Пилоутворення відбувається в процесі перевантаження та зберігання продукції в конусному складі.

Вихідні дані.

Найменування	Умове позначення	Розмірність	Числове значення
1	2	3	4
Вагова доля фракції пилу в матеріалі	P_1	-	0,05
Коефіцієнт, що враховує висоту пересипання	B	-	0,4
Частка пилу, що переходить в аерозоль	P_2	-	0,03
Коефіцієнт, що враховує швидкість вітру	P_3	-	1,2
Коефіцієнт, що враховує місцеві умови	P_4	-	0,2
Коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу	P_5	-	0,1
Коефіцієнт, що враховує величину крупності матеріалу	P_7	-	0,7
Коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу	P_6	-	1,5
Питомий викид пилу в атмосферне повітря з одиниці фактичної поверхні матеріалу	q	$г/м^2 \cdot с$	0,002
Поверхня пиління	F	$м^2$	500
Кількість матеріалу, що перевантажується	Cr	$т/год.$	100,0
Ефективність засобів боротьби з пилом	η	-	0,6
Час роботи обладнання	T	$год./рік$	
- перевантаження	T_n	-"-	1270
- при зберіганні	T_3	-"-	8760

Розрахунок.

Секундний викид пилу визначається за формулою:

- при перевантаженні:

$$M_n^c = \frac{P_1 \times P_2 \times P_3 \times P_4 \times P_5 \times P_7 \times B \times Cr \times 10^6}{3600}, г/с$$

- при зберіганні:

$$M_3^c = P_3 \times P_4 \times P_5 \times P_6 \times P_7 \times q \times F \times (1 - \eta), г/с$$

$$M_n^c = \frac{0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,2 \times 0,1 \times 0,7 \times 0,4 \times 100 \times 10^6}{3600} = 0,2800 \text{ г/с}$$

$$M_3^c = 1,2 \times 0,2 \times 0,1 \times 1,5 \times 0,7 \times 0,002 \times 500 \times (1 - 0,6) = 0,0101 \text{ г/с}$$

Річний викид пилу визначається за формулою:

$$M^p = (M_3^c \times T_3 + M_n^c \times T_n) \times 3600 \times 10^{-6}, т/рік$$

$$M^p = (0,0101 \times 8760 + 0,2800 \times 1270) \times 3600 \times 10^{-6} = 1,599 \text{ т/рік}$$

Джерело №18 – Склад продукції 0,63-2 мм

Пилоутворення відбувається в процесі перевантаження та зберігання продукції в конусному складі.

Вихідні дані.

Найменування	Умовне позначення	Розмірність	Числове значення
1	2	3	4
Вагова доля фракції пилу в матеріалі	P_1	-	0,05
Коефіцієнт, що враховує висоту пересипання	B	-	0,4
Частка пилу, що переходить в аерозоль	P_2	-	0,03
Коефіцієнт, що враховує швидкість вітру	P_3	-	1,2
Коефіцієнт, що враховує місцеві умови	P_4	-	0,2
Коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу	P_5	-	0,1
Коефіцієнт, що враховує величину крупності матеріалу	P_7	-	0,7
Коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу	P_6	-	1,5
Питомий викид пилу в атмосферне повітря з одиниці фактичної поверхні матеріалу	q	$г/м^2 \cdot с$	0,002
Поверхня пиління	F	$м^2$	440
Кількість матеріалу, що перевантажується	Cr	$т/год.$	100,0
Ефективність засобів боротьби з пилом	η	-	0,6
Час роботи обладнання	T	$год./рік$	
- перевантаження	T_n	-"-	1270
- при зберіганні	T_3	-"-	8760

Розрахунок.

Секундний викид пилу визначається за формулою:

- при перевантаженні:

$$M_n^c = \frac{P_1 \times P_2 \times P_3 \times P_4 \times P_5 \times P_7 \times B \times Cr \times 10^6}{3600}, г/с$$

- при зберіганні:

$$M_3^c = P_3 \times P_4 \times P_5 \times P_6 \times P_7 \times q \times F \times (1 - \eta), г/с$$

$$M_n^c = \frac{0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,2 \times 0,1 \times 0,7 \times 0,4 \times 100 \times 10^6}{3600} = 0,2800 \text{ г/с}$$

$$M_3^c = 1,2 \times 0,2 \times 0,1 \times 1,5 \times 0,7 \times 0,002 \times 440 \times (1 - 0,6) = 0,0089 \text{ г/с}$$

Річний викид пилу визначається за формулою:

$$M^p = (M_3^c \times T_3 + M_n^c \times T_n) \times 3600 \times 10^{-6}, т/рік$$

$$M^p = (0,0089 \times 8760 + 0,2800 \times 1270) \times 3600 \times 10^{-6} = 1,561 \text{ т/рік}$$

Джерело №19– Склад продукції 2-5 мм

Пилоутворення відбувається в процесі перевантаження та зберіганні продукції в конусному складі.

Вихідні дані.

Найменування	Умове позначення	Розмірність	Числове значення
1	2	3	4
Вагова доля фракції пилу в матеріалі	P_1	-	0,05
Коефіцієнт, що враховує висоту пересипання	B	-	0,4
Частка пилу, що переходить в аерозоль	P_2	-	0,03
Коефіцієнт, що враховує швидкість вітру	P_3	-	1,2
Коефіцієнт, що враховує місцеві умови	P_4	-	0,2
Коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу	P_5	-	0,1
Коефіцієнт, що враховує величину крупності матеріалу	P_7	-	0,7
Коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу	P_6	-	1,5
Питомий викид пилу в атмосферне повітря з одиниці фактичної поверхні матеріалу	q	$г/м^2 \cdot с$	0,002
Поверхня пиління	F	$м^2$	600
Кількість матеріалу, що перевантажується	Cr	$т/год.$	100,0
Ефективність засобів боротьби з пилом	η	-	0,6
Час роботи обладнання	T	$год./рік$	
- перевантаження	T_n	-"-	1270
- при зберіганні	T_3	-"-	8760

Розрахунок.

Секундний викид пилу визначається за формулою:

- при перевантаженні:

$$M_n^c = \frac{P_1 \times P_2 \times P_3 \times P_4 \times P_5 \times P_7 \times B \times Cr \times 10^6}{3600}, г/с$$

- при зберіганні:

$$M_3^c = P_3 \times P_4 \times P_5 \times P_6 \times P_7 \times q \times F \times (1 - \eta), г/с$$

$$M_n^c = \frac{0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,2 \times 0,1 \times 0,7 \times 0,4 \times 100 \times 10^6}{3600} = 0,2800 \text{ г/с}$$

$$M_3^c = 1,2 \times 0,2 \times 0,1 \times 1,5 \times 0,7 \times 0,002 \times 600 \times (1 - 0,6) = 0,0121 \text{ г/с}$$

Річний викид пилу визначається за формулою:

$$M^p = (M_3^c \times T_3 + M_n^c \times T_n) \times 3600 \times 10^{-6}, т/рік$$

$$M^p = (0,0121 \times 8760 + 0,2800 \times 1270) \times 3600 \times 10^{-6} = 1,662 \text{ т/рік}$$

Викиди забруднюючих речовин при провадженні планованої діяльності, будуть здійснюються 19 неорганізованими джерелами викидів.

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при провадженні планованої діяльності та їх параметри наведена в таблиці 1.18.

Генеральний план, на якому позначена територія планованої діяльності, санітарно-захисна зона, під'їзні дороги, контрольні точки, наведений в Додатку 6.

Сумарний річний викид забруднюючих речовин при провадженні планованої діяльності наведений в таблиці 1.19.

Таблиця 1.19 – Сумарний річний викид забруднюючих речовин при провадженні планованої діяльності

№ з/п	Код ЗР	Найменування забруднюючої речовини	Валовий викид забруднюючих речовин, т/рік
1	2	3	4
1	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	32,113
2	03004/1333-86-4	Сажа	2,791
3	04001/10102-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	7,200
4	05001/7446-09-5	Діоксид сірки	3,600
5	06000/630-08-0	Вуглецю оксид	18,000
6	11000/-	Неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні)	5,400
7	13101/50-32-8	Бенз(а)пірен	0,0000
Всього:			69,104

Таблиця 1.18 – Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при провадженні планованої діяльності та їх параметри

Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела на карті-схемі				Параметри ПГПС			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Потужність викиду	
				Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного		Об'єм, м³/с	Швидкість, м/с	Температура °С				
		висота, м	діаметр вихідного отвору, м	X ₁ , м	Y ₁ , м	X ₂ , м	Y ₂ , м							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ділянка Північна														
1	Розкривні роботи та робота двигунів техніки, яка задіяна при цих роботах	5	0,5	412	79	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,4512	0,260
											03004/13 33-86-4	Сажа	0,2153	0,078
											04001/10 102-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,5556	0,200
											05001/74 46-09-5	Діоксид сірки	0,2778	0,100
											06000/63 0-08-0	Вуглецю оксид	1,3889	0,500
											11000/-	Неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні)	0,4167	0,150
											13101/ 50-32-8	Бенз(а)пірен	0,0000	0,0000
2	Виймально-навантажувальні роботи при видобуванні корисної копалини та робота двигунів техніки, яка задіяна при цих роботах	5	0,5	403	126	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,6720	4,645
											03004/13 33-86-4	Сажа	0,2153	2,325
											04001/10 102-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,5556	6,000
											05001/74 46-09-5	Діоксид сірки	0,2778	3,000
											06000/63 0-08-0	Вуглецю оксид	1,3889	15,000
											11000/-	Неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні)	0,4167	4,500
											13101/ 50-32-8	Бенз(а)пірен	0,0000	0,0000

Продовження таблиці														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Формування тимчасових відвалів розкритих порід та зберігання розкритих порід (ГРШ)	5	0,5	405	118	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,4512	0,240
4	Формування тимчасових відвалів розкритих порід та зберігання розкритих порід (пухкий розкрит)	5	0,5	391	182	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,3008	0,304
5	Рух транспорту в кар'єрі	5	0,5	382	82	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,0104	0,072
6	Роботи з рекультивції та робота двигунів техніки, яка задіяна при цих роботах	5	0,5	285	45	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,9600	5,253
											03004/13 33-86-4	Сажа	0,2153	0,388
											04001/10 102-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,5556	1,000
											05001/74 46-09-5	Діоксид сірки	0,2778	0,500
											06000/63 0-08-0	Вуглецю оксид	1,3889	2,500
											11000/-	Неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні)	0,4167	0,750
											13101/ 50-32-8	Бенз(а)пірен	0,0000	0,0000
7	Тимчасовий склад корисної копалини та продукції	5	0,5	279	112	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,6720	2,180
8	Тимчасовий склад корисної копалини та продукції	5	0,5	218	156	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,6720	2,180
9	Тимчасовий склад корисної копалини та продукції	5	0,5	300	168	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,6720	2,180
10	Тимчасовий склад корисної копалини та продукції	5	0,5	330	159	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,6720	2,180

Продовження таблиці

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	Приймальний бункер дробарно-сортувального комплексу (ДСК)	5	0,5	320	141	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,2400	1,097
12	Грохот дробарно-сортувального комплексу (ДСК)	5	0,5	338	132	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,3056	1,397
13	Дробарка дробарно-сортувального комплексу (ДСК)	5	0,5	353	117	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,3056	1,397
14	Грохот дробарно-сортувального комплексу (ДСК)	5	0,5	359	141	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,3056	1,397
15	Склад продукції 20-40 мм	5	0,5	341	147	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,2000	1,141
16	Склад продукції 5-20 мм	5	0,5	359	147	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,2400	1,368
17	Склад продукції 0-5 мм	5	0,5	368	132	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,2800	1,599
18	Склад продукції 0,63-2 мм	5	0,5	341	115	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,2800	1,561
19	Склад продукції 2-5 мм	5	0,5	335	109	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,2800	1,662
Ділянка Південня														
1	Розкриті роботи та робота двигунів техніки, яка задіяна при цих роботах	5	0,5	29	746	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,4512	0,260
											03004/133 3-86-4	Сажа	0,2153	0,078
											04001/101 02-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,5556	0,200
											05001/744 6-09-5	Діоксид сірки	0,2778	0,100
											06000/630- 08-0	Вуглецю оксид	1,3889	0,500
											11000/-	Неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні)	0,4167	0,150
											13101/ 50-32-8	Бенз(а)пірен	0,0000	0,0000

Продовження таблиці

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Виймально-навантажувальні роботи при видобуванні корисної копалини та робота двигунів техніки, яка задіяна при цих роботах	5	0,5	50	618	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,6720	4,645
											03004/133-86-4	Сажа	0,2153	2,325
											04001/10102-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,5556	6,000
											05001/7446-09-5	Діоксид сірки	0,2778	3,000
											06000/630-08-0	Вуглецю оксид	1,3889	15,000
											11000/-	Неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні)	0,4167	4,500
											13101/50-32-8	Бенз(а)пірен	0,0000	0,0000
3	Формування тимчасових відвалів розкривних порід та зберігання розкривних порід (ГРПШ)	5	0,5	95	705	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,4512	0,240
4	Формування тимчасових відвалів розкривних порід та зберігання розкривних порід (пухкий розкрив)	5	0,5	111	501	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,3008	0,304
5	Рух транспорту в кар'єрі	5	0,5	74	210	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,0104	0,072
6	Роботи з рекультивациі та робота двигунів техніки, яка задіяна при цих роботах	5	0,5	50	590	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,9600	5,253
											03004/133-86-4	Сажа	0,2153	0,388
											04001/10102-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,5556	1,000
											05001/7446-09-5	Діоксид сірки	0,2778	0,500
											06000/630-08-0	Вуглецю оксид	1,3889	2,500
											11000/-	Неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні)	0,4167	0,750
											13101/50-32-8	Бенз(а)пірен	0,0000	0,0000

Продовження таблиці

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	Тимчасовий склад корисної копалини та продукції	5	0,5	95	850	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,6720	2,180
8	Тимчасовий склад корисної копалини та продукції	5	0,5	74	790	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,6720	2,180
9	Тимчасовий склад корисної копалини та продукції	5	0,5	95	440	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,6720	2,180
10	Тимчасовий склад корисної копалини та продукції	5	0,5	90	300	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,6720	2,180
Ділянка розширення меж														
1	Розкривні роботи та робота двигунів техніки, яка задіяна при цих роботах	5	0,5	186	286	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,4512	0,260
											03004/133 3-86-4	Сажа	0,2153	0,078
											04001/101 02-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,5556	0,200
											05001/744 6-09-5	Діоксид сірки	0,2778	0,100
											06000/630- 08-0	Вуглецю оксид	1,3889	0,500
											11000/-	Неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні)	0,4167	0,150
											13101/ 50-32-8	Бенз(а)пірен	0,0000	0,0000
2	Виймально-навантажувальні роботи при видобуванні корисної копалини та робота двигунів техніки, яка задіяна при цих роботах	5	0,5	220	270	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,6720	4,645
											03004/133 3-86-4	Сажа	0,2153	2,325
											04001/101 02-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,5556	6,000
											05001/744 6-09-5	Діоксид сірки	0,2778	3,000
											06000/630- 08-0	Вуглецю оксид	1,3889	15,000
											11000/-	Неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні)	0,4167	4,500
											13101/ 50-32-8	Бенз(а)пірен	0,0000	0,0000

Продовження таблиці

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Формування тимчасових відвалів розкривних порід та зберігання розкривних порід (ГРШ)	5	0,5	112	286	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,4512	0,240
4	Формування тимчасових відвалів розкривних порід та зберігання розкривних порід (пухкий розкрив)	5	0,5	50	250	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,3008	0,304
5	Рух транспорту в кар'єрі	5	0,5	195	170	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,0104	0,072
6	Роботи з рекультивациі та робота двигунів техніки, яка задіяна при цих роботах	5	0,5	250	195	-	-	0,29	-	26,0	03000/-	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,9600	5,253
											03004/133 3-86-4	Сажа	0,2153	0,388
											04001/101 02-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,5556	1,000
											05001/744 6-09-5	Діоксид сірки	0,2778	0,500
											06000/630- 08-0	Вуглецю оксид	1,3889	2,500
											11000/-	Неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні)	0,4167	0,750
											13101/ 50-32-8	Бенз(а)пірен	0,0000	0,0000

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря здійснюється за даними результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від всіх джерел викидів підприємства.

Гігієнічним критерієм для визначення граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферу є відповідність їх розрахункових концентрацій на межі санітарно-захисної зони гігієнічним нормативам.

Відповідно до «Державних санітарних правил планування і забудови населених пунктів», затверджених МОЗ України від 19.06.1996 р. № 173, розробка родовищ піщано-гравійних порід не включена до санітарної класифікації та не має встановленого класу небезпеки та визначеного нормативного розміру СЗЗ. Розмір санітарно-захисної зони по аналогії з іншими діючими кар'єрами з видобування піщано-гравійних порід приймається розміром 100 м. Нормативний розмір СЗЗ витримано. Найближча житлова забудова знаходиться на відстані 220 м на південь від межі ділянки розширення меж, 1000 м на південь від межі ділянки Північна та 150 м на захід від межі ділянки Південна.

Санітарно-захисна зона витримана не потребує благоустрою та компенсаційних заходів (відселення, знесення споруд тощо).

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин від джерел викидів на стан атмосферного повітря виконана шляхом розрахунку приземних концентрацій згідно з «Методикою розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі забруднюючих речовин, що містяться у викидах підприємств. ОНД-86».

Розрахунок розсіювання проводився для кожної ділянки окремо, оскільки розробка ділянок родовища буде проводитися послідовно і джерела викидів будуть розсерджені у часі та просторі.

Для розрахунку розсіювання прийнятий розрахунковий прямокутник з розмірами 2000 на 2000 (3000 на 3000) м, крок сітки 100 м. Координати джерел викидів визначені в місцевій системі координат. Розрахунок дозволив визначити максимальні концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери.

Для проведення розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі використовувався програмний комплекс «Автоматизована система розрахунку розсіювання забруднення атмосфери ЕОЛ 2000 [h], який узгоджений Міністерством екології та природних ресурсів України листом від 22.05.2003 №5185 / 18-10.

Згідно п. 5.21 ОНД-86 розрахована доцільність проведення розрахунків розсіювання.

Доцільність проведення розрахунків виконана з умов:

$M/ГДК > \Phi$, $\Phi = 0,01N$ при $N > 10$ м

$M/ГДК > \Phi$, $\Phi = 0,1$ при $N \leq 10$ м,

де M - сумарне значення викидів від усіх джерел підприємства, г/с;

N - середньозважена висота по підприємству з урахуванням розподілу потужності викиду по джерела різної висоти.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі потрібно проводити по: речовинам у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом, оксидам азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[NO + NO_2]$), діоксиду сірки, вуглецю оксиду, неметановим леткі органічні сполуки (вуглеводням).

Величини фонових концентрацій в районі розміщення планованої діяльності приймалися за даним, які були отримані з Витягу з офіційних реєстрів ЕкоСистеми сформовано відповідно до статті 10 Закону України «Про доступ до публічної інформації» та наведені в Додатку 15.

Середньорічна роза вітрів, яка характеризується значеннями Р для різних румбів, приймалися за даними, які були надані Івано-Франківським обласним центром з гідрометеорології та Чернівецьким обласним центром з гідрометеорології і наведені в Додатку 16.

При розрахунку використані наступні дані:

1) розрахунок рівня забруднення проводиться за максимально-разовим концентраціям забруднюючих речовин при умові одночасної роботи всього технологічного обладнання;

2) розрахунок приземних концентрацій виконаний в квадраті 2000 x 2000 (3000x3000) м у вузлах сітки 100 x 100 м;

3) розрахункові швидкості вітру прийняті 0,5; 0,1; 1,5 в частках середньозваженої швидкості;

4) коефіцієнт поправки на рельєф прийнятий рівним 1;

5) максимальна швидкість вітру, повторюваність якої перевищує 5%, становить 9 м/с;

6) по всіх румбам повторюваність вітру перевищує 10%, перебір небезпечних напрямків вітру по всіх напрямках, тобто при найгірших умовах розсіювання;

7) відповідно до програми розрахунку в кожній точці заданої сітки виконаний розрахунок максимально можливої приземної концентрації забруднюючої речовини з вказівкою напрямку і значення швидкості вітру.

Максимальні приземні концентрації визначалися в контрольних точках на межі санітарно-захисної зони ділянки розміром 100 м. Опис розрахункових точок наведено в таблиці 1.20.

Точки розрахунку нанесені на генеральний план об'єкта, наведений у Додатку 6.

Таблиця 1.20 - Характеристика розрахункових точок

Номер розрахункової точки	Опис розрахункової точки	Координати	
		X	Y
1	2	3	4
Ділянка Північна			
K-1	Межа санітарно-захисної зони (100 м). Північний напрям	220	335
K-2	Межа санітарно-захисної зони (100 м). Східний напрям	520	118
K-3	Межа санітарно-захисної зони (100 м). Південний напрям	220	-82
K-4	Межа санітарно-захисної зони (100 м). Західний напрям	-44	118
Ділянка Південна			
K-1	Межа санітарно-захисної зони (100 м). Північний напрям	115	990
K-2	Межа санітарно-захисної зони (100 м). Східний напрям	275	440
K-3	Межа санітарно-захисної зони (100 м). Південний напрям	115	-98
K-4	Межа санітарно-захисної зони (100 м). Західний напрям	-82	440

Номер розрахункової точки	Опис розрахункової точки	Координати	
		X	Y
1	2	3	4
Ділянка розширення меж			
K-1	Межа санітарно-захисної зони (100 м). Північний напрям	215	510
K-2	Межа санітарно-захисної зони (100 м). Східний напрям	546	210
K-3	Межа санітарно-захисної зони (100 м). Південний напрям	215	-40
K-4	Межа санітарно-захисної зони (100 м). Західний напрям	-90	210

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ для кожної ділянки родовища в режимі нормальної експлуатації наведені у Додатку 18.

Значення максимальних приземних концентрацій забруднюючих речовин з урахуванням фонового забруднення в контрольних точках наведені в таблиці 1.21.

Таблиця 1.21 - Значення максимальних приземних концентрацій

№ з/п	Найменування забруднюючої речовини	Фон (долі ГДК)	Концентрації (долі ГДК) у розрахункових (контрольних) точках з урахуванням фону			
			K-1	K-2	K-3	K-4
1	2	3	4	5	6	7
Ділянка Північна						
1	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,4	0,7788	0,9683	0,8059	0,6461
2	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,4	0,5098	0,7853	0,6877	0,4874
3	Діоксид сірки	0,4	0,4608	0,6096	0,5561	0,4476
4	Оксид вуглецю	0,4	0,5079	0,8360	0,5898	0,4683
5	Неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні)	0,4	0,4936	0,7353	0,6080	0,4679
6	Сажа	0,4	0,5471	0,8106	0,8854	0,5293
7	Група сумарії №31	-	0,5706	0,9922	0,8363	0,5352
Ділянка Південна						
1	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,4	0,7244	0,6184	0,5145	0,6888

№ з/п	Найменування забруднюючої речовини	Фон (долі ГДК)	Концентрації (долі ГДК) у розрахункових (контрольних) точках з урахуванням фону			
			К-1	К-2	К-3	К-4
1	2	3	4	5	6	7
2	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,4	0,6394	0,6599	0,4623	0,8087
3	Діоксид сірки	0,4	0,5394	0,5673	0,4386	0,6666
4	Оксид вуглецю	0,4	0,6266	0,6285	0,4557	0,7632
5	Неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні)	0,4	0,6412	0,5637	0,4447	0,6381
6	Сажа	0,4	0,8336	0,6800	0,4779	0,8065
7	Група сумації №31	-	0,7374	0,7561	0,4868	0,9755
Ділянка розширення меж						
1	Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	0,4	0,6144	0,5586	0,5775	0,6959
2	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,4	0,7834	0,6301	0,7104	0,6494
3	Діоксид сірки	0,4	0,5561	0,4893	0,5192	0,5011
4	Оксид вуглецю	0,4	0,7632	0,6009	0,6651	0,6333
5	Неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні)	0,4	0,7328	0,5642	0,6085	0,6169
6	Сажа	0,4	0,9859	0,6855	0,7669	0,7813
7	Група сумації №31	-	0,9413	0,7183	0,8279	0,7521

Аналіз одержаних результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показав, що на межі санітарно-захисної зони підприємства концентрації забруднюючих речовин з урахуванням фонових концентрацій в районі розміщення планованої діяльності не перевищують встановлених гігієнічних нормативів (ГДК або ОБРД).

1.5.2. Оцінка очікуваного рівня забруднення геологічного середовища та земельних ресурсів

Планованою діяльністю є видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянки Північна та Південна) площею 29,2 га (Північна ділянка площею 7,5 га, Південна ділянка – 12,0 га, площа ділянки розширення – 9,7 га) та рекультивация родовища.

Корисна копалина на родовищі представлена піщано-гравійною породою - галька, гравій, піщано-гальковий матеріал, пісок.

Гірничо-геологічні умови родовища сприятливі для розробки кар'єру відкритим способом.

В геологічній будові родовища приймають участь сучасні відклади (QIV) та четвертинні відклади, представлені алювіальними утвореннями I та II надзаплавних терас р. Прут. В таблиці 1.22 наведено геологічний розріз родовища (зверху вниз).

Таблиця 1.22 - Геологічний розріз родовища

№	Найменування	Потужність, м		
		від	до	середня
1	2	3	4	5
1	Ґрунтово-рослинний шар	0.1	0.1	0.1
2	Суглинок помірнопластичний, злегка запісочений, коричневого, темно-коричневого кольору	0.0	7.8	1.1
3	Гравійно-піщана суміш, складена галькою та гравієм розміром до 90 мм та піщаним матеріалом	1.0	8.2	5.6
4	Глиниста гравійно-піщана суміш з прошарками запісоченої глини (розкрита)	0.5	3.1	1.5

В геоморфологічному відношенні родовище знаходиться в межах I та II надзаплавних терас р.Прут. Рельєф всіх частин ділянки рівнинний. Перепад відміток поверхні родовища коливається в межах 5.0 м, абсолютні відмітки - в межах 199 – 196 Північна частина, 189 - 194 м – Південна. Ділянка розширення розташована в напрямку на північ на відстані 500 м від площі спеціального дозволу та відділена залізницею. Північна та Південна частини розділені газопроводом Косів-Чернівці з охоронною зоною 125 м по обидва боки від крайніх конструкцій.

Територія ділянки Північна Завальського родовища зі сходу обмежена водоохоронною зоною р. Прут, ділянки Південна зі сходу та півдня обмежена водоохоронною зоною р. Прут , а ділянка розширення з півночі, сходу та заходу обмежена водоохоронною зоною р. Прут. Відповідно до ст. 79 Водного кодексу України р. Прут класифікуються як середня річка із прибережною захисною смугою 50 м (ст. 88 Водного Кодексу). Нормативна відстань до водоохоронної витримана вздовж урізу води.

Ділянки вільна від споруд, будівель, інженерних мереж, зелених насаджень. Об'єкти, що охороняються на площі ділянки відсутні.

У транспортному відношенні ділянка знаходиться в сприятливих умовах. На захід від ділянок прокладена шутрована дорога, яку, надалі, планується використовувати для перевезення готової продукції підприємства.

В межах Північної частини наявний кар'єр дослідно-промислової розробки. Площа сучасного кар'єру 0.2 га. Кар'єр складений одним видобувним уступом. Породи розкрити (ґрунтово-рослинний шар) зберігається окремо у відвалах. Розташування родовища дозволяє здійснювати видобування піщано-гравійної сировини відкритим (кар'єрним) способом.

Для проведення планованої ділянки ТОВ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ» були надані у користування ділянки надр відповідно до спеціальних дозволів на користування надрами та актів про надання гірничих відводів, одержаних в порядку інформаційної взаємодії між Державним земельним кадастром, Держгеонадрами та Держпраці, а саме:

земельна ділянка з кадастровим номером 2625282100:03:001:0002 площею 2,0852 га. Вид цільового призначення земельної ділянки: 11.01 Для розміщення та експлуатації основних,

підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами;

- земельна ділянка з кадастровим номером 2625282100:10:001:0005 площею 4,5830 га. Вид цільового призначення земельної ділянки: 11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами;

- земельна ділянка з кадастровим номером 2625282100:10:001:0009 площею 0,3055 га. Вид цільового призначення земельної ділянки: 11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами;

- земельна ділянка з кадастровим номером 2625282100:10:001:0008 площею 3,6619 га, Вид цільового призначення земельної ділянки: 11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами;

- земельна ділянка з кадастровим номером 2625282100:10:001:0010 площею 8,3407 га. Вид цільового призначення земельної ділянки: 01.13 Для іншого сільськогосподарського призначення.

Для проведення планованої ділянки ТОВ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ» користується на підставі права власності земельною ділянкою з кадастровим номером 2625282100:03:001:0001 площею 0,5552 га. Вид цільового призначення земельної ділянки: 11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами.

Витяги з Державного земельного кадастру земельних ділянок наведені в Додатку 3.

Відведення земельних ділянок буде проведено суб'єктом господарювання відповідності до вимог Земельного кодексу України, Закону України «Про землеустрій» та чинного законодавства України.

По мірі відпрацювання наявних земельних ділянок буде встановлюватися договір земельного сервітуту для ділянки розширення меж площею 9,7 га, яка є частиною земельної ділянки з кадастровим номером 2625282100:05:002:0001 загальною площею 23,7678 га з цільовим призначенням 01.02 Для ведення фермерського господарства та земельної ділянки без кадастрового номеру 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 п.в 3 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.

Загальна площа земельних ділянок, які будуть відводитися для проведення планованої діяльності становить 29,2315 га.

Видобувні роботи будуть проводитися в межах розвіданих та затверджених запасів корисних копалин ділянок Завальського родовища на площі 29,2 га: Північна ділянка площею 7,5 га, Південна ділянка площею 12,0 га та ділянка розширення меж площею 9,7 га.

Оцінка очікуваного рівня забруднення геологічного середовища та земельних ресурсів у період будівництва

Ділянка готова для подальшої експлуатації у зв'язку з наявністю кар'єру дослідно-промислової розробки (ДПР).

Проведення підготовчих і будівельних робіт при підготовці родовища до експлуатації не передбачається.

При облаштування проммайданчиків ділянки Північна на Південна планується проведення підготовчих робіт, які будуть включати: облаштування твердого покриття для встановлення вагончиків, площадок зберігання сировини та продукції, дробарно-сортувального комплексу (ділянка Північна), трансформаторної підстанції (ділянка Північна), площадки для автотранспорту та спецтехніки (ділянка Північна), шахтного колодязя (ділянка Північна), очисних споруд оборотного водопостачання (ділянка Північна), інженерних мереж та монтаж обладнання, споруд та мереж.

На ділянці розширення меж облаштування промислового майданчику не планується. Забезпечення господарсько-побутових потреб робітників буде здійснюватися на промисловому майданчику ділянки Північна.

При виконанні підготовчих робіт джерелами потенційного впливу на ґрунти є земляні роботи. Вплив носить тимчасовий характер, тривалість якого визначається розрахунковим терміном виконання робіт (1 місяць). Перед початком підготовчих робіт планується провести зняття верхнього рослинного шару ґрунту та складування його в тимчасовий відвал для наступного використання при рекультивації родовища.

В процесі підготовчих робіт здійснюватиметься порушення земельної ділянки в місцях закладки комунікацій, конструкцій, споруд, майданчиків, проїздів. Земельна маса, що може утворюватися під час здійснення земляних робіт підлягає зворотній засипці та складуванню у відвалах для подальшого використання при рекультивації родовища. Вплив на надра обмежуватиметься порушенням денної поверхні під час земляних робіт, що включатимуть:

- риття котлованів під споруди;
- риття траншеї під інженерні мережі
- влаштування шахтного колодязя (ділянка Північна).

При здійсненні будівельних робіт утворення неорганізованих забруднених стоків, які можуть потрапити у ґрунт, не передбачається. Газові викиди не вплинуть на геохімічний склад ґрунту.

Безпосередньо забруднення ґрунту можливе лише при неправильній експлуатації автотранспорту.

Проектом передбачено комплекс заходів щодо мінімізації випадків забруднення ґрунтів на ділянках планової діяльності:

- відходи будівництва повинні тимчасово зберігатися на спеціально відведених майданчиках;
- систематичне прибирання території від будівельних і побутових відходів;
- дотримання правил транспортування та зберігання матеріалів;
- дотримання правил експлуатації будівельної техніки та автотранспорту, контроль їх

технічного стану;

- заправка машин та механізмів проводиться поза межами ділянок родовища.

Оцінка очікуваного рівня забруднення геологічного середовища та земельних ресурсів при
провадженні планованої діяльності

Планована діяльність передбачає поетапну розробку родовища із поступовими вилученням корисної копалини на певній ділянці: ділянка Північна, ділянка Південна, ділянка розширення меж.

Розкриті породи представлені ґрунтово-рослинним шаром (ГРШ) середньої потужністю 0,1 м та породами пухкого розкриття (суглинками) середньою потужністю 4,8 м.

Складування ґрунтово-рослинного шару і інших порід розкриття виконується роздільно.

Розташування тимчасових відвалів ґрунтово-рослинного шару і порід пухкого розкриття (суглинків) передбачається по периметру кар'єрного поля.

В подальшому породи розкриття підлягають переміщенню на об'єкти рекультивації для виположування погашених укосів та планування території.

Для збереження якості ґрунтово-рослинного шару та суглинків, захисту від вітрової та водної ерозії відвали будуть засіватися багаторічними травами.

Загальний промисловий об'єм розкритих порід на розвіданій площі, складає 75,59 тис. м³.

Планована діяльність не потребує здійснення таких супутніх проектних робіт, як обладнання наземної або підземної інженерної інфраструктури.

Рациональне використання і охорона надр здійснюватиметься шляхом найповнішого вилучення корисної копалини та комплексного використання отриманої сировини.

Розробка родовища передбачає відпрацювання усього обсягу розвіданих запасів корисної копалини.

Після відпрацювання запасів ділянки родовища планується рекультивація земель, порушених проведенням гірничих робіт при розробці кар'єру.

Вибір напрямів рекультивації визначається відповідно до вимог ДСТУ 7905:2015 Захист довкілля. Придатність порушених земель для рекультивації. Класифікація.

Рекультивуватимуться порушені землі під водойму, ділянка на якій буде розміщений ДСК буде рекультивована під лісонасадження.

В процесі експлуатації родовища маркшейдерською службою підприємства повинен вестися облік видобутих та залишкових запасів корисної копалини. Списання запасів проводиться відповідно вимогам чинного законодавства, фактичні залишкові запаси відповідають врахованим залишковим балансовим запасам корисних копалин.

Проектовані промислові майданчики (ділянка Північна та ділянка Південна) будуть мати тверде покриття, тому забруднення ґрунту при експлуатації обладнання майданчиків не відбуватиметься. Об'єкт не матиме неорганізованих забруднених стоків, які можуть потрапити у ґрунт. Газові викиди не вплинуть на геохімічний склад ґрунту.

На промислових майданчиках буде впроваджений комплекс заходів щодо мінімізації випадків забруднення ґрунтів на ділянках планової діяльності:

- систематичне прибирання території від побутових відходів;
- дотримання правил транспортування та зберігання сировини;
- дотримання правил експлуатації техніки та автотранспорту, контроль їх технічного стану;
- тверде покриття по всій території можливого забруднення;

- наявний запас абсорбенту для ліквідації можливих проливів нафтопродуктів безпосередньо в кар'єрі або на промисловому майданчику.

З огляду на раціональність використання ґрунтів та проведення рекультивації, вплив на ґрунти та надра характеризується як екологічно допустимий.

1.5.3.Оцінка за видами та кількістю утворення очікуваних відходів

Згідно статті 1 Закону України «Про управління відходами», відходи - будь-які речовини, матеріали і предмети, яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися.

Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів у період будівництва

Під час проведення підготовчих робіт на території ділянок будуть утворюватися будівельні відходи, відходи, які пов'язані з експлуатацією будівельної та спеціальної техніки, автотранспорту, а також тверді побутові відходи від життєдіяльності людей, залучених під час виконання підготовчих робіт.

Робота з кожним конкретним видом відходів регламентується Законом України «Про управління відходами» від 20.06.2022 № 2320-ІХ, ДСТУ 3910-99 - «Охорона природи. Поводження з відходами» і ін.

Розрахунки обсягів утворення відходів в результаті виконання підготовчих робіт виконані на підставі діючих методик та наведені в таблиці 1.23.

**Таблиця 1.23 - Розрахунок обсягів утворення відходів
під час проведення підготовчих робіт**

Код відходів за Національним переліком відходів	Назва відходів за Національним переліком відходів	Розрахунок нормативно допустимих обсягів утворення відходів	Примітка
1	2	3	4
15 02 02	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (обтиральне ганчір'я)	$Q = (h_m \cdot n) = (0,02 \cdot 5) = 0,1 \text{ т}$	h_m – норматив утворення матеріалів обтиральних, зіпсованих на одного робітника, що ними користується т/рік; $h_m = 0,02 \text{ т}$; n – кількість робітників, що забезпечуються матеріалами обтиральними матеріалами, чол.; $n = 5 \text{ чол.}$

Код відходів за Національним переліком відходів	Назва відходів за Національним переліком відходів	Розрахунок нормативно допустимих обсягів утворення відходів	Примітка
1	2	3	4
15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (абсорбент)	$Q = (m \cdot T) = (0,01 \cdot 1) = 0,01 \text{ т}$	m – кількість абсорбенту (піску), що утворюється за місяць, т.; m = 0,01 т (проектні данні). T – кількість місяців будівництва, т.; N = 1.
15 02 02	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (захисний одяг та взуття)	$Q = (n \cdot m_{\text{кос.бав.}}) + (n \cdot m_{\text{в}}) = (5 \cdot 0,0015) + (5 \cdot 0,002) = 0,02 \text{ т}$	n – кількість робітників, що забезпечуються захисним одягом та взуттям, чел.; n = 5 чел. m _{кос. бав.} – вага одного костюму бавовняного, т; m _{кос.бав.} = 0,0015 т. m _в – вага однієї пари чобіт, т; m = 0,002 т.
20 03 01	Змішані побутові відходи	$Q_{\text{комун.}} = \Sigma ((h/12) \cdot n \cdot t) = ((0,1542/12) \cdot 5 \cdot 1) = 0,064 \text{ т}$	h – норматив утворення побутових відходів для однієї людини (Рішення виконавчого комітету Снятинської міської ради від 19.05. 2021 року №132-9/2021 «Про затвердження норм надання послуг з вивезення побутових відходів у Снятинській міській територіальній громаді на 2021-2025 рр.»), т/рік; h _{к.в.} = 0,1542 т/рік n – кількість робітників, чел.; n = 5 чел. t – тривалість будівництва; t = 1 місяць.

Код відходів за Національним переліком відходів	Назва відходів за Національним переліком відходів	Розрахунок нормативно допустимих обсягів утворення відходів	Примітка
1	2	3	4
12 01 13	Відходи процесів зварювання	$Q_{\text{відх.зв.}} = h_1 \cdot M_1 = 1,5 \cdot 0,05 = 0,075 \text{ т}$	h1 – норматив утворення огарків електродів («Тимчасові норми технологічного проектування підприємств машинобудування та ВПК України» ТНТП 09-92, Київ); h1 = 1,5. M1 – обсяг електродів, що планується використати, т.; M1 = 0,05 т.
17 09 04	Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	$Q = h = 2 \text{ т.}$	h – планований обсяг утворення змішаних відходів будівництва (проектні дані), т. h=2 т.

Загальний обсяг відходів, що може утворитися при виконанні будівельних робіт, становить 2,269 т.

Передбачається виконання заходів щодо попередження забруднення навколишнього середовища відходами, паливними та мастильними матеріалами.

Майданчик проведення робіт буде оснащений спеціальними інвентарними контейнерами для роздільного збору змішаних побутових відходів, а також будівельних відходів відповідно до їх виду.

Утворені та зібрані відходи будуть передаватися спеціалізованим підприємствам згідно чинного законодавства.

Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів у період експлуатації

Утворення та тимчасове зберігання відходів буде здійснюватися на спеціально обладнаному проммайданчику, після чого відходи будуть передаватися згідно договорів, що будуть укладені, спеціалізованим організаціям. Тимчасове зберігання відходів здійснюється відповідно ЗУ «Про управління відходами».

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

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

- Свинцеві батареї - утворюються при заміні свинцевих акумуляторів;
- Адсорбери, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг - утворюються при технічному обслуговуванні технологічного обладнання, при ліквідації (поглинанні абсорбентом-піском) можливих проливів нафтопродуктів, при заміні абсорбера в технологічному обладнанні, при заміні робочого одягу та взуття працівників;
- Змішані побутові відходи – утворюються в процесі життєдіяльності працівників;
- Відпрацьовані шини – утворюються при заміні шин на транспорті;

- Шлами септичних ємностей - утворюються при чистці септика;
- Мінеральні мастила та оливи, хлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи – утворюються при заміні мастил.

Розрахунок обсягів утворення відходів при реалізації планованої діяльності наведений в таблиці 1.24.

Таблиця 1.24 - Розрахунок обсягів утворення відходів при реалізації планованої діяльності

Код відходів за Національним переліком відходів	Назва відходів за Національним переліком відходів	Розрахунок нормативно допустимих обсягів утворення відходів	Примітка
1	2	3	4
16 06 01*	Свинцеві батареї	$Q = N \cdot m = 4 \cdot 0,048 = 0,192 \text{ т}$	N – загальна кількість акумуляторів, які планується змінити протягом року; N = 4 од.; m – вага одного акумулятору, т; m = 0,048 т.
15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (абсорбер)	$Q = (m \cdot T) + (m_{ф.1} \cdot n_{ф.1}) = (0,01 \cdot 12) = 0,12 \text{ т}$	m – кількість абсорбенту (піску), що утворюється за місяць, т.; m = 0,01 т (проектні підприємства). T – кількість місяців роботи підприємства, т.; N = 12.
15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (фільтри)	$Q = (m_{ф.1} \cdot n_{ф.1}) = (0,0025 \cdot 15) = 0,038 \text{ т}$	n ф.1 – кількість фільтрів, що планується замінити протягом року, од.; n ф.1 = 15 од. m ф.1 – вага фільтра, т; m ф.1 = 0,0025 т.

Код відходів за Національним переліком відходів	Назва відходів за Національним переліком відходів	Розрахунок нормативно допустимих обсягів утворення відходів	Примітка
1	2	3	4
15 02 02	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	$Q = (h_m \cdot n) + (n \cdot m_{\text{кос.бав.}}) + (n \cdot m_{\text{вз.}}) + (m_{\text{ф.1}} \cdot n_{\text{ф.1}}) + (m_{\text{р}} \cdot n_{\text{р}})$ $= (0,02 \cdot 9) + (0,0015 \cdot 9) + (0,002 \cdot 9) + (100 \cdot 0,0002) = 0,23 \text{ т}$	h_m – норматив утворення матеріалів обтиральних, зіпсованих на одного робітника, що ними користується т/рік; $h_m = 0,02 \text{ т}$; n – кількість робітників, що забезпечуються матеріалами обтиральними, захисним одягом та взуттям, чол.; $n = 9 \text{ чол.}$ $m_{\text{кос. бав.}}$ – вага одного костюму бавовняного, т; $m_{\text{кос.бав.}} = 0,0015 \text{ т.}$ $m_{\text{вз.}}$ – вага однієї пари взуття, т. $m_{\text{вз.}} = 0,002 \text{ т.}$ $m_{\text{р}}$ – вага однієї пари захисних засобів (рукавичок, окулярів тощо) т; $m = 0,0002 \text{ т.}$ $n_{\text{р}}$ – кількість пар захисних засобів, що планують до списання, од. $n_{\text{р}} = 100 \text{ од.}$
20 03 01	Змішані побутові відходи	$Q_{\text{комун.}} = \Sigma (h \cdot n) =$ $(0,1542 \cdot 9) =$ $1,388 \text{ т}$	h – норматив утворення побутових відходів для однієї людини (Рішення виконавчого комітету Снятинської міської ради від 19.05. 2021 року №132-9/2021 «Про затвердження норм надання послуг з вивезення побутових відходів у Снятинській міській територіальній громаді на 2021-2025 рр.»), т/рік; $h_{\text{к.в.}} = 0,1542 \text{ т/рік}$ n – кількість робітників, чол.; $n = 9 \text{ чол.}$
16 01 03	Відпрацьовані шини	$Q = N \cdot m = 20 \cdot 0,08 =$ $1,6 \text{ т}$	N – кількість шин, які планується змінити протягом року; $N = 20 \text{ од.}$; m – вага однієї шини, т; $m = 0,08 \text{ т.}$

Код відходів за Національним переліком відходів	Назва відходів за Національним переліком відходів	Розрахунок нормативно допустимих обсягів утворення відходів	Примітка
1	2	3	4
13 02 04*	Мінеральні мастила та оливи, хлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи	$Q_m = m \cdot N = 0,4 \cdot 1 = 0,4 \text{ т}$	N – загальна кількість мастил, які планується змінити протягом року; N= 1 т; m– норма утворення відпрацьованих масел та мастил, % (Постанова КМУ №1221 від 17.12.12 р. «Знешкодження та утилізація відпрацьованих мастил (олив)»); m = 40%
20 03 04	Шлами септичних ємностей	$Q_{ш.с.} = V \cdot n = 0,0225 \cdot 240 = 5,4 \text{ т}$	V – об'єм рідких нечистот, що може утворюватися за добу, т; V = 0,0225 т/добу т; n – час роботи, діб/рік.; n = 240

Розрахунковий обсяг утворення відходів при реалізації планованої діяльності становить 9,368 т/рік.

Відходи, які утворюватимуться в процесі виробничої та господарсько-побутової діяльності об'єкта, тимчасово зберігатимуться на підприємстві в спеціально відведених місцях, відповідно до нормативних документів і передаватимуться на оброблення спеціалізованим організаціям на договірних засадах.

При виникненні нештатної ситуації, кількісний та якісний склад відходів визначатиметься на місцях, по мірі їх утворення. Подальше управління відходами здійснюватиметься відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами».

1.5.4. Оцінка очікуваного впливу на водні ресурси

Гідрогеологічні умови родовища

Відповідно до гідрогеологічної будови, територія родовища відноситься до Передкарпатського артезіанського басейну. Тут поширені такі водоносні комплекси і горизонти, що мають практичне господарсько-питне значення:

- водоносний комплекс четвертинних відкладів;
- водоносний горизонт сарматських відкладів;
- водоносний горизонт баденських відкладів;
- водоносний горизонт крейдових відкладів.

Водоносний комплекс четвертинних відкладів. Четвертинні відклади поширені майже всюди. Водовмісними є сучасні алювіальні відклади русел річок, струмків і їх заплав. Переважно це суглинки і піски з гравієм потужністю від 6 м. Водовмісними є також верхньочетвертинні піски і галечники в межах першої та другої надзаплавних терас річок району. Потужність водозбагаченої товщі не перевищує 5-10 м, сталі рівні встановлюються на глибинах до 2-4 м. За хімічним складом води гідрокарбонатні кальцієво-магнієві з мінералізацією 0,7-0,8 г/дм³. Дебіти джерел 0,05-0,2 л/с. Живлення водоносного комплексу четвертинних відкладів відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів.

За своїм складом води гідрокарбонатні з незначною мінералізацією. Для цих вод характерний строкатий хімічний склад, у тім переважає гідрокарбонатний кальцієвий з мінералізацією до 1,0 г/дм³.

Водоносний горизонт сарматських відкладів має не значне поширення. Водовмісними є сірі, зеленувато-сірі середньозернисті кварцові піски потужністю 4-20 м, що залягають серед глинистої товщі. Глибина залягання підземних вод залежить від рельєфу місцевості, збільшується з північного сходу на південний захід і складає 25,0-67,7м. Сталі рівні встановлюються на глибинах 3,0-42,0 м. Води напірні, висота напору складає 22,5-120,0 м. Дебіти свердловин коливаються від 0,69 до 6,5 л/с при зниженні рівнів на 6,0-22,4 м. За хімічним складом переважають води гідрокарбонатні натрієві з мінералізацією 0,9-1,8 г/дм³. Живлення водоносного горизонту відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів і перетоків підземних вод з інших горизонтів. Підземні води водоносного горизонту сарматських відкладів використовуються обмежено для господарсько-питних потреб дрібними споживачами, а також як мінеральні столові води.

Водоносний горизонт баденських відкладів має значне поширення. Водовмісними є тонкі прошарки і лінзи пісків потужністю до 15-20 см серед одноманітної товщі аргілітоподібних глин. Води напірні, висота напору сягає до 70 м. Сталі рівні встановлюються на глибинах 4-15м, в залежності від розташування в рельєфі місцевості. Дебіти свердловин, зазвичай, до 1 л/с при зниженні рівнів до 84 м. За хімічним складом води переважно гідрокарбонатні натрієво-кальцієві з мінералізацією до 1,2-1,4 г/дм³. Живлення водоносного горизонту відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів і перетоку вод із других горизонтів. Водоносний горизонт баденських відкладів використовується для господарсько-питних потреб дрібними споживачами.

Водоносний горизонт крейдових відкладів. Породи крейдового віку (альбу і сеноману) мають незначне заводнення. Водовмісні відклади представлені головним чином пісками, пісковиками, рідше спостерігаються прошарки мергелів, вапняків, кременів, опок. Дебіти свердловин коливаються від 0,2 до 1,7 л/с (переважно 0,7-1,0 л/с) при пониженні 4,0-36,0 м. Води гідрокарбонатні кальцієві з мінералізацією 0,3-0,4 г/дм³, загальною жорсткістю біля 4,3 мг-екв/дм³ і рН-7,5. Живлення водоносного горизонту відбувається на окремих ділянках за рахунок перетоку вод баденських відкладів, а в долинах річок та балок, і в місцях близького залягання до денної поверхні, за рахунок інфільтрації атмосферних опадів.

Розрахунок водопритоку в кар'єр

Завальське родовище приурочено до берегового схилу р. Прут і складена відкладами І та ІІ надзаплавних терас. На родовищі розвинутий водоносний горизонт алювіально-делювіальних відкладів річкових заплав. Водоносний горизонт має вільну поверхню та заповнює лише нижній горизонт піщано-гравійної товщі.

Глибина залягання ґрунтових вод – від 2,3 до 6,3 м, видобуток корисної копалини передбачається частково з-під рівня води.

Завальське родовище розділене на дві частини: Північній площею 7,5 га та Південна – 12,0 га), загальна площа згідно спеціального дозволу 19,5 га, площа ділянки розширення – 9,7 га, загальна площа проведення робіт 29,2 га. Розробка ділянок буде проводитися послідовно.

Розрахунок водопритоку виконувався для ділянки Південна, яка має найбільшу площу, тобто для найбільших значень кількості води, що може до надходити на ділянку.

У формуванні водопритоку беруть участь підземні води та безпосередньо атмосферні опади.

Розрахунку водопритоку у кар'єр за рахунок підземних вод виконаний за формулою Дюпюї для безнапірного горизонту:

$$Q = 1,37 \times k \times \frac{H^2 - h^2}{\lg(R_k - r_0)}, \text{ м}^3/\text{добу}$$

де: k - коефіцієнт фільтрації, м/добу. $k=3$ м/добу.

H – потужність водоносного горизонту, м. $H=6$ м.

h – потужність водоносного горизонту після пониження, м. $h=4$ м.

R_k – радіус впливу котловану, м. $R_k=235,5$ м

$$R_k = R + r_0, \text{ м}$$

де: R – радіус впливу котловану, м. $R=40$ м.

r_0 – приведений радіус котловану, м. $r_0=195,5$ м.

$$r_0 = \sqrt{S / \pi}, \text{ м}$$

де: S – площа котлована, м². $S = 120000$ м².

$$Q = 1,37 \times 3 \times \frac{6^2 - 4^2}{\lg(235,5 - 195,5)} = 51,4, \text{ м}^3/\text{добу}$$

Загальний об'єм дощових вод, що стікають з території водозбірних басейнів (W_g), рекомендується визначати відповідно до «ДСТУ 3013 - 95. Правила контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод - з територій міст і промислових підприємств» за формулою:

$$W_g = 10 \cdot h_g \cdot Y \cdot F, \text{ м}^3/\text{рік}$$

де: h_g – середньорічний шар опадів за рік, 655 мм;

F – площа басейну водозбору (найбільшої ділянки), $F=12$ га;

Y – коефіцієнт стоку, $Y=0,2$.

$$W_g = 10 \times 655 \times 0,2 \times 12 = 15720 \text{ м}^3/\text{рік}$$

Водоприток дощових та талих вод становить 15720 м³/рік, 63,6 м³/добу (247 днів з дощем).

Загальний розрахунковий водоприток для кінцевої площі кар'єру, тобто для найбільших значень кількості води, що може до нього надходити, становить 115 м³/добу, 34,481 тис. м³/рік.

Так як кар'єр планується рекультивуватися під водойму, відкачування вод з кар'єру не передбачається.

Використання води

Оцінка очікуваного впливу на водні ресурси окремо при проведенні підготовчих робіт не здійснювалося, оскільки дані роботи будуть проводитися робітниками підприємства.

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 для господарсько-побутових та виробничих потреб буде використовуватися з шахтного колодязя (ділянка Північна) та привозна з шахтного колодязя (ділянка Південна).

Проектні характеристики шахтного колодязя: глибина – 6 м, продуктивність 2 м³/годину.

Вода на виробничі потреби (пилопригнічення доріг, під'їзних шляхів, відвалів, складів корисної копалини та продукції, мийку ДСК) буде здійснюватися за рахунок води з шахтного колодязя, який буде розташований на території проммайданчику ділянки Північна. Для догляду за кар'єрними автодорогами буде використовуватися поливально-мийна машина, яка буде

залучається на підрядних засадах або з часом може бути придбана підприємством. Витрати води на пилопригнічення безповоротні. Від мийки ДСК планується оборотна система водопостачання.

Оборотна система водопостачання буде представлена 3-х секційним відстійником розміром 60*25*5 м загальним об'ємом 1530 м³. Відстійник виконаний з нахилом до спеціального приймку для збирання осаду. Для мийки піску буде використовуватися відстояна вода з відстійника, вода після мийки піску з частками піску буде повертатися у відстійника, де під дією гравітаційних сил частки піску будуть осаджуватися і збиратися в спеціальному приймку знизу відстійнику. По мірі накопичення осаджений пісок буде перевантажуватися в склад відповідної фракції. Витрати води будуть за рахунок підпитки системи оборотного водопостачання.

Санітарно-побутове обслуговування передбачається на території проммайданчиків ділянки Північна та Південна в побутових приміщеннях (вагончиках), які будуть обладнані необхідними інженерними мережами. Водовідведення господарсько-побутових стоків буде здійснюватися в герметичні септики (установки біосептик) (2 од.) ємністю 5 м³ кожний. По мірі накопичення стоки з септика будуть вивозитися на договірних засадах.

Розрахункові втрати води на господарчо-побутові і виробничі потреби (пилопригнічення та мийка ДСК) і кількості стічної води відповідно ДБН В.2.5-64-2012 наведені в таблиці 1.25.

Таблиця 1.25 - Розрахункові витрати води на господарчо-питні та виробничі потреби і кількості стічної води

Показник	Кількість, чол.	Норма витрат (відведення, втрат)	Загальний показник, м ³ /добу	Кількість днів роботи на рік	Загальний показник, тис. м ³ /рік
1	2	3	4	5	6
Водоспоживання					
Всього, в т.ч.:	-	-	16,719	-	3,214
Використання води на питні і санітарно-гігієнічні потреби:					
Робітники, працівники	9	25 л/добу (ДБН В.2.5-64:2012)	0,225	240	0,054
Використання води на виробничі потреби:					
Пилоподавлення	10650 м ²	0,5 л/добу (ДБН В.2.5-64:2012)	5,325	90	0,479
Мийка ДСК	1530 м ³ (ємність відстійника)	0,73% від загального об'єму відстійника (підпитка системи оборотного постачання-Укрупненные нормы водопотребления и водоотведения для различных отраслей промышленности)	11,169	240	2,681
Водовідведення:					
Всього, в т.ч:	-	-	0,225	-	0,054
Водовідведення господарсько-побутових стоків (септик)					
Робітники, працівники	9	25 л/добу (ДБН В.2.5-64:2012)	0,225	240	0,054

Дані проектні характеристики шахтного колодязя будуть забезпечувати потреби підприємства по водопостачанню.

Розрахунок водоспоживання на потреби пожежогасіння

Загальні витрати на пожежогасіння становитимуть 10 л/с згідно ДБН В.2.5–74:2013. Тривалість гасіння пожежі становитиме 3 години, розрахункову кількість одночасних пожеж слід приймати одну пожежу. Тому загальний об'єм води на пожежогасіння становить 108 м³.

Зовнішнє пожежогасіння буде здійснюватися з відстійнику системи оборотного водопостачання мийки ДСК.

Скид стічних вод у водні об'єкти або на елементи рельєфу не передбачається.

Метод розробки кар'єру не утворює передумов для погіршення якості підземних вод у перспективі.

1.5.5. 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.

Оцінка очікуваного шумового впливу окремо при проведенні підготовчих робіт не здійснювалося, оскільки вплив буде мати короточасний термін та джерела шуму при проведенні підготовчих робіт будуть аналогічними джерелам шуму при проведенні видобувних робіт.

Основним джерелом шуму на кар'єрі є автосамоскиди, екскаватор, навантажувачі, ДСК, які використовуються при розробці кар'єру та збагаченні корисної копалини.

Згідно проекту розробки перелік техніки, яка одночасно може працювати на виробничому майданчику та еквівалентні рівні звуку наведені в таблиці 1.26.

Таблиця 1.26 - Еквівалентні рівні зовнішнього звуку від кар'єрної техніки під час виконання видобувних робіт

Тип техніки	Еквівалентний рівень звуку, дБА
1	2
Навантажувач	75
Екскаватор	75
Автомобіль-самоскид	80
ДСК	95

Сумарний рівень еквівалентного звуку у розрахунковій точці скрадатиметься з джерел шуму, що знаходяться на відкритих майданчиках.

Сумарний еквівалентний рівень звуку L_p у дБА визначають шляхом підсумовування еквівалентних рівнів звуку $L_{A_{екв\ i}}$, розрахованих окремо для кожного виду шуму. Підсумовування виконують за формулою:

$$L_p = 10 \lg (\sum 10^{0,1L_i}) = 95,2 \text{ дБА}$$

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 1.27.

Таблиця 1.27 - Рівні звукового тиску

Призначення приміщень або територій	Час доби	Рівні звуку L або $L_{A_{екв}}$, дБА
1	2	3
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, $r=100$ 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).

Результати розрахунків рівнів шумового впливу в процесі планованої діяльності наведені в таблиці 1.28.

В якості розрахункових точок прийняті точки на межі санітарно-захисної зони (опис точок наведений в таблиці 1.20). Розрахункова точка на територіях з нормованими рівнями шуму приймається на висоті 1,5 м від рівня землі.

Рівень допустимого рівня шуму для житлових зон в нічний час прийнятий до 45 дБ, в денний час - 55 дБ.

Таблиця 1.28 - 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
1	2	3
Межа санітарно-захисної зони		
95,2	100	44,2

Виконаним розрахунком встановлено, що рівень звукового тиску може скласти в період планованої діяльності на межі санітарно-захисної зони не більше ніж 44,2 дБ. Такий рівень шуму не перевищує допустимі значення для житлової зони в денний та нічний час. Розробка родовища здійснюватиметься лише в денний період доби

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;
- технологічні вузли обладнання ДСК виконані в закритому виконанні або закриваються кожухами;
- 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 $0,04 \dots 0,1 \text{ м/с}^2$ – менше 1 % від прискорення вільного падіння. $L_{a.o} = 3 \cdot 10^{-4} \text{ м/с}^2$.

Таким чином, кар'єрна техніка створює коливання з рівнем віброприскорення в діапазоні $L_{a.V} = 42,5 \dots 50,5 \text{ дБВ}$.

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 $ГДР_{a.V} = 40 \text{ дБВ}$. В існуючих геологічних і гідрологічних умовах зона впливу кар'єрної техніки на населення становить 5...25 м.

Зниження віброприскорення до рівня $ГДР_{a.V} = 40 \text{ дБВ}$ 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.

1.5.6. 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» 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 водою.

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 1.29. Позитивні значення в таблиці означають викиди ПГ, від'ємні значення – поглинання ПГ.

Таблиця 1.29 – Усереднені показники викидів та поглинання ПГ різними типами земель

Категорії земель	т CO ₂ екв. / га			
	2015	2016	2017	Середнє за три роки
1	2	3	4	5
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
4.б землі з видобутком торфу WE2	19,52	24,71	20,35	21,53
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 1.30.

Таблиця 1.30 - 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 CR - до провадження планованої діяльності	1,18	29,2	34,5
2. Інші землі ОТ - при проведенні видобувних робіт	0	29,2	0
3. Водно-болотні угіддя WE - після проведення рекультивації під водою	0	29,2	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 +34,5 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.

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.

Впливи на клімат і мікроклімат, які необхідно враховувати даного об'єкта – відсутні.

1.5.7.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.

Ділянка розширення розташована в напрямку на північ на відстані 500 м від площі спеціального дозволу та відділена залізницею. Північна та Південна частини розділені газопроводом Косів-Чернівці з охоронною зоною 125 м по обидва боки від крайніх конструкцій. Відстань між ділянками становить близько 0,3 км. Охоронна зона газопроводу витримана.

Відповідно до даних Державного реєстр нерухомих пам'яток України на території Снятинської міської територіальної громади пам'ятки культурної спадщини національного значення занесені до Державного реєстру нерухомих пам'яток України відсутні.

Відповідно до даних Державного реєстру нерухомих пам'яток України на території с. Завалля обліковуються наступні пам'ятки місцевого значення:

Грунтовий могильник Завалля І	Різночасовий: культура Гава-Голігради; липицька культура	с. Завалля, ур. Технічні Майстерні, південна околиця села	Пам'ятка археології
Поселення Завалля ІІ	Пізній латен (культура Полнешти-Лукашівка)	с. Завалля, ур. Додатки, західна околиця	Пам'ятка археології

На території планованої діяльності та в межах її санітарно-захисної зони об'єкти культурної спадщини відсутні.

Перелік пам'яток культурної спадщини національного та місцевого значення Івано-Франківської області наведений в Додатку 8.

В разі виявлення, під час видобувних робіт ознак наявності об'єктів культурної спадщини на згаданій території 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.

1.5.8. 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.

Орнітофауна не потерпить будь якого впливу в зв'язку з можливістю швидкого переміщення з ділянок при несприятливому стані у більш сприятливі для життєдіяльності ділянки. 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.

Родовище розташоване на малоцінних землях сільськогосподарського призначення.

Управління екології та природних ресурсів Івано-Франківської обласної державної адміністрації листом № 05-15/4591 від 8.11.2024 р. повідомляє, що на території Снятинської міської територіальної громади Коломийського району Івано-Франківської області наявні території (об'єкти) природно-заповідного фонду – ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Урочище «Сивулька-Бита» площею 10 га (с. Красноставці), дендрологічний парк

місцевого значення «Пролісок» площею 0,3 га (с. Устя), заповідні урочища: «За лазами» площею 2,1 га (м. Стятин), «За Прутом» площею 4,0 га (м. Стятин), «Мар'яникове» площею 0,5 га (с. Русів), «Мар'яникове» площею 3,6 га (с. Русів), «Панський луг» площею 1,7 га (м. Стятин), «Панський луг» площею 3,6 га (м. Стятин), «Русівське» площею 2,7 га (с. Русів). Межі зазначених територій (об'єктів) природно-заповідного фонду не встановлені в натурі (на місцевості).

Управління екології та природних ресурсів Чернівецької обласної державної адміністрації листом № вих-793-24 від 17.10.2024 р. повідомляє, що згідно переліку територій та об'єктів природно-заповідного фонду Чернівецької області, затвердженого рішенням XXII сесії Чернівецької обласної ради V скликання від 24.09.2008 № 230-22/08, територія, яка якій розташоване родовище, не входить до природно-заповідного фонду, не зарезервована, клопотань відносно неї до управління не надходило. Однак, звертаємо вашу увагу, що на території Неполоківської громади (колишнього Кіцманського району) існує іхтіологічний заказник місцевого значення «Неполоківський» площею 26,8га. Це ділянка річки Прут в місці впадіння річки Черемош в межах села Неполоківці.

Згідно до наявної інформації щодо природоохоронних територій розміщеної у вільному доступі планована діяльність розташована на відстані:

- 300 м на південь від найближчого об'єкту ПЗФ (іхтіологічний заказник місцевого значення «Неполоківський») та на відстані 1200 м на північ від парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Оршовецький»;

- 9,7 км від Смарагдової мережі (Chernivetskyi Regional Landscape Park (SiteCode: UA0000085)).

Одночасно з цим, відповідно до Фрагменту екомережі Івано-Франківської області (Стятинський район), через територію планованої діяльності проходить Прутська регіональна сполучена територія річкових долин.

В 2025 році доктором біологічних наук, професором Н. О. Волошиною була проведена науково-дослідна робота та складений Звіт із науково-дослідної роботи «Польові дослідження щодо впливу на біологічне різноманіття, природні оселища, рідкісні та зникаючі види флори і фауни від планованої діяльності «Видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі площею 29,2 га та рекультивація родовища», що здійснюватиме ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНЬСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ», який наведений в Додатку 19.

Проведення дослідження щодо біологічного різноманіття, ідентифікації та оцінювання стану природних оселищ (біотопів), рослинних угруповань, рідкісних та зникаючих видів флори і фауни на території видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі та в зоні його впливу охоплювало літньо-осінній період (серпень-вересень 2024 року та квітень 2025 року), у проміжки часу характерні для вегетаційного періоду рослин і життєвих циклів тварин. В цей же час проводили уточнення структури екологічної мережі, природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі регіону, камеральні роботи.

За прокладеними маршрутами встановлено наявність 21 виду рослин зі значною кількістю погранично-ареальних видів, що зумовлено комплексом різноманітних біотопів. В еколого-ценотичному спектрі переважають види автохтонних і адвентивних груп. Живий надґрунтовий покрив розвинений слабо. Загальне проективне покриття становить 20-25%, на прилеглих ділянках в лісових екосистемах – 45-50 %. Природні ліси, старовікові дерева, особливо цінні, для збереження біологічного різноманіття лісові насадження у визначених кварталах і виділах не

реєструють.

Природні оселища із Резолюції 4 Бернської конвенції та рослинні угруповання Зеленої книги України на ділянках видобування піщано-гравійних порід Завальського родовища не ідентифіковано.

За результатами польових досліджень встановлено, що в зоні впливу об'єкту планованої діяльності відсутні рідкісні та зникаючі види флори і фауни з Червоної книги України, регіональні рідкісні та з переліку Резолюції 6 Бернської конвенції.

Ділянка дослідження не включена до медіальних і широтних коридорів екологічної мережі, водночас, басейни річок Прут і Черемош є векторами міграції окремих видів птахів. Місця гніздування і зимівлі лебедів та інших водоплавних птахів знаходиться на відстані 1,8 км від ділянки Південної Завальського родовища в орнітологічному заказнику місцевого значення «Чорторийський».

Також в 2025 році ТОВ «ТИХИЙ ХІД» виконали роботу «Видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянка Північна та Південна) площею 29,2 га та рекультивация родовища. Розділ «Оцінка впливу робіт на стан іхтіофауни і водних біоценозів. Розрахунок вартості компенсаційних заходів», який наведений в Додатку 20.

Враховуючи аналітичні дані наведені в "Оцінці впливу робіт на стан іхтіофауни і водних біоценозів. Розрахунок вартості компенсаційних заходів", слід вважати виконання робіт з видобування і переробки піщано-гравійних порід Завальського родовища, як таке, що не може завдати прямих збитків рибному господарству.

Через наближення ділянки Південна Завальського родовища до іхтіологічного заказника місцевого значення "Неполоківецький", головною метою якого, є охорона місць нересту цінних видів риб (судак, марена, рибець) виконання робіт матиме негативний вплив на нерест водних біоресурсів. Заказник розташований на відстані 300 м від крайньої південної точки ділянки Південна Завальського родовища. Зазначена відстань є достатньою протягом року (за виключенням нерестового періоду) для забезпечення охорони водних біоресурсів від підвищеного шуму, який виникає на ділянках проведення робіт внаслідок роботи техніки. Підвищений шум матиме негативний вплив на життєдіяльність водних біоресурсів лише в період їх нересту.

Під час нерестового періоду необхідно призупиняти виконання робіт, що можуть бути джерелом підвищеного шуму на ділянках Південна та розширення меж Завальського родовища. Терміни зупинки робіт що можуть бути джерелом підвищеного шуму відповідають термінам періодів нерестової заборони та щорічно визначаються і встановлюються наказами територіальних органів Держрибагентства.

Роботи з розробки Завальського родовища не спричинятимуть зон підвищеної каламутності оскільки не матимуть прямого впливу на водний об'єкт.

Однак, у разі виникнення тривалого підтоплення частини Південної ділянки, яке можливе в межах географічних координат 48°23'36.95"Пн 25°36'56.98"С, 48°23'36.91"Пн 25°36'53.31"С, 48°23'39.84"Пн 25°36'59.18"С, та ділянки розширення меж, з метою запобігання нанесення збитків водним біоресурсам та середовищу їх існування, роботи, на зазначених ділянках та в межах географічних координат 48°23'36.95"Пн 25°36'56.98"С, 48°23'36.91"Пн 25°36'53.31"С, 48°23'39.84"Пн 25°36'59.18"С, мають бути призупинені до повного їх осушення, або виконуватись шляхом альтернативних методів. У разі відсутності тривалих підтоплень, або якщо вони носитимуть тимчасовий характер, альтернативні методи розробки не розглядатимуться.

Вплив на фауну, флору, біорізноманіття, заповідні об'єкти при впровадженні планованої діяльності оцінюється як екологічно допустимий.

1.5.9. 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 перевищують встановлені санітарно-гігієнічні норми як без урахування, так і з урахуванням фонових забруднень. Соціальна організація прилеглих територій, умови життєдіяльності місцевого населення в результаті проектованої діяльності не будуть погіршуватися.

1.5.10. 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 НРБУ-97.

Корисна копалина родовища характеризуються низьким вмістом природних радіонуклідів - що сумарна питома активність природних радіонуклідів у піщано-гравійній суміші змінюється в межах від 75,48 до 91,38 Бк/кг. Протокол радіаційної якості сировини і будівельного матеріалу наведений в Додатку 21.

Корисні копалини родовища відносяться до 1 класу будівельних матеріалів і можуть використовуватись для всіх видів будівництва без обмежень згідно «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

Планованою діяльністю передбачається видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянки Північна та Південна) площею 29,2 га (Північна ділянка площею 7,5 га, Південна ділянка – 12,0 га, площа ділянки розширення – 9,7 га) та рекультивація родовища.

Корисна копалина на родовищі представлена піщано-гравійною породою - галька, гравій, піщано-гальковий матеріал, пісок.

Гірничо-геологічні умови родовища сприятливі для розробки кар'єру відкритим способом.

Технічна альтернатива 1.

Враховуючі гірничо-геологічні умови залягання корисної копалини та порід розкриття, їх фізико-механічні властивості та потужність, рельєф місцевості та дальність транспортування, технологічні особливості добування ПГС, а також досвід розробки подібних родовищ, приймається суцільна транспортна система розробки із застосуванням автомобільного транспорту і з тимчасовим внутрішнім відвалоутворенням.

Розробку корисної копалини планують послідовно в розвиток існуючого кар'єру дослідно-промислової розробки в межах ділянки Північна.

Технологічна схема видобувних робіт передбачає розробку корисної копалини нижнім черпанням екскаватором типу «зворотна лопата» з подальшим навантаженням в автосамоскиди та транспортуванням на переробку.

Розкривні породи та шар зачистки покладу корисної копалини планується розробляти бульдозером з подальшим навантаженням у самоскиди та переміщенням у відвал, звідки в подальшому будуть використовуватися для рекультивації.

Переробка корисної копалини планується на пересувній дробарно-сортувальній установці. Після переробки отриману товарну продукцію (гравій, пісок, щебінь, відсів) з тимчасових складів відвантажуватимуть споживачам.

Розкривні породи представлені ґрунтово-рослинним шаром (ГРШ) середньої потужністю 0,1 м та породами пухкого розкриття (суглинками) середньою потужністю 4,8 м.

Потужність корисної копалини в контурі підрахунку запасів в середньому становить 5,6 м. У нижній частині товщі корисна копалина обводнена.

Річна продуктивність кар'єру: з видобування корисної копалини – 70 тис. м³; з виймання порід розкриття – 4,27 тис. м³.

Строк забезпечення підприємства запасами – 17 років.

Режим роботи – 240 днів на рік в одну зміну по 8 годин.

Усі рішення по гірничій частині прийняті на сучасному технічному рівні з урахуванням досвіду робіт аналогічних кар'єрів, вимог діючих норм, правил і ДБН, які забезпечують високі техніко-економічні показники кар'єру, безпечне ведення робіт, раціональне використання надр і безпеку навколишнього середовища.

На даний час видобуток корисної копалини екскаватором типу «обернена лопата» є найкращою доступною технологією, що забезпечує мінімальний вплив на екосистему.

Планована діяльність передбачає поетапну розробку родовища із поступовими вилученнями корисної копалини на певній ділянці та її наступною рекультивацією під час розробки наступної ділянки.

Технічна альтернатива 2.

В якості технічної альтернативи розглядається метод розробки пісків екскаватором типу «Драглайн».

«Драглайн» – однокішшевий екскаватор, у якого ківш підвішений до стріли за допомогою підйимального та тягового канатів, а розробка копалини виконується нижче або вище рівня його встановлення у напрямку до екскаватора. Драглайн може працювати на верхньому майданчику кар'єру.

Серед недоліків даної спецтехніки відзначається гнучка підвіска. Незважаючи на те, що машина створює велике зусилля копання, вона не завжди здатна дати достатньо початкове заглиблення, тому необхідно провести попереднє рихлення. Також відзначається невисока точність копання і проблемне вивантаження матеріалу в транспортні засоби.

Даний спосіб видобування призводить до значних втрат корисної копалини при видобуванні, що є економічно недоцільним та призводить до більших викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Обрання технічної альтернативи 2 потребуватиме застосування додаткового гірничого обладнання та машин, а також збільшення тривалості розробки кар'єру. Наслідком є збільшення енерговитрат, збільшення обсягів утворених відходів та збільшення обсягів запиленості повітря в кар'єрі.

Таблиця 2.1 - Порівняльна характеристика впливів
альтернативних варіантів планованої діяльності

<i>Показник</i>	<i>Технічна альтернатива 1</i>	<i>Технічна альтернатива 2</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
атмосферне повітря	інтенсивний вплив - викиди від роботи кар'єрної техніки та обладнання, пилоутворення під час виконання розкривних та видобувних робіт	інтенсивний вплив - викиди від роботи кар'єрної техніки та обладнання, пилоутворення під час виконання розкривних та видобувних робіт, додатковий вплив забруднюючих речовин (пилу, продуктів згоряння) на атмосферне повітря через невисоку точність копання і проблемне вивантаження матеріалу в транспортні засоби
геологічне середовище	тимчасовий негативний вплив, що завершиться після проведення рекультивації порушених гірничими роботами земель	тимчасовий негативний вплив, що завершиться після проведення рекультивації порушених гірничими роботами земель
земельні ресурси	тимчасовий вплив (на період експлуатації кар'єру)	тимчасовий вплив (на період експлуатації кар'єру)

<i>Показник</i>	<i>Технічна альтернатива 1</i>	<i>Технічна альтернатива 2</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
водні ресурси	тимчасовий опосередкований вплив (на період експлуатації кар'єру). Скиди у водні об'єкти відсутні.	тимчасовий опосередкований вплив (на період експлуатації кар'єру). Скиди у водні об'єкти відсутні.
флора та фауна	завершена рекультивация матиме позитивний вплив	завершена рекультивация матиме позитивний вплив
соціально-економічні умови	позитивний вплив	позитивний вплив

Метод розробки родовища екскаватором типу «Драглайн» можна визначити недоцільним, економічно не виправданим та таким, що матиме певні негативні екологічні наслідки. Враховуючи зазначене, технічна альтернатива № 2 (метод розробки екскаватором типу «Драглайн») не прийнята підприємством.

Технічна альтернатива 1 планованої діяльності при дотриманні санітарних та екологічних норм є найбільш доцільною як з економічної так і з екологічної точок зору, технічна альтернатива 2 відхилена.

Територіальна альтернатива 1.

В адміністративному відношенні Завальське родовище розташовано на землях Снятинської територіальної громади Коломийський району Івано-Франківської області на відстані:

- 350 м на північний схід від с. Завалля Снятинської територіальної громади Коломийського району Івано-Франківської області;
- 250 м південь від с. Оршівці Неполоковецької територіальної громади Чернівецького району Чернівецької області.

Родовище має географічну прив'язку, відведені земельні ділянки та Спеціальний дозвіл на користування надрами.

Промислова розробка родовища обґрунтовано проведеними попередніми геологорозвідувальними роботами та виробничою потужністю підприємства на сьогодні та на перспективу.

Ділянка має географічну прив'язку, відведені земельні ділянки та Спеціальний дозвіл на користування надрами. Земельні ділянки за розташуванням та функціональному призначенню відповідають намірам планованої діяльності, відсутні принципові обмеження щодо її здійснення.

На земельних ділянках не розміщені об'єкти нерухомого майна.

Провадження планованої діяльності не порушує природоохоронне законодавство.

Провадження планованої діяльності не передбачається на територіях об'єктів ПЗФ, Смарагдової мережі, Екомережі, земель водного фонду та водоохоронних територій.

Територіальна альтернатива 2.

Територіальні альтернативи планованої діяльності не розглядаються у зв'язку з тим, що видобування корисної копалини проводитиметься в межах ділянок Завальського родовища.

Основні причини обрання запропонованого варіанту з урахуванням екологічних наслідків:

✓ Розміщення родовища обумовлено наявністю розвіданих запасів корисної копалини.

✓ Усі фактори довкілля, на які впливатиме планована діяльність визначено у п 4. Звіту. З огляду на те, що вплив планованої діяльності не перевищує допустимих рівнів (по жодному показнику), вважається, що така діяльність не несе безповоротного негативного впливу на довкілля, зважаючи на проведення рекультивації порушених земель, сплату податків та компенсації.

✓ Реалізація планованої діяльності в межах родовища та обсягах затверджених під час підрахунку запасів корисної копалини забезпечить оптимальне та раціональне використання надр та природних ресурсів на виконання вимог Кодексу України про Надра, Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», інших чинних нормативно-правових актів.

✓ Планована діяльність за обраним варіантом (технічна альтернатива №1, територіальна альтернатива 1) спрямована на ефективне функціонування підприємства, його економічний розвиток, стабільне та конкурентоздатне забезпечення споживачів продукцією.

Нульова альтернатива (відмова від провадження планованої діяльності) не розглядалась. Планована діяльність передбачається згідно до отриманого Спеціального дозволу на користування надрами на користування надрами № 5563 від 07.11.2023, що наданий з метою геологічного вивчення, в тому числі дослідно-промислової розробки.

Провадження планованої діяльності не порушує природоохоронне законодавство.

Провадження планованої діяльності не передбачається на територіях об'єктів ПЗФ, Смарагдової мережі, Екомережі, земель водного фонду та водоохоронних територій.

Проектні рішення в період експлуатації родовища будуть забезпечувати раціональне використання компонентів ландшафту суміжних територій (грунту, рослинності). А після експлуатації родовища передбачені захисні та компенсаційні заходи шляхом рекультивації.

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

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

В адміністративному відношенні Завальське родовище розташовано на землях Снятинської територіальної громади Коломийський району Івано-Франківської області на відстані: 350 м на північний схід від с. Завалля Снятинської територіальної громади Коломийського району Івано-Франківської області та 250 м південь від с. Оршівці Неполоковецької територіальної громади Чернівецького району Чернівецької області.

Снятинська міська територіальна громада з центром – місто Снятин розташована в Коломийському районі Івано-Франківської області.

Геолокація громади – 48°27'04"пн.ш., 25°34'16"сх.д.

До складу громади входять: м. Снятин та 26 сіл: с. Белелуя, с. Будилів, с. Видинів, с. Вовчківці, с. Горішнє Залуччя, с. Долішнє Залуччя, с. Джурів, с. Драгасимів, с. Завалля, с. Задубрівці, с. Запруття, с. Княже, с. Красноставці, с. Новоселиця, с. Орелець, с. Підвисоке, с. Попельники, с. Потічок, с. Прутівка, с. Русів, с. Стецева, с. Стецівка, с. Тулова, с. Тучапи, с. Устя, с. Хутір-Будилів.

Територіальна громада займає площу 369,1 кв. км. що складає 2,6 % території області.

Населення громади за даними останнього перепису складає 40 945 осіб. Снятинська громада є густонаселеною, щільність населення близько 111 осіб на 1 кв.км., що більше показника по області (99 осіб на 1 кв.км.)



Рисунок 3.1 – Межі Снятинської міської територіальної громади

Економічний потенціал громади, насамперед, полягає у покращенні умов розвитку сільського господарства і диверсифікації сільськогосподарських культур, дотриманні стандартів

виращування сільськогосподарських рослин, відновленні розведення тварин, зокрема, відродженні традиційного бджільництва, садівництві.

Основні напрями спеціалізації: промисловість, а саме переробна; сільське господарство; будівництво; діяльність у сфері адміністративного та допоміжного обслуговування, виробництво будівельних матеріалів, легка промисловість, деревообробка.

Основний вид діяльності припадає на сферу сільськогосподарського та промислового призначення.

Основні види продукції: виробництво харчових продуктів; виробництво продукції тваринництва (м'ясо, молоко, яйця); виробництво будівельних матеріалів: цегла, метало черепиця; вироби з текстилю, деревообробка (заготовки з дерева) .

Опис ймовірної зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності

Визначення ймовірності зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності визначалось методом аналізу зміни показників забруднення основних факторів навколишнього середовища протягом останніх років.

Дані про стан навколишнього природного середовища наведені згідно «Регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища в Івано-Франківській області у 2023 році», «Екологічного паспорту Івано-Франківської області», «Паспорт Снятинської міської територіальної громади станом на 01 січня 2022 року», «Звіт про стратегічну екологічну оцінку стратегії розвитку Снятинської міської територіальної громади на 2023-2029 роки», а також опрацьовані графічні картографічні матеріали [електронний ресурс <https://newmap.land.gov.ua/>], [електронний ресурс <http://emerald.eea.europa.eu/>].

Клімат та мікроклімат

Клімат на території громади визначається за даними найближчих пунктів спостереження в м. Коломия Івано-Франківської області та м. Чернівці України.

Клімат Снятинщини помірно-континентальний з достатнім зволоженням, м'якою зимою з відлигами, нестійкою тривалою весною, нежарким літом і теплою осінню. З більшого переважають північно-західні напрями вітрів. Отже, територія відзначається м'яким температурним режимом, що є сприятливою умовою для проживання населення.

На метеостанції Коломия (297 м над рівнем моря) середньо-багаторічна температура становить 7,1°C, у 2017–2021 рр. температура повітря продовжила збільшення. Середньо-багаторічна кількість опадів тут становить 699 мм. У багаторічному циклі середньо-багаторічна кількість опадів збільшилась на 21 мм.

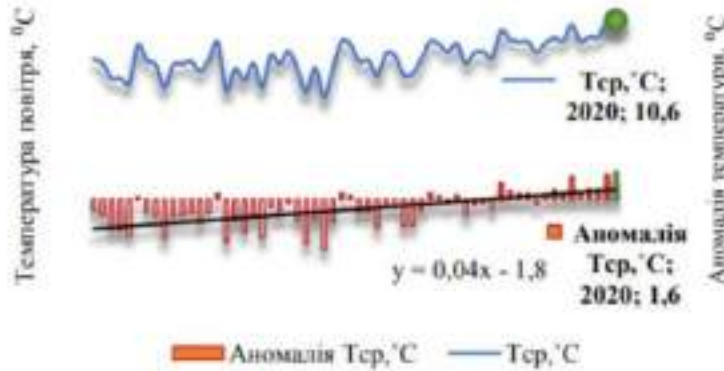
На метеостанції Чернівці (252 м над рівнем моря) середньо-багаторічна температура становить 7,9°C. За останні роки температура повітря була більшою від норми на 0,7–2°C.

У багаторічному циклі кількість опадів становить 660 мм. За останні роки кількість опадів збільшується. Помітні посухи відбулися в 1990 р., 2000 р., 2011 р., 2013 р. та 2015 р., а найвологішими роками були 1990, 2010 і 2016 роки.

За останні роки клімат змінився, зокрема збільшилась кількість днів з несприятливими погодними умовами. Середні температури, зокрема, літніх місяців збільшилися і в окремі роки перевищили зростання на 1,5 градусів Цельсія (рисунок 3.2).

Територія Снятинської міської територіальної громади потрапляє в зону просторового розподілу температурних аномалій близько 1 градусу Цельсія (рисунок 3.3).

а) середня за рік температура повітря та її аномалії



б) рейтинг 5 найтепліших років із 1961 року

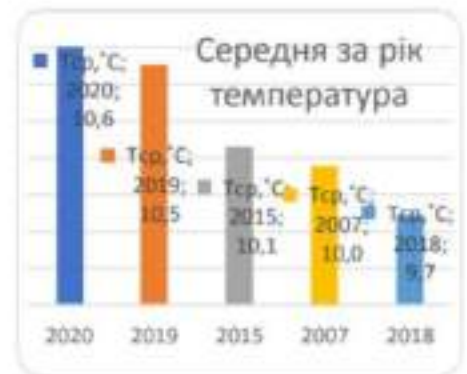


Рисунок 3.2 - Середня температура повітря та її аномалія відносно кліматичної норми (1991-2020 рр.) (а) та рейтинг п'яти найтепліших років з 1961 року на території України.

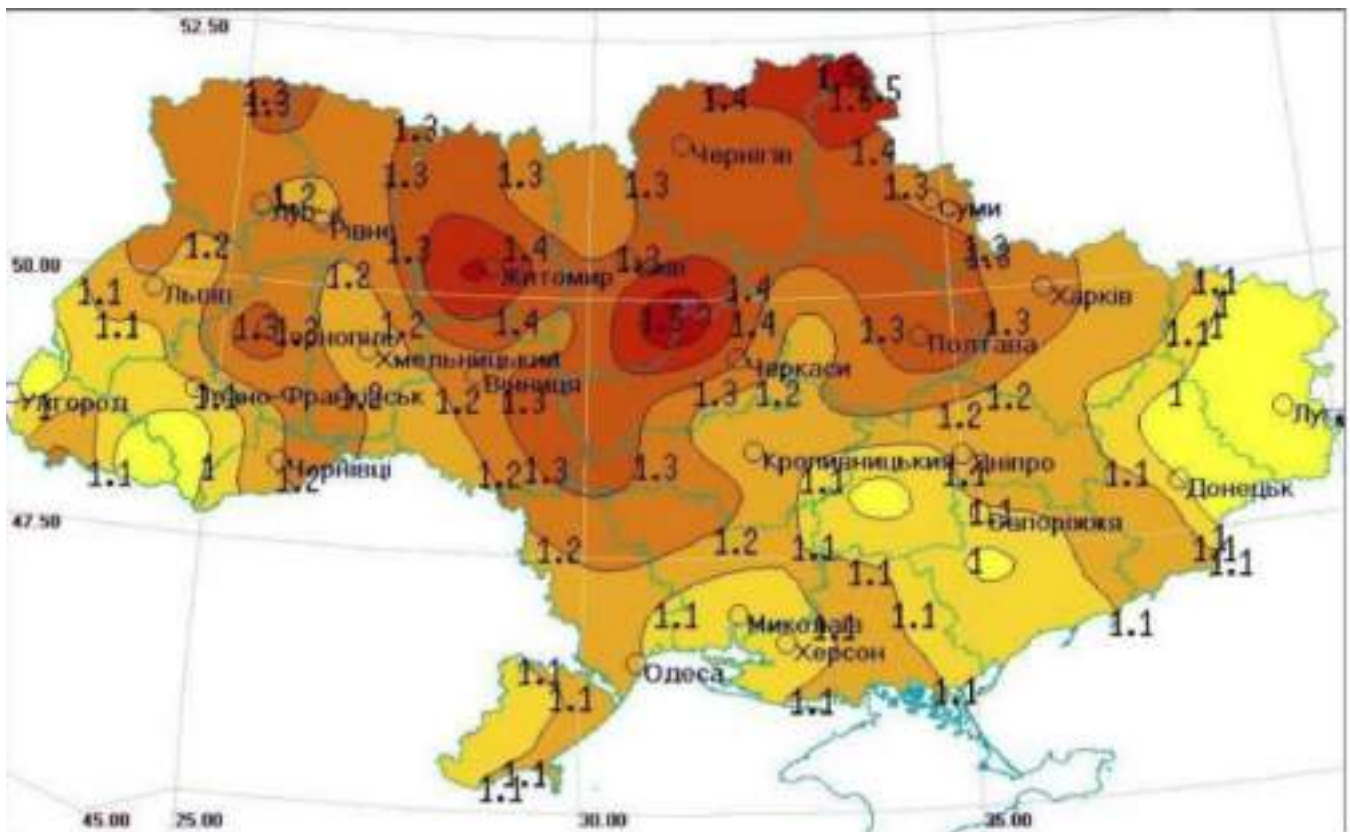


Рисунок 3.3 - Просторовий розподіл температурних аномалій.

За інформацією, наданою Івано-Франківським обласним центром з гідрометеорології (Івано-Франківський ЦГМ) та Чернівецьким обласним центром з гідрометеорології (Чернівецьким ЦГМ), метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, за даними метеостанції Чернівці, наведені в таблиці 3.1.

Лист Івано-Франківського обласного центру з гідрометеорології (Івано-Франківський ЦГМ) від 11.10.2024 р. №997-1-469/997-03 та Чернівецького обласного центру з гідрометеорології про метеорологічні характеристики наведений в Додатку 16.

Таблиця 3.1 - Метеорологічні характеристики і коефіцієнти умов району розташування об'єкту планованої діяльності

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт стратифікації атмосфери	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т, °С	+26,0
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця, Т, °С	- 2,7
Середньорічна роза вітрів, %	
П	6,4
ПС	2,4
С	26,0
ПдС	8,3
Пд	6,4
ПдЗ	5,5
З	19,7
ПЗ	25,3
Середня швидкість за рік, м/с	3,1
Швидкість вітру, яка перевищує повторюваність 5%, м/с	8-9

В цілому, кліматичні умови району території об'єкту планованої діяльності можна охарактеризувати як сприятливі. Змін мікроклімату в результаті впровадження планованої діяльності не очікується. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Кліматичні умови не погіршують розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Виходячи з вищевикладеного, заходи з попередження негативних впливів планованої діяльності на клімат і мікроклімат, а також пов'язаних з ними несприятливих змін навколишньому середовищі не передбачаються.

Атмосферне повітря

За даними Головного управління статистики в Івано-Франківській області у 2023 році викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел становили 147,7 тис. т, які в порівнянні з попереднім роком зменшилися на 3,02 %.

Значний вклад у забруднення атмосферного повітря вносить діоксид вуглецю якого надійшло 9,9 млн. т (на 1,10 % менше порівняно з 2022 роком) – основного парникового газу, який впливає на зміну клімату.

Основними забруднювачами повітря за видами економічної діяльності продовжують залишатися підприємства з постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря, на які припадає 89,2% загальнообласних викидів, частка добувної промисловості і розроблення кар'єрів складає 3,2%; переробної промисловості – 3,6%; транспорту, складського господарства, поштової та кур'єрської діяльності – 2,2%; сільського, лісового та рибного господарства – 1,6%; решти галузі економіки - менше 1%.

За даними Головного управління статистики в Івано-Франківській області найбільший обсяг викидів забруднюючих речовин протягом 2023 року становив в Івано-Франківському

районі – 152179,1 тонн, за рахунок діяльності підприємств у галузі постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря та добувної промисловості, а найменший обсяг викидів у Верховинському районі – 19,5 тонн. Динаміка обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами у 2023 році наведена на рисунку 3,4.

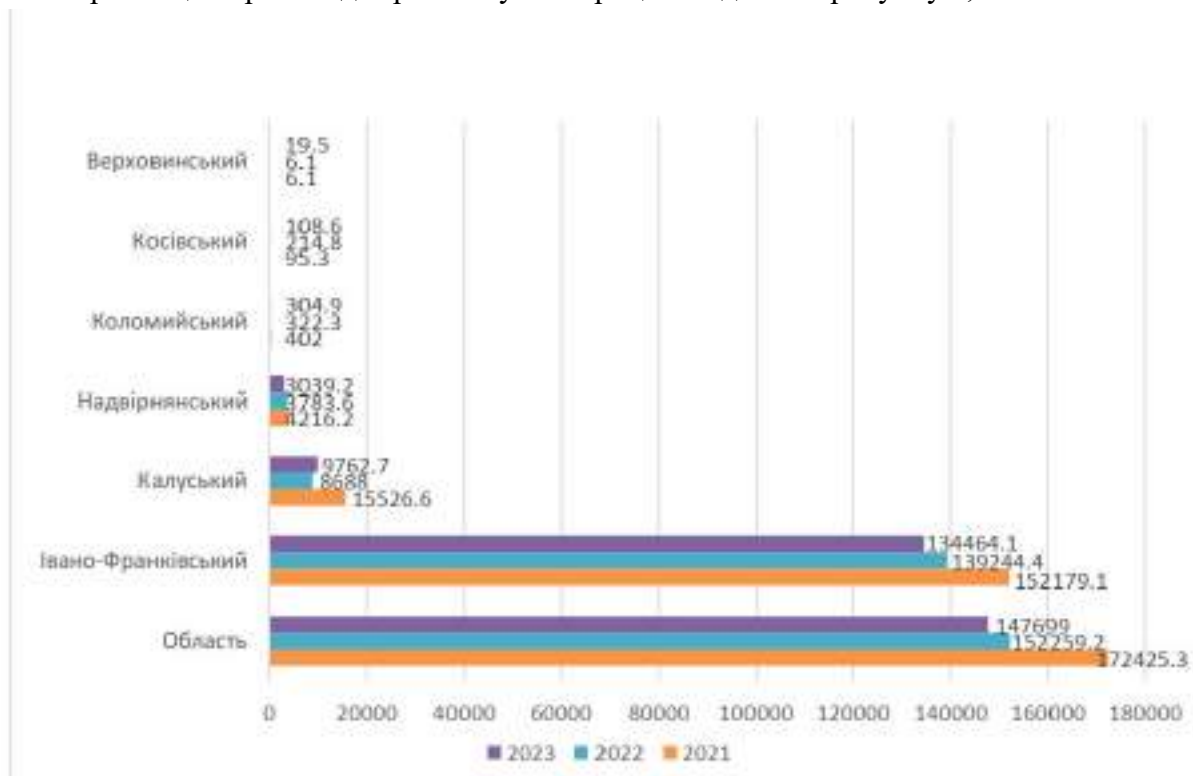


Рисунок 3.4 - Динаміка обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами у 2023 році.

Динаміка обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря наведена в таблиці 3.2.

Таблиця 3.2 - Динаміка обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Роки	Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, тис.т.			Щільність викидів у розрахунку на км ² , кг	Обсяги викидів у розрахунку на 1 особу, кг
	Всього	У тому числі			
		стаціонарними джерелами	пересувними джерелами		
2019	205,02	205,02	-	14,7	149,6
2020	178,1	140,4	37,7	-	-
2021	210,3	172,4	37,9	-	-
2022*	152,3	152,3	-	-	-
2023*	147,7	147,7	-	10,6	108,9

Стан атмосферного повітря характеризують фонові концентрації забруднюючих речовин, що порівнюються з максимально разовими граничнодопустимими концентраціями (ГДК). Фонові концентрації визначаються за даними постів стаціонарних спостережень як рівень концентрації, що перевищується не більше ніж в 5% випадків від загальної кількості спостережень.

Обов'язковою умовою допустимості роботи об'єкта, що проектується, є дотримання нормативів екологічної безпеки атмосферного повітря. Основним критерієм оцінки якості атмосферного повітря при визначенні рівня безпосереднього забруднюючого впливу викидів є відповідність розрахункових концентрацій на межі санітарно-захисної зони гігієнічним нормативам граничнодопустимих концентрацій (ГДК) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі відповідно списку ГДК, затвердженого Головним санітарним лікарем України.

Для кожного з забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферу має дотримуватися умова:

$$C_m / ГДК \leq 1$$

де: C_m - максимальна розрахункова приземна концентрація забруднюючої речовини в атмосферному повітрі, $мг/м^3$;

ГДК - максимально-разова граничнодопустима концентрація, $мг/м^3$.

Облік забруднення атмосфери іншими джерелами, що чинять вплив на якість атмосферного повітря в даному регіоні, проводиться шляхом використання фонові концентрації C_f ($мг/м^3$). При цьому має виконуватися співвідношення:

$$C_m + C_f / ГДК \leq 1$$

Обсяги викидів забруднюючих речовин від об'єкта планованої діяльності з урахуванням фонові забруднення і розсіювання їх в атмосфері, повинні забезпечувати нормативи екологічної безпеки атмосферного повітря, тобто граничнодопустимі приземні концентрації, що виключають негативний вплив на стан навколишнього середовища.

Забруднення існуючого стану атмосферного повітря характеризується фоновими концентраціями забруднюючими речовинами, які зіставляються з граничнодопустимими концентраціями (ГДК).

Відомості про фонове забруднення атмосферного повітря прийнято згідно Витягу з офіційних реєстрів ЕкоСистеми (таблиця 3.3).

Таблиця 3.3 – Фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Найменування речовини	Фонові концентрації, $мг/м^3$ (у будь-якому напрямку)
Вуглецю оксид	2,0
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,2
Азоту діоксид	0,08
Діоксид сірки	0,2
Азоту оксид	0,16
Вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,4
Сажа	0,06

Згідно даних наведених у таблиці вище, перевищень фонових концентрацій не спостерігається, стан атмосферного повітря задовільний.

Радіаційний фон на території Івано-Франківської області у 2023 році вимірювався Івано-Франківським обласним центром гідрометеорології на п'яти метеостанціях: Івано-Франківськ, Долина, Коломия, Яремче та Пожижевська.

Загальні показники радіоактивного забруднення атмосферного повітря на території області за 2023 рік не перевищують рівень природного гамма-фону, в порівнянні з попереднім роком ці величини суттєво не змінилися.

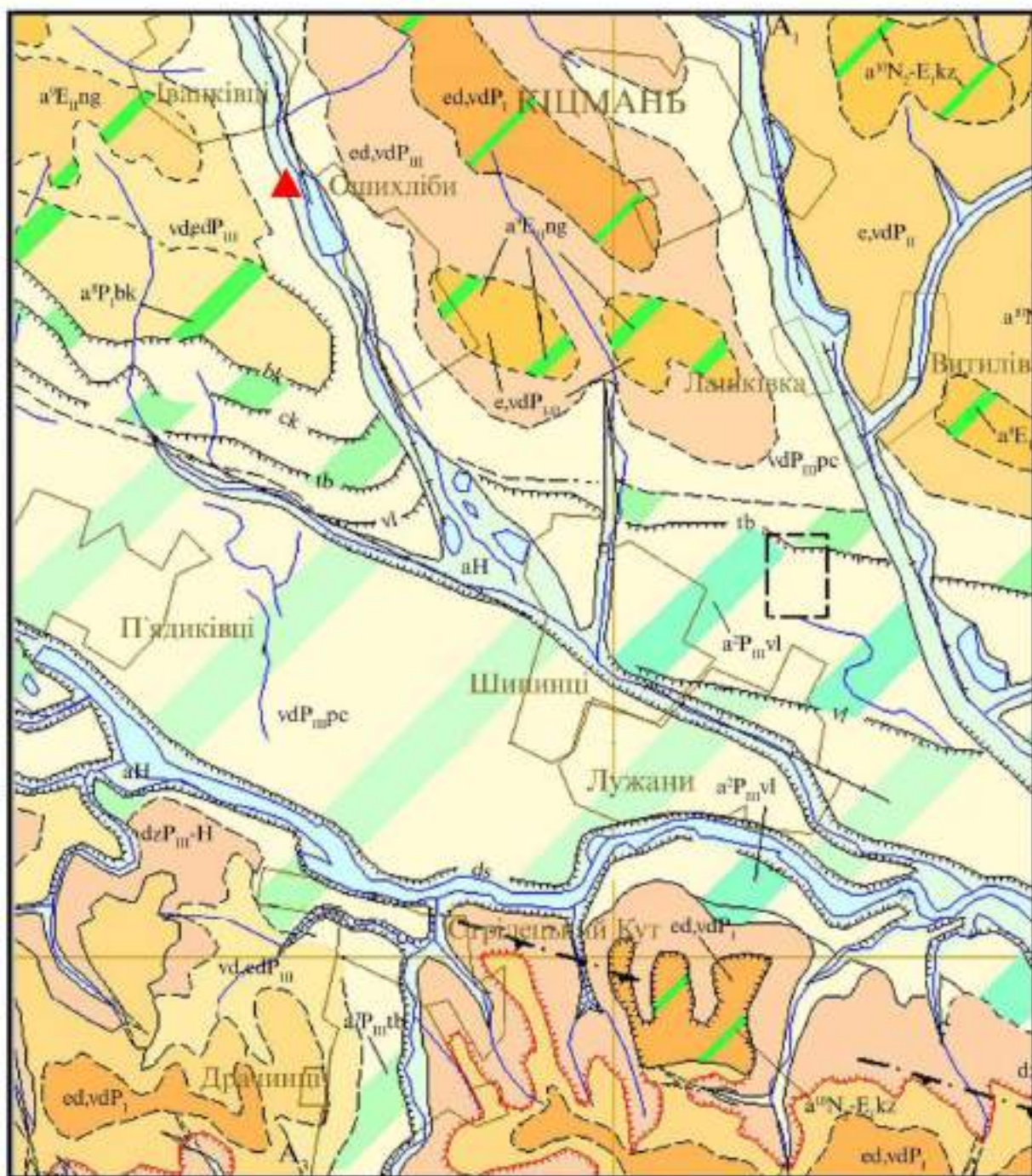
Головним управлінням Держпродспоживслужби в Івано-Франківській області протягом 2023 року під час здійснення заходів державного нагляду (контролю) у сфері санітарного законодавства за суб'єктами господарювання Івано-Франківської області проводився відбір проб атмосферного повітря на вміст забруднюючих речовин на межі санітарно-захисних зон. Всього було досліджено 54 проби атмосферного повітря, з яких 9 не відповідали гігієнічним вимогам.

Протягом 2023 року систематичні спостереження за вмістом шкідливих речовин в атмосферному повітрі міста Івано-Франківська проводилися на одному стаціонарному посту (ПСЗ) з періодичністю відбору чотири рази на добу шість днів на тиждень. Відбір і аналіз проб атмосферного повітря на вміст забруднюючих речовин проводився згідно РД 52.04.186-89. Перевищення максимально-разових ГДК зафіксовано у серпні 2023 року по оксиду вуглецю (3,7% від кількості спостережень) та діоксиду азоту (0,9% від кількості спостережень). Це пояснюється кліматичними умовами: у серпні було два тижні сильної спеки понад 30⁰ С, невеликий вітер та відсутність опадів. Така погода призвела до накопичення забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери, і якраз перевищення ГДК було зафіксоване саме у той період. У всіх місяцях 2023 року крім лютого та грудня зафіксовано перевищення по середньодобових ГДК діоксиду азоту.

Геологічне середовище

У геоструктурному відношенні родовище розташоване у зоні стику південно-західної околиці Східно-Європейської платформи та Передкарпатського прогину (Косівсько-Угерська підзона), де в геологічній будові приймають участь метаморфічні породи фундаменту та різноманітний комплекс горизонтально залягаючих відкладів палеозою, мезозою й кайнозою, які, власне, складають чохол платформи і прогину. У південно-західному напрямку вони занурюються на глибину, а в районі, що описується, на поверхню виходять породи неогену та сармату, перекритих четвертинними відкладами.

Геологічна карта району розташування родовища наведена на рисунку 3.5.



Викопіювання з "Державної геологічної карти України. Масштаб 1: 200 000. Карпатська серія. Аркуші М-35-XXXII (Чернівці), L-35-II (Кимпулунг-Молдовенеск)"
 Автори: Вашенко В.О., Євтушко Т.Л., Київ -2002р

▲ Завальська ділянка

Рисунок 3.5 - Геологічна карта району розташування родовища, масштаб 1:200000

Голоценовий відділ (H)

aH	Алювіальні відклади заплави та дніщ водотоків. Галечник з валунами, пісок, супісок
Верхньонеоплейстоценова ланка та голоценовий відділ нерозчленовані ($P_{III}-H$)	
dzP _{III} -H	Делювіально-зсувні відклади. Глина, суглинок, відторженні дрібнотвердинних порід
edP _{III} -H	Елювіально-делювіальні відклади. Супісок, щебінь, брили
Верхньонеоплейстоценова ланка (P_{III})	
vdP _{III} -pc	Причорноморський кліматоліт. Еолово-делювіальні відклади. Суглинок легкий, сірий, пористий
a ¹ P _{III} -ds	Деснянська ступінь. Алювіальні відклади першої надзаплавної тераси. Галечник з валунами, гравій, пісок, супісок
a ² P _{III} -vl	Вільшанський ступінь. Алювіальні відклади другої надзаплавної тераси. Галечник з валунами, лінзи піску, супіску, глини
a ³ P _{III} -tb	Трубінький ступінь. Алювіальні відклади третьої надзаплавної тераси. Галечник з валунами, лінзи гравію, піску, супіску
vdedP _{III}	Еолово-делювіальні, елювіально-делювіальні відклади. Суглинок легкий буро-палевий, грудкуватий, пористий
ed,vdP _{III}	Елювіально-делювіальні та еолово-делювіальні відклади. Суглинок легкий темно-сірий, грудкуватий, з карбонатними новоутвореннями
Середньонеоплейстоценова та верхньонеоплейстоценова ланки нерозчленовані (P_{II-III})	
e,vdP _{II-III}	Елювіальні та еолово-делювіальні відклади. Суглинок середній та легкий, сірувато-палевий, грудкуватий, пористий
Середньонеоплейстоценова ланка (P_{II})	
e,vdP _{II}	Елювіальні та еолово-делювіальні відклади. Суглинок середній або легкий, зрідка важкий, червокувато-бурий, сірий, з карбонатними трубочками, грудкуватий, пористий
Нижньонеоплейстоценова та середньонеоплейстоценова ланки нерозчленовані (P_{I-II})	
e,vdP _{I-II}	Елювіальні та еолово-делювіальні відклади. Суглинок важкий або середній, сірувато-палевий, сірий, грудкуватий, з карбонатними новоутвореннями
Нижньонеоплейстоценова ланка (P_I)	
ed,vdP _I	Елювіально-делювіальні та еолово-делювіальні відклади. Грунт субтропічного типу, бурий, з ознаками перевідкладання. Суглинок важкий, буро-палевий, грудкуватий
a ⁴ P _I -bk	Будацький ступінь. Алювіальні відклади восьмої тераси. Галечник з лінзами піску та супіску
Еоплейстоценовий розділ (E)	
a ⁵ E _{IV} -ng	Ногийський ступінь. Пісок з лінзами галечнику, галечник
Нижній пліоцен-еоплейстоценовий розділ нерозчленовані (N_2-E)	
a ²⁰ N ₂ -E _{IV} -kz	Кизилджарський ступінь. Алювіальні відклади десятої тераси. Галечник, гравій, лінзи піску
Границі стратиграфічно-генетичних підрозділів	
————	а) достовірні
-----	б) ймовірні
Уступи стінок зривів зсувів	
~~~~~	а) активні
~~~~~	б) стабілізовані
~~~~~tb~~~~~	Уступи терас та їх вік

У районі робіт відклади *силурійської системи (S) палеозойської ератеми (Pz)* розкриті свердловинами на площі Брусницького родовища мінеральних вод на глибинах 316,3-378,0м, представлені зеленувато-сірими мергелями. Розкрита потужність 2,0-11,0м.

*Девонська система (D) Нижній відділ. Верхньочортківська світа (D_{1cr})*. Світа представлена перешаруванням лілово-сірих аргілітів, червоно-бурих алевролітів. Розкрита потужність відкладів 8,1 м. Загальна потужність світи 135-140 м.

*Мезозойська ератема (Mz) крейдова система (K) Нижній відділ. Верхньоальбський під'ярус (K_{1al3})*. Ці відклади залягають повсюдно, з стратиграфічною неузгодженістю, перекривають відклади палеозою, і вони, наслідуючи загальний структурний план території, занурюються в південно-західному напрямку. На території досліджень утворення альбу представлені глауконіт-кварцовими пісковиками світло-сірого, зеленувато-сірого кольору, дрібнозернистими з жовнами кременю. Відзначена фауна *Gavelinella cenomanica* (Brotz.), *G. baltica* (Brotz.) Потужність відкладів - від 6.0 м до 10 м.

*Верхній відділ. Нижньосеноманський під'ярус (K_{2s1})*. Відклади нижньосеноманського під'ярусу в районі робіт користуються широким розповсюдженням. За літологічним складом поділені на два типи порід: кремнієво-піщанисті, які представлені глауконіт-кварцовими світло-сірими, дрібнозернистими пісковиками; і вапняково-піщанисті, що складені сильно піскуватими органогенно-детритовими вапняками, і зеленувато-сірими пісковиками. Середня потужність відкладів 5,9 м, максимальна 14,9 м.

Кайнозойська ератема (Kz) Відклади кайнозою залягають на породах крейди із стратиграфічним і кутовим неузгодженням. Вони представлені неогеновими та четвертинними утвореннями.

У межах території неогенова система (N) представлена різноманітними за віком та літологічним складом породами.

Згідно із стратиграфічним положенням, відклади неогенової системи у межах описуваного району підрозділяються на карпатський регіоярус (бережанські верстви), баденський регіоярус (опільська, тираська, косівська світи), та сарматський регіоярус (дашавська світа).

Карпатський регіоярус (N_{1k}). Бережанські верстви (N_{1br}). Представлені вапняками білого кольору з кремовим відтінком. Порода афанітової структури, фарфоровидна. В основній масі породи відмічається жовна халцедону, кількість яких збільшується вниз по розрізу. Порода тріщинувата; тріщини заповнені глинистим матеріалом. Глини зеленого кольору, слюдисті з домішкою туфового матеріалу. Потужність верстви до 5,0 м.

Фауністичні рештки представлені поодинокими формами форамініфер *Eponides spracinetus* (Karrer), *Cibicides dutcmpei* (Orb.) та ін.

Баденський регіоярус (N_{1b}) Нижній відділ (N_{1b1}). Представлений відкладами опільської світи.

У складі опільської світи (N_{1or}) виділяються декілька літотипів: вапняки багрянкові і кварцові піски з прошарками пісковиків; вапняки органогенно-детритові; піски і пісковики вапняково-кварцові, що залягають на розмитій поверхні бережанських верств, іноді верхньої крейди і перекриваються породами тираської та косівської світ.

Багрянкові вапняки світло-сірого, жовто-сірого кольору складені жовнами багрянков, зцементованими вапняково-глинистим цементом. Були літотамній ній від перших мм до 3-4 см складають до 50-60 % породи. Подекуди кількість цементу збільшується, і вапняк переходить у вапняковистий пісок з великою кількістю залишок багрянков. Потужність вапняків від 12,4 м до 35 м. Піски і пісковики світло-сірі, дрібно-зернисті, масивні, з домішкою органогенно-детритового матеріалу; цемент карбонатно-глинистий. Потужність пісковиків 25 м.

Вапняки органогенно-детритові сірого та темно-сірого кольору розповсюджені в північно-східній частині району, складені уламками детриту з домішками зерен кварцу та чорного кременю. Потужність органогенно-детритових вапняків від 4 до 10 м.

Пісковики вапняково-кварцові світло-сірого кольору, дрібно-середньозернисті з вапняковистим цементом різного ступеню зцементованості: від міцних, щільних до слабозцементованих. В пісковицях присутня домішка органогенно-детритового матеріалу. Потужність пісковиц 7-13 м.

Середній відділ (N1b2). Тираська світа (N1tr) складена гіпсами та гіпсоангідритами, що досить широко розповсюджені в центральній та південній частинах району. Гіпси від дрібно- до крупнокристалічних, часто тонкошаруваті сірого, світло-сірого, коричнево-сірого кольору. Гіпсоангідрити світло-сірого кольору, щільні, міцні. Потужність гіпсоангідритової товщі непостійна і коливається від 0 до 52 м. Тираська світа є надійним і чітко вираженим маркуючим горизонтом, яка дозволяє добре орієнтуватись у геологічному розрізі району.

Верхній відділ (N1b3). Косівська світа (N1ks) представлена прут-коломицькими та бугловськими верствами.

Відклади світи не узгоджено залягають на гіпсоангідритах і вапняках тираської світи. Представлена косівська світа потужною одноманітною товщею аргілітоподібних глин з перешаруванням пластів і лінз піску, пісковиц і туфогенних порід. Серед цієї товщі за палеонтологічними ознаками розрізняють нашарування вербовецької (N1vb), прут-коломицької (N1pr-kl), бугловської (N1bgl) верств. Потужність відкладів косівської світи різко збільшується в бік Передкарпатського прогину до 500 м і більше.

Вербовецькі верстви (N1vb) трансгресивно залягають на відкладах тираської світи і представлені зеленувато-сірими глинами аргілітоподібними, слабовапняковистими, з прошарками туфів та бентонітових глин. Потужність глин від 4-5 м до 15-20 м.

Прут-коломицька верства (N1pr-kl) складена товщею зеленувато-сірих, синювато-сірих і темно-сірих, масивних, горизонтально шаруватих глин, які у розрізі заміщуються лінзами тонко-дрібнозернистих пісків, потужністю від тонких прошарків до десятка метрів. Потужність верстви 45 - 250 м.

Бугловська верства (N1bgl) складає верхню частину відкладів косівської світи та представлена перешаруванням глин, пісків і пісковиц у товщі пісків. Глини зеленувато-сірі, аргілітоподібні, з тонкими прошарками пісків з домішкою туфового матеріалу. Піски сірі, кварцові, дрібнозернисті, з тонкими прошарками та лінзами сірих глин. Пісковики дрібно-середньозернисті, кварцові, слабозцементовані, іноді з галькою. Потужність окремих шарів коливається від 5,0-10,0 м до 25,0-40,0 м. Загальна потужність верстви складає від 10,0 м до 120,0 м.

Сарматський регіонарус (N1s). Дашавська світа (N1dš) поділяється на нижню та верхню підсвіти.

Нижньодашавська підсвіта (N1dš1) складена чергуванням пачок глин сірих масивних і тонкошаруватих із малопотужними промерстками туфів, слабозцементованих пісковиц із лінзами конгломератів. Потужність підсвіти – 480-500 м.

Верхньодашавська підсвіта (N1dš2) складена переважно глинами з прошарками алевролітів, лінзами пісковиц, конгломератів із малопотужними промерстками туфів. Численні знахідки пелеципод *Modiola volhunica* E і с h w., *Cardium absolutum* E і с h w. та ін. вказують на їх ранньосарматський вік. Потужність підсвіти – 135-155 м.

Четвертинні відклади (Q) у районі робіт покривають майже суцільним чохлом більш давні утворення, і відсутні вони лише у днищах ярів і балок, та, подекуди, на крутих схилах горбів.

За відмінностями літологічного складу, будови четвертинних утворень та рельєфу на території району, що описується, виділено, (Ващенко В.О):

А – Прут-Черемоську алювіальну рівнину;

В– Пагорбковий район денудаційно-аккумулятивного рельєфу Передкарпатської височини з інтенсивним розвитком зсувів. У межах височини відносно круті схили численних водотоків перекриті верхньонеоплейстоценовими-голоценовими делювіально-зсувними утвореннями. Плоскі вододіли покриті тут малопотужним чохлам делювіально-колювіальних утворень верхньонеоплейстоценового і сучасного віків.

Плейстоценовий відділ (Р). Вільшанський ступінь. Алювіальні відклади другої і третьої тераси (а2-3РШv1). Поширені по долинах усіх великих водотоків, максимально по долинах Пруту, Черемошу та Серету. Представлені галечником із валунами, лінзами піску, супіску. Потужність до 3,0м.

Загальна потужність алювіальних відкладів місцями сягає 15,0 м, а середня, як правило, складає 5,0-8,0 м.

Верхньонеоплейстоценова ланка (РШ) Бузький кліматоліт. Еолово-делювіальні відклади холодного етапу (vdРШbg) спостерігаються в Передкарпатті, де перекривають переважно середню та нижню частину схилів водотоків. Складені суглинком лесоподібним, легким, світло-буро-палевим, пористим із властивою лише для нього субвертикальною стовпчастою окремістю з карбонатами розміром 3,0–5,5 см. Подекуди у верхній частині лесоподібного суглинку присутні прошарки ґрунтів степових ландшафтів. У північно-західній частині території суглинки часто оглеєні. Потужність – 2,5–8,5 м, переважно 5 м.

Делювіально-зсувні відклади (dzРШ-Н) максимально поширені в передгір'ї Карпат. Представлені зсувами-блоками, зміщеними майже без порушення суцільності шарів. Нижче деляпсивної частини зсувів розвинуті вали, складені обводненою масою ґрунтів, змішаних із глинисто-щебенистим делювіальним матеріалом. Малі зсувні тіла-спливи (або течії), складені глинистим ґрунтом, насичених піском.

Із цими відкладами пов'язана більшість зсувів здвигу ускладнених зсувами-течії, або ковзання, що знаходяться, як правило, на правому березі ріки Прут, а також на схилах інших рік і струмків. Потужність зсувних порід основного деформуючого горизонту (ОДГ), як правило, контролюється потужністю делювіальних відкладів і змінюється від 2,0-3,0 м у зсувах-течії, до 7,0-12,0 м у зсувах - ковзання, іноді до 30 м у зсувах здвигу, або блокових.

Верхньочетвертинні і сучасні відклади сформували денудаційні форми рельєфу у результаті дії гравітаційних, і рідше, флювіальних процесів. Серед цих відкладів, що перекривають малопотужним чохлам плоскі вододіли та їх схили виділено колювіальні (сШ-IV) і делювіальні (dIV). Представлені відклади глинисто-піщаними породами та лесовидними суглинками жовто-сірими, світло-сірими піщанистими, мало, – помірнопластичними. Потужності відкладів верхньої ланки плейстоцену і сучасної ланки в районі робіт коливаються від 1,0 до 12-18 м.

Суглинки це делювіальні (dIV), (часом зсувні) верхньочетвертинні відклади, перекриті з поверхні сучасними ґрунтовими відкладами /Н/.

Голоценовий відділ (Н). Алювіальні відклади (azН) складають заплаву р. Прут і її лівих і правих притоків (переважно в поза масштабному відображенні). Представлені галечником із валунами, різнозернистим піском, супіском. Потужність відкладів переважно 0,5-5,0 м, іноді сягає до 10 м.

Із поверхні верхньочетвертинні відклади перекриваються сучасними ґрунтовими відкладами (Н). Відклади утворюють майже суцільний покрив, відсутні лише в межах виходів

корінних порід і на ерозійних схилах. Складені суглинком легким, темно-сірим, зернистим, горіхоподібною текстурою, іноді з нещільними карбонатними новоутвореннями розміром до 1,5 см. Потужність – 0,1-0,5 м, частіше 0,3 м.

Територія охоплює незначні за площею фрагменти структур древньої Східно-Європейської платформи і їх альпійського облямування – Карпатського меганапного-рію, що включає автохтон зовнішньої частини Передкарпатського прогину – Більче-Волицьку зону, а також алохтонний комплекс Самбірського, Бориславсько-Покутського покривів і покрови власне Складчастих (Зовнішніх) Карпат.

Територія, відноситься до геоструктурної області Волино-Подільської частини Східно-Європейської платформи.

У межах платформенної частини розглядаємо структуру осадового чохла. Найбільш древньою платформною мегаструктурою із загальною депресійною будовою, успадкованою від рифею є:

Дністровський перикратон. Ця типова платформна структура з кристалічним дорифейським фундаментом і багатопверховими структурними комплексами чохла, яка за структурно-формаційними особливостями розчленовується на декілька великих тектонічних елементів. В межах одного з них – Волино-Подільської монокліналі – і розташована площа родовища. Комплекс вендсько-нижньодевонських осадових формацій із заходу обмежений Боянецьким прогином. Тут відсутні чисельні розломи, блокові структури. Весь потужний комплекс осадових відкладів, похило заглиблюється на південний захід, в бік Передкарпатського прогину. Передкарпатський прогин слабо диференційований і заглиблюється, переважно, як одне ціле, в південно-західному напрямку, що зумовило просту тектонічну будову території.

Завальське родовище розташоване в 1,5-2,0 км північніше Котелевського розлому північно-західного простягання у припіднятому тектонічному блоці (розміром 4,0×8,5 км). Тлумач-Заставнівський розлом, який простежується на північному заході від ділянки обмежує Котелевський блок з півночі, північного заходу.

За сейсмічною район робіт відноситься до семибальної зони.

### ***Водні об'єкти і водні ресурси***

Гідрографічна мережа області представлена притоками району басейну річки Дністер та суббасейну річки Прут.

Густота річкової мережі в межах області коливається від 0,3 – 0,5 км/км² у рівнинній частині і до 1,7 – 2,5 км/км² в Карпатах. Падіння річок на висотах 700 – 1300 м над рівнем моря досягає до 100 м/км, при виході з гір ця цифра знижується до 10 – 20 м/км. Долини річок в горах вузькі і глибокі, русла каменисті, порожисті, складені галькою та валунами. Швидкість течій річок змінюється від 1,0 – 1,5 м/с під час межені, до 4,0 – 7,0 м/с під час паводків і повеней. Передгірські ріки відрізняються від гірських меншим падінням (1,0 – 8,0 м/км), менш глибокими і більш розробленими долинами з добре розробленою заплавою і руслом. Швидкість течії тут від 0,5 – 1,0 до 2,0 – 3,0 м/с. Живлення рік області мішане (дощове, ґрунтове, снігове), частка дощового складає – 35-50%, снігового – 20-30% та ґрунтового – 15- 20%. Внутрішній розподіл стоку характеризується паводковим режимом протягом більшої частини року з коротким періодом осінньо-зимової межені (яка також часто порушується після випадання дощів і відлиг). У загальному розподіл стоку такий: весна – 10-22%, літо – 41-53%, осінь – 11-15% і зима – 16-18%. На теплий період року припадає до 85% річного стоку.

За даними державної статистичної звітності за формою № 2ТП-водгосп (річна) по Івано-

Франківській області в 2023 році було забрано із поверхневих водних об'єктів та підземних джерел 68,78 млн. м³ свіжої води, що на 7,26 млн. м³ менше порівняно з 2022 роком.

У 2023 році в поверхневі водні об'єкти області скинуто 55,136 млн. м³, зворотних (стічних) вод, що на 0,088 млн. м³ менше порівняно з 2022 роком.

Найбільше водокористування здійснюють такі підприємства, як: ДТЕК Бурштинська ТЕС АТ «ДТЕК Західенерго» (22,406 млн. м³); КП «ІваноФранківськводокотехпром» (11,958 млн. м³); ТОВ «Карпатнафтохім» (5,248 млн. м³); КП «Калуська енергетична компанія» (1,785 млн. м³); ПАТ «Нафтохімік Прикарпаття» (1,126 млн. м³).

Основними галузями, які здійснюють скид зворотних вод у поверхневі водні об'єкти по області є: водопостачання, каналізація та поводження з відходами – 35,907 млн. м³, переробна промисловість – 12,413 млн. м³ та сільське, лісове і рибне господарства – 3,783 млн. м³, постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря – 1,785 млн. м³, добувна промисловість – 0,340 млн. м³ та інші галузі – 1,019 млн. м³.

Водозабезпеченість невеликих населених пунктів і сіл переважно відбувається децентралізовано за допомогою поодиноких свердловин, колодязів, рідше каптованих джерел. Водопостачання великих населених пунктів і промислових об'єктів відбувається централізовано. Для централізованого водопостачання населення експлуатується 12 ділянок розвіданих родовищ.

Згідно даних державного обліку використання підземних вод, у межах Івано-Франківської області знаходиться близько 160 поодиноких водозабірних свердловин, що експлуатують питні води.

Ділянки Завальського родовища піщано-гравійної суміші приурочена до берегового схилу р. Прут і складена відкладами I та II надзаплавних терас.

Територія ділянки Північна Завальського родовища зі сходу обмежена водоохоронною зоною р. Прут, ділянки Південна зі сходу та півдня обмежена водоохоронною зоною р. Прут, а ділянка розширення з півночі, сходу та заходу обмежена водоохоронною зоною р. Прут. Відповідно до ст. 79 Водного кодексу України р. Прут класифікуються як середня річка із прибережною захисною смугою 50 м (ст. 88 Водного Кодексу). Нормативна відстань до водоохоронної витримана вздовж урізу води.

Прут— річка в південно-східній Європі. Ліва притока Дунаю (басейн Чорного моря). Бере початок з джерела на схилі Говерли, впадає в Дунай біля села Джурджулешти (Молдова). Пригирлова частина басейну сильно заболочена. Довжина 967 км (на території України — 272 км), площа басейну — 27,5 тис. км². Середні витрати води біля міста Львова— 69,2 м³/с. Похил річки змінюється від 100 м/км (біля витоку) до 0,05 м/км (біля гирла).

У верхів'ях (до Делятина) має гірський характер, зі стрімким правим берегом, місцями поперечний профіль русла має вигляд урвища. Розташовані чисельні водоспади та пороги. Найвідоміші: в м. Яремче - водоспад Пробій (8 м), в смт Ланчин - водоспад Крутіж (3 м). Весняні повені, літні дощові паводки, підвищений зимовий стік (внаслідок відлиг і дощів). Льодостав з січня—лютого до початку березня.

Загальна довжина річки – 910 км, площа басейну – 27500 км². Територією України тече протягом 272 км. Впадає Прут у Дунай на території Молдови.

Ширина річки коливається від 50-70 м до 150 м на відносно вузьких її ділянках. Через те, що береги Прута легко розмивається, його річище зазнає значного розгалуження – на розгалужених ділянках його ширина може сягати 500-800 м. Середня глибина річки - 0,5-1,5 м, найбільша – 6 м. Дно кам'янисте, представлене галькою та валунами діаметром 40-60 см; зустрічається також замулений пісок.

Живлення: снігове та дощове.

Основна область формування стоку Пруту - верхня частина суббасейну, водотоки якого характеризуються паводковим режимом протягом усього року, та його передгірська ділянка до м. Чернівці (6890 км², 25% всієї водозбірної площі).

На Карпатській території суббасейну р. Прут середні багаторічні значення модуля річного стоку є найвищими (16,2-20,6 л/с км²), на передгірській ділянці (м. Чернівці) – 10,7 л/сек км² та найнижчі на Подільській частині суббасейну Пруту (м. Леово, Республіка Молдова) – 3,13 л/с км². Таким чином, верхня частина басейну формує близько 2/3 річного стоку Прута.

Середньорічні витрати становлять 78-94 м³/с, з коливаннями від 40 до 162 м³/с.

Водні ресурси р. Прут на протязі року розподілені нерівномірно. Найбільші витрати спостерігаються з квітня по липень, з максимумом середніх витрат в червні 124-127 м³/с. Мінімальні витрати не більше 60 м³/с фіксуються в зимові місяці.

В річному ході опадів в суббасейні Пруту значний вплив має висотне положення місцевості. Випадання опадів на території розподіляється дуже нерівномірно і зростає із збільшенням висоти місцевості. В середньому, збільшення річних сум опадів складає 13-15% з підняттям на 100 м. Основна маса опадів випадає в теплу пору року. Зимом випадає 20-25% опадів від їх річної суми. В середньому на рік буває 150-190 днів з опадами. Ефективних, з гідрологічної точки зору, дощів (таких що утворюють гідрологічний стік) випадає 5-20 на рік.

Сніговий покрив на території розподіляється нерівномірно, в залежності від залісненості, від розчленованості рельєфу, від місцевості. Середній запас води в снігу в гірській частині 40-50 мм, в рівнинній – 20-30 мм.

Максимум стоку формується за рахунок випадіння інтенсивних дощів зливого характеру. Кількість опадів на одну добу може складати величину 300-320 мм. Великі зливові дощі утворюють катастрофічні паводки. Вони спостерігаються, в основному, в червні-серпні.

Найменший стік спостерігається в кінці літа, восени і зимою. В цей період кількість атмосферних опадів зменшується. Зимові мінімуми, як правило, менші ніж літні.¹⁵⁴

Льодовий режим характеризується нестійкістю. Основні фази льодового режиму виявляють залежність від висотного положення. Середня тривалість періоду з льодовими явищами триває 80-140 днів

Підвищена злизова діяльність на північно-східних схилах Карпатських гір обумовлює виникнення часто повторюваних зливових паводків, що становить характерну особливість режиму Прута. Карпатські притоки р. Прут являють собою гірські річки з великими ухилами, зі скелясто-валунним та галечниковим ложем та малоприникаючими підстилаючими ґрунтами. Вологість повітря тут велика, а випаровування незначне. Відмічені орографічні та кліматичні особливості створюють сприятливі умови для поверхневого стоку. Характерна особливість р. Прут у тому, що вона набирає свою повну водність вже в районі м. Чернівці.

Об'єкт планованої діяльності не здійснює скидання стічних вод на рельєф та водойми.

На виконання Програми діагностичного та операційного моніторингу урічковому суббасейні Прута на території Івано-Франківської області наказом Держводагентства «Про впровадження Порядку здійснення державного моніторингу вод» № 18 від 25.01.2023 встановлено 7 пунктів моніторингу на 7 масивах поверхневих вод для щомісячних досліджень.

Загальним аналізом лабораторних досліджень, проведених протягом 2023 року встановлено, що у двох пунктах моніторингу суббасейну Прута на території Івано- Франківської області вміст забруднюючих речовин не перевищує екологічних нормативів якості і масив відповідає I класу хімічного стану – «доброму».

№ з/п	№ МПВ	Код МПВ	Назва водного об'єкта	Назва пункту моніторингу
1	1	UA_M5.3.2_0088	р. Чорний Черемош	18 км, с-ще Верховина, скид стічних вод Верховинського ВКП
2	2	UA_M5.3.2_0012	р. Прутець Яблуницький	1 км, с. Татарів, скид зворотних вод ТОВ «Буковель» та готельно відпочинкових комплексів с. Поляниця

У 5 пунктах моніторингу зафіксовано перевищення екологічних нормативів якості та встановлено II клас хімічного стану – «недосягнення доброго».

№ з/п	№ МПВ	Код МПВ	Назва водного об'єкта	Назва пункту моніторингу
1	1	UA_M5.3.3_0003	р. Прут	941 км, присілок Вербовський Яремчанської м/р, вплив стічних вод КП СКП Ворохта
2	2	UA_M5.3.2_0004		896 км, м. Яремче, питний водозабір м. Яремче, ВУВКГ м. Яремче.
3	3	UA_M5.3.2_0006		864 км, с. Шепарівці, питний водозабір м. Коломия. КП «Коломияводоканал»
4	4	UA_M5.3.2_0076	р. Чорнява	22,5 км, с. Хом'яківка, вплив стічних вод Гвіздецького ККП
5	5	UA_M5.3.2_0149	р. Волиця	р. Волиця, 1 км, с. Рибне, вплив стічних вод водокористувачів

Середньорічні концентрації речовин в контрольних створах водних об'єктів регіону за 2023 рік (в одиницях кратності відповідних ГДК) наведені в таблиці 3.4.

Протягом 2023 року фахівцями Головного управління Держпродспоживслужби в Івано-Франківській області досліджено 8 проб води поверхневих водойм I категорії, з яких 1 проба не відповідала вимогам по мікробіологічних показниках, що склало 12,5%.

Протягом звітної періоду випадків інфекційних захворювань, пов'язаних з водним шляхом передачі на території області не фіксувалось.

**Таблиця 3.4** – Середньорічні концентрації речовин в контрольних створах водних об'єктів регіону за 2023 рік (в одиницях кратності відповідних ГДК)

Місце спостереження за якістю води	Показники складу та властивостей													
	Завислі речовини, мг/дм ³	БСК5, мгО2/дм ³	Мінералізація, мг/дм ³	Сульфати, мг/дм ³	Хлориди, мг/дм ³	Нітроген амонійний, мг/дм ³	Нітроген нітратний, мг/дм ³	Водневий показник	ХСК, мгО2/дм ³	Розчинений кисень, мгО2/дм ³	Фосфор загальний, мг/дм ³	Залізо загальне, мг/дм ³	Нітроген нітритний, мг/дм ³	Марганець, мг/дм ³
Контрольні створи водного об'єкту господарсько-побутового призначення:														
Річковий басейн Дунаю														
р. Прут, 896 км, м.Яремче	14	1,9	145,2	36,2	14,4	0,29	0,44	8,1	11,1	11	0,02	0,08	0,009	0,026
р. Прут, 864 км, с.Шепарівці	13,7	1,6	257,6	43,4	55,2	0,22	0,56	7,9	9,7	9,7	0,019	0,09	0,01	0,01

### *Гідрологічні умови родовища.*

Відповідно до гідрогеологічної будови, територія відноситься до Передкарпатського артезіанського басейну. Тут поширені такі водоносні комплекси і горизонти, що мають практичне господарсько-питне значення:

- водоносний комплекс четвертинних відкладів;
- водоносний горизонт сарматських відкладів;
- водоносний горизонт баденських відкладів;
- водоносний горизонт крейдових відкладів.

Нижче наводимо коротку характеристику водоносних горизонтів четвертинних, неогенових і верхньокрейдяних відкладів.

Водоносний комплекс четвертинних відкладів. Четвертинні відклади поширені майже всюди. Водовмісними є сучасні алювіальні відклади русел річок, струмків і їх заплав. Переважно це суглинки і піски з гравієм потужністю від 6 м. Водовмісними є також верхньочетвертинні піски і галечники в межах першої та другої надзаплавних терас річок району. Потужність водозбагаченої товщі не перевищує 5-10 м, сталі рівні встановлюються на глибинах до 2-4 м. За хімічним складом води гідрокарбонатні кальцієво-магнієві з мінералізацією 0,7-0,8 г/дм³. Дебіти джерел 0,05-0,2 л/с. Живлення водоносного комплексу четвертинних відкладів відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів.

За своїм складом води гідрокарбонатні з незначною мінералізацією. Для цих вод характерний строкатий хімічний склад, у тім переважає гідрокарбонатний кальцієвий з мінералізацією до 1,0 г/дм³.

Водоносний горизонт сарматських відкладів має не значне поширення. Водовмісними є сірі, зеленувато-сірі середньозернисті кварцові піски потужністю 4-20 м, що залягають серед глинистої товщі. Глибина залягання підземних вод залежить від рельєфу місцевості, збільшується з північного сходу на південний захід і складає 25,0-67,7м. Сталі рівні встановлюються на глибинах 3,0-42,0 м. Води напірні, висота напору складає 22,5-120,0 м. Дебіти свердловин коливаються від 0,69 до 6,5 л/с при зниженні рівнів на 6,0-22,4 м. За хімічним складом переважають води гідрокарбонатні натрієві з мінералізацією 0,9-1,8 г/дм³. Живлення водоносного горизонту відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів і перетоків підземних вод з інших горизонтів. Підземні

води водоносного горизонту сарматських відкладів використовуються обмежено для господарсько-питних потреб дрібними споживачами, а також як мінеральні столові води.

Водоносний горизонт баденських відкладів має значне поширення. Водовмісними є тонкі прошарки і лінзи пісків потужністю до 15-20 см серед одноманітної товщі аргілітоподібних глин. Води напірні, висота напору сягає до 70 м. Сталі рівні встановлюються на глибинах 4-15м, в залежності від розташування в рельєфі місцевості. Дебіти свердловин, зазвичай, до 1 л/с при зниженні рівнів до 84 м. За хімічним складом води переважно гідрокарбонатні натрієво-кальцієві з мінералізацією до 1,2-1,4 г/дм³. Живлення водоносного горизонту відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів і перетоку вод із других горизонтів. Водоносний горизонт баденських відкладів використовується для господарсько-питних потреб дрібними споживачами.

Водоносний горизонт крейдових відкладів. Порооди крейдового віку (альбу і сенману) мають незначне заводнення. Водовмісні відклади представлені головним чином пісками, пісковиками, рідше спостерігаються прошарки мергелів, вапняків, кременів, опок. Дебіти свердловин коливаються від 0,2 до 1,7 л/с (переважно 0,7-1,0 л/с) при пониженні 4,0-36,0 м. Води гідрокарбонатні кальцієві з мінералізацією 0,3-0,4 г/дм³, загальною жорсткістю біля 4,3 мг-екв/дм³ і рН-7,5. Живлення водоносного горизонту відбувається на окремих ділянках за рахунок

перетоку вод баденських відкладів, а в долинах річок та балок, і в місцях близького залягання до денної поверхні, за рахунок інфільтрації атмосферних опадів.

### *Земельні ресурси, ґрунтові умови*

Загальна площа земель станом на 01.01.2024 складає 1392,70 тис. га, із них сільськогосподарські угіддя – 630,5 тис. га; ліси та інші лісовкриті площі – 635,70 тис. га; забудовані землі – 63,10 тис. га; відкриті заболочені землі – 2,70 тис. га; відкриті землі без рослинного покриву або з незначним рослинним покривом (піски, яри, землі зайняті зсувами, щебнем, галькою, голими скелями) – 22,70 тис. га; інші землі – 38,00 тис. га; території, що покриті поверхневими водами – 23,80 тис. га. Площа лісів та інших лісовкритих площ складає – 635,7 тис. га (45,65% від загальної площі території області).

За період з 2019 по 2023 роки Івано-Франківською філією ДУ «Держґрунтохорона» проведено обстеження сільськогосподарських угідь на площі 119,6 тис. га, що складає 19,0 % від наявних в області. Через нестачу коштів та відсутність правової відповідальності землекористувачів за обов'язкове проведення обстеження сільськогосподарських угідь площа земель, на яких проведено агрохімічну паспортизацію, з кожним роком суттєво зменшується.

За результатами лабораторних досліджень констатуємо факт наявності в області серед обстежених угідь 56,1 відсотка кислих земель. Серед них 20,2 % припадає на дуже сильно- та сильнокислі, 14,4 % – середньокислі, 21,5 % – слабокислі ґрунти.

Найбільше кислих угідь серед обстежених знаходиться у гірських районах Карпат, а саме: Верховинському – 100,0 %, Косівському – 96,6 % та Надвірнянському – 85,9 %. Найменшу питому вагу серед обстежених сільськогосподарських земель займають кислі ґрунти в Івано-Франківському (39,4 %) та Калуському (47,5 %) районах.

Середньозважений показник кислотності обстежених угідь становить 5,3 одиниці рН, що характеризує ґрунти як слабокислі.

Середньозважений показник вмісту гумусу по області становить 3,18 %, що відповідає підвищеному рівню забезпеченості. Найвищий показник забезпеченості гумусом у Коломийському та Івано-Франківському районах, найнижчий – у Косівському районі.

Азотний режим ґрунтів в значній мірі визначає родючість ґрунтів і тісно пов'язаний з гумусом. Результати агрохімічної паспортизації земель, які обстежували, свідчать про дуже низьку забезпеченість ґрунтів азотом, що легко гідролізується. Середньозважений показник вмісту легкогідролізного азоту в ґрунтах області є дуже низьким і становить 86 мг/кг ґрунту. Найнижча забезпеченість азотом, що легко гідролізується, спостерігається серед обстежених угідь Надвірнянського (73 мг/кг ґрунту) та Івано-Франківського (79 мг/кг ґрунту) районів. Тільки 1,3 % характеризуються середньою забезпеченістю лужногідролізним азотом. Угіддя із підвищеним вмістом цього елемента взагалі відсутні.

Динаміка зміни вмісту рухомого фосфору безпосередньо пов'язана із кількістю внесення фосфорних добрив та виносу його з урожаєм сільськогосподарських культур. Результати досліджень свідчать, що серед обстежених угідь переважають з дуже низьким (26,4 %) та середнім (25,7 %) рівнями забезпеченості. Ґрунти з низьким вмістом сполук рухомого фосфору займають 20,7 %, підвищеним – 12,1%, високим – 15,2 %. Угіддя з дуже високою забезпеченістю серед обстежених взагалі відсутні. Середньозважений показник вмісту рухомого фосфору за методом Кірсанова в обстежених ґрунтах області складає 75 мг/кг ґрунту, що відповідає середньому рівневі забезпеченості.

Серед обстежених угідь області середньозважений вміст рухомих сполук калію за методом Кірсанова становить 127 мг/кг ґрунту, що відповідає підвищеному рівню забезпеченості та

залишився на рівні попереднього туру. У розрізі районів найкраща забезпеченість цим елементом у Коломийському (155 мг/кг ґрунту) та Калуському (133 мг/кг ґрунту) районах. Найнижчий вміст рухомих сполук калію у Верховинському та Надвірнянському районах. Тут переважають ґрунти із низьким та середнім умістом рухомих сполук калію.

В області спостерігається тенденція погіршення агроекологічного стану земель, до розвитку на них процесів деградації ґрунтів – ерозії, дегуміфікації, переущільнення, зменшення біорізноманіття тощо. Причиною деградації найчастіше стають:

- нераціональна структура сільгоспугідь, посівних площ, розміщення культур без достатнього повного врахування ґрунтово кліматичних умов;
- дефіцитний баланс біофільних елементів через невеликі дози гною і мінеральних добрив, які застосовують;
- послаблення державного управління у сфері охорони земель і ґрунтів, недостатнє задіяння економічних стимулів для екологічнобезпечного використання земельних ресурсів, механізмів економічної та адміністративної відповідальності землекористувачів за порушення вимог щодо охорони родючості ґрунтів.

### ***Флора, фауна, біорізноманіття***

Ландшафтні та ґрунтово-кліматичні умови, геологічна будова та інші природні фактори Івано-Франківщини зумовили різноманітність та багатство рослинного світу.

Флора області нараховує понад 1500 видів рослин, що складає більше половини списку флори України. На заповідних територіях області охороняється більше 1000 видів судинних рослин, що становить майже 55 % всієї флори Українських Карпат.

Майже третина природної флори Івано-Франківщини, потребує повної або часткової охорони. Сюди належать ендемічні та реліктові, рідкісні та зникаючі види рослин, 126 видів рослин і грибів занесено до Червоної книги України та Європейського Червоного списку.

Рішенням обласної ради від 23.04.2021 № 150-6/2021 «Про затвердження списку регіонально рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів рослин на території Івано-Франківської області» затверджено перелік (412 видів рослин), рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів рослин на території Івано-Франківської області.

Землі лісового фонду Івано-Франківської області складають 639,9 тис. га, з яких вкрито лісовою рослинністю 551,4 тис. га, що складає 45% від адміністративної площі області.

Ліси на території області розміщені нерівномірно і знаходяться в основному в гірських районах (73% лісів області належить до гірських). Тому лісистість різних районів коливається від 11% до 68%.

Осередками зростання значної частини раритетного фітогенофонду на території Івано-Франківської області є установи природно-заповідного фонду, а саме: природний заповідник «Горгани», Карпатський національний природний парк, національний природний парк «Гуцульщина», Галицький національний природний парк, національний природний парк «Верховинський», національний природний парк «Синьогора».

На території природного заповідника «Горгани» ростуть два види рослин, які занесені до Додатку 1 Бернської конвенції, з 10, що зустрічаються у флорі Українських Карпат. Виявлено 30 видів судинних рослин, занесених до Червоної книги України, що становить понад 20% від загальної кількості червонокнижних видів, що ростуть в Українських Карпатах. Загалом раритетна флора заповідника налічує 69 видів судинних рослин, що забезпечує охорону 17,1% раритетної компоненти Українських Карпат і 63% – району Горган.

Флора природних фітоценозів НПП «Гуцульщина» налічує 687 видів судинних рослин, 161 – мохоподібних, 204 – лишайників та макроміцетів (загалом – 1052 види). Із них до Червоної

книги України занесені 39 видів судинних рослин (14 родин, 21 рід), 5 – макроміцетів (5 родин, 5 родів), 2 – лишайників (1 родина, 2 роди).

Видова чисельність тваринного світу Івано-Франківщини порівняно з іншими регіонами України значно багатша. Хребетні представлені 435 видами, ссавці – 74 видами, птахи – 280 видами. Ряд видів перебувають під загрозою зникнення і занесені до Червоної книги України: бурозубка альпійська, норка європейська, рись, тритон карпатський, саламандра плямиста, полоз лісовий, мідянка, вусач альпійський, вирезуб, чоп великий, бурий ведмідь.

Різноманітний тваринний світ Карпатського національного природного парку. Із поширених у Карпатах видів хребетних на території парку зареєстровано більше 200 видів, серед них: тритон альпійський, саламандра плямиста, кумка жовточерева, глухар, вивірка лісова, олень благородний, ведмідь бурий та ін. види.

На території природного заповідника «Горгани» зустрічається понад 100 видів безхребетних тварин, 149 видів хребетних, 103 види птахів, 47 видів ссавців. З них 20 видів занесені до Червоної книги України, 10 – до Європейського червоного списку (харіус європейський, тритон карпатський та альпійський, саламандра плямиста, лелека чорний, кіт лісовий).

У загальнозоологічних заказниках «Чорний ліс» та «Гирява» охороняються олень благородний, козуля європейська, рись, борсук, в орнітологічному заказнику «Пожератувський» – глухарі.

На території області нараховується 25 видів представників фауни, які перебувають під загрозою зникнення і занесені до Червоної книги України.

В області проживають такі представники червонокнижної фауни:

- ссавці: бурозубка альпійська, кутора мала, підковик малий, підковик великий, широкоух звичайний, норка європейська, борсук звичайний, видра річкова, кіт лісовий, рись, бурий ведмідь;

- земноводні: тритон карпатський, тритон альпійський, жаба прудка, саламандра плямиста;

- плазуни: полоз лісовий, мідянка;

- комах: вусач альпійський;

- риби: харіус європейський (р. Лімниця), веризуб (р. Дністер), чоп великий (р. Дністер), чоп малий (р. Прут, притоки);

- птахи: лелека чорний, зміїд, беркут, глухар, тинівка альпійська.

Ліси населяють цінні мисливські види тварин: бурий ведмідь, олень благородний, сарна європейська, свиня дика, куниця лісова, лисиця руда, заєць сірий, вивірка лісова.

На території області проживає 36 видів фауни, які перебувають під загрозою зникнення і занесені до Червоної книги України. Ці види потребують систематичної роботи щодо виявлення місць їх перебування, проведення постійного спостереження за станом популяцій та наукових досліджень з метою розробки наукових основ їх охорони та відтворення.

В 2025 році доктором біологічних наук, професором Н. О. Волошиною була проведена науково-дослідна робота та складений Звіт із науково-дослідної роботи «Польові дослідження щодо впливу на біологічне різноманіття, природні оселища, рідкісні та зникаючі види флори і фауни від планованої діяльності «Видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі площею 29,2 га та рекультивація родовища», що здійснюватиме ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНЬСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ», який наведений в Додатку 19.

Проведення дослідження щодо біологічного різноманіття, ідентифікації та оцінювання стану природних оселищ (біотопів), рослинних угруповань, рідкісних та зникаючих видів флори і

фауни на території видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі та в зоні його впливу охоплювало літньо-осінній період (серпень-вересень 2024 року та квітень 2025 року), у проміжки часу характерні для вегетаційного періоду рослин і життєвих циклів тварин. В цей же час проводили уточнення структури екологічної мережі, природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі регіону, камеральні роботи.

Детальні дослідження включали аналіз та ідентифікацію наявних представників флори і фауни, виявлення рідкісних та зникаючих видів тварин і рослин за прокладеними маршрутами на заздалегідь визначених точках, в межах проєктованих виробничих ділянок та у безпосередній близькості від об'єкту планованої діяльності.

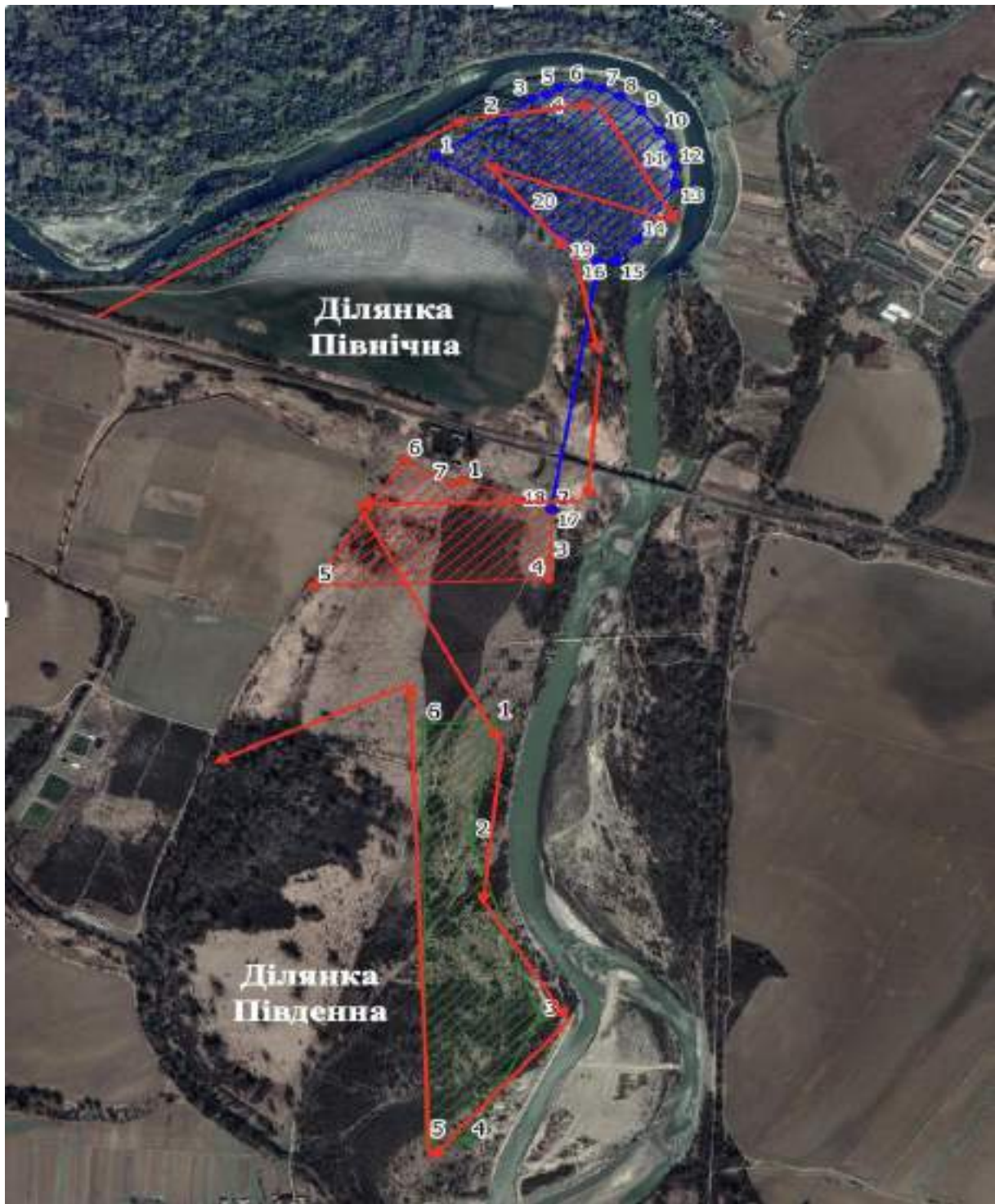
При визначенні природних оселищ користувалися актуальною класифікацією оселищ EUNIS (2016) та характеристиками для визначення оселищ I-III рівнів з ознаками найбільшої діагностичної цінності. Також, порівнювали природні оселища з їх аналогами у Зеленій книзі України та в Національному каталозі біотопів України (UkrBiotop), що включають інформацію про усю різноманітність біотопів (природних оселищ) України, загрози для них та рекомендації по збереженню.

План-схема польових маршрутів в межах території Завальського родовища (ділянки Північна, Південна та ділянка розширення меж) наведений на рисунку 3.6.

Інформація щодо ідентифікованих видів вищих судинних рослин за польовими маршрутами у межах ділянки Завальського родовища та його СЗЗ наведена у таблиці 3.5.

**Таблиця 3.5** - Ідентифіковані види судинних трав'янистих рослин у межах Завальського родовища та його СЗЗ

№ п/п	Українська назва	Латинська назва	Родина	Частка, %
1	Жовтушник дрібноцвітий	<i>Erysimum cheiranthoides</i>	Капустяні	9,5
2	Суріпиця звичайна	<i>Barbarea vulgaris</i>		
3	Грицики звичайні	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Бобові	19,0
4	Конюшина лучна	<i>Trifolium pratense</i>		
5	Люцерна посівна	<i>Medicago sativa</i>		
6	Люцерна хмелевидна	<i>Medicago lupulina</i>		
7	Братки дикі	<i>Viola tricolor</i>	Фіалкові	4,8
8	Подорожник великий	<i>Plantago major</i>	Подорожникові	9,5
9	Вероніка лежача	<i>Veronica prostrata</i>		
10	Кульбаба лікарська	<i>Taraxacum officinale</i>	Складноцвіті	4,8
11	Лопух великий	<i>Arctium lappa</i>	Тонконогові	23,8
12	Пирій повзучий	<i>Elytrigia repens</i>		
13	Тонконіг лучний	<i>Poa pratensis</i>		
14	Полин гіркий	<i>Artemisia absinthium</i>		
15	Костриця овеча	<i>Festuca ovina</i>		
16	Бузина чорна	<i>Sambucus nigra</i>	Пижмівкові	4,8
17	Хвощ польовий	<i>Equisetum arvense</i>	Хвощеві	4,8
18	Розхідник звичайний	<i>Glechoma hederacea</i>	Глухокропівові	9,5
19	Глуха кропива	<i>Lamium amplexicaule</i>		
20	Гірчак шореткий	<i>Persicaria lapathifolia</i>	Гречкові	4,8
21	Сухоцвіт багновий	<i>Filaginella uliginosa</i>	Айстрові	4,8
Всього				100



**Рисунок 3.6** - План-схема польових маршрутів в межах території Завальського родовища (ділянки Північна, Південна та ділянка розширення меж)

Визначено 21 вид рослин, з домінуванням видів з Родини Тонконогові (Poaceae) (23,8%) та Родини Бобові (10,0 %).

В чагарниковому ярусі реєстрували види: терен звичайний (*Prunus spinosa*), бруслина європейська (*Euonymus europaeus*), жимолость татарська (*Lactuca tatarica*). Із судинних рослин: чистотіл звичайний (*Chelidonium majus*), кропива дводомна (*Urtica dioica*), розрив-трава дрібноквітка (*Impatiens parviflora*), яглиця звичайна (*Aegopodium podagraria*), хміль звичайний (*Humulus lupulus*), латук дібровний (*Lactuca quercina*).

Живий надґрунтовий покрив Завальського родовища розвинений достатньо. Загальне проективне покриття становить 20-25 %, а навколо – в лісових екосистемах близько 45-50 %.

Прилеглі території включають узлісні біотопи та лучну рослинність, що формувалися внаслідок змішаного впливу природних та антропогенних факторів. Узлісся представлені деревно-чагарниковими угрупованнями, які сформувалися за рахунок поступового розширення лісових ділянок. Вони містять молоді дерева і типові для даного регіону чагарникові види, проте не характеризуються значним флористичним різноманіттям.

Лучні екосистеми, що залишилися на відкритих ділянках, також не містять рідкісних або зникаючих видів, а їх склад представлений типовими мезофітними видами, адаптованими до сильно- та середньозволожених умов.

Поблизу населених пунктів в складі рослинного покриву багато бур'янистих видів і чагарників (терену, гльоду, шипшин, жостеру проносного та інші), розорані землі, вибиті випасом або засаджені штучними деревними і чагарниковими насадженнями. Деревні види представлені плодовими деревами та самосієм: робінія звичайна (*Robinia pseudoacacia*), жовтої акація деревна (*Caragana arborescens*), крутик кущовий (*Amorpha fruticosa*), дуб північний (*Quercus borealis*), клен цукристий (*Acer saccharinum*), березою повислою (*Betula pendula*), сосною (*Pinus*), осикою (*Populus tremula*), вербою козячою (*Salix caprea*).

В рівнинних районах можна зустріти види: осока повисла (*Carex pendula*), цицербіта альпійська (*Cicerbita alpina*), пренант пурпуровий (*Prenantes purpurea*), первоцвіт звичайний (*Primula vulgaris*), стрептоп стеблообгортний (*Streptopus amplexifolius*), вероніка кропиволиста (*Veronica urticifolia*).

Після повного закінчення видобутку корисної копалини на ділянці родовища буде створено вироблений простір, який підлягатиме гірничотехнічній і біологічній рекультивації. Природний шлях відновлення порушених земель за принципом автотрофної алогенної сукцесії за участю різнотрав'я, злакових рослин і деревних аборигенних видів забезпечує формування рослинних асоціацій та визначено як найоптимальніший при видобуванні пісково-гравійних порід.

В межах території Завальського родовища та на територіях, що оточують ділянки не реєструють особливо цінні, для збереження біологічного різноманіття види рослин, насадження, природні ліси, старовікові дерева. Деревна, які потребують охорони і є місцями гніздування раритетних видів птахів чи оселення кажанів на ділянці дослідження та поблизу – відсутні.

В межах прокладених польових маршрутів, технологічної і санітарно-захисної зони Завальського родовища, «червонокнижних» видів рослин, регіонально рідкісних та із переліку Резолюції 6 Бернської конвенції виявлено не було.

Моніторинговими дослідженнями за прокладеними маршрутами встановлено наявність 21 видів рослин зі значною кількістю погранично-ареальних видів, що зумовлено різноманітністю біотопів. Найбільш багатою на види були Родина Тонконогові (23,8 %) та Родина Бобові (19,0 %). В еколого-ценотичному спектрі переважають види автохтонних і адвентивних груп. Живий надґрунтовий покрив розвинений слабо. Загальне проективне покриття становить 20-25 %, на прилеглих ділянках в лісових екосистемах – 45-50 %.

По мірі видобування піщано-гравійної породи буде здійснюватися поетапна рекультивація частини відпрацьованого простору з наступним залісненням та відновленням природної рослинності.

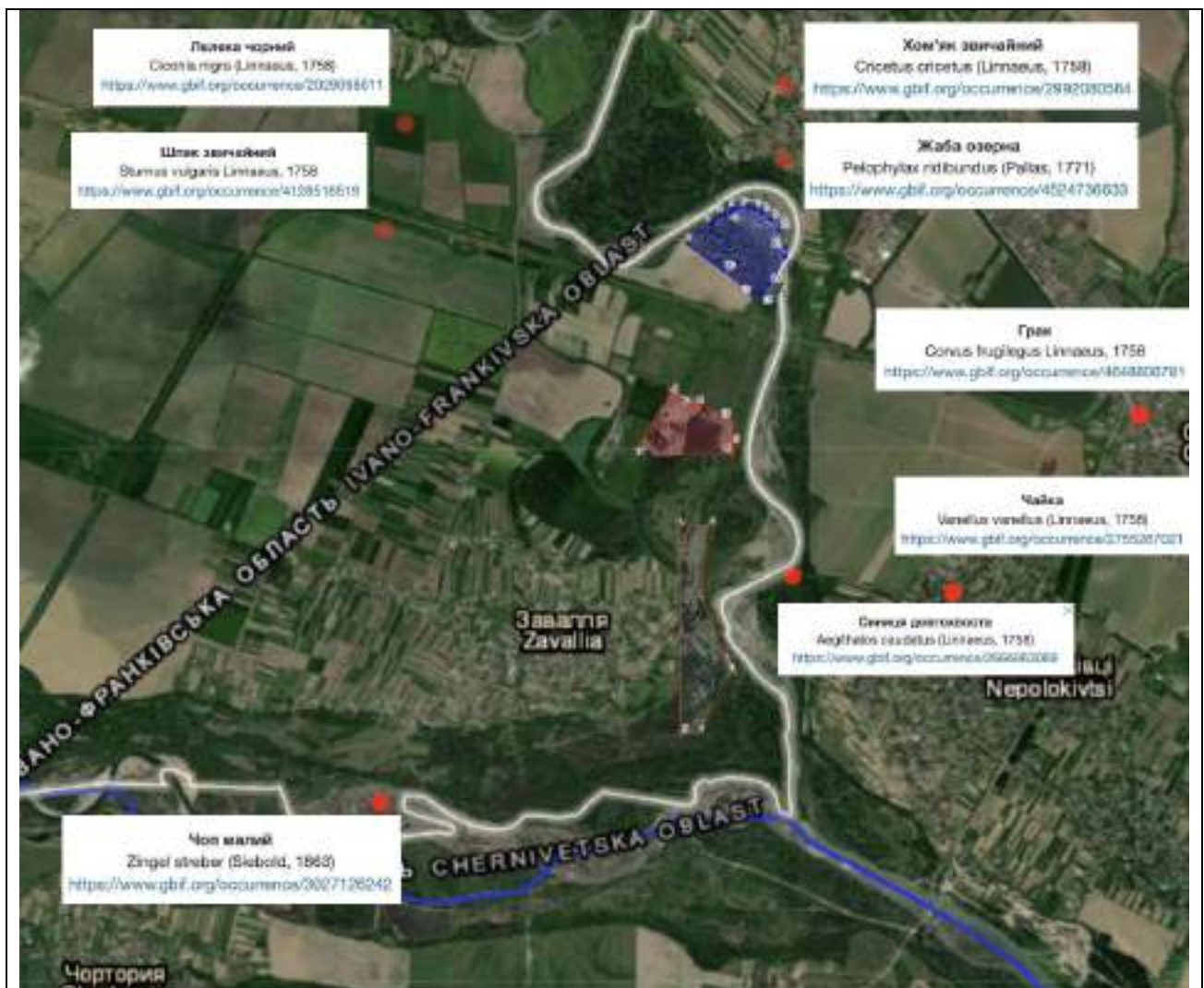
За даними онлайн-сервісу GBIF.org <https://uncg.org.ua/biodiversity-viewer/> в межах Завальського родовища (ділянки Північна та Південна) не реєструють знахідок раритетних видів тварин, водночас, поблизу поза межами санітарно-захисної зони відмічено вид ссавців хом'як звичайний (*Cricetus cricetus*), занесений до Червоної книги України, земноводних – жаба

озерна (*Pelophylax ridibundus*) і птахів: чайка чубата (*Vanellus vanellus*), грак (*Corvus frugilegus*), синиця довгохвоста (*Aegithalos caudatus*), шпак звичайний (*Sturnus vulgaris*). Вид лелека чорний (*Ciconia nigra*), занесений до Червоної книги України, зустрічали в польті поблизу ділянки планованої діяльності. Його місцеіснування зосереджено в об'єктах природо-заповідного фонду – РЛП «Чернівецький» та НПП "Гуцульщина" (рисунок 3.7).

Знахідки виду риб – чіп малий (*Zingel streber*), який занесений до Червоної книги України, були поблизу ділянки планованої діяльності в річці Черемош.

Віддаленість знахідок раритетних видів тварин унеможлиблює негативний вплив на них від планованої діяльності.

Фауна досліджуваної території є порівняно бідною, формується стихійно, за рахунок експансії видів тварин із сусідніх біоценозів, однак включає представників різних екологічних груп.



**Рисунок 3.7 - Місця знахідок раритетних видів тварин за даними онлайн-сервісу GBIF.org**

В прилеглих ділянках з лісовими екосистемами налічують 4 види ссавців, які спорадично тут трапляються. Найпоширенішими є заєць сірий (*Lepus europaeus*), їжак (*Erinaceus roumanicus*), миша лісова (*Sylviaemus sylvaticus*), вивірка звичайна (*Sciurus vulgaris*). Більшість видів можуть з'являтися в межах ділянок дослідження епізодично, переміщуючись у пошуках корму або

тимчасових сховищ. Тут відсутні нори, хатки, притулки, барлоги, дупла і гнізда раритетних видів тварин, постійні місця мешкання, розмноження та зимівлі.

Фауна прилеглих орних угідь менш різноманітна та представлена видами, пристосованими до життя в антропогенних ландшафтах: зайці, їжаки, польові миші, кроти, тхори та хом'яки.

Переважаання лісового орнітокомплексу зумовлено наявністю деревних видів, що утворилися на покинутих земельних ділянках, які більше не обробляються та розташованими поруч лісовим фондом. Унаслідок природної сукцесії ці території поступово заросли молодими деревними видами, що створили сприятливі умови для лісових видів птахів. Самосійні ліси, за умови їх розвитку й підтримки, забезпечують захист для багатьох видів, а також слугують кормовою базою завдяки високій чисельності комах та інших безхребетних, насіння дерев і чагарників. Зарості чагарників, що формуються на межі лісових масивів та відкритих просторів, створюють перехідні біотопи, збагачені кормовими ресурсами та місцями для гніздування. Узлісні території приваблюють комахоїдних і зерноїдних птахів, які знаходять тут насіння різноманітних трав і чагарників. Важливу роль для орнітокомплексів відіграють прибережні зони біля водойм та підтоплені території, які вони активно використовують для пошуку корму, пиття води та, в окремих випадках, гніздування.

Орнітофауна водно-болотного комплексу пов'язана з розташуванням Завальського родовища поблизу р. Прут і р. Черемош та наявністю періодично підтоплюваних територій. Більша частина птахів цього комплексу фіксувалась саме поблизу річок на місцевості.

Ділянка дослідження не включена до медіальних і широтних коридорів екологічної мережі, водночас, річки Прут і Черемош та їхні басейни є векторами міграції окремих видів птахів.

В орнітологічному заказнику місцевого значення «Чорторийський», на відстані 1,8 км від ділянки Південної Завальського родовища, охороняються місця гніздування і зимівлі лебедів та інших водоплавних птахів.

На території виробничої та СЗЗ Завальського родовища відсутні місця постійного перебування, гніздування, зимування рідкісних і зникаючих видів фауни, їх репродуктивний чи кормовий ареали.

За результатами польових досліджень виявлено та ідентифіковано 13 видів тварин у межах території планованої діяльності, найчисельнішими класами є комахи – 6 видів та птахи – 7. Переважну більшість видів ідентифіковано візуально, а частину – за слідами життєдіяльності (таблиця 3.6).

Серед барахнофауни можуть зустрічатися види: ящірка прудка (*Lacerta agilis*), ящірка живородна (*Zootoca vivipara*), вуж звичайний (*Natrix natrix*) та гадюка звичайна (*Vipera berus*). Окремі екземпляри можна зустріти на відкритих, добре прогрітих ділянках та галявинах.

**Таблиця 3.6** - Видове різноманіття фауни, ідентифікованої у межах ділянки дослідження

№п/п	Українська назва	Латинська назва	Клас	Частка видів, %
1	Сонечка або Кокцінеліди	Родина Coccinellidae	Комахи	Візуально
2	Мурашки	Родина Formicidae		
3	Метелик лучний	<i>Loxostege sticticalis</i>		
4	Капустяний білан	<i>Pieris brassicae</i>		
5	Павук-хрестовик	<i>Araneus diadematus</i>		
6	Муха хатня	<i>Musca domestica</i>		
7	Ворона сіра	<i>Corvus cornix</i>	Птахи	Візуально
8	Голуб сизий	<i>Columba livia</i>		

№п/п	Українська назва	Латинська назва	Клас	Частка видів, %
9	Синиця велика	<i>Parus major</i>		
10	Ластівка сільська	<i>Hirundo rustica</i>		
11	Горобець польовий	<i>Passer montanus</i>		
12	Галка звичайна	<i>Corvus monedula</i>		

В межах об'єкту Смарагдової мережі Chernivetskyi Regional Landscape Park (UA0000085) під охороною Резолюції 6 Бернської конвенції 48 видів тварин, з них: 8 – ссавців, 21 – птахів, 1 – амфібій, 9 – риб та 12 – безхребетних; в Hutsulshchyna (UA0000033) – 68 видів тварин: 6 – ссавців, 46 – птахів, 1 – амфібія, 1 – рептилія, 2 – риб та 12 – безхребетних. Через значну віддаленість об'єкту Смарагдової мережі Hutsulshchyna (UA0000033), охоронювані в її межах види тварин описуватися не будуть.

#### Ссавці

В межах об'єкту Смарагдової мережі Chernivetskyi Regional Landscape Park (UA0000085) під охороною Резолюції 6 Бернської конвенції визначено 5 видів ссавців: рись євразійська (*Lynx lynx*), видру річкову (*Lutra lutra*), норку європейську (*Mustela lutreola*), сліпак буковинський (*Spalax graecus*) та підковик малий (*Rhinolophus hipposideros*), які занесено до Червоної книги України та Червоного списку МСОП. Трофічні і репродуктивні ареали більшості із них приурочені до лісових та водних екосистем, а загрози для їх існування, відтворення, міграції пов'язані з лісівничою та агротехнічною діяльністю.

#### Птахи

Орнітофауна об'єкту Смарагдової мережі Chernivetskyi Regional Landscape Park (UA0000085) різноманітна і представлена 21 видом, 16 з яких занесено до Червоної книги України. Домінуючою групою орнітофауни є, переважно, лісові осілі види птахів (таблиця 3.7).

**Таблиця 3.7** - Перелік видів птахів, що підлягають охороні в об'єкт Смарагдової мережі

№	Назва виду	Наявність на території			Характерний біотоп
		ЧКУ	МСОП	Берн	
1.	Беркут ( <i>Aquila chrysaetos</i> )	+	+	+	високогірні ділянки Карпат
2.	Дрімлюга ( <i>Caprimulgus europaeus</i> )	+		+	ліси, луки, болота
3.	Жовна чорна ( <i>Dryocopus martius</i> )		+	+	ліси
4.	Жовна сива, дятел сивий ( <i>Picus canus</i> )		+	+	ліси
5.	Змієїд блакитноногий ( <i>Circaetus gallicus</i> )	+	+	+	ліси, узлісся
6.	Дятел трипалий ( <i>Picoides tridactylus</i> ) –	+	+	+	ліси, узлісся
7.	Мухоловка мала ( <i>Ficedula parva</i> )		+	+	ліси, узлісся
8.	Рибалочка блакитний ( <i>Alcedo atthis</i> )	+	+	+	берегові урвища
9.	Сорокопуд терновий ( <i>Lanius collurio</i> )	+	+	+	чагарники
10.	Підорлик малий ( <i>Aquila pomarina</i> )	+	+	+	ліси, узлісся
11.	Підсоколик малий ( <i>Falco columbarius</i> )			+	ліси, узлісся
12.	Пугач звичайний ( <i>Bubo bubo</i> )	+	+	+	ліси, узлісся
13.	Лелека чорний ( <i>Ciconia nigra</i> )	+	+	+	водойми
14.	Орябок лісовий ( <i>Tetrastes bonasia</i> )	+	+	+	ліси, узлісся
15.	Шуліка чорний ( <i>Milvus migrans</i> )	+	+	+	ліси

№	Назва виду	Наявність на території			Характерний біотоп
16.	Сичик-горобець євразійський ( <i>Glaucidium passerinum</i> )	+	+	+	ліси
17.	Сич волохатий ( <i>Aegolius funereus</i> )	+	+	+	ліси
18.	Сапсан ( <i>Falco peregrinus</i> )	+	+	+	долинах гірських річок, на кручах
19.	Сова довгохвоста ( <i>Strix uralensis</i> )	+	+	+	ліси
20.	Тетерук євразійський ( <i>Tetrao tetrix</i> )	+	+	+	ліси
21.	Осоїд європейський ( <i>Pernis apivorus</i> )			+	ліси
Всього		16	18	21	

За результатами виконаних польових досліджень у межах ділянки планованої діяльності та СЗЗ, не виявлено видів птахів, що віднесено до Червоної книги України, місць гніздування хижих птахів, лелеки чорного та токовища тетеруків.

Під час провадження планованої діяльності орнітокомплекс піддається основним ризикам: акустичне забруднення та візуальне розлякування зовнішнім виглядом людей і техніки можуть змусити птахів уникати своїх традиційних місць гніздування й живлення.

Планована діяльність матиме негативний вплив на орнітофауну регіону, але, враховуючи вищенаведене, за дотриманням плану робіт, є підстави вважати, що цей вплив не матиме критичного характеру.

Для мінімізації ризиків рекомендовано утриматися від проведення робіт у гніздовий період (з середини березня до кінця червня).

#### Амфібії

За науковими дослідженнями Смірнова Н.А. (2015) на території Передкарпаття та Зовнішніх Карпат мешкають майже 80 % амфібії України, в тому числі 5 видів, занесених до національної Червоної книги (2009). Серед таких можна назвати: кумки (*Bombina bombina* і *Bombina variegata*), прудка жаба (*Rana dalmatina*), жаба гостроморда (*Rana arvalis*), жаба трав'яна (*Rana temporaria*), ропуха сіра (*Bufo bufo*), карпатський (альпійський) тритон (*Triturus alpestris*), тритон звичайний і гребенястий (*Triturus vulgaris*, *T. cristatus*) та інші. Значну частину річного циклу види амфібії перебувають в лісових і вологих біотопах по берегах водойм та боліт. Для розмноження дані види потребують наявності у весняно-літній період мілководь, що добре прогріваються, але не пересихають.

В об'єкті Смарагдової мережі Chernivetskyi Regional Landscape Park (UA0000085) охороняється лише один вид земноводних: карпатський (альпійський) тритон (*Triturus alpestris* або *Lissotriton montandoni*) (таблиця 3.8).

**Таблиця 3.8** - Перелік видів амфібії (земноводних), що підлягають охороні в об'єктах Смарагдової мережі

№	Назва виду	Наявність на території			Характерний біотоп
		ЧКУ	МСОП	Берн	
1.	Тритон карпатський	+	+	+	Болота, водойми
Всього		1	1	1	

Ареал тритона карпатського (*Triturus montandoni* Boulenger, 1880) в Україні приурочений до високогір'я Українських Карпат, яке відзначається специфічними кліматичними, гідрологічними та ґдафічними умовами. У високогірних лентичних гідроєкосистемах високогірні водойми, а особливо озерах земноводні відіграють ключову роль у структурі біологічних угруповань та потоці речовини і енергії, оскільки займають вершину трофічної піраміди, зокрема, це стосується хвостатих земноводних роду *Triturus* (Rafinesque, 1815).

Тритон карпатський є ендеміком Карпат, характерний представник батрахофауни передгірських і гірських районів, поширений в межах висот від 400 до 2000 м н.р.м. (Татаринів, 1973; Щербак, Щербань, 1980). Вид занесений до Червоної книги України (1994) й охороняється Бернською конвенцією (1998).

Планована діяльність для раритетного виду *Triturus montandoni* загрози не несе.

#### Риби

Річкові іхтіокомплекси найбільш чутливі до якості середовища існування. Популяції видів риб перебувають у зоні ризику через втрату потенціалу саморегуляції, що зумовлено зменшенням чисельності локальних зграй, ізоляцією (фрагментацією) у верхніх ділянках малих заплав, у тому числі, у водоймах природоохоронних територій. Чисельна іхтіофауна гірських річок досліджуваного регіону представлена видами, що підлягають охороні в об'єктах Смарагдової мережі налічує 9 видів: гірчак європейський (*Rhodeus amarus*), щипавка звичайна (*Cobitis taenia*), щипавка золотиста (*Sabanejewia aurata*), бабець європейський (*Cottus gobio*), чіп малий (*Zingel streber*), чіп звичайний, або великий (*Zingel zingel*), в'юн звичайний (*Misgurnus fossilis*), мінога українська (*Eudontomyzon mariae*), білизна звичайна, або жерех (*Aspius aspius*) (табл. 5.6).

Із перелічених видів – 3 внесено до Червоної книги України: чіп малий (*Zingel streber*), чіп звичайний, або великий (*Zingel zingel*) і мінога українська (*Eudontomyzon mariae*).

Зменшення чисельності популяцій іхтіофауни пов'язано зі зміною гідрологічного режиму водойм, їх евтрофікацію внаслідок впливу сільськогосподарської діяльності та зарегулюванням заплав.

**Таблиця 3.9** - Перелік видів риб, що підлягають охороні в об'єктах Смарагдової мережі

№	Назва виду	Наявність на території			Характерний біотоп
		ЧКУ	МСОП	Берн	
1.	Гірчак європейський		+	+	річки
2.	Щипавка звичайна		+	+	річки
3.	Щипавка золотиста			+	річки
4.	Бабець європейський			+	річки струмки
5.	Білизна звичайна		+	-	річки
6.	Мінога українська	+	+	+	річки
7.	Чіп малий	+	+	+	річки
8.	Чіп звичайний	+	+	+	річки
9.	В'юн звичайний			+	річки
Всього		3	6	9	

## Безхребетні

Значним різноманіттям ентомофауни характеризуються природоохоронні території Чернівецької та Івано-Франківської областей, зокрема, в національних парках і заповідниках.

Серед видів безхребетних, що підлягають охороні в Смарагдових об'єктах Chernivetskyi Regional Landscape Park (UA0000085) і Hutsulshchyna (UA0000033) високе різноманіття рідкісних і зникаючих видів безхребетних. Із них 12 охороняються Резолюцією 6 Бернської конвенції а саме: вусачик-несправжньогогаурот чудовий (*Pseudogaurotina excellens*), ведмедиця Гера, або ведмедиця чотирикрапкова (*Euplagia quadripunctaria*), турун Завадського (*Carabus zawadzki*), турун мінливий (*Carabus variolosus*), тіньюлюб рудовусий (*Phryganophilus ruficollis*), офіогомфус Цецилія, офіогомфус рогатий (*Ophiogomphus cecilia*), дукачик непарний, червінець непарний (*Lycaena dispar*), жук-олень, рогач звичайний (*Lucanus cervus*); червиця трипс (*Catopta thrips*), стрілка прикрашена (*Coenagrion ornatum*); білюшок Морзе (*Leptidea morsei*), вусач тигровий (*Pilemia tigrina*).

Із 12 видів – 3 види занесено до Червоної книги України: жук-олень, рогач звичайний (*Lucanus cervus*); тіньюлюб рудовусий (*Phryganophilus ruficollis*), ведмедиця Гера, або ведмедиця чотирикрапкова (*Euplagia quadripunctaria*) (таблиця 3.10).

**Таблиця 3.10** - Перелік видів безхребетних тварин, що підлягають охороні в об'єктах Смарагдової мережі та їх охоронні категорії

№	Назва (укр.)	Назва (лат.)	ЧКУ	МСОП	ЄЧС	Берн
1.	Дукачик непарний	<i>Lycaena dispar</i>				+
2.	Вусачик-несправжньогогаурот чудовий	<i>Pseudogaurotina excellens</i>				+
3.	Тіньюлюб рудовусий	<i>Phryganophilus ruficollis</i>	+	+	+	+
4.	Офіогомфус Цецилія	<i>Ophiogomphus cecilia</i>				+
5.	Жук-олень	<i>Lucanus cervus</i>	+	+	+	+
6.	Вусач тигровий	<i>Pilemia tigrina</i>				+
7.	Стрілка прикрашена	<i>Coenagrion ornatum</i>		+		+
8.	Турун Завадського	<i>Carabus zawadzki</i>				
9.	Турун мінливий	<i>Carabus variolosus</i>				
10.	Ведмедиця Гера	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	+			+
11.	Білюшок Морзе	<i>Leptidea morsei</i>				+
12.	Червиця трипс	<i>Catopta thrips</i>				+
Всього			3	3	2	12

Загрози для безхребетних видів пов'язані з низькою екологічною пластичністю, обмеженими за площею видоспецифічними біотопами та присутністю розріджених ділянок, впливом сільськогосподарської діяльності, рекреаційним навантаженням, браконьерством, зарегулюванням русла, що призводить до підсилення замулення, заростання берегів і вищою водною рослинністю.

Під час польових маршрутів не виявлено рідкісних і зникаючих видів флори та фауни, що охороняються Червоною книгою України, Резолюцією 6 Бернської конвенції та регіонально рідкісних.

Під час польових маршрутів виявлено та ідентифіковано 12 видів тварин, найчисельнішими класами є комахи – 6 видів і птахи – 6 видів. Види відносять до синантропних, існування яких пов'язано з антропогенною діяльністю.

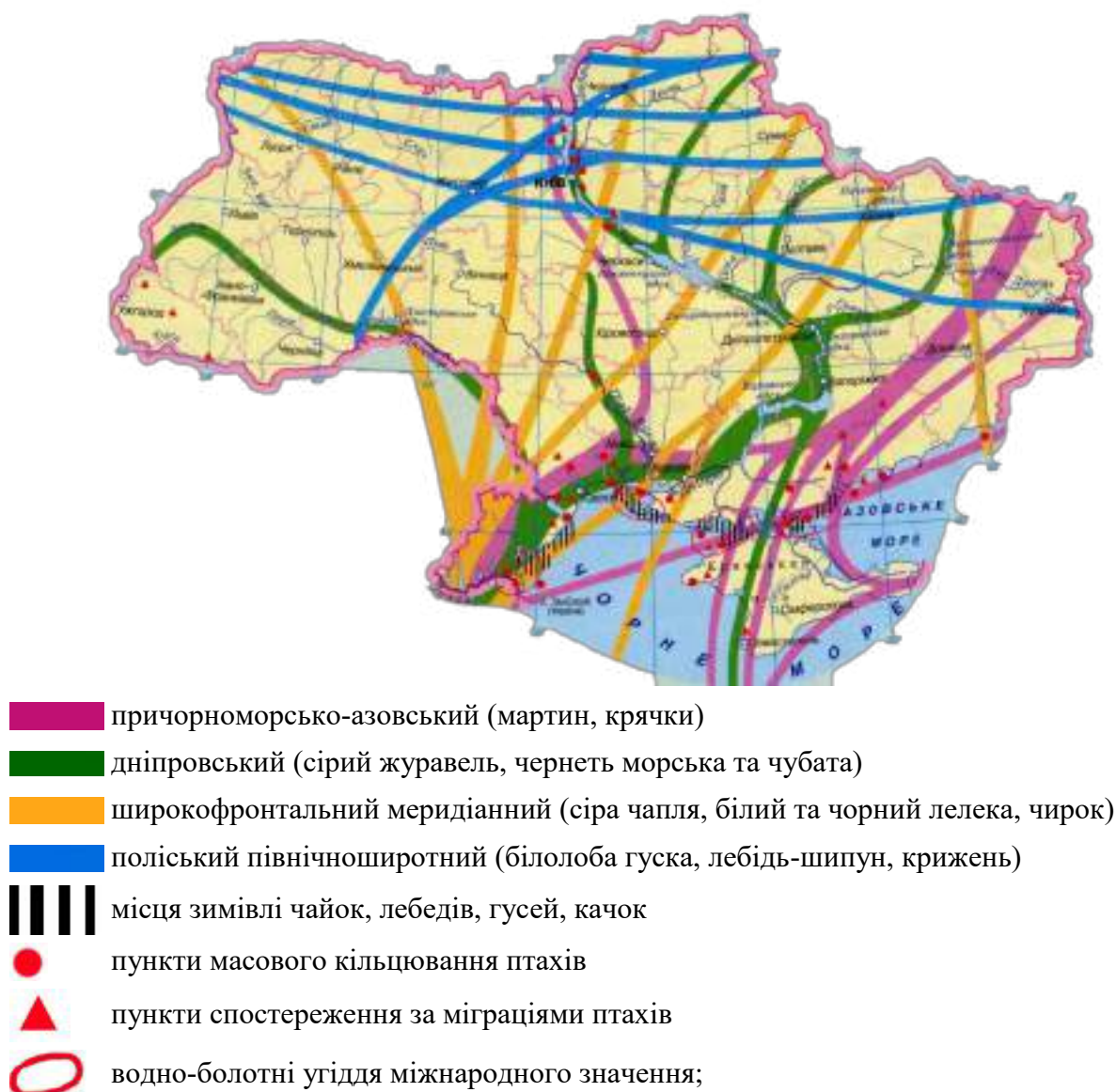
В прилеглих лісових екосистемах можуть періодично реєструвати види ссавців, птахів лісового і водно-болотного комплексу, але факт їхнього гніздування на території планованої діяльності не підтверджено. Більшість виявлених видів відносять до синантропних, існування яких пов'язано з антропогенною діяльністю.

Місця гніздування і зимівлі лебедів та інших водоплавних птахів знаходиться на відстані 1,8 км від ділянки Південної Завальського родовища в орнітологічному заказнику місцевого значення «Чорторийський».

Дерев, які є місцями гніздування раритетних видів птахів чи оселення кажанів на ділянці дослідження і поблизу – відсутні.

Планована діяльність не несе загрози для існування та розмноження мігруючих птахів, ссавців і кажанів, їх трофічних та репродуктивних ареалів, місцеіснування ділянок зимування тварин.

Картографічна інформація щодо шляхів міграції основних видів перелітних птахів показана на рисунку 3.8.



**Рисунок 3.8** – Шляхи міграції основних видів орнітофауни

В роботі «Видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянка Північна та Південна) площею 29,2 га та рекультивація родовища. Розділ «Оцінка впливу робіт на стан іхтіофауни і водних біоценозів. Розрахунок вартості компенсаційних заходів», яка була виконана ТОВ «ТИХИЙ ХІД» в 2025 р. (Додаток 20) наведена детальна характеристика планктофауни р. Прут. Всього в гірських та передгірських ділянках річок басейну автором знайдено 62 таксономічні одиниці коловерток (родів *Notholca*, *Euchlanis*, *Philodina* та ін.), 17 – веслоногих (родів *Cyclops*, *Eucyclops*, *Mesocyclops* та ін.) та 38 – гіллястовусих ракоподібних (родів *Daphnia*, *Bosmina*, *Moina* та інші). Крім істинно планктонних видів, в товщі води були завжди присутні організми бентосопланктону (визначення В.В. Поліщука). За даними автора, величини загальної чисельності і біомаси зоопланктону та бентосопланктону (як правило з переважанням другого) були незначними у порівнянні з аналогічними показниками у рівнинних річках і досягали максимуму влітку: 24 тис. екз/м куб. та 0,19 г/м куб., в осінній період 37 тис. екз/м куб. та 0,09 г/м куб., навесні ці величини не перевищували 8 тис. екз/м куб. и 0,02 г/м куб.

На сьогоднішній день, у складі зоопланктону Прута зареєстровано 44 види (в тому числі таксони різних рангів), серед яких 21 вид коловерток (*Rotatoria*), 9 веслоногих (*Cyclopoida*, *Calanoida* і *Harpacticoida*) та 14 гіллястовусих ракоподібних (*Cladocera*). Таксономічний аналіз показав, що коловертки є найбільшою за числом видів групою первинноводної фауни.

Гіллястовусі рачки в холодних водотоках зустрічаються в поодиноких екземплярах, кількість їх зростає лише в передгірській зоні. Веслоногі ракоподібні є найбільш розповсюдженою групою планктофауни, при цьому вони відмічені у всіх типах водойм. В цілому досліджена територія населена прісноводними планктонними видами.

Найбільш часто зустрічалися коловертки *Euchlanis dilatata dilatata* Ehrenberg (частота зустрічання 62-86%), які є звичними у складі перифітону та гіллястовусі рачки *Bosmina longirostris* і *Chydorus sphaericus* (O.F. Muller). Ці види, а також коловертки *Polyarthra vulgaris* Carlin, *Brachionus calyciflorus* Pallas, *Keratella cochlearis* (Gosse), *K. quadrata* Muller, циклопи *Cyclops strenuus* Fischer, *C. vicinus* Uljanin, *Acanthocyclops vernalis* (Fischer), гіллястовусі *Daphnia longispina* O.F. Muller, *Moina rectirostris* Hellich є характерними для планктофауни басейну Прута, а також басейну Дунаю в цілому. Взагалі на верхній ділянці Прута переважають безхребетні реофільної фауни, на які багаті гірські річки: гарпактикоїди, коловертки *Cephalodella* sp., бделоїдні коловертки з родини *Philodinidae* та гіллястовусі рачки *Chydorus sphaericus*.

Аналіз кількісних даних за систематичними групами зоопланктону вказує на переважання у весняний і літній періоди коловерток, а також з веслоногих рачків – циклопоїд, а восени – циклопоїд та гіллястовусих. У складі планктофауни верхів'я Прута в значній кількості виявлені також безхребетні донної фауни. Втім, це звичне явище для більшості гірських річок, що є, насамперед, результатом високої турбулентності води, особливо в гірській частині.

Серед макробезхребетних найчастіше зустрічалися олігохети, нематоди, хірономіди, веснянки, одноденки та ін. Зареєстровані кількісні показники досліджуваної ділянки свідчать про дуже низький їх розвиток (чисельність – 2200-2700 екз/м куб.; біомаса – 0,01-0,03 г/м куб.). Загальні кількісні показники розвитку безхребетних у водній товщі залежали, в основному, від інтенсивності дрейфу, склад та кількість якого змінювалася в широких межах і була обумовлена рівневим режимом. Вище за течією річки це відбувалося, головним чином, за рахунок збільшення числа видів, життєдіяльність яких пов'язана з субстратом (гіллястовусі рачки *Chydorus sphaericus*, веслоногі *Paracyclops fimbriatus*, *Harpacticoida* sp. та ін.). Різноманіття і

показники кількісного розвитку істинно планктонних видів збільшувалася вниз за течією. Найбільша рясність – 23 тис. екз/м куб. і 0,12 г/м куб. характерна для зоопланктонних угруповань придаткових водойм при домінуванні гіллястовусих і веслоногих ракоподібних.

Незначна щільність організмів товщі води і висока турбулентність, що значно зменшує вплив забруднень на мешканців водотоку, обмежують здатність сапробіологічного аналізу. Значення індексів сапробності, розраховані лише за істинно планктонними формами, у зв'язку з їх вкрай низьким різноманіттям не ілюструє тенденцій в змінах якості води. Однак слід зазначити, що в зоопланктоні верхів'я Прута 28 видів-індикаторів якості води відносилися до олігосапробів, 29% – оліго-б-мезосапроби, 36% – б-мезосапроби. Останні 7% складав б-±-мезосапробний вид *Brachionus calyciflorus*, ±-мезосапроб *Daphnia magna* і полісапроб *Rotaria rotatoria*. Розрахунок індексів сапробності за всіма організмами, що були визначені в пробах, демонструють деяке збільшення індексів вниз за течією річки, що в більшій мірі є відображенням рухливої (дрейфуючої) частини донних організмів. В основному переважають види планктонних тварин асоційованих із субстратом та дрейфуючі донні безхребетні. Формування планктофауни відбувається в придатковій системі. Кількісні показники розвитку планктофауни та значення індексів сапробності збільшуються вниз за течією річки.

Розвиток донних угруповань річки Прут в першу чергу залежить від типу донних відкладень. Найбільше видове та таксономічне різноманіття зообентосу відмічаються в зоні "відносно стабільних ґрунтів". Проведена оцінка якості води та стану річки за показниками зообентосу, а також за комплексом гідроморфологічних, гідрохімічних та гідробіологічних показників показує, що верхів'я відноситься до 1 класу якості та має відмінний екологічний стан, що дозволяє рекомендувати цю ділянку в якості еталонної для такого типу річок Карпат.

Басейн річки поділяють на верхню гірську, передгірську, рівнинну та низинну зони. Найменш вивченою в гідробіологічному аспекті є верхня ділянка.

Найвища точка досліджень річки Прут знаходилась на висоті 1145 метрів над рівнем моря в зоні відносно стабільних донних ґрунтів. Річка тут протікає по вапняковому ложу яке складено скельними та крупно осколочними відкладами що частково оброслі водяним мохом (*Fontinalis*). Швидкість досить бурхливої течії висока. Температура води на час досліджень становила 5 градусів, рН – 7,3, насиченість води киснем – 12 мг/л. Водних рослин, крім моху, не знайдено.

Донне населення має досить високе видове багатство і показники кількісного розвитку (до 7 000 екз/м кв. з біомасою біля 20,0 г/м кв.). При дослідженнях у донній фауні нараховувалось 49 видів макробезхребетних з 11 таксономічних груп вищого рангу. Домінуючою групою виступали личинки хірономід родини ортоклядин та тендіпедид, личинки волохокрильців були представлені видами родів *Goerata* *Agapetus*, серед веснянок домінували види з родів *Perla* та *Leuctra*, серед одноденок – *Ecdionurusta* *Baetis*, бокоплави представлені *Gammarus balcanicus*. Група олігохет була нечисленною.

На основі даних про склад зообентосу була проведена оцінка якості води ділянки за індексом Вудівисса (ТВІ). Інтегрована проба дає нам значення індексу ТВІ що дорівнює 9 балам. За показниками кількісного розвитку зообентосу та наявності олігосапробів річку можна оцінити як – оліготрофну, а якість води як "дуже чисту". Проведена комплексна оцінка згідно до вимог ВРД за гідроморфологічними, гідрохімічними та гідробіологічними показниками дозволяє віднести цю ділянку до 1 класу що відповідає "відмінному екологічному стану".

Наступна ділянка Прута, має вузьку долину до 100 м. Русло річки шириною 10-20 м з кам'янистим ложем дна і бурхливим плином можна характеризувати як зону розмиву та транспорту донних ґрунтів. Переважний тип донних відкладень – осколочне каміння а також

крупна та середня галька, подекуди є гравійні відклади. Зообентос характеризувався відносно невеликою чисельністю (до 3000 екз/м кв. з біомасою біля 30,0 г/м кв.), всього нараховувалось 39 видів макробезхребетних з 10 таксономічних груп. Крім вже вказаних груп, видове багатство яких в цілому зменшується, тут з'являються молюски *Ancylus fluviatilis* та більш широко представлені олігохети, за рахунок наїдід, тубіфіцид та лямбрікулід.

Показник індексу ТВІ, як і на попередній ділянці, дорівнював 9 балам. За показниками трофності ми також відносимо річку до – оліготрофних, а якість води визначаємо як "дуже чисту". За комплексними геоморфологічними, гідрохімічними та гідробіологічними показниками, згідно вимог ВРД, ділянка має "відмінний екологічний стан".

Прут поблизу м. Чернівці має більш ширшу долину (200-250м) і ширина русла 20-30 м, течія у річці теж бурхлива з перекатами та заглибинами до 1,2-1,5м, що мали досить прозорі води. Ділянка може характеризуватися як зона транзиту та часткової акумуляції донних відкладів, оскільки тут з'являються біотопи із замуленим піском. Переважний тип ґрунтів залишається кам'янистим та представлений обкатаним дрібним та середнім камінням, невеликими валунами до 50-60см. В точці спостережень структура берегової лінії була частково порушена. Температура води на час досліджень складала 8 градусів, рН – 7,65, насиченість води киснем – 11мг/л. Показники розвитку зообентосу, що нараховував у своєму складі 41 вид макробезхребетних з 10 груп, дещо підвищуються відносно попередньої ділянки. В першу чергу це відбувається за рахунок розвитку на замулених пісках олігохет *Limnodrilus udikemianus*, *Limnodrilus hoffmeisteri*, *Tubifex tubifex*, личинок хірономід та інших двокрилих – *Tipulidae* sp., *Dicronata* sp.

Оцінка ділянки за біологічними показниками зообентосу показує деяке погіршення якості води. Індекс ТВІ дорівнює 8 балам, за показниками трофності річка відноситься до – олігомезотрофних, а якість води до 2 класу. За комплексними гідроморфологічними, гідрохімічними та гідробіологічними показниками ділянка відносилась до 2 класу – "добрий екологічний стан".

Таким чином, всього за отриманими даними та літературними джерелами в українській частині басейну річки Прут знайдено 243 види донних макробезхребетних, які відносилися до 31 таксону вищого порядку. Найбільш різноманітно була представлена група хірономід – 54 види, олігохет – 40 видів, німфи одноденок представлені – 23 видами, черевоногі молюски нараховували – 15 видів, личинки волохокрильців – 12 видів, личинки інших двокрилих, жуків, кліщі та п'явки по – 8 видів, німфи веснянок та двостулкові молюски по 6 видів, нематоди і плоскі черви – 5 видів, гаммариди представлені 4 видами, інші групи мали 1-3 види у своєму складі.

Розвиток донних угруповань річки Прут в першу чергу залежить від типу та рухливості донних відкладень. Найбільше видове та таксономічне багатство зообентосу, а також показники чисельності відмічаються в зоні "відносно стабільних ґрунтів", яка слугує своєрідним "джерелом" поповнення видами нижче розташованих ділянок: "розмиву і транспорту донних відкладів" та "акумуляції донних відкладів".

Проведена оцінка якості води та стану річки за показниками зообентосу, а також за комплексом гідроморфологічних, гідрохімічних та гідробіологічних показників показує, що верхів'я Прута відноситься до 1 класу якості та має "відмінний екологічний стан". Це дозволяє рекомендувати цю ділянку в якості еталонної для такого типу річок Карпат та використовувати структурні показники біоти в якості "референційних" при проведенні компаративної оцінки згідно до вимог Водної Рамкової Директиви ЄС.

Наведена характеристика стосується ділянок р. Прут, що знаходяться вище за течією від ділянки планованої діяльності, безпосередньо в районі здійснення планованої діяльності, та, на ділянці впадіння р. Черемош, де створено іхтіологічний заказник.

Ділянка р. Прут, що знаходиться нижче за течією від ділянок планованої діяльності має відмінність від ділянок розташованих вище за течією в тому, що слугує важливими місцями відтворення (нерестовищами) цінних видів риб.

На південь від Завальського родовища розташований Неполоківецький іхтіологічний заказник, головною метою якого, є охорона місць нересту цінних видів риб (судак, марена, рибець).

Заказник має статус заказника місцевого значення і розташований на відстані 300 м від крайньої південної точки ділянки Південна Завальського родовища. Зазначена відстань є достатньою для забезпечення охорони водних біоресурсів від підвищеного шуму, який виникає на ділянках проведення робіт внаслідок роботи техніки.

### ***Екологічна мережа***

Івано-Франківською обласною державною адміністрацією розроблено проєкт схеми регіональної екологічної мережі Івано-Франківської області. В результаті проведеної роботи визначено об'єкти і структурні елементи екомережі області.

Загальна площа регіональної екомережі Івано-Франківської області становитиме орієнтовно 806,3 тис. га, у тому числі: макроекокоридори – 502,1 тис. га, базові ключові території національного значення в їх складі – 280,5 тис. га. Решта територій буде представлена природними ядрами та екокоридорами регіонального та локального значення, буферними та відновними територіями.

Відповідно до Фрагменту екомережі Івано-Франківської області (Снятинський район), через територію планованої діяльності проходить Прутська регіональна сполучена територія річкових долин.

Розташування території планованої діяльності відносно екологічної мережі наведено на рисунку 1.6 розділу 1.1 даного Звіту.

### ***Природно-заповідний фонд***

Збереження біотичного і ландшафтного різноманіття шляхом створення нових та вдосконалення існуючих заповідних територій, формування регіональної екологічної мережі є одним з пріоритетних напрямків розвитку заповідної справи в Івано-Франківській області.

Станом на 01.01.2024 площа природно-заповідного фонду області становить 225,185 тис. га або 16,20 % від площі області та нараховує 535 територій та об'єктів у тому числі:

- 33 об'єкти загальнодержавного значення площею 131,6 тис. га;
- 502 об'єкти місцевого значення площею 93,560 тис. га.

Протягом останніх років спостерігалася тенденція щодо збільшення площі природно-заповідного фонду області. У порівнянні з 2008 роком площа природно-заповідного фонду області зросла відповідно із 195,9 тис. га до 225,185 тис. га (відсоток заповідності області зріс відповідно із 14% до 16,2 % від загальної площі області). За цей час створено два національні природні парки, ряд об'єктів місцевого значення.

Природно-заповідний фонд області представляють: природний заповідник «Горгани» площею 5,3 тис. га; 5 національних природних парків загальною площею 12,03 тис. га (національний природний парк «Верховинський», національний природний парк «Гуцульщина», Галицький національний природний парк, Карпатський національний

природний парк, національний природний парк «Синьогора»), 3 регіональні ландшафтні парки площею 38,41 тис. га; 67 заказників площею 47,81 тис. га; 247 пам'яток природи площею 11,2 тис. га; 7 дендрологічних парків площею 0,15 тис. га; 9 парків-пам'яток садово-паркового мистецтва площею 0,094 тис. га; 196 заповідних урочищ площею 7,36 тис. гектара.

Згідно фізико-географічного районування найбільше заповідних об'єктів зосереджено в гірській частині – біля 62% природно-заповідного фонду області, Передкарпаття – 25% і в рівнинній частині – 13%. У кількісному відношенні переважають пам'ятки природи і заповідні урочища, проте за площею частка цих категорій незначна. За розмірами близько половини припадає на дрібні (від 1 до 10 га), трохи менше – об'єкти від 10 до 100 га. Великих заповідних територій (від 1000 га і більше) – 16.

**Таблиця 3.11 - Об'єкти природно-заповідного фонду на території Снятинської ОТГ та Неполоковецької ОТГ**

Назва	Площа (га)	Дата створення	Підстава	Громада
Заповідні урочища				
За прутом	4,0	1983.05.17	Рішення облвиконкому № 166	Снятинська
Мар'янникове	0,5	1983.05.17	Рішення облвиконкому № 166	Снятинська
Мар'янникове	3,6	1983.05.17	Рішення облвиконкому № 166	Снятинська
Панський луг	3,6	1983.05.17	Рішення облвиконкому № 166	Снятинська
Панський луг	1,7	1983.05.17	Рішення облвиконкому № 166	Снятинська
Русівське	2,7	1983.05.17	Рішення облвиконкому № 166	Снятинська
Заказники місцевого значення				
Лупені (ботанічний)	8,9	1993.07.15	Рішення облради б/н	Снятинська
Неполоківецький (іхтіологічний)	26,8	2002.12.27	Рішення облради № 127-6/02	Неполоковецька
Пам'ятки природи місцевого значення				
Урочище Сивулька-Бита (ботанічна)	10,0	1993.07.15	Рішення облради б/н	Снятинська
Оршовецька	0,3	1979.05.30	Рішення	Неполоковецька

Назва	Площа (га)	Дата створення	Підстава	Громада
мінеральна (гідрологічна)			облвиконкому № 198	
Парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення				
Пролісок	0,3	1993.07.15	Рішення облради б/н	Снятинська
Оршовецький	10,0	1979.05.30	Рішення облвиконкому № 198	Неполоковецька

Управління екології та природних ресурсів Івано-Франківської обласної державної адміністрації листом № 05-15/4591 від 8.11.2024 р. повідомляє, що на території Снятинської міської територіальної громади Коломийського району Івано-Франківської області наявні території (об'єкти) природно-заповідного фонду – ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Урочище «Сивулька-Бита» площею 10 га (с. Красноставці), дендрологічний парк місцевого значення «Пролісок» площею 0,3 га (с. Устя), заповідні урочища: «За лазами» площею 2,1 га (м. Снятин), «За Прутом» площею 4,0 га (м. Снятин), «Мар'яникове» площею 0,5 га (с. Русів), «Мар'яникове» площею 3,6 га (с. Русів), «Панський луг» площею 1,7 га (м. Снятин), «Панський луг» площею 3,6 га (м. Снятин), «Русівське» площею 2,7 га (с. Русів). Межі зазначених територій (об'єктів) природно-заповідного фонду не встановлені в натурі (на місцевості).

Управління екології та природних ресурсів Чернівецької обласної державної адміністрації листом № вих-793-24 від 17.10.2024 р. повідомляє, що згідно переліку територій та об'єктів природно-заповідного фонду Чернівецької області, затвердженого рішенням XXII сесії Чернівецької обласної ради V скликання від 24.09.2008 № 230-22/08, територія, яка якій розташоване родовище, не входить до природно-заповідного фонду, не зарезервована, клопотань відносно неї до управління не надходило. Однак, звертаємо вашу увагу, що на території Неполоковецької громади (колишнього Кіцманського району) існує іхтіологічний заказник місцевого значення «Неполоківський» площею 26,8га. Це ділянка річки Прут в місці впадіння річки Черемош в межах села Неполоківці.

Згідно до наявної інформації щодо природоохоронних територій розміщеної у вільному доступі планована діяльність розташована на відстані:

- 300 на південь від найближчого об'єкту ПЗФ (іхтіологічний заказник місцевого значення «Неполоківський») та на відстані 1200 м на північ від парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Оршовецький».

Оглядова карта розташування територій та об'єктів ПЗФ відносно планованої діяльності наведена на рисунку 1.4 в розділі 1.1 даного Звіту.

### ***Смарагдова мережа***

Смарагдова мережа України – українська частина Смарагдової мережі Європи. Метою створення Смарагдової мережі Європи є збереження природної фауни, флори та оселищ. Вона була ініційована та координується Бернською конвенцією (1979). Об'єкти в межах Смарагдової мережі разом із територіями НАТУРА 2000 становлять ядро Загальноєвропейської екологічної мережі (PanEuropean Ecological Network (PEEN), яка також підтримується Бернською конвенцією. Держави – члени Європейського Союзу виконують вимоги Бернської конвенції

шляхом розвитку мережі НАТУРА 2000, а території особливої охорони НАТУРА 2000 відповідають територіям особливої природоохоронної значення Смарагдової мережі. Смарагдовий об'єкт – це природна територія, на якій проживають зникаючі та цінні види рослин і тварин, які мають міжнародне значення і перелічені в Резолюції № 6 (1998) Бернської конвенції, а також містить природні середовища існування (оселища), які перелічені в Резолюції № 4 Бернської конвенції.

Управління екології та природних ресурсів Івано-Франківської обласної державної адміністрації листом № 05-15/4591 від 8.11.2024 р. повідомляє, що на території Снятинської міської територіальної громади Коломийського району Івано-Франківської області наявні території (об'єкти) природно-заповідного фонду – ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Урочище «Сивулька-Бита» площею 10 га (с. Красноставці), дендрологічний парк місцевого значення «Пролісок» площею 0,3 га (с. Устя), заповідні урочища: «За лазами» площею 2,1 га (м. Снятин), «За Прутом» площею 4,0 га (м. Снятин), «Мар'яникове» площею 0,5 га (с. Русів), «Мар'яникове» площею 3,6 га (с. Русів), «Панський луг» площею 1,7 га (м. Снятин), «Панський луг» площею 3,6 га (м. Снятин), «Русівське» площею 2,7 га (с. Русів). Межі зазначених територій (об'єктів) природно-заповідного фонду не встановлені в натурі (на місцевості).

Управління екології та природних ресурсів Чернівецької обласної державної адміністрації листом № вих-793-24 від 17.10.2024 р. повідомляє, що згідно переліку територій та об'єктів природно-заповідного фонду Чернівецької області, затвердженого рішенням XXII сесії Чернівецької обласної ради V скликання від 24.09.2008 № 230-22/08, територія, яка якій розташоване родовище, не входить до природно-заповідного фонду, не зарезервована, клопотань відносно неї до управління не надходило. Однак, звертаємо вашу увагу, що на території Неполоковецької громади (колишнього Кіцманського району) існує іхтіологічний заказник місцевого значення «Неполоківський» площею 26,8га. Це ділянка річки Прут в місці впадіння річки Черемош в межах села Неполоківці.

Згідно до наявної інформації щодо природоохоронних територій розміщеної у вільному доступі планована діяльність розташована на відстані:

- 9,7 км від Смарагдової мережі (Chernivetskyi Regional Landscape Park (SiteCode: UA0000085)).

Оглядова карта розташування територій Смарагдової мережі відносно планованої діяльності наведена на рисунку 1.5. в розділі 1.1 даного Звіту..

Планована діяльність не несе загрози об'єктам природно-заповідного фонду, їх охоронним зонам, до інших територій та об'єктам екомережі, цінних територій та об'єктам зарезервованих для заповідання.

### ***Техногенне середовище***

На виконання Указу Президента України «Про рішення Ради національної безпеки і оборони від 26 листопада 1998 р. «Про нейтралізацію і відвертання загроз, обумовлених екологічною і техногенною обстановкою в країні», який спрямовано на консолідацію зусиль державних органів виконавчої влади, направлених на попередження аварій, катастроф, а також удосконалення системи регулювання екологічної політики та поліпшення стану природно-техногенної безпеки, проектом передбачено ряд заходів щодо недопущення аварій, катастроф.

Техногенні (або антропогенні) фактори загроз обумовлені господарською діяльністю людей:

– надмірними викидами і скидами в навколишнє середовище відходів господарської

діяльності за умови її нормального функціонування і за аварійних ситуацій – вплив в межах дозволених нормативів завдяки інженерним рішенням проекту;

– необґрунтованими відчуженням територій під господарську діяльність – вплив відсутній, вилучення територій сільськогосподарського, природоохоронного призначення виключене;

– надмірним залученням до господарського обігу природних ресурсів – земельних, водних, надр – в обґрунтованих межах;

– іншими пов'язаними з господарською діяльністю негативними процесами, актами або рішеннями: скиди стічних вод у ґрунти, ґрунтові води, відкриті водойми, утилізація відходів на несанкціоновані звалища – впливи не передбачені.

Проведення планованої діяльності не передбачає впливу на промислові і житлово-цивільні об'єкти, наземні і підземні споруди та інші елементи техногенного середовища.

Проведення планованої діяльності не пов'язане з потребою у знесенні існуючих підприємств, об'єктів промислового, соціально культурного та побутового призначення. Діяльність підприємства не порушуватиме експлуатаційну надійність й схоронність техногенних об'єктів.

Передбачено дотримання всіх чинних нормативних вимог та виконання заходів для попередження виникнення аварійних ситуацій.

Ділянка розширення розташована в напрямку на північ на відстані 500 м від площі спеціального дозволу та відділена залізницею. Північна та Південна частини розділені газопроводом Косів-Чернівці з охоронною зоною 125 м по обидва боки від крайніх конструкцій. Відстань між ділянками становить близько 0,3 км. Охоронна зона газопроводу витримана.

Відповідно до даних Державного реєстру нерухомих пам'яток України на території Снятинської міської територіальної громади пам'ятки культурної спадщини національного значення занесені до Державного реєстру нерухомих пам'яток України відсутні.

Відповідно до даних Державного реєстру нерухомих пам'яток України на території с. Завалля обліковуються наступні пам'ятки місцевого значення:

Ґрунтовий могильник Завалля І	Різночасовий: культура Гава-Голігради; липицька культура	с. Завалля, ур. Технічні Майстерні, південна околиця села	Пам'ятка археології
Поселення Завалля ІІ	Пізній латен (культура Полнешти-Лукашівка)	с. Завалля, ур. Додатки, західна околиця	Пам'ятка археології

На території планованої діяльності та в межах її санітарно-захисної зони об'єкти культурної спадщини відсутні.

Перелік пам'яток культурної спадщини національного та місцевого значення Івано-Франківської області наведений в Додатку 8.

### **Відходи**

За даними Головного управління статистики в Івано-Франківській області протягом 2023 року в області утворилось 729,2 тис. т відходів I-IV класів небезпеки, з них: 597,6 тис. т від економічної діяльності підприємств і організацій

Основними накопичувачами промислових відходів IV класу небезпеки є: ВП «Бурштинська ТЕС» АТ «ДТЕК Західенерго», Філія «Калуська ТЕЦ» ТОВ «Костанза» (шлак паливний, пил зольний вугільний); КП «Житловик», КП «Екоресурс», Болехівський комбінат комунальних підприємств, ТзОВ «Колокомунсервіс», КП «Надвірнакомунсервіс», КП «Полігон

ТПВ», КП «Комунгосп» Долинської міської ради, Рогатинське Будинкоуправління, КП «Покуття-Комунальник», КП «Городенка-Житлосервіс» (відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн); КП «Івано-Франківськводокотехпром» (шлам водоочистки, відходи тверді первинного фільтрування та просіювання у т. ч. солі важких металів); КП «Комунгосп» Долинської міської ради, КП «Надвірнаводоканал» (шлам від очищення вод стічних комунальних (міських), Городенківське ДУВКГ (мул активний надлишковий), ПАТ «Нафтохімік Прикарпаття» (шлам від очищення стічних неспецифічних промислових скидів, нафтошлам механічного очищення стічних вод, осад на дні резервуарів).

Основні показники поводження з відходами наведені в таблиці 3.12.

**Таблиця 3.12** - Основні показники поводження з відходами, тис. т

№ з/п	Показники	2021 рік	2022 рік	2023 рік
1	2	3	4	5
1	Утворено, тис. т	790,396	650,021	729,2
2	Зібрано, отримано зі сторони	366,985	330,297	329,2
3	Утилізовано, оброблено (перероблено)	499,038	453,023	512,0
4	Підготовлено до утилізації	0,0472	0,0403	-
5	Спалено, в т.ч. з метою:	49,3	45,8	58,4
5.1	виробництва енергії	48,6	45,2	57,8
5.2	або матеріальних продуктів	0,717	0,565	
6	Передано для утилізації	159,238	135,790	203,4
7	Передано для видалення	52,607	52,589	-
8	Видалено у спеціально відведених місцях чи об'єктах	253,205	146,536	168,7
7.1	у тому числі полігони	250,765	145,365	168,3

На території Івано-Франківської області зосереджено 15 постійно діючих полігонів твердих побутових відходів, з яких паспортизовані – 8. Найбільші полігони області знаходяться поблизу м. Івано-Франківськ (с. Рибне Тисменицького району), м. Калуш, м. Коломия, м. Долина, м. Надвірна (с. Пнів). Частково запроваджений роздільний збір твердих побутових відходів у 57 населених пунктах та 6 містах обласного значення.

Утворювачами відходів на території Снятинської ТГ є: населення, промислові та комунальні підприємства, установи і організації різних форм власності.

Збиранням ТПВ у ТГ та його захороненням на полігоні займається КП «Покуття-Комунальник» та ТОВ «АВЕ Івано-Франківськ».

#### **Соціально-економічні умови**

На території області розміщено понад 500 промислових підприємств хімічної, енергетичної, нафтогазовидобувної, деревообробної та інших галузей. Понад 4% території зайнято нафтогазовими трубопроводами, пробурені більше 2000 свердловин для видобування нафти і газу. Ці об'єкти обумовлюють значне техногенне навантаження на всі компоненти природного середовища.

Підприємствами області у 2023 році реалізовано промислової продукції на 90,031 млрд. гривень.

Індекс обсягу сільськогосподарського виробництва становив 102,1%.

Індекс будівельної продукції у 2023 році становив 127,41%, обсяг виробленої будівельної продукції становив 5167,91млн. гривень.

Чисельність наявного населення в області станом на 01.02.2022 року становила 1351,81 тис. осіб.

Планована діяльність носить позитивний вплив на соціальне середовище. 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.

На території розміщення планованої діяльності не розташовані: зони відпочинку (у тому числі зелені і ландшафтно-рекреаційні зони), курортні зони, верхів'я (витоки) річок, зони санітарної охорони родовищ мінеральних вод і лікувальних сапропелів, зони санітарної охорони водних об'єктів, які використовуються для господарсько-питного водопостачання, зони санітарної охорони в місцях водозабору, захисні ліси, рекреаційно-оздоровчі ліси та ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення, території та об'єкти природно-заповідного фонду, інші природоохоронні території, а також їхні охоронні зони, водно-болотні угіддя, природні середовища існування об'єктів Червоної книги України, рекультивовані об'єкти захоронення відходів, а також пам'ятки культурної спадщини.

Планована діяльність спрямована на ефективне функціонування підприємства, його економічний розвиток, стабільне забезпечення споживачів якісною продукцією та допустимим впливом на навколишнє середовище.

На підприємстві передбачені заходи, які забезпечать дотримання нормативних вимог з охорони та гігієни праці та сприятимуть створенню безпечних умов праці при експлуатації підприємства.

Діяльність підприємства не призведе до виникнення специфічних та професійних захворювань працюючих на підприємстві. Також відсутні випадки підвищення захворюваності у населення, що проживає в районі розташування підприємства.

### ***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 малоймовірними.

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 (У ТОМУ ЧИСЛІ ВИЛУЧЕННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК), ҐРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ (У ТОМУ ЧИСЛІ ЗМІНА КЛІМАТУ ТА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ҐАЗІВ), МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЩИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ**

Планованою діяльністю передбачається видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянки Північна та Південна) площею 29,2 га (Північна ділянка площею 7,5 га, Південна ділянка – 12,0 га, площа ділянки розширення – 9,7 га) та рекультивація родовища.

Корисна копалина на родовищі представлена піщано-гравійною породою - галька, гравій, піщано-гальковий матеріал, пісок.

Гірничо-геологічні умови родовища сприятливі для розробки кар'єру відкритим способом.

В процесі провадження планованої діяльності (базовий варіант) можливі наступні ймовірні впливи на фактори довкілля:

- *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, канцерогенний ризик – низький – допустимий 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. Рекультивуватимуться землі порушені гірничими виробками під водойми та лісонасадження.

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, на якій розміщене підприємство, 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 пересаджені на ділянки з однотипними умовами місцезростання.

Після відпрацювання балансових запасів корисної копалини дна кар'єру планується здійснити рекультивацію під водойму та лісонасадження.

*- ґрунт- допустимий вплив:*

Рациональне 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 виконання видобувних робіт буде утворена кар'єрна виїмка і відвали розкривних порід, які потім будуть використовуватися при рекультивації земель, порушених видобувними роботами.

В процесі розкривних робіт окремо здійснюється зняття і складування ґрунтово-рослинного шару, пухких і скельних порід. На стадії завершення видобутку корисних копалин здійснюється буде здійснена рекультивація порушених гірничими роботами земель під водойми та лісонасадження.

Утворення та тимчасове зберігання відходів буде здійснюватися на спеціально обладнаному проммайданчику, після чого відходи будуть передаватися згідно договорів, що будуть укладені, спеціалізованим організаціям. Тимчасове зберігання відходів здійснюється відповідно ЗУ «Про управління відходами».

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

*- водне середовище – допустимий вплив :*

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 для господарсько-побутових та виробничих потреб буде використовуватися з шахтного колодязя (ділянка Північна) та привозна з шахтного колодязя (ділянка Південна).

Вода на виробничі потреби (пилопригнічення доріг, під'їзних шляхів, відвалів, складів корисної копалини та продукції, мийку ДСК) буде здійснюватися за рахунок води з шахтного колодязя, який буде розташований на території проммайданчику ділянки Північна. 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. Від мийки ДСК планується оборотна система водопостачання.

Санітарно-побутове обслуговування передбачається на території проммайданчиків ділянки Північна та Південна в побутових приміщеннях (вагончиках), які будуть обладнані необхідними інженерними мережами. Водовідведення господарсько-побутових стоків буде здійснюватися в герметичні септики (установки біосептик) ( 2 од.) ємністю 5 м³ кожний . По мірі накопичення стоки з септика будуть вивозитися на договірних засадах.

Розрахункові втрати води на господарчо-питні потреби складають 0,225 м³/добу, 0,054 тис. м³/рік, на виробничі потреби (пилопригнічення та мийка ДСК) – 16,494 м³/добу, 3,160 тис. м³/рік; кількості побутової стічної води складають 0,225 м³/добу, 0,054 тис. м³/рік.

Ділянки Завальського родовища піщано-гравійної суміші приурочена до берегового схилу р. Прут і складена відкладами I та II надзаплавних терас. На родовищі розвинутий водоносний горизонт алювіально-делювіальних відкладів річкових заплав. Водоносний горизонт має вільну

поверхню та заповнює лише нижній горизонт піщано-гравійної товщі.

Глибина залягання ґрунтових вод – від 2,3 до 6,3 м, видобуток корисної копалини передбачається частково з-під рівня води. Відкачування кар'єрних вод не планується.

Розрахунковий водоприток в кар'єр за рахунок підземних вод та атмосферних опадів складе 115 м³/добу, 34,481 тис. м³/рік.

Так як кар'єр планується рекультивуватися під водойму, відкачування вод з кар'єру не передбачається.

Витрати води на пожежогасіння прийняти 10 л/с. Для пожежогасіння планується використання води з відстійників оборотного водопостачання.

*- 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 відвалу, викиди при збагаченні корисної копалини. Загальна кількість викидів становитиме **69,104 т/рік**.

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]), сірки діоксиду, оксиду вуглецю, вуглеводнів насичених C₁₂-C₁₉ (розчинник РПК-265 П та інш.), сажі.

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 видобувні та збагачувальні роботи, автосамоскиди, екскаватори, що 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.

Джерелом вібрації при відпрацюванні родовища буде кар'єрна техніка та автотранспорт. 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 видобуванні, транспортуванні, збагаченні і складуванні 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) - відсутній:*

Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. 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.

Враховуючи достатній рівень провітрюваності території розміщення об'єкта, а також кліматичні умови даної місцевості, що впливають на розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі можна припустити, що при нормальній роботі об'єкта впливу на кліматичну ситуацію району розміщення планованої діяльності спостерігатися не буде.

*- матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину – відсутній:*

Ділянка розширення розташована в напрямку на північ на відстані 500 м від площі спеціального дозволу та відділена залізницею. Північна та Південна частини розділені газопроводом Косів-Чернівці з охоронною зоною 125 м по обидва боки від крайніх конструкцій. Відстань між ділянками становить близько 0,3 км. Охоронна зона газопроводу витримана.

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:*

При розробці родовища відбудеться поступова зміна ландшафту даної території при виконанні видобувних робіт (утворення кар'єрної виїмки і відвалів розкривних порід). Після відпрацювання усього обсягу розвіданих і затверджених запасів корисної копалини буде виконана рекультивация земель, порушених видобувними роботами.

Після відпрацювання родовища будуть проведені заходи спрямовані на відновлення первинного стану та цінних характеристик ландшафтів, в тому числі заходи по рекультивации земель. Крім того, підприємство зобов'язується дотримуватись вимог та положень визначених Європейською ландшафтною конвенцією та Всеєвропейською стратегією збереження біологічного та ландшафтного різноманіття.

*- 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. Крім того, провадження планованої діяльності сприятиме реалізації Загальнодержавної програми розвитку мінерально-сировинної бази України на період до 2030 року.

Фактори впливу планованої діяльності за обраним (базовим) варіантом та технічною альтернативою 2 аналогічні, окрім того, що метод розробки пісків екскаватором типу «Драглайн» має додатковий вплив на надра, зумовлений втратами корисної копалини при видобуванні, може призвести до більших викидів у атмосферне повітря речовин у вигляді суспендованих твердих частинок та підвищений вплив на здоров'я населення.

Узагальнення результатів опису та оцінки можливого впливу планованої діяльності на довкілля зведено у таблицю 4.1.

**Таблиця 4.1** – Зведений опис і оцінка можливого впливу планованої діяльності на довкілля

Фактори	Фази життєвого циклу проекту	Опис (характеристика) впливу																		Оцінка значимості впливу		
		негативний	позитивний	трансграничний	прямий	опосередкований або побічний	невідворотний	оборотний	незворотний	короткостроковий	середньостроковий	довгостроковий	тимчасовий	постійний	місцевий	широкого масштабу	кумулятивний	ймовірний у штатному режимі	ймовірний у разі аварій	Незначний	Помірної значимості	Значний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Атмосферне повітря	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	+	-	+	-
	2	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	-	-
Поверхневі води	0	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Підземні води	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ґрунт та надра	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	+	-	+	-
	2	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-
Флора та фауна	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	+	+	-	-
	2	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-
Кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	+	+	-	-
	2	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	+	+	-	-
Відходи	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	+	+	-	-

Фактори	Фази життєвого циклу проекту	Опис (характеристика) впливу																			Оцінка значимості впливу		
		негативний	позитивний	транскордонний	прямий	опосередкований або побічний	невідворотний	оборотний	незворотний	короткостроковий	середньостроковий	довгостроковий	тимчасовий	постійний	місцевий	ширшого масштабу	кумулятивний	ймовірний у штатному режимі	ймовірний у разі аварій	Незначний	Помірної значимості	Значний	
	2	+	-	-	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-	
Небезпечні технології і хімічні речовини	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Здоров'я населення	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	+	+	-	-	
	2	+	-	-	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	-	-	

**5.ОПИС І ОЦІНКА 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**

Оцінка впливу на навколишнє середовище показала, що при виконанні усіх передбачених заходів, у процесі видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянки Північна та Південна) площею 29,2 га (Північна ділянка площею 7,5 га, Південна ділянка – 12,0 га, площа ділянки розширення – 9,7 га) та рекультивації родовища, буде носити локальний та допустимий характер.

Негативний вплив на навколишнє середовище при провадженні планованої діяльності можна вважати допустимим.

Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

***5.1.Виконання підготовчих, будівельних робіт та планованої діяльності,  
включаючи роботи з демонтажу після завершення діяльності.***

**5.1.1.Підготовчі та будівельні роботи**

Ділянка Північна родовища готова для подальшої експлуатації у зв'язку з наявністю кар'єру дослідно-промислової розробки (ДПР).

При облаштування промайданчиків ділянки Північна на Південна планується проведення підготовчих робіт, які будуть включати: облаштування твердого покриття для встановлення вагончиків, площадок зберігання сировини та продукції, дробарно-сортувального комплексу (ділянка Північна), трансформаторної підстанції (ділянка Північна), площадки для автотранспорту та спецтехніки (ділянка Північна), шахтного колодязя (ділянка Північна), очисних споруд оборотного водопостачання (ділянка Північна), інженерних мереж та монтаж обладнання, споруд та мереж.

На ділянці розширення меж облаштування промислового майданчику не планується. Забезпечення господарсько-побутових потреб робітників буде здійснюватися на промисловому майданчику ділянки Північна.

Детальна оцінка впливу на довкілля при проведенні підготовчих робіт наведена в розділі 1.5 даного Звіту.

Вплив на довкілля при проведенні підготовчих робіт оцінюється як тимчасовий та незначний і по завершенню терміну виконання підготовчих робіт їх вплив припиниться.

**5.1.2.Період експлуатації**

Гірничо-геологічні умови родовища сприятливі для розробки кар'єру відкритим способом.

Розкривні породи представлені ґрунтово-рослинним шаром (ГРШ) середньої потужністю 0,1 м та породами пухкого розкриття (суглинками) середньою потужністю 4,8 м.

Потужність корисної копалини в контурі підрахунку запасів в середньому становить 5,6 м. У нижній частині товщі корисна копалина обводнена.

Відповідно до протоколу ДКЗ №5736 від 25.07.2024 р. балансові запаси піщано-гравійних порід загальнодержавного значення родовища Завальське обліковуються у кількості 886 тис. м³,

з них: В – 498 тис. м³; С1 – 388 тис. м³. Запаси для апробування становлять 459 тис. м³.

Річна продуктивність кар'єру: з видобування корисної копалини – 70 тис. м³; з виймання порід розкриву – 4,27 тис. м³.

Строк забезпечення підприємства запасами – 17 років.

Переробка корисної копалини (розсів, подрібнення, сортування) планується на пересувній дробарно-сортувальній установці потужністю до 100 т/год.

Режим роботи – 240 днів на рік в одну зміну по 8 годин.

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.

Планована діяльність не є елементом більшого проекту на спільній, неперервній на значному проміжку території, великого проекту будівництва інфраструктури тощо.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде:

- Висновок з оцінки впливу на довкілля, що видається Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

## **5.2 Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття**

Загальні відомості щодо випуску продукції, використання земельних, енергетичних, водних ресурсів, тощо, розрахункові викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, розрахункові обсяги утворення відходів наведені в таблиці 5.1.

**Таблиця 5.1** - Загальні відомості щодо випуску продукції, використання земельних, енергетичних, водних ресурсів, тощо, розрахункові викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, розрахункові обсяги утворення відходів

№	Найменування	Кількість
1	2	3
1	Річна продуктивність кар'єру	- з видобування корисної копалини – 70 тис. м ³ ; - з виймання порід розкриву – 4,27 тис. м ³ .
2	Земельні ресурси	- площа Завальського родовища - 29,2 га (Північна ділянка площею 7,5 га, Південна ділянка – 12,0 га, площа ділянки розширення – 9,7 га)
3	Водні ресурси:	- на господарчо-питні потреби складають 0,225 м ³ /добу, 0,054 тис. м ³ /рік, - на виробничі потреби – 16,494 м ³ /добу, 3,160 тис. м ³ /рік. - водоприток в кар'єр за рахунок підземних вод та атмосферних опадів складе 115 м ³ /добу, 34,481 тис. м ³ /рік. .

№	Найменування	Кількість
1	2	3
		- витрати води на пожежогасіння - 10 л/с.
4	Електропостачання	від існуючих мереж відповідно до Договору
5	Теплопостачання	електричні прилади в побутових приміщеннях
6	Режим роботи:	240 днів на рік в одну зміну по 8 годин.
7	Трудові:	9 чоловік
8	Розрахунковий викид забруднюючих речовин атмосферне повітря:	69,104 т/рік
9	Розрахунковий обсяг утворення відходів	9,368 т/рік
10	Біорізноманіття	Не використовується

### **5.3. Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінювання та інші фактори впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами**

#### **5.3.1. Атмосферне повітря**

Проведення планованої діяльності супроводжуватиметься викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Оцінка впливу на довкілля при підготовчих і будівельних роботах на кар'єрі окремо не розглядається, оскільки за специфікою об'єкта стадії підготовки і експлуатації кар'єру суміщені.

Видобувні роботи будуть проводитися послідовно на ділянках родовища. Розробка родовища буде здійснюватися в такому порядку: ділянка Північна, ділянка Південна, ділянка розширення меж.

Збагачення корисної копалини буде здійснюватися на дробильно-сортувальному комплексі (ДСК), який буде розташований на промисловому майданчику ділянки Північна.

При проведенні видобувних робіт на ділянці Південна та ділянці розширення меж корисна копалина буде транспортуватися на ДСК на промисловий майданчик ділянки Північна. Відстань транспортування корисної копалини до ДСК з ділянки:

- Південна – 300 м;
- розширення меж – 500 м.

При оцінці впливу на атмосферне повітря в період експлуатації були прийняті наступні варіанти впливів в залежності від ділянки проведення видобувних робіт:

- одночасне проведення видобувних робіт на ділянці Північна та збагачення корисної копалини на промисловому майданчику ділянки Північна.
- одночасне проведення видобувних робіт на ділянці Південна та збагачення корисної копалини на промисловому майданчику ділянки Північна;
- одночасне проведення видобувних робіт на ділянці розширення меж та збагачення корисної копалини на промисловому майданчику ділянки Північна.

Джерелами викидів забруднюючих в атмосферне повітря на ділянки Північна є: двигуни внутрішнього згорання кар'єрних машин і механізмів (екскаватору, бульдозеру, навантажувачів, автосамоскидів), викиди твердих речовин при русі автотранспорту (взаємодія коліс з дорогою, здування пилу з кузова), розкривні роботи, виймально-навантажувальних

роботи корисної копалини, рекультиваційні роботи, обладнання для збагачення корисної копалини, склади зберігання корисної копалини та продукції.

Джерелами викидів забруднюючих в атмосферне повітря на ділянки Південна є: двигуни внутрішнього згорання кар'єрних машин і механізмів (екскаватору, бульдозеру, навантажувачів, автосамоскидів), викиди твердих речовин при русі автотранспорту (взаємодія коліс з дорогою, здування пилу з кузову), розкривні роботи, виймально-навантажувальних роботи корисної копалини, рекультиваційні роботи, склади зберігання корисної копалини та продукції.

Джерелами викидів забруднюючих в атмосферне повітря на ділянці розширення меж є: двигуни внутрішнього згорання кар'єрних машин і механізмів (екскаватору, бульдозеру, навантажувачів, автосамоскидів), викиди твердих речовин при русі автотранспорту (взаємодія коліс з дорогою, здування пилу з кузову), розкривні роботи, виймально-навантажувальних роботи корисної копалини, рекультиваційні роботи.

Видобування корисної копалини на кар'єрі обумовлює виникнення неорганізованих джерел викидів забруднюючих речовин, а саме:

**- Ділянка Північна:**

Джерело №1 – Розкривні роботи та робота двигунів техніки, яка задіяна при цих роботах (проектоване, неорганізоване, площадне, періодичної дії). Забруднюючі речовини – речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом, сажа, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту  $[NO + NO_2]$ ), діоксид сірки, оксид вуглецю, неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні), бенз(а)пірен.

Джерело №2 – Виймально-навантажувальні роботи при видобуванні корисної копалини та робота двигунів техніки, яка задіяна при цих роботах (проектоване, неорганізоване, площадне, періодичної дії). Забруднюючі речовини – речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом, сажа, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту  $[NO + NO_2]$ ), діоксид сірки, оксид вуглецю, неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні), бенз(а)пірен.

Джерело №3 – Формування тимчасових відвалів розкривних порід та зберігання розкривних порід (ГРШ) (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії). Забруднюючі речовини – речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

Джерело №4 – Формування тимчасових відвалів розкривних порід та зберігання розкривних порід (пуккі породи розкриття) (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії). Забруднюючі речовини – речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

Джерело №5 – Рух транспорту в кар'єрі (проектоване, пересувне). Забруднюючі речовини – речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

Джерело №6 – Роботи з рекультивації та робота двигунів техніки, яка задіяна при цих роботах (проектоване, неорганізоване, площадне, періодичної дії). Забруднюючі речовини – речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом, сажа, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту  $[NO + NO_2]$ ), діоксид сірки, оксид вуглецю, неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні), бенз(а)пірен.

Джерело №7 – Тимчасовий склад корисної копалини (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії). Забруднюючі речовини – речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

Джерела №8 – Тимчасовий склад корисної копалини (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії). Забруднюючі речовини – речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

Джерела №9 – Тимчасовий склад корисної копалини (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії). Забруднюючі речовини – речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

Джерела №10 – Тимчасовий склад корисної копалини (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії). Забруднюючі речовини – речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

Джерело №11 – Приймальний бункер дробарно-сортувального комплексу (ДСК) (проектоване, неорганізоване, площадне, періодичної дії). Забруднюючі речовини – речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

Джерело №12 – Грохот дробарно-сортувального комплексу (ДСК) (проектоване, неорганізоване, площадне, періодичної дії). Забруднюючі речовини – речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

Джерело №13 – Дробарка дробарно-сортувального комплексу (ДСК) (проектоване, неорганізоване, площадне, періодичної дії). Забруднюючі речовини – речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

Джерело №14 – Грохот дробарно-сортувального комплексу (ДСК) (проектоване, неорганізоване, площадне, періодичної дії). Забруднюючі речовини – речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

Джерело №15 – Склад продукції 20-40 мм (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії). Забруднюючі речовини – речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

Джерело №16 – Склад продукції 5-20 мм (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії). Забруднюючі речовини – речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

Джерело №17 – Склад продукції 0-5 мм (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії). Забруднюючі речовини – речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

Джерело №18 – Склад продукції 0,63-2 мм (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії). Забруднюючі речовини – речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

Джерело №19 – Склад продукції 2-5 мм (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії). Забруднюючі речовини – речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

#### **Ділянка Південна:**

##### **- видобувні роботи:**

Джерело №1 – Розкривні роботи та робота двигунів техніки, яка задіяна при цих роботах (проектоване, неорганізоване, площадне, періодичної дії). Забруднюючі речовини – речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом, сажа, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂]), діоксид сірки, оксид вуглецю, неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні), бенз(а)пірен.

Джерела №2 – Виймально-навантажувальні роботи при видобуванні корисної копалини та робота двигунів техніки, яка задіяна при цих роботах (проектоване, неорганізоване, площадне, періодичної дії). Забруднюючі речовини – речовини у вигляді твердих частинок

недиференційованими за складом, сажа, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂]), діоксид сірки, оксид вуглецю, неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні), бенз(а)пірен.

Джерело №3 – Формування тимчасових відвалів розкривних порід та зберігання розкривних порід (ГРШ) (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії). Забруднюючі речовини – речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

Джерело №4 – Формування тимчасових відвалів розкривних порід та зберігання розкривних порід (пуккі породи розкриву) (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії). Забруднюючі речовини – речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

Джерела №5 – Рух транспорту в кар'єрі (проектоване, пересувне). Забруднюючі речовини – речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

Джерела №6 – Роботи з рекультивції та робота двигунів техніки, яка задіяна при цих роботах (проектоване, неорганізоване, площадне, періодичної дії). Забруднюючі речовини – речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом, сажа, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂]), діоксид сірки, оксид вуглецю, неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні), бенз(а)пірен.

Джерела №7 – Тимчасовий склад корисної копалини (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії). Забруднюючі речовини – речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

Джерела №8 – Тимчасовий склад корисної копалини (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії). Забруднюючі речовини – речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

Джерела №9 – Тимчасовий склад корисної копалини (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії). Забруднюючі речовини – речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

Джерела №10 – Тимчасовий склад корисної копалини (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії). Забруднюючі речовини – речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

#### **Ділянка розширення меж:**

##### **- видобувні роботи:**

Джерело №1 – Розкривні роботи та робота двигунів техніки, яка задіяна при цих роботах (проектоване, неорганізоване, площадне, періодичної дії). Забруднюючі речовини – речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом, сажа, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂]), діоксид сірки, оксид вуглецю, неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні), бенз(а)пірен.

Джерела №2 – Виймально-навантажувальні роботи при видобуванні корисної копалини та робота двигунів техніки, яка задіяна при цих роботах (проектоване, неорганізоване, площадне, періодичної дії). Забруднюючі речовини – речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом, сажа, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂]), діоксид сірки, оксид вуглецю, неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні), бенз(а)пірен.

Джерело №3 – Формування тимчасових відвалів розкривних порід та зберігання розкривних порід (ГРШ) (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії). Забруднюючі речовини – речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

Джерело №4 – Формування тимчасових відвалів розкривних порід та зберігання розкривних порід (пухкі породи розкриву) (проектоване, неорганізоване, площадне, постійної дії).

Джерела №5 – Рух транспорту в кар'єрі (проектоване, пересувне). Забруднюючі речовини – речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом.

Джерела №6 – Роботи з рекультивації та робота двигунів техніки, яка задіяна при цих роботах (проектоване, неорганізоване, площадне, періодичної дії). Забруднюючі речовини – речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом, сажа, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту  $[\text{NO} + \text{NO}_2]$ ), діоксид сірки, оксид вуглецю, неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні), бенз(а)пірен.

Розрахунки від джерел викидів №№1-10 будуть ідентичні для ділянок Північна та Південна, розрахунку від джерел викидів №№1-6 будуть ідентичні для усіх ділянок родовища.

Сумарний річний викид забруднюючих речовин при провадженні планованої діяльності з урахуванням існуючих джерел викидів складає 69,104 т/рік, а саме:

- Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом – 32,113 т/рік.
- Сажа – 2,791 т/рік.
- Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту  $[\text{NO} + \text{NO}_2]$ ) – 7,200 т/рік.
- Діоксид сірки – 3,600 т/рік.
- Вуглецю оксид – 18,000 т/рік.
- Неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні) – 5,400 т/рік.
- Бенз(а)пірен - 0,0000 т/рік.

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря здійснюється за даними результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від всіх джерел викидів підприємства. Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин від джерел викидів на стан атмосферного повітря виконана шляхом розрахунку приземних концентрацій згідно з «Методикою розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі забруднюючих речовин, що містяться у викидах підприємств. ОНД-86».

Розрахунок розсіювання проводився для кожної ділянки окремо, оскільки розробка ділянок родовища буде проводитися послідовно і джерела викидів будуть розсерджені у часі та просторі.

Максимальні приземні концентрації визначалися в контрольних точках на межі санітарно-захисної зони ділянки розміром 100 м.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ для кожної ділянки родовища в режимі нормальної експлуатації наведені у Додатку 18.

Значення максимальних приземних концентрацій забруднюючих речовин з урахуванням фоновго забруднення в контрольних точках становлять:

➤ ділянка Північна:

- по речовинам у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом – 0,9683 від ГДК;

- по оксидам азоту (у перерахунку на діоксид азоту  $[\text{NO} + \text{NO}_2]$ ) – 0,7853 від ГДК;

- по діоксиду сірки – 0,6096 від ГДК;

- по оксиду вуглецю – 0,8360 від ГДК;

- по НМЛОС (вуглеводням) – 0,7353 від ГДК;

- по сажі – 0,8854 від ГДК;

- по групі сумарії №31 – 0,9922 від ГДК.

➤ ділянка Південна:

- по речовинам у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом – 0,7244 від ГДК;

- по оксидам азоту (у перерахунку на діоксид азоту  $[\text{NO} + \text{NO}_2]$ ) – 0,8087 від ГДК;

- по діоксиду сірки – 0,6666 від ГДК;

- по оксиду вуглецю – 0,7632 від ГДК;

- по НМЛОС (вуглеводням) – 0,6412 від ГДК;

- по сажі – 0,8336 від ГДК;

- по групі сумарії №31 – 0,9755 від ГДК.

➤ ділянка розширення меж:

- по речовинам у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом – 0,6959 від ГДК;

- по оксидам азоту (у перерахунку на діоксид азоту  $[\text{NO} + \text{NO}_2]$ ) – 0,7834 від ГДК;

- по діоксиду сірки – 0,5561 від ГДК;

- по оксиду вуглецю – 0,7632 від ГДК;

- по НМЛОС (вуглеводням) – 0,7328 від ГДК;

- по сажі – 0,9859 від ГДК;

- по групі сумарії №31 – 0,9413 від ГДК.

Аналіз одержаних результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показав, що на межі нормативної санітарно-захисної зони концентрації забруднюючих речовин з урахуванням фонових концентрацій в районі розміщення планованої діяльності не перевищують встановлених гігієнічних нормативів (ГДК або ОБРД).

#### *Площа території та чисельність населення, які можуть зазнати впливу планованої діяльності*

Територіальний масштаб впливу на атмосферне повітря оцінювався за зоною впливу на якість атмосферного повітря за пріоритетними забруднюючими речовинами.

Зона впливу визначена за пріоритетною забруднюючою речовиною, яка дає найбільший вклад у забруднення – у вигляді суспендованих твердих частинок. Зона впливу визначається згідно п.2.19 ОНД-86.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі без урахування фонових концентрацій показав, що максимальна відстань від джерел викиду, починаючи з якого  $C < 0,05$  ГДК знаходиться в межах 1300 м.

Визначення зони впливу планованої діяльності на ЕОМ наведено у Додатку 22.

Вплив на довкілля зумовлений викидами забруднюючих речовин при впровадженні планованої діяльності оцінюється як прямий, довгостроковий, постійний, місцевий, помірної значимості.

### **5.3.2 Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого скидами забруднюючих речовин**

Вода потрібна для забезпечення господарсько-питних, виробничих та протипожежних потреб.

Потреби у воді питного призначення підприємства будуть вирішуватися за рахунок підвозу (доставки) бутильованої води. Вода для господарсько-побутових та виробничих потреб буде використовуватися з шахтного колодязя (ділянка Північна) та привозна з шахтного колодязя (ділянка Південна).

Проектні характеристики шахтного колодязя: глибина – 6 м, продуктивність 2 м³/годину. Дані проектні характеристики будуть забезпечувати потреби підприємства по водопостачанню.

Вода на виробничі потреби (пилопригнічення доріг, під'їзних шляхів, відвалів, складів корисної копалини та продукції, мийку ДСК) буде здійснюватися за рахунок води з шахтного колодязя, який буде розташований на території проммайданчику ділянки Північна. 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. Від мийки ДСК планується оборотна система водопостачання. Оборотна система водопостачання буде представлена 3-х секційним відстійником розміром 60*25*5 м загальним об'ємом 1530 м³. Відстійник виконаний з нахилом до спеціального приямку для збирання осаду. Для мийки піску буде використовуватися відстояна вода з відстійника, вода після мийки піску з частками піску буде повертатися у відстійника, де під дією гравітаційних сил частки піску будуть осаджуватися і збиратися в спеціальному приямку знизу відстійнику. По мірі накопичення осаджений пісок буде перевантажуватися в склад відповідної фракції. Витрати води будуть за рахунок підпитки системи оборотного водопостачання.

Розрахункове водоспоживання буде становить 16,719 м³/добу, 3,214 тис. м³/рік, в т.ч:

- на господарсько-побутові потреби – 0,225 м³/добу, 0,054 тис. м³/рік;

- на виробничі потреби – 16,494 м³/добу, 3,16 тис. м³/рік.

Санітарно-побутове обслуговування передбачається на території проммайданчиків ділянки Північна та Південна в побутових приміщеннях (вагончиках), які будуть обладнані необхідними інженерними мережами. Водовідведення господарсько-побутових стоків буде здійснюватися в герметичні септики (установки біосептик) ( 2 од.) ємністю 5 м³ кожний . По мірі накопичення стоки з септика будуть вивозитися на договірних засадах.

Розрахункове водовідведення господарсько-побутових стоків буде становить 0,255 м³/добу, 0,054 тис. м³/рік.

Ділянки Завальського родовища піщано-гравійної суміші приурочена до берегового схилу р. Прут і складена відкладами I та II надзаплавних терас. На родовищі розвинутий водоносний горизонт алювіально-делювіальних відкладів річкових заплав. Водоносний горизонт має вільну поверхню та заповнює лише нижній горизонт піщано-гравійної товщі.

Глибина залягання ґрунтових вод – від 2,3 до 6,3 м, видобуток корисної копалини передбачається частково з-під рівня води.

Розрахунковий водоприток в кар'єр за рахунок підземних вод та атмосферних опадів складе 115 м³/добу, 34,481 тис. м³/рік.

Так як кар'єр планується рекультивуватися під водойму, відкачування вод з кар'єру не передбачається.

Витрати води на пожежогасіння прийняти 10 л/с. Для пожежогасіння планується використання води з відстійників оборотного водопостачання.

Об'єкт не має неорганізованих забруднених стоків, які можуть потрапити у ґрунт.

В процесі реалізації планованої діяльності скиди забруднюючих речовин в водні об'єкти відсутні. Вплив на водне середовище можна оцінити як прямий, місцевий, помірної значимості.

### 5.3.3 Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту та надр

Негативним наслідком проєктованої діяльності є:

- відчуження земель для потреб кар'єру;
- переміщення ґрунтових порід у межах кар'єру;
- незворотне вилучення значної кількості корисної копалини, що супроводжується утворенням кар'єрної виїмки.

Обсяги видобутку корисних копалин складатимуть 70 тис. м³ /рік.

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

Річна продуктивність кар'єру: з видобування корисної копалини – 70 тис. м³; по породам розкриву – 4,27 тис. м³.

Строк забезпечення підприємства запасами – 17 років.

Загальний промисловий об'єм розкривних порід на розвіданій площі, складає 75,59 тис. м³, в т.ч.:

- ґрунтово-рослинний шар – 28 тис. м³;
- суглинок – 19 тис. м³;
- шар зачистки – 28,59 тис. м³.

Породи розкриву (ґрунтово-рослинний шар і породи пухкого розкриву (суглинки) розробляються селективно і вивозяться у тимчасові відвали, які передбачається по периметру кар'єрного поля.

В подальшому породи розкриву підлягають переміщенню на об'єкти рекультивації для виположування погашених укосів та планування території.

Для збереження якості ґрунтово-рослинного шару та суглинків, захисту від вітрової та водної ерозії відвали будуть засіватися багаторічними травами.

Раціональне використання і охорона надр здійснюватиметься шляхом найповнішого вилучення корисної копалини та комплексного використання отриманої сировини.

Розробка родовища передбачає відпрацювання усього обсягу розвіданих запасів корисної копалини.

Після відпрацювання запасів ділянки родовища планується рекультивація земель, порушених проведенням гірничих робіт при розробці кар'єру.

Вибір напрямів рекультивації визначається відповідно до вимог ДСТУ 7905:2015 Захист довкілля. Придатність порушених земель для рекультивації. Класифікація.

Рекультивуватимуться порушені землі під водойми та лісонасадження (ділянка на якій планується розташування ДСК).

В процесі експлуатації родовища маркшейдерською службою підприємства повинен вестися облік видобутих та залишкових запасів корисної копалини. Списання запасів проводиться відповідно вимогам чинного законодавства, фактичні залишкові запаси відповідають врахованим залишковим балансовим запасам корисних копалин.

Проєктовані промислові майданчики будуть мати тверде покриття, тому забруднення ґрунту при експлуатації обладнання майданчику не відбуватиметься. Об'єкт не матиме неорганізованих забруднених стоків, які можуть потрапити у ґрунт. Газові викиди не вплинуть на геохімічний склад ґрунту.

Для компенсації негативних наслідків на стадіях розробки та рекультивації кар'єру заплановано такий комплекс природоохоронних робіт:

- зняття ґрунтово-рослинного шару і перевезення його в тимчасові відвали для збереження, використання його в повному обсязі для цілей рекультивації, засівання поверхні

відвалів ГРШ багаторічними травами, якщо строк зберігання родючого шару ґрунту перевищує 2 роки, забезпечують максимальне збереження ґрунтового покриву;

- селективне вилучення розкривних порід і корисних копалин забезпечує раціональне використання запасів корисних копалин;
- проектний контур кар'єру з дотриманням стійких кутів укосів забезпечує максимально можливий видобуток корисних копалин у межах існуючого контуру підрахунку запасів;
- проведення заходів рекультивації.

Заходи щодо охорони надр:

- ведення необхідної геологічної й маркшейдерської документації з метою забезпечення обліку стану й руху запасів, а також втрат корисної копалини;
- систематична добірка бульдозером, чи колісним завантажувачем корисних копалин, що просипалися у місцях перевантаження;
- з метою виключення втрат корисної копалини на транспортних шляхах, не допускати перевантаження автосамоскидів гірською масою, регулярно робити огляд кузовів автосамоскидів для виявлення й усунення несправностей;
- при прокладанні кар'єрних автодоріг по корисній копалині не допускати використання будівельних матеріалів для дорожнього покриття, які можуть сприяти зниженню якості добутої сировини або збільшувати втрати при зачищенні перед розробкою;
- використання розкривних порід для рекультивації кар'єрної виробки;
- постійне зачищення покрівлі корисної копалини бульдозером.

У відповідності до вимог Закону України «Про охорону земель», «Про надра» підприємство буде дотримуватись ряду природоохоронних заходів задля мінімізації негативного впливу на стан ґрунтів, а саме:

- дотримання заходів, що забезпечують охорону праці, промислову санітарію, гарантують безпеку ведення гірничих робіт, охорону навколишнього природного середовища.
- регулярно брати проби сировини для проведення аналізу з метою визначення відповідності його якості діючим стандартам і технічним умовам;
- здійснювати контроль якості корисної копалини за всіма показниками, що лімітуються стандартами і технічними умовами для визначення придатності сировини з використання за окремими напрямками;
- вести постійний контроль обсягів вийнятої корисної копалини й розкривних порід;
- у випадку виявлення невідповідності якості й залягання корисної копалини даним геологічної розвідки терміново вживати заходів з метою оперативного коректування обсягів запасів і поліпшення якості сировини;
- проводити радіаційний контроль якості корисних копалин родовища та готової продукції на відповідність вимогам НРБУ-97;
- проводити моніторинг гідрогеологічних умов розробки родовища та впливу його розробки на навколишнє природне середовище;
- надавати щорічну звітність перед Державною службою геології та надр України згідно з формою 5-гр.

З огляду на раціональність використання ґрунтів та проведення рекультивації, вплив на довкілля оцінюється як довгостроковий (на період розробки та рекультивації кар'єру), тимчасовий, місцевий, помірної значимості.

#### **5.3.4. Шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та інші фактори впливу, а також здійснення операцій у сфері поводження з відходами**

##### **Шумове забруднення**

Основним джерелом шуму на кар'єрі є автосамоскиди, екскаватор, навантажувачі, ДСК, які використовуються при розробці кар'єру та збагаченні корисної копалини.

Виконаним розрахунком встановлено, що рівень звукового тиску може скласти в період планованої діяльності на межі санітарно-захисної зони не більше ніж 44,2 дБ. Такий рівень шуму не перевищує допустимі значення для житлової зони в денний та нічний час. Розробка родовища здійснюватиметься лише в денний період доби.

Вплив на довкілля за фактором акустичного впливу буде носити довгостроковий, постійний, місцевий, незначний та має обмежений у просторі характер.

##### **Вібраційне забруднення**

Джерелами вібрації є технологічне обладнання. Для зниження розповсюдження вібраційного шуму передбачається установка обладнання на віброізолюючих основах.

Якщо обладнання добре збалансоване і знаходиться в нормальному робочому стані, своєчасно проводиться його техогляд, то проблема вібрації взагалі відсутня.

На межі найближчої житлової забудови рівень вібрації визначається як «відсутній» за санітарно-гігієнічними нормативами.

##### **Світлове, теплове, радіаційне забруднення, вплив на біорізноманіття**

Джерела потенційного світлового, теплового та радіаційного забруднення, випромінення при впровадженні планованої діяльності відсутні.

Вплив на довкілля за фактором світлового і теплового забруднення відсутній.

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 НРБУ-97.

Корисна копалина родовища характеризуються низьким вмістом природних радіонуклідів, середня сумарна питома активність природних радіонуклідів у піщано-гравійної суміші становить 83,28 Бк/кг. Протокол радіаційної якості наведений в Додатку 21.

Корисні копалини родовища відносяться до 1 класу будівельних матеріалів і можуть використовуватись для всіх видів будівництва без обмежень згідно з ДБН В. 1.4-1.01.97 «Регламентовані радіаційні параметри, допустимі рівні».

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.

Управління екології та природних ресурсів Івано-Франківської обласної державної адміністрації листом № 05-15/4591 від 8.11.2024 р. повідомляє, що на території Снятинської міської територіальної громади Коломийського району Івано-Франківської області наявні території (об'єкти) природно-заповідного фонду – ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Урочище «Сивулька-Бита» площею 10 га (с. Красноставці), дендрологічний парк місцевого значення «Пролісок» площею 0,3 га (с. Устя), заповідні урочища: «За лазами» площею 2,1 га (м. Стятин), «За Прутом» площею 4,0 га (м. Снятин), «Мар'яникове» площею

0,5 га (с. Русів), «Мар'яникове» площею 3,6 га (с. Русів), «Панський луг» площею 1,7 га (м. Снятин), «Панський луг» площею 3,6 га (м. Снятин), «Русівське» площею 2,7 га (с. Русів). Межі зазначених територій (об'єктів) природно-заповідного фонду не встановлені в натурі (на місцевості).

Управління екології та природних ресурсів Чернівецької обласної державної адміністрації листом № вих-793-24 від 17.10.2024 р. повідомляє, що згідно переліку територій та об'єктів природно-заповідного фонду Чернівецької області, затвердженого рішенням XXII сесії Чернівецької обласної ради V скликання від 24.09.2008 № 230-22/08, територія, яка якій розташоване родовище, не входить до природно-заповідного фонду, не зарезервована, клопотань відносно неї до управління не надходило. Однак, звертаємо вашу увагу, що на території Неполоковецької громади (колишнього Кіцманського району) існує іхтіологічний заказник місцевого значення «Неполоківецький» площею 26,8га. Це ділянка річки Прут в місці впадіння річки Черемош в межах села Неполоківці.

Згідно до наявної інформації щодо природоохоронних територій розміщеної у вільному доступі планована діяльність розташована на відстані:

- 300 на південь від найближчого об'єкту ПЗФ (іхтіологічний заказник місцевого значення «Неполоківецький») та на відстані 1200 м на північ від парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Оршовецький»;
- 9,7 км від Смарагдової мережі (Chernivetskyi Regional Landscape Park (SiteCode: UA0000085)).

Одночасно з цим, відповідно до Фрагменту екомережі Івано-Франківської області (Снятинський район), через територію планованої діяльності проходить Прутська регіональна сполучена територія річкових долин.

Розташування території планованої діяльності відносно найближчих об'єктів ПЗФ, Смарагдової мережі, екологічної мережі наведено на в розділі 1.1 даного Звіту.

В 2025 році доктором біологічних наук, професором Н. О. Волошиною була проведена науково-дослідна робота та складений Звіт із науково-дослідної роботи «Польові дослідження щодо впливу на біологічне різноманіття, природні оселища, рідкісні та зникаючі види флори і фауни від планованої діяльності «Видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі площею 29,2 га та рекультивація родовища», що здійснюватиме ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ», який наведений в Додатку 19.

Відповідно до висновків, які наведені у «Звіті із науково-дослідної роботи «Польові дослідження щодо впливу на біологічне різноманіття, природні оселища, рідкісні та зникаючі види флори і фауни від планованої діяльності «Видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі площею 29,2 га та рекультивація родовища», що здійснюватиме ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ»

- Природні оселища із Резолюції 4 Бернської конвенції та рослинні угруповання Зеленої книги України на ділянках видобування піщано-гравійних порід Завальського родовища не ідентифіковано.

- Відбір гравію негативно вплине на фрагменти біотопів С3.55 : Слабо зарослі гравійні береги річок і С3.62: Гравійні береги річок без рослинності, у зв'язку з чим розроблено проект рекультивації Завальського родовища, після завершення планованої діяльності.

- Видобування піщано-гравійних порід на Завальському родовищі не несе загрози для природних оселищ під охороною Резолюцією 4 Бернської конвенції і рослинних угруповань

Зеленої книги України та їх збереження, не призведе до їхньої втрати, оскільки вони зосереджені в межах об'єктів природно-заповідного фонду та об'єктів Смарагдової мережі на значній відстані від відстані об'єкту планованої діяльності.

- За результатами польових досліджень встановлено, що в зоні впливу об'єкту планованої діяльності відсутні рідкісні та зникаючі види флори і фауни з Червоної книги України, регіональні рідкісні та з переліку Резолюції 6 Бернської конвенції.

- Планована діяльність не загрожує видам рослин, що охороняються в межах об'єктів природно-заповідного фонду та об'єктів Смарагдової мережі через їхню віддаленість.

- За прокладеними маршрутами встановлено наявність 21 виду рослин зі значною кількістю погранично-ареальних видів, що зумовлено комплексом різноманітних біотопів. В еколого-ценотичному спектрі переважають види автохтонних і адвентивних груп. Живий надґрунтовий покрив розвинений слабо. Загальне проективне покриття становить 20-25%, на прилеглих ділянках в лісових екосистемах – 45-50 %. Природні ліси, старовікові дерева, особливо цінні, для збереження біологічного різноманіття лісові насадження у визначених кварталах і виділах не реєструють.

- Планована діяльність не створює загрози для існування та розмноження мігруючих птахів, ссавців та кажанів, їх репродуктивних і трофічних ареалів, постійного чи тимчасового місцеіснування видів. Визначені охоронні ареали збереження цінних видів фауни знаходяться на значній відстані від ділянок Завальського родовища в межах природоохоронних територій. В прилеглих лісових екосистемах можуть періодично реєструвати види ссавців, птахів лісового і водно-болотного комплексу, але факт їхнього гніздування на території планованої діяльності не підтверджено. Деревя, які є місцями гніздування раритетних видів птахів чи оселення кажанів на ділянці дослідження і поблизу – відсутні.

- Ділянка дослідження не включена до медіальних і широтних коридорів екологічної мережі, водночас, басейни річок Прут і Черемош є векторами міграції окремих видів птахів. Місця гніздування і зимівлі лебедів та інших водоплавних птахів знаходиться на відстані 1,8 км від ділянки Південної Завальського родовища в орнітологічному заказнику місцевого значення «Чорторійський».

- Планована діяльність матиме негативний вплив на орнітофауну локації, що пов'язано з акустичним забруднення та візуальним розлякуванням через зовнішній вигляд людей і техніки, що може змусити птахів уникати своїх традиційних місць живлення. Водночас, є підстави вважати, що цей вплив не матиме критичного характеру.

- Загрози від видобування піщано-гравійних порід на Завальському для існування та розмноження мігруючих птахів, ссавців і кажанів, їх трофічних та репродуктивних ареалів, місцеіснування ділянок зимування тварин є локальними, тимчасовими і не матимуть критичного характеру.

- Очікується вплив в межах екологічно допустимого від видобування і переробки піщано-гравійних порід на Завальському родовищі.

- Планована діяльність не призведе до втрати рідкісних і зникаючих видів рослин та тварин, не зумовить загибель ссавців, птахів та кажанів.

- Вплив від розробки родовища на тваринний світ зумовлений утворенням забруднюючих речовин від роботи технологічного обладнання і автотранспорту, а також присутністю людей на технологічних майданчиках.

- Родючого шару ґрунту буде знято і збережено для проведення рекультивації відпрацьованих ділянок родовища на яких сформовані відвали розкривних порід.

- Враховуючи, що природоохоронні території не межують та не перехрещуються з

територією, визначеною спецдозволом на користування надрами Завальського родовища, а раритетні представники тваринного і рослинного світу, природні оселища та рослинні угруповання зосереджені саме в межах об'єктів ПЗФ, Смарагдової мережі та природних ядрах екологічної мережі, втрати від екосистемних послуг є мінімальними.

- В довгостроковій перспективі, на місці родовища відбудеться формування зональної природної флори, відновлення різних типів взаємозв'язків між компонентами біоценозу, трофічних ланцюгів.

- Відпрацьоване родовище буде піддане рекультивациі, з подальшим природних відновленням, тому вплив планованої діяльності на біотопи в майбутньому прогнозується як тимчасовий і екологічно допустимий.

Також в 2025 році ТОВ «ТИХИЙ ХІД» виконали роботу «Видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянка Північна та Південна) площею 29,2 га та рекультивация родовища. Розділ «Оцінка впливу робіт на стан іхтіофауни і водних біоценозів. Розрахунок вартості компенсаційних заходів», який наведений в Додатку 20.

Враховуючи аналітичні дані наведені в "Оцінці впливу робіт на стан іхтіофауни і водних біоценозів. Розрахунок вартості компенсаційних заходів", слід вважати виконання робіт з видобування і переробки піщано-гравійних порід Завальського родовища, як таке, що не може завдати прямих збитків рибному господарству.

Через наближення ділянки Південна Завальського родовища до іхтіологічного заказника місцевого значення "Неполоківецький", головною метою якого, є охорона місць нересту цінних видів риб (судак, марена, рибець) виконання робіт матиме негативний вплив на нерест водних біоресурсів. Заказник розташований на відстані 300 м від крайньої південної точки ділянки Південна Завальського родовища. Зазначена відстань є достатньою протягом року (за виключенням нерестового періоду) для забезпечення охорони водних біоресурсів від підвищеного шуму, який виникає на ділянках проведення робіт внаслідок роботи техніки. Підвищений шум матиме негативний вплив на життєдіяльність водних біоресурсів лише в період їх нересту.

Під час нерестового періоду необхідно призупиняти виконання робіт, що можуть бути джерелом підвищеного шуму на ділянках Завальського родовища. Терміни зупинки робіт що можуть бути джерелом підвищеного шуму відповідають термінам періодів нерестової заборони та щорічно визначаються і встановлюються наказами територіальних органів Держрибагентства.

Роботи з розробки Завальського родовища не спричинятимуть зон підвищеної каламутності оскільки не матимуть прямого впливу на водний об'єкт.

Однак, у разі виникнення тривалого підтоплення частини Південної ділянки, яке можливе в межах географічних координат 48°23'36.95"Пн 25°36'56.98"С, 48°23'36.91"Пн 25°36'53.31"С, 48°23'39.84"Пн 25°36'59.18"С, та ділянки розширення меж, з метою запобігання нанесення збитків водним біоресурсам та середовищу їх існування, роботи, на зазначених ділянках та в межах географічних координат 48°23'36.95"Пн 25°36'56.98"С, 48°23'36.91"Пн 25°36'53.31"С, 48°23'39.84"Пн 25°36'59.18"С, мають бути призупинені до повного їх осушення, або виконуватись шляхом альтернативних методів. У разі відсутності тривалих підтоплень, або якщо вони носитимуть тимчасовий характер, альтернативні методи розробки не розглядатимуться.

Також в роботі наведені рекомендації щодо дотримання рибогосподарських вимог, а саме:

- при обладнанні будівельно-монтажного майданчика передбачити спеціальні зони для технічного устаткування, миття, заправки машин та механізмів. Розміщення цих зон повинно виключити можливість попадання стічних вод, палива, мастил у проточну воду, на рослинність;

- після закінчення будівельних робіт ділянки, на яких вони проводились, повинні бути очищені від будівельного сміття і матеріалів;

- з метою охорони водних біоресурсів під час нерестового періоду та запобігання впливу підвищеного шуму внаслідок виконання робіт на ділянці Південна поблизу Неполоківецького іхтіологічного заказника, а також на ділянці Північна та розширення меж, призупиняти роботи які можуть бути джерелом підвищеного шуму в нерестовий період;

- здійснювати щорічний моніторинг стану водних біоресурсів в районі проведення робіт та оцінку підтоплення ділянок родовища, на яких проводиться діяльність;

- у разі виконання робіт альтернативними методами, які здатні завдати збитків рибному господарству, здійснювати коригування проекту з урахуванням даних моніторингу та сучасних показників питомих капіталовкладень на одну тонну риби-сирцю в промповерненні, а також, здійснювати компенсаційні заходи рибному господарству шляхом штучного відтворення водних біоресурсів.

Дотримання наведених вимог дає можливість зменшити негативний вплив планованої діяльності на рибні ресурси.

Вплив на біологічне різноманіття оцінюється як екологічне допустиме.

За умов виявлення на території об'єкту планованої діяльності місцезростань видів рідкісних рослин, які охороняються на міждержавному рівні (Світовий Червоний список, Європейський Червоний список, Бернської конвенції), державному рівні (Червона книга України) на підставі ст.27 Закону України «Про рослинний світ» повинні бути пересаджені на ділянки з однотипними умовами місцезростання. Пересаджувати такі рослини зобов'язані юридичні або фізичні особи, на території яких виявлені ці види.

У Законі України «Про тваринний світ» ст.39 передбачена охорона середовища існування, умов розмноження, шляхів міграції тварин. Підприємства при здійсненні будь-якої діяльності, що впливає або може вплинути на стан тваринного світу, зобов'язані забезпечувати охорону середовища існування, умов розмноження і шляхів міграції тварин.

Під час реалізації планованої діяльності здійснюються наступні вимоги до охорони тваринного світу – це заборона спричинення загибелі диких тварин, руйнування їх нір і лігов, іншого житла і споруд тварин, місць розмноження.

Підприємством передбачається в обов'язковому порядку виконання відновлювальних заходів для мінімізації негативного впливу на довкілля та проведення рекультивації.

У відпрацьованому просторі кар'єру передбачається облаштування водойм, ділянка на якій буде розташований ДСК, рекультивуються під лісонасадження.

Вплив на фауну, флору, біорізноманіття, заповідні об'єкти при впровадженні планованої діяльності оцінюється як опосередкований, місцевий, незначний та ймовірний у разі аварії.

### **Операції у сфері управління відходами**

Під час здійснення планованої діяльності передбачається утворення відходів.

Номенклатура та кількість відходів, які утворюються в процесі експлуатаційної діяльності наведена в таблиці 5.2.

**Таблиця 5.2-** Перелік і кількість відходів, які утворюються в процесі експлуатаційної діяльності

№ з/п	Назва відходу	Код відходів за Національним переліком відходів	Річна кількість, т
1	2	3	4
1	Свинцеві батареї	16 06 01*	0,192
2	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	15 02 02*	0,388
3	Змішані побутові відходи	20 03 01	1,388
4	Відпрацьовані шини	16 01 03	1,6
5	Мінеральні мастила та оливи, хлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи	13 02 04*	0,4
6	Шлами септичних ємностей	20 03 04	5,4
<b>Всього, т/рік</b>			<b>9,368</b>

Тимчасове зберігання відходів здійснюватиметься відповідно до ЗУ «Про управління відходами». Відходи, в міру їх накопичення, збиратимуть у тару, призначену для кожного виду з дотриманням правил безпеки і залишаються на відведених місцях для подальшого перевезення на оброблення. Перевезення відходів здійснюватиметься відповідно до діючих норм і вимог безпеки при управлінні з відходами.

Всі види відходів, що утворюватимуться в процесі реалізації планованої діяльності, будуть передаватися спеціалізованим підприємствам згідно Договорів на вивезення та утилізацію.

При виникненні нештатної ситуації, кількісний та якісний склад відходів визначатиметься на місцях, по мірі їх утворення. Подальше управління відходами здійснюється відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами».

Відходи будуть обліковуватися, та передаватися на оброблення, по мірі їх утворення. Накопичення твердих відходів здійснюватиметься до обсягів, що дозволяють організувати їх передачу з точки зору економічної доцільності, за умови дотримання діючих норм щодо управління промисловими відходами.

Вплив на довкілля за фактором здійснення операцій у сфері управління відходами буде носити довгостроковий, постійний, місцевий, незначний характер.

#### ***5.4. Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, соціальні ризики, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій***

Вплив на соціальне середовище носить позитивний аспект. Найбільш важливим із соціально-економічних факторів є можливість поповнення місцевого бюджету і поліпшення загальної соціально-економічної ситуації в районі, забезпечення продукцією будівельної сфери, зростання зайнятості місцевого населення, підвищення матеріального добробуту працюючих.

Екологічний ризик – ймовірність настання події, що має несприятливі наслідки для навколишнього середовища і здоров'я населення, зумовленого прогнозованим негативним

впливом господарської та іншої діяльності, яка створює загрозу виникнення надзвичайних ситуацій природного або техногенного характеру.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення визначена з урахуванням концентрацій пріоритетних забруднюючих речовин. При цьому виявлено чинники розвитку канцерогенного і неканцерогенного ефектів.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться на підставі розрахунків ризику розвитку не канцерогенних і канцерогенних ефектів згідно з додатком до ДБН А.2.2-1-2021 та включає:

- оцінку ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення;
- оцінку соціального ризику впливу планованої діяльності.

Критерії екологічних оцінок впливу прийняті за діючими нормативними матеріалами, в тому числі при впливі на атмосферне повітря критерієм оцінки є затверджені нормативи гранично-допустимі концентрації.

Ризик розвитку неканцерогенних ефектів визначається шляхом розрахунків індексу небезпеки ( $HI$ ) за формулою та становлять:

$$HI = \sum HQ_i$$

де:  $HQ_i$  – коефіцієнти небезпеки для окремих речовин, які розраховуються за формулою та становлять:

$$HQ_i = \frac{C_i}{R_f C_i}$$

де:  $C_i$  – рівень впливу  $i$ -тої речовини, мг/м³;

$R_f C_i$  – референтна (безпечна) концентрація  $i$ -тої речовини, приймається згідно «Методичних рекомендацій "Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря" Затв. Наказом МОЗ України від 18.10.2023 № 1811; як еквівалент можна використовувати гранично допустимі концентрації (ГДК).

Гранична величина прийнятого ризику становить 1.

Розрахунок індексів небезпеки, як правило, проводять з урахуванням критичних органів та систем, які зазнають негативного впливу досліджуваних речовин. Як свідчать результати наукових досліджень, за впливу компонентів суміші на одні і ті ж органи або системи організму найбільш імовірним типом їх комбінованого впливу є сумація (адитивність).

Критерії неканцерогенного ризику приймається згідно Методичних рекомендацій "Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря" Затв. Наказом МОЗ України від 18.10.2023 № 1811.

Оцінка неканцерогенного ризику здійснюється відповідно до таблиці:

Критерії неканцерогенного ризику

Характеристика ризику	Коефіцієнт небезпеки ( $HQ_i$ ) для окремих сполук
Мінімальний (цільовий)	0,1 і менше
Допустимий	0,11-1,0
Насторожуючий	1,1-3
Високий	>3

Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів (ICR_i) від речовин, яким властива канцерогенна дія, розраховується згідно формули:

$$ICR = C_i * UR_i,$$

де – UR_i - одиничний канцерогенний ризик *i*-ої речовини, мг/м³.

Одиничний ризик розраховують із використанням величини SF (мг/кг*доба), стандартної величини маси тіла людини (70 кг) та добового споживання повітря (20 м³):

$$UR = SF_i / (70 * 20),$$

Канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох хімічних сполук розглядають як адитивний. При аналізі доцільно групувати досліджувані канцерогени з урахуванням виду та/або локалізації пухлин. У цьому випадку розрахунок сумарних канцерогенних ризиків здійснюють окремо для кожної групи.

Канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу (CR_a), визначається згідно формули:

$$CR_a = \sum ICR_i,$$

де – ICR_i - канцерогенний ризик *i*-ої речовини.

Класифікація рівнів канцерогенного ризику приймається згідно Методичних рекомендацій "Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря" Затв. Наказом МОЗ України від 18.10.2023 № 1811 та наведена в таблиці.

Класифікація рівнів канцерогенного ризику

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Високий (De Manifestis) – не прийнятний для виробничих умов і населення. Необхідне здійснення заходів з усунення або зниження ризику	Більший за 10 ⁻³
Середній – припустимий для виробничих умов; за впливу на все населення необхідний динамічний контроль і поглиблене вивчення джерел і можливих наслідків шкідливих впливів для вирішення питання про заходи з управління ризиком	10 ⁻³ –10 ⁻⁴
Низький – припустимий ризик (рівень, на якому, як правило, встановлюються гігієнічні нормативи для населення)	10 ⁻⁴ –10 ⁻⁶
Мінімальний (De Minimis) – бажана (цільова) величина ризику при проведенні оздоровчих і природоохоронних заходів	Менший за 10 ⁻⁶

Соціальний ризик планованої діяльності визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності з урахуванням особливостей природно-техногенної системи.

Класифікація рівнів соціального ризику

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Неприйнятний для професійних контингентів і населення	Більший за 10 ⁻³
Прийнятний для професійних контингентів і не прийнятний для населення	10 ⁻³ –10 ⁻⁴
Умовно прийнятний	10 ⁻⁴ –10 ⁻⁶
Прийнятний	Менший за 10 ⁻⁶

Оціночне значення соціального ризику ( $R_s$ ) визначається за формулою:

$$R_s = CR_a * V_u * N/T * (1 - N_p)$$

Де:  $R_s$  – соціальний ризик, чол./рік;

$CR_a$  – канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу;

$V_u$  – уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, що визначається відношенням площі, віднесеної під об'єкт господарської діяльності, до площі об'єкта з санітарно-захисною зоною, частки одиниці.

$N$  – чисельність населення, що визначається: а) за даними мікрорайону розміщення об'єкта, якщо такий є у населеному пункті; б) за даними усього населеного пункту, якщо немає мікрорайонів, або об'єкт має містоутворююче значення; в) за даними населених пунктів, що знаходяться в зоні впливу об'єкта проектування, якщо він розташований за її межами, чол.

$T$  – середня тривалість життя (визначається для даного регіону або приймається 70 років), чол./рік;

$N_p$  – коефіцієнти, що визначається за формулами:  $N_p = \Delta N_p / N_{gm}$  ( $N_p = 0$ ).

Оцінка ризику планованої діяльності з урахуванням існуючої діяльності виконана по програмі «Утиліта «Показник ризику» на базі «Автоматизованої системи розрахунку розсіювання забруднення атмосфери ЕОЛ-2000(h)» v4.0, яка погоджена Міністерством екології та природних ресурсів України (лист №5185/18-10 від 22.05.2003 р.), згідно «Методики оцінки ризику впливу об'єктів проектування на навколишнє середовище»

Оцінка ризику планованої діяльності наведена в Додатку 23.

Розрахунковий неканцерогенний ризик для здоров'я населення при впливі планованої діяльності - мінімальний та допустимий.

Розрахунковий канцерогенний ризик для здоров'я населення при впливі планованої діяльності - низький - допустимий ризик.

Соціальний ризик оцінюється як «умовно прийнятний».

Отже, експлуатація об'єкту не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та в цілому на навколишнє соціальне середовище.

#### *Вплив на матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину*

Ділянка розширення розташована в напрямку на північ на відстані 500 м від площі спеціального дозволу та відділена залізницею. Північна та Південна частини розділені газопроводом Косів-Чернівці з охоронною зоною 125 м по обидва боки від крайніх конструкцій. Відстань між ділянками становить близько 0,3 км. Охоронна зона газопроводу витримана.

Вплив на матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину відсутній, оскільки території планованої діяльності пам'ятки культурної спадщини не обліковуються.

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.

### *Оцінка ризику впливу планованої діяльності через можливість виникнення надзвичайних ситуацій*

Метою даного розділу є опис та оцінка ризиків та потенційних впливів в результаті нештатних ситуацій/аварій, а також небезпечних природних явищ стосовно безпеки та здоров'я населення.

У розділі надаються рекомендації стосовно профілактичних заходів та заходів по зменшенню впливу, у відповідності з визначеними ризиками та потенційними впливами.

Надзвичайні ситуації (НС) виникають в наслідок несподіваних природних стихійних лих або техногенних аварій. Для надзвичайних ситуацій характерні значні збитки для населення і народного господарства.

Під аваріями розуміють порушення циклу виробничих процесів, які викликають призупинення робіт на строк більше доби, або ті, що призвели до випадків травмування людей.

У зв'язку з розробкою в кар'єрі стійких нетоксичних порід аварійні ситуації при розробці родовища малоймовірні.

З метою забезпечення сталого функціонування кар'єру необхідно створити умови для недопущення аварійних та інших надзвичайних ситуацій, а у разі їх виникнення – оперативну їх локалізацію, усунення та мінімізацію можливих негативних наслідків.

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 у відповідності з планованою діяльністю. Систематичний маркшейдерський та гірничий контроль за прийнятою системою розробки родовища, додержання параметрів системи гірничих робіт.

Передбачено влаштування системи протипожежного оповіщення, обладнання робочих місць первинними засобами пожежогасіння.

З огляду на гірничотехнічні і гідрогеологічні умови ділянки родовища аварійні ситуації можуть виникнути внаслідок природних процесів, а також при веденні гірничих робіт на кар'єрі і при транспортуванні корисної копалини і розкритих порід.

До аварійних ситуацій у процесі відпрацьовування й експлуатації кар'єру, що можуть вплинути на погіршення екологічної обстановки, віднесено: обвалення бортів кар'єру у вироблений простір; виникнення аварійних ситуацій на кар'єрному транспорті; небезпека виникнення пожежі.

#### 1. Обвалення бортів кар'єру

При обваленні бортів кар'єру може мати місце короточасне утворення пилової хмари, що викличе негативний вплив на атмосферне повітря в прилеглому до кар'єру районі.

Запобігання обваленню бортів і уступів кар'єру у вироблений простір забезпечується дотриманням в процесі ведення гірських робіт стійких відкосів гірничих виробок.

Робочі і неробочі кути відкосів уступів по видобутку корисної копалини прийняті відповідно до фізико-механічних властивостей породи, вимог правил безпеки і досвідом роботи інших кар'єрів, в аналогічних гірничо-геологічних умовах.

Забезпечення стійкості уступів, спостереження за деформаціями укосів, а також оперативне коректування кутів укосів, у залежності від гірничо-геологічних умов, що змінюються, повинні виконуватися геолого-маркшейдерською службою кар'єру. Постійний візуальний і інструментальний контроль за станом бортів і уступів на кар'єрі і відвалі повинен

здійснюватися у відповідності з вимогами «Інструкції за спостереженнями за деформаціями бортів, укосів і відвалів на кар'єрах і розробці заходів по забезпеченню їх стійкості».

У разі виникнення аварійної ситуації з обваленням бортів чи уступів кар'єру проводиться огороження аварійної ділянки, розбирання породи, що обвалилась, передбачена гірничим устаткуванням підприємства. Також здійснюється розробка заходів по забезпеченню стійкості відкосів уступів на аварійній ділянці. Ревізія паспортів гірничих робіт в частині характеристик відкосів бортів та уступів на кар'єрі та відвалі.

Відвали розкривних порід формуються з урахуванням забезпечення стоку атмосферних опадів з поверхні верхнього майданчика. Нахили уступів відпрацьованих ділянок повинні бути такими, щоб вони не перевищували нахили природного укосу порід.

При виконанні перерахованих вище умов аварійна ситуація в частині обвалення уступів і бортів кар'єру не очікується.

## 2. Аварійні ситуації на кар'єрному транспорті

Негативний вплив на навколишнє природне середовище при аваріях на кар'єрному транспорті може проявитись в забрудненні атмосферного повітря наднормативними викидами забруднювальних речовин, що утримуються у вихлопних газах; у забрудненні ґрунтів і кар'єрних вод моторним паливом, що розлилося, при перекиданні машини або механізмів.

Запобігання руйнувань і катастроф на кар'єрному транспорті забезпечується виконанням організаційно-технічних заходів (підтримкою устаткування, транспортної мережі в належному технічному стані й організацією роботи, пов'язаної з перевезенням людей і вантажів на гірничому підприємстві, відповідно до вимог нормативно-правових актів).

З метою запобігання аварій гірничо-видобувної і транспортної техніки при веденні гірничих робіт необхідно дотримуватися розмірів призми обвалення й інформувати робітників про зміну її ширини, стежити за дотриманням безпечної відстані між спільно працюючими механізмами по фронту робіт.

Також, з метою запобігання аварій проводиться облаштування кар'єрних автодоріг з боку відкосів породними орієнтуючими валами. Періодична перевірка відповідності фактичних параметрів кар'єрних автодоріг проєктним параметрам. Рух на кар'єрних автодорогах повинен регулюватися стандартними знаками, передбаченими «Правилами дорожнього руху». Рух на кар'єрних автодорогах повинен проводитися без обгону. У зимовий час автодороги повинні систематично очищатися від снігу і льоду і посипатися піском. Швидкість і порядок руху автотранспорту на кар'єрі встановлюється адміністрацією підприємства.

Для виключення аварійних ситуацій при експлуатації кар'єрного транспорту необхідно керуватися «Правилами охорони праці під час розробки родовищ корисних копалин відкритим способом».

При можливих аварійних проливах нафтопродуктів безпосередньо в кар'єрі передбачено застосовувати біопрепарат «Еконадин» або його аналогів. Біопрепарат виготовляється на основі високих технологій та досягнень у всесвітній біотехнології із складних сумішей натуральних мікроорганізмів, що відносяться до групи ризику 1 UK ACDP, тобто абсолютно безпечні для здоров'я людини, тварин і рослин, відповідають вимогам законодавства ЕС, сертифіковані в системі ISO.

При експлуатації автомобільного транспорту в кар'єрі необхідно керуватися «Правилами дорожнього руху» і «Правилами по охороні праці на автомобільному транспорті» у 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 огляду, світлову і звукову сигналізацію, висвітлення і справні гальма.

Перевезення людей у кар'єрі допускається тільки в спеціально обладнаних транспорті із швидкістю і по маршрутах, затверджених керівництвом підприємства.

При виконанні всіх необхідних організаційно-технічних заходів і дотриманні вимог нормативно-правових актів аварійні ситуації на кар'єрному транспорті не очікуються.

### 3. Аварійні ситуації при пожежі

Корисна копалина родовища не є потенційно пожежо-небезпечною.

Пожежна безпека при веденні робіт на кар'єрі повинна забезпечуватися виконанням вимог ДСТУ-93 «Пожежна безпека» і «Правила пожежної безпеки в Україні», 1995 р., що передбачає проведення організаційних, технічних і інших заходів, спрямованих на запобігання пожеж, забезпечення безпеки людей, зниження можливих матеріальних втрат і зменшення негативних екологічних наслідків (у випадку їхнього виникнення), створення умов для швидкого виклику пожежних підрозділів і успішного гасіння пожеж.

Забезпечення пожежної безпеки є складовою частиною виробничої діяльності посадових осіб і працівників підприємства.

Проектною документацією передбачені наступні заходи щодо запобігання пожежі в процесі розробки родовища:

- мінімізування обсягів паливно-мастильних матеріалів на території майданчику кар'єру;
- своєчасне вилучення та утилізація вогнебезпечних відходів;
- забезпечення надійності, справності, дотримання правил експлуатації технічних засобів, при відмовах яких можлива поява джерел займання;
- суворе виконання персоналом правил пожежної безпеки;
- забезпечення персоналу первинними засобами пожежогасіння (організація пожежних щитів);
- організація надійного зв'язку між персоналом, який контролює безпеку виробництва робіт і який безпосередньо виконує роботи;
- допуск до роботи кваліфікованого і атестованого персоналу, його інструктаж перед початком робіт, проведення відповідних тренувань з гасіння локальних вогнищ загорання.

При використанні заходів по охороні повітряного і водного басейну, рекультивації земель і виконанні правил безпеки, охорони надр, вимог нормативних документів забезпечується мінімальний вплив гірничих робіт на навколишнє середовище, забезпечується екологічно безпечна господарча діяльність кар'єру, не порушуються соціально-економічний розвиток регіону, виключається загроза для життя і здоров'я місцевого населення.

Евакуація персоналу з території підприємства, а також введення та пересування сил та засобів ліквідації наслідків аварії буде здійснюватися по під'їзній дорозі. Заплановані рішення підприємства забезпечують безперешкодну евакуацію персоналу при виникненні загрози його життю та здоров'ю. Схема мережі доріг та їх конструкцій пристосовані для пересування та маневрування сил та засобів ліквідації наслідків аварій на об'єкті.

Перелік можливих надзвичайних ситуацій та характеристика вражаючих факторів природного характеру наведено в таблиці 5.3.

**Таблиця 5.3 - Перелік можливих надзвичайних ситуацій**

Найменування джерел природних НС	Можливі фактори впливу на об'єкт та його елементи	Заходи з попередження НС в період експлуатації об'єкту
1. Сильний вітер 20 м/сек. Буря 9 – 11, Шквал 12 - 13 балів	1.1. Вітрове навантаження, вібрація, аеродинамічний тиск на зовнішні конструкції та отвори.	1.1.1. Облік і дотримання вимог в процесі проектування та експлуатації об'єкту
2. Екстремальні атмосферні опади: - сильний дощ (злива) з інтенсивністю 30 м/год та більше	2.1. Гідродинамічний та динамічний вплив. Повітряне навантаження, затоплення території, підтоплення території, каналів та інженерних комунікацій	2.1.1. Утримання в справності та надійності роботи усіх інженерних систем. 2.1.2. Проведення планово попереджувальних заходів в терміни, які регламентуються нормами. 2.1.3. Утримання в справності огорожуючи будівельних конструкцій
- град з діаметром часток більш 15 мм	2.2. Ударне динамічне навантаження	
- снігопади швидкістю 15 м/с, перевищуючі 20 мм за 24 години	2.3. Снігове та повітряне навантаження. Снігові заноси. Аварії на мережах інженерних комунікацій	
- ожеледиця з намерзанням більше 20 мм льоду	2.4. Динамічне та гравітаційне навантаження. Вібрація.	

Аналіз прийнятих проєктних рішень дозволяє зробити висновок, що на запроєктованому об'єкті можливий розвиток аварійних ситуацій будуть знаходитися під контролем, утримуються в межах встановлених нормативів за рахунок виконання відповідних технічно-організаційних заходів. Розвиток аварійної ситуації та перехід зі стадії аварійної ситуації в стадію аварії, що може призвести до загрози життю персоналу та навколишньому середовищу, зведений до мінімуму.

**5.5. Кумулятивний вплив 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 накопичуються, підсумовуються 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.

Планованою діяльністю передбачається видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянки Північна та Південна) площею 29,2 га (Північна ділянка площею 7,5 га, Південна ділянка – 12,0 га, площа ділянки розширення – 9,7 га) та рекультивація родовища.

Найближче родовище розташовано поблизу ділянок Завальського родовища - Чернівецький гранітний кар'єр, який розташований на відстані 2 км на південний схід від ділянки Південна Завальського родовища.

Оцінка кумулятивного впливу на довкілля може бути проведена як за даними результатів стаціонарних постів спостереження за станом довкілля, так і на підставі даних, отриманих за затвердженими розрахунковими методами. При цьому, при формуванні оціночних даних впливу на довкілля слід враховувати розміри та характер досліджуваної території та наявність на ній всіх джерел забруднення.

Саме фонове забруднення і буде характеризувати кумулятивний вплив всіх наявних на конкретній території об'єктів. Проведений розрахунок розсіювання забруднюючих атмосферне повітря речовин під час експлуатації об'єкта з урахуванням фоновго 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 фоновго забруднення атмосферного повітря, тобто з врахуванням вкладу інших забруднювачів повітря, показали відсутність перевищень над нормативами гранично допустимих концентрацій.

Кумулятивний вплив планованої діяльності на стан видів флори і фауни, ландшафтне і біотичне різноманіття виникає внаслідок постійно зростаючих змін, викликаних минулими, теперішніми чи передбачуваними діями, які супроводжують реалізацію проекту з розробки родовища.

Кумулятивні ефекти виникають при накопиченні суми окремих чинників за своїми окремими діями факторів, упродовж тривалого періоду часу, поступово. Акумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують можливість їх асиміляції або трансформації. На території дослідження видобування піщано-гравійної суміші на Завальському родовищі може здійснювати кумулятивний вплив.

Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні значні виділення теплоти та інертних газів. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Території, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися кумулятивний вплив, в районі розташування підприємства відсутні.

Ідентифікацію кумулятивних впливів оцінювали за матрицею і впливом на компоненти природного середовища, які вже існують на даній території та ті, які ще плануються.

Для комплексної оцінки впливу на довкілля застосовували мультиплікативну методологію розрахунку, де враховували три параметри: просторового і часового масштабу впливу та його інтенсивності за відповідною шкалою й бальною системою (Сіохін В.Д. і співавтори, 2020).

Просторовий масштаб впливу на компоненти природного середовища досліджуваного родовища оцінюємо як локальний, що впливає на елементарні природно-територіальні комплекси на рівні обмеженої планованою діяльністю ділянки.

Вплив визначений від видобування піщано-гравійних порід на Завальському родовищі на об'єкт Смарагдової мережі та ПЗФ є обмеженим, у зв'язку з їх віддаленістю.

Часовий масштаб впливу характеризується як багаторічний (постійний) вплив, який буде періодичним або повторюваним, що пов'язано з сезонністю робіт та щорічних робіт з технічного обслуговування.

Величину інтенсивності впливу оцінюємо як помірну, де зміни в природному середовищі перевищують існуючі норми природної мінливості, призводять до порушення окремих компонентів природного середовища. Водночас, природне середовище зберігає здатність до самовідновлення.

Комплексна (інтегральна) оцінка впливу на окремі компоненти природного середовища від різних джерел впливів вираховували за формулою

$$Q_{\text{integr}} = Q_i \times Q_s \times Q_j = 1 \times 4 \times 3 = 12$$

де:  $Q_{\text{integr}}$  – комплексний оціночний бал для заданого впливу;

$Q_i$  – бал часового впливу на  $i$ -й компонент довкілля;

$Q_s$  – бал просторового впливу на  $i$ -й компонент довкілля;

$Q_j$  – бал інтенсивності впливу на  $i$ -й компонент довкілля.

Категорії значущості від 9 до 27 балів визначено як вплив середньої значимості. В нашому випадку бал 12 може мати широкий діапазон, починаючи від порогового значення, нижче якого вплив є низьким, до рівня, що майже порушує гранично допустимі межі.

Експлуатація ділянок Завальського родовища при видобування піщано-гравійних порід повинна проводитись з урахуванням наступних вимог щодо збереження рослинного та тваринного світу в межах району робіт:

- забезпечення зниження впливу на тваринний світ за рахунок чіткого дотримання меж земельного відводу;
- рекультивація порушених земель.

Планована діяльність буде мати локальний вплив на флору та фауну, за рахунок вилучення ділянки та зняття ґрунту з рослинним шаром.

Вплив на фауну виникне за рахунок присутності людей на технологічних майданчиках, візуального розлякування та акустичного забруднення.

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. Значний негативний кумулятивний вплив на довкілля не очікується.

Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні значні виділення теплоти та інертних газів. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

З огляду на вищесказане, можна зробити висновок, що кумулятивний вплив зумовлений роботою інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності не передбачається.

### ***5.6. Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливість діяльності до зміни клімату***

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 рекультивації виробленого простору кар'єру під водойму.

Зміна типів землекористування переводить земельну ділянку зі статусу викиду парникових газів до нейтрального статусу (викиди ПГ не здійснюються і не поглинаються) (з +34,5 до 0 т CO₂ екв.).

Значне виділення інертних газів, теплоти, вологи 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.

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.

### ***Технологія і речовини, що використовуються***

На підприємстві застосована сучасна технологічна схема з використанням надійного сучасного обладнання.

Обладнання, що буде використовуватися допущено до застосування в Україні. Вплив на довкілля, зумовлений технологією та речовинами в процесі провадження планованої діяльності контрольований та мінімальний за умови дотримання технічних та технологічних нормативів і вимог нормативно-правових документів.

Проведена оцінка можливих видів і рівнів впливу на навколишнє середовище показує, що прийняті заходи і рішення по застосуванню технологічних процесів і обладнання відповідають діючому законодавству України.

При належному управлінні виробництвом та дотриманні технологічних регламентів проведення робіт негативний вплив на навколишнє природне середовище мінімальний та допустимий.

Оцінюючи вплив на довкілля зумовлених технологією і речовинами, що використовуються, резюмуємо наступні висновки:

- розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферне повітря (з урахуванням фону) показали, що максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі нормативної СЗЗ не перевищуватимуть ГДК;

- шумове навантаження під час реалізації планованої діяльності на межі нормативної СЗЗ відповідатиме нормативним значенням;

- плановані рішення щодо управління відходами вважаються раціональними;

- порушення геологічного середовища, зняття ГРШ характеризується негативним впливом на довкілля, проте це є вимушено-необхідним рішенням зважаючи на характер планованої діяльності. З огляду на раціональність використання ґрунтів та повернення їх до стану придатного для подальшого використання після проведення рекультивації, вплив на довкілля оцінюється як допустимий.

- скидання зворотних вод у поверхневі водні об'єкти не передбачається, водоприплив у кар'єр здійснюватиметься виключно за рахунок дощових і талих вод, що дренуватимуть у дно кар'єрної виїмки та частково випаровуватимуться.

- обраний спосіб рекультивації є оптимальним для даного виду території та відновлення природних ресурсів.

З урахуванням вищесказаного, порівняння видів і рівнів впливу на навколишнє середовище під час провадження планованої діяльності показує, що прийняті заходи і рішення по застосуванню технологічних процесів і матеріалів відповідають раціональному використанню природних ресурсів і дозволяє зробити висновок, що запроєктована діяльність відповідає діючому природоохоронному законодавству України.

## **6.ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ**

Всі методи прогнозування об'єднують у дві групи: логічні і формальні. До логічних методів відносять методи індукції, дедукції, експертних оцінок, аналогії.

Методом індукції встановлюють причинні зв'язки предметів і явищ. Індуктивним методом встановлюються риси подібності і відмінності між об'єктами, робляться перші спроби узагальнення. При дедуктивному методі, навпаки, йдуть від загального до часткового. Індуктивний і дедуктивний методи пов'язані між собою.

При оцінці впливу на довкілля використовувалися методи екстраполяції, інтерполяції та аналогії. Екстраполяція – це знаходження за рядом даних значень функції інших її значень, що містяться поза цим рядом.

Метод аналогій полягає в тому, що закономірності розвитку одного процесу з певними поправками можна перенести на інший процес, для якого потрібно зробити прогноз.

Основною метою прогнозу є оцінка можливої реакції навколишнього природного середовища на прямий чи опосередкований вплив людини, вирішення задач раціонального природокористування у відповідності з очікуваним станом природного середовища.

При прогнозуванні оцінки впливів на довкілля в даному звіті використовувався метод математичного моделювання, за допомогою якого можливо кількісно оцінити величину значень та відносну участь різноманітних впливів.

Прогнозна проектна оцінка впливу на довкілля визначалася як сума прогнозової фонові оцінки і оцінки впливу проектного об'єкта. Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснювався за методиками, допущеними до використання в Україні. Проект виконаний відповідно до чинних загальногосподарчих норм, правил, інструкцій та державних стандартів проектування, охорони праці, техніки безпеки, промислової санітарії, охорони надр і навколишнього середовища.

Кількісна оцінка впливу на атмосферне повітря виконана за нормативами діючого законодавства в сфері охорони навколишнього природного середовища, а саме за значеннями граничнодопустимих концентрацій (ГДК) в атмосферному повітрі житлової забудови, а також нормативами гранично допустимих викидів, встановлених Наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 309 від 27.06.2006 р. та наказом Мінприроди України від 13.10.2009 р. № 540.

Автоматизовані розрахунки забруднення атмосфери проведені за програмою «ЕОЛ». Розрахункові модулі системи реалізують «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств ОНД-86». Дана програма призначена для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин проєктованих і діючих підприємств на забруднення приземного шару атмосфери.

Аналіз впливу на довкілля від планованої діяльності, проведений в розділі 1.5 даного Звіту, показав, що основний вплив планованої діяльності очікується на атмосферне повітря. Оцінка ризиків розвитку неканцерогенних та канцерогенних ефектів при впливі планованої діяльності на навколишнє середовище визначалися за фактором забруднення атмосферного повітря.

При прогнозуванні фізичного впливу планованої діяльності на навколишнє середовищу використані діючі на території України методики розрахунку та нормативні документи, що

встановлюють гранично допустимі рівні впливу (ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях»).

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення виконана відповідно до наказу 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».

«Зона впливу» планованої діяльності визначалася згідно п. 2.19 ОНД-86 на підставі виконаних розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Розрахунок водоспоживання та водовідведення виконано відповідно до ДБН В 2.5-64:012. «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво».

Радіаційний контроль корисної копалини проводиться у відповідності з "Вимогами до оцінки природної радіоактивності корисних копалин при проведенні геологорозвідувальних робіт на родовищах будівельної сировини" ДКЗ України, Київ, 1997 р. та НРБУ-97.

Дані про стан довкілля в Івано-Франківській області наведені згідно «Регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища Івано-Франківській області у 2023 році», «Екологічного паспорту Івано-Франківській області у 2023 році».

Для аналізу впливу на об'єкти біорізноманіття, рослинний та тваринний світ було проведено аналітичне опрацювання картографічних матеріалів, даних актуальних досліджень за окремими параметрами, а також архівні матеріали, наукові публікації у фахових виданнях і таких, що індексуються в наукометричних базах, інша офіційна інформація та консультації з компетентними органами, а також науково-дослідна робота «Польові дослідження щодо впливу на біологічне різноманіття, природні оселища, рідкісні та зникаючі види флори і фауни від планованої діяльності «Видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі площею 29,2 га та рекультивація родовища», що здійснюватиме ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ»», Волошина Н. О., 2025 р. та робота «Видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянка Північна та Південна) площею 29,2 га та рекультивація родовища. Розділ «Оцінка впливу робіт на стан іхтіофауни і водних біоценозів. Розрахунок вартості компенсаційних заходів», ТОВ «ТИХИЙ ХІД», 2025 р.

Приймались до уваги припущення щодо можливих причин негативного впливу на навколишнє природне середовище та стан довкілля. Разом з тим більшість із можливих ризиків, що можуть виникнути в процесі провадження планованої діяльності не несуть істотної шкоди для навколишнього природного середовища та життя і здоров'я людей.

В якості вихідних даних про стан довкілля використані дані з кліматичної характеристики району розташування підприємства згідно довідки Івано-Франківського обласного центру з гідрометеорології та Чернівецького обласного центру з гідрометеорології та згідно довідки про фонове забруднення Витягу з офіційних реєстрів ЕкоСистеми.

## **7. ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ**

Планованою діяльністю є видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянки Північна та Південна) площею 29,2 га (Північна ділянка площею 7,5 га, Південна ділянка – 12,0 га, площа ділянки розширення – 9,7 га) та рекультивація родовища.

Корисна копалина на родовищі представлена піщано-гравійною породою - галька, гравій, піщано-гальковий матеріал, пісок.

Гірничо-геологічні умови родовища сприятливі для розробки кар'єру відкритим способом.

Розкривні породи представлені ґрунтово-рослинним шаром (ГРШ) середньої потужністю 0,1 м та породами пухкого розкриву (суглинками) середньою потужністю 4,8 м.

Потужність корисної копалини в контурі підрахунку запасів в середньому становить 5,6 м. У нижній частині товщі корисна копалина обводнена.

Відповідно до протоколу ДКЗ №5736 від 25.07.2024 р. балансові запаси піщано-гравійних порід загальнодержавного значення родовища Завальське обліковуються у кількості 886 тис. м³, з них: В – 498 тис. м³; С1 – 388 тис. м³. Запаси для апробування становлять 459 тис. м³.

Річна продуктивність кар'єру: з видобування корисної копалини – 70 тис. м³; з виймання порід розкриву – 4,27 тис. м³.

Строк забезпечення підприємства запасами – 17 років.

Переробка корисної копалини (розсів, подрібнення, сортування) планується на пересувній дробарно-сортувальній установці потужністю до 100 т/год.

Режим роботи – 240 днів на рік в одну зміну по 8 годин.

Аналіз впливу на довкілля при виконанні підготовчих робіт та провадженні планованої діяльності з розробки родовища, проведений в розділі 1 та 5 даного Звіту, показав, що значного негативного впливу на довкілля не передбачається.

В процесі провадження планованої діяльності очікується допустимий вплив на атмосферне повітря, водне середовище, геологічне середовище та ґрунти, на рослинний, тваринний світ, ландшафти; незначний допустимий вплив зумовлений операціями у сфері управління відходами, кліматичні фактори, матеріальні об'єкти, техногенні об'єкти та позитивний вплив на соціально-економічні умови.

При провадженні планованої діяльності передбачений ряд організаційно-технічних та природоохоронних заходів, спрямованих на запобігання та зменшення негативного впливу на довкілля та недопущення виникнення аварійних ситуацій.

При впровадженні планованої діяльності (зокрема на кар'єрі) повинні бути передбачені такі заходи з охорони навколишнього середовища (атмосферного повітря, поверхневих, підземних вод, ґрунту, рослинного і тваринного світу, умов життєдіяльності людини, навколишніх об'єктів техногенного середовища):

- дотримання вимог Земельного кодексу України щодо забезпечення раціонального використання та охорону земель;
- дотримання вимог Водного кодексу України;
- дотримання вимог Закону України «Про рослинний світ», Закону України «Про тваринний світ»;

- дотримання вимог Закону України «Про охорону культурної спадщини», Закону України «Про охорону археологічної спадщини»;

- здійснення господарської діяльності дозволяється при наявності документів землекористування, які відповідно вимог законодавства посвідчують право власності на земельну ділянку або право постійного користування або право оренди земельної ділянки, право земельного сервітуту, які виникають з моменту державної реєстрації цих прав;

- роздільне зберігання рослинно-грунтового шару ґрунту від інших розкривних порід з метою забезпечення його максимального збереження для використання у майбутньому для рекультивації;

- заборона проведення гірничих робіт при розробці корисних копалин без попереднього зняття і складування ґрунтового-рослинного шару для використання його при рекультивації;

- ведення робіт з розробки родовища проводити в суворій відповідності з проєктною документацією, виробничими інструкціями, інструкціями з техніки безпеки, протипожежної та екологічної безпеки;

- суворе дотримання технологічного регламенту;

- дотримуватись санітарних норм і правил під час експлуатації техніки;

- систематичний маркшейдерський та гірничий контроль за прийнятою технологією розробки родовища з метою раціонального використання надр;

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

- організоване збирання господарсько-побутових стічних вод, що створюватимуться в процесі життєдіяльності працюючого персоналу;

- забезпечення виконання технічних рішень і заходів з метою недопущення забруднення ґрунтового покриття;

- розташування відвалів на безпечних від місць проведення планованих робіт відстанях, а також влаштування відвалів з кутом схилу, що забезпечує стійкість ґрунтової маси та запобігатиме зсуву великих мас ґрунту;

- недопущення використання техніки з перевищенням у викидах відпрацьованих газів нормативно встановлених показників CO, CH, NO₂;

- недопущення перевищення викидів розрахунково визначених концентрацій по основним забруднюючим речовинам в атмосферне повітря;

- отримання в межах чинного законодавства дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами;

- відповідно до Закону України «Про охорону атмосферного повітря» дотримання умов дозволу на викиди забруднюючих речовин стаціонарними джерелами, здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин;

- регулювання викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря в періоди несприятливих метеорологічних умов відповідно заходів передбачених дозволом на викиди та іншими документами дозвільного характеру;

- для зменшення забруднення атмосферного повітря при роботі машин та механізмів із двигунами внутрішнього згорання, передбачено встановлення на вітчизняних машинах і механізмах нейтралізаторів вихлопних газів;

- періодичне проведення регулювання паливної апаратури ДВЗ;

- недопущення використання кар'єрної та автотранспортної техніки з підтіканням ПММ;

- виконання заходів щодо запобігання або зменшення розвитку небезпечних геологічних процесів і явищ;
- рекультивація земель, порушених проведенням гірничих робіт, створенням зовнішніх відвалів;
- у випадку виявлення знахідки археологічного або історичного характеру, у відповідності до вимог статті 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини», підприємство зобов'язується припинити виконання робіт та повідомити про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи;
- у випадку виявлення рідкісних та таких, що перебувають під загрозою зникнення типових природних рослинних угруповань занесених Зеленої книги України вжити відповідних заходів охорони, які передбачені Положенням про Зеленої книгу України затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 29 серпня 2002 р. № 1286.
- здійснення організаційно-господарських, технічних та інших заходів щодо забезпечення виконання вимог, передбачених стандартами та нормативами екологічної безпеки у галузі охорони атмосферного повітря, дозволами на викиди забруднюючих речовин тощо;
- у разі виникнення необхідності, ремонтні роботи техніки, обладнання тощо, що передбачені до використання при реалізації технологічного регламенту, проводити у спеціально передбачених та організованих для можливості реалізації, з точки зору вимог законодавства України, місцях;
- 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;
- використання сучасного технологічного обладнання для розкривних, видобувних робіт, транспортування корисної копалини та підтримання його в робочому стані;
- використання у технологічному процесі обладнання, яке виготовлено з корозійностійких матеріалів;
- проведення повної технічної і біологічної рекультивації порушених земель;
- проведення щорічного радіаційного контролю за видобутою корисною копалиною в кар'єрі на відповідність вимогам НРБУ-97;
- щорічна звітність перед Державною службою геології та надр України згідно з законодавством;
- систематичний контроль за стійкістю порід у відвалі геологічною та маркшейдерською службами підприємства;
- дотримання інших природоохоронних заходів, передбачених відповідними технологічними регламентами, інструкціями та ін.;
- облаштування технологічних механізмів, обладнання транспорту огорожувальними, діючими сигнальними, гальмівними пристроями, освітленням, протипожежними засобами, контрольно-вимірювальною апаратурою;
- дробарки, грохоти, електродвигуни та інше устаткування, що створює шум, обладнують засобами поглинання шуму;
- уникати проведення робіт та заходів, які є джерелом підвищеного шуму та неспокою у період масового розмноження диких тварин – з 1 квітня до 15 червня;
- проведення моніторингу екологічного стану навколишнього природного середовища під час розробки родовища.

### *Заходи під час несприятливих метеорологічних умов.*

Відповідно до вимог Методичних вказівок “Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях” (РД 52.04.52-85), затверджених Державним комітетом СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища, заходи щодо регулювання викидів забруднюючих речовин в атмосферу при несприятливих метеорологічних умовах розробляються для об’єктів, які розташовані в населених пунктах, де Державною гідрометеорологічною службою України проводиться проведення прогнозування несприятливих метеорологічних умов.

Родовище розміщується поза межами населених пунктів, на території, де прогнозування НМУ не проводиться. Тому регулювання викидів при НМУ в період видобування корисних копалин відбуватиметься за рахунок обмеження або призупинення виконання окремих видів робіт в період сильного туману та штилю, що також може бути пов’язане з забезпеченням виконання вимог безпеки виробничої діяльності. З метою запобігання підвищенню приземних концентрацій в період туману та штилю, насамперед, на території кар’єру, а також на прилеглій до кар’єра території, рекомендується обмежене використання кар’єрної, будівельної техніки за рахунок скорочення задіяних у виробничому процесі одиниць тощо.

Заходи щодо попередження забруднення атмосферного повітря в процесі експлуатації запроєктованого об’єкту включають в себе наступне:

- не виконання видобувних робіт та/або обмеження інтенсивності виконання робіт в періоди несприятливих метеорологічних та погодних умов (штиль, туман, сильний шквальний вітер, зливові опади та інше);
- обмеження використання одиниць кар’єрної, будівельної та автомобільної техніки в період туману та штилю тощо.

### Компенсаційні заходи.

Компенсаційні заходи полягають у відшкодуванні втрат, спричинених експлуатацією об’єкту планованої діяльності.

### *Екологічний податок.*

Згідно ст. 9 Податкового кодексу України до загальнодержавного податку та зборів відноситься екологічний податок.

Компенсація збитку від планованої діяльності здійснюється в період експлуатації шляхом нарахування і сплати екологічного податку згідно розділу VIII Податкового кодексу України.

Згідно ст. 14.1.57 Податкового кодексу України, екологічний податок – загальнодержавний обов’язковий платіж, що справляється з фактичних обсягів викидів у атмосферне повітря, скидів у водні об’єкти забруднюючих речовин, розміщення відходів, фактичного обсягу радіоактивних відходів, що тимчасово зберігаються їх виробниками, фактичного обсягу утворених радіоактивних відходів.

### *Екологічний податок за викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.*

Платіж з фактичних викидів забруднюючих речовин в атмосферу, визначений в грошовому виразі, розраховується згідно ставки податку за викиди в атмосферне повітря окремих забруднюючих речовин стаціонарними джерелами забруднення (п.243.1 розділ VIII ПКМУ).

### *Екологічний податок за скиди забруднюючих речовин у водні об’єкти.*

Скид забруднюючих речовин у водний об’єкт не відбувається, тому сплата екологічного податку в даному випадку не розраховується.

*Екологічний податок за розміщення відходів та зберігання радіоактивних відходів.*

Так як постійне (остаточне) перебування або захоронення відходів на території об'єкту планованої діяльності не передбачається, ставки податку за розміщення відходів не розраховуються. Плата екологічного податку за розміщення відходів буде включено у вартість договору на поводження з відходами зі спеціалізованими підприємствами.

Зберігання радіоактивних відходів на підприємстві не відбуватиметься, тому сплата екологічного податку в даному випадку не розраховується.

*Рентна плата.*

До загальнодержавних податків та зборів належить рентна плата за користування надрами для видобування корисних копалин та рентна плата за спеціальне використання води.

Платниками рентної плати за користування надрами для видобування корисних копалин є суб'єкти господарювання, які набули права користування об'єктом (ділянкою) надр на підставі отриманих спеціальних дозволів на користування надрами в межах конкретних ділянок надр з метою провадження господарської діяльності з видобування корисних копалин, у тому числі під час геологічного вивчення (або геологічного вивчення з подальшою дослідно-промисловою розробкою) в межах зазначених у таких спеціальних дозволах об'єктах (ділянках) надр.

## **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**

У зв'язку з розробкою в кар'єрі стійких нетоксичних порід аварійні ситуації при розробці родовища малоймовірні.

Для запобігання осипання й обрушення уступів в процесі експлуатації задається робочий кут укосу –  $60^0$ , кут стійкого укосу уступу –  $25^0$ . Прийняті відповідно до робочого проекту розробки кути укосів фіксованих бортів кар'єру забезпечують їх довготривалу стійкість.

При виконанні запланованих проектом заходів по охороні повітряного та водного басейнів, виконанні правил безпеки, охорони надр, СніП та інших нормативних документів, забезпечується мінімальний вплив гірничих робіт на навколишнє середовище, що запобігає деградації навколишнього середовища, забезпечується екологічна безпечна господарська діяльність кар'єру, не порушуються сприятливі перспективи соціально-екологічного розвитку регіону, виключається загроза для життя та здоров'я населення.

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.

### Противаварійний 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;
- збагачення корисної копалини;
- заправленні техніки.

З метою зниження ймовірності виникнення аварійних ситуацій проектом передбачаються наступні противаварійні заходи:

### *Загальні противаварійні заходи:*

- Проведення регулярного контролю обладнання з метою усунення дефектів, які можуть виникнути.
- Експлуатація технічно справного обладнання зі справним заземленням.
- Дотримання правил експлуатації обладнання і технологічних регламентів.
- Дотримання правил внутрішнього розпорядку, техніки безпеки;
- Дотримання протипожежного режиму.
- Наявність засобів пожежогасіння, системи пожежної сигналізації.
- Наявність телефонного зв'язку.
- Забезпечення персоналу засобами індивідуального захисту (ЗІЗ), спецодягом, спецвзуттям.

- Підвищення кваліфікації персоналу: підбір, тестування, навчання, атестація.
- Готовність персоналу до локалізації аварій (навчання, тренування).
- Чіткий розподіл обов'язків, відповідальності, підпорядкованості.
- Припинення будь-яких робіт при виникненні будь-яких нештатних ситуацій (поломка, аварії, тощо) до приведення технологічного процесу до нормальних умов.
- 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.

З метою зниження ймовірності виникнення аварійних ситуацій проектом передбачаються наступні протиаварійні 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», а також НПАОП 60.2-1.28-97 «Правил охорони праці на автомобільному транспорті».

У зимовий час автодороги систематично очищуються від снігу, льоду і посипаються піском, шлаком або дрібним щебнем. У літній час їх полив здійснюється кар'єрною водою.

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.

#### *Запобігання аварійним ситуаціям при збагаченні корисної копалини*

- Всі роботи по збагаченню корисної копалини повинні проводитися відповідно «Правил охорони праці під час дроблення і сортування, збагачення корисних копалин і огрудкування руд та концентратів» (Наказ №704 Міністерства соціальної політики України (Мінсоцполітики України) від 15.05.2018).

- Забезпечення персоналу засобами індивідуального захисту (ЗІЗ), спецодягом, спецвзуттям.

#### *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 [33], 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 не робочих 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 рекультивація відпрацьованого простору кар'єру, проммайданчика кар'єру, а також під'їзних автодоріг, що втратили своє призначення;

- територія підприємства підтримується в належному санітарному стані.

*Заходи щодо виконання вимог збереження середовища існування та умов розмноження тварин та збереження середовища існування та умов місцезростання рослин*

- у випадку виявлення рідкісних та таких, що перебувають під загрозою зникнення типових природних рослинних угруповань занесених Зеленої книги України вжити відповідних заходів охорони, які передбачені Положенням про Зелену книгу України затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 29 серпня 2002 р. № 1286;

- випалювання сухої рослинності або її залишків без дотримання порядку, встановленого центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони навколишнього природного середовища, забороняється;

- заборона проведення гірничих робіт при розробці корисних копалин без попереднього зняття і складування ґрунтово-рослинного шару для використання його при рекультивації;

- роздільне зберігання рослинно-ґрунтового шару ґрунту від інших розкривних порід з метою забезпечення його максимального збереження для використання у майбутньому для рекультивації;

- ведення робіт з розробки родовища проводити в суворій відповідності з проектною документацією, виробничими інструкціями, інструкціями з техніки безпеки, протипожежної та екологічної безпеки;

- суворе дотримування технологічного регламенту;

- дотримуватись санітарних норм і правил під час експлуатації техніки;

- забезпечення виконання технічних рішень і заходів з метою недопущення забруднення ґрунтового покриву;

- недопущення використання техніки з перевищенням у викидах відпрацьованих газів нормативно встановлених показників CO, CH, NO₂;

- недопущення перевищення викидів розрахунково визначених концентрацій по основним забруднюючим речовинам в атмосферне повітря;

- для зменшення забруднення атмосферного повітря при роботі машин та механізмів із двигунами внутрішнього згорання, передбачено встановлення на вітчизняних машинах і механізмах нейтралізаторів вихлопних газів;

- періодичне проведення регулювання паливної апаратури ДВЗ;

- недопущення використання кар'єрної та автотранспортної техніки з підтіканням ПММ;

- рекультивація земель, порушених проведенням гірничих робіт, створенням зовнішніх відвалів;

- 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;

- використання сучасного технологічного обладнання для розкривних, видобувних робіт, транспортування корисної копалини та підтримання його в робочому стані;

- проведення рекультивації порушених земель;

- проведення щорічного радіаційного контролю за видобутою корисною копалиною в кар'єрі на відповідність вимогам НРБУ-97;
- проведення моніторингу екологічного стану навколишнього природного середовища під час розробки родовища;
- дотримання встановленого розміру санітарно-захисної зони, санітарно-гігієнічного обмеження допустимого рівня звуку (дБА),
- обмеження діяльності у «сезон тиші», а саме у період розмноження диких тварин, з 1 квітня до 15 червня, забороняється проведення робіт та заходів, які є джерелом підвищеного шуму та неспокою.

#### *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;
- організовувати 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;

- створювати у разі потреби відповідно до встановленого порядку підрозділи протипожежної охорони та необхідну для їх функціонування матеріально - технічну базу.

У розділі 5.4 описано вплив на довкілля зумовлений ризиками виникнення аварійних ситуацій. До аварійних ситуацій у процесі відпрацьовування й експлуатації кар'єру, що можуть вплинути на погіршення екологічної обстановки, віднесено: обвалення бортів кар'єру у вироблений простір; виникнення аварійних ситуацій на кар'єрному транспорті; небезпека виникнення пожежі.

Основними заходами попередження можливих аварійних ситуацій є суворе виконання технологічної та виробничої дисципліни, виконання проектних 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.

На підприємстві 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-вимірювальною 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, пов'язаної з перевезенням вантажів на гірничому підприємстві, 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 проектних рішень і оперативний контроль.

Комплекс технологічних, технічних, організаційних рішень, забезпечує надійну безаварійну роботу технологічних об'єктів. Проектні рішення забезпечують високий ступінь надійності функціонування технологічних споруд. Таким чином, при реалізації прийнятих проектних рішень, можливі аварії не приведуть до істотного забруднення навколишнього середовища.

## **НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА**

Управління цивільного захисту населення Чернівецької обласної військової адміністрації листом №03-16/328 від 04.11.2024 р. (Додаток 7), інформує, що відповідно до розділу 1 «Плану евакуації населення Чернівецької області», який затверджено головою обласної державної адміністрації (обласної військової адміністрації) 29 грудня 2023 року, території с. Оршівці та смт. Неполоківці Неполоковецької селищної ради Чернівецького району Чернівецької області підпадають під надзвичайну ситуацію, пов'язану з підвищенням рівня ґрунтових вод – підтоплення. Також повідомляє, що щорічно спостерігається формування весняної повені і висока імовірність дощових паводків в басейні річки Прут.

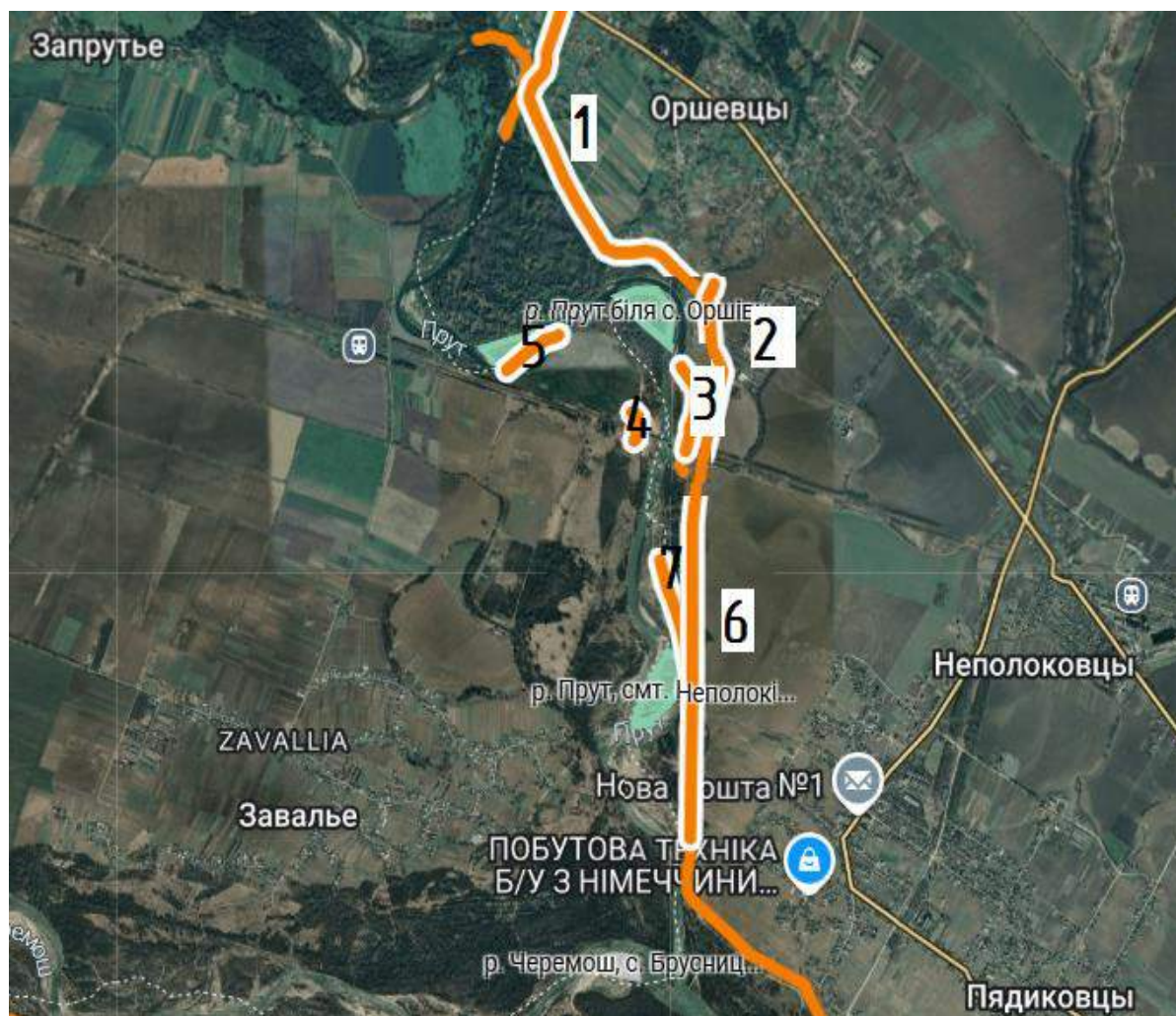
Відповідно до інформації наведеної на офіційному сайті Басейнове управління водних ресурсів річок Прут та Сірет (<https://dpbuvr.gov.ua/karta-vykonannia-ruslorehuliiuichykh-robit/>) для запобігання підтоплення, що щорічно спостерігається формування весняної повені і висока імовірність дощових паводків в басейні річки Прут в районі провадження планованої діяльності виконані руслорегулюючі роботи (протиपаводкові заходи), які наведені на рисунку 8.1.

Згідно карти можливого затоплення, що наведена на сайті <https://gis.east-avert.org/arcgiswa/apps/webappviewer/index.html?id=84fc482071ba41c0824fc147183b96e8> територія планованої діяльності розташована в зоні низького ризику затоплення.

Викопіювання з карти можливого затоплення наведена на рисунку 8.2.

Враховуючи наявні дані, можна зробити висновок, що підтоплення території планованої діяльності через формування весняної повені і імовірність дощових паводків в басейні річки Прут, не буде спостерігатися завдяки існуючим протипаводковим спорудам (дамбам та берегоукріпленням) та розташування території планованої діяльності в зоні низького ризику затоплення.

У разі попередження про зміну гідрологічної ситуації на р. Прут, яка може привести до виникнення надзвичайної ситуації, всі роботи на родовищі будуть припинені та вся техніка буде виведена на ділянки, які розташовані на безпечній відстані і не потраплять до зони надзвичайної ситуації.



- 1 - Дамба №1 в с.Оршівці. Довжина: 2250 м. Тип: Дамба. На балансі: БУВР. Рік: 1975, 2020
- 2 - Дамба (ділянка №2) в с.Оршівці. Довжина: 960 м. Тип: Дамба. На балансі: БУВР. Рік: 1975
- 3 - Берегоукріплення в с.Оршівці. Довжина: 500 м. Тип: Берегоукріплення. На балансі: БУВР. Рік: 1975
- 4 - Дамба в с.Оршівці. Довжина: 175 м. Тип: Дамба. На балансі: Інші
- 5 - Дамба в с.Оршівці. Довжина: 360 м. Тип: Дамба. На балансі: Інші
- 6 - Дамба №2 в с.Неполоківці на р.Прут. Довжина: 2068 м. Тип: Дамба. На балансі: БУВР. Рік: 1976, 2020
- 7 - Берегоукріплення в с.Неполоківці на р.Прут. Довжина: 712 м. Тип: Берегоукріплення. На балансі: БУВР. Рік: 1976

**Рисунок 8.1** – Карта виконання руслорегулюючих робіт

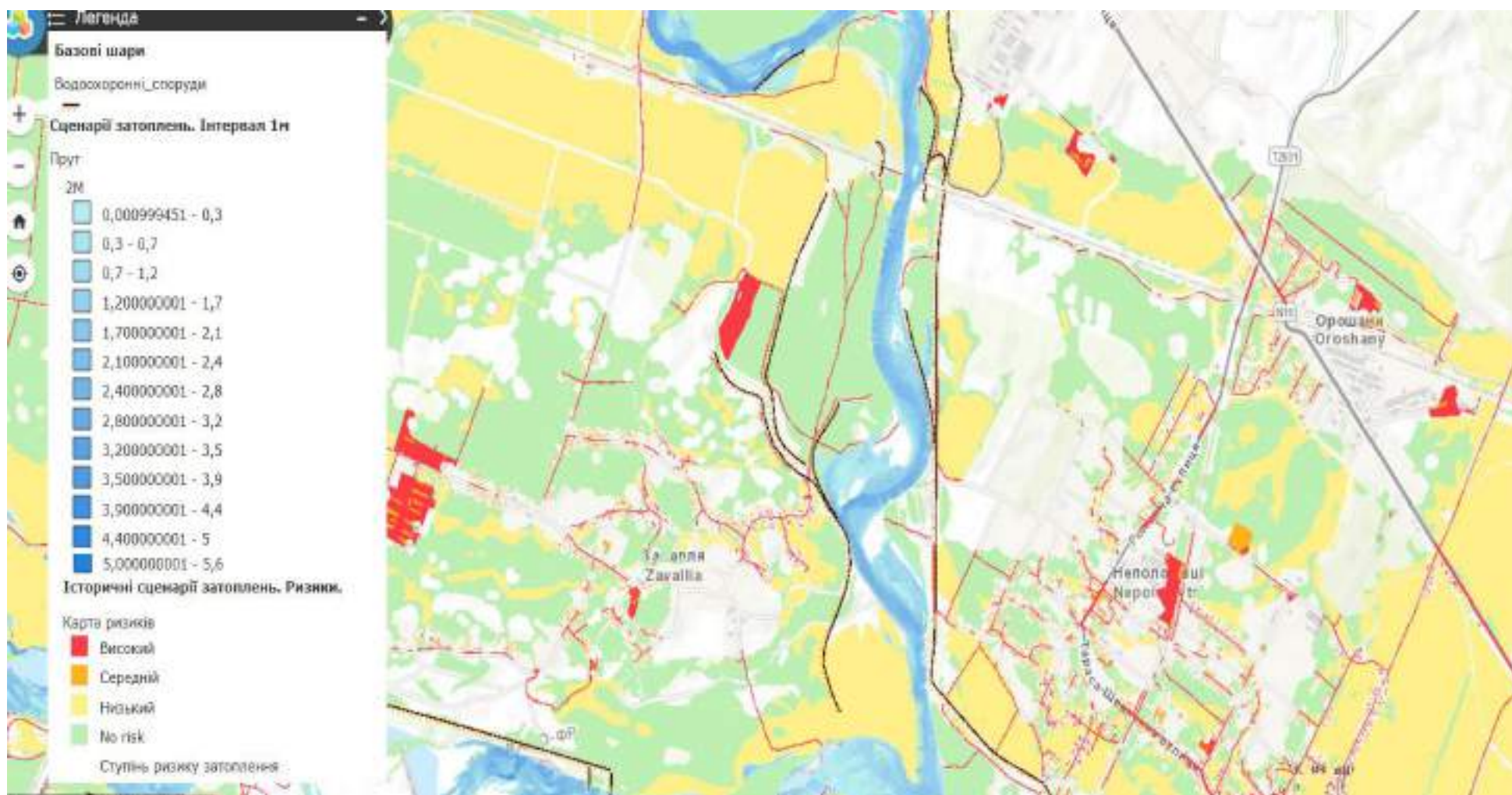


Рисунок 8.2 - Викопіювання з карти можливого затоплення

## **9.ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ**

Труднощів, виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля діяльності «Видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянки Північна та Південна) площею 29,2 га (Північна ділянка площею 7,5 га, Південна ділянка – 12,0 га, площа ділянки розширення – 9,7 га) та рекультивація родовища», не виявлено.

## **10. УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ**

Інформування громадськості про намір провадити плановану діяльність, яка полягає у видобування і переробці піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянки Північна та Південна) площею 29,2 га (Північна ділянка площею 7,5 га, Південна ділянка – 12,0 га, площа ділянки розширення – 9,7 га) та рекультивація родовища здійснювалось згідно статей 4 та 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля було оприлюднено 24.02.2025 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 – 11832.

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля було розміщене в загальнодоступних місцях. Матеріали, що підтверджують факт розміщення повідомлення про плановану діяльність наведено в Додатку 24.

Протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про планову діяльність щодо видобування і переробки піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянки Північна та Південна) площею 29,2 га (Північна ділянка площею 7,5 га, Південна ділянка – 12,0 га, площа ділянки розширення – 9,7 га) та рекультивація родовища, що підлягає оцінці впливу на довкілля, Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів 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 захисту довкілля та природних ресурсів України надійшли зауваження і пропозиції від громадськості, що додаються.

Лист Міндовкілля по справі 11832 №21/21-04/1351-25 від 13.03.2025р наведений в Додатку 25.

Зміст зауважень та пропозицій, а також відповіді (пояснення) на них наведені у таблиці 10.1.

Таблиця 10.1

№ п/п	Зауваження та пропозиції, що надійшли від громадськості	Відповіді на зауваження та пропозиції, що надійшли від громадськості
1	2	3
	<b>Лист Міндовкілля №21/21-04/1351-25 від 13.03.2025р</b>	
	<b><i>Громадська організація «Українська природоохоронна група» вих. №292/2025 від 07.03.2025 р.</i></b>	
	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 20 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 «ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ»», присвяченому «Видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянки Північна та Південна) площею 29,2 га (Північна ділянка площею 7,5 га, Південна ділянка – 12,0 га, площа ділянки розширення – 9,7 га) та рекультивация родовища». Повідомлення розміщене в Єдиному реєстрі з ОВД під № 11832.   Виходячи з природного стану території та її природоохоронного статусу, 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» (<a href="http://eia.menr.gov.ua/upload/files/ioj0LU8g02.pdf">http://eia.menr.gov.ua/upload/files/ioj0LU8g02.pdf</a>).   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.   Пропонуємо вказати у Звіті з ОВД наступну інформацію:	
1	<b>Деталізувати місце провадження планованої діяльності та розташування основних об'єктів цієї діяльності на топографічній основі:</b>       1) На великомасштабній (топографічній) карті;     2) На вкопйованні з генплану території;     3) На супутниковому знімку високої роздільної здатності (рекомендований формат аркуша	<b><u>Враховано.</u></b>   В розділі 1.1 Опис місця провадження планованої діяльності даного Звіту наведені оглядова карта Завальського родовища, ситуаційний план Завальського родовища, аерофотознімок розташування родовища, схеми розташування території планованої діяльності відносно найближчих об'єктів ПЗФ, Смарагдової мережі, екологічної мережі. В Додатках до даного Звіту наведені генеральні плани ділянок родовища, на яких позначена територія

	A2-A3)	планованої діяльності, санітарно-захисна зона, джерела впливу, контрольні точки.
2	На вище згаданих картах вказати наступне. Додати документи, що підтверджують викладене за цими пунктами:   За умови наявності водойми, вплив на яку буде фіксуватись у разі ведення планованої діяльності:   1) Межі заплави річки Прут та інших водойм поруч із територією планованої діяльності, розташування першої надзаплавної тераси, а також межі (береги) у меженний, водопільний та паводкові періоди, які встановлені згідно з науковими дослідженнями (навести посилання на використані дослідження із зазначенням дат проведення, локацій та персоналій);   2) Межі водоохоронної зони річки Прут, встановленої відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України № 486 від 08.05.1996 р. («обов'язково входять заплава річки, перша надзаплавна тераса, бровки і круті схили берегів, а також прилеглі балки та яри»), межі прибережної захисної смуги, встановленої відповідно до вимог Водного кодексу України, та межі інших земель водного фонду на території планованої діяльності та поблизу неї відповідно до Земельного та Водного кодексів України. Врахувати статтю 88 Водного кодексу щодо подвоєння ширини прибережної захисної смуги у разі перевищення трьох градусів для крутизни схилів – навести чітке значення цього параметра, отриманого на основі досліджень;   3) Розташування водозаборів міст та сіл, що розташовані поряд з територією планованої діяльності та нижче за течією від неї;   4) При складанні Звіту врахувати впливи на водне середовище від логістичних рішень, зокрема наводячи схеми переміщень як транспорту, так і впливів на	<b><u>Враховано.</u></b>   1) Межі заплави річки Прут, розташування першої надзаплавної тераси наведені на топографічних планах ділянок родовища, які наведені в Додатках до даного Звіту. Межі (береги) у меженний, водопільний та паводкові періоди, які встановлені згідно з науковими дослідженнями (навести посилання на використані дослідження із зазначенням дат проведення, локацій та персоналій) не наведені, оскільки відповідні наукові дослідження не проводилися.   2) Межі водоохоронної зони річки Прут, встановленої відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України № 486 від 08.05.1996 р. («обов'язково входять заплава річки, перша надзаплавна тераса, бровки і круті схили берегів, а також прилеглі балки та яри»), межі прибережної захисної смуги, встановленої відповідно до вимог Водного кодексу України, та межі інших земель водного фонду на території планованої діяльності та поблизу неї відповідно до Земельного та Водного кодексів України наведені на топографічних планах ділянок родовища, які наведені в Додатках до даного Звіту. Територія ділянки Північна Завальського родовища зі сходу обмежена водоохоронною зоною р. Прут, ділянки Південна зі сходу та півдня обмежена водоохоронною зоною р. Прут, а ділянка розширення з півночі, сходу та заходу обмежена водоохоронною зоною р. Прут. Відповідно до ст. 79 Водного кодексу України р. Прут класифікуються як середня річка із прибережною захисною смугою 50 м (крутизни схилів р. Прут: ділянки Північна – 2,81°, ділянки Південна – 2°, ділянки розширення меж – 1,95°) (ст. 88 Водного Кодексу). Нормативна відстань до водоохоронної витримана вздовж урізу води.   3) Поряд з територією планованої діяльності та нижче за течією від неї водозабори міст та сіл відсутні.   4) При складанні Звіту врахований вплив на водне середовище від логістичних рішень, в розділі 1,3 даного Звіту наведені дороги, які будуть використовуватися при провадженні планованої діяльності (транспортування матеріалів, проїзд техніки тощо) та маршрути, яким буде відбуватись рух транспорту при вивезенні корисної копалини з території родовища.

водойму (зокрема схеми розливу палива, поширення шлейфу каламучення, моделювання руйнування берегів тощо);   Деталізація території провадження планованої діяльності:   5) Точні межі гірничого відводу або контуру затвердження запасів по верхній бровці проєктного 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;   6) Точні межі промислового майданчика та розташування його елементів (як наявних, так і планованих до створення), дробильно-сортувального комплексу, 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.   7) Межі кар'єру при провадженні планованої діяльності, наприкінці кожного п'ятого та останнього року експлуатації родовища;   8) 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;	Забруднення водойми (річки) не планується внаслідок розливу палива, поширення шлейфу каламучення, руйнування берегів тощо. При аварійному розливі палива на об'єкті передбачений запас абсорберу для негайної ліквідації аварійних проливів палива. При впровадженні планованої діяльності не буде здійснюватися скид стічних вод в водний об'єкт, тому забруднення (каламучення) води не планується. Руйнування берегів річки не планується, оскільки планована діяльність буде проводитися поза водоохоронної зони річки.   5) В розділі 1.1 Опис місця провадження планованої діяльності даного Звіту наведені ситуаційний план Завальського родовища, аерофотознімок розташування родовища, на яких позначенні контури ділянки надр родовища, підкріплених документацією (зокрема Спецдозволом), наведені координати кутових точок. В розділі 1.1 даного Звіту наведена інформація щодо земельних ділянок з кадастровими номерами для проведення планованої діяльності та дозвільну документацію на користування цими ділянками.   6) В розділі 1.1 та 1.3 даного Звіту наведені точні межі промислового майданчика та розташування його елементів, межі земельних ділянок, які будуть використані при провадженні планованої діяльності, координати та кадастрові номери та дозвільна документація на користування цими ділянками.   7) Межі кар'єру при провадженні планованої діяльності, наприкінці кожного п'ятого та останнього року експлуатації родовища наведені в Додатках до даного Звіту.   8) Облаштування водозахисних споруд (валів) і відвідних каналів не передбачається. Ділянки Завальського родовища піщано-гравійної суміші приурочена до берегового схилу р. Прут і складена відкладами I та II надзаплавних терас. На родовищі розвинутий водоносний горизонт алювіально-делювіальних відкладів річкових заплав. Водоносний горизонт має вільну поверхню та заповнює лише нижній горизонт піщано-гравійної товщі. Глибина залягання ґрунтових вод – від 2,3 до 6,3 м, видобуток корисної копалини передбачається частково з-під рівня води. Відкачування кар'єрних вод не планується, оскільки рекультивація кар'єру передбачається під водойми. Скид вод в водні об'єкти не планується.
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

9) 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 природньої формації, природоохоронної території. Межі вибухонебезпечної зони (із розрахунками та поясненнями), за наявності такого технологічного процесу;   10) 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);   11) 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);   12) 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;   13) 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	9) В Додатках до даного Звіту наведені генеральні плани ділянок родовища, на якому позначена територія планованої діяльності з нанесеної санітарно-захисною зоною (СЗЗ) навколо території планованої діяльності згідно з чинними нормативами, а також ситуаційний план, на якому позначені ділянки родовища з нанесеної санітарно-захисною зоною (СЗЗ) навколо території планованої діяльності, найближчою житловою забудовою та масивами лісу. Цілинний степ, будь-якої природньої формації, природоохоронні території в межах планованої діяльності та її СЗЗ відсутні.   10) Наявні дороги, які використовуватимуться при провадженні планованої діяльності (транспортування матеріалів, проїзд техніки тощо) наведені в розділі 1.3 даного Звіту. Проєктовані кар'єрні дороги наведені на детальних планах території ділянок Північна та Південна, які наведені в Додатках до даного Звіту.   11) Маршрути, яким буде відбуватись рух великовантажного транспорту при вивезенні корисної копалини з території родовища наведені в розділі 1.3 даного Звіту.   8) Найближче родовище розташовано поблизу ділянок Завальського родовища - Чернівецький гранітний кар'єр, який розташований на відстані 2 км на південний схід від ділянки Південна Завальського родовища. Діяльність Чернівецького гранітного кар'єру не буде чинитиме сукупний (кумулятивний) вплив на природні комплекси та біорізноманіття поблизу території провадження планованої діяльності.   13) Ділянка розташована на малоцінних землях сільськогосподарського призначення, а також на землях для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель і споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами. Лісові масиви та самостійні ліси на територіях планованої діяльності відсутні. Ведення діяльності на територіях лісових масивів не передбачається.   14) Об'єкти природно-заповідного фонду (ПЗФ), Смарагдової мережі, культурної спадщини та Екомережі, а також території, зарезервовані під створення об'єктів ПЗФ, які знаходяться поблизу території провадження планованої діяльності, та можуть бути зачеплені у ході й внаслідок провадження планованої діяльності наведені на схемі розташування територій ПЗФ та схемі розташування територій Смарагдової мережі в
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

провадження планованої діяльності; по деревах вказати породи, вік та діаметр стовбура (на основі польових досліджень);   Природоохоронні та цінні для збереження території:   14) 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;   15) 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 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. Щодо наповнення: просимо користуватись офіційними	розділі 1.1 даного Звіту.   15) Постійних маршрутів міграції видів фауни на досліджених ділянках не виявлено. Шляхи міграції основних видів орнітофауни наведені в розділі 3 даного Звіту. Ділянка дослідження не включена до медіальних і широтних коридорів екологічної мережі, водночас, басейни річок Прут і Черемош є векторами міграції окремих видів птахів. Місця гніздування і зимівлі лебедів та інших водоплавних птахів знаходиться на відстані 1,8 км від ділянки Південної Завальського родовища в орнітологічному заказнику місцевого значення «Чорторійський».   Планована діяльність матиме негативний вплив на орнітофауну локації, що пов'язано з акустичним забруднення та візуальним розлякуванням через зовнішній вигляд людей і техніки, що може змусити птахів уникати своїх традиційних місць живлення. Водночас, є підстави вважати, що цей вплив не матиме критичного характеру.   Загрози від видобування піщано-гравійних порід на Завальському родовищі для існування та розмноження мігруючих птахів, ссавців і кажанів, їх трофічних та репродуктивних ареалів, місцеіснування ділянок зимування тварин є локальними, тимчасовими і не матимуть критичного характеру.   Туристичні маршрути що проходять через територію провадження планованої діяльності або в межах її СЗЗ відсутні.
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	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 <a href="https://emerald.eea.europa.eu/">https://emerald.eea.europa.eu/</a> тощо.	
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 об'єкти (види флори і фауни, їх угруповання та оселища), що охороняються. Наводимо нижче фрагменти з природоохоронного законодавства, які обов'язково мають бути враховані при складанні даного Звіту. Додатково мають бути враховані вимоги ЗУ «Про ПЗФ», «Про тваринний світ», «Про рослинний світ» та «Про ОВД», Водного, Земельного та Лісового кодексів. Відповідно до природоохоронного законодавства, а саме ст. 6 Закону України «Про екологічну мережу України», «Включення територій та об'єктів до переліку територій та об'єктів екомережі не призводить до зміни форми власності і категорії земель на відповідні земельні ділянки...» та «Власники і користувачі територій та об'єктів, включених до переліків територій та об'єктів екомережі, зобов'язані забезпечувати їх використання за цільовим призначенням». Також згідно зі ст. 4 Закону України «Про екологічну мережу України» принципами збереження та використання Екомережі зокрема є: «б) збереження та екологічно збалансоване використання природних ресурсів на території екомережі; в) зупинення втрат природних та напівприродних територій (зайнятих рослинними угрупованнями природного походження та комплексами, зміненими в процесі людської діяльності),	<b><u>Враховано.</u></b>   Планована діяльність розташована на відстані:       - 300 м на південь від найближчого об'єкту ПЗФ (іхтіологічний заказник місцевого значення «Неполоківецький») та на відстані 1200 м на північ від парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Оршовецький»;     - 9,7 км від Смарагдової мережі (Chernivetskyi Regional Landscape Park (SiteCode: UA0000085)).       Одночасно з цим, відповідно до Фрагменту екомережі Івано-Франківської області (Снятинський район), через територію планованої діяльності проходить Прутська регіональна сполучена територія річкових долин.   В розділі 5.3. даного Звіту наведений опис світлового, теплового, радіаційного забруднення, впливу на біорізноманіття.   В 2025 році доктором біологічних наук, професором Н. О. Волошиною була проведена науково-дослідна робота та складений Звіт із науково-дослідної роботи «Польові дослідження щодо впливу на біологічне різноманіття, природні оселища, рідкісні та зникаючі види флори і фауни від планованої діяльності «Видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі площею 29,2 га та рекультивація родовища», що здійснюватиме ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ», який наведений в Додатках до даного Звіту.   Відповідно до висновків, які наведені у «Звіті із науково-дослідної роботи «Польові дослідження щодо впливу на біологічне різноманіття, природні оселища, рідкісні та зникаючі види флори і фауни від планованої діяльності «Видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі площею 29,2 га та рекультивація родовища», що здійснюватиме ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

розширення площі території екомережі». Вимоги та обмеження щодо Смарагдової мережі, створеної для охорони цінних оселищ згідно Бернської конвенції, та міжнародних зобов'язань України згідно угоди про асоціацію з ЄС, описані зокрема у п. 2 ст. 3 Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (Бернська Конвенція), що зобов'язує Україну виконувати таку норму: “Кожна Договірна Сторона зобов'язується враховувати у своїй політиці планування забудови і розвитку територій та у своїх заходах, спрямованих на боротьбу із забрудненням, необхідність охорони дикої флори та фауни”. Стаття 4: “Кожна Договірна Сторона вживає відповідних і необхідних законодавчих та адміністративних заходів для забезпечення охорони середовищ існування видів дикої флори та фауни, особливо тих, які зазначені у додатках I і II, а також охорони природних середовищ існування, яким загрожує зникнення... Договірні Сторони у своїй політиці планування забудови і розвитку територій враховують потреби охорони природних територій, що охороняються згідно із попереднім пунктом, для того щоб уникнути будь-якої деградації таких територій або у міру можливості звести її до мінімуму... Договірні Сторони зобов'язуються приділяти особливу увагу охороні територій, що мають значення для мігруючих видів, зазначених у додатках II і III, і що належним чином розташовані по відношенню до міграційних шляхів, таких територій, як місця зимівлі, скупчення, годівлі, виведення потомства чи линяння...”. Стаття 5: “Кожна Договірна Сторона вживає відповідних і необхідних законодавчих та адміністративних заходів для забезпечення особливої охорони видів дикої флори, зазначених у додатку I. Навмисно зривати, збирати,	«УКРАЇНЬСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ»       - Природні оселища із Резолюції 4 Бернської конвенції та рослинні угруповання Зеленої книги України на ділянках видобування піщано-гравійних порід Завальського родовища не ідентифіковано.     - Відбір гравію негативно вплине на фрагменти біотопів С3.55 : Слабо зарослі гравійні береги річок і С3.62: Гравійні береги річок без рослинності, у зв'язку з чим розроблено проект рекультивації Завальського родовища, після завершення планованої діяльності.     - Видобування піщано-гравійних порід на Завальському родовищі не несе загрози для природних оселищ під охороною Резолюцією 4 Бернської конвенції і рослинних угруповань Зеленої книги України та їх збереження, не призведе до їхньої втрати, оскільки вони зосереджені в межах об'єктів природно-заповідного фонду та об'єктів Смарагдової мережі на значній відстані від відстані об'єкту планованої діяльності.     - За результатами польових досліджень встановлено, що в зоні впливу об'єкту планованої діяльності відсутні рідкісні та зникаючі види флори і фауни з Червоної книги України, регіональні рідкісні та з переліку Резолюції 6 Бернської конвенції.     - Планована діяльність не загрожує видам рослин, що охороняються в межах об'єктів природно-заповідного фонду та об'єктів Смарагдової мережі через їхню віддаленість.     - За прокладеними маршрутами встановлено наявність 21 виду рослин зі значною кількістю погранично-ареальних видів, що зумовлено комплексом різноманітних біотопів. В еколого-ценотичному спектрі переважають види автохтонних і адвентивних груп. Живий надґрунтовий покрив розвинений слабо. Загальне проективне покриття становить 20-25%, на прилеглих ділянках в лісових екосистемах – 45-50 %. Природні ліси, старовікові дерева, особливо цінні, для збереження біологічного різноманіття лісові насадження у визначених кварталах і виділах не реєструють.     - Планована діяльність не створює загрози для існування та розмноження мігруючих птахів, ссавців та кажанів, їх репродуктивних і трофічних ареалів, постійного чи тимчасового місцеіснування видів. Визначені охоронні ареали збереження цінних видів фауни знаходяться на значній відстані від ділянок Завальського родовища в межах
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

зрізати чи виривати з корінням такі рослини забороняється. Кожна Договірна Сторона у разі необхідності забороняє володіння такими видами чи їх продаж”. Стаття 6: “Кожна Договірна сторона вживає відповідних і необхідних законодавчих та адміністративних заходів для забезпечення особливої охорони видів дикої фауни, зазначених у додатку II. Стосовно цих видів, зокрема, забороняється таке: а) всі форми навмисного вилову, утримання та навмисного знищення; б) навмисне зашкодження місцям виведення потомства або відпочинку чи їхнє знищення; с) навмисне порушення спокою дикої фауни особливо у період виведення та вирощування потомства і зимівлі, якщо таке порушення є істотним з точки зору цілей цієї Конвенції; d) навмисне знищення яєць або їх вилучення з середовищ існування диких тварин чи зберігання цих яєць, навіть якщо вони порожні; е) володіння цими тваринами або внутрішня торгівля ними, живими чи мертвими, включаючи чучела тварин і будь-яку частину чи похідні від них, які можна легко розпізнати, якщо це сприяє ефективному виконанню положень цієї статті”. Також інформуємо, що згідно Постанови Верховного Суду від 15 листопада 2021 року в справі № 480/2224/19, Розробники Звіту мають забезпечити дослідження та інші матеріали, щодо впливів діяльності на Смарагдову мережу, її біорізноманіття та охоронювані оселища.	природоохоронних територій. В прилеглих лісових екосистемах можуть періодично реєструвати види ссавців, птахів лісового і водно-болотного комплексу, але факт їхнього гніздування на території планованої діяльності не підтверджено. Древа, які є місцями гніздування раритетних видів птахів чи оселення кажанів на ділянці дослідження і поблизу – відсутні.       - Ділянка дослідження не включена до медіальних і широтних коридорів екологічної мережі, водночас, басейни річок Прут і Черемош є векторами міграції окремих видів птахів. Місця гніздування і зимівлі лебедів та інших водоплавних птахів знаходиться на відстані 1,8 км від ділянки Південної Завальського родовища в орнітологічному заказнику місцевого значення «Чорторійський».     - Планована діяльність матиме негативний вплив на орнітофауну локації, що пов'язано з акустичним забрудненням та візуальним розлякуванням через зовнішній вигляд людей і техніки, що може змусити птахів уникати своїх традиційних місць живлення. Водночас, є підстави вважати, що цей вплив не матиме критичного характеру.     - Загрози від видобування піщано-гравійних порід на Завальському родовищі для існування та розмноження мігруючих птахів, ссавців і кажанів, їх трофічних та репродуктивних ареалів, місцеіснування ділянок зимування тварин є локальними, тимчасовими і не матимуть критичного характеру.     - Очікується вплив в межах екологічно допустимого від видобування і переробки піщано-гравійних порід на Завальському родовищі.     - Планована діяльність не призведе до втрати рідкісних і зникаючих видів рослин та тварин, не зумовить загибель ссавців, птахів та кажанів.     - Вплив від розробки родовища на тваринний світ зумовлений утворенням забруднюючих речовин від роботи технологічного обладнання і автотранспорту, а також присутністю людей на технологічних майданчиках.     - Родючого шару ґрунту буде знято і збережено для проведення рекультиватії відпрацьованих ділянок родовища на яких сформовані відвали розкривних порід.     - Враховуючи, що природоохоронні території не межують та не перехрещуються з територією Завальського родовища, а раритетні представники тваринного і рослинного світу, природні оселища та рослинні угруповання зосереджені саме в межах об'єктів ПЗФ, Смарагдової мережі та
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		природних ядрах екологічної мережі, втрати від екосистемних послуг є мінімальними.       - В довгостроковій перспективі, на місці родовища відбудеться формування зональної природної флори, відновлення різних типів взаємозв'язків між компонентами біоценозу, трофічних ланцюгів.     - Відпрацьоване родовище буде піддане рекультивації, з подальшим природних відновленням, тому вплив планованої діяльності на біотопи в майбутньому прогнозується як тимчасовий і екологічно допустимий.       Також в 2025 році ТОВ «ТИХИЙ ХІД» виконали «Видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянка Північна та Південна) площею 29,2 га та рекультивація родовища. Розділ «Оцінка впливу робіт на стан іхтіофауни і водних біоценозів. Розрахунок вартості компенсаційних заходів», ТОВ «ТИХИЙ ХІД», 2025 р.», який наведений в Додатку 20.   Враховуючи аналітичні дані наведені в "Оцінці впливу робіт на стан іхтіофауни і водних біоценозів. Розрахунок вартості компенсаційних заходів", слід вважати виконання робіт з видобування і переробки піщано-гравійних порід Завальського родовища, як таке, що не може завдати прямих збитків рибному господарству.   Через наближення ділянки Південна Завальського родовища до іхтіологічного заказника місцевого значення "Неполоківецький", головною метою якого, є охорона місць нересту цінних видів риб (судак, марена, рибець) виконання робіт матиме негативний вплив на нерест водних біоресурсів. Заказник розташований на відстані 300 м від крайньої південної точки ділянки Південна Завальського родовища. Зазначена відстань є достатньою протягом року (за виключенням нерестового періоду) для забезпечення охорони водних біоресурсів від підвищеного шуму, який виникає на ділянках проведення робіт внаслідок роботи техніки. Підвищений шум матиме негативний вплив на життєдіяльність водних біоресурсів лише в період їх нересту.   Під час нерестового періоду необхідно призупиняти виконання робіт, що можуть бути джерелом підвищеного шуму на ділянках Завальського родовища. Терміни зупинки робіт що можуть бути джерелом підвищеного шуму відповідають термінам періодів нерестової заборони та щорічно
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		визначаються і встановлюються наказами територіальних органів Держрибагентства.   Роботи з розробки Завальського родовища не спричинятимуть зон підвищеної каламутності оскільки не матимуть прямого впливу на водний об'єкт.   Також в роботі наведені рекомендації щодо дотримання рибогосподарських вимог, а саме:       - при обладнанні будівельно-монтажного майданчика передбачити спеціальні зони для технічного устаткування, миття, заправки машин та механізмів. Розміщення цих зон повинно виключити можливість попадання стічних вод, палива, мастил у проточну воду, на рослинність;     - після закінчення будівельних робіт ділянки, на яких вони проводились, повинні бути очищені від будівельного сміття і матеріалів;     - з метою охорони водних біоресурсів під час нерестового періоду та запобігання впливу підвищеного шуму внаслідок виконання робіт на ділянці Південна поблизу Неполоківецького іхтіологічного заказника, а також на ділянці Північна та розширення меж, призупиняти роботи які можуть бути джерелом підвищеного шуму в нерестовий період;     - здійснювати щорічний моніторинг стану водних біоресурсів в районі проведення робіт та оцінку підтоплення ділянок родовища, на яких проводиться діяльність;     - у разі виконання робіт альтернативними методами, які здатні завдати збитків рибному господарству, здійснювати коригування проекту з урахуванням даних моніторингу та сучасних показників питомих капіталовкладень на одну тонну риби-сирцю в промповерненні, а також, здійснювати компенсаційні заходи рибному господарству шляхом штучного відтворення водних біоресурсів.       Дотримання наведених вимог дає можливість зменшити негативний вплив планованої діяльності на рибні ресурси.
4.	Деталізувати технічні характеристики планованої діяльності, зокрема:   1) Детальний опис кар'єру (в тому числі підводного), що планується до створення/розширення: проективна площа, потужність розробки та очікувані профілі глибин	<b><u>Враховано.</u></b>   1) В розділі 1.3 даного Звіту наведений детальний опис кар'єру, що планується до створення: проективна площа, потужність розробки та очікувані профілі глибин по завершенню розробки, напрями розробки (просування) видобувних уступів, кількість ґрунту та гірських порід, що

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 ГРІШ 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	будуть вилучені на етапі підготовчих та розкривних робіт.   2) В розділі 1.3 даного Звіту наведений опис майданчиків для складування розкривних порід, відвалів ГРІШ.   3) В розділі 1.3 даного Звіту наведений опис тимчасових та постійних доріг, які будуть використовуватись в процесі розробки та експлуатації родовища та 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 (в тому числі на підготовчому етапі та під час рекультивациі) наведені в розділі 1.3 даного Звіту. Інформація про технічний стан (рік введення в експлуатацію, нормативний термін експлуатації, ступінь зносу) кількість, призначення та рівень амортизації цього обладнання наведені в розділі 1.3 даного Звіту.   5) Облаштування водозахисних споруд (валів) і відвідних каналів не передбачається. Глибина залягання ґрунтових вод – від 2,3 до 6,3 м, видобуток корисної копалини передбачається частково з-під рівня води. Відкачування кар'єрних вод не планується, оскільки рекультивация кар'єру передбачається під водойми. Скид вод в водні об'єкти не планується. Шкідлива дія вод, що ймовірно виникне внаслідок провадження планованої діяльності не прогнозується.   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 наведені в розділах 1.5 та 5.3 даного Звіту. Зазначити заходи, що будуть впроваджені задля мінімізації негативних впливів наведені в розділах 5.3 та 7 даного Звіту. В розділах 1.5. та 5.3 врахований характер поширення впливів у водному середовищі.   7) Графік проведення робіт та чіткі терміни обмежень, накладені відповідно до природоохоронного Законодавства наведені в розділі 1.1, 1.3, 5.3 даного Звіту.   8) Потреба в електрозабезпеченні, освітленні, теплозабезпеченні та параметри застосованого та параметри застосованого обладнання наведені в розділі 1.4 даного Звіту.
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	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 рекультивації, 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 рекультивації	9) В розділі 1.4 даного Звіту наведений опис планованих систем та заходів із пилопригнічення.   Передбачено заходи з зменшення пиління в кар'єрі (пилопригнічення): зволоження доріг та майданчиків родовища.   Пилопригнічення (зволоження доріг та майданчиків родовища) передбачено рахунок води з шахтного колодязя, який буде розташований на території проммайданчику ділянки Північна з використанням поливмийної машини. Зволоження передбачено в теплий період року. Розрахункова кількість води на пило пригнічення - 5,325 м³/добу, 0,479 тис. м³/рік.   При провадженні планованої діяльності заходи із запобігання вселенню інвазійних видів не розроблялися, оскільки вселення інвазійних видів при розробці родовища мало ймовірно.   Заходи із запобігання вселенню інвазійних видів при зберіганні ГРШ наведені в розділі 1.3 даного Звіту.   10) Технічний опис пропонованого процесу виведення кар'єру з експлуатації та його подальшої рекультивації, а також очікуваний вплив на компоненти довкілля при цьому наведені в розділах 1.3, 1.5, 5.3 даного Звіту. Заходи, які забезпечуватимуть збереження якісних та кількісних характеристик знятого верхнього шару ґрунту протягом періоду експлуатації кар'єру, що планується до використання під час рекультивації наведені в розділі 1.3 та 1.5 даного Звіту.
5	Провести польові дослідження із залученням фахових науковців і вказати у Звіті наступну інформацію (в тому	<b><u>Враховано.</u></b>   В 2025 році доктором біологічних наук, професором Н. О. Волошиною була

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) Видовий та кількісний склад водно-болотних та прибережних птахів, а також амфібій, ссавців, рептилій, риб, комах, водоростей, інших одноклітинних організмів та макробіонтів водойми і її водоохоронної зони в районі провадження планованої діяльності та по всій довжині (в тому числі за вже наявними науковими даними) в різні сезони року. Виокремити угруповання, оселища та види під охороною. Зазначити видовий склад та приблизні розміри популяцій риб, які здійснюють добові та сезонні міграції через територію в різні сезони року, що зазнаватиме впливу від планованої діяльності. Описати видовий склад рослинних угруповань заплави та 1-ї надзапальної тераси річки;   3) Оцінка зміни популяцій вищезазначених видів та очікуваних втрат в результаті провадження планованої діяльності;   4) Опис компенсаційних заходів, що будуть застосовані для зменшення або усунення негативних впливів	проведена науково-дослідна робота та складений Звіт із науково-дослідної роботи «Польові дослідження щодо впливу на біологічне різноманіття, природні оселища, рідкісні та зникаючі види флори і фауни від планованої діяльності «Видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі площею 29,2 га та рекультивація родовища», що здійснюватиме ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ» та ТОВ «ТИХИЙ ХІД» виконана робота «Видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянка Північна та Південна) площею 29,2 га та рекультивація родовища. Розділ «Оцінка впливу робіт на стан іхтіофауни і водних біоценозів. Розрахунок вартості компенсаційних заходів», які наведені в Додатках до даного Звіту.   В даних роботах наведена інформація щодо інформацію про дати, авторів та маршрути проведених польових досліджень, а також:       - 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 враховані види, що мігрують через ці території. Наведений перелік видів Червоної книги України (ЧКУ) та Резолюції 6 Бернської конвенції, угруповання Зеленої книги України та оселища Резолюції 4 Бернської конвенції;     - Видовий та кількісний склад водно-болотних та прибережних птахів, а також амфібій, ссавців, рептилій, риб, комах, водоростей, інших одноклітинних організмів та макробіонтів водойми і її водоохоронної зони в районі провадження планованої діяльності та по всій довжині.     - Виокремі угруповання, оселища та види під охороною.     - Зазначений видовий склад та приблизні розміри популяцій риб, які можуть зазнаватиме впливу від планованої діяльності.     - Наведена оцінка зміни популяцій вищезазначених видів та очікуваних втрат в результаті провадження планованої діяльності;     - Наведений опис компенсаційних заходів, що будуть застосовані для зменшення або усунення негативних впливів планованої діяльності на
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

планованої діяльності на природне середовище, в тому числі на біорізноманіття;   5) 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/   6) 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, 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	природне середовище, в тому числі на біорізноманіття;   - Наведений перелік заходів, що пом'якшують або значно знижують негативні наслідки від впровадження планованої діяльності та компенсаційні заходи, які рекомендується застосовувати для зменшення або усунення негативних впливів планованої діяльності на природне середовище, в тому числі біологічне різноманіття;   В розділах 5.3 та 7 даного Звіту наведені компенсаційні заходи, що будуть застосовані для зменшення або усунення негативних впливів планованої діяльності на природне середовище, в тому числі на біорізноманіття.   Поблизу території планованої діяльності відсутні туристичні об'єкти, туристичні маршрути не проходять.   Екосистемні послуги на території планованої діяльності та в межах її СЗЗ не надаються.   Детальний опис програми моніторингу стану навколишнього природного середовища (в тому числі біорізноманіття) в процесі та унаслідок провадження планованої діяльності наведений в розділі 11 даного Звіту.
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

рослинного світу, засмічення, а також забруднення хімічними та іншими токсичними речовинами територій, зайнятих ними, 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, 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 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 цілих 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»	
6	За даними польових досліджень оцінити впливи планованої діяльності на:   1) Біорізноманіття, що зустрічається на території планованої діяльності, в її СЗЗ, 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 ландшапти, 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) Гідрологічний режим водойми, її екосистеми, хімічні та фізичні характеристики води в районі провадження планованої діяльності та нижче за течією за різних метеорологічних умов провадження планованої діяльності (наприклад в умовах посухи, паводку тощо). Параметри дна водойми: порушення структури внаслідок технологічних процесів видобування, активізація рухливості забруднюючих речовин, акумульованих у донних відкладах, що може	<b><u>Враховано.</u></b>   В 2025 році доктором біологічних наук, професором Н. О. Волошиною була проведена науково-дослідна робота та складений Звіт із науково-дослідної роботи «Польові дослідження щодо впливу на біологічне різноманіття, природні оселища, рідкісні та зникаючі види флори і фауни від планованої діяльності «Видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі площею 29,2 га та рекультивація родовища», що здійснюватиме ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ», який наведений в Додатках до даного Звіту.   Відповідно до висновків, які наведені у «Звіті із науково-дослідної роботи «Польові дослідження щодо впливу на біологічне різноманіття, природні оселища, рідкісні та зникаючі види флори і фауни від планованої діяльності «Видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі площею 29,2 га та рекультивація родовища», що здійснюватиме ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ»       - Природні оселища із Резолюції 4 Бернської конвенції та рослинні угруповання Зеленої книги України на ділянках видобування піщано-гравійних порід Завальського родовища не ідентифіковано.     - Відбір гравію негативно вплине на фрагменти біотопів СЗ.55 : Слабо зарослі гравійні береги річок і СЗ.62: Гравійні береги річок без рослинності, у зв'язку з чим розроблено проект рекультивації Завальського родовища, після завершення планованої діяльності.     - Видобування піщано-гравійних порід на Завальському родовищі не несе загрози для природних оселищ під охороною Резолюцією 4 Бернської конвенції і рослинних угруповань Зеленої книги України та їх збереження, не призведе до їхньої втрати, оскільки вони зосереджені в межах об'єктів природно-заповідного фонду та об'єктів Смарагдової мережі на значній відстані від відстані об'єкту планованої діяльності.

призводити до вторинного забруднення води, ймовірно зміни (порушення) гідравлічного зв'язку масиву поверхневих вод із підземними водами, що розвантажуються у ложі поверхневого водного об'єкта;   4) 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;   5) 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;   6) Повітря, в тому числі внаслідок пиління кар'єру, відвалів, відкритих піщаних, кам'янистих і глинистих поверхонь. Оцінити ефективність запланованих заходів із пилопригнічення;   7) 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;	- За результатами польових досліджень встановлено, що в зоні впливу об'єкту планованої діяльності відсутні рідкісні та зникаючі види флори і фауни з Червоної книги України, регіональні рідкісні та з переліку Резолюції 6 Бернської конвенції.     - Планована діяльність не загрожує видам рослин, що охороняються в межах об'єктів природно-заповідного фонду та об'єктів Смарагдової мережі через їхню віддаленість.     - За прокладеними маршрутами встановлено наявність 21 виду рослин зі значною кількістю погранично-ареальних видів, що зумовлено комплексом різноманітних біотопів. В еколого-ценотичному спектрі переважають види автохтонних і адвентивних груп. Живий надґрунтовий покрив розвинений слабо. Загальне проективне покриття становить 20-25%, на прилеглих ділянках в лісових екосистемах – 45-50 %. Природні ліси, старовікові дерева, особливо цінні, для збереження біологічного різноманіття лісові насадження у визначених кварталах і виділах не реєструють.     - Планована діяльність не створює загрози для існування та розмноження мігруючих птахів, ссавців та кажанів, їх репродуктивних і трофічних ареалів, постійного чи тимчасового місцезнаходження видів. Визначені охоронні ареали збереження цінних видів фауни знаходяться на значній відстані від ділянок Завальського родовища в межах природоохоронних територій. В прилеглих лісових екосистемах можуть періодично реєструвати види ссавців, птахів лісового і водно-болотного комплексу, але факт їхнього гніздування на території планованої діяльності не підтверджено. Деревя, які є місцями гніздування раритетних видів птахів чи оселення кажанів на ділянці дослідження і поблизу – відсутні.     - Ділянка дослідження не включена до медіальних і широтних коридорів екологічної мережі, водночас, басейни річок Прут і Черемош є векторами міграції окремих видів птахів. Місця гніздування і зимівлі лебедів та інших водоплавних птахів знаходиться на відстані 1,8 км від ділянки Південної Завальського родовища в орнітологічному заказнику місцевого значення «Чорторійський».     - Планована діяльність матиме негативний вплив на орнітофауну локації, що пов'язано з акустичним забрудненням та візуальним розлякуванням через зовнішній вигляд людей і техніки, що може змусити
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8) 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 продукції та вплив на здоров'я внаслідок її вживання, вплив на комфорт проживання тощо);   9) 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;   10) Можливості для різних видів туризму та користування територією у цілях громади.	птахів уникати своїх традиційних місць живлення. Водночас, є підстави вважати, що цей вплив не матиме критичного характеру.       - Загрози від видобування піщано-гравійних порід на Завальському родовищі для існування та розмноження мігруючих птахів, ссавців і кажанів, їх трофічних та репродуктивних ареалів, місцеіснування ділянок зимування тварин є локальними, тимчасовими і не матимуть критичного характеру.     - Очікується вплив в межах екологічно допустимого від видобування і переробки піщано-гравійних порід на Завальському родовищі.     - Планована діяльність не призведе до втрати рідкісних і зникаючих видів рослин та тварин, не зумовить загибель ссавців, птахів та кажанів.     - Вплив від розробки родовища на тваринний світ зумовлений утворенням забруднюючих речовин від роботи технологічного обладнання і автотранспорту, а також присутністю людей на технологічних майданчиках.     - Родючого шару ґрунту буде знято і збережено для проведення рекультивації відпрацьованих ділянок родовища на яких сформовані відвали розкривних порід.     - Враховуючи, що природоохоронні території не межують та не перехрещуються з територією Завальського родовища, а раритетні представники тваринного і рослинного світу, природні оселища та рослинні угруповання зосереджені саме в межах об'єктів ПЗФ, Смарагдової мережі та природних ядрах екологічної мережі, втрати від екосистемних послуг є мінімальними.     - В довгостроковій перспективі, на місці родовища відбудеться формування зональної природної флори, відновлення різних типів взаємозв'язків між компонентами біоценозу, трофічних ланцюгів.     - Відпрацьоване родовище буде піддане рекультивації, з подальшим природних відновленням, тому вплив планованої діяльності на біотопи в майбутньому прогнозується як тимчасовий і екологічно допустимий.       Також в 2025 році ТОВ «ТИХИЙ ХІД» виконали роботу «Видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянка Північна та Південна) площею 29,2 га та рекультивація родовища. Розділ «Оцінка впливу робіт на стан іхтіофауни і водних біоценозів. Розрахунок вартості компенсаційних заходів» ,яка наведена в Додатках даного Звіту.   Враховуючи аналітичні дані наведені в "Оцінці впливу робіт на стан
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		іхтіофауни і водних біоценозів. Розрахунок вартості компенсаційних заходів", слід вважати виконання робіт з видобування і переробки піщано-гравійних порід Завальського родовища, як таке, що не може завдати прямих збитків рибному господарству.   Через наближення ділянки Південна Завальського родовища до іхтіологічного заказника місцевого значення "Неполоківецький", головною метою якого, є охорона місць нересту цінних видів риб (судак, марена, рибець) виконання робіт матиме негативний вплив на нерест водних біоресурсів. Заказник розташований на відстані 300 м від крайньої південної точки ділянки Південна Завальського родовища. Зазначена відстань є достатньою протягом року (за виключенням нерестового періоду) для забезпечення охорони водних біоресурсів від підвищеного шуму, який виникає на ділянках проведення робіт внаслідок роботи техніки. Підвищений шум матиме негативний вплив на життєдіяльність водних біоресурсів лише в період їх нересту.   Під час нерестового періоду необхідно призупиняти виконання робіт, що можуть бути джерелом підвищеного шуму на ділянках Південна та розширення меж Завальського родовища. Терміни зупинки робіт що можуть бути джерелом підвищеного шуму відповідають термінам періодів нерестової заборони та щорічно визначаються і встановлюються наказами територіальних органів Держрибагентства.   Роботи з розробки Завальського родовища не спричинятимуть зон підвищеної каламутності оскільки не матимуть прямого впливу на водний об'єкт.   2) 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.   На території ліцензійної ділянки родовища відсутні об'єкти природно-заповідного фонду (ПЗФ). Згідно до наявної інформації щодо природоохоронних територій розміщеної у вільному доступі планована
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		діяльність розташована на відстані:       - 300 на південь від найближчого об'єкту ПЗФ (іхтіологічний заказник місцевого значення «Неполоківецький») та на відстані 1200 м на північ від парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Оршовецький»;     - 9,7 км від Смарагдової мережі (Chernivetskyi Regional Landscape Park (SiteCode: UA0000085)).       Одночасно з цим, відповідно до Фрагменту екомережі Івано-Франківської області (Снятинський район), через територію планованої діяльності проходить Прутська регіональна сполучена територія річкових долин.   Для об'єкту запропонований комплекс природоохоронний комплекс заходів в процесі розробки родовища піску, а саме:       - враховувати вимоги Законів України «Про рослинний світ», «Про тваринний світ», «Про природно-заповідний фонд України»;     - уникати проведення робіт та заходів, які є джерелом підвищеного шуму та неспокою у період масового розмноження диких тварин – з 1 квітня до 15 червня;     - здійснювати контроль та застосовувати заходи щодо зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферу, а також утворення та накопичення відходів виробництва.       3) В роботі «Видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянка Північна та Південна) площею 29,2 га та рекультивація родовища. Розділ «Оцінка впливу робіт на стан іхтіофауни і водних біоценозів. Розрахунок вартості компенсаційних заходів», ТОВ «ТИХИЙ ХІД», 2025 р. наведена рибогосподарська характеристика водойми на ділянці проведення робіт та нижче за течією.   Параметри дна водойми не наводилися, оскільки планована діяльність розташована поза водоохоронною зоною річки і не матиме прямого впливу на водний об'єкт. Порушення структури дна внаслідок технологічних процесів видобування, активізація рухливості забруднюючих речовин, акумульованих у донних відкладах, що може призводити до вторинного забруднення води не передбачаються, ймовірні зміни (порушення) гідралічного зв'язку масиву поверхневих вод із підземними водами не
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		передбачаються.   4) Ґрунтово-рослинний шар при розкритті родовища буде зберігатися в відвалах окремо від порід пухкого розкриву. В подальшому, ГРШ буде використовуватися відповідно до розроблених проектів землеустрою із зняття та перенесення родючого шару ґрунту, проектними рішеннями яких будуть визначені конкретні напрямки використання ГРШ, а також при рекультиваційних роботах.   Скидання стічних вод у водні об'єкти та на елементи рельєфу не передбачаються, тому порушення режиму внаслідок скидання зворотних вод не буде відбуватися, гідротехнічні заходи не потребуються, зміни рельєфу у водозбірному басейні не передбачається.   За результатами розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі встановленої СЗЗ кар'єру не буде спостерігатися перевищень граничнодопустимих концентрацій, тому вплив знаходиться в межах екологічно допустимого.   5) Зміни теплового режиму, руху повітряних мас не прогнозуються. Значні теплові виділення від джерел викидів в атмосферне повітря відсутні, 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 не утворюються.   Виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих видів фауни і флори, в районі розміщення родовища не передбачається.   Необхідність передбачення заходів з запобігання негативним впливам планованої діяльності на клімат і мікроклімат відсутня.   6) 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.   Передбачено заходи з зменшення пиління в кар'єрі (пилопригнічення): зволоження доріг та майданчиків родовища.   За результатами оцінку впливу на стан забруднення атмосферного
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		повітря за результатами розрахунків розсіювання перевищень величин приземних концентрацій на межі санітарно-захисної зони по усім забруднюючим речовинам з урахуванням фону над нормативами ГДК не спостерігається.   Розсіювання речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (пилу) в атмосферному повітрі проведено з урахуванням рози вітрів, швидкості вітру та метеорологічних характеристики та коефіцієнтів, які визначають умови розсіювання.   7) Відповідно до гідрогеологічної будови, територія родовища відноситься до Передкарпатського артезіанського басейну. Тут поширені такі водоносні комплекси і горизонти, що мають практичне господарсько-питне значення: водоносний комплекс четвертинних відкладів; водоносний горизонт сарматських відкладів; водоносний горизонт баденських відкладів; водоносний горизонт крейдових відкладів.   Водоносний комплекс четвертинних відкладів. Четвертинні відклади поширені майже всюди. Водовмісними є сучасні алювіальні відклади русел річок, струмків і їх заплав. Переважно це суглинки і піски з гравієм потужністю від 6 м. Водовмісними є також верхньочетвертинні піски і галечники в межах першої та другої надзаплавних терас річок району. Потужність водозбагаченої товщі не перевищує 5-10 м, сталі рівні встановлюються на глибинах до 2-4 м. За хімічним складом води гідрокарбонатні кальцієво-магнієві з мінералізацією 0,7-0,8 г/дм³. Дебіти джерел 0,05-0,2 л/с. Живлення водоносного комплексу четвертинних відкладів відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів.   За своїм складом води гідрокарбонатні з незначною мінералізацією. Для цих вод характерний строкатий хімічний склад, у тім переважає гідрокарбонатний кальцієвий з мінералізацією до 1,0 г/дм³.   Водоносний горизонт сарматських відкладів має не значне поширення. Водовмісними є сірі, зеленувато-сірі середньозернисті кварцові піски потужністю 4-20 м, що залягають серед глинистої товщі. Глибина залягання підземних вод залежить від рельєфу місцевості, збільшується з північного сходу на південний захід і складає 25,0-67,7м. Сталі рівні встановлюються на глибинах 3,0-42,0 м. Води напірні, висота напору складає 22,5-120,0 м. Дебіти свердловин коливаються від 0,69 до 6,5 л/с при зниженні рівнів на
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		6,0-22,4 м. За хімічним складом переважають води гідрокарбонатні натрієві з мінералізацією 0,9-1,8 г/дм³. Живлення водоносного горизонту відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів і перетоків підземних вод з інших горизонтів. Підземні води водоносного горизонту сарматських відкладів використовуються обмежено для господарсько-питних потреб дрібними споживачами, а також як мінеральні столові води.   Водоносний горизонт баденських відкладів має значне поширення. Водовмісними є тонкі прошарки і лінзи пісків потужністю до 15-20 см серед одноманітної товщі аргілітоподібних глин. Води напірні, висота напору сягає до 70 м. Сталі рівні встановлюються на глибинах 4-15м, в залежності від розташування в рельєфі місцевості. Дебіти свердловин, зазвичай, до 1 л/с при зниженні рівнів до 84 м. За хімічним складом води переважно гідрокарбонатні натрієво-кальцієві з мінералізацією до 1,2-1,4 г/дм³. Живлення водоносного горизонту відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів і перетоку вод із других горизонтів. Водоносний горизонт баденських відкладів використовується для господарсько-питних потреб дрібними споживачами.   Водоносний горизонт крейдових відкладів. Порооди крейдового віку (альбу і сеноману) мають незначне заводнення. Водовмісні відклади представлені головним чином пісками, пісковиками, рідше спостерігаються прошарки мергелів, вапняків, кременів, опок. Дебіти свердловин коливаються від 0,2 до 1,7 л/с (переважно 0,7-1,0 л/с) при пониженні 4,0-36,0 м. Води гідрокарбонатні кальцієві з мінералізацією 0,3-0,4 г/дм³, загальною жорсткістю біля 4,3 мг-екв/дм³ і рН-7,5. Живлення водоносного горизонту відбувається на окремих ділянках за рахунок перетоку вод баденських відкладів, а в долинах річок та балок, і в місцях близького залягання до денної поверхні, за рахунок інфільтрації атмосферних опадів.   Завальське родовище приурочено до берегового схилу р. Прут і складена відкладами I та II надзаплавних терас. На родовищі розвинутий водоносний горизонт алювіально-делювіальних відкладів річкових заплав. Водоносний горизонт має вільну поверхню та заповнює лише нижній горизонт піщано-гравійної товщі.   Глибина залягання ґрунтових вод – від 2.3 до 6.3 м, видобуток корисної копалини передбачається частково з-під рівня води.
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		Планована діяльність не призведе до зміни рівнів та хімічного складу ґрунтових і підземних вод у територіальній громаді та доступу місцевого населення до джерел питної води, оскільки не матиме впливу на водоносні горизонти територіальної громади.   8) Рівні звукового впливу від діяльності кар'єру визначені в розділі 1.5. Рівень шуму не перевищує нормативні значення для населених пунктів. Очікуваний рівень шуму від роботи кар'єрної техніки під час розробки родовища на відстані 50,0 м (межа СЗЗ) нижче допустимого значення. Згідно результатів розрахунків шуму не потребується додаткових заходів боротьби з навантаженням виробничого шуму згідно ДБН В. 1.1- 31:2013. Вплив на довкілля зумовлений акустичним забрудненням оцінюється як екологічно допустимий.   Рівень шуму на межі житлової забудови не буде перевищувати нормативні значення для населених пунктів.   В існуючих геологічних і гідрологічних умовах зона вібраційного впливу кар'єрної техніки на населення становить 5...25 м, тобто не виходить за межу СЗЗ,   При розробці родовища джерела потенційного світлового, теплового забруднення відсутні.   Згідно НРБУ-97 «Норми радіаційної безпеки України» корисна копалина за рівнем радіоактивності відповідають I класу ($A_{ef} \leq 370$ 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 на кар'єрі не будуть потребувати додаткових мір по забезпеченню радіаційної безпеки робітників.   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 – допустимий ризик. Соціальний ризик оцінюється як «умовно прийнятний».   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. Крім того, провадження планованої діяльності сприятиме реалізації Загальнодержавної програми розвитку мінерально-сировинної бази України на період до 2030 року.   9) При експлуатації кар'єру можливо експлуатувати наявні дороги, які є довкола проекрованої для розробок території.   В розділі 1.3 даного Звіту, вказані (нанесені) наявні дороги (постійні та тимчасові), які використовуватимуться при провадженні планованої діяльності на усіх її етапах (транспортування матеріалів).   Будівництво нових постійних доріг не планується. Для транспортування розкривних порід планується здійснення тимчасових проїздах (з'їздах), які будуть сплановані бульдозером. Виходячи із ширини автомобілів на кар'єрі, ширина проїжджої частини доріг прийнята 4,5м.   Кар'єрні дороги повинні утримуватись в робочому стані і регулярно очищуватись від пилу, бруду, снігу. В теплу пору року поливатися водою. Кар'єр планує використовувати власну продукцію, а також продукцію інших місцевих кар'єрів для утримання належного стану (ремонт, підсилення) кар'єрних автомобільних доріг та утримання і ремонту доріг, що будуть використовуватися для вивезення корисної копалини.   9) Поблизу території планованої діяльності відсутні туристичні об'єкти, туристичні маршрути не проходять.
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	<b><u>Враховано.</u></b>   В розділі 2 даного Звіту розглянуті технічні та територіальні альтернативи планованої діяльності, включаючи нульову альтернативу.

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) Обрання для провадження планованої діяльності території, яка не розташована в межах об'єктів ПЗФ, Смарагдової мережі, Екомережі, земель водного фонду та водоохоронних територій, з метою запобігання впливу на природоохоронні території та їх екосистеми та запобігання порушення природоохоронного законодавства. Виключення з діяльності технічних процесів, що прямо чи опосередковано впливають на природоохоронні території;     4) 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 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.   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.   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.	
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.	<b><u>Враховано.</u></b>   В Звіту із науково-дослідної роботи «Польові дослідження щодо впливу на біологічне різноманіття, природні оселища, рідкісні та зникаючі види флори і фауни від планованої діяльності «Видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі площею 29,2 га та рекультивация родовища», що здійснюватиме ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ», який наведений в Додатках до даного Звіту, оцінений кумулятивний вплив планованої діяльності на стан видів флори і фауни, ландшафтне і біотичне різноманіття.   5.5. Кумулятивний вплив 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.   Також сукупний (кумулятивний) вплив планованої діяльності наведений в розділі 5.5. даного Звіту   Підприємством передбачається в обов’язковому порядку виконання

		відновлювальних заходів для мінімізації негативного впливу на довкілля та проведення рекультивації.
9	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.	<b><u>Враховано.</u></b> 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 наведені в розділі 6 даного Звіту. Всі джерела інформації, на яких ґрунтуються дані та висновки із них, що включені до Звіту наведені в розділі 13 даного Звіту.

## **11. СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ**

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.

Правовою основою організації моніторингових спостережень за станом компонентів навколишнього природного середовища різних рівнів є законодавчі акти у сфері охорони довкілля та природокористування: Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» від 26.06.1991 р. №1264-XII (ст. 22); Закон України «Про охорону атмосферного повітря» від 16.10.1992 р. №2707-XII (ст. 32); Закон України «Про охорону земель» від 19.06.2003 р. №962-IV (ст. 54); Закон України «Про управління відходами» від 20.06.2022 № 2320-IX, Закон України «Про екологічну мережу України» від 24.06.2004 р. №1864-IV (ст. 20); Водний кодекс України від 06.06.1995 р. №213/95-ВР (ст. 21) та інші законодавчі акти.

Діяльність в сфері проведення моніторингових досліджень регламентується наступними нормативно-правовими актами:

- Положення про державну систему моніторингу довкілля, затверджене Постановою Кабінету Міністрів України від 30.03.1998 р. №391;
- Порядок здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затверджений Постановою кабінету Міністрів України від 14.08.2019 р. №827;
- Положення про моніторинг земель, затверджене Постановою Кабінету Міністрів України від 20.08.1993 р. №661;
- Порядок здійснення державного моніторингу вод, затверджений Постановою Кабінету Міністрів України від 19.09.2018 р. №758;
- іншими нормативними документами, які прийняті (міжвідомчі керівництва по організації моніторингу тощо).

Для об'єкту планованої діяльності передбачена програма моніторингу.

Програма післяпроектного моніторингу включає наступні пункти:

- Здійснення моніторингу впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови (КТ1-КТ5) 1 раз на рік.
- Моніторинг радіаційного фону на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови (КТ1-КТ5) 1 раз на рік.
- Моніторинг впливу планованої діяльності на якість ґрунтів на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови (КТ1-КТ5) 1 раз на рік.
- Моніторинг впливу планованої діяльності на якість поверхневих вод р. Прут 1 раз на рік

(на відстані 50 м нижче по течії від ділянки проведення планованої діяльності).

- Моніторинг вібраційного впливу планованої діяльності на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови (КТ1-КТ5) 1 раз на рік.

- Вимірювання рівнів шуму на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови (КТ1-КТ5) 1 раз на рік.

- Контроль місць утворення, тимчасового зберігання відходів під час провадження планованої діяльності здійснюється у відповідності до вимог Закону України «Про управління відходами», з метою визначення та прогнозування впливу відходів на навколишнє природне середовище, своєчасного виявлення можливих негативних наслідків, та їх відвернення і подолання. Підприємство під час реалізації планованої діяльності буде здійснювати первинний облік відходів. Первинний облік відходів буде вестися 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.

## 12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

Планованою діяльністю є видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянки Північна та Південна) площею 29,2 га (Північна ділянка площею 7,5 га, Південна ділянка – 12,0 га, площа ділянки розширення – 9,7 га) та рекультивация родовища.

ТОВ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ» проводить видобування піщано-гравійної породи відповідно до Спеціального дозволу на користування надрами № 5563 від 07.11.2023 р.

Корисна копалина на родовищі представлена піщано-гравійною породою - галька, гравій, піщано-гальковий матеріал, пісок.

Гірничо-геологічні умови родовища сприятливі для розробки кар'єру відкритим способом.

Розкривні породи представлені ґрунтово-рослинним шаром (ГРШ) середньої потужністю 0,1 м та породами пухкого розкриву (суглинками) середньою потужністю 4,8 м.

Потужність корисної копалини в контурі підрахунку запасів в середньому становить 5,6 м. У нижній частині товщі корисна копалина обводнена.

Відповідно до протоколу ДКЗ №5736 від 25.07.2024 р. балансові запаси піщано-гравійних порід загальнодержавного значення родовища Завальське обліковуються у кількості 886 тис. м³, з них: В – 498 тис. м³; С1 – 388 тис. м³. Запаси для апробування становлять 459 тис. м³.

Річна продуктивність кар'єру: з видобування корисної копалини – 70 тис. м³; з виймання порід розкриву – 4,27 тис. м³.

Строк забезпечення підприємства запасами – 17 років.

Переробка корисної копалини (розсів, подрібнення, сортування) планується на пересувній дробарно-сортувальній установці потужністю до 100 т/год.

Режим роботи – 240 днів на рік в одну зміну по 8 годин.

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.

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, канцерогенний ризик – низький – допустимий 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. Рекультивуватимуться землі порушені гірничими виробками під водойми та лісонасадження.

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, на якій розміщене підприємство, 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 пересаджені на ділянки з однотипними умовами місцезростання.

Після відпрацювання балансових запасів корисної копалини дна кар'єру планується здійснити рекультивацію під водойму та лісонасадження.

- *грунт- допустимий вплив:*

Рациональне 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 виконання видобувних робіт буде утворена кар'єрна виїмка і відвали розкривних порід, які потім будуть використовуватися при рекультивації земель, порушених видобувними роботами.

В процесі розкривних робіт окремо здійснюється зняття і складування ґрунтово-рослинного шару, пухких і скельних порід. На стадії завершення видобутку корисних копалин здійснюється буде здійснена рекультивація порушених гірничими роботами земель під водойми та лісонасадження.

Утворення та тимчасове зберігання відходів буде здійснюватися на спеціально обладнаному проммайданчику, після чого відходи будуть передаватися згідно договорів, що будуть укладені, спеціалізованим організаціям. Тимчасове зберігання відходів здійснюється відповідно ЗУ «Про управління відходами».

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

- *водне середовище – допустимий вплив :*

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 для господарсько-побутових та виробничих потреб буде використовуватися з шахтного колодязя (ділянка Північна) та привозна з шахтного колодязя (ділянка Південна).

Вода на виробничі потреби (пилопригнічення доріг, під'їзних шляхів, відвалів, складів

корисної копалини та продукції, мийку ДСК) буде здійснюватися за рахунок води з шахтного колодязя, який буде розташований на території проммайданчику ділянки Північна. 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. Від мийки ДСК планується оборотна система водопостачання.

Санітарно-побутове обслуговування передбачається на території проммайданчиків ділянки Північна та Південна в побутових приміщеннях (вагончиках), які будуть обладнані необхідними інженерними мережами. Водовідведення господарсько-побутових стоків буде здійснюватися в герметичні септики (установки біосептик) ( 2 од.) ємністю 5 м³ кожний . По мірі накопичення стоки з септика будуть вивозитися на договірних засадах.

Глибина залягання ґрунтових вод – від 2,3 до 6,3 м, видобуток корисної копалини передбачається частково з-під рівня води. Відкачування кар'єрних вод не планується.

Розрахунковий водоприток в кар'єр за рахунок підземних вод та атмосферних опадів складе 115 м³/добу, 34,481 тис. м³/рік.

Так як кар'єр планується рекультивуватися під водойму, відкачування вод з кар'єру не передбачається.

Для пожежогасіння планується використання води з відстійників оборотного водопостачання.

*- 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 відвалу, викиди при збагаченні корисної копалини. Загальна кількість викидів становитиме **69,104 т/рік**.

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]), сірки діоксиду, оксиду вуглецю, вуглеводнів насичених C₁₂-C₁₉ (розчинник РПК-265 П та інш.), сажі.

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 видобувні та збагачувальні роботи, автосамоскиди, екскаватори, що 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.

Джерелом вібрації при відпрацюванні родовища буде кар'єрна техніка та автотранспорт. 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 видобуванні, транспортуванні, збагаченні і складуванні 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) - відсутній:*

Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. 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.

Враховуючи достатній рівень провітрюваності території розміщення об'єкта, а також кліматичні умови даної місцевості, що впливають на розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі можна припустити, що при нормальній роботі об'єкта впливу на кліматичну ситуацію району розміщення планованої діяльності спостерігатися не буде.

*- матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину – відсутній:*

Ділянка розширення розташована в напрямку на північ на відстані 500 м від площі спеціального дозволу та відділена залізницею. Північна та Південна частини розділені газопроводом Косів-Чернівці з охоронною зоною 125 м по обидва боки від крайніх конструкцій. Відстань між ділянками становить близько 0,3 км. Охоронна зона газопроводу витримана.

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:*

При розробці родовища відбудеться поступова зміна ландшафту даної території при виконанні видобувних робіт (утворення кар'єрної виїмки і відвалів розкривних порід). Після відпрацювання усього обсягу розвіданих і затверджених запасів корисної копалини буде виконана рекультивація земель, порушених видобувними роботами.

Після відпрацювання родовища будуть проведені заходи спрямовані на відновлення первинного стану та цінних характеристик ландшафтів, в тому числі заходи по рекультивації земель. Крім того, підприємство зобов'язується дотримуватись вимог та положень визначених Європейською ландшафтною конвенцією та Всеєвропейською стратегією збереження біологічного та ландшафтного різноманіття.

*- 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. Крім того, провадження планованої діяльності сприятиме реалізації Загальнодержавної програми розвитку мінерально-сировинної бази

України на період до 2030 року.

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 фонових забруднень. Соціальна організація прилеглих територій, умови життєдіяльності місцевого населення в результаті проектової 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 та відсутній. 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.

Програма післяпроектного моніторингу включає наступні пункти:

- Здійснення моніторингу впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови 1 раз на рік.
- Моніторинг радіаційного фону на території планованої діяльності 1 раз на рік.
- Моніторинг впливу планованої діяльності на якість ґрунтів в межах санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови 1 раз на рік.
- Моніторинг впливу планованої діяльності на якість поверхневих вод р. Прут 1 раз на рік (на відстані 50 м нижче по течії від ділянки проведення планованої діяльності).
- Моніторинг вібраційного впливу планованої діяльності в межах санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови 1 раз на рік.
- Вимірювання рівнів шуму на межі санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови 1 раз на рік.
- Контроль місць утворення, тимчасового зберігання відходів під час провадження планованої діяльності здійснюється у відповідності до вимог Закону України «Про управління відходами», з метою визначення та прогнозування впливу відходів на навколишнє природне середовище, своєчасного виявлення можливих негативних наслідків, та їх відвернення і подолання. Підприємство під час реалізації планованої діяльності буде здійснювати первинний облік відходів. Первинний облік відходів буде вестися 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.

### **13. СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ПОСИЛАНЬ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ**

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;
16. 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 КМУ 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. ДСП-173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» ;
  28. ДСН 3.3.6.037-99«Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»;
  29. ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» ;
  30. 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. ;
  31. 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;
  32. 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;
  33. Наказ МОЗ України від 17.01.2022 № 89 "Про затвердження Методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря»;
  34. 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».
  35. РД 52.04.52-85 «Методичні вказівки. Регулювання викидів при несприятливих метеорологічних умовах»;
  36. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Український науковий центр технічної екології, I-III том, Донецьк, 2004 рік;
  37. Об'єкти Смарагдової мережі. Електронний ресурс [<http://emerald.net.ua/>];
  38. Єдиний державний реєстр з оцінки впливу на довкілля. Електронний ресурс [<https://eco.gov.ua/categories/e-ovd>)];
  39. 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;
  40. НРБУ-97 «Норми радіаційної безпеки України» (Міністерство охорони здоров'я, Київ, 1998 р.;
  41. Екологічний паспорт Івано-Франківської області 2023 р.;
  42. Доповідь про стан навколишнього природного середовища Івано-Франківської області у 2023 році;
  43. Постанова Кабінету Міністрів України від 12 березня 2022 № 263 «Деякі питання забезпечення функціонування інформаційно-комунікаційних систем, електронних комунікаційних систем, публічних електронних реєстрів в умовах воєнного стану»;
  44. Загальні методичні рекомендації щодо змісту та порядку складання звіту з оцінки впливу на довкілля (затверджено Наказом Міндовкілля від 15.03.2021 №193).

45. Відкриті інтернет дані Природа України - <https://geomap.land.kiev.ua/>
46. Закон України «Про правовий режим воєнного стану»;
47. Звіт із науково-дослідної роботи «Польові дослідження щодо впливу на біологічне різноманіття, природні оселища, рідкісні та зникаючі види флори і фауни від планованої діяльності «Видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянки Північна та Південна) площею 29,2 га та рекультивація родовища», що здійснюватиме ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ», 2025 р.
48. Видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянка Північна та Південна) площею 29,2 га та рекультивація родовища. Розділ «Оцінка впливу робіт на стан іхтіофауни і водних біоценозів. Розрахунок вартості компенсаційних заходів», ТОВ «ТИХИЙ ХІД», 2025 р.

## ВИКОНАВЦІ ЗВІТУ З ОВД

*Виконавець №1*

*Директор ТОВ «НВП «АПУ»  
Сичова Катерина Олександрівна*



## **ДОДАТКИ**

**ВИТЯГ****з Єдиного державного реєстру юридичних осіб,  
фізичних осіб - підприємців та громадських формувань**

Відповідно до статті 11 Закону України "Про державну реєстрацію юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань" на запит: **Держицький Артур Володимирович** від **16.09.2024** за кодом доступу **463262486472** станом на **16.09.2024 16:49:55** відповідно до наступних параметрів запиту:

**Реєстраційний номер справи:** 10012100407314

**Ідентифікаційний код:** 44878903

**надаються відомості з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань:**

**Організаційно-правова форма:**

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

**Тип організаційно-правової форми:**

відомості відсутні

**Найменування юридичної особи:**

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ"

**Скорочене найменування юридичної особи:**

ТОВ "УВК"

**Повне найменування іноземною мовою:**

LIMITED LIABILITY COMPANY "UKRAINSKA VYDOBUVNA KOMPANIA"

**Скорочене найменування іноземною мовою:**

LLC "UVK"

**Ідентифікаційний код:**

44878903

**Місцезнаходження юридичної особи:**

Україна, 78301, Івано-Франківська обл., Коломийський р-н, місто Снятин, вул.Винниченка, будинок 1

**Дані про державну реєстрацію:**

Дата державної реєстрації: 13.10.2022

Дата запису: 13.10.2022

Номер запису: 1001211020000004073

**Місце зберігання реєстраційної справи:**

Коломийська районна державна адміністрація

**Стан:**

зареєстровано

**Відомості про керівника юридичної особи та про інших осіб (за наявності), які можуть вчиняти дії від імені юридичної особи:**

Керівник: ДЕРЖИЦЬКИЙ АРТУР ВОЛОДИМИРОВИЧ

Посада: ДИРЕКТОР

Дата призначення (набуття повноважень): 13.10.2022

**Перелік засновників (учасників) юридичної особи:**

ПІБ: ДЕРЖИЦЬКИЙ АРТУР ВОЛОДИМИРОВИЧ

Громадянство: Україна

Адреса: Україна, 78300, Івано-Франківська обл., Коломийський р-н, місто Снятин, вул.Кобринських, будинок 25

Розмір частки статутного(складеного) капіталу(пайового фонду) (грн.): 2250000,00

ПІБ: УЛЯШКЕВИЧ ВІТАЛІЙ ЯРОСЛАВОВИЧ

Громадянство: Україна

Адреса: Україна, 78300, Івано-Франківська обл., Коломийський р-н, місто Снятин, вул.Київська, будинок 4

Розмір частки статутного(складеного) капіталу(пайового фонду) (грн.): 500000,00

ПІБ: ДЕРЖИЦЬКА ОКСАНА ВАСИЛІВНА

Громадянство: Україна

Адреса: Україна, 78301, Івано-Франківська обл., Коломийський р-н, місто Снятин, вул.Кобринських, будинок 25

Розмір частки статутного(складеного) капіталу(пайового фонду) (грн.): 2250000,00

**Інформація про кінцевого бенефіціарного власника юридичної особи:**

ПІБ: ДЕРЖИЦЬКИЙ АРТУР ВОЛОДИМИРОВИЧ

Громадянство: Україна

Адреса: Україна, 78300, Івано-Франківська обл., Коломийський р-н, місто Снятин, вул.Кобринських, будинок 25

Тип бенефіціарного володіння: Прямий вирішальний вплив

Відсоток частки статутного капіталу або відсоток права голосу: 45

ПІБ: ДЕРЖИЦЬКА ОКСАНА ВАСИЛІВНА

Громадянство: Україна

Адреса: Україна, 78301, Івано-Франківська обл., Коломийський р-н, місто Снятин, вул.Кобринських, будинок 25

Тип бенефіціарного володіння: Прямий вирішальний вплив

Відсоток частки статутного капіталу або відсоток права голосу: 45

**Відомості про установчий документ:**

Діяльність на підставі: Власний установчий документ

Вид установчого документа: Статут

**Розмір статутного(складеного) капіталу(пайового фонду)(грн.):**

5000000,00

**Відомості про структуру власності:**

Тип особи ким підписано структуру власності: Керівник

ПІБ особи ким підписано структуру власності: ДЕРЖИЦЬКИЙ АРТУР ВОЛОДИМИРОВИЧ

Дата: 10.09.2024

Номер: Б/н

**Відомості про органи управління юридичної особи:**

Вищий: ЗАГАЛЬНІ ЗБОРИ УЧАСНИКІВ

Виконавчий: ДИРЕКТОР

**Центральний чи місцевий орган виконавчої влади, до сфери управління якого належить юридична особа публічного права або який здійснює функції з управління корпоративними правами держави у відповідній юридичній особі:**

відомості відсутні

**Види економічної діяльності:**

46.73 Оптова торгівля деревиною, будівельними матеріалами та санітарно-технічним обладнанням (основний)

08.12 Добування піску, гравію, глини і каоліну

09.90 Надання допоміжних послуг у сфері добування інших корисних копалин та розроблення кар'єрів

23.61 Виготовлення виробів із бетону для будівництва

23.63 Виробництво бетонних розчинів, готових для використання

23.69 Виробництво інших виробів із бетону, гіпсу та цементу

46.49 Оптова торгівля іншими товарами господарського призначення

46.90 Неспеціалізована оптова торгівля

47.52 Роздрібна торгівля залізними виробами, будівельними матеріалами та санітарно-технічними виробами в спеціалізованих магазинах

47.99 Інші види роздрібної торгівлі поза магазинами

49.41 Вантажний автомобільний транспорт

68.20 Надання в оренду й експлуатацію власного чи орендованого нерухомого майна

77.11 Надання в оренду автомобілів і легкових автотранспортних засобів

77.12 Надання в оренду вантажних автомобілів

77.31 Надання в оренду сільськогосподарських машин і устаткування

77.32 Надання в оренду будівельних машин і устаткування

77.33 Надання в оренду офісних машин і устаткування, у тому числі комп'ютерів

77.39 Надання в оренду інших машин, устаткування та товарів, н.в.і.у.

**Дані про розпорядчий акт, на підставі якого створено юридичну особу (крім місцевих рад та їхніх виконавчих комітетів):**

відомості відсутні

**Дані про відокремлені підрозділи юридичної особи:**

відомості відсутні

**Дані про юридичних осіб, правонаступником яких є зареєстрована юридична особа:**  
відомості відсутні

**Дані про юридичних осіб - правонаступників:**  
відомості відсутні

**Дані про перебування юридичної особи у процесі припинення:**  
відомості відсутні

**Дані про скасування рішення засновників (учасників) або уповноваженого ними органу щодо припинення юридичної особи:**  
відомості відсутні

**Дані про перебування юридичної особи у процесі провадження у справі про банкрутство, санації:**  
відомості відсутні

**Дані про надання відомостей з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань:**

Витяг про юридичну особу, 31.01.2024 14:08:16, 32280071,  
Держицький Артур Володимирович

Витяг про юридичну особу (портал), 13.05.2024 21:38:20, 32918418,  
УЛЯШКЕВИЧ ВІТАЛІЙ ЯРОСЛАВОВИЧ

**Відомості, отримані в порядку інформаційної взаємодії між Єдиним державним реєстром юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань та інформаційними системами державних органів:**

Назва державного органу: ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ

Ідентифікаційний код державного органу: 37507880

Дата взяття на облік: 14.10.2022

Назва державного органу: ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС В ІВАНО-ФРАНКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ, СНЯТИНСЬКА ДПІ (СНЯТИНСЬКИЙ РАЙОН)

Ідентифікаційний код державного органу: 43968084

Дата взяття на облік: 13.10.2022

Номер взяття на облік: 091222189665

Належність: дані про взяття на облік як платника податків

Назва державного органу: ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС В ІВАНО-ФРАНКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ, СНЯТИНСЬКА ДПІ (СНЯТИНСЬКИЙ РАЙОН)

Ідентифікаційний код державного органу: 43968084

Дата взяття на облік: 13.10.2022

Номер взяття на облік: 10000002394690

Реєстраційний номер платника єдиного внеску: 10000002394690

Належність: дані про взяття на облік як платника єдиного внеску

**Дані про хронологію реєстраційних дій:**

Державна реєстрація створення юридичної особи, 13.10.2022  
13:39:56, 1001211020000004073, Бичик У.В., Матеївецька сільська  
рада

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу,  
23.11.2023 10:54:09, 1001211070001004073, Зміна кінцевого  
бенефіціарного власника або зміна відомостей про кінцевого  
бенефіціарного власника. Зміна складу засновників (учасників)  
або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної  
особи. Зміна структури власності. Зміна установчих документів.,  
Орчик М.В., Снятинська міська рада Коломийського району Івано-  
Франківської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу,  
11.09.2024 10:35:41, 1001211070002004073, Зміна кінцевого  
бенефіціарного власника або зміна відомостей про кінцевого  
бенефіціарного власника. Зміна структури власності., Орчик М.В.,  
Снятинська міська рада Коломийського району Івано-Франківської  
області

***Відомості про виконавчі провадження (завжди актуальні):***



***Інформація для здійснення зв'язку:***

Телефон І: +38 (068) -001-00-10

***Інформація про скановані копії документів, що долучаються:***

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу,  
11.09.2024 10:35:41, 1001211070002004073: Опис структури власності  
від 10.09.2024 №

***Номер, дата та час формування витягу:***

33668416, 16.09.2024 16:49:55

*Єдиний державний реєстр юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань знаходиться у стані формування. Інформація про юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань зареєстрованих до 01.07.2004 та не включених до Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань отримується у суб'єкта державної реєстрації.*



# ДЕРЖАВНА СЛУЖБА ГЕОЛОГІЇ ТА НАДР УКРАЇНИ

## СПЕЦІАЛЬНИЙ ДОЗВІЛ на користування надрами

Реєстраційний номер	5563						
Дата видачі	07 листопада 2023 року						
Підстава надання:	Протокол аукціону від 28.09.2023 № SUE001-UA-20230901-30321. Договір купівлі-продажу від 05.10.2023 № 1/5-23.  (дата прийняття та номер наказу Держгеонадр, угоди про розподіл продукції, протоколу аукціону (електронних торгів) та договору купівлі-продажу)						
Вид користування надрами	геологічне вивчення, у тому числі дослідно-промислова розробка, корисних копалин з подальшим видобуванням корисних копалин (промислова розробка родовищ)  (відповідно до статті 14 Кодексу України про надра, статті 13 Закону України "Про нафту і газ")						
Мета користування надрами	геологічне вивчення, у тому числі дослідно-промислова розробка родовища, затвердження запасів за промисловими категоріями ДКЗ України, з подальшим видобуванням гальки, гравію, піщано-галькового матеріалу, піску (промислова розробка родовища)						
Відомості про ділянку надр, що надається у користування							
Назва родовища	Завальська ділянка (частина Північна, частина Південна)						
Географічні координати	Система координат WGS84						
	частина Північна						
	T.1	T.2	T.3	T.4	T.5		
	ПнШ	48° 24' 22,50"	48° 24' 20,59"	48° 24' 17,04"	48° 24' 15,80"	48° 24' 15,07"	
	СхД	25° 36' 55,36"	25° 37' 03,19"	25° 37' 03,13"	25° 37' 03,06"	25° 36' 42,39"	
	T.6	T.7					
	ПнШ	48° 24' 23,88"	48° 24' 22,29"				
	СхД	25° 36' 50,04"	25° 36' 54,37"				
	частина Південна						
	T.1	T.2	T.3	T.4	T.5	T.6	
	ПнШ	48° 24' 05,90"	48° 23' 57,71"	48° 23' 45,37"	48° 23' 36,95"	48° 23' 36,91"	48° 24' 05,69"
	СхД	25° 36' 58,46"	25° 36' 56,73"	25° 37' 03,10"	25° 36' 56,98"	25° 36' 53,31"	25° 36' 52,20"
Місцезнаходження:	Івано-Франківська область, Коломийський район та Чернівецька область, Чернівецький район  (область, район, населений пункт)						
Прив’язка на місцевості відповідно до адміністративно-територіального устрою України	0,35 км на північний схід від села Завалля  (напрямок, відстань від найближчого населеного пункту, залізничної станції, природоохоронних об’єктів)						
Площа	19,5 га, у т.ч. площа частини Північної – 7,5 га; частини Південної – 12,0 га  (зазначається в одиницях виміру)						
Обмеження щодо глибини використання	-  (зазначається у разі потреби)						



ЛН  
Держгеонадр  
№125-С/Д/23 від 07.11.2023  
КІІІ: Опмак Р. С. 07.11.2023 14:05  
26B2648ADD3032E10406000012112D009CA9AE00

Вид корисної копалини	<b>галька, гравій, піщано-гальковий матеріал, пісок</b> (відповідно до переліків корисних копалин загальнодержавного та місцевого значення, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 12 грудня 1994 р. № 827)
Загальний обсяг запасів (ресурсів) на час надання спеціального дозволу на користування надрами (основні, супутні)	- (одиниця виміру, категорія, обсяг)
Ступінь освоєння надр	<b>не розробляється</b> (розробляється, не розробляється)
Відомості про затвердження (апробацію) запасів корисної копалини (зазначається у разі видобування)	- (дата складення, номер протоколу, найменування органу, що затвердив (апробував) запаси корисної копалини)
Джерело фінансування робіт, які планує виконати надрокористувач під час користування надрами	<b>недержавні кошти</b> (державні кошти або інші не заборонені законодавством джерела фінансування)
Особливі умови надрокористування	- Виконання умов Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України – лист від 05.05.2023 № 25/4-17/6977-23.    - Протягом одного місяця після отримання спеціального дозволу зареєструвати форму 3-гр у Державній службі геології та надр України.    - 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 звіту ДКЗ України.    - Провести процедуру оцінки впливу на довкілля відповідно до ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля».    - Заборона видобування корисних копалин, зазначених у дозволі, до закінчення процедури оцінки впливу на довкілля відповідно до ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля».    - Обов'язкове внесення змін до особливих умов дозволу з урахуванням результатів оцінки впливу на довкілля.    - Дотримання вимог Проекту розробки родовища.    - Своєчасна і в повному обсязі сплата обов'язкових платежів до Державного бюджету згідно з чинним законодавством.    - Щорічний радіаційний контроль за породами в кар'єрі та продукцією з них на відповідність вимогам НРБУ-97.    - Щорічна звітність перед Державною службою геології та надр України згідно з формою 5-гр.
Відомості про власника	<b>ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ»</b> <b>КОД ЄДРПОУ 44878903</b> <b>78301, ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА ОБЛАСТЬ, КОЛОМИЙСЬКИЙ РАЙОН, МІСТО СНЯТИН, ВУЛИЦЯ ВИННИЧЕНКА, БУДИНОК 1</b> (повне найменування юридичної особи, місцезнаходження, ідентифікаційний код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності) фізичної особи — підприємця, серія (за наявності) і номер паспорта громадянина України, ким і коли виданий, місце проживання, реєстраційний номер облікової картки платника податків)
Відомості про погодження надання спеціального дозволу на користування надрами	<b>Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України – лист від 05.05.2023 № 25/4-17/6977-23.</b> (найменування органу, який погодив надання дозволу, дата прийняття та номер документа про погодження)
Строк дії спеціального дозволу на користування надрами (років)	<b>20 (двадцять) років</b> (цифрами та словами)
Додаток до спеціального дозволу на користування надрами – угода про умови користування ділянкою надр	<b>від 07 листопада 2023 року № 5563</b> (дата складення та номер угоди про умови користування надрами)

**Голова Державної служби геології та надр України**  
(найменування посади керівника або заступника керівника дозвільного органу)

**Роман ОПІМАХ**  
(власне ім'я та прізвище)



## ВИТЯГ з Державного земельного кадастру про земельну ділянку

Номер витягу	НВ-0500542762024
Дата формування	22.05.2024
Строк дії	три місяці з дати формування
Надано на заяву (запит)	ТОВ "Українська видобувна компанія"
	15.05.2024, ЗВ-9201382942024

Дані, за якими здійснювався пошук інформації у Державному земельному кадастрі

Кадастровий номер земельної ділянки	2625282100:10:001:0005
-------------------------------------	------------------------

Власник (користувач):

Прізвище, власне ім'я, по батькові -----  
(за наявності)/найменування

Податковий номер -----

Унікальний номер запису -----

в Єдиному державному  
демографічному реєстрі (за  
наявності)

### Загальні відомості про земельну ділянку

Кадастровий номер	2625282100:10:001:0005
-------------------	------------------------

Місце розташування (адміністративно-територіальна одиниця)	Івано-Франківська область, Снятинський район, Завальська сільська рада, за межами населеного пункту с. Завалля урочище "Біля моста"
------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Цільове призначення:

Категорія земель	Землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення
------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Вид цільового призначення земельної ділянки	11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами
------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Обліковий номер масиву, до складу -----  
якого входить земельна ділянка

Обліковий номер території, на якій -----  
розташовані земельні ділянки,  
необхідні для розміщення об'єктів,  
щодо яких відповідно до закону  
може здійснюватися примусове  
відчуження земельних ділянок з  
мотивів суспільної необхідності,  
до складу якої входить земельна  
ділянка



Обліковий номер функціональної зони, до складу якої входить земельна ділянка	-----
Обліковий номер контуру об'єкта будівництва та закінченого будівництвом об'єкта, розташованого на земельній ділянці	-----
Обліковий номер меліоративної мережі, складової частини меліоративної мережі, яка забезпечує гідротехнічну меліорацію відповідної земельної ділянки	-----
Обліковий номер об'єкта інженерної інфраструктури, що належить до складу відповідної меліоративної мережі, складової частини меліоративної мережі	-----
Площа земельної ділянки, гектарів	4.5830
Нормативна грошова оцінка, гривень	30957.85
Дата проведення нормативної грошової оцінки	26.04.2024
Скасований кадастровий номер (номери), у разі коли земельна ділянка створена в результаті поділу/об'єднання	2625282100:10:001:0002

#### Відомості про державну реєстрацію земельної ділянки

Інформація про документацію із землеустрою, на підставі якої здійснена державна реєстрація земельної ділянки	Технічна документація із землеустрою щодо поділу та об'єднання земельних ділянок, 14.12.2023; ПП "Ленд груп", Шиманський Богдан Олегович
Орган, який зареєстрував земельну ділянку	Відділ 8 Управління надання адміністративних послуг Головного управління Держгеокадастру у м. Києві та Київській області
Дата державної реєстрації земельної ділянки	24.01.2024



Відомості про право власності / право постійного користування внесені до Поземельної книги, крім відомостей про речові права, що виникли після 1 січня 2013 року

Вид права	існують актуальні відомості з ДРРП
Інформація про власників (користувачів) земельної ділянки	
Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності)/найменування	існують актуальні відомості з ДРРП
Громадянство	існують актуальні відомості з ДРРП
Реквізити документа, що посвідчує особу	-----
Податковий номер/номер та серія (за наявності) паспорта фізичної особи	-----
Унікальний номер запису в Єдиному державному демографічному реєстрі (за наявності)	-----
Місце проживання/місцезнаходження	-----
Частка у спільній власності	існують актуальні відомості з ДРРП
Документ, який є підставою для виникнення права	існують актуальні відомості з ДРРП
Документ, що посвідчує право	існують актуальні відомості з ДРРП

Відомості про оренду, суборенду згідно з Державним реєстром земель

Стан відомостей	актуальні
Орендар:	
Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності)/найменування	-----
Громадянство	-----
Реквізити документа, що посвідчує особу	-----
Податковий номер/номер та серія (за наявності) паспорта фізичної особи	-----
Унікальний номер запису в Єдиному державному демографічному реєстрі (за наявності)	-----
Місце проживання/місцезнаходження	-----



Площа земельної ділянки, переданої в оренду	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію речового права	-----
Дата державної реєстрації речового права	-----
Строк дії речового права	-----

Суборендар:

Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності)/найменування	-----
Громадянство	-----
Реквізити документа, що посвідчує особу	-----
Податковий номер/номер та серія (за наявності) паспорта фізичної особи	-----
Унікальний номер запису в Єдиному державному демографічному реєстрі (за наявності)	-----
Місце проживання/ місцезнаходження	-----
Площа земельної ділянки (її частини), переданої в суборенду	-----
Обліковий номер частини земельної ділянки, на яку поширюється дія договору суборенди	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію речового права	-----
Дата державної реєстрації речового права	-----
Строк дії речового права	-----
Додаткові відомості	-----

Відомості про земельний сервітут згідно з Державним реєстром земель

Стан відомостей	актуальні
Вид сервітуту	-----
Площа земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія сервітуту	-----



Обліковий номер земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія сервітуту	-----
Підстава для встановлення земельного сервітуту	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію сервітуту	-----
Дата державної реєстрації сервітуту	-----
Строк дії сервітуту	-----
Додаткові відомості	-----

#### Відомості про обмеження у використанні земельної ділянки

Вид обмеження у використанні земельної ділянки	-----
Обліковий номер частини земельної ділянки, на яку поширюється дія обмеження у використанні земельної ділянки	-----
Площа земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія обмеження	-----
Підстава для виникнення обмеження у використанні земельної ділянки	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію обмеження	-----
Дата державної реєстрації обмеження	-----
Строк дії обмеження	-----

#### Інформація про документи, на підставі яких відомості про обмеження у використанні земель внесені до Державного земельного кадастру

Реквізити заяви про державну реєстрацію обмеження у використанні земель	-----
Прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності)/ найменування заявника	-----
Інформація про документи, на підставі яких внесені відомості про обмеження у використанні земель	-----



# Відомості про заходи щодо охорони земель і ґрунтів

Назва та напрям заходу	-----
Площа	-----
Товщина родючого шару ґрунту, у тому числі об'єм ґрунтової маси	-----
Кошторисна вартість запроектованих робіт	-----
Строки проведення	-----
Інформація про документи, на підставі яких передбачено здійснення заходу щодо охорони земель і ґрунтів	-----

Відомості про ділянки надр, надані у користування відповідно до спеціальних дозволів на користування надрами та актів про надання гірничих відводів, одержаних в порядку інформаційної взаємодії між Державним земельним кадастром, Держгеонадрами та Держпраці (за наявності)

Реєстраційний номер спеціального 5563

дозволу на користування надрами

Дата видачі спеціального дозволу 07.11.2023

на користування надрами

Підстава для надання спеціального -----

дозволу на користування надрами

Вид користування надрами ГВ з ДПР родовищ загальнодержавного значення

Відомості про ділянку надр, що надається у користування Ділянка - Завальська, Частина ділянки-Південна, Частина ділянки-Північна

Площа ділянки надр, що надається 2.371752e-05  
у користування

Вид корисної копалини Галька, Гравій, Піщано-гравійна суміш, Пісок, Метали та неметали

Відомості про особу, якій надано спеціальний дозвіл на користування надрами:

Прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності)/ найменування 44878903 ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ"

Реєстраційний номер облікової картки платника податків/ серія (за наявності) та номер паспорта фізичної особи/код згідно з ЄДРПОУ -----



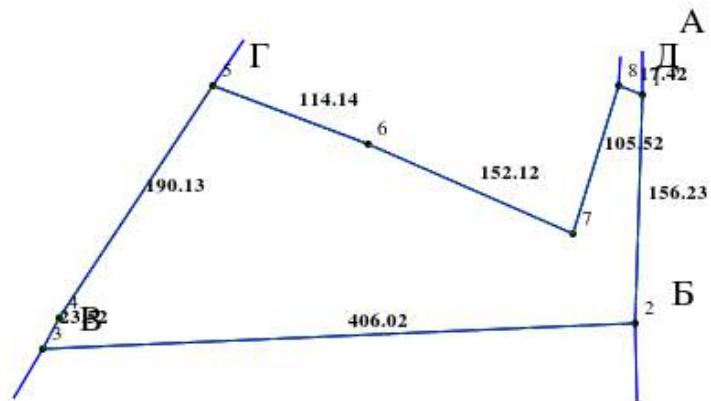
Строк дії спеціального дозволу на користування надрами	20
Документ, який засвідчує надання гірничого відводу	-----
Відомості про користувача гірничого відводу (за наявності)	
Найменування/ прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності)	-----
Мета надання гірничого відводу	-----
Площа проекції гірничого відводу	-----
Строк дії акта про надання гірничого відводу	-----

* Позначка про належність виду до корисних копалин загальнодержавного значення, зазначених у пункті “а” частини першої статті 130-1 Земельного кодексу України (проставляється за наявності).



Кадастровий номер земельної ділянки 2625282100:10:001:0005

КАДАСТРОВИЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ



Масштаб 1: 5000



Умовні позначення:

Опис меж:

Від А до Б землі комунальної власності;

Від Б до В землі комунальної власності;

Від В до Г землі комунальної власності;

Від Г до Д землі комунальної власності;

Від Д до А землі комунальної власності;



# КООРДИНАТИ ПОВОРОТНИХ ТОЧОК МЕЖ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

Номер точки	Назва точки	Відстань (метрів)	Координати (м)	
			X	Y

Місце розташування		Івано-Франківська область, Снятинський район, Завальська сільська рада, за межами населеного пункту с. Завалля урочище "Біля моста"
Цільове призначення	Категорія земель	Землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення
	Код цільового призначення	11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами
Площа, гектарів		4.5830
Відомості про перенесення в натуру (на місцевість) меж	охоронних зон, прибережних захисних смуг і пляжних зон, зон санітарної охорони, санітарно-захисних зон і зон особливого режиму використання земель (за наявності)	-----
	земельної ділянки (у разі формування земельної ділянки)	-----
	частини земельної ділянки, на якій може проводитися гідротехнічна меліорація (за наявності)	-----
Відомості про контури об'єктів нерухомого майна, меліоративних мереж, складових частин меліоративних мереж та точки водовиділу, розташовані на земельній ділянці (за наявності)		-----



Відомості про встановлені межові знаки (у разі формування земельної ділянки)	-----
------------------------------------------------------------------------------	-------

Розробник документації із землеустрою: ПП "Ленд груп", Шиманський Богдан Олегович  
(прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) фізичної особи / найменування юридичної особи)

### ЕКСПЛІКАЦІЯ ЗЕМЕЛЬНИХ УГІДЬ

Всього земель, га	У тому числі за земельними угіддями, га:
	Землі під відкритими розробками, шахтами, кар'єрами, торфорозробками та відповідними спорудами
1	2
Площа земельної ділянки, га 4.5830	4.5830



**ВИТЯГ**  
**з Державного земельного кадастру про земельну ділянку**

Номер витягу	НВ-7100374302024
Дата формування	28.05.2024
Строк дії	три місяці з дати формування
Надано на заяву (запит)	ТОВ "Українська видобувна компанія"
	15.05.2024, ЗВ-9201383182024

Дані, за якими здійснювався пошук інформації у Державному земельному кадастрі

Кадастровий номер земельної ділянки	2625282100:10:001:0009
-------------------------------------	------------------------

Власник (користувач):

Прізвище, власне ім'я, по батькові -----  
(за наявності)/найменування

Податковий номер -----

Унікальний номер запису -----

в Єдиному державному  
демографічному реєстрі (за  
наявності)

Загальні відомості про земельну ділянку

Кадастровий номер	2625282100:10:001:0009
-------------------	------------------------

Місце розташування (адміністративно-територіальна одиниця)	Івано-Франківська область, Коломийський район, за межами населеного пункту с. Завалля
------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------

Цільове призначення:

Категорія земель	Землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення
------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Вид цільового призначення земельної ділянки	11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами
------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Обліковий номер масиву, до складу -----  
якого входить земельна ділянка

Обліковий номер території, на якій -----  
розташовані земельні ділянки,  
необхідні для розміщення об'єктів,  
щодо яких відповідно до закону  
може здійснюватися примусове  
відчуження земельних ділянок з  
мотивів суспільної необхідності,  
до складу якої входить земельна  
ділянка



Обліковий номер функціональної зони, до складу якої входить земельна ділянка	-----
Обліковий номер контуру об'єкта будівництва та закінченого будівництвом об'єкта, розташованого на земельній ділянці	-----
Обліковий номер меліоративної мережі, складової частини меліоративної мережі, яка забезпечує гідротехнічну меліорацію відповідної земельної ділянки	-----
Обліковий номер об'єкта інженерної інфраструктури, що належить до складу відповідної меліоративної мережі, складової частини меліоративної мережі	-----
Площа земельної ділянки, гектарів	0.3055
Нормативна грошова оцінка, гривень	-----
Дата проведення нормативної грошової оцінки	-----
Скасований кадастровий номер (номери), у разі коли земельна ділянка створена в результаті поділу/об'єднання	-----

#### Відомості про державну реєстрацію земельної ділянки

Інформація про документацію із землеустрою, на підставі якої здійснена державна реєстрація земельної ділянки	Проект землеустрою щодо відведення земельних ділянок у разі зміни їх цільового призначення, 01.02.2024; ПП "Ленд груп", Шиманський Богдан Олегович
Орган, який зареєстрував земельну ділянку	Відділ № 1 Управління надання адміністративних послуг Головного управління Держгеокадастру у Тернопільській області
Дата державної реєстрації земельної ділянки	05.04.2024



Відомості про право власності / право постійного користування внесені до Поземельної книги, крім відомостей про речові права, що виникли після 1 січня 2013 року

Вид права	-----
Інформація про власників (користувачів) земельної ділянки	
Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності)/найменування	-----
Громадянство	-----
Реквізити документа, що посвідчує особу	-----
Податковий номер/номер та серія (за наявності) паспорта фізичної особи	-----
Унікальний номер запису в Єдиному державному демографічному реєстрі (за наявності)	-----
Місце проживання/ місцезнаходження	-----
Частка у спільній власності	-----
Документ, який є підставою для виникнення права	-----
Документ, що посвідчує право	-----

Відомості про оренду, суборенду згідно з Державним реєстром земель

Стан відомостей	актуальні
Орендар:	
Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності)/найменування	-----
Громадянство	-----
Реквізити документа, що посвідчує особу	-----
Податковий номер/номер та серія (за наявності) паспорта фізичної особи	-----
Унікальний номер запису в Єдиному державному демографічному реєстрі (за наявності)	-----
Місце проживання/ місцезнаходження	-----



Площа земельної ділянки, переданої в оренду	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію речового права	-----
Дата державної реєстрації речового права	-----
Строк дії речового права	-----

Суборендар:

Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності)/найменування	-----
Громадянство	-----
Реквізити документа, що посвідчує особу	-----
Податковий номер/номер та серія (за наявності) паспорта фізичної особи	-----
Унікальний номер запису в Єдиному державному демографічному реєстрі (за наявності)	-----
Місце проживання/ місцезнаходження	-----
Площа земельної ділянки (її частини), переданої в суборенду	-----
Обліковий номер частини земельної ділянки, на яку поширюється дія договору суборенди	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію речового права	-----
Дата державної реєстрації речового права	-----
Строк дії речового права	-----
Додаткові відомості	-----

Відомості про земельний сервітут згідно з Державним реєстром земель

Стан відомостей	актуальні
Вид сервітуту	-----
Площа земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія сервітуту	-----



Обліковий номер земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія сервітуту	-----
Підстава для встановлення земельного сервітуту	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію сервітуту	-----
Дата державної реєстрації сервітуту	-----
Строк дії сервітуту	-----
Додаткові відомості	-----

#### Відомості про обмеження у використанні земельної ділянки

Вид обмеження у використанні земельної ділянки	-----
Обліковий номер частини земельної ділянки, на яку поширюється дія обмеження у використанні земельної ділянки	-----
Площа земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія обмеження	-----
Підстава для виникнення обмеження у використанні земельної ділянки	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію обмеження	-----
Дата державної реєстрації обмеження	-----
Строк дії обмеження	-----

#### Інформація про документи, на підставі яких відомості про обмеження у використанні земель внесені до Державного земельного кадастру

Реквізити заяви про державну реєстрацію обмеження у використанні земель	-----
Прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності)/ найменування заявника	-----
Інформація про документи, на підставі яких внесені відомості про обмеження у використанні земель	-----



# Відомості про заходи щодо охорони земель і ґрунтів

Назва та напрям заходу	-----
Площа	-----
Товщина родючого шару ґрунту, у тому числі об'єм ґрунтової маси	-----
Кошторисна вартість запроектованих робіт	-----
Строки проведення	-----
Інформація про документи, на підставі яких передбачено здійснення заходу щодо охорони земель і ґрунтів	-----

Відомості про ділянки надр, надані у користування відповідно до спеціальних дозволів на користування надрами та актів про надання гірничих відводів, одержаних в порядку інформаційної взаємодії між Державним земельним кадастром, Держгеонадрами та Держпраці (за наявності)

Реєстраційний номер спеціального дозволу на користування надрами 5563

Дата видачі спеціального дозволу на користування надрами 07.11.2023

Підстава для надання спеціального дозволу на користування надрами -----

Вид користування надрами	ГВ з ДПР родовищ загальнодержавного значення
Відомості про ділянку надр, що надається у користування	Ділянка - Завальська, Частина ділянки-Південна, Частина ділянки-Північна

Площа ділянки надр, що надається у користування	2.371752e-05
-------------------------------------------------	--------------

Вид корисної копалини	Галька, Гравій, Піщано-гравійна суміш, Пісок, Метали та неметали
-----------------------	------------------------------------------------------------------

Відомості про особу, якій надано спеціальний дозвіл на користування надрами:

Прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності)/ найменування	44878903 ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ"
-------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

Реєстраційний номер облікової картки платника податків/ серія (за наявності) та номер паспорта фізичної особи/код згідно з ЄДРПОУ	-----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------



Строк дії спеціального дозволу на користування надрами	20
Документ, який засвідчує надання гірничого відводу	-----
Відомості про користувача гірничого відводу (за наявності)	
Найменування/ прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності)	-----
Мета надання гірничого відводу	-----
Площа проекції гірничого відводу	-----
Строк дії акта про надання гірничого відводу	-----

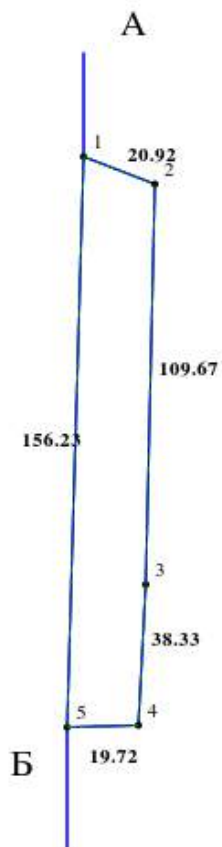
* Позначка про належність виду до корисних копалин загальнодержавного значення, зазначених у пункті “а” частини першої статті 130-1 Земельного кодексу України (проставляється за наявності).



Додаток  
до витягу з Державного земельного кадастру  
про земельну ділянку  
від 28.05.2024 р. № НВ-7100374302024

Кадастровий номер земельної ділянки 2625282100:10:001:0009

## КАДАСТРОВИЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ



Масштаб 1: 2000



Умовні позначення:

Опис меж:

Від А до Б землі міської ради;

Від Б до А землі комунальної власності;



# КООРДИНАТИ ПОВОРОТНИХ ТОЧОК МЕЖ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

Номер точки	Назва точки	Відстань (метрів)	Координати (м)	
			X	Y

Місце розташування		Івано-Франківська область, Коломийський район, за межами населеного пункту с. Завалля
Цільове призначення	Категорія земель	Землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення
	Код цільового призначення	11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами
Площа, гектарів		0.3055
Відомості про перенесення в натуру (на місцевість) меж	охоронних зон, прибережних захисних смуг і пляжних зон, зон санітарної охорони, санітарно-захисних зон і зон особливого режиму використання земель (за наявності)	-----
	земельної ділянки (у разі формування земельної ділянки)	-----
	частини земельної ділянки, на якій може проводитися гідротехнічна меліорація (за наявності)	-----
Відомості про контури об'єктів нерухомого майна, меліоративних мереж, складових частин меліоративних мереж та точки водовиділу, розташовані на земельній ділянці (за наявності)		-----



Відомості про встановлені межові знаки (у разі формування земельної ділянки)	-----
------------------------------------------------------------------------------	-------

Розробник документації із землеустрою: ПП "Ленд груп", Шиманський Богдан Олегович  
(прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) фізичної особи / найменування юридичної особи)

### ЕКСПЛІКАЦІЯ ЗЕМЕЛЬНИХ УГІДЬ

Всього земель, га	У тому числі за земельними угіддями, га:
	Землі під відкритими розробками, шахтами, кар'єрами, торфорозробками та відповідними спорудами
1	2
Площа земельної ділянки, га 0.3055	0.3055



**ВИТЯГ**  
**з Державного земельного кадастру про земельну ділянку**

Номер витягу	НВ-6800387072024
Дата формування	06.06.2024
Строк дії	безстроковий
Надано на заяву (запит)	ТОВ "УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ"
	24.05.2024, ЗВ-9703233572024

Дані, за якими здійснювався пошук інформації у Державному земельному кадастрі

Кадастровий номер земельної ділянки	2625282100:10:001:0010
-------------------------------------	------------------------

Власник (користувач):

Прізвище, власне ім'я, по батькові -----  
(за наявності)/найменування

Податковий номер -----

Унікальний номер запису -----

в Єдиному державному  
демографічному реєстрі (за  
наявності)

Загальні відомості про земельну ділянку

Кадастровий номер	2625282100:10:001:0010
-------------------	------------------------

Місце розташування (адміністративно-територіальна одиниця)	Івано-Франківська область, Коломийський район, за межами населеного пункту с. Завалля
------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------

Цільове призначення:

Категорія земель	Землі сільськогосподарського призначення
------------------	------------------------------------------

Вид цільового призначення земельної ділянки	01.13 Для іншого сільськогосподарського призначення
------------------------------------------------	-----------------------------------------------------

Обліковий номер масиву, до складу -----  
якого входить земельна ділянка

Обліковий номер території, на якій -----  
розташовані земельні ділянки,  
необхідні для розміщення об'єктів,  
щодо яких відповідно до закону  
може здійснюватися примусове  
відчуження земельних ділянок з  
мотивів суспільної необхідності,  
до складу якої входить земельна  
ділянка

Обліковий номер функціональної -----  
зони, до складу якої входить  
земельна ділянка



Обліковий номер контуру об'єкта будівництва та закінченого будівництвом об'єкта, розташованого на земельній ділянці	-----
Обліковий номер меліоративної мережі, складової частини меліоративної мережі, яка забезпечує гідротехнічну меліорацію відповідної земельної ділянки	-----
Обліковий номер об'єкта інженерної інфраструктури, що належить до складу відповідної меліоративної мережі, складової частини меліоративної мережі	-----
Площа земельної ділянки, гектарів	8.3407
Нормативна грошова оцінка, гривень	-----
Дата проведення нормативної грошової оцінки	-----
Скасований кадастровий номер (номери), у разі коли земельна ділянка створена в результаті поділу/об'єднання	-----

#### Відомості про державну реєстрацію земельної ділянки

Інформація про документацію із землеустрою, на підставі якої здійснена державна реєстрація земельної ділянки	Проект землеустрою щодо відведення земельних ділянок у разі зміни їх цільового призначення, 01.02.2024; ПП "Ленд груп", Шиманський Богдан Олегоич
Орган, який зареєстрував земельну ділянку	Відділ № 1 Управління забезпечення реалізації державної політики у сфері земельних відносин Головного управління Держгеокадастру у Хмельницькій області
Дата державної реєстрації земельної ділянки	06.06.2024



Відомості про право власності / право постійного користування внесені до Поземельної книги, крім відомостей про речові права, що виникли після 1 січня 2013 року

Вид права	-----
Інформація про власників (користувачів) земельної ділянки	
Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності)/найменування	-----
Громадянство	-----
Реквізити документа, що посвідчує особу	-----
Податковий номер/номер та серія (за наявності) паспорта фізичної особи	-----
Унікальний номер запису в Єдиному державному демографічному реєстрі (за наявності)	-----
Місце проживання/ місцезнаходження	-----
Частка у спільній власності	-----
Документ, який є підставою для виникнення права	-----
Документ, що посвідчує право	-----

Відомості про оренду, суборенду згідно з Державним реєстром земель

Стан відомостей	актуальні
Орендар:	
Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності)/найменування	-----
Громадянство	-----
Реквізити документа, що посвідчує особу	-----
Податковий номер/номер та серія (за наявності) паспорта фізичної особи	-----
Унікальний номер запису в Єдиному державному демографічному реєстрі (за наявності)	-----
Місце проживання/ місцезнаходження	-----



Площа земельної ділянки, переданої в оренду	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію речового права	-----
Дата державної реєстрації речового права	-----
Строк дії речового права	-----

Суборендар:

Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності)/найменування	-----
Громадянство	-----
Реквізити документа, що посвідчує особу	-----
Податковий номер/номер та серія (за наявності) паспорта фізичної особи	-----
Унікальний номер запису в Єдиному державному демографічному реєстрі (за наявності)	-----
Місце проживання/ місцезнаходження	-----
Площа земельної ділянки (її частини), переданої в суборенду	-----
Обліковий номер частини земельної ділянки, на яку поширюється дія договору суборенди	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію речового права	-----
Дата державної реєстрації речового права	-----
Строк дії речового права	-----
Додаткові відомості	-----

Відомості про земельний сервітут згідно з Державним реєстром земель

Стан відомостей	актуальні
Вид сервітуту	-----
Площа земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія сервітуту	-----



Обліковий номер земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія сервітуту	-----
Підстава для встановлення земельного сервітуту	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію сервітуту	-----
Дата державної реєстрації сервітуту	-----
Строк дії сервітуту	-----
Додаткові відомості	-----

#### Відомості про обмеження у використанні земельної ділянки

Вид обмеження у використанні земельної ділянки	-----
Обліковий номер частини земельної ділянки, на яку поширюється дія обмеження у використанні земельної ділянки	-----
Площа земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія обмеження	-----
Підстава для виникнення обмеження у використанні земельної ділянки	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію обмеження	-----
Дата державної реєстрації обмеження	-----
Строк дії обмеження	-----

#### Інформація про документи, на підставі яких відомості про обмеження у використанні земель внесені до Державного земельного кадастру

Реквізити заяви про державну реєстрацію обмеження у використанні земель	-----
Прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності)/ найменування заявника	-----
Інформація про документи, на підставі яких внесені відомості про обмеження у використанні земель	-----



### Відомості про заходи щодо охорони земель і ґрунтів

Назва та напрям заходу	-----
Площа	-----
Товщина родючого шару ґрунту, у тому числі об'єм ґрунтової маси	-----
Кошторисна вартість запроектованих робіт	-----
Строки проведення	-----
Інформація про документи, на підставі яких передбачено здійснення заходу щодо охорони земель і ґрунтів	-----

Відомості про ділянки надр, надані у користування відповідно до спеціальних дозволів на користування надрами та актів про надання гірничих відводів, одержаних в порядку інформаційної взаємодії між Державним земельним кадастром, Держгеонадрами та Держпраці (за наявності)

Реєстраційний номер спеціального 5563

дозволу на користування надрами

Дата видачі спеціального дозволу 07.11.2023

на користування надрами

Підстава для надання спеціального -----

дозволу на користування надрами

Вид користування надрами ГВ з ДПР родовищ загальнодержавного значення

Відомості про ділянку надр, що надається у користування Ділянка - Завальська, Частина ділянки-Південна, Частина ділянки-Північна

Площа ділянки надр, що надається 2.371752e-05  
у користування

Вид корисної копалини Галька, Гравій, Піщано-гравійна суміш, Пісок, Метали та неметали

Відомості про особу, якій надано спеціальний дозвіл на користування надрами:

Прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності)/ найменування 44878903 ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ"

Реєстраційний номер облікової картки платника податків/ серія (за наявності) та номер паспорта фізичної особи/код згідно з ЄДРПОУ -----



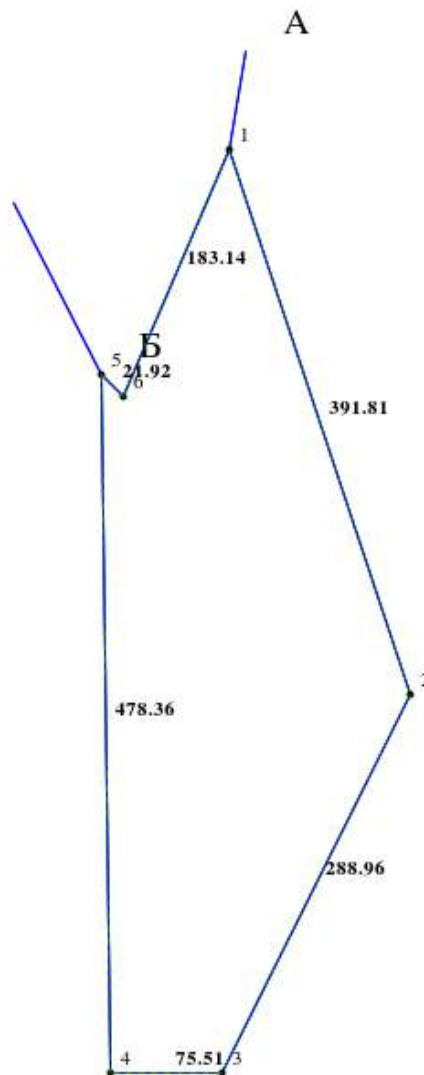
Строк дії спеціального дозволу на користування надрами	20
Документ, який засвідчує надання гірничого відводу	-----
Відомості про користувача гірничого відводу (за наявності)	
Найменування/ прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності)	-----
Мета надання гірничого відводу	-----
Площа проекції гірничого відводу	-----
Строк дії акта про надання гірничого відводу	-----

* Позначка про належність виду до корисних копалин загальнодержавного значення, зазначених у пункті “а” частини першої статті 130-1 Земельного кодексу України (проставляється за наявності).



Кадастровий номер земельної ділянки 2625282100:10:001:0010

КАДАСТРОВИЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ



Масштаб 1: 5000



Умовні позначення:

Опис меж:

Від А до Б землі міської ради (дорога);

Від Б до А землі міської ради;



# КООРДИНАТИ ПОВОРОТНИХ ТОЧОК МЕЖ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

Номер точки	Назва точки	Відстань (метрів)	Координати (м)	
			X	Y

Місце розташування		Івано-Франківська область, Коломийський район, за межами населеного пункту с. Завалля
Цільове призначення	Категорія земель	Землі сільськогосподарського призначення
	Код цільового призначення	01.13 Для іншого сільськогосподарського призначення
Площа, гектарів		8.3407
Відомості про перенесення в натуру (на місцевість) меж	охоронних зон, прибережних захисних смуг і пляжних зон, зон санітарної охорони, санітарно-захисних зон і зон особливого режиму використання земель (за наявності)	-----
	земельної ділянки (у разі формування земельної ділянки)	-----
	частини земельної ділянки, на якій може проводитися гідротехнічна меліорація (за наявності)	-----
Відомості про контури об'єктів нерухомого майна, меліоративних мереж, складових частин меліоративних мереж та точки водовиділу, розташовані на земельній ділянці (за наявності)		-----
Відомості про встановлені межові знаки (у разі формування земельної ділянки)		-----

Розробник документації із  
землеустрою:

ПП "Ленд груп", Шиманський Богдан Олегоич  
(прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) фізичної особи / найменування юридичної особи)



## ЕКСПЛІКАЦІЯ ЗЕМЕЛЬНИХ УГІДЬ

Всього земель, га	У тому числі за земельними угіддями, га:
	Пасовища
1	2
Площа земельної ділянки, га 8.3407	8.3407



**ВИТЯГ**  
**з Державного земельного кадастру про земельну ділянку**

Номер витягу	НВ-9939305652024
Дата формування	16.05.2024
Строк дії	три місяці з дати формування
Надано на заяву (запит)	ТОВ "УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ"
	16.05.2024, ЗВ-9939476212024

Дані, за якими здійснювався пошук інформації у Державному земельному кадастрі

Кадастровий номер земельної ділянки	2625282100:03:001:0002
-------------------------------------	------------------------

Власник (користувач):

Прізвище, власне ім'я, по батькові -----  
(за наявності)/найменування

Податковий номер -----

Унікальний номер запису -----  
в Єдиному державному  
демографічному реєстрі (за  
наявності)

Загальні відомості про земельну ділянку

Кадастровий номер	2625282100:03:001:0002
-------------------	------------------------

Місце розташування (адміністративно-територіальна одиниця)	Івано-Франківська область, Коломийський район, за межами населеного пункту с. Завалля
------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------

Цільове призначення:

Категорія земель	Землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення
------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Вид цільового призначення земельної ділянки	11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами
------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Обліковий номер масиву, до складу -----  
якого входить земельна ділянка

Обліковий номер території, на якій -----  
розташовані земельні ділянки,  
необхідні для розміщення об'єктів,  
щодо яких відповідно до закону  
може здійснюватися примусове  
відчуження земельних ділянок з  
мотивів суспільної необхідності,  
до складу якої входить земельна  
ділянка



Обліковий номер функціональної зони, до складу якої входить земельна ділянка	-----
Обліковий номер контуру об'єкта будівництва та закінченого будівництвом об'єкта, розташованого на земельній ділянці	-----
Обліковий номер меліоративної мережі, складової частини меліоративної мережі, яка забезпечує гідротехнічну меліорацію відповідної земельної ділянки	-----
Обліковий номер об'єкта інженерної інфраструктури, що належить до складу відповідної меліоративної мережі, складової частини меліоративної мережі	-----
Площа земельної ділянки, гектарів	2.0852
Нормативна грошова оцінка, гривень	-----
Дата проведення нормативної грошової оцінки	-----
Скасований кадастровий номер (номери), у разі коли земельна ділянка створена в результаті поділу/об'єднання	-----

#### Відомості про державну реєстрацію земельної ділянки

Інформація про документацію із землеустрою, на підставі якої здійснена державна реєстрація земельної ділянки	Проект землеустрою щодо відведення земельних ділянок у разі зміни їх цільового призначення, 01.02.2024; ПП "Ленд груп", Шиманський Богдан Олегович
Орган, який зареєстрував земельну ділянку	Відділ № 1 Управління надання адміністративних послуг Головного управління Держгеокадастру у Хмельницькій області
Дата державної реєстрації земельної ділянки	26.03.2024



Відомості про право власності / право постійного користування внесені до Поземельної книги, крім відомостей про речові права, що виникли після 1 січня 2013 року

Вид права	-----
Інформація про власників (користувачів) земельної ділянки	
Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності)/найменування	-----
Громадянство	-----
Реквізити документа, що посвідчує особу	-----
Податковий номер/номер та серія (за наявності) паспорта фізичної особи	-----
Унікальний номер запису в Єдиному державному демографічному реєстрі (за наявності)	-----
Місце проживання/ місцезнаходження	-----
Частка у спільній власності	-----
Документ, який є підставою для виникнення права	-----
Документ, що посвідчує право	-----

Відомості про оренду, суборенду згідно з Державним реєстром земель

Стан відомостей	актуальні
Орендар:	
Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності)/найменування	-----
Громадянство	-----
Реквізити документа, що посвідчує особу	-----
Податковий номер/номер та серія (за наявності) паспорта фізичної особи	-----
Унікальний номер запису в Єдиному державному демографічному реєстрі (за наявності)	-----
Місце проживання/ місцезнаходження	-----



Площа земельної ділянки, переданої в оренду	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію речового права	-----
Дата державної реєстрації речового права	-----
Строк дії речового права	-----

Суборендар:

Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності)/найменування	-----
Громадянство	-----
Реквізити документа, що посвідчує особу	-----
Податковий номер/номер та серія (за наявності) паспорта фізичної особи	-----
Унікальний номер запису в Єдиному державному демографічному реєстрі (за наявності)	-----
Місце проживання/ місцезнаходження	-----
Площа земельної ділянки (її частини), переданої в суборенду	-----
Обліковий номер частини земельної ділянки, на яку поширюється дія договору суборенди	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію речового права	-----
Дата державної реєстрації речового права	-----
Строк дії речового права	-----
Додаткові відомості	-----

Відомості про земельний сервітут згідно з Державним реєстром земель

Стан відомостей	актуальні
Вид сервітуту	-----
Площа земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія сервітуту	-----



Обліковий номер земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія сервітуту	-----
Підстава для встановлення земельного сервітуту	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію сервітуту	-----
Дата державної реєстрації сервітуту	-----
Строк дії сервітуту	-----
Додаткові відомості	-----

#### Відомості про обмеження у використанні земельної ділянки

Вид обмеження у використанні земельної ділянки	-----
Обліковий номер частини земельної ділянки, на яку поширюється дія обмеження у використанні земельної ділянки	-----
Площа земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія обмеження	-----
Підстава для виникнення обмеження у використанні земельної ділянки	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію обмеження	-----
Дата державної реєстрації обмеження	-----
Строк дії обмеження	-----

#### Інформація про документи, на підставі яких відомості про обмеження у використанні земель внесені до Державного земельного кадастру

Реквізити заяви про державну реєстрацію обмеження у використанні земель	-----
Прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності)/ найменування заявника	-----
Інформація про документи, на підставі яких внесені відомості про обмеження у використанні земель	-----



# Відомості про заходи щодо охорони земель і ґрунтів

Назва та напрям заходу	-----
Площа	-----
Товщина родючого шару ґрунту, у тому числі об'єм ґрунтової маси	-----
Кошторисна вартість запроектованих робіт	-----
Строки проведення	-----
Інформація про документи, на підставі яких передбачено здійснення заходу щодо охорони земель і ґрунтів	-----

Відомості про ділянки надр, надані у користування відповідно до спеціальних дозволів на користування надрами та актів про надання гірничих відводів, одержаних в порядку інформаційної взаємодії між Державним земельним кадастром, Держгеонадрами та Держпраці (за наявності)

Реєстраційний номер спеціального дозволу на користування надрами 5563

Дата видачі спеціального дозволу на користування надрами 07-11-2023

Підстава для надання спеціального дозволу на користування надрами -----

Вид користування надрами	ГВ з ДПР родовищ загальнодержавного значення
Відомості про ділянку надр, що надається у користування	Ділянка - Завальська, Частина ділянки-Південна, Частина ділянки-Північна

Площа ділянки надр, що надається у користування	2.371752E-5
-------------------------------------------------	-------------

Вид корисної копалини	Галька, Гравій, Піщано-гравійна суміш, Пісок, Метали та неметали
-----------------------	------------------------------------------------------------------

Відомості про особу, якій надано спеціальний дозвіл на користування надрами:

Прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності)/ найменування	44878903 ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ"
-------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

Реєстраційний номер облікової картки платника податків/ серія (за наявності) та номер паспорта фізичної особи/код згідно з ЄДРПОУ	-----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------



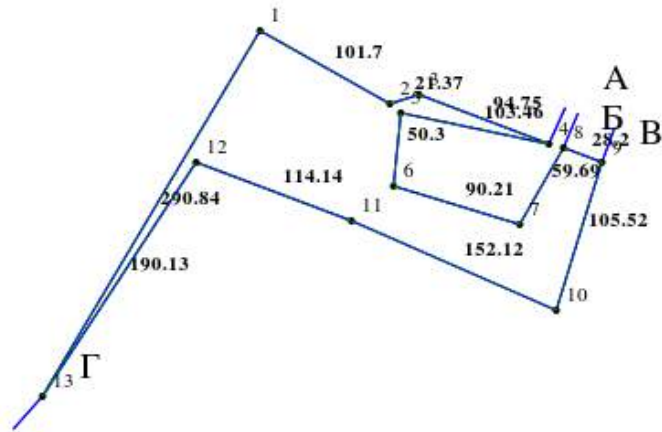
Строк дії спеціального дозволу на користування надрами	20
Документ, який засвідчує надання гірничого відводу	-----
Відомості про користувача гірничого відводу (за наявності)	
Найменування/ прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності)	-----
Мета надання гірничого відводу	-----
Площа проекції гірничого відводу	-----
Строк дії акта про надання гірничого відводу	-----

* Позначка про належність виду до корисних копалин загальнодержавного значення, зазначених у пункті “а” частини першої статті 130-1 Земельного кодексу України (проставляється за наявності).



Кадастровий номер земельної ділянки 2625282100:03:001:0002

КАДАСТРОВИЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ



Масштаб 1: 5000



Умовні позначення:

Опис меж:

Від А до Б ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА  
КОМПАНІЯ";

Від Б до В землі комунальної власності;

Від В до Г землі комунальної власності;

Від Г до А землі комунальної власності;



# КООРДИНАТИ ПОВОРОТНИХ ТОЧОК МЕЖ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

Номер точки	Назва точки	Відстань (метрів)	Координати (м)	
			X	Y

Місце розташування		Івано-Франківська область, Коломийський район, за межами населеного пункту с. Завалля
Цільове призначення	Категорія земель	Землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення
	Код цільового призначення	11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами
Площа, гектарів		2.0852
Відомості про перенесення в натуру (на місцевість) меж	охоронних зон, прибережних захисних смуг і пляжних зон, зон санітарної охорони, санітарно-захисних зон і зон особливого режиму використання земель (за наявності)	-----
	земельної ділянки (у разі формування земельної ділянки)	-----
	частини земельної ділянки, на якій може проводитися гідротехнічна меліорація (за наявності)	-----
Відомості про контури об'єктів нерухомого майна, меліоративних мереж, складових частин меліоративних мереж та точки водовиділу, розташовані на земельній ділянці (за наявності)		-----



Відомості про встановлені межові знаки (у разі формування земельної ділянки)	-----
------------------------------------------------------------------------------	-------

Розробник документації із землеустрою: ПП "Ленд груп", Шиманський Богдан Олегович  
(прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) фізичної особи / найменування юридичної особи)

### ЕКСПЛІКАЦІЯ ЗЕМЕЛЬНИХ УГІДЬ

Всього земель, га	У тому числі за земельними угіддями, га:
	011.02 Землі під відкритими розробками, шахтами, кар'єрами, торфорозробками та відповідними спорудами
1	2
Площа земельної ділянки, га 2.0852	2.0852



**ВИТЯГ**  
**з Державного земельного кадастру про земельну ділянку**

Номер витягу	НВ-7400409372024
Дата формування	23.05.2024
Строк дії	три місяці з дати формування
Надано на заяву (запит)	ТОВ "Українська видобувна компанія"
	15.05.2024, ЗВ-9201382742024

Дані, за якими здійснювався пошук інформації у Державному земельному кадастрі

Кадастровий номер земельної ділянки	2625282100:10:001:0008
-------------------------------------	------------------------

Власник (користувач):

Прізвище, власне ім'я, по батькові -----  
(за наявності)/найменування

Податковий номер -----

Унікальний номер запису -----

в Єдиному державному  
демографічному реєстрі (за  
наявності)

Загальні відомості про земельну ділянку

Кадастровий номер	2625282100:10:001:0008
-------------------	------------------------

Місце розташування (адміністративно-територіальна одиниця)	Івано-Франківська область, Снятинський район, Завальська сільська рада, за межами населеного пункту с. Завалля урочище "Біля моста"
------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Цільове призначення:

Категорія земель	Землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення
------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Вид цільового призначення земельної ділянки	11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами
------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Обліковий номер масиву, до складу -----  
якого входить земельна ділянка

Обліковий номер території, на якій -----  
розташовані земельні ділянки,  
необхідні для розміщення об'єктів,  
щодо яких відповідно до закону  
може здійснюватися примусове  
відчуження земельних ділянок з  
мотивів суспільної необхідності,  
до складу якої входить земельна  
ділянка



Обліковий номер функціональної зони, до складу якої входить земельна ділянка	-----
Обліковий номер контуру об'єкта будівництва та закінченого будівництвом об'єкта, розташованого на земельній ділянці	-----
Обліковий номер меліоративної мережі, складової частини меліоративної мережі, яка забезпечує гідротехнічну меліорацію відповідної земельної ділянки	-----
Обліковий номер об'єкта інженерної інфраструктури, що належить до складу відповідної меліоративної мережі, складової частини меліоративної мережі	-----
Площа земельної ділянки, гектарів	3.6619
Нормативна грошова оцінка, гривень	24735.59
Дата проведення нормативної грошової оцінки	26.04.2024
Скасований кадастровий номер (номери), у разі коли земельна ділянка створена в результаті поділу/об'єднання	2625282100:10:001:0002

#### Відомості про державну реєстрацію земельної ділянки

Інформація про документацію із землеустрою, на підставі якої здійснена державна реєстрація земельної ділянки	Технічна документація із землеустрою щодо поділу та об'єднання земельних ділянок, 14.12.2023; ПП "Ленд груп", Шиманський Богдан Олегович
Орган, який зареєстрував земельну ділянку	Відділ 8 Управління надання адміністративних послуг Головного управління Держгеокадастру у м. Києві та Київській області
Дата державної реєстрації земельної ділянки	24.01.2024



Відомості про право власності / право постійного користування внесені до Поземельної книги, крім відомостей про речові права, що виникли після 1 січня 2013 року

Вид права існують актуальні відомості з ДРРП

Інформація про власників  
(користувачів) земельної ділянки

Прізвище, власне ім'я, по батькові існують актуальні відомості з ДРРП  
(за наявності)/найменування

Громадянство існують актуальні відомості з ДРРП

Реквізити документа, що посвідчує особу -----

Податковий номер/номер та серія -----  
(за наявності) паспорта фізичної особи

Унікальний номер запису -----  
в Єдиному державному демографічному реєстрі (за наявності)

Місце проживання/ -----  
місцезнаходження

Частка у спільній власності існують актуальні відомості з ДРРП

Документ, який є підставою для існують актуальні відомості з ДРРП  
виникнення права

Документ, що посвідчує право існують актуальні відомості з ДРРП

Відомості про оренду, суборенду згідно з Державним реєстром земель

Стан відомостей актуальні

Орендар:

Прізвище, власне ім'я, по батькові -----  
(за наявності)/найменування

Громадянство -----

Реквізити документа, що посвідчує особу -----

Податковий номер/номер та серія -----  
(за наявності) паспорта фізичної особи

Унікальний номер запису -----  
в Єдиному державному демографічному реєстрі (за наявності)

Місце проживання/ -----  
місцезнаходження



Площа земельної ділянки, переданої в оренду	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію речового права	-----
Дата державної реєстрації речового права	-----
Строк дії речового права	-----

Суборендар:

Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності)/найменування	-----
Громадянство	-----
Реквізити документа, що посвідчує особу	-----
Податковий номер/номер та серія (за наявності) паспорта фізичної особи	-----
Унікальний номер запису в Єдиному державному демографічному реєстрі (за наявності)	-----
Місце проживання/ місцезнаходження	-----
Площа земельної ділянки (її частини), переданої в суборенду	-----
Обліковий номер частини земельної ділянки, на яку поширюється дія договору суборенди	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію речового права	-----
Дата державної реєстрації речового права	-----
Строк дії речового права	-----
Додаткові відомості	-----

Відомості про земельний сервітут згідно з Державним реєстром земель

Стан відомостей	актуальні
Вид сервітуту	-----
Площа земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія сервітуту	-----



Обліковий номер земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія сервітуту	-----
Підстава для встановлення земельного сервітуту	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію сервітуту	-----
Дата державної реєстрації сервітуту	-----
Строк дії сервітуту	-----
Додаткові відомості	-----

#### Відомості про обмеження у використанні земельної ділянки

Вид обмеження у використанні земельної ділянки	-----
Обліковий номер частини земельної ділянки, на яку поширюється дія обмеження у використанні земельної ділянки	-----
Площа земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія обмеження	-----
Підстава для виникнення обмеження у використанні земельної ділянки	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію обмеження	-----
Дата державної реєстрації обмеження	-----
Строк дії обмеження	-----

#### Інформація про документи, на підставі яких відомості про обмеження у використанні земель внесені до Державного земельного кадастру

Реквізити заяви про державну реєстрацію обмеження у використанні земель	-----
Прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності)/ найменування заявника	-----
Інформація про документи, на підставі яких внесені відомості про обмеження у використанні земель	-----



# Відомості про заходи щодо охорони земель і ґрунтів

Назва та напрям заходу -----  
Площа -----  
Товщина родючого шару ґрунту, у  
тому числі об'єм ґрунтової маси -----  
Кошторисна вартість  
запроектованих робіт -----  
Строки проведення -----  
Інформація про документи,  
на підставі яких передбачено  
здійснення заходу щодо охорони  
земель і ґрунтів -----

Відомості про ділянки надр, надані у користування відповідно до спеціальних дозволів на користування надрами та актів про надання гірничих відводів, одержаних в порядку інформаційної взаємодії між Державним земельним кадастром, Держгеонадрами та Держпраці (за наявності)

Реєстраційний номер спеціального 5563

дозволу на користування надрами

Дата видачі спеціального дозволу 07.11.2023

на користування надрами

Підстава для надання спеціального -----

дозволу на користування надрами

Вид користування надрами ГВ з ДПР родовищ загальнодержавного значення

Відомості про ділянку надр, що  
надається у користування Ділянка - Завальська, Частина ділянки-Південна, Частина  
ділянки-Північна

Площа ділянки надр, що надається 2.371752e-05  
у користування

Вид корисної копалини Галька, Гравій, Піщано-гравійна суміш, Пісок, Метали та  
неметали

Відомості про особу, якій  
надано спеціальний дозвіл на  
користування надрами:

Прізвище, власне ім'я та  
по батькові (за наявності)/  
найменування 44878903 ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА  
КОМПАНІЯ"

Реєстраційний номер облікової  
картки платника податків/ серія  
(за наявності) та номер паспорта  
фізичної особи/код згідно з  
ЄДРПОУ -----



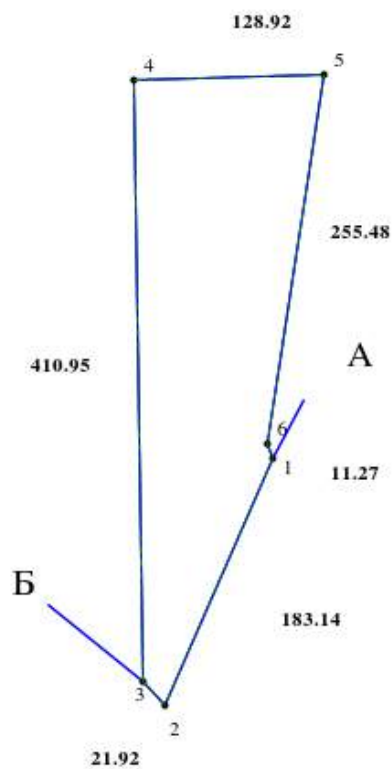
Строк дії спеціального дозволу на користування надрами	20
Документ, який засвідчує надання гірничого відводу	-----
Відомості про користувача гірничого відводу (за наявності)	
Найменування/ прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності)	-----
Мета надання гірничого відводу	-----
Площа проекції гірничого відводу	-----
Строк дії акта про надання гірничого відводу	-----

* Позначка про належність виду до корисних копалин загальнодержавного значення, зазначених у пункті “а” частини першої статті 130-1 Земельного кодексу України (проставляється за наявності).



Кадастровий номер земельної ділянки 2625282100:10:001:0008

### КАДАСТРОВИЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ



Масштаб 1: 5000



Умовні позначення:

Опис меж:

Від А до Б землі комунальної власності;

Від Б до А землі комунальної власності;



# КООРДИНАТИ ПОВОРОТНИХ ТОЧОК МЕЖ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

Номер точки	Назва точки	Відстань (метрів)	Координати (м)	
			X	Y

Місце розташування		Івано-Франківська область, Снятинський район, Завальська сільська рада, за межами населеного пункту с. Завалля урочище "Біля моста"
Цільове призначення	Категорія земель	Землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення
	Код цільового призначення	11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами
Площа, гектарів		3.6619
Відомості про перенесення в натуру (на місцевість) меж	охоронних зон, прибережних захисних смуг і пляжних зон, зон санітарної охорони, санітарно-захисних зон і зон особливого режиму використання земель (за наявності)	-----
	земельної ділянки (у разі формування земельної ділянки)	-----
	частини земельної ділянки, на якій може проводитися гідротехнічна меліорація (за наявності)	-----
Відомості про контури об'єктів нерухомого майна, меліоративних мереж, складових частин меліоративних мереж та точки водовиділу, розташовані на земельній ділянці (за наявності)		-----



Відомості про встановлені межові знаки (у разі формування земельної ділянки)	-----
------------------------------------------------------------------------------	-------

Розробник документації із землеустрою: ПП "Ленд груп", Шиманський Богдан Олегович  
(прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) фізичної особи / найменування юридичної особи)

### ЕКСПЛІКАЦІЯ ЗЕМЕЛЬНИХ УГІДЬ

Всього земель, га	У тому числі за земельними угіддями, га:
	Землі під відкритими розробками, шахтами, кар'єрами, торфорозробками та відповідними спорудами
1	2
Площа земельної ділянки, га 3.6619	3.6619



**ВИТЯГ****з Державного реєстру речових прав**

Індексний номер акту: 385269980  
Дата, час формування: 03.07.2024 10:03:25  
Витяг сформувався: Маковійчук Ірина Михайлівна, Снятинська міська рада Коломийського району Івано-Франківської області, Івано-Франківська обл.  
Підстава формування витягу: заява з реєстраційним номером: 61728353, дата і час реєстрації заяви: 26.06.2024 16:33:05

**Актуальна інформація про об'єкт речових прав**

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 2332697226252  
Тип об'єкта: земельна ділянка  
Кадастровий номер: 2625282100.03.001 0001  
Опис об'єкта: Площа (га): 0.5552

**Актуальна інформація про речове право****Номер відомостей про речове право: 53514995**

Тип речового права: право власності  
Дата, час державної реєстрації: 31.01.2024 16:05:52  
Державний реєстратор: приватний нотаріус Курилюк Леся Михайлівна, Коломийський районний нотаріальний округ, Івано-Франківська обл.  
Підстава внесення запису: Інформація про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер 71371249 від 31.01.2024 16:08:36, приватний нотаріус Курилюк Леся Михайлівна, Коломийський районний нотаріальний округ, Івано-Франківська обл.  
Документи, подані для державної реєстрації: договір купівлі-продажу, серія та номер: 319, виданий 31.01.2024, вивісник: Курилюк Л.М., приватний нотаріус Коломийського районного нотаріального округу Івано-Франківської області; відомості з ДЗК, серія та номер: 74431855, виданий 26.06.2024, вивісник: Державний земельний кадастр  
Розмір частки: 1/3  
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі: 73000,00  
Власники: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ", код ЄДРПОУ: 44878903

Витяг сформував: Маковійчук І.М.

Підпис:



002-410001.1.1.1

**ВИТЯГ**  
**з Державного земельного кадастру про земельну ділянку**

Номер витягу	НВ-4600544902024
Дата формування	25.06.2024
Строк дії	три місяці з дати формування
Надано на заяву (запит)	ТОВ "Українська видобувна компанія"
	07.06.2024, ЗВ-9201624782024

Дані, за якими здійснювався пошук інформації у Державному земельному кадастрі

Кадастровий номер земельної ділянки	2625282100:03:001:0001
-------------------------------------	------------------------

Власник (користувач):

Прізвище, власне ім'я, по батькові -----  
(за наявності)/найменування

Податковий номер -----

Унікальний номер запису -----  
в Єдиному державному  
демографічному реєстрі (за  
наявності)

Загальні відомості про земельну ділянку

Кадастровий номер	2625282100:03:001:0001
-------------------	------------------------

Місце розташування (адміністративно-територіальна одиниця)	Івано-Франківська область, Снятинський район, с. Завалля
------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

Цільове призначення:

Категорія земель	Землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення
------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Вид цільового призначення земельної ділянки	11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами
------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Обліковий номер масиву, до складу -----  
якого входить земельна ділянка

Обліковий номер території, на якій -----  
розташовані земельні ділянки,  
необхідні для розміщення об'єктів,  
щодо яких відповідно до закону  
може здійснюватися примусове  
відчуження земельних ділянок з  
мотивів суспільної необхідності,  
до складу якої входить земельна  
ділянка



Обліковий номер функціональної зони, до складу якої входить земельна ділянка	-----
Обліковий номер контуру об'єкта будівництва та закінченого будівництвом об'єкта, розташованого на земельній ділянці	-----
Обліковий номер меліоративної мережі, складової частини меліоративної мережі, яка забезпечує гідротехнічну меліорацію відповідної земельної ділянки	-----
Обліковий номер об'єкта інженерної інфраструктури, що належить до складу відповідної меліоративної мережі, складової частини меліоративної мережі	-----
Площа земельної ділянки, гектарів	0.5552
Нормативна грошова оцінка, гривень	23329.20
Дата проведення нормативної грошової оцінки	13.02.2024
Скасований кадастровий номер (номери), у разі коли земельна ділянка створена в результаті поділу/об'єднання	-----

#### Відомості про державну реєстрацію земельної ділянки

Інформація про документацію із землеустрою, на підставі якої здійснена державна реєстрація земельної ділянки	Технічна документація із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості), 16.07.2020; ПП "Ленд груп", Шиманський Богдан Олегович
Орган, який зареєстрував земельну ділянку	Відділ у Снятинському районі Головного управління Держгеокадастру в Івано-Франківській області
Дата державної реєстрації земельної ділянки	15.09.2020



Відомості про право власності / право постійного користування внесені до Поземельної книги, крім відомостей про речові права, що виникли після 1 січня 2013 року

Вид права існують актуальні відомості з ДРРП

Інформація про власників  
(користувачів) земельної ділянки

Прізвище, власне ім'я, по батькові існують актуальні відомості з ДРРП  
(за наявності)/найменування

Громадянство існують актуальні відомості з ДРРП

Реквізити документа, що посвідчує особу -----

Податковий номер/номер та серія -----  
(за наявності) паспорта фізичної особи

Унікальний номер запису -----  
в Єдиному державному демографічному реєстрі (за наявності)

Місце проживання/ -----  
місцезнаходження

Частка у спільній власності існують актуальні відомості з ДРРП

Документ, який є підставою для існують актуальні відомості з ДРРП  
виникнення права

Документ, що посвідчує право існують актуальні відомості з ДРРП

Відомості про оренду, суборенду згідно з Державним реєстром земель

Стан відомостей актуальні

Орендар:

Прізвище, власне ім'я, по батькові -----  
(за наявності)/найменування

Громадянство -----

Реквізити документа, що посвідчує особу -----

Податковий номер/номер та серія -----  
(за наявності) паспорта фізичної особи

Унікальний номер запису -----  
в Єдиному державному демографічному реєстрі (за наявності)

Місце проживання/ -----  
місцезнаходження



Площа земельної ділянки, переданої в оренду	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію речового права	-----
Дата державної реєстрації речового права	-----
Строк дії речового права	-----

Суборендар:

Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності)/найменування	-----
Громадянство	-----
Реквізити документа, що посвідчує особу	-----
Податковий номер/номер та серія (за наявності) паспорта фізичної особи	-----
Унікальний номер запису в Єдиному державному демографічному реєстрі (за наявності)	-----
Місце проживання/ місцезнаходження	-----
Площа земельної ділянки (її частини), переданої в суборенду	-----
Обліковий номер частини земельної ділянки, на яку поширюється дія договору суборенди	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію речового права	-----
Дата державної реєстрації речового права	-----
Строк дії речового права	-----
Додаткові відомості	-----

Відомості про земельний сервітут згідно з Державним реєстром земель

Стан відомостей	актуальні
Вид сервітуту	-----
Площа земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія сервітуту	-----



Обліковий номер земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія сервітуту	-----
Підстава для встановлення земельного сервітуту	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію сервітуту	-----
Дата державної реєстрації сервітуту	-----
Строк дії сервітуту	-----
Додаткові відомості	-----

#### Відомості про обмеження у використанні земельної ділянки

Вид обмеження у використанні земельної ділянки	-----
Обліковий номер частини земельної ділянки, на яку поширюється дія обмеження у використанні земельної ділянки	-----
Площа земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія обмеження	-----
Підстава для виникнення обмеження у використанні земельної ділянки	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію обмеження	-----
Дата державної реєстрації обмеження	-----
Строк дії обмеження	-----

#### Інформація про документи, на підставі яких відомості про обмеження у використанні земель внесені до Державного земельного кадастру

Реквізити заяви про державну реєстрацію обмеження у використанні земель	-----
Прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності)/ найменування заявника	-----
Інформація про документи, на підставі яких внесені відомості про обмеження у використанні земель	-----



# Відомості про заходи щодо охорони земель і ґрунтів

Назва та напрям заходу	-----
Площа	-----
Товщина родючого шару ґрунту, у тому числі об'єм ґрунтової маси	-----
Кошторисна вартість запроектованих робіт	-----
Строки проведення	-----
Інформація про документи, на підставі яких передбачено здійснення заходу щодо охорони земель і ґрунтів	-----

Відомості про ділянки надр, надані у користування відповідно до спеціальних дозволів на користування надрами та актів про надання гірничих відводів, одержаних в порядку інформаційної взаємодії між Державним земельним кадастром, Держгеонадрами та Держпраці (за наявності)

Реєстраційний номер спеціального дозволу на користування надрами 5563

Дата видачі спеціального дозволу на користування надрами 07.11.2023

Підстава для надання спеціального дозволу на користування надрами -----

Вид користування надрами	ГВ з ДПР родовищ загальнодержавного значення
Відомості про ділянку надр, що надається у користування	Ділянка - Завальська, Частина ділянки-Південна, Частина ділянки-Північна

Площа ділянки надр, що надається у користування	2.371752e-05
-------------------------------------------------	--------------

Вид корисної копалини	Галька, Гравій, Піщано-гравійна суміш, Пісок, Метали та неметали
-----------------------	------------------------------------------------------------------

Відомості про особу, якій надано спеціальний дозвіл на користування надрами:

Прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності)/ найменування	44878903 ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ"
-------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

Реєстраційний номер облікової картки платника податків/ серія (за наявності) та номер паспорта фізичної особи/код згідно з ЄДРПОУ	-----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------



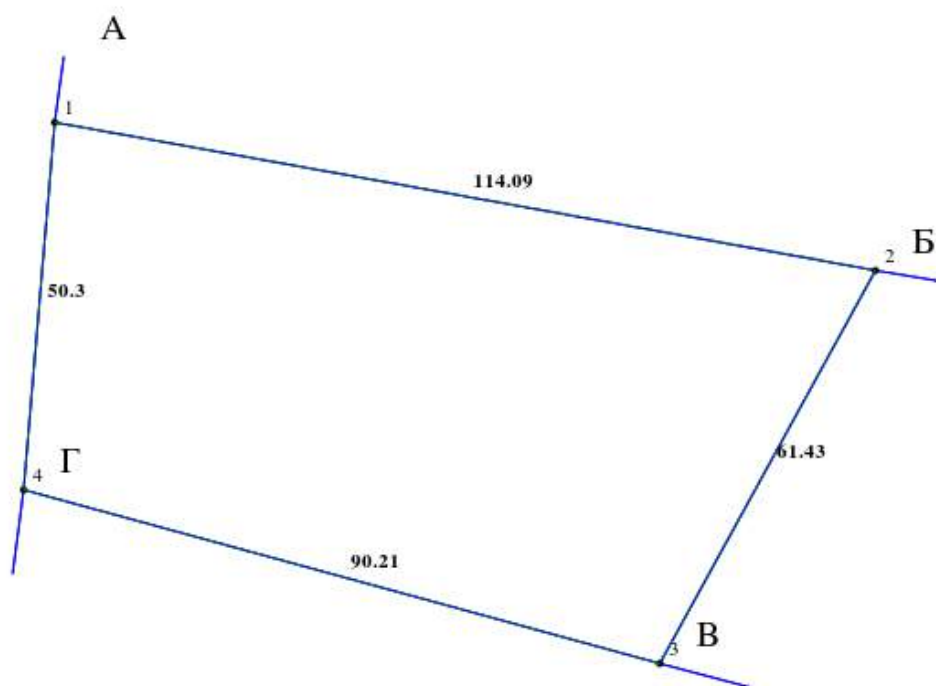
Строк дії спеціального дозволу на користування надрами	20
Документ, який засвідчує надання гірничого відводу	-----
Відомості про користувача гірничого відводу (за наявності)	
Найменування/ прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності)	-----
Мета надання гірничого відводу	-----
Площа проекції гірничого відводу	-----
Строк дії акта про надання гірничого відводу	-----

* Позначка про належність виду до корисних копалин загальнодержавного значення, зазначених у пункті “а” частини першої статті 130-1 Земельного кодексу України (проставляється за наявності).



Кадастровий номер земельної ділянки 2625282100:03:001:0001

КАДАСТРОВИЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ



Масштаб 1: 1000



Умовні позначення:

Опис меж:

Від А до Б землі запасу сільської ради;

Від Б до В Михайлецька Олена;

Від В до Г землі запасу сільської ради;

Від Г до А землі сільської ради (польова дорога);



# КООРДИНАТИ ПОВОРОТНИХ ТОЧОК МЕЖ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

Номер точки	Назва точки	Відстань (метрів)	Координати (м)	
			X	Y

Місце розташування		Івано-Франківська область, Снятинський район, с. Завалля
Цільове призначення	Категорія земель	Землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення
	Код цільового призначення	11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами
Площа, гектарів		0.5552
Відомості про перенесення в натуру (на місцевість) меж	охоронних зон, прибережних захисних смуг і пляжних зон, зон санітарної охорони, санітарно-захисних зон і зон особливого режиму використання земель (за наявності)	-----
	земельної ділянки (у разі формування земельної ділянки)	-----
	частини земельної ділянки, на якій може проводитися гідротехнічна меліорація (за наявності)	-----
Відомості про контури об'єктів нерухомого майна, меліоративних мереж, складових частин меліоративних мереж та точки водовиділу, розташовані на земельній ділянці (за наявності)		-----
Відомості про встановлені межові знаки (у разі формування земельної ділянки)		-----



Розробник документації із  
землеустрою:

ПП "Ленд груп", Шиманський Богдан Олегович  
(прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) фізичної особи / найменування юридичної особи)

### ЕКСПЛІКАЦІЯ ЗЕМЕЛЬНИХ УГІДЬ

Всього земель, га	У тому числі за земельними угіддями, га:
	Землі під відкритими розробками, шахтами, кар'єрами, торфорозробками та відповідними спорудами
1	2
Площа земельної ділянки, га 0.5552	0.5552



**Додаток Б.5 — Довідка про охоронну зону газопроводу**

UA  
TRANSMISSION  
SYSTEM  
**OPERATOR**

Товариство з обмеженою  
відповідальністю

«Оператор  
газотранспортної  
системи України»

Україна, 77701,  
Івано-Франківська обл.,  
Івано-Франківський р-н,  
смт. Богородчани, п/с №7  
Тел. 0342586507  
e-mail: b-office@tsoua.com

## Богородчанське лінійне виробниче управління магістральних газопроводів

№ _____

На № _____

Директору  
ТОВ «Українська  
видобувна компанія»  
Артуру ДЕРЖИЦЬКОМУ  
78301, м. Снятин,  
вул. Винниченка, 1

Щодо надання інформації

Богородчанське ЛВУМГ розглянуло Ваше звернення від 10.06.2024 року №10/06/42 та повідомляє наступне:

1. Безпосередньо через земельну ділянку з кадастровим номером 2625282100:10:001:002 проходить МГ «Косів-Чернівці Ікласу Ду 426 мм розмір охоронної зони становить 125 метрів по обидва боки від крайніх елементів конструкції магістрального трубопроводу (стаття 11 ЗУ №3041-VI);

2. Частиною 1 статті 8 Законом України №3041-VI від 17.02.2011р. «Про правовий режим земель охоронних зон об'єктів магістральних трубопроводів» (далі – ЗУ №3041-VI) визначено, що на використання власником або користувачем земельної ділянки чи її частини в межах земель охоронних зон об'єктів магістральних трубопроводів встановлюються обмеження в обов'язі, передбаченому цим Законом. Відповідно до частини 1 статті 14 ЗУ №3041-VI земельні ділянки, розташовані в охоронних зонах об'єктів магістральних трубопроводів, не вилучаються у їх власників або користувачів, а використовуються з обмеженнями, встановленими цим Законом та іншими нормативно-правовими актами. Відповідно до статті 111 Земельного Кодексу України, обмеження у використанні земель, безпосередньо встановлені законами та прийнятими відповідно до них нормативно-правовими актами, є чинними з моменту набрання чинності нормативно-правовими актами, якими вони були встановлені та не підлягають державній реєстрації в Державному земельному кадастрі.

Частиною 6 статті 20 ЗУ №3041-VI визначено, що місцеві органи виконавчої влади та органи місцевого самоврядування, а також органи Національної поліції



UB  
ТОВ "Оператор ГТС України"  
№7402ВНХ-24-852 від 13.06.2024  
КНП: Кутельнік В. О. 13.06.2024 16:23  
3FAA9298358EC003040000008CFT2C00E2F8C400

у межах повноважень, визначених законом, сприяють підприємствам магістральних трубопроводів у забезпеченні виконання вимог цього Закону при провадженні фізичними та юридичними особами господарської та іншої діяльності в межах земель охоронних зон об'єктів магістральних трубопроводів, а також у роботі із збереження об'єктів магістральних трубопроводів, запобігання аваріям (аварійним ситуаціям) та ліквідації їх наслідків.

Статтею 22 ЗУ №3041-VI встановлюються обмеження господарської та іншої діяльності в охоронних зонах об'єктів магістральних трубопроводів. Зокрема, в охоронній зоні магістральних газопроводів заборонено:

- будувати житлові будинки, виробничі чи інші будівлі та споруди, громадські будівлі, за виключенням розміщення електрогенеруючих установок та пов'язаних з ними газових та електричних мереж, вузлів обліку, іншого пов'язаного обладнання за рішенням Кабінету Міністрів України та/або рішенням суб'єкта управління об'єктами державної власності, що використовуються у процесі провадження діяльності з транспортування природного газу;

- розміщувати автозаправні та автогазозаправні станції і склади пально-мастильних матеріалів;

- будувати гаражі та автостоянки, дачні і садові будинки та господарські споруди;

- будувати автомобільні дороги та залізничні колії, що проходять паралельно до магістрального газопроводу, крім випадків спорудження відомчих технологічних доріг підприємств магістральних газопроводів;

- влаштовувати звалища, виливати розчини кислот, солей та лугів, а також інших речовин, що спричиняють корозію;

- розміщувати спортивні майданчики (крім спортивних майданчиків (полів) та фізкультурно-оздоровчих споруд для занять спортом на відкритому повітрі, які мають ґрунтово-трав'яне покриття та не передбачають побудови капітальних будівель і зон для глядачів), стадіони, ринки, зупинки громадського транспорту, організовувати заходи, пов'язані з масовим скупченням людей;

- будувати огорожі для відокремлення земельних ділянок приватної власності, лісових ділянок, садів, виноградників тощо;

- зберігати сіно та солом, розбивати польові стани і табори для худоби, розміщувати пересувні та стаціонарні пасіки;

- висаджувати багаторічні насадження;

- облаштовувати цвинтарі, скотомогильники;

- переорювати (руйнувати) під'їзні шляхи та відомчі технологічні дороги до магістральних газопроводів;

- розводити вогонь і розміщувати відкриті або закриті джерела вогню;

- пошкоджувати та розбирати об'єкти магістральних трубопроводів;

- розбирати та руйнувати водопропускні, берегоукріплювальні, земляні, протиерозійні, протипожежні та інші споруди, що захищають об'єкти магістральних трубопроводів від руйнування, а також прилеглі території від

аварійного витікання продукту, що транспортується магістральним трубопроводом;

- переміщувати, руйнувати та пошкоджувати в будь-який спосіб знаки закріплення магістральних трубопроводів на місцевості, пошкоджувати або руйнувати лінійну частину цих трубопроводів, засоби електрохімічного захисту від корозії, запірну арматуру, засоби технологічного зв'язку і лінійної телемеханіки, інші складові магістральних трубопроводів;

- кидати у водні об'єкти якорі, проходити із закинутими якорями, ланцюгами, лотами, волокушами і тралями;

- проникати на об'єкти магістральних трубопроводів, відчиняти люки, хвіртки і двері підсилюючих пунктів кабельного зв'язку, що не обслуговуються, огорож вузлів лінійної арматури, станцій катодного і дренажного захисту, лінійних і оглядових колодязів та інших лінійних споруд, відкривати і закривати запірну арматуру, вимикати і вмикати засоби зв'язку, енергозабезпечення, автоматики і телемеханіки магістральних трубопроводів;

- перешкоджати проїзду аварійної та спеціальної техніки підприємств магістральних трубопроводів.

Тому, Богородчанське ЛВУМГ просить взяти до уваги вищевказану інформацію та дотримуватись чинного законодавства.

**Головний інженер**

**Володимир КУТЕНЕЦЬ**

Степан МИСЛЮК  
050 338 73 41



**ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ  
УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**

вул. Сахарова 23 А, м. Івано-Франківськ, 76014, тел./факс 52-61-50; e-mail: [main@eco.if.gov.ua](mailto:main@eco.if.gov.ua) Код ЄДРПОУ 40008068

« 08 » 11 2024 № 05-15/4591

на № 09.10.24-45 від 09.10.2024

**ФОП ФУКС АННІ ВАСИЛІВНІ**

Управління екології та природних ресурсів Івано-Франківської обласної державної адміністрації (далі – Управління) розглянуло лист від 09.10.2024 № 09.10/24-45. За результатами розгляду повідомляємо.

На території Снятинської міської територіальної громади Коломийського району Івано-Франківської області наявні території (об'єкти) природно-заповідного фонду – ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Урочище «Сивулька-Бита» площею 10 га (с. Красноставці), дендрологічний парк місцевого значення «Пролісок» площею 0,3 га (с. Устя), заповідні урочища: «За лазами» площею 2,1 га (м. Снятин), «За Прутом» площею 4,0 га (м. Снятин), «Мар'яникове» площею 0,5 га (с. Русів), «Мар'яникове» площею 3,6 га (с. Русів), «Панський луг» площею 1,7 га (м. Снятин), «Панський луг» площею 3,6 га (м. Снятин), «Русівське» площею 2,7 га (с. Русів). Межі зазначених території (об'єктів) природно-заповідного фонду не встановлені в натурі (на місцевості) відповідно до законодавства.

Межі територій Смарагдової мережі і їх стандартні форми даних розміщені на офіційному сайті Ради Європи: <https://www.coe.int/en/web/bern-convention/emerald-viewer>. На сайті секретаріату Бернської конвенції можна ознайомитися з повним списком Смарагдової мережі за посиланням: <https://rm.coe.int/updated-list-of-officially-adopted-emerald-sites-december-2019/168098ef51>.

Українським науково-дослідним інститутом гірського лісівництва імені П. С. Пастернака реалізовано природоохоронний захід «Розроблення проекту схеми регіональної екологічної мережі Івано-Франківської області». В результаті проведеної роботи визначено об'єкти і структурні елементи екомережі області. Картографічні матеріали проекту екомережі Снятинського району Івано-Франківської області (до набрання чинності постанови Верховної Ради України від 17.07.2020 № 807-ІХ «Про утворення та ліквідацію районів») додаються.

Відповідно до пункту 1 статті 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», суб'єкт господарювання забезпечує підготовку звіту з оцінки впливу на довкілля і несе відповідальність за достовірність наведеної у звіті інформації згідно з законодавством. Одночасно пропонуємо при розробці документації, визначити перелік шкідливих впливів на навколишнє середовище, що очікуються в процесі реалізації планованої діяльності, а також компонентів навколишнього середовища, на які поширюється дія шкідливих впливів. Визначити шляхи управління відходами, зменшення негативного впливу на атмосферне повітря, водне середовище, ґрунт, рослинний і

тваринний світ, репрезентативні й унікальні наявні ландшафтні комплекси, запобігання негативному впливу на об'єкти природно-заповідного фонду, Смарагдової мережі та інші землі природоохоронного значення, провести дослідження щодо наявності на території планової діяльності видів рослин і тварин, занесених до Червоної книги України, природних оселищ, що знаходяться під охороною Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі, наявність рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення видів рослин згідно рішення Івано-Франківської обласної ради від 23.04.2021 № 150-6/2021 «Про затвердження списку рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів рослин на території Івано-Франківської області».

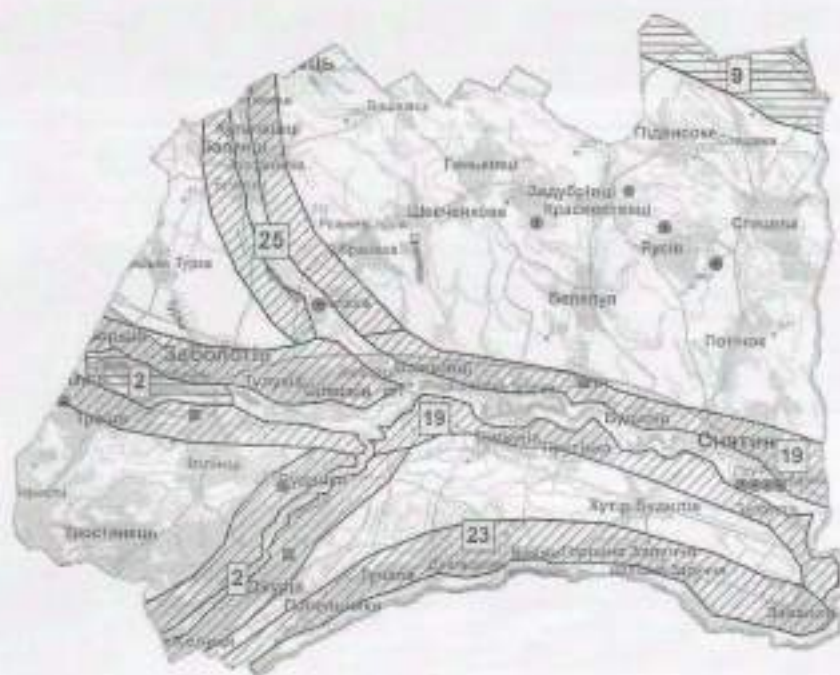
Додатки: згадане на 4 арк. в 1 прим.

**Начальник управління**

А. Зобків  
М. Василенко  
52-61-50

**Андрій ПЛІХТЯК**

# ФРАГМЕНТ ЕКОМЕРЕЖІ ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ (Снятинський район)



## Умовні позначення:

### Природно-заповідний фонд

- територіальні території та об'єкти природні заповідники, національні природні парки, регіональні ландшафтні парки
- заказники загальнодержавного значення
- заказники місцевого значення
- пам'ятки природи загальнодержавного значення
- пам'ятки природи місцевого значення
- заповідні урочища
- ▲ дендропарки загальнодержавного значення
- ▲ дендропарки місцевого значення
- парки садово-паркового мистецтва загальнодержавного значення
- парки садово-паркового мистецтва місцевого значення

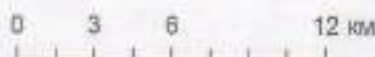
### Спеціальні території системи національного територіального

- 1 - Опілля
- 2 - Дністерська
- 3 - Карпатська перестіжна
- 4 - Карпатська середньополіська
- 5 - Карпатська висотна
- 6 - Зелено-лісова
- 7 - Дністерсько-Монтепеліська
- 8 - Буковинсько-Чернівецька
- 9 - Подільська передгірська

### Регіональні спеціальні території річкових басейнів

- 10 - Міжгірсько-Синьська (річка Синь з притокою Міжгірською з прибережною смугою)
- 11 - Сирська (річка Сир з прибережною смугою)
- 12 - Дністерська (річка Дністер з прибережною смугою)
- 13 - Карпатсько-Беребська (річка Карпат з прибережною смугою)
- 14 - Липківська (річка Липків з прибережною смугою)
- 15 - Бистрицько-Солотвинська (річка Бистриця Солотвинська з прибережною смугою)
- 16 - Вороньківська (річка Вороньків з прибережною смугою)
- 17 - Бистрицько-Надвірнянська (річка Бистриця Надвірнянська з прибережною смугою)
- 18 - Бистрицька (річка Бистриця з прибережною смугою)
- 19 - Прутська (річка Прут з прибережною смугою)
- 20 - Пістинська (річка Пістинь з прибережною смугою)
- 21 - Червоно-Черемиська (річка Червоно-Черемиська з прибережною смугою)
- 22 - Біло-Черемиська (річка Біло-Черемиська з прибережною смугою)
- 23 - Черемиська (річка Черемиська з прибережною смугою)
- 24 - Рибницька (річка Рибниця з прибережною смугою)
- 25 - Червоно-Черемиська (річка Червоно-Черемиська з прибережною смугою)
- 26 - Хотинська (річка Хотин з прибережною смугою)

Умовні позначення території національного територіального  
Заказники природи Івано-Франківської області  
Регіональні спеціальні території річкових басейнів  
Заказники природи загальнодержавного значення  
Пам'ятки природи загальнодержавного значення  
Пам'ятки природи місцевого значення  
Заповідні урочища  
Дендропарки загальнодержавного значення  
Дендропарки місцевого значення  
Парки садово-паркового мистецтва загальнодержавного значення  
Парки садово-паркового мистецтва місцевого значення  
Види - 2015





**УКРАЇНА**  
**ЧЕРНІВЕЦЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ**  
**ЧЕРНІВЕЦЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ**  
**УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**

вул. Маяковського, 35, м. Чернівці, 58003, тел./факс: (0372) 52-22-23

E-mail: [ecology@bukoda.gov.ua](mailto:ecology@bukoda.gov.ua), WEB: <http://www.eco-bukovina.com.ua>, код ЄДРПОУ 40618131

№ _____

На № 09.10/24-42 від 09.10.2024

**ФОП Фукс Анні Василівні**

вул. Оболонська Набережна, 3

корпус 1 кв. 19, м. Київ, 04211

e-mail: [vladabrovchenkoecko@gmail.com](mailto:vladabrovchenkoecko@gmail.com)

На запит щодо проведення ТОВ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ» процедури з оцінки впливу на довкілля (ОВД) планованої діяльності: видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянки Північна та Південна) на землях Неполоковецької громади Чернівецького району Чернівецької області (1,0 км від с. Оршівці Неполоковецької громади) управління екології та природних ресурсів Чернівецької обласної державної адміністрації (обласної військової адміністрації) повідомляє.

У зв'язку із введенням в Україні воєнного стану, доступ до публічної кадастрової карти був закритий. Тому більш точно визначити належність вказаної вами ділянки до земель природоохоронного призначення немає можливості.

Згідно переліку територій та об'єктів природно-заповідного фонду Чернівецької області, затвердженого рішенням XXII сесії Чернівецької обласної ради V скликання від 24.09.2008 № 230-22/08, територія, яка розташована за згаданою адресою, не входить до природно-заповідного фонду, не зарезервована, клопотань відносно неї до управління не надходило. Однак, звертаємо вашу увагу, що на території Неполоковецької громади (колишнього Кіцманського району) існує іхтіологічний заказник місцевого значення «Неполоківецький» площею 26,8га. Це ділянка річки Прут в місці впадіння річки Черемош в межах села Неполоківці.

**Начальник управління**

**Микола БЛОКОНЬ**

Неллі Калашникова 52 22 23

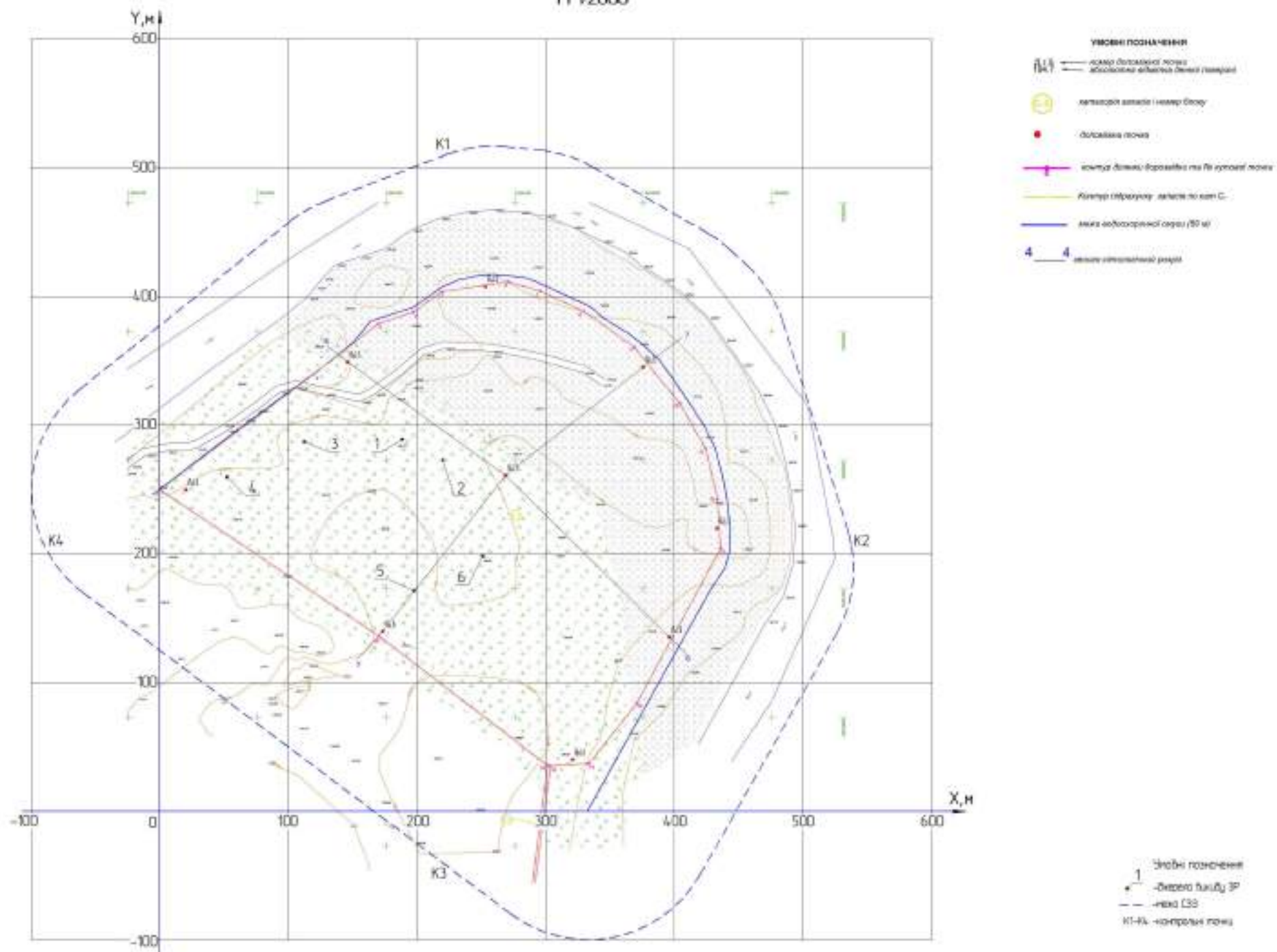


УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ  
ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ ОДА  
№ВНХ-793-24 від 17.10.2024  
КЕП: БЛОКОНЬ М. В. 17.10.2024 12:08  
5E984D526F82F38F040000001971560176EEF504





Генеральний план ділянки розширення меж  
М 1:2000





УКРАЇНА

**ЧЕРНІВЕЦЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ  
ЧЕРНІВЕЦЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ  
УПРАВЛІННЯ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ НАСЕЛЕННЯ**

вул. М. Грушевського, 1, м. Чернівці, 58700 тел./факс: 55-36-88, тел. 55-39-38 (цілодобово),

E-mail: [uczn@bukoda.gov.ua](mailto:uczn@bukoda.gov.ua) Код ЄДРПОУ 39300801

№ _____ На № _____ від _____

**ФОП Фукс Анна Василівна**

**Про надання інформації**

Управління цивільного захисту населення обласної державної адміністрації (обласної військової адміністрації) розглянуло лист від 09 жовтня 2024 року № 09.10/24-44 про надання інформації щодо ураження екзогенно-геологічними процесами, зсувами, карстопроявами, просіданнями ґрунтів, підтопленням, проходженням повені, катастрофічним затопленням та сейсмічністю території у межах здійснення планової діяльності ТОВ «Українська видобувна компанія»: видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянки Північна та Південна) площею 29,2 га та рекультивация родовища інформуємо, в межах адміністративної території Чернівецької області, про наступне.

Відповідно до розділу 1 «Плану евакуації населення Чернівецької області», який затверджено головою обласної державної адміністрації (обласної військової адміністрації) 29 грудня 2023 року, території с. Оршівці та смт. Неполоківці Неполоковецької селищної ради Чернівецького району Чернівецької області підпадають під надзвичайну ситуацію, пов'язану з підвищенням рівня ґрунтових вод – підтоплення.

Також повідомляємо, що щорічно спостерігається формування весняної повені і висока імовірність дощових паводків в басейні річки Прут.

Моніторингом поширення та розвитку інженерно-геологічних процесів та явищ в межах території Івано-Франківської та Чернівецької областей здійснює Відокремлений підрозділ «Львівська ГЕ» ДП ПрАТ «НАК Надра України» «Західукргеологія». Виконання робіт з 01 січня 2022 року призупинено (на час воєнного стану) в зв'язку з відсутністю державного фінансування.

Відокремлений підрозділ «Львівська ГЕ» ДП ПрАТ «НАК Надра України» «Західукргеологія» може підготувати інформацію та виконати геологорозвідувальні роботи на договірній основі.

**Начальник управління  
цивільного захисту населення  
обласної державної адміністрації  
(обласної військової адміністрації)**

**Олексій ГАЙДАЙ**

Аліна Терсина (0372) 52-85



39300801 - ОМС  
УПРАВЛІННЯ ЦЗН  
ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ ОДА  
№03-16/328 від 04.11.2024  
КЕП (Підписання):  
ГАЙДАЙ О. В. 04.11.2024 16:35  
5E984D526F82F38F0400  
0000C5E26FD12CB13805



39300801 - ОМС  
УПРАВЛІННЯ ЦЗН  
ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ ОДА  
№03-16/328 від 04.11.2024  
КЕП (Підписання проекту):  
ГАЙДАЙ О. В. 04.11.2024 16:35  
5E984D526F82F38F0400  
0000C5E26FD12CB13805

## ПЕРЕЛІК

пам'яток культурної спадщини національного значення Івано-Франківської 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
<b>м. Івано-Франківськ</b>						
1.	Меморіальний сквер, де поховані відомі культурні і громадські діячі	XIX - початок XX століття	вул. С. Бандери	пам'ятка історії	090001-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
2.	Вірменський костюл	1762 рік	вул. Вірменська, 6	Пам'ятка архітектури	090038	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.01.2024 № 6
3.	Костюл	XVII століття	майдан Шептицького, 8	Пам'ятка архітектури	090039	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.01.2024 № 6
4.	Колегія єзуїтів	1742 рік	майдан Шептицького, 21	Пам'ятка архітектури	090040	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.01.2024 № 6
5.	Костюл єзуїтів	1729 рік	майдан Шептицького, 22	Пам'ятка архітектури	090041	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.01.2024 № 6
6.	Пам'ятник поету Адаму Міцкевичу	1930 рік, реставровано у 1989 році	площа А. Міцкевича	пам'ятка монументального мистецтва	090002-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 №

№ п.п.	Найменування пам'ятки	Датування	Місцезнаходження	Вид пам'ятки	Охоронний номер	№ та дата рішення про взяття під охорону
88.	Церква Різдва та дзвіниця (дер.)	XVIII століття	с. Бистриця	Пам'ятка архітектури	090100	Церква Різдва та дзвіниця (дер.)
<b>Снятинський район Снятинська міська територіальна громада</b>						
<b>Гвіздецька селищна територіальна громада</b>						
89.	Костьол Бернардинів	1725 рік	смт Гвіздець, вул. Шевченка, 8	пам'ятка архітектури	090064/1	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.01.2024 № 6
90.	Келії	XVIII століття	смт Гвіздець, вул. Шевченка, 8	пам'ятка архітектури	090064/2	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.01.2024 № 6
91.	Надбрамна дзвіниця	XVIII століття	смт Гвіздець, вул. Шевченка, 8	пам'ятка архітектури	090064/3	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.01.2024 № 6
<b>Заболотівська селищна територіальна громада</b>						
92.	Церква та дзвіниця (дер.)	XVIII століття	с. Хлібичин	пам'ятка архітектури	090065	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.01.2024 № 6
93.	Поселення і городище "Любківці I"	I тисячоліття - X століття до нашої ери, V - IX століття,	с. Любківці, урочище Городище	пам'ятка археології	090012-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928

№ п.п.	Найменування пам'ятки	Датування	Місцезнаходження	Вид пам'ятки	Охоронний номер	№ та дата рішення про взяття під охорону
		IX - XIII століття				
94.	Поселення і городище "Олешків I"	IV - III тисячоліття до нашої ери, IX - XIII століття	с. Олешків, урочище Замчище	пам'ятка археології	090013-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
95.	Могила письменника В. С. Стефаника	1936 рік	с. Русів	пам'ятка історії	090014-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
96.	Могила письменника Марка Черемшини (І. Ю. Семанюка)	1927 рік	м. Снятин, кладовище	пам'ятка історії	090015-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
97.	Церква та дзвіниця (дер.)	XVIII століття	с. Устя	Пам'ятка архітектури	090063	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.01.2024 № 6
<b>Чернелицька селищна територіальна громада</b>						
98.	Замок	XVII століття	смт Чернелиця, вул. Незалежності	Пам'ятка архітектури	090066	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.01.2024 № 6
99.	Костьол	XVI століття	смт Чернелиця, вул. Українська,	Пам'ятка архітектури	090067	Постанова Кабінету Міністрів України

№ п.п.	Найменування пам'ятки	Датування	Місцезнаходження	Вид пам'ятки	Охоронний номер	№ та дата рішення про взяття під охорону
			1А			від 03.01.2024 № 6
<b>Тисменицька міська територіальна громада м. Тисмениця</b>						
<b>100.</b>	Богородицька церква (дер.)	1736 рік	вул. Монастирська, 32	Пам'ятка архітектури	090053	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.01.2024 № 6
<b>101.</b>	Дзвіниця (дер.)	XVIII століття	вул. Монастирська, 32	Пам'ятка архітектури	090045	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.01.2024 № 6
<b>Богородчанська селищна територіальна громада</b>						
102.	Костьол	1745 рік	смт Богородчани, вул. Шевченка, 61	Пам'ятка архітектури	090054/1	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.01.2024 № 6
103.	Палати духовництва	1762 рік	смт Богородчани, вул. Шевченка, 61	Пам'ятка архітектури	090054/2	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.01.2024 № 6
104.	Церква Різдва та дзвіниця (дер.)	1832 рік	с. Підгір'я	Пам'ятка архітектури	090055	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.01.2024 № 6
<b>Солотвинська селищна територіальна громада</b>						
105.	Монастир-скит	не визначено	с. Манява	Пам'ятка архітектури	090056	Постанова Кабінету Міністрів України

№ п.п.	Найменування пам'ятки	Датування	Місцезнаходження	Вид пам'ятки	Охоронний номер	№ та дата рішення про взяття під охорону
						від 03.01.2024 № 6
			<b>Тлумацький район</b>			
<b>106.</b>	Археологічний комплекс: поселення, гірничі штольні і городище	IX - VII тисячоліття до нашої ери, IV - III тисячоліття до нашої ери, IX століття до нашої ери - IV століття, IX - XIII століття	с. Буківна, урочища Городище, Заруба, За Зарубом, Провалина під Зрубамі і Провалина під Стельмаховим	пам'ятка археології	090016-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
<b>107.</b>	Археологічний комплекс: поселення (2), городище і ґрунтові могильники (2)	IX - XIII століття	с. Делева, урочища Хутір Луги, Окопи і Провал	пам'ятка археології	090017-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928

№ п.п.	Назва об'єкта	Датування	Місцезнаходження	Вид об'єкта	№ та дата наказу МКТ/Мінкультури про занесення до Реєстру	Охор. №
	1	2	3	4	5	6
			<b>ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА ОБЛАСТЬ</b>			
			<b>Верховинський район Верховинська селищна територіальна громада</b>			
<b>1. 1</b>	Курганний могильник Верхній Ясенів I	Невизначена належність	с. Верхній Ясенів, ур. Могилки, у лісі	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	45-ІФ
			<b>Галицький район</b>			
			<b>м. Галич</b>			
<b>2.</b>	Пам'ятник Т.Шевченку	1961 рік	пл. Волі	Пам'ятка монументального мистецтва	Наказ МКТ від 13.07.2009 № 521/0/16-09	18-ІФ
<b>3.</b>	Могила братська воїнів Радянської армії, в якій поховано Героя Радянського Союзу Л.Г. Бутеліна	1944 рік, 1975 рік	кладовище на Галич-Горі	Пам'ятка історії	Наказ МКТ від 13.07.2009 № 521/0/16-09	197-ІФ
<b>4.</b>	Пам'ятник Данилу Галицькому	1998 рік	майдан Різдва	Пам'ятка монументального мистецтва	Наказ МКТ від 13.07.2009 № 521/0/16-09	1359-ІФ
<b>5.</b>	Пам'ятник Галичанам - жертвам	1928 – 1929 роки	майдан Різдва	Пам'ятка історії	Наказ МКТ від 13.07.2009 № 521/0/16-09	228-ІФ

№ п.п.	Назва об'єкта	Датування	Місцезнаходження	Вид об'єкта	№ та дата наказу МКТ/Мінкультури про занесення до Реєстру	Охор. №
	1	2	3	4	5	6
			<b>ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА ОБЛАСТЬ</b>			
			<b>Верховинський район Верховинська селищна територіальна громада</b>			
<b>1. 1</b>	Курганний могильник Верхній Ясенів I	Невизначена належність	с. Верхній Ясенів, ур. Могилки, у лісі	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	45-ІФ
			<b>Галицький район</b>			
			<b>м. Галич</b>			
<b>2.</b>	Пам'ятник Т.Шевченку	1961 рік	пл. Волі	Пам'ятка монументального мистецтва	Наказ МКТ від 13.07.2009 № 521/0/16-09	18-ІФ
<b>3.</b>	Могила братська воїнів Радянської армії, в якій поховано Героя Радянського Союзу Л.Г. Бутеліна	1944 рік, 1975 рік	кладовище на Галич-Горі	Пам'ятка історії	Наказ МКТ від 13.07.2009 № 521/0/16-09	197-ІФ
<b>4.</b>	Пам'ятник Данилу Галицькому	1998 рік	майдан Різдва	Пам'ятка монументального мистецтва	Наказ МКТ від 13.07.2009 № 521/0/16-09	1359-ІФ
<b>5.</b>	Пам'ятник Галичанам - жертвам	1928 – 1929 роки	майдан Різдва	Пам'ятка історії	Наказ МКТ від 13.07.2009 № 521/0/16-09	228-ІФ

1657.	Курганний могильник Тенетники IV	Римська доба (перші століття н.е.), (пшеворська культура)	с. Тенетники, ур. Могилки	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	153-ІФ
1658.	Поселення Тенетники V	Багатошарове: трипільська культура; голіградська культура фракійського гальштату; липицька культура; черняхівська культура; ранні слов'яни (тип Лука-Райковецька)	с. Тенетники, ур. Задебра, північно-західна околиця села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	154-ІФ
1659.	Поселення Тенетники VI	Багатошарове: черняхівська культура; Стародавня Русь XII–XIII ст.	с. Тенетники, ур. Галеющина, північно- західна частина села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	155-ІФ
1660.	Поселення Тенетники VII	Багатошарове: черняхівська культура; Стародавня Русь XII–XIII ст.	с. Тенетники, ур. Церквище (Ксьондзова гора), південно- західна околиця села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	156-ІФ
1661.	Поселення Тенетники VIII	Багатошарове: черняхівська культура; Стародавня Русь XII–XIII ст.	с. Тенетники, ур. Панське, південно-західна околиця села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	157-ІФ
			<b>Снятинський район</b>			
1662.	Ратуша	1861 рік	м. Снятин, вул. Шевченка, 70	Пам'ятка архітектури та містобудування	Наказ МКТ від 03.02.10 № 58/0/16-10 (у редакції від 16.06.11 № 453/0/16-11)	429-ІФ
			<b>Снятинська теритогриальна громада</b>			
1663.	Городище Снятин I	Стародавня Русь XII–XIII ст.	м. Снятин, ур. Цвинтар, східна частина міста	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1270-ІФ
1664.	Поселення Снятин II	Стародавня Русь XII–XIII ст.	м. Снятин, центр міста	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1271-ІФ

1665.	Поселення Снятин III	Рання залізна доба (VII–V ст. до н.е.)	м. Снятин (у частині колишнього с. Микулинці), Сільгосптехніка, північно- західна околиця міста	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1272-ІФ
1666.	Поселення Снятин IV	Багатошарове: голіградська культура фракійського гальштату; римська доба I–III ст.; Стародавня Русь XII–XIII ст.	м. Снятин, ур. Коло Тракторної Бригади, західна околиця	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1273-ІФ
1667.	Поселення Белелуя I	Стародавня Русь X–XI ст, XII–XIII ст.	с. Белелуя, ур. Брідок, південна околиця села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1274-ІФ
1668.	Поселення Белелуя II	Трипільська культура	с. Белелуя, ур. За Глибокою, західна околиця села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1275-ІФ
1669.	Поселення Белелуя III	Стародавня Русь XII–XIII ст.	с. Белелуя, ур. Ставищі, за 3 км на північний схід від села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1276-ІФ
1670.	Поселення Белелуя IV	Трипільська культура	с. Белелуя, ур. За Берестовим, північна околиця села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1277-ІФ
1671.	Поселення Белелуя V	Багатошарове: пізній палеоліт; ранній мезоліт	с. Белелуя, ур. Копані, 1 км на північ від села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1278-ІФ
1672.	Поселення Белелуя VI	Трипільська культура	с. Белелуя, ур. Бавки, 4 км на північний захід від села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1279-ІФ
1673.	Поселення Белелуя VII	Голіградська культура фракійського гальштату	с. Белелуя, ур. Обліг, 1 км на схід від села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1280-ІФ
1674.	Поселення Белелуя VIII	Черняхівська культура	с. Белелуя, ур. Верх Камінної, 3 км на північний схід від села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1281-ІФ
1675.	Поселення Вовчківці I	Пізній палеоліт	с. Вовчківці, південна околиця села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1282-ІФ
1676.	Поселення Вовчківці II	Стародавня Русь XI–XIII ст.	с. Вовчківці, південна околиця села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1283-ІФ
1677.	Поселення Вовчківці III	Стародавня Русь XII–XIII ст.	с. Вовчківці, 0,7 км на захід від села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1284-ІФ

<b>1678.</b>	Поселення Вовчківці IV	Раннє залізо (VII–VI ст. до н.е.)	с. Вовчківці, ур. Босня, 0,5 км на південь від села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1285-ІФ
<b>1679.</b>	Поселення Вовчківці V	Черняхівська культура	с. Вовчківці, ур. Кремінна, 0,5 км на північний схід від села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1286-ІФ
<b>1680.</b>	Поселення Джурів I	Трипільська культура	с. Джурів, ур. Школа, центр села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1287-ІФ
<b>1681.</b>	Поселення Джурів II	Стародавня Русь XII–XIII ст.	с. Джурів, ур. За Лісом, східна околиця	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1288-ІФ
<b>1682.</b>	Поселення Джурів III	Голіградська культура фракійського гальштату	с. Джурів, східна околиця	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1289-ІФ
<b>1683.</b>	Поселення Джурів IV	Голіградська культура фракійського гальштату	с. Джурів, східна околиця	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1290-ІФ
<b>1684.</b>	Грунтовий могильник Завалля I	Різночасовий: культура Гава-Голігради; липицька культура	с. Завалля, ур. Технічні Майстерні, південна околиця села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1291-ІФ
<b>1685.</b>	Поселення Завалля II	Пізній латен (культура Полнешти-Лукашівка)	с.Завалля, ур. Додатки, західна околиця	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1292-ІФ
<b>1686.</b>	Поселення Задубрівці I	Багатошарове: трипільська культура; підкарпатська культура шнурової кераміки, подільська група, пізній етап (2000–1500 рр. до н.е.); комарівська культура (друга пол. II тис. до н.е.)	с. Задубрівці, ур. Берестів, 1,5 км на південний схід від села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1293-ІФ
<b>1687.</b>	Поселення Задубрівці II	Багатошарове: голіградська культура фракійського гальштату (X–VII ст. до н.е.); Стародавня Русь XII–XIII ст.	с. Задубрівці, ур. Вежа і За 0,5 км на південь від села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1294-Іф

<b>1688.</b>	Поселення Задубрівці III	Трипільська культура	с. Задубрівці, ур. Під Хащею або Біля Берегів, 0,5 км на південний схід від села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1295-ІФ
<b>1689.</b>	Грунтовий могильник Задубрівці IV	Підкарпатська культура шнурової кераміки, подільська група, пізній етап (2000–1500 рр. до н.е.)	с. Задубрівці, ур. Біля Шутровиська або За Хащею, 1 км на південний схід від села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1296-ІФ
<b>1690.</b>	Грунтовий могильник Красноставці I	Стародавня Русь XII–XIII ст.	с. Красноставці, ур. У Селі, територія села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1297-ІФ
<b>1691.</b>	Курганний могильник Підвисоке I	Невизначена належність	с. Підвисоке, ур. Могилки, в околицях села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1298-ІФ
<b>1692.</b>	Поселення Підвисоке II	Культура Ноа	с. Підвисоке, ур. Другі Солонці і Ставки, 0,5 км на північний схід від села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1299-ІФ
<b>1693.</b>	Поселення Потічок I	Рання залізна доба, західноподільська група (VII–VI ст. до н.е.)	с. Потічок, ур. Хабарів, 3 км на південь від села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1300-ІФ
<b>1694.</b>	Поселення Потічок II	Багатошарове: пізній палеоліт; мезоліт	с. Потічок, ур. Над Хащами, 0,5 км на південь від села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1301-ІФ
<b>1695.</b>	Курганний могильник Потічок III	Невизначена належність	с. Потічок, ур. Гора, західна околиця села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1302-ІФ
<b>1696.</b>	Поселення Русів I	Багатошарове: трипільська культура; голіградська культура фракійського гальштату	с. Русів, ур. Обліг, західна околиця села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1303-ІФ
<b>1697.</b>	Поселення Стецева I	Багатошарове: пізній палеоліт; ранній мезоліт	с. Стецева, ур. За Філіпом, 1 км на південний схід від села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1304-ІФ
<b>1698.</b>	Поселення Стецева II	Рання залізна доба, західноподільська група (VII–VI ст. до н.е.)	с. Стецева, ур. За Окопом, 1,1 км на південний схід від села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1305-ІФ

<b>1699.</b>	Поселення Стецева III	Багатошарове: пізній палеоліт; ранній мезоліт	с. Стецева, ур. За Окопом, 1,1 км на південний схід від села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1306-ІФ
<b>1700.</b>	Поселення Стецева IV	Черняхівська культура (III–IV ст.)	с. Стецева, ур. Острів, північно-західна околиця села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1307-ІФ
<b>1701.</b>	Поселення Стецева V	Черняхівська культура (III–IV ст.)	с. Стецева, ур. За Млином, 1 км на північний захід від села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1308-ІФ
<b>1702.</b>	Курганний могильник Стецева VI	Невизначена належність	с. Стецева, ур. Чагор, 1 км на південь від села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1309-ІФ
<b>1703.</b>	Поселення Стецева VII	Культура Ноа	с. Стецева, ур. Горбанівка Ксьондзова Далека, в околицях села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1310-ІФ
<b>1704.</b>	Поселення Стецівка I	Культура Ноа	с. Стецівка, ур. Кутова, вздовж ріки	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1311-ІФ
<b>1705.</b>	Поселення Устя I	Багатошарове: черняхівська культура; Стародавня Русь X–XI ст.	с. Устя, ур. Липівка, південно-східна околиця села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1312-ІФ
<b>1706.</b>	Поселення Устя II	Черняхівська культура (III–IV ст.)	с. Устя, ур. Гора, південно-східна частина села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1313-ІФ
<b>1707.</b>	Поселення Устя III	Черняхівська культура (III–IV ст.)	с. Устя, ур. Дворище, західна частина села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1314-ІФ
<b>1708.</b>	Поселення Устя IV	Черняхівська культура	с. Устя, ур. У Селі, на території села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1315-ІФ
<b>1709.</b>	Поселення Устя V	Черняхівська культура	с. Устя, ур. Верх Костиша, західна околиця села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1316-ІФ
<b>1710.</b>	Поселення Устя VI	Багатошарове: черняхівська культура; Стародавня Русь XII–XIII ст.	с. Устя, ур. Могилки, західна околиця села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1317-ІФ

1711.	Поселення Устя VII	Черняхівська культура	с. Устя, ур. Пасовище (Стара Дорога), північно-західна околиця	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1318-ІФ
1712.	Пам'ятний знак «Птахи волі»		на горі Говерла	Пам'ятка історії	Наказ МКТ від 22.08.2008 № 932/1/16-08	0900005
			<b>Гвіздецька селищна територіальна громада</b>			
1713.	Курганний могильник Гвіздець I	Підкарпатська культура шнурової кераміки, подільська група, пізній етап	смт Гвіздець, ур. Могилки, західна околиця села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1319-ІФ
			<b>Заболотівська селищна територіальна громада</b>			
1714.	Поселення Заболотів I	Стародавня Русь XII–XIII ст.	смт Заболотів, північна околиця	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1320-ІФ
1715.	Поселення Заболотів II	Культура карпатських курганів	смт Заболотів, ур. Дзвинячка, північна околиця	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1321-ІФ
1716.	Поселення Заболотів III	Стародавня Русь XII–XIII ст.	смт Заболотів, ур. Дзвинячка, північна околиця	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1322-ІФ
1717.	Поселення Заболотів IV	Багатошарове: трипільська культура; голіградська культура фракійського гальштату	смт Заболотів, ур. Дзвинячка, північна околиця	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1323-ІФ
1718.	Поселення Заболотів V	Багатошарове: голіградська культура фракійського гальштату; Стародавня Русь XII–XIII ст.	смт Заболотів, північна околиця	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1324-ІФ
1719.	Поселення Заболотів VI	Багатошарове: ранні слов'яни (VI–VII ст.); Стародавня Русь XII–XIII ст.	смт Заболотів, північно-західна околиця	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1325-ІФ
1720.	Поселення Заболотів VII	Культура карпатських курганів	смт Заболотів	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53	1326-ІФ

**ПРОТОКОЛ № 5736**

засідання колегії  
Державної комісії України  
по запасах корисних копалин  
25 липня 2024 р.

Ділянки Північна і Південна  
родовища Завальське  
піщано-гравійних порід,  
у т. ч. ділянка розширення меж  
(блоки С₂-5, С₂-5 )



## ПРОТОКОЛ № 5736

засідання колегії

### ДЕРЖАВНОЇ КОМІСІЇ УКРАЇНИ ПО ЗАПАСАХ КОРИСНИХ КОПАЛИН

25 липня 2024 р.

м. Київ

#### ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Розгляд матеріалів геолого-економічної оцінки частин Північна і Південна ділянки Завальська гальки, гравію, піщано-галькового матеріалу і піску в Коломийському районі Івано-Франківської області, в контурі ділянки надр, визначеної спеціальним дозволом на користування надрами, а також попередньої геолого-економічної оцінки гальки, гравію, піщано-галькового матеріалу і піску ділянки надр, що на півночі межує з контуром розвіданих запасів корисної копалини родовища і розглядається в його складі як ділянка надр (блок С₂-5) для розширення меж ділянки надр, визначеної спеціальним дозволом (у подальшому, відповідно до результатів державної експертизи та оцінки запасів, ідентифіковані як ділянки Північна і Південна родовища Завальське піщано-гравійних порід, у т. ч. ділянка розширення меж (блоки С₂-5, С₂-6), про що зазначено нижче)), поданих на розгляд Товариством з обмеженою відповідальністю "УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ". Спеціальний дозвіл на користування надрами Державної служби геології та надр України від 07.11.2023 № 5563. Державний реєстраційний номер У-24-62/1.

#### Присутні:

Голова колегії ДКЗ

Члени колегії ДКЗ:

Паюк С.О.

Литвинюк С.Ф.

Бала В.В.

Петришин В.Ю.

Керівник експертної групи,

начальник управління ДКЗ, член колегії ДКЗ

Експерти ДКЗ, члени колегії ДКЗ:

Нецький О.В.

Діденко Ю.А.

Набок М.І.

Грицай Є.М.

Почупайло В.В.

Ліхошерстов О.О.

Експерти ДКЗ:

Відповідальний виконавець звіту,

фізична особа-підприємець

Запрошена від ТОВ "УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ", представник (за довіреністю)

Гаврилишин І.В.

Фукс А.В.

С.О. Паюк

Головував

Завальське родовище піщано-гравійних порід розташоване на відстані близько 0,35 км на північний схід від с. Завалля Снятинської територіальної громади, в Коломийському районі Івано-Франківської області.

Родовище складається з двох окремих ділянок (Північна і Південна) між якими прокладено магістральний газопровід II класу (Косів-Чернівці; охоронна зона 125 м по обидва боки від крайніх конструкцій). Відстань між ділянками становить близько 0,3 км. У північно-східній частині ділянки Північна розташований невеличкий кар'єр площею 0,11 га в якому проводили дослідно-промислову розробку. Ділянки родовища розташовані на правому березі р. Прут (відстань від ділянок до русла в східному напрямку становить 50-70 м).

У 2023 р. Товариство з обмеженою відповідальністю "УКРАЇНЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ" (далі – ТОВ "УКРАЇНЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ") отримало спеціальний дозвіл на користування надрами Державної служби геології та надр України від 07.11.2023 № 5563 (додаток 13), зокрема:

- мета користування надрами – геологічне вивчення, у тому числі дослідно-промислова розробка родовища, затвердження запасів за промисловими категоріями ДКЗ України, з подальшим видобуванням гальки, гравію, піщано-галькового матеріалу, піску (промислова розробка родовища);

- назва родовища – Завальська ділянка (частина Північна, частина Південна);

- місцезнаходження – Івано-Франківська область, Коломийський район та Чернівецька область, Чернівецький район;

- площа – 19,5 га, у т. ч. площа частини Північної – 7,5 га; частини Південної – 12,0 га;

- вид корисної копалини – галька, гравій, піщано-гальковий матеріал, пісок;

- строк дії спеціального дозволу – 20 років.

У 2024 р. фізичною особою-підприємцем Гаврилишиним Ігорем Васильовичем (далі – ФОП "Гаврилишин І.В.") згідно з технічним завданням ТОВ "УКРАЇНЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ" від 20.02.2024 № 1, з використанням отриманих від підприємства результатів геологорозвідувальних робіт, дослідно-промислової розробки, інших матеріалів, виконано геологічне вивчення, у т. ч. дослідно-промислову розробку, з метою детальної геолого-економічної оцінки родовища в контурі ділянки надр, визначеної спеціальним дозволом на користування надрами № 5563, а також підрахунок запасів корисної копалини і побудову проектного кар'єру в контурі ділянки надр, визначеної спеціальним дозволом і ділянки розширення меж, що визначена згідно з формою № 3-тр (Переліком об'єктів робіт та досліджень з геологічного вивчення надр). Окрім того, відповідно до фактичних результатів виконаних робіт, виконано попередню геолого-економічну оцінку ділянки надр площею 9,7 га, що складається з основної частини (блок С₂-5), яка на півночі, вузькою смугою (блок С₂-6, виділений додатково відповідно до результатів державної експертизи та оцінки запасів) довжиною близько 0,54 км і шириною близько 1,95 м, межує з контуром розвіданих запасів корисної копалини родовища Завальське (частина Північна, у подальшому, відповідно до результатів державної експертизи

та оцінки запасів ідентифікована як ділянка Північна), і розглядається в його складі як ділянка надр для розширення меж ділянки надр, визначеної спеціальним дозволом на користування надрами (далі – ділянка розширення меж).

Крізь ділянку розширення меж, а саме її частину у вигляді вузької смуги (блок С₂-6), прокладена залізниця Івано-Франківськ-Коломия-Чернівці Львівської залізниці. Ділянка розширення меж, як і ділянки Північна та Південна, розташована на правому березі р. Прут, в меандруючій частині русла (мінімальна відстань до русла становить 50 м).

Доцільність проведення робіт визначена Держгеонадра України – роботи з геолого-економічної оцінки запасів гальки, гравію, піщано-галькового матеріалу, піску ділянки Завальської (частина Північна, частина Південна) в Коломийському районі Івано-Франківської області та Чернівецькому районі Чернівецької області з метою збільшення площі геологічного вивчення (розширення меж спеціального дозволу) зареєстровані за номером У-24-62/1 (форма № 3-гр, додаток 12). Цільовим завданням (очікувані результати робіт) є: виконання геолого-економічної оцінки запасів гальки, гравію, піщано-галькового матеріалу, піску ділянки Завальської (частина Північна, частина Південна) в межах контуру спеціального дозволу на користування надрами № 5563 від 07.11.2023 р. з затвердженням їх ДКЗ; виконання попередньої геолого-економічної оцінки запасів гальки, гравію, піщано-галькового матеріалу, піску ділянки, що прилягає до контуру та розташована на північ від спеціального дозволу на користування надрами № 5563 від 07.11.2023 р. з державною експертизою їх ДКЗ. Строк виконання робіт: початок – IV квартал 2023 року; закінчення – II квартал 2026 року.

Для ідентифікації корисної копалини в контурі ділянки надр, визначеної спеціальним дозволом на користування надрами від 07.11.2023 № 5563, у т. ч. ділянки розширення меж, ураховуючи висновки експерта ДКЗ (додаток 2), результати геологічного вивчення родовищ, розташованих у районі робіт, а також результати польового розсіву породи (вміст гравійної складової більше 30 %) відповідно до пункту 3.6 Інструкції із застосування Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр до родовищ піску та гравію (затверджена наказом ДКЗ від 25.06.2007 № 198, зареєстрована в Мін'юсті України 13.07.2007 за № 819/14086, далі – Інструкція), корисну копалину родовища необхідно ідентифікувати як піщано-гравійна порода (піщано-гравійні породи). Доцільно відзначити, що корисні копалини, які зазначені в спеціальному дозволі на користування надрами № 5563 (галька, гравій) фактично є продуктами розсіву (фракціонування) піщано-гравійних порід, а також, як і зазначена в спеціальному дозволі корисна копалина – піщано-гальковий матеріал, не мають окремих критеріїв визначення, встановлених державними стандартами для таких корисних копалин як для сировини. Таким чином, з метою ідентифікації розвіданих запасів корисної копалини в контурі ділянки надр, визначеної спеціальним дозволом на користування надрами від 07.11.2023 № 5563, у т. ч. ділянки розширення меж,

доцільно використовувати назву "Завальське родовище піщано-гравійних порід", що складається з ділянок Північна і Південна, а також ділянки розширення меж.

На державну експертизу подані підраховані станом на 01.06.2024 р. балансові запаси піщано-гравійних порід родовища Завальське, що можуть бути придатними, за умови належного контролю якості, як сировина для отримання гравію після розсіву марок 600-1000 за міцністю, Ст-I – Ст-II за стираністю, F-25 за морозостійкістю, щебеню з гравію і валунів марок 800-1000 за дробильністю, Ст-I – Ст-II за стираністю, F-25 за морозостійкістю відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-75-98 "Щебінь і гравій щільні природні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Технічні умови" (далі – ДСТУ Б В.2.7-75-98), а також піску піщаної фракції (складової), придатного для дорожнього будівництва, для виробництва ніздрюватих бетонів, як пісок компонент-в'язучого для одержання щільного силікатного бетону відповідно до ДСТУ Б В.2.7-32-95 "Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Технічні умови" (далі – ДСТУ Б В.2.7-32-95), в кількості:

Категорія запасів і номер блоку	Запаси корисної копалини, тис. м ³
A-1	218,29
B-2 (ф-1)	152,47
B-2 (ф-2)	28,17
B-2 всього	180,64
B-3	99,23
Всього B	279,87
C ₁ -4	387,77
Всього A+B+C ₁	885,93
C ₂ -5	453,34
Всього по родовищу	1339,27

Недоліком представлених на розгляд ДКЗ результатів підрахунку запасів корисної копалини є відсутність: розподілу запасів між ділянками родовища, у т. ч. ділянкою розширення меж; підрахунку запасів у межах вузької смуги (у подальшому, відповідно до результатів виконаного додаткового підрахунку запасів корисної копалини в цій частині, ідентифікована як блок C₂-6) як частини ділянки розширення меж, що сполучає ділянку Північна і основну частину ділянки розширення меж (блок C₂-5); ідентифікації підрахованих запасів корисної копалини кодами класів відповідно до чинної Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр.

Забезпеченість підприємства промисловими (видобувними) запасами піщано-гравійних порід складає понад 17 років за річної продуктивності кар'єру з видобування корисної копалини 70 тис. м³.

## 1. Колегією ДКЗ розглянуті:

1.1. Звіт ФОП "Гаврилишин І.В." "Геолого-економічна оцінка запасів гальки, гравію, піщано-галькового матеріалу, піску ділянки Завальської (частина Північна, частина Південна) в Коломийському районі Івано-Франківської області та Чернівецькому районі Чернівецької області з метою

збільшення площі геологічного вивчення (розширення меж спеціального дозволу)". Львів, 2024 р. Відповідальний виконавець І.В. Гаврилишин.

1.2. Протокол від 24.06.2024 № 24/06 щодо розгляду звіту "Геолого-економічна оцінка запасів гальки, гравію, піщано-галькового матеріалу, піску ділянки Завальської (частина Північна, частина Південна) в Коломийському районі Івано-Франківської області та Чернівецькому районі Чернівецької області з метою збільшення площі геологічного вивчення (розширення меж спеціального дозволу)", складений за участю директора ТОВ "УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ" А.В. Держицького і І.В. Гаврилишина (доданий до звіту).

1.3. Довідка "Про особливості геологічної будови, виконаних геологорозвідувальних роботах, на ділянці Завальська (частини Північна, частина Південна) в Коломийському районі Івано-Франківської області та Чернівецькому районі Чернівецької області" (додаток 1).

1.4. Експертні висновки М.І. Набока, В.В. Почупайло, Є.М. Грицай, О.О. Ліхошерстова (додатки 2, 3, 4, 5), а також висновок з технічної перевірки звіту і підрахунку запасів Ю.А. Діденка (додаток 6).

1.5. Відповіді на зауваження експертів ДКЗ (додаток 7).

1.6. Довідка ТОВ "УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ" від 09.04.2024 № 09/04/53, надана для складання ТЕО параметрів кондицій для підрахунку запасів Ділянки "Завальська", підписана директором ТОВ "УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ" Держицьким А.В. (додаток 8).

1.7. Очікувані техніко-економічні показники розробки ділянки Завальської (частини Північна, частина Південна), погоджені директором ТОВ "УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ" Держицьким А.В. (додаток 9).

1.8. Розрахунок чистого дисконтованого грошового потоку при розробці ділянки Завальської (частини Північна, частина Південна), погоджений директором ТОВ "УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ" Держицьким А.В. (додаток 10).

1.9. Довідка б/н б/д про коли класу корисної копалини ділянки Завальської (частини Північна, частина Південна) посвідчена директором ТОВ "УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ" Держицьким А.В. (додаток 11).

1.10. Копія Переліку об'єктів робіт та досліджень з геологічного вивчення надр на 2024-2026 роки (форма № 3-гр) за номером У-24-62/1 (додаток 12).

1.11. Копія Спеціального дозволу на користування надрами Державної служби геології та надр України від 07.11.2023 № 5563, наданого ТОВ "УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ" (додаток 13).

## 2. Колегія ДКЗ в і д з н а ч а є:

2.1. Подані на розгляд ДКЗ матеріали геолого-економічної оцінки ділянок Північна і Південна родовища Завальське піщано-гравійних порід, у контурі ділянки надр, визначеної спеціальним дозволом на користування надрами, а також попередньої геолого-економічної оцінки піщано-гравійних порід ділянки

розширення меж, з урахуванням додатково наданих на зауваження експертів ДКЗ матеріалів та внесених змін і доповнень, містять необхідні дані для обґрунтування параметрів підрахунку запасів піщано-гравійних порід і промислової оцінки родовища, у т. ч. ділянки розширення меж, й складені згідно з вимогами ДКЗ.

Звіт з геолого-економічної оцінки, поданий на розгляд ДКЗ, в окремих частинах характеризується низькою інформативністю, зокрема, щодо:

- некоректного використання назви корисної копалини (замість правильної назви піщано-гравійна порода, що визначена в Інструкції із застосування Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр до родовищ піску та гравію (zareestrovana в Міністерстві юстиції України від 13.07.2007 № 819/14086, далі – Інструкція), застосовується застаріла назва піщано-гравійна суміш;

- неякісного оформлення (окремі текстові додатки характеризуються низькою якістю копій);

- некоректного обґрунтування і застосування параметрів кондицій, що застосовувались для підрахунку запасів піщано-гравійних порід, зокрема, в частині неправильного застосування стандартів і показників якості корисної копалини.

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, скоригувати назву корисної копалини, посвідчити наведені в звіті документи, таблиці, журнали підписами і печатками відповідальних осіб, звернути увагу на необхідність підвищення якості виконання робіт з геолого-економічної оцінки.

2.2. Згідно з технічним завданням ТОВ "УКРАЇНЬСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ" від 20.02.2024 № 1, виданим ФОП "Гаврилишин І.В.", треба було, зокрема: виконати геологічне вивчення, у т. ч. дослідно-промислову розробку, з метою детальної геолого-економічної оцінки запасів корисної копалини; виконати підрахунок запасів та побудову проектного кар'єру в контурі ділянки надр, визначеної спеціальним дозволом, і ділянки розширення меж, що визначена формою № 3-гр. У технічному завданні також зазначено, що очікувана кількість запасів піщано-гравійної сировини має становити не менше 1000 тис. м³; оцінку запасів корисних копалин виконати до підстиляючих порід; мінімальна потужність корисних копалин – не регламентується; максимальний лінійний коефіцієнт розкриву – 1 м/м. Відповідно до технічного завдання встановлені такі вимоги до якості готової продукції: готова продукція (гравій, щебінь, пісок) повинні бути оцінені на відповідність вимогам ДСТУ Б В.2.7-75-98; пісок з піщано-гравійних порід і відсів – на відповідність вимогам ДСТУ Б В.2.7-32-95 і 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).

До недоліків технічного завдання ТОВ "УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ", серед яких і ті, що відзначені експертом ДКЗ (додаток 2) віднесені такі:

- не враховує назву об'єкту робіт і цільове завдання, що зазначені в формі № 3-гр, оскільки технічне завдання складене раніше;
- відсутність безпосередніх вимог до якості корисної копалини (наведені вимоги стосуються готової продукції – продуктів розсіву корисної копалини);
- наявність неточностей і технічних помилок (застосовується поняття цегельна сировина; мінімальна потужність корисних копалин (у множині), проте запаси піщано-гравійної сировини (однина) і т. п.; звіт подати на розгляд ДКЗ для затвердження запасів, однак затвердження запасів для ділянки розширення меж є некоректним);
- містить додатки, що названі суто формально без вказання організацій-виконавців таких робіт, обсягів матеріалу, а саме "результати бурових робіт та опробування", "топографічний план масштабу 1:1000 та звіт про геодезичні роботи", "звіт про проведені лабораторні роботи".

У висновках протоколу від 24.06.2024 № 24/06 щодо розгляду звіту "Геолого-економічна оцінка запасів гальки, гравію, піщано-галькового матеріалу, піску ділянки Завальської (частина Північна, частина Південна) в Коломийському районі Івано-Франківської області та Чернівецькому районі Чернівецької області з метою збільшення площі геологічного вивчення (розширення меж спеціального дозволу)", складеного за участю директора ТОВ "УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ" А.В. Держицького і І.В. Гаврилишина, зазначається: технічне завдання вважати виконаним; звіт схвалити і передати для представлення на розгляд ДКЗ.

2.3. Геологічну будову ділянки надр вивчено й висвітлено у звіті з повнотою, достатньою для оцінки запасів піщано-гравійних порід родовища Завальське, у т. ч. ділянки розширення меж (блок С₂-5).

У геологічній будові родовища беруть участь породи четвертинного віку.

До корисної копалини віднесено піщано-гравійні породи четвертинного віку першої і другої надзаплавних терас р. Прут, що характеризуються потужністю, яка, в контурі ділянки надр, визначеної спеціальним дозволом на користування надрами, змінюється від 1,0 до 8,2 м (середня 5,6 м). У нижній частині товщі корисна копалина обводнена.

Перепад абсолютних відміток поверхні в межах родовища змінюється в діапазоні 5,0 м: для ділянки Північна – від +199 до +196 м, ділянки Південна – від +189 до +194 м.

Грунтово-рослинний шар потужністю 0,1 м перекриває всю площу родовища, за виключенням площ, порушених видобувними роботами, а також територій, що прилягають до прибережної захисної смуги р. Прут.

До порід зовнішнього розкриву віднесено суглинок, що залягає в північно-східній частині ділянки Північна. Суглинок помірнопластичний, злегка запісочений, коричневого, темно-коричневого кольорів, до глибини 1,7 м

з включеннями гравію, зустрічаються дрібні уламки цегли, ймовірно – насипний ґрунт. Потужність суглинку змінюється від 3,0 до 7,8 м (середня 4,8 м).

Корисну копалину підстиляють глинисті піщано-гравійні породи, з прошарками запісоченої глини сірого та темно-сірого кольорів, що характеризуються розкритою потужністю від 0,5 до 3,1 м (середня 1,46 м).

У контурі ділянки розширення меж (основна частина – блок С₂-5) потужність розкривних порід прийнята аналогічною ділянці надр, визначеної спеціальним дозволом – 0,1 м; підшва корисної копалини прийнята такою, що відповідає горизонту з абсолютною відміткою 189,5 м – як середнє відповідно до даних 3 свердловин (№№ С-1, С-9, С-10) ділянки Північна, розташованих у межах північного контуру ділянки.

За складністю геологічної будови Завальське родовище необґрунтовано віднесене авторами до групи родовищ простої геологічної будови (1 група) відповідно до Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр. На думку експерта ДКЗ (додаток 2) родовище необхідно відносити до групи родовищ складної геологічної будови (2 група).

2.4. Оцінку піщано-гравійних порід ділянок родовища Завальське, у т. ч. ділянки розширення меж, виконано за даними буріння свердловин і проходки шурфів (2024 рік), а також дослідно-промислової розробки. Всього в межах родовища пробурено 20 свердловин (загальний обсяг буріння 156,2 пог. м). У підрахунку запасів корисної копалини беруть участь 18 свердловин (137,0 пог. м). Також під час геологорозвідувальних робіт пройдено 4 шурфи (загальний обсяг 19,2 пог. м у перерахунку на вертикальну площину).

Комплекс бурових робіт і первинну геологічну документація пройдених свердловин у межах ділянок родовища виконано фізичною особою-підприємцем Молочком Павлом Олександровичем відповідно до договору, укладеного з ТОВ "УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ" (доданий до відповідей на зауваження експертів ДКЗ, додаток 7).

Буріння свердловин здійснювали станком УКС-22 М. Верхню (необводнену) частину товщі проходили методом "в стакан" шляхом забивання труб діаметром 273 мм з їх подальшим витягуванням. По обводненій частині товщі проходку здійснювали методом випереджаючої обсадки діаметром 273 мм з подальшим відбором матеріалу желонкою діаметром 245 мм з бапмаком, оснащеним долотом. Вихід керну відповідно до результатів буріння становив 100 %.

Проходку шурфів здійснювали екскаватором JCB JS370, що забезпечував глибину черпання до 7 м на повну потужність розкривних порід із заглибленням в товщу корисної копалини або підстиляючі породи.

У східній частині ділянки Північна відповідно до "Проект дослідно-промислової розробки Завальської ділянки (частина Північна, частина Південна) гальки, гравію, піщано-галькового матеріалу, піску в Івано-Франківській та Чернівецькій областях" закладено кар'єр дослідно-промислової розробки. Під час дослідно-промислової розробки (з 29.02.2024 до 24.05.2024 р.), що проводилась ТОВ "УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ" під контролем

керівника виробничо-гірничого підрозділу В.Я. Уляшкевича, розкрито площу 0,11 га, об'єм видобутої корисної копалини, що була перероблена на пересувній дробарно-сортувальній установці і реалізована, склав 4540 м³.

Кар'єр дослідно-промислової розробки складений одним видобувним уступом. Порооди розкриву (грунтово-рослинний шар) закладовані у відвалах.

На зауваження експерта ДКЗ (додаток 2) матеріали звіту з геолого-економічної оцінки доповнені описами кар'єру дослідно-промислової розробки, ділянки розширення меж.

Щільність розвідувальної мережі, що застосована під час геологічного вивчення родовища, відповідає особливостям його геологічної будови. Відстань між виробками для обґрунтування запасів корисної копалини категорії В за ступенем геологічного вивчення та достовірності становила 68-210 м, категорії С₁ – 87-375 м; відстань геологічно обґрунтованої екстраполяції для підрахунку балансових запасів піщано-гравійних порід категорії С₂ (у контурі ділянки розширення меж, блок С₂-5) досягає 500 м і більше.

Авторами до звіту додані акти, складені, зокрема, за участю І.В. Гаврилишина та/або представників ТОВ "УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ" щодо: перевірки відповідності первинної геологічної документації з натурою від 12.02.2024 року (складений за участю фізичної особи-підприємця П.О. Молочка); проведення польового визначення параметрів піщано-гравійної суміші, що була виїнята при проходці шурфу в межах ділянки Завальська від 29.02.2024 р.; початку дослідно-промислової розробки ділянки Завальська від 29.02.2024 р.; перевірки відповідності зведеної геологічної документації з первинною від 19.04.2024 р.; завершення дослідно-промислової розробки ділянки Завальська від 24.05.2024 року. Також до звіту додані копії журналу опису геологорозвідувальних виробок (свердловин; підписаний геологом Молочко П.О.), у т. ч. шурфів (підписаний Гаврилишином І.В.), журналу опробування (без підписів його укладача), що сформовані відповідно до результатів геологорозвідувальних робіт.

2.5. Якість корисної копалини вивчена за результатами дослідження проб, відібраних з керну зі свердловин.

Види й обсяги проведених досліджень такі:

№ з/п	Види досліджень	Кількість проб
1.	Фізико-механічні випробування піщано-гравійних порід	40
2.	Фізико-механічні випробування піщаної складової	40
3.	Фізико-механічні дослідження гравію гравійної складової	2
4.	Фізико-механічні дослідження щебеню з гравію	2
5.	Фізико-механічні дослідження відсівів дроблення	2
6.	Визначення мінералого-петрографічного складу корисної копалини	4
7.	Визначення хімічного складу корисної копалини	4
8.	Визначення потенційно-реакційної здатності	4
9.	Радіаційно-гігієнічний аналіз	15
10.	Визначення щільності піщано-гравійних порід у цілику, власної щільності, коефіцієнту розпушення	1

Для вивчення якості корисної копалини відбирали кернові і борознові проби. В пробу відбирався весь керовий матеріал. Довжина керових проб складала 1,3-4,2 м (середня 3,0 м). Всього було відібрано 37 керових проб. Після перемішування і квартування матеріал проб скорочували до маси 40 кг, необхідної для проведення лабораторних досліджень.

Додатково відібрані проби зі стінки кар'єру дослідно-промислової розробки та шурфу № 4 валовим способом, масою близько 40 кг на опробований інтервал.

З метою визначення об'ємної щільності піщано-гравійної суміші в цілику, об'ємної насипної щільності, вологості, коефіцієнту розпушування в підшві кустарного кар'єру в районі кар'єру дослідно-промислової розробки пройдено виробку (шурф) перетином  $1,1 \times 1,0$  і глибиною до 2,0 м. Матеріал з шурфу розсіяли на фракції, виконали їх петрографічне розбирання.

Якість корисної копалини вивчали у Випробувальній лабораторії філії "Тернопільсепробуд" ТОВ "Центр з сертифікації будівельних матеріалів, виробів і конструкцій" згідно з: ДСТУ 9179:2022 "Щебінь та гравій із щільних гірських порід і металургійних шлаків для дорожнього будівництва. Методи фізико-механічних випробувань"; ДСТУ Б В.2.7-232:2010 "Будівельні матеріали. Пісок для будівельних робіт. Методи випробувань"; ДСТУ Б В.2.7-72-98; ДСТУ Б В.2.7-71-98 "Будівельні матеріали. Щебінь і гравій із щільних гірських порід і відходів промислового виробництва для будівельних робіт. Методи фізико-механічних випробувань".

Оцінку якості піщано-гравійних порід виконано на відповідність вимогам ДСТУ Б В.2.7-206:2009 "Сировина для виробництва піску, гравію та щебеню із гравію для будівельних робіт. Технічні умови" (далі – ДСТУ Б В.2.7-206:2009), а продукції з них – ДСТУ Б В.2.7-32-95 і ДСТУ Б В.2.7-75-98.

Основні показники якості піщано-гравійних порід характеризують такими показниками:

Показник	Значення показника	
	по рядових пробах	середньозважене по родовищу
Вміст валунів більше 150 мм	відсутні	
Вміст гравію більше 5 мм, %	57,00-69,25	62,74
Вміст гравію більше 20 мм, %	38,38-60,50	48,22
Вміст гравію менше 20 мм, %	8,75-24,00	14,52
Вміст пиловидних і глинистих часток у породі, %	0,72-2,10	1,30
Вміст фракції менше 5 мм	30,75-43,00	37,26
Вміст часток, що проходять крізь сито 0,16 мм у піску піщаної складової порід	6,43-16,68	12,26

Відповідно до результатів розсіву проб у лабораторних умовах гранулометричний склад піщано-гравійних порід характеризується такими показниками:

Показник	Вміст фракцій, %						Вміст шкловидних та глинистих часток
	> 70 мм	40-70 мм	20-40 мм	10-20 мм	5-10 мм	< 5 мм	
Зміна показника від-до	0-13,5	14,25-34,5	13,15-28,75	3,25-14,75	2,45-11,41	30,75-43,00	0,72-2,10
Середньозважене по родовищу	5,36	23,52	19,34	9,12	5,40	37,26	1,30

Зерновий склад корисної копалини відповідно до результатів розсіву: валуни (фракція > 70 мм) – 0-13,5 % (середньозважене 5,36 %); гравій гравійної складової (фракції 5-70 мм) в середньому 62,74 %, пісок (фракція < 5 мм) піщаної складової – 37,26 %. Серед гравійних фракцій переважає фракція 20-70 мм (42,86 %).

Згідно з Інструкцією корисна копалина відноситься до піщано-гравійної породи (уміст гравійної складової (фракції 5-70 мм) більше 30 %).

Відповідно до ДСТУ Б В.2.7-206:2009 у залежності від середнього вмісту піску, гравію та валунів, тип породи – гравійно-піщана.

Згідно з результатами мінералого-петрографічних досліджень піщано-гравійна порода складається з крупнозернистих зерен пісковиків, алевролітів, кварцу і кременю. Зерна пісковика прозорі напівокруглі з гладкою поверхнею. Зерна кременю кутовато-округлі, кутоваті неправильної форми різного забарвлення.

Склад піщаної складової піщано-гравійної породи – дуже строкатий. Основними складовими є – пісковики, кварц, кремень, алевроліт, лімоніт та поодинокі зерна вапняку, ільменіту, лейкоксену, глауконіту, мусковіту (у дрібних фракціях). Зерна пісковика, кременю, кварцу, алевроліту переважають у всіх фракціях. Основна маса зерен – це округлі, кутовато-округлі, кутоваті неправильної форми.

Результати досліджень хімічного аналізу підтверджують результати мінералогічного складу. Основним компонентом корисної копалини є кварц (вміст  $\text{SiO}_2$  94,51-96,71 %, вміст вільного  $\text{SiO}_2$  – 93,95-96,24 %).

Піщано-гравійна порода характеризується дещо підвищеним вмістом шкідливих домішок – зерен кременів. В зв'язку з чим додатково були проведені дослідження потенційної реакційної здатності породи. За результатами мінералогічного і хімічного аналізів шкідливі домішки в корисній копалині родовища не перевищують вимог ДСТУ Б В.2.7-32-95 і ДСТУ Б В.2.7-75-98 (9,7-12,2 ммоль/дм³, допустиме значення не більше 50 ммоль/дм³).

Значення показника середньої щільності породи становить 2,21 т/м³, насипної щільності – 1,81 т/м³, коефіцієнту розпушення – 1,22. Акт визначення коефіцієнта розпушення представлено в звіті з геолого-економічної оцінки, однак, відповідно до зауважень експерта ДКЗ (додаток 3), він складений з помилками.

Відповідно до ДСТУ Б В.2.7-206:2009 піщану складову порід оцінюють як сировину для виробництва будівельного піску, фракції гравію розміром до 20 мм – як сировину для виробництва гравію, фракції гравію розміром понад 20 мм і валуни – як сировину для виробництва щебеню.

Піщано-гравійна порода родовища в природному стані відповідає вимогам ДСТУ 9177-2:2022 "Матеріали щебеневі та гравійні для дорожнього будівництва.

Технічні умови. Частина 2. Матеріали неукріплені" і може використовуватись як сировина для отримання гравію, щебеню з гравію і піску для будівництва доріг.

Результати фізико-механічних випробувань гравію гравійної складової піщано-гравійних порід характеризуються такими показниками:

Показник	Значення показника для гравію по фракціях		
	20-40 мм	10-20 мм	5-10 мм
Вихід фракції з гравійної складової породи, %	17,5-18,1	10,9-12,3	5,9-6,7
Насипна густина, кг/м ³	1480	1460-1470	1450
Дійсна густина, г/см ³	2,62-2,63	2,64	2,64
Вміст зерен слабких порід, %	0,42-0,70	2,88-3,07	4,66-5,15
Вміст піловидних і глинистих часток, %	0,32-0,46	0,49-0,68	0,80-0,93
Вміст зерен пластинчастої і голчастої форми, %	0,35-0,47	1,04-1,30	4,30-5,20
Водопоглинання, %	1,32-1,37	1,54-1,69	1,79-1,93
Втрата маси при випробуванні на дробильність у циліндрі, %	8-9	11-12	12-13
Марка гравію за дробильністю	800-1000	800	600-800
Стіраність в полічному барабані (втрата в масі), %	18,40-20,60	21,35-22,70	27,90-28,50
Марка гравію за стіраністю	Ст-I – Ст-II	Ст-II	Ст-II
Марка гравію за морозостійкістю	F-25		

Відповідно до результатів проведених досліджень встановлено, що гравій (фракції 5-10, 10-20, 20-40 мм) гравійної складової корисної копалини відповідає вимогам ДСТУ Б В.2.7-75-98 для марок гравію за дробильністю 600-1000, за стіраністю – Ст-I-Ст-II, за морозостійкістю F-25 і придатний для використання в будівельній галузі і дорожньому будівництві.

Для вивчення фізико-механічних властивостей щебеню з гравію, фракцію гравію більше 70 мм (валуни) дробили в лабораторній цюковій дробарці. Отриманий щебінь розсівали на фракції розміром 5-10, 10-20, 20-40 мм.

Фізико-механічні показники щебеню з гравію характеризуються такими показниками:

Показник	Значення показника для щебеню з гравію по фракціях		
	20-40 мм	10-20 мм	5-10 мм
Вихід фракції	24,0-26,7	49,0-53,2	14,9-16,4
Насипна густина, кг/м ³	1480	1460-1470	1450
Дійсна щільність, г/см ³	2,63-2,64	2,63	2,62-2,63
Вміст піловидних і глинистих часток, %	0,27-0,30	0,44-0,56	0,77-0,85
Вміст зерен слабких порід, %	0,68-1,03	2,32-2,76	4,93-5,84
Вміст зерен пластинчастої і голчастої форм, %	0,56-0,78	1,18-1,79	3,74-4,92
Водопоглинання, %	1,22-1,30	1,42-1,57	1,84-2,03
Втрата маси при випробуванні на дробильність, %	9-12	13	13-14
Марка гравію за дробильністю	800-1000	800	800
Стіраність в полічному барабані (втрата в масі), %	20,80-25,16	25,77-27,00	30,02-31,34
Марка гравію за стіраністю	Ст-I-Ст-II	Ст-II	Ст-II
Марка гравію за морозостійкістю	F-25		

Відповідно до результатів проведених досліджень встановлено, що щебінь з гравію гравійної складової корисної копалини відповідає вимогам ДСТУ Б В.2.7-75-98 для марок щебеню за дробильністю 800, Ст-I – Ст-II за стіраністю, F-25 за морозостійкістю.

Відсіви при виготовленні щебеню з гравію родовища не досліджували, незважаючи на те, що було відібрано їх 2 проби. Оскільки відсіви від дроблення гравійної складової і валунів на щебінь у техніко-економічному обґрунтуванні визначені як товарна продукція, користувачу надр рекомендується до початку

їх реалізації довивчити їх якість і представити результати вивчення на додаткову технологічну експертизу в ДКЗ у встановленому порядку.

Згідно з результатами розсіву природної піщано-гравійної породи родовища вміст піщаної складової по рядових пробах і виробках змінюється від 30,75 до 42,50 % (середньозважене по родовищу 37,26 %).

Якість піску піщаної складової (фракція < 5 мм) з розсіву піщано-гравійної породи характеризується такими фізико-механічними показниками:

Показник	Значення показника	
	по пробах	середньозважене
Насипна густина піску, кг/м ³	1409-1455	
Середня густина зерен, г/см ³	2,68-2,71	
Модуль крупності	1,21-1,53	1,4
Повний залишок на ситі, %:		
— 5,0 мм	відсутні	відсутні
— 2,5 мм	0,51-2,78	0,90
— 1,25 мм	1,28-6,95	2,41
— 0,63 мм	3,45-16,60	6,76
— 0,315 мм	29,33-47,54	38,97
— 0,16 мм	83,32-93,57	87,74
Прохід крізь сито 0,16 мм, %	6,43-16,68	12,26
Вміст пиловидних і глинистих часток, %	1,55-4,10	2,52
Вміст глини в грудках	відсутній	
Вміст органічних домішок	низький	

Відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-29-96 пісок піщаної складової з розсіву піщано-гравійних порід за показниками якості відноситься: за походженням — природний з піщано-гравійної суміші; за густиною — до групи щільних, важких; за зерновим складом — до групи дуже дрібного; за вмістом пиловидних і глинистих часток — до групи з низьким і середнім вмістом, глина в грудках відсутня; вміст органічних домішок низький (забарвлення світліше за колір еталону).

Піски піщаної складової з розсіву піщано-гравійних порід за показниками якості придатні для використання в дорожньому будівництві, для виробництва ніздрюватих бетонів, як пісок-компонент в'язучого для одержання щільного силікатного бетону відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-32-95, а також для планування та рекультивації території відповідно до рекомендацій таблиці А.1 ДСТУ Б В.2.7-29-96.

Експертом ДКЗ (додаток 3) відзначено, що в звіті з геолого-економічної оцінки відсутні результати оцінки якісних показників корисної копалини і отриманої продукції відповідно до результатів дослідно-промислової розробки родовища. На зауваження експерта ДКЗ, у відповідях на зауваження експертів ДКЗ (додаток 7, відповіді на зауваження експерта ДКЗ В.В. Почупайло) представлені результати дослідження проби корисної копалини, відібраної з кар'єру дослідно-промислової розробки. Встановлено, що фракційний склад породи з кар'єру дослідно-промислової розробки такий: валуни (фракція > 70 мм) — 4,6 %, гравій гравійної складової (фракції 5-70 мм) — 59,2 %, пісок піщаної складової (фракція < 5 мм) — 36,20 %.

2.6. Радіаційно-гігієнічна оцінка корисної копалини родовища, в контурі ліцензійної площі, виконана за результатами гамма-спектрометричних аналізів

15 проб. Сумарна питома активність природних радіонуклідів у пробах піщано-гравійної породи становить 27,9-28,5 Бк/кг. Корисна копалина відноситься до 1 класу будівельних матеріалів і може використовуватись для всіх видів будівництва без обмежень згідно з ДБН В.1.4-1.01.97 "Регламентовані радіаційні параметри. Допустимі рівні" і НРБУ-97.

ТОВ "УКРАЇНЬСКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ" необхідно виконати радіаційно-гігієнічну оцінку порід ділянки розширення меж (блок С₂₋₅) під час проведення в подальшому робіт з її детальної геолого-економічної оцінки, а також проводити радіометричний контроль якості сировини і готової продукції.

2.7. Гідрогеологічні умови родовища сприятливі для його розробки відкритим способом. Запаси корисної копалини частково обводнені.

У межах родовища розвинутий безнапірний водоносний горизонт алювіально-делювіальних відкладів річкових заплав, що приурочений до нижньої частини товщі піщано-гравійних порід. Рівень ґрунтових вод встановлюється в межах глибин від 2,3 до 6,3 м. Розрахунки водоприпливу підземних вод не виконували, оскільки видобування корисної копалини планують екскаваторним способом нижнім черпанням частково з-під рівня підземних вод.

2.8. Гірничо-геологічні умови родовища сприятливі для видобування корисної копалини відкритим способом.

Розробку корисної копалини планують послідовно в розвиток існуючого кар'єру дослідно-промислової розробки в межах ділянки Північна. Ураховуючи малопотужний шар порід розкриття розкриття корисної копалини в межах ділянки Південна і в контурі ділянки розширення меж виконуватимуть за рахунок експлуатаційних витрат.

Система розробки – транспортна з паралельним просуванням фронту робіт, з тимчасовим внутрішнім відвалоутворенням.

Технологічна схема видобувних робіт передбачає розробку корисної копалини нижнім черпанням екскаватором JCB JS370 з обладнанням зворотна лопата (ківш об'ємом 1,9 м³) з подальшим навантаженням в автосамоскиди КамАЗ-55102 (вантажопідйомність 10 т) та транспортуванням на відстань до 0,5 км на переробку до пересувної дробильно-сортувальної установки ПДСУ-30. Розкривні породи і шар зачистки покладу корисної копалини розроблятимуть бульдозером ДЗ-42 з подальшим навантаженням тим же екскаватором у самоскиди та переміщенням у відвал на відстань до 0,5 км. Після переробки (розсів, подрібнення, сортування) отримуватимуть товарну продукцію (гравій, пісок, щебінь, відсів від дроблення на щебінь), яку, з тимчасових складів, відвантажуватимуть споживачам екскаватором JCB JS240 (ківш об'ємом 1,0 м³).

При розрахунку промислових (видобувних) запасів піщано-гравійної породи в покрівлі корисної копалини прийнято шар зачистки потужністю 0,1 м. у підшві – шар недобору потужністю 0,3 м.

Балансові запаси піщано-гравійних порід ділянки розширення меж (блок С₂₋₅) розроблятимуть окремим кар'єром.

При підрахунку запасів прийнята внутрішня фіксація бортів кар'єрів на кінець розробки з урахуванням кутів погашення бортів 30°.

2.9. Техніко-економічне обґрунтування постійних кондицій і техніко-економічна доповідь тимчасових для підрахунку балансових запасів піщано-гравійних порід є складовою частиною матеріалів геолого-економічної оцінки, поданих на розгляд ДКЗ. Очікувані техніко-економічні показники промислового освоєння родовища Завальське, у т. ч. ділянки розширення меж (блок С₂₋₅ – балансові запаси), відкориговані відповідно до зауважень експерта ДКЗ (додаток 4) станом на 01.06.2024 р., такі:

Показник	Одиниця виміру	Значення показника		
		у контурі ділянки надр, визначеної спеціальним дозволом	у контурі ділянки розширення меж (блок С ₂₋₅ )	разом
1	2	3	4	5
Балансові запаси корисної копалини	тис. м ³	885,93	453,34	1339,27
Промислові (видобувні) запаси	тис. м ³	818,99	418,12	1237,11
Промисловий коефіцієнт розкриття	м ³ /м ³	0,069	0,046	0,061
Річна продуктивність кар'єру:				
– з видобування корисної копалини	тис. м ³	70,0	70,0	70,0
– з виїмання порід розриву	тис. м ³	4,83	3,22	4,27
Строк забезпечення підприємства запасами	рік	11,7	6,0	17,7
Річна потужність з виробництва та реалізації товарної продукції (всього), у т. ч.:				
– гравію гравійної складової	тис. м ³	84,81	84,81	84,81
– піску піщаної складової	тис. м ³	48,66	48,66	48,66
– щебеню з гравію гравійної складової	тис. м ³	31,60	31,60	31,60
– відсівів від дроблення на щебін	тис. м ³	3,64	3,64	3,64
Капіталовкладення в промислове освоєння	тис. грн	0,91	0,91	0,91
Назви основні фонди (всього), у т. ч.:				
– основні засоби	тис. грн	7931,53	4050,72	11982,25
– нематеріальні активи	тис. грн	3526,47	1800,37	5326,84
Експлуатаційні витрати:				
– річні (всього), у т. ч.:				
– амортизація	тис. грн	1173,76	599,24	1773,00
– плата за землю	тис. грн	2352,71	1201,13	3553,84
– рентна плата за користування надрами	тис. грн	16158,68	16114,41	16128,82
– за весь період експлуатації	тис. грн	979,32	975,18	977,91
Вартість товарної продукції (без ПДВ):				
– 1 м ³ гравію гравійної складової	тис. грн	25,43	12,65	38,08
– 1 м ³ піску піщаної складової	тис. грн	948,1	948,1	948,1
– 1 м ³ щебеню з гравію гравійної складової	тис. грн	18905,56	96686,46	285480,11
– 1 м ³ відсівів від дроблення на щебін	тис. грн	255	255	255
– річного обсягу реалізації	тис. грн	168	168	168
– за весь період експлуатації	тис. грн	300	300	300
Річний обсяг реалізації	тис. грн	168	168	168
Річний прибуток, що оподатковується	тис. грн	18961,98	18961,98	18961,98
Річний податок з прибутку (18 %)	тис. грн	221855,17	113771,88	335627,05
Чистий прибуток:				
– річний	тис. грн	2803,3	2847,57	2833,16
– за весь період експлуатації	тис. грн	504,59	512,56	509,97
Рівень рентабельності по чистому прибутку до собівартості	%	2335,01	2323,19	2323,19
Строк окупності капіталовкладень (по чистому річному прибутку)	рік	26894,91	14010,06	41120,46
Накопичений чистий грошовий потік	тис. грн	14,2	14,5	14,4
Ставка дисконту	%	3,5	1,7	5,2
Чистий дисконтований грошовий потік	тис. грн	25715,7	15810,4	46447,2
	%	13,0	13,0	13,0
	тис. грн	9026,32	10902,16	13408,25

1	2	3	4	5
Індекс прибутковості капіталоукладень	од.	1,71	3,69	2,12
Внутрішня норма прибутковості	%	33,4	> 100	37,8
Дохід Держави:				
– річний	тис. грн	1452,69	1466,66	1458,07
– за весь період експлуатації	тис. грн	16996,47	8763,96	25807,84
Коефіцієнт рентабельності гірничодобувного підприємства	частка од.	0,203	0,205	0,205

Поданий на розгляд ДКЗ проєкт постійних і тимчасових кондицій відкоригований автором звіту з геолого-економічної оцінки відповідно до зауважень експертів ДКЗ, погоджений замовником і в уточненому вигляді пропонується до затвердження. Очікувані техніко-економічні показники підприємства погоджені користувачем надр (додатки 9, 10).

Доцільно рекомендувати користувачу надр 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 кар'єру по корисній копалині або зазначеного в проєкті 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.

2.10. Підрахунок запасів корисної копалини родовища виконаний авторами станом на 01.06.2024 р. на топооснові масштабу 1 : 1000 (складена Приватним підприємством "ЛЕНД" станом на 01.06.2024 р.) методом геологічних блоків у контурах проєктних кар'єрів, що обґрунтовані ТЕО постійних кондицій і ТЕД тимчасових кондицій, з урахуванням контуру ділянки надр, визначеної під час проведення державної реєстрації робіт з геологічного вивчення надр (форма № 3-гр), до підстилаючих порід. Масштаб плану підрахунку запасів забезпечує необхідну точність підрахунку запасів.

Підрахунок запасів корисної копалини між контуром ділянки надр, визначеної спеціальним дозволом на користування надрами № 5563 (ділянка Північна), і контуром ділянки розширення меж виконано по вертикальній лінії.

До підрахунку запасів піщано-гравійних порід родовища, виконаного авторами звіту з геолого-економічної оцінки, внесено такі зміни:

- підраховані запаси піщано-гравійних порід розподілено між ділянками родовища і ділянкою розширення меж і класифіковано згідно з Класифікацією запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр;

- запаси піщано-гравійних порід категорії А переведено до категорії В відповідно до ступеня їх геологічного вивчення та достовірності, ураховуючи те, що родовище має ознаки родовища складної геологічної будови (2 група) відповідно до Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр;

- у межах вузької смуги, що сполучає ділянку Північна родовища Завальське, а також ділянку розширення меж (блок С₂₋₅) підраховано геологічні запаси піщано-гравійних порід (блок С₂₋₆), які класифіковано як запаси, промислове значення яких не визначено (код класу 332, категорія С₂).

Балансові запаси піщано-гравійних порід родовища Завальське, у т. ч. ділянки розширення меж, перераховані станом на 01.06.2024 р., такі:

Ділянка родовища	Запаси за кодом класу (категорією), тис. м ³				
	111 (B)	111 (C ₁ )	111 (B+C ₁ )	122 (C ₂ )	332 (C ₂ )
У контурі ділянки надр, визначеної спеціальним дозволом на користування надрами № 5563					
Північна	398,93	—	398,93	—	—
Південна	99,23	387,77	487,00	—	—
Разом	498,16	387,77	885,93	—	—
У контурі ділянки розширення меж: — балансові (блок C ₂ -5)					
Північна	—	—	—	453,34	—
— промислове значення не визначено (блок C ₂ -6)					
Північна	—	—	—	—	6,47

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 піщано-гравійних порід родовища Завальське, у т. ч. ділянки розширення меж, контур яких створено в координатній системі WGS84. Експертом ДКЗ (додаток 5) перевірені і погоджені геопросторові дані розміщення запасів піщано-гравійних порід родовища Завальське.

Контур запасів корисної копалини ділянок родовища, їх технологічний контур створені в системі координат WGS-84 з використання проекції UTM (EPSG:32635). Контури складаються з трьох ділянок (Північна, Південна, ділянка розширення меж) і не виходять за межі контуру ділянки надр, визначеної спеціальним дозволом на користування надрами № 5563, а також під час проведення державної реєстрації робіт з геологічного вивчення надр (форма № 3-гр).

Параметри запасів корисної копалини ділянок родовища, а також їх технологічного контуру такі:

Назва ділянки	Площа, га	Центроїд		Екстент			
		Широта	Довгота	Північ	Південь	Захід	Схід
1	2	3	4	5	6	7	8
Запаси корисної копалини ділянок родовища							
Північна	6,61	48,405069	25,614999	48,406248	48,404191	25,611848	25,617553
Південна	12,0	48,397358	25,615637	48,401637	48,393584	25,614501	25,617524
Розширення меж	9,6	48,412309	25,617947	48,413881	48,410492	25,614562	25,620407
Технологічний контур							
Північна	6,99	48,405113	25,614959	48,406248	48,404191	25,611848	25,617553
Південна	12,0	48,397358	25,615637	48,401637	48,393584	25,614501	25,617524

1	2	3	4	5	6	7	8
Розширення меж	9,6	48,412309	25,617947	48,413881	48,410492	25,614562	25,620407

Перетинів контурів з діючими спеціальними дозволами на користування надрами, а також з родовищами, які розробляють відкритим способом, з об'єктами смарагдової мережі, з об'єктами природно-заповідного фонду – немає.

ТОВ "УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ" рекомендується в складі звіту з геолого-економічної оцінки забезпечити передачу файлу з розширенням .shp, що містить геопросторові дані розташування піщано-гравійних порід родовища Завальське, у т. ч. ділянки розширення меж, до Державного науково-виробничого підприємства "Державний інформаційний геологічний фонд України".

2.12. Ураховуючи відсутність токсичних речовин у корисній копалині і вміщуючих породах, дотримання вимог природоохоронного законодавства і проектних рішень, прибережної захисної смуги р. Прут, розробка родовища Завальське, у т. ч. ділянки розширення меж, не спричинить наднормативної шкоди природному середовищу.

2.13. У цілому геологічна будова родовища Завальське, умови залягання і якість корисної копалини вивчені в достатній мірі, матеріали геолого-економічної оцінки містять необхідну інформацію для висновку щодо доцільності подальшої промислової розробки родовища, у т. ч. ділянки розширення меж.

Завальське родовище піщано-гравійних порід підготовлене для подальшої промислової розробки (запаси коду класу 111), а також для подальшого геологічного вивчення з детальною геолого-економічною оцінкою і промислового освоєння на умовах економічного ризику (запаси коду класу 122 у контурі ділянки розширення меж).

**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 постановляє:**

3.1. Ідентифікувати розвідані запаси корисної копалини в контурі об'єкту надрокористування, визначеного спеціальним дозволом на користування надрами від 07.11.2023 № 5563, у т. ч. ділянки розширення меж, як родовище під назвою "Завальське родовище піщано-гравійних порід", що складається з ділянок Північна і Південна, а також ділянки розширення меж (блоки С₂-5, С₂-6), яку розглядати в складі ділянки Північна.

3.2. Установити такі параметри постійних і тимчасових (для ділянки розширення меж) кондицій для підрахунку балансових запасів піщано-гравійних порід ділянок Північна і Південна родовища Завальське, у т. ч. ділянки розширення меж (блок С₂-5):

3.2.1. До корисної копалини віднести піщано-гравійну породу.

3.2.2. У контур підрахунку запасів корисної копалини включити алювіальну піщано-гравійну породу четвертинного віку першої і другої надзаплавних терас р. Прут якості якої у пробі відповідає вимогам ДСТУ Б В.2.7-206:2009 "Сировина для виробництва піску, гравію та щебеню

із гравію для будівельних робіт. Технічні умови" і характеризується такими показниками: для гравійних фракцій – втрата маси при випробуванні в циліндрі гравію гравійної складової – 8-13 %; для піску піщаної складової – модуль крупності – не менше 1,0, насипна густина – не менше 1400 кг/м³, прохід крізь сито № 016 – до 20 %, вміст пиловидних і глинистих часток – до 5 %, вміст зерен більше 10,0 мм – до 0,5 %, вміст зерен 5,0-10,0 мм – до 5 %; середній вміст гравійних фракцій – 62,74 %, піщаної фракції – 37,26 %.

3.2.3. Максимальна сумарна питома активність природних радіонуклідів у пробі піщано-гравійних порід – 370 Бк/кг.

3.3.4. Підрахунок запасів піщано-гравійних порід виконати в контурі проєктного кар'єру, що обґрунтований ТЕО постійних і ТЕД тимчасових кондицій, у межах і за межами контуру ділянки надр, визначеної спеціальним дозволом на користування надрами № 5563, в контурі ділянки надр, визначеної під час державної реєстрації робіт та досліджень з геологічного вивчення надр (форма № 3-гр), до покрівлі підстилаючих порід.

3.3.5. Підрахунок запасів корисної копалини між контуром ділянки надр, визначеної спеціальним дозволом на користування надрами № 5563 (ділянка Північна), і контуром ділянки розширення меж виконати по вертикальній лінії.

3.3. Внести такі зміни до підрахунку запасів корисної копалини, виконаного авторами звіту з геолого-економічної оцінки:

- підраховані запаси піщано-гравійних порід розподілити між ділянками родовища і ділянкою розширення меж і класифікувати згідно з Класифікацією запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр;

- запаси піщано-гравійних порід категорії А перевести до категорії В відповідно до ступеня їх геологічного вивчення та достовірності, ураховуючи те, що родовище має ознаки родовища складної геологічної будови (2 група) відповідно до Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр;

- у межах вузької смуги, що сполучає ділянку Північна родовища Завальське і ділянку розширення меж (блок С₂-5), підрахувати геологічні запаси піщано-гравійних порід (блок С₂-6), які класифікувати як запаси, промислове значення яких не визначено (код класу 332, категорія С₂).

3.4. Затвердити станом на 01.06.2024 р. балансові запаси піщано-гравійних порід загальнодержавного значення родовища Завальське, що відповідають вимогам ДСТУ 9177-2:2022 "Матеріали щебеневі та гравійні для дорожнього будівництва. Технічні умови. Частина 2. Матеріали неукріплені" і придатні як сировина для отримання гравію після розсіву марок 600-1000 за міцністю, Ст-I – Ст-II за стираністю, F-25 за морозостійкістю, щебеню з гравію і валунів марок 800-1000 за дробильністю, Ст-I – Ст-II за стираністю, F-25 за морозостійкістю відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-75-98 "Щебінь і гравій цільні природні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Технічні умови", а також піску піщаної складової, придатного для дорожнього будівництва, для виробництва ніздрюватих бетонів, як пісок-компонент в'язучого

для одержання щільного силікатного бетону відповідно до ДСТУ Б В.2.7-32-95 "Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови", в контурах, категоріях і цифрах, за перерахунком згідно з пунктом 3.3 цього протоколу, в кількості:

Ділянка родовища	Запаси за кодом класу (категорією), тис. м ³		
	111 (B)	111 (C ₁ )	111 (B+C ₁ )
У контурі ділянки надр, визначеної спеціальним дозволом на користування надрами № 5563			
Північна	399	–	399
Південна	99	388	487
Разом	498	388	886

3.5. Апробувати станом на 01.06.2024 р. запаси піщано-гравійних порід загальнодержавного значення ділянки Північна родовища Завальське, що відповідають вимогам ДСТУ 9177-2:2022 "Матеріали щебеневі та гравійні для дорожнього будівництва. Технічні умови. Частина 2. Матеріали неукріплені" і можуть бути придатними, за умови належного контролю якості, як сировина для отримання гравію після розсіву марок 600-1000 за міцністю, Ст-I – Ст-II за стираністю, F-25 за морозостійкістю, щебеню з гравію і валунів марок 800-1000 за дробильністю, Ст-I – Ст-II за стираністю, F-25 за морозостійкістю відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-75-98 "Щебень і гравій щільні природні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Технічні умови", а також піску піщаної складової, придатного для дорожнього будівництва, для виробництва ніздрюватих бетонів, як пісок-компонент в'язучого для одержання щільного силікатного бетону відповідно до ДСТУ Б В.2.7-32-95 "Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови", в контурах, категоріях і цифрах, за перерахунком згідно з пунктом 3.3 цього протоколу, в кількості:

Код класу	Категорія запасів за ступенем геологічного вивчення та достовірності	Запаси, тис. м ³
Балансові – в контурі основної частини ділянки розширення меж (блок C ₂ -5)		
122	C ₂	453
Запаси піщано-гравійних порід, промислове значення яких не визначено – у межах вузької смуги, що сполучає основну частину ділянки Північна родовища Завальське і блок C ₂ -5 (блок C ₂ -6)		
332	C ₂	6

3.6. Відзначити, що пісок піщаної складової піщано-гравійної породи, що отримується при виробництві щебеню з гравію гравійної складової піщано-гравійних порід і валунів, придатний для рекультивації, благоустрою та 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".

3.7. Відзначити: наявність у межах родовища, у т. ч. ділянки розширення меж, 47 тис. м³ порід розкриву, у т. ч. ґрунтово-рослинного шару 28 тис. м³, порід пухкого розкриву (суглинку) 19 тис. м³, що придатні для рекультивації виробленого простору кар'єру.

3.8. Віднести Завальське родовище піщано-гравійних порід, у т. ч. ділянку розширення меж, до групи родовищ складної геологічної будови (2 група) відповідно до Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр.

3.9. Визнати Завальське родовище піщано-гравійних порід підготовленим для подальшої промислової розробки, у контурі ділянки надр, визначеної спеціальним дозволом на користування надрами № 5563 (запаси коду класу 111), у контурі ділянки розширення меж (блок С₂₋₅), визначеної під час проведення державної реєстрації робіт з геологічного вивчення надр (форма № 3-гр) – для подальшого геологічного вивчення з детальною геолого-економічною оцінкою, дослідно-промислової розробки або промислового освоєння на умовах економічного ризику (запаси коду класу 122).

3.10. Відзначити, що на виконання листа Держгеонадра України від 05.02.2021 № 1850/01/10-21, з урахуванням інформації, що зазначена в листі ТОВ "УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ" б/н б/д (додаток 11), ДКЗ запропоновано класифікувати корисну копалину родовища такими кодами:

Класифікатор	Код
1) 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, 34 000 000, 34 006 160**
2) 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	2.0.03.01**  3**
3) 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.

** Коди визначені користувачем надр.

3.11. Рекомендувати ТОВ "УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ":

– внести зміни до звіту з геолого-економічної оцінки відповідно до зауважень експертів ДКЗ і рішень цього протоколу, скоригувати назву корисної копалини, посвідчити наведені в звіті документи, таблиці, журнали підписами і печатками відповідальних осіб, уточнити адміністративне розташування ділянок родовища, відповідно до їх фактичного розташування (Івано-Франківська область), що урахувати під час оформлення в подальшому документів;

– протягом 3 років з часу оформлення спеціального дозволу на користування надрами, відповідно до результатів проведених робіт з геолого-економічної оцінки, опрацювати та подати на державну експертизу до ДКЗ матеріали детальної геолого-економічної оцінки запасів піщано-гравійних порід ділянки розширення меж, (блок С₂₋₅), що апробовані відповідно до пункту 3.5 цього протоколу, у складі робіт з геолого-економічної оцінки всього родовища; цього протоколу, у складі робіт з геолого-економічної оцінки урахувати зауваження під час проведення геолого-економічної оцінки урахувати зауваження і рекомендації, що зазначені у висновках експертів ДКЗ і тексті цього протоколу;

– до початку видобувних робіт у контурі ділянки розширення меж (блок С₂-5) отримати погодження, що визначені законодавством;

– під час розробки родовища проводити маркшейдерський і геологічний супровід, зокрема, з метою видобування корисної копалини в межах ділянки надр визначеної згідно зі спеціальним дозволом на користування надрами; дотримуватись вимог природоохоронного законодавства; ретельно контролювати якість корисної копалини, а також продуктів, що з неї утворюються, на відповідність вимогами стандартів;

– виконати радіаційно-гігієнічну оцінку порід ділянки розширення меж (блок С₂-5) під час проведення в подальшому робіт з її детальної геолого-економічної оцінки, а також проводити радіометричний контроль якості сировини і готової продукції;

– 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 кар'єру по корисній копалині або зазначеного в проєкті 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;

– до початку реалізації відсівів від дроблення породи на щєбінь довивчити їх якість і представити результати вивчення на додаткову технологічну експертизу в ДКЗ у встановленому порядку;

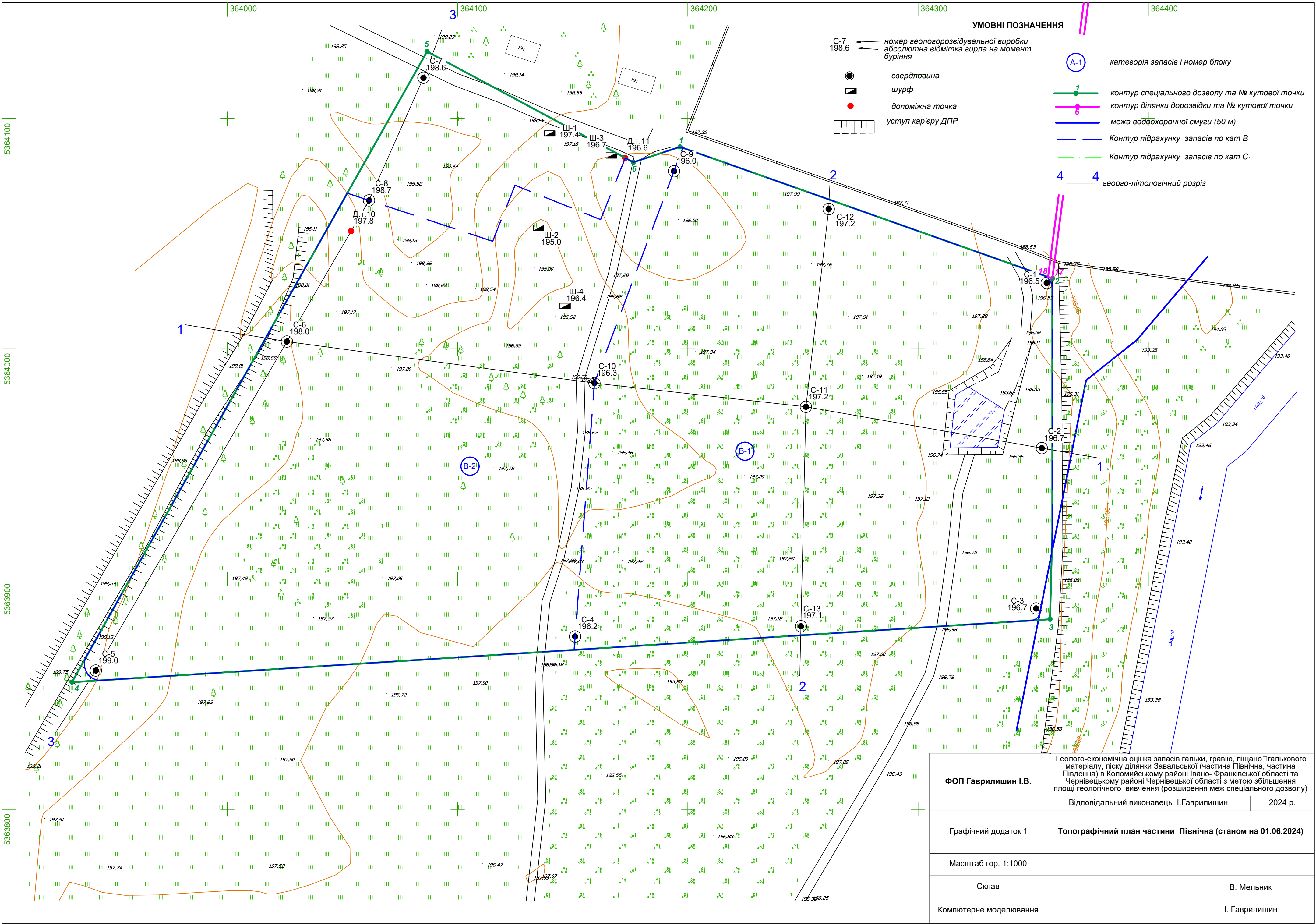
– згідно з результатами проведених робіт з геолого-економічної оцінки оформити відповідно до законодавства спеціальний дозвіл на користування надрами, внести зміни в проєкт розробки родовища;

– у складі звіту з геолого-економічної оцінки забезпечити передачу файлу з розширенням .shp, що містить геопросторові дані розташування запасів піщано-гравійних порід родовища Завальське, у т. ч. ділянки розширення меж, до Державного науково-виробничого підприємства "Державний інформаційний геологічний фонд України".

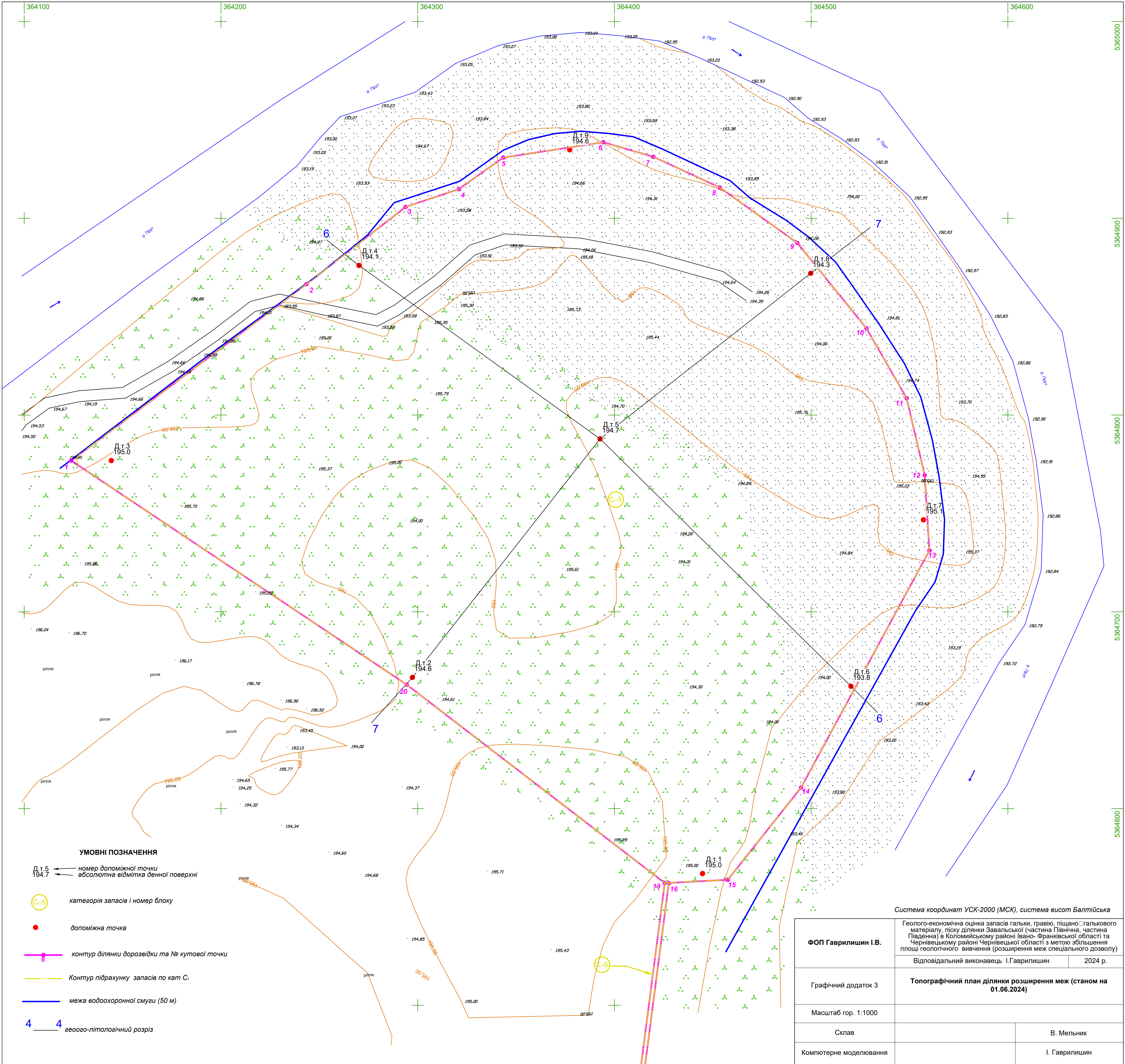
Голова ДКЗ

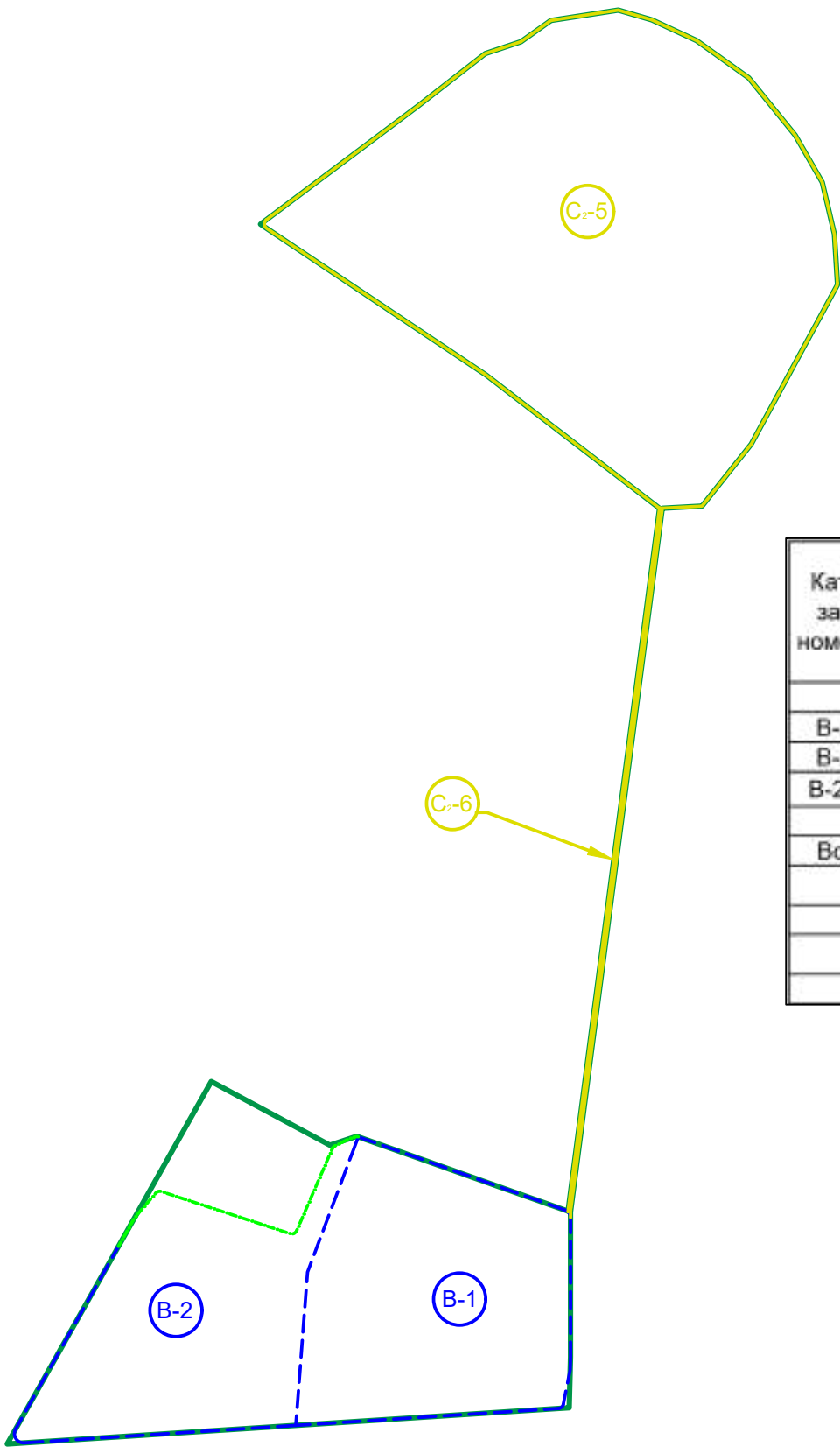


Сергій ПАЮК









Зведена таблиця підрахунку запасів

Категорія запасів і номер блоку	Площі, прийняті до підрахунку об'ємів, м ²			Середні потужності розкривних порід, м			Об'єм розкривних порід, тис м ³			Запаси корисної копалини, тис м ³	Коефіцієнт розкриття, м ³ /м ³
	ГРШ	Суглинок	Корисна копалина	ГРШ	Суглинок	Корисна копалина	ГРШ	Суглинок	Всього		
B-1	34715		32101	0.1	0	6.8	3.47		3.47	218.29	0.016
B-2 (ф-1)	23931		21475	0.1	0	7.1	2.39		2.39	152.47	0.016
B-2 (ф-2)	10128	9057	5417	0.1	2.1	5.2	1.01	19.02	20.03	28.17	0.711
B-2 всього							3.4	19.02	22.42	180.64	0.124
B-3	22677		20672	0.1	0	4.8	2.27	0	2.27	99.23	0.023
Всього B							9.14	19.02	28.16	498.16	0.057
C ₁ -4	97336		92325	0.1	0	4.2	9.73	0	9.73	387.77	0.025
Всього B+C ₁							18.87	19.02	37.89	885.93	0.043
C ₂ -5	95950		90668	0.1	0	5	9.6	0	9.6	453.34	0.021
Всього по родовищу							28.47	19.02	47.49	1339.27	0.035

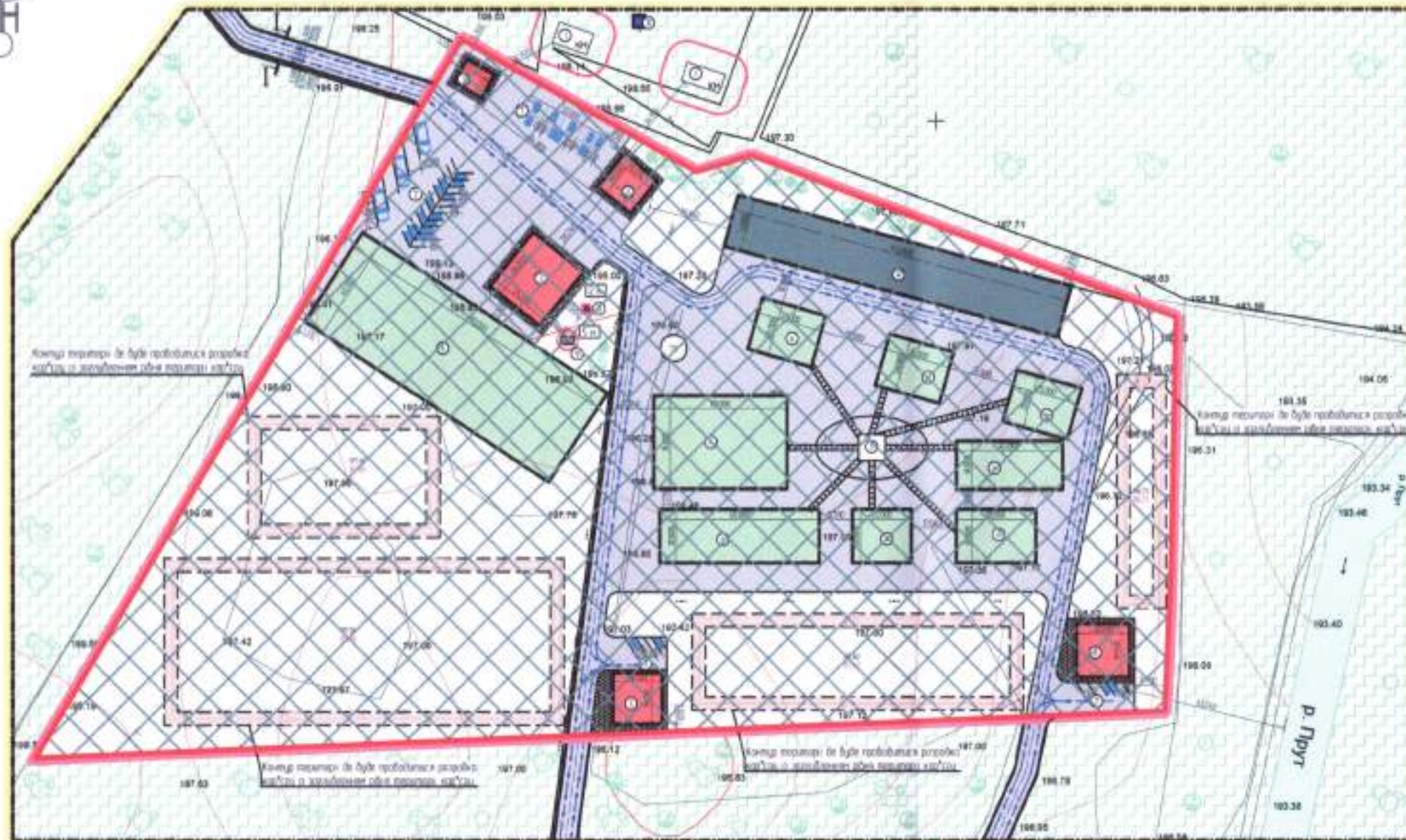
УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

-  категорія запасів і номер блоку
-  контур спеціального дозволу
-  Контур підрахунку запасів по кат B
-  Контур підрахунку запасів по кат C₁
-  Контур підрахунку запасів по кат C₂

ФОП Гаврилишин І.В.	Геолого-економічна оцінка запасів гальки, гравію, піщано-галькового матеріалу, піску ділянки Завальської (частина Північна, частина Південна) в Коломийському районі Івано-Франківської області та Чернівецькому районі Чернівецької області з метою збільшення площі геологічного вивчення (розширення меж спеціального дозволу)	
	Відповідальний виконавець І.Гаврилишин	2024 р.
Графічний додаток 11	Загальна схема розташування блоків підрахунку запасів	
Масштаб гор. 1:5000		
Склав		І. Гаврилишин
Комп'ютерне моделювання		І. Гаврилишин

Витяг з містобудівної документації.

Детальний план території з метою відведення земельних ділянок в оренду "для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств, що пов'язані з користуванням надрами та визначення параметрів забудови" за межами населеного пункту с. Завалля, Снятинської міської територіальної громади, Коломийського району, Івано-Франківської області М 1:2000



Знаки позначення	
Межі території	
Значок	Примітка
	межі території: детальний план
	межі території: земельні ділянки, що не відносяться до території, відведені для розміщення підприємств, підприємств будівель, що мають відношення до території, відведені для розміщення підприємств будівель
Функціональне призначення території	
	територія призначення підприємств
	територія житлової забудови
Покриття поверхні	
	асфальтне покриття
	асфальтне покриття
	асфальтне покриття
Будівлі та споруди	
	будівля
	будівля з дахом
	будівля з дахом
	будівля з дахом
	будівля з дахом
	будівля з дахом
	будівля з дахом
Інженерне обладнання території	
	інженерне обладнання території
	інженерне обладнання території
	інженерне обладнання території
Планувальне обмеження	
	планувальне обмеження
	планувальне обмеження
Вулично-дорожня мережа та транспортна схема	
	вулично-дорожня мережа та транспортна схема
	вулично-дорожня мережа та транспортна схема

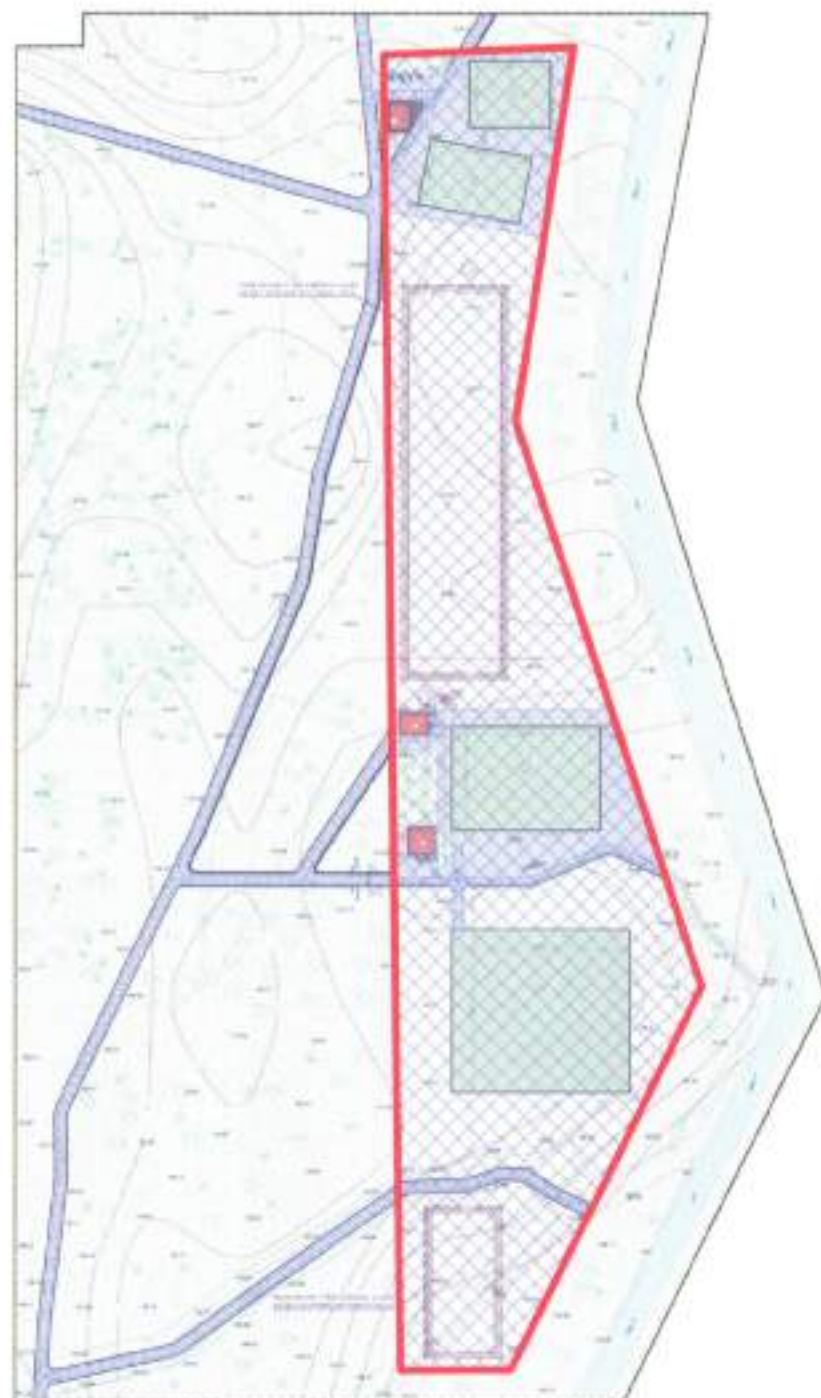
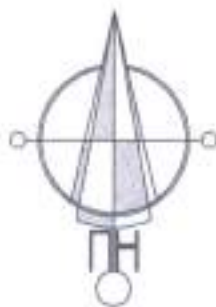
Експлікація		
№п/п	Найменування	Кількість
1	Найменування будівлі	2
2	Будівля для розміщення підприємств	2
3	Будівля для розміщення підприємств	2
4	Будівля для розміщення підприємств	2
5	Будівля для розміщення підприємств	2
6	Будівля для розміщення підприємств	2
7	Будівля для розміщення підприємств	2
8	Будівля для розміщення підприємств	2
9	Будівля для розміщення підприємств	2
10	Будівля для розміщення підприємств	2
11	Будівля для розміщення підприємств	2

Начальник відділу  
містобудування, архітектури,  
містобудівного кадастру та  
капітального будівництва  
Снятинської міської ради  
(Уповноважена особа відповідного  
уповноваженого органу містобудування та  
архітектури)

Максим ВІНТОНІВ  
(П.І.Б.)

Витяг з містобудівної документації.

Детальний план території з метою відведення земельних ділянок в оренду "для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств, що пов'язані з користуванням надрами та визначення параметрів забудови" за межами населеного пункту с. Завалля, Снятинської міської територіальної громади, Коломийського району, Івано-Франківської області М 1:5000



## Експлікація

№п/п	Найменування	Кількість	Примітка
3	Будівля для розміщення охорони	3	проект.
6	Площадка для складування сировини (пісок, щебінь і т.п.)	4	проект.
7	Парковка з пом. числі для маломобільних груп населення	3	проект.
8	Шахтний колодязь	1	проект.
9	Висні споруди	1	проект.

Начальник відділу  
містобудування, архітектури,  
містобудівного кадастру та  
капітального будівництва  
Снятинської міської ради  
(Уповноважена особа відповідного  
уповноваженого органу містобудування та  
архітектури)

(Підпис)

Максим ВІНТОНІВ

(П.І.Б.)



На заяву про приєднання електроустановки певної потужності від 19.03.2024 № ПЗ-398/С до Договору про нестандартне приєднання до електричних мереж системи розподілу з проектуванням лінійної частини приєднання від 04.06.2024 № ТУ001712040624 1 28 05 3 000000 1

## ТЕХНІЧНІ УМОВИ НЕСТАНДАРТНОГО ПРИЄДНАННЯ до електричних мереж електроустановок

Дата видачі: 04 червня 2024 року

№ (ідентифікатор): ТУ001712040624 1 28 05 3 000000 1

**Товариство з обмеженою відповідальністю «Українська видобувна компанія»**

(назва об'єкта та повне найменування/прізвище, ім'я, по батькові Замовника)

1. Місце розташування об'єкта  
Замовника: Івано-Франківська обл., Коломийський р-н.,  
с Завалля, вул. За мостом, 1 кадастровий номер: 2625282100:03:001:0001  
Функціональне призначення об'єкта: земля сільськогосподарського призначення

Прогнозований рік введення об'єкта в експлуатацію: 2024 рік

2. Існуюча дозволена (приєднана) потужність згідно з договором про розподіл електричної енергії (користування (постачання) електричною енергією): — кВт

I категорія — кВт

II категорія — кВт

III категорія — кВт

3. Величина максимального розрахункового (прогнозного) навантаження з урахуванням існуючої дозволеної (приєднаної) потужності 400 кВт

I категорія — кВт

II категорія — кВт

III категорія 400 кВт

Встановлена потужність електронагрівальних установок:

– електроопалення — кВт

– електроплити — кВт

– гаряче водопостачання — кВт

Графік введення потужності по рокам:

Рік введення потужності	Величина максимального розрахункового (прогнозного) навантаження з урахуванням існуючої дозволеної (приєднаної) потужності, кВт	Категорія надійності електропостачання		
		I	II	III
<b>2024</b>	<b>400</b>	—	—	<b>400</b>



виконанням договору про приєднання мають виконуватись юридичними та/або фізичними особами-підприємцями, які мають право на виконання цих робіт.

Будівництво внутрішніх електромереж Замовника виконати окремим проєктом відповідно до вимог Правил улаштування електроустановок, будівельних норм і правил та ДБН В.2.5-23-2010.

Будівельні та монтажні роботи виконати згідно з будівельними нормами і правилами та ПУЕ.

1.2. Вимоги до електричних мереж резервного живлення, у тому числі виділення відповідного електрообладнання на окремі резервні лінії живлення для збереження електропостачання цього електрообладнання у разі виникнення дефіциту потужності в об'єднаній енергосистемі: **не вимагається.**

1.3. Вимоги до безпеки електропостачання:

Підключення електроустановок буде здійснено за умови дотримання Правил охорони електричних мереж.

Захисні заходи безпеки електроустановок виконати відповідно до вимог ПУЕ та вимог «Правил будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних електроустановок» НПАОП 40.1-1.32.01 (ДНАОП 0.00-1.32-01).

1.4. Вимоги до компенсації реактивної потужності: дотримання замовником нульового перетоку реактивної потужності в точці приєднання для Користувачів вище 50 кВт (крім населення).

1.5. Вимоги до ізоляції, захисту від перенапруги: згідно з ПУЕ.

1.6. Вимоги до електропостачання приладів та пристроїв, які використовуються для будівництва та реконструкції об'єктів електромереж: **не вимагається.**

Додаткові технічні умови приєднання будівельних струмоприймачів, у разі необхідності, одержати: **не вимагається.**

1.7. Рекомендації щодо використання типових проєктів електрозабезпечення електроустановок: згідно з діючими типовими рішеннями.

1.8. Рекомендації щодо регулювання добового графіка навантаження: **не вимагається.**

2. Додаткові вимоги та умови: **не вимагається.**

2.1. Установлення засобів вимірювальної техніки для контролю якості електричної енергії (заповнюється за згодою Замовника): **За згодою Замовника запроєктувати пристрій стабілізації напруги. Тип та параметри пристрою визначити проєктом.**

2.2. Вимоги до автоматичного частотного розвантаження (АЧР), системної протиаварійної автоматики (СПА): **не вимагається.**

2.3. Вимоги до релейного захисту й автоматики, компенсації струмів однофазного замикання в мережах з ізольованою нейтраллю тощо: згідно з ПУЕ.

2.4. Вимоги до телемеханіки та зв'язку: **не вимагається.**

2.5. Специфічні вимоги щодо живлення електроустановок Замовника, які стосуються резервного живлення, допустимості паралельної роботи елементів електричної мережі: **не вимагається.**

2.6. Вимоги щодо влаштування вузла комерційного обліку:

**На межі балансової належності встановити вузол обліку електроенергії з урахуванням вимог глави 1.5 «Облік електроенергії» ПУЕ, Правил роздрібного ринку електричної енергії, затверджених постановою НКРЕКП від 14.03.2018 № 312 (зі змінами), Кодексу комерційного обліку електричної енергії, затвердженого**

Технічні умови набирають чинності після оплати Замовником вартості послуги з приєднання згідно з умовами договору про приєднання.

постановою НКРЕКП від 14.03.2018 № 311 (зі змінами), та розділу 11 «Облік та контроль якості електроенергії, вимірювальні прилади» ДБН В.2.5-23-2010. Місце становлення, тип та параметри лічильника визначити проєктом з урахуванням рекомендацій, розміщених на офіційному веб-сайті АТ «Укрзалізниця» за посиланням: [https://www.uz.gov.ua/about/activity/electropostachannia/electro_consumers/info/](https://www.uz.gov.ua/about/activity/electropostachannia/electro_consumers/info/)

Організувати облік електроенергії із застосуванням інтервального лічильника електроенергії з дистанційним зчитуванням і передачі даних комерційного обліку (наявність вбудованих GSM/GPRS модемом) та можливістю подальшого інтегрування до автоматизованої системи обліку АСКОВЕ АТ «Укрзалізниця».

## II. Вимоги до електроустановок ОСП/ОСР

1. Для одержання потужності в точці приєднання проєктна документація від точки забезпечення потужності до точки приєднання має передбачати:

1.1. Вимоги до електромереж основного та резервного живлення:

Проєктом передбачити здійснення відповідних розрахунків пропускної здатності ЛЕП-10 кВ від ПС 35/10 кВ «Хутір-Будилів» АТ «Прикарпаттяобленерго» до ТП-1001 резерв ст. Снятин АТ «Укрзалізниця» з врахуванням дозволеної (приєднаної) потужності об'єкта Замовника, існуючих споживачів та діючих технічних умов та за необхідності заміну проводу на провід більшого перерізу. Тип, переріз проводу (кабеля) та тип, параметри ізоляторів визначити проєктом.

1.2. Вимоги до релейного захисту й автоматики, компенсації струмів однофазного замикання в мережах з ізолюваною нейтраллю тощо: згідно з вимогами ПУЕ

1.3. Вимоги до телемеханіки та зв'язку: **не вимагається.**

1.4. Вимоги до ізоляції, захисту від перенапруги: **Захист від перенапруги виконати відповідно до вимог ПУЕ.**

1.5. Вимоги чинних нормативно-технічних документів у частині забезпечення критеріїв видачі/споживання електричної потужності (мають містити обґрунтування включення таких вимог та посилання на відповідні чинні документи): **не вимагається.**

### Заходи з будівництва лінійної частини приєднання:

1.6. Вимоги до електромереж основного та резервного живлення:

#### Лінійна частина:

Запроєктувати лінію електропостачання від ПЛ 10 кВ «Коломия-Завалля» від якої відповідно до норм проєктування може бути здійснено її будівництво до точки приєднання. Місце приєднання, конструктивне виконання, тип, переріз проводів (кабеля) та трасу лінії визначити проєктом.

Приєднання проєктованої лінії 10 кВ від лінії електропостачання ПЛ-10 кВ «Коломия-Завалля» до точки приєднання передбачити через комутаційний пристрій, встановлений на окремій опорі. Місце встановлення опори, тип та параметри комутаційного пристрою визначити проєктом.

Приєднання проєктованої комплектної трансформаторної підстанції до ПЛ-10 кВ виконати у відповідності до вимог п. 4.2.150-4.2.160 глави 4.2 розділу 4 ПУЕ

У разі необхідності при будівництві проєктованої лінії 10 кВ перетину залізничних колій, отримати додаткові технічні умови в технічній службі регіональної філії «Львівська залізниця» АТ «Укрзалізниця»

Забезпечити заходи щодо відведення земельних ділянок для розміщення відповідних об'єктів електроенергетики лінійної складової даного приєднання.

Технічні умови набирають чинності після оплати Замовником вартості послуги з приєднання згідно з умовами договору про приєднання.

1.7. Вимоги до релейного захисту й автоматики, компенсації струмів однофазного замикання в мережах з ізольованою нейтраллю тощо: **не вимагається.**

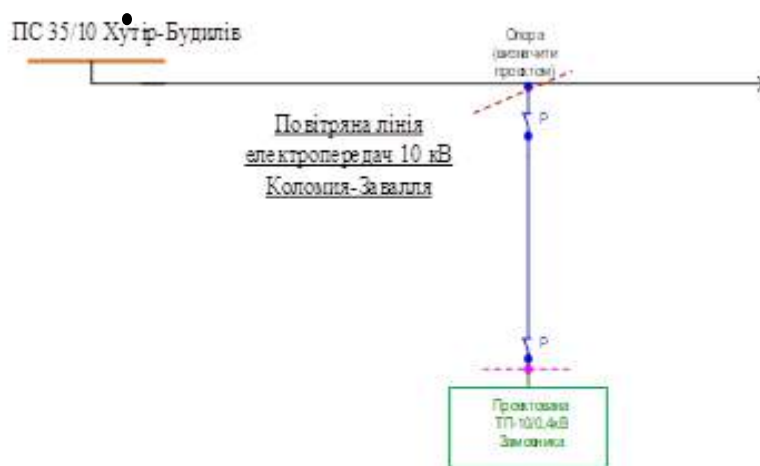
1.8. Вимоги до телемеханіки та зв'язку: **не вимагається.**

1.9. Вимоги до ізоляції, захисту від перенапруги: **не вимагається.**

1.10. Вимоги чинних нормативно-технічних документів у частині забезпечення показників якості видачі/споживання електричної потужності (мають містити обґрунтування включення таких вимог та посилання на відповідні чинні документи): **не вимагається.**

2. Найближча точка в існуючих мережах оператора системи розподілу (повітряна лінія, трансформаторна підстанція або розподільний пункт), від якої має бути забезпечена потреба Замовника в заявленій потужності: **РУ-10 кВ ПС 35/10 Хутір-Будилів АТ «Прикарпаттяобленерго», ПЛ-10 кВ «Коломия-Завалля»/**

Технічна характеристика ділянки електромережі наведена на схемі:



#### Виконавець послуг:

**Акціонерне товариство «Українська залізниця»**

Код ЄДРПОУ 40075815

Адреса: вул. Єжи Гедройця, 5, м. Київ, 03680

Рахунок IBAN

UA303257960000026006300480700

Україна, 79007, м. Львів, вул. Січових  
Стрільців, 9

Телефон (044) 406-95-75

E-mail: [energy@uz.gov.ua](mailto:energy@uz.gov.ua)

**Директор Департаменту  
електрифікації та електропостачання**

**Олексій СТАТНИК**

**Заступник директора Департаменту  
електрифікації та електропостачання**

**Борис ЦИГАНЕНКО**

#### Замовник:

**Товариство з обмеженою відповідальністю  
«Українська видобувна компанія»**

Адреса: Івано-Франківська обл.

Коломийський р-н, м. Снятин, вул.

Винниченка, будинок 1

Телефон (067) 223-64-94

E-mail: [ukr.vdk@gmail.com](mailto:ukr.vdk@gmail.com)

**Директор**

**Артур ДЕРЖИЦЬКИЙ**

Технічні умови набирають чинності після оплати Замовником вартості послуги з приєднання згідно з умовами договору про приєднання.



**Міністерство захисту довкілля  
та природних ресурсів України**

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, Київ, 03035  
Адреса для листування (окрім документів дозвоільного характеру)  
(044) 206-31-15 ел. пошта: info@mepr.gov.ua

---

**Витяг з офіційних реєстрів ЕкоСистеми  
сформовано відповідно до статті 10 Закону України  
“Про доступ до публічної інформації”**

на запит 09.10.2024



# Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин

---

## Підприємство, для якого надається довідка

Повне найменування організації

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ"

---

## Фактична адреса суб'єкта господарювання

Область

Івано-Франківська обл.

---

Населений пункт

с. Завалля

---

## Стан підприємства

Стан підприємства, зазначити: діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво

діюче

---

**Результати розрахунків величин фонових концентрацій забруднюючих речовин:**

Найменування речовин	Концентрація (мг/м3)
	Напрямки вітру (у будь-якому напрямку)
Недиференційований за складом пил	0.2000000
Азоту оксид	0.1600000
Азоту діоксид	0.0800000
Вуглецю оксид	2.0000000
Ангідрид сірчистий	0.2000000
Вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0.4000000
Сажа	0.0600000



ДСНС України

**ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ  
(Івано-Франківський ЦГМ)**

„вул. Сахарова, 23а, м. Івано-Франківськ, 76014, тел./факс ( 0342) 52-31-71, 52-31-70, 52-24-69, pgdivfrank@meteo.gov.ua  
код ЄДРПОУ 20553209

№ _____

На № _____ від _____

**ФОП ФУКС АННА ВАСИЛІВНА**

Про надання інформації

Івано-Франківський центр з гідрометеорології на запит № 09.10/24-39 від 09.10.2024 стосовно надання інформації про метеорологічні характеристики в с. Завалля Снятинської ТГ Коломийського району Івано-Франківської області повідомляє, що за даними спостережень метеорологічної станції М Чернівці, які наближені до висотно-кліматичних показників вищезазначеного населеного пункту, а також в результаті виконаних розрахунків, отримано наступні кліматичні характеристики для оформлення документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря (додаток).

Додаток: на 1 арк. в 1 прим.

Начальник центру

Володимир ФРИГОВИЧ

Ірина МАРЧУК (0342)77-65-54



СЕД АСКОД Івано-Франківський ЦГМ

№ 997-1-469/997-03 від 11.10.2024

Підписувач ФРИГОВИЧ ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ

Сертифікат 5E984D526F82F38F04000000B4BD46010DA9CB04

Дійсний з 01.02.2024 10:14:56 по 31.01.2025 23:59:59

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт стратифікації атмосфери	200
Середня максимальна температура повітря найбільш теплого місяця (липень), °С	+26,0
Середня температура повітря найбільш холодного місяця (січень), °С	-2,7
Середньорічна роза вітрів	
Пн	6,4
ПнС	2,4
С	26,0
ПдС	8,3
Пд	6,4
ПдЗ	5,5
З	19,7
ПнЗ	25,3
Штиль	10,8



ДСНС України

## ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ (Чернівецький ЦГМ)

Юридична адреса: вул. Глінки, 1, м. Чернівці, 58002. Поштова адреса: Негадайлова, а/с 640, 58002,  
тел./факс (0372) 52-18-71, тел.(0372) 52-69-38, E-mail: pgdchernivci@meteo.gov.ua  
код ЄДРПОУ 21425063

На № _____ від _____

### Кліматична довідка с.Неполоківці Чернівецького району Чернівецької області

надана ФОП Фуке Анні Василівні для розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та оцінки впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря в районі планованої діяльності: Видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянка Північна та Південна) площею 29,2 га та рекультивация родовища.

1.С.Неполоківці Чернівецького району Чернівецької області розташоване в долині річки Прут, яка орієнтована з північного заходу на південний схід. Напрямок долини співпадає з напрямком хребтів Українських Карпат, які беруть участь в формуванні клімату даної місцевості. Регулярні метеорологічні спостереження на території с.Неполоківці не ведуться. Метеорологічні умови надаються по авіаційній метеостанції Чернівці цивільній (АМСЦ Чернівці), яка найближче розташована до вказаного населеного пункту:

- 2.Середня швидкість вітру за рік - 3,1 м/с
- 3.Швидкість вітру, яка перевищує повторюваність 5% (Іх) - 8-9 м/с
- 4.Середній з абсолютних максимумів температури повітря (липень) - 32,4 °С тепла
- 5.Середній з абсолютних мінімумів температури повітря (січень) - 17,0 °С морозу
- 6.Повторюваність у середньому за рік напрямків вітру та штилю (%) по АМСЦ Чернівці:

Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	Штиль
6,4	2,4	26,0	8,3	6,4	5,5	19,7	25,3	10,8

Начальник

Тетяна НЕГАДАЙЛОВА

Оксана ЯЦКОВА (0372) 52-64-49

Тел. (044)599 35 57  
E-Mail info@sfund.kiev.ua

## ЕОЛ 2000[h] (Windows версія)



*Автоматизована система розрахунку  
розсіювання викидів  
шкідливих речовин*

*Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання  
Підготовчі роботи*

*Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86  
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони  
навколишнього природного середовища України(2464/19/4-10 от 15.03.2006)*

Завдання на розрахунок.								
Найменування міста Коди пром. майданчиків Коди речовин Коди груп сумації Швидкість вітру (м/с) Швидкість вітру (част. У сер. зв.) Швидкість вітру (частки У сер.надфакельної) Крок перебору напр. вітру Фіксов. напр. вітру Кількість найб. вкладн. Кількість макс. конц. Чи врахований фон ? Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства Висота розрахунку (м)					Івано-Франківськ 1 (2902) - - 0.5 1 1.5 - 10 - 3 10 Так Ні/Ні 2			
Параметри розрахункових майданчиків								
№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут. пов. розр. майд. відн. вісі ОХ осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь ОХ	Крок по сітці вісь ОУ	Особл. вимоги
1	0.0	0.0	2000.0	2000.0	0.0	100.0	100.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та віссю ОХ осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
1	Івано-Франківськ	26.0	-2.7	9.0	200	90	0

Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (пнш. чи пдш.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сд.)	Ймовірність повтору вітру(Пн)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)
				6.4	2.4	26	8.3	6.4

Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПнЗх)
5.5	19.7	25.3

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи сумації)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу сумації).	Потужність викиду (г/с)	Потужність викиду (т/рік)
1	Родовище	(2902)	Зважені речовини, недиференційовані за складом	0.3533	0.1270

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
(2902)	Зважені речовини, недиференційовані за складом	0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)  
для речовини : Зважені речовини, недиференційовані за складом. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)  
для речовини : Зважені речовини, недиференційовані за складом. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

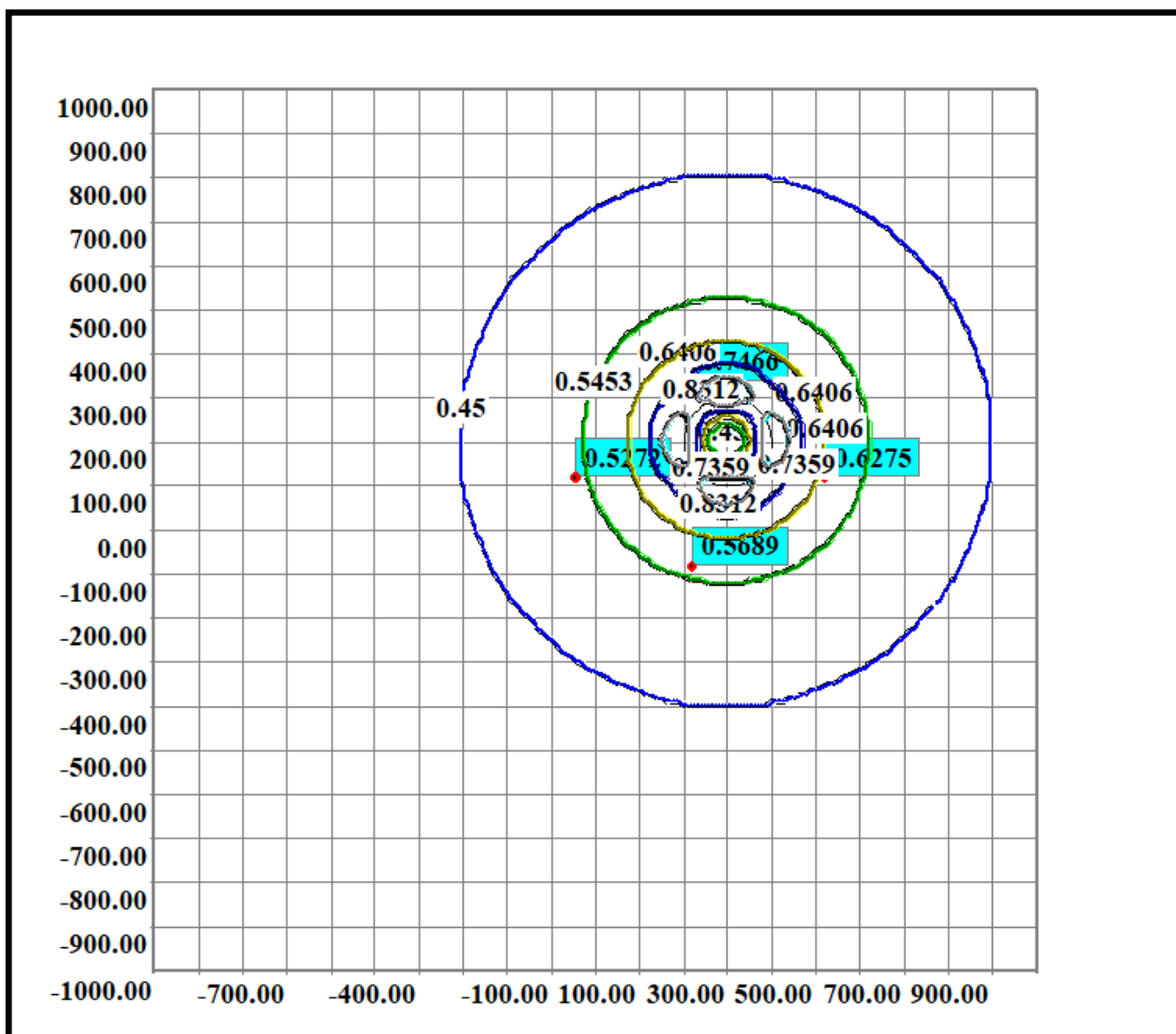
Перелік джерел, у викидах яких є  
Зважені речовини, недиференційовані за складом

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.3533
Клас небезпечн.	4
СМ[h=10.00м] (частки ГДК) СМ[h=10.00м] мг/м. куб СМ/М[h=10.00м] мс/м. куб	511.7426 - -
ХМ (м)	57.24
UM[h=10.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	300.00 200.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.4770
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	5.0000
Температура (С)	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.1270

Розрахункові концентрації речовини: Зважені речовини, недиференційовані за складом  
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.7466	220.0	335.0	121	0.75	0.3466	10001				
102	0.6275	520.0	118.0	340	0.75	0.2275	10001				
103	0.5689	220.0	-82.0	254	0.75	0.1689	10001				
104	0.5272	-44.0	118.0	193	0.75	0.1272	10001				

Зважені речовини, недиференційовані за складом  
Карта-схема  
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Тел. (044)599 35 57  
E-Mail info@sfund.kiev.ua

## ЕОЛ 2000[h] (Windows версія)



*Автоматизована система розрахунку  
розсіювання викидів  
шкідливих речовин*

*Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання  
Ділянка Південна Завальського родовища*

*Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86  
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони  
навколишнього природного середовища України(2464/19/4-10 от 15.03.2006)*

Завдання на розрахунок.								
Найменування міста Коди пром. майданчиків Коди речовин  Коди груп сумації Швидкість вітру (м/с) Швидкість вітру (част. U сер. зв.) Швидкість вітру (частки U сер.надфакельної) Крок перебору напр. вітру Фіксов. напр. вітру Кількість найб. вкладн. Кількість макс. конц. Чи врахований фон ? Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства Висота розрахунку (м)					Івано-Франківськ 1 10102-44-0 (301) 1333-86-4 (328) 7446-09-5 (330) 630-08-0 (337) (2902) (10186) 31 - 0.5 1 1.5 - 10 - 3 10 Так Ні/Ні 2			
Параметри розрахункових майданчиків								
№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут. пов. розр. майд. відн. вісі ОХ осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь ОХ	Крок по сітці вісь ОУ	Особл. вимоги
1	0.0	0.0	3000.0	3000.0	0.0	100.0	100.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та віссю ОХ осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
1	Івано-Франківськ	26.0	-2.7	9.0	200	90	0

Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (пнш. чи пдш.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сд.)	Ймовірність повтору вітру(Пн)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)
				6.4	2.4	26	8.3	6.4

Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПнЗх)
5.5	19.7	25.3

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи сумації)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу сумації).	Потужність викиду (г/с)	Потужність викиду (т/рік)
1	Родовище	Гр. сум. № 31 10102-44-0 (301) 1333-86-4 (328) 7446-09-5 (330) 630-08-0 (337) (2902) (10186)	301 330 Азоту діоксид Сажа Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид) Вуглецю оксид Зважені речовини, недиференційовані за складом Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.)	2.5002 1.6668 0.6459 0.8334 4.6671 5.5336 ...1.2501	21.6000 7.2000 2.7910 3.6000 18.0000 19.4940 5.4000

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10102-44-0 (301)	Азоту діоксид	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)  
для речовини : Азоту діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)  
для речовини : Азоту діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

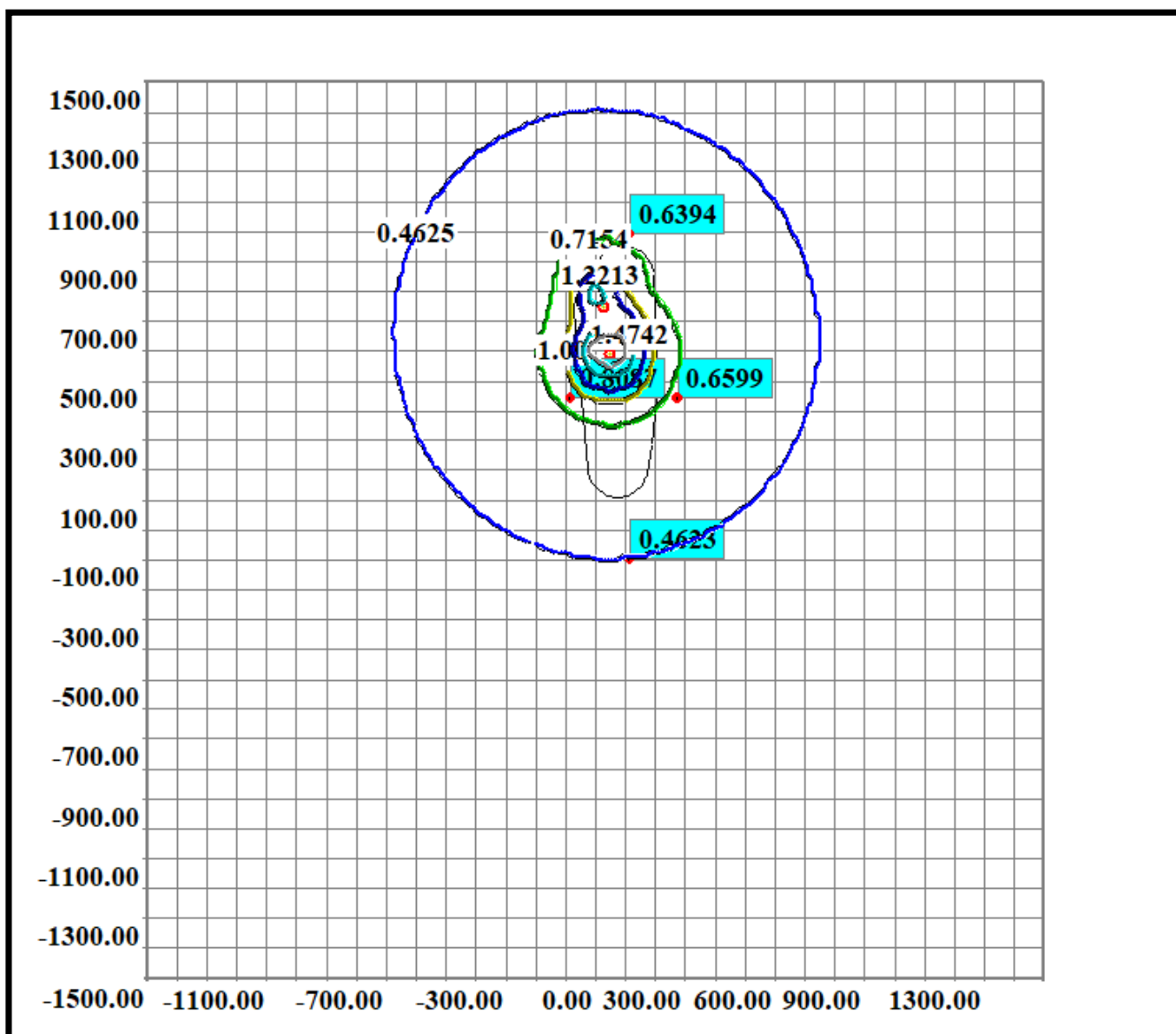
Перелік джерел, у викидах яких є  
Азоту діоксид

Код джерела - Технологічні параметри	10001	10002	10006
Викид г/с	0.5556	0.5556	0.5556
Клас небезпечн.	4	4	4
СМ[h=10.00м] (частки ГДК) СМ[h=10.00м] мг/м. куб СМ/М[h=10.00м] мс/м. куб	532.7033 - -	532.7033 - -	532.7033 - -
ХМ (м)	28.62	28.62	28.62
UM[h=10.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	29.00 746.00	50.00 618.00	50.00 590.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2900	0.2900	0.2900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.4770	1.4770	1.4770
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000
Висота (м)	5.0000	5.0000	5.0000
Температура (С)	26.0000	26.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.2000	6.0000	1.0000

Розрахункові концентрації речовини: Азоту діоксид  
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.6394	115.0	990.0	78	0.75	0.1188	10001	0.0645	10002	0.0562	10006
102	0.6599	275.0	440.0	318	0.75	0.1052	10002	0.1031	10006	0.0515	10001
103	0.4623	115.0	-98.0	275	0.75	0.0232	10006	0.0219	10002	0.0172	10001
104	0.8087	-82.0	440.0	229	0.75	0.2068	10006	0.1683	10002	0.0335	10001

Азоту діоксид  
Карта-схема  
Н=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1333-86-4 (328)	Сажа	0.15000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)  
для речовини : Сажа. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)  
для речовини : Сажа. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

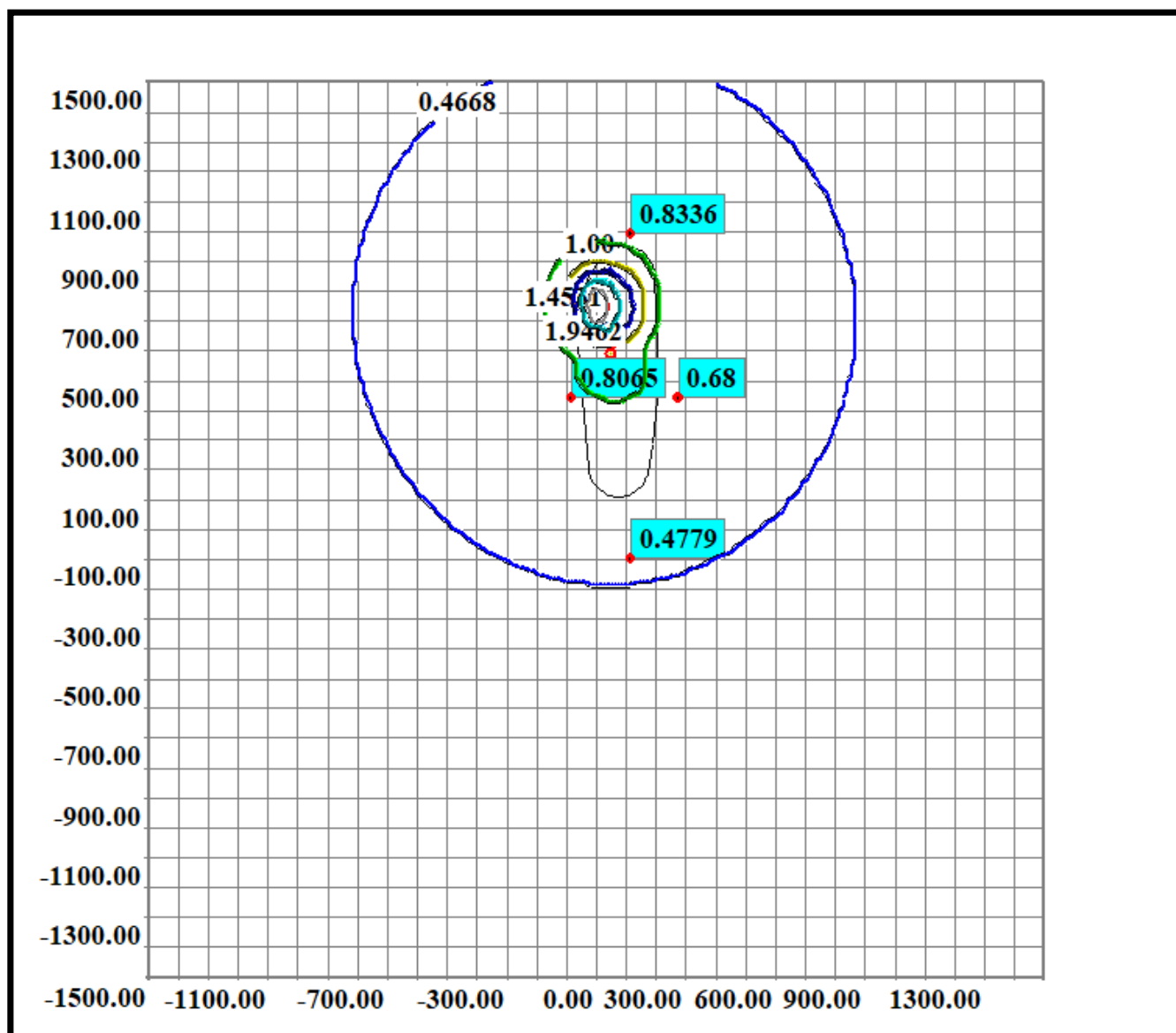
Перелік джерел, у викидах яких є  
Сажа

Код джерела - Технологічні параметри	10001	10002	10006
Викид г/с	0.2153	0.2153	0.2153
Клас небезпечн.	4	4	4
СМ[h=10.00м] (частки ГДК) СМ[h=10.00м] мг/м. куб СМ/М[h=10.00м] мс/м. куб	1472.9184 - -	293.8172 - -	421.5638 - -
ХМ (м)	28.62	28.62	28.62
UM[h=10.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	29.00 746.00	50.00 618.00	50.00 590.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2900	0.2900	0.2900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.4770	1.4770	1.4770
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000
Висота (м)	5.0000	5.0000	5.0000
Температура (С)	26.0000	26.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0780	2.3250	0.3880

Розрахункові концентрації речовини: Сажа  
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.8336	115.0	990.0	71	0.75	0.3673	10001	0.0365	10006	0.0298	10002
102	0.6800	275.0	440.0	319	0.75	0.1362	10001	0.0848	10006	0.0590	10002
103	0.4779	115.0	-98.0	276	0.75	0.0475	10001	0.0184	10006	0.0121	10002
104	0.8065	-82.0	440.0	240	0.75	0.1940	10001	0.1247	10006	0.0877	10002

Сажа  
Карта-схема  
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
7446-09-5 (330)	Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид)	0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)  
для речовини : Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид). Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)  
для речовини : Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид). Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

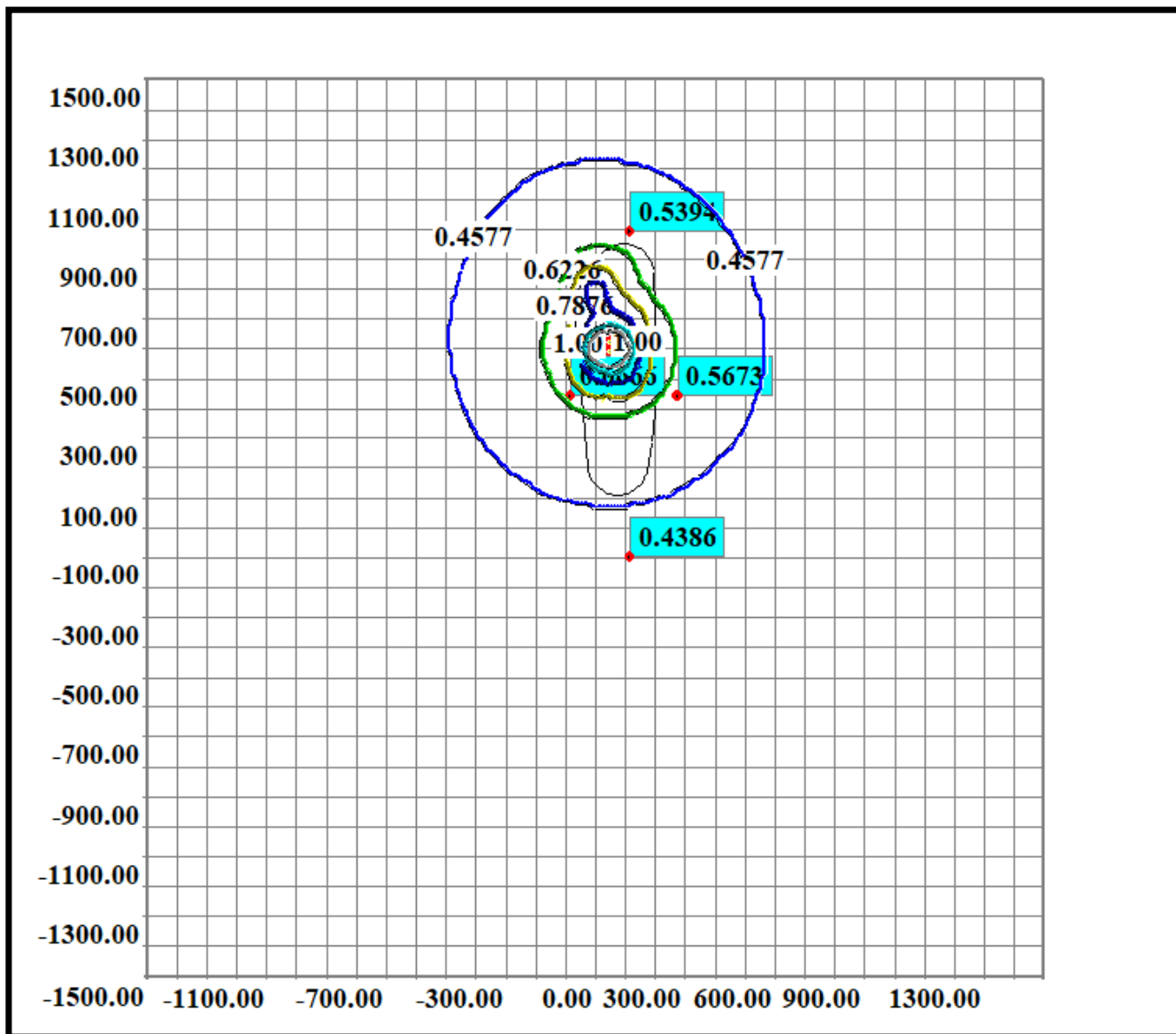
Перелік джерел, у викидах яких є  
Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид)

Код джерела - Технологічні параметри	10001	10002	10006
Викид г/с	0.2778	0.2778	0.2778
Клас небезпечн.	4	4	4
СМ[h=10.00м] (частки ГДК) СМ[h=10.00м] мг/м. куб СМ/М[h=10.00м] мс/м. куб	298.1606 - -	298.1606 - -	383.2398 - -
ХМ (м)	28.62	28.62	28.62
UM[h=10.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	29.00 746.00	50.00 618.00	50.00 590.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2900	0.2900	0.2900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.4770	1.4770	1.4770
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000
Висота (м)	5.0000	5.0000	5.0000
Температура (С)	26.0000	26.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.1000	3.0000	0.5000

Розрахункові концентрації речовини: Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид)  
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.5394	115.0	990.0	80	0.75	0.0620	10001	0.0410	10006	0.0364	10002
102	0.5673	275.0	440.0	323	0.75	0.0850	10006	0.0605	10002	0.0218	10001
103	0.4386	115.0	-98.0	275	0.75	0.0167	10006	0.0122	10002	0.0096	10001
104	0.6666	-82.0	440.0	233	0.75	0.1444	10006	0.0972	10002	0.0250	10001

Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид)  
Карта-схема  
Н=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
630-08-0 (337)	Вуглецю оксид	5.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)  
для речовини : Вуглецю оксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)  
для речовини : Вуглецю оксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

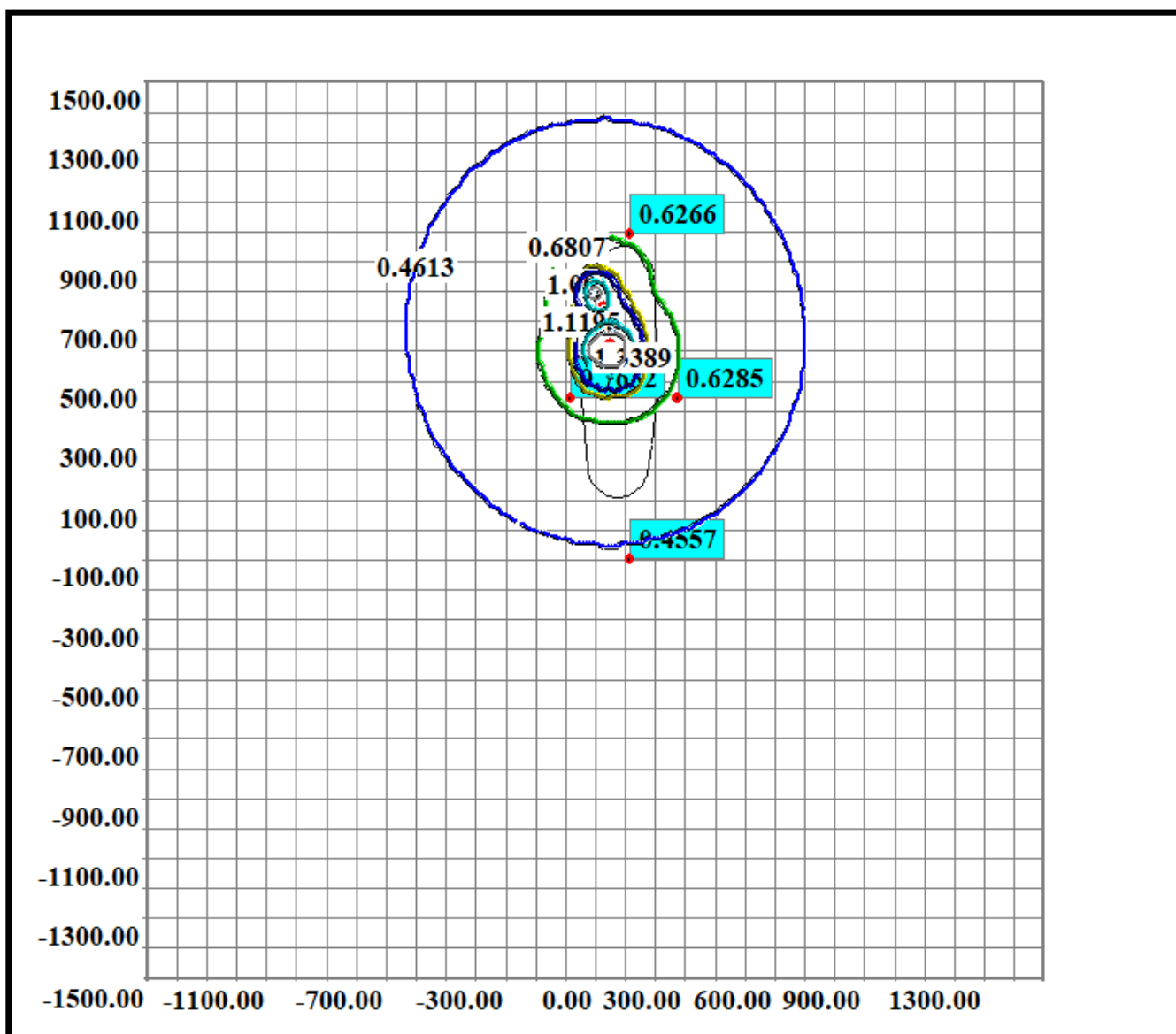
Перелік джерел, у викидах яких є  
Вуглецю оксид

Код джерела - Технологічні параметри	10001	10002	10006
Викид г/с	1.3889	1.3889	1.3889
Клас небезпечн.	4	4	4
СМ[h=10.00м] (частки ГДК) СМ[h=10.00м] мг/м. куб СМ/М[h=10.00м] мс/м. куб	532.3202 - -	532.2818 - -	383.2398 - -
ХМ (м)	28.62	28.62	28.62
UM[h=10.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	29.00 746.00	50.00 618.00	50.00 590.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2900	0.2900	0.2900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.4770	1.4770	1.4770
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000
Висота (м)	5.0000	5.0000	5.0000
Температура (С)	26.0000	26.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.5000	15.0000	2.5000

Розрахункові концентрації речовини: Вуглецю оксид  
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.6266	115.0	990.0	76	0.75	0.1239	10001	0.0633	10002	0.0395	10006
102	0.6285	275.0	440.0	325	0.75	0.1067	10002	0.0860	10006	0.0357	10001
103	0.4557	115.0	-98.0	276	0.75	0.0218	10002	0.0172	10001	0.0167	10006
104	0.7632	-82.0	440.0	233	0.75	0.1738	10002	0.1434	10006	0.0460	10001

Вуглецю оксид  
Карта-схема  
Н=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
(2902)	Зважені речовини, недиференційовані за складом	0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)  
для речовини : Зважені речовини, недиференційовані за складом. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)  
для речовини : Зважені речовини, недиференційовані за складом. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є  
Зважені речовини, недиференційовані за складом

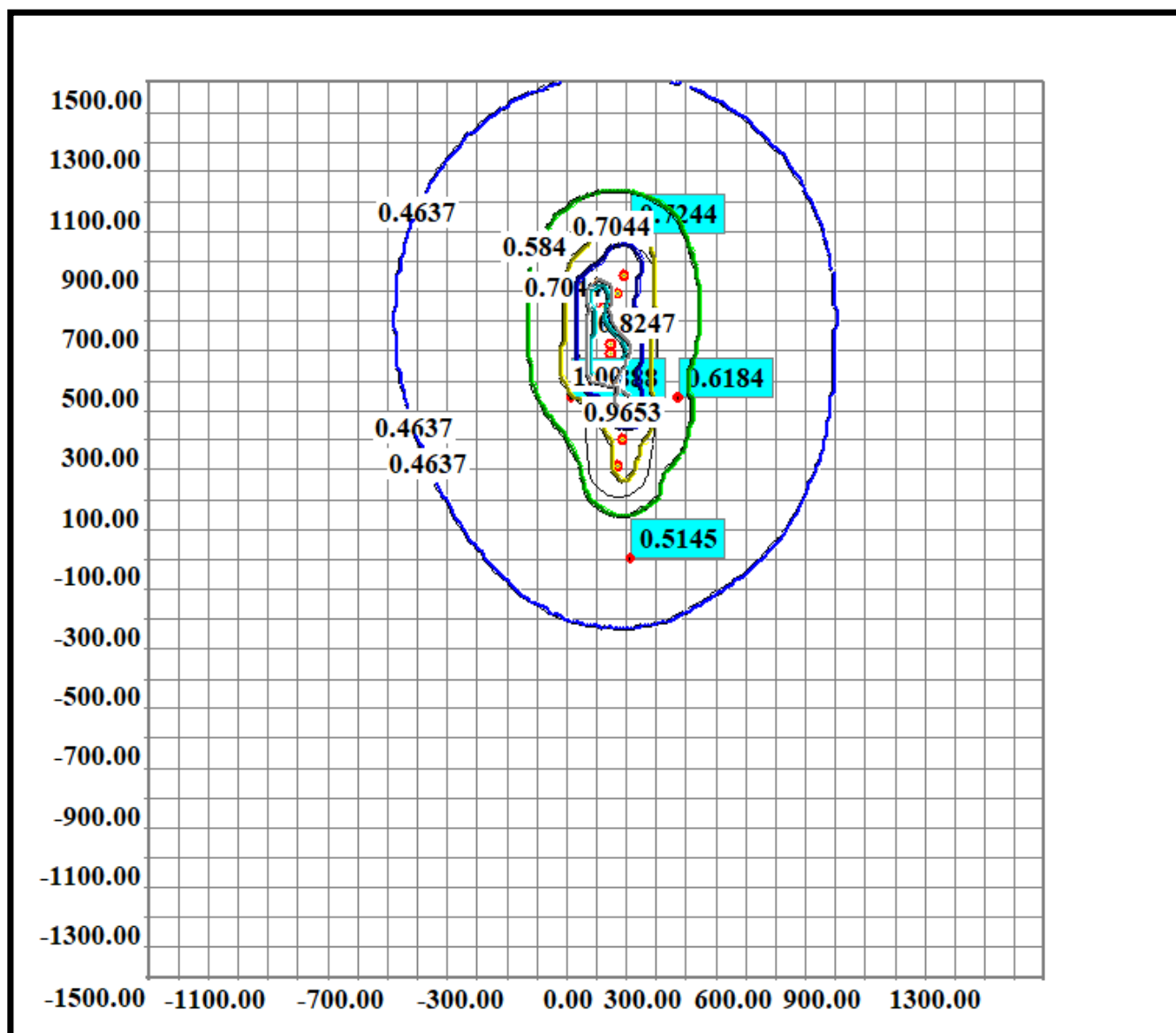
Код джерела - Технологічні параметри	10001	10002	10003	10004	10005	10006	10007	10008
Викид г/с	0.4512	0.6720	0.4512	0.3008	0.0104	0.9600	0.6720	0.6720
Клас небезпечн.	4	4	4	4	4	4	4	4
СМ[h=10.00м] (частки ГДК) СМ[h=10.00м] мг/м. куб СМ/М[h=10.00м] мс/м. куб	191.6199 - -	275.9327 - -	219.0079 - -	146.0052 - -	15.0640 - -	229.9439 - -	72.4232 - -	144.8465 - -
ХМ (м)	28.62	28.62	57.24	57.24	57.24	28.62	57.24	57.24
UM[h=10.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	29.00 746.00	50.00 618.00	95.00 705.00	111.00 501.00	74.00 210.00	50.00 590.00	95.00 850.00	74.00 790.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2900	0.2900	0.2900	0.2900	0.2900	0.2900	0.2900	0.2900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.4770	1.4770	1.4770	1.4770	1.4770	1.4770	1.4770	1.4770
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
Висота (м)	5.0000	5.0000	10.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
Температура (С)	26.0000	26.0000	26.0000	26.0000	26.0000	26.0000	26.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.2600	4.6450	0.2400	0.3040	0.0720	5.2530	2.1800	2.1800

Код джерела - Технологічні параметри	10009	10010
Викид г/с	0.6720	0.6720
Клас небезпечн.	4	4
СМ[h=10.00м] (частки ГДК) СМ[h=10.00м] мг/м. куб СМ/М[h=10.00м] мс/м. куб	144.8465 - -	144.8465 - -
ХМ (м)	57.24	57.24
UM[h=10.00м] (м/с)	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	95.00 440.00	90.00 300.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2900	0.2900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.4770	1.4770
Діаметр (м)	0.5000	0.5000
Висота (м)	5.0000	5.0000
Температура (С)	26.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	2.1800	2.1800

Розрахункові концентрації речовини: Зважені речовини, недиференційовані за складом  
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.7244	115.0	990.0	86	0.75	0.0750	10003	0.0665	10008	0.0511	10007
102	0.6184	275.0	440.0	327	0.50	0.0685	10004	0.0459	10002	0.0442	10006
103	0.5145	115.0	-98.0	272	0.75	0.0294	10010	0.0173	10009	0.0144	10004
104	0.6888	-82.0	440.0	234	0.75	0.0901	10002	0.0851	10006	0.0630	10003

Зважені речовини, недиференційовані за складом  
Карта-схема  
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
(10186)	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 ...	1.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)  
 для речовини : Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)  
 для речовини : Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

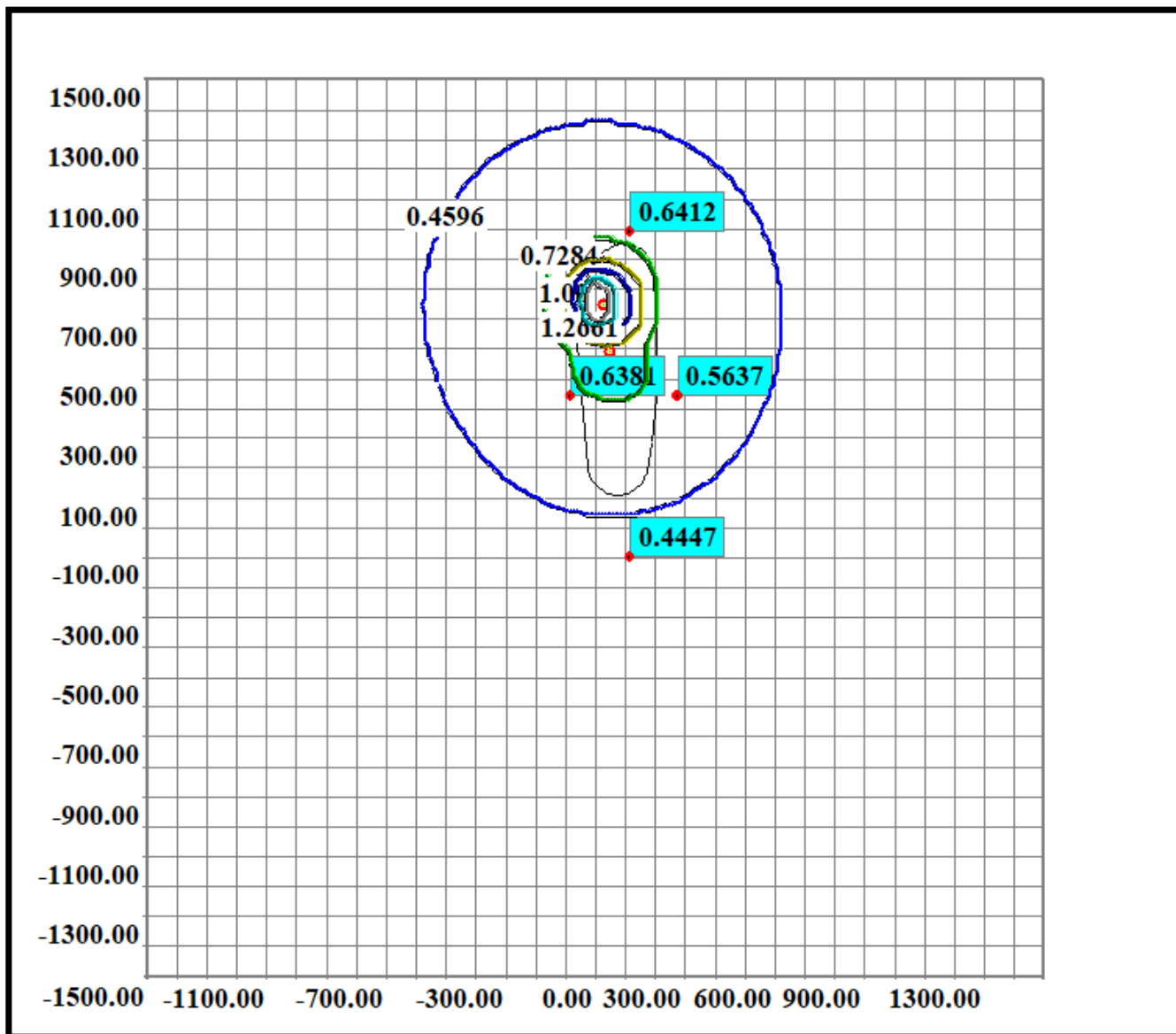
Перелік джерел, у викидах яких є  
Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець

Код джерела - Технологічні параметри	10001	10002	10006
Викид г/с	0.4167	0.4167	0.4167
Клас небезпечн.	4	4	4
СМ[h=10.00м] (частки ГДК) СМ[h=10.00м] мг/м. куб СМ/М[h=10.00м] мс/м. куб	798.4802 - -	223.6204 - -	223.6204 - -
ХМ (м)	28.62	28.62	28.62
UM[h=10.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	29.00 746.00	50.00 618.00	50.00 590.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2900	0.2900	0.2900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.4770	1.4770	1.4770
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000
Висота (м)	5.0000	5.0000	5.0000
Температура (С)	26.0000	26.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.1500	4.5000	0.7500

Розрахункові концентрації речовини: Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець  
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.6412	115.0	990.0	71	0.75	0.1991	10001	0.0227	10002	0.0193	10006
102	0.5637	275.0	440.0	319	0.75	0.0739	10001	0.0450	10006	0.0449	10002
103	0.4447	115.0	-98.0	276	0.75	0.0257	10001	0.0097	10006	0.0092	10002
104	0.6381	-82.0	440.0	240	0.75	0.1052	10001	0.0668	10002	0.0662	10006

Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець  
Карта-схема  
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код гр. сум.	Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
31	301 330	Азоту діоксид Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид)	0.20000000 0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)  
для групи сумації № 31. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)  
для групи сумації № 31. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

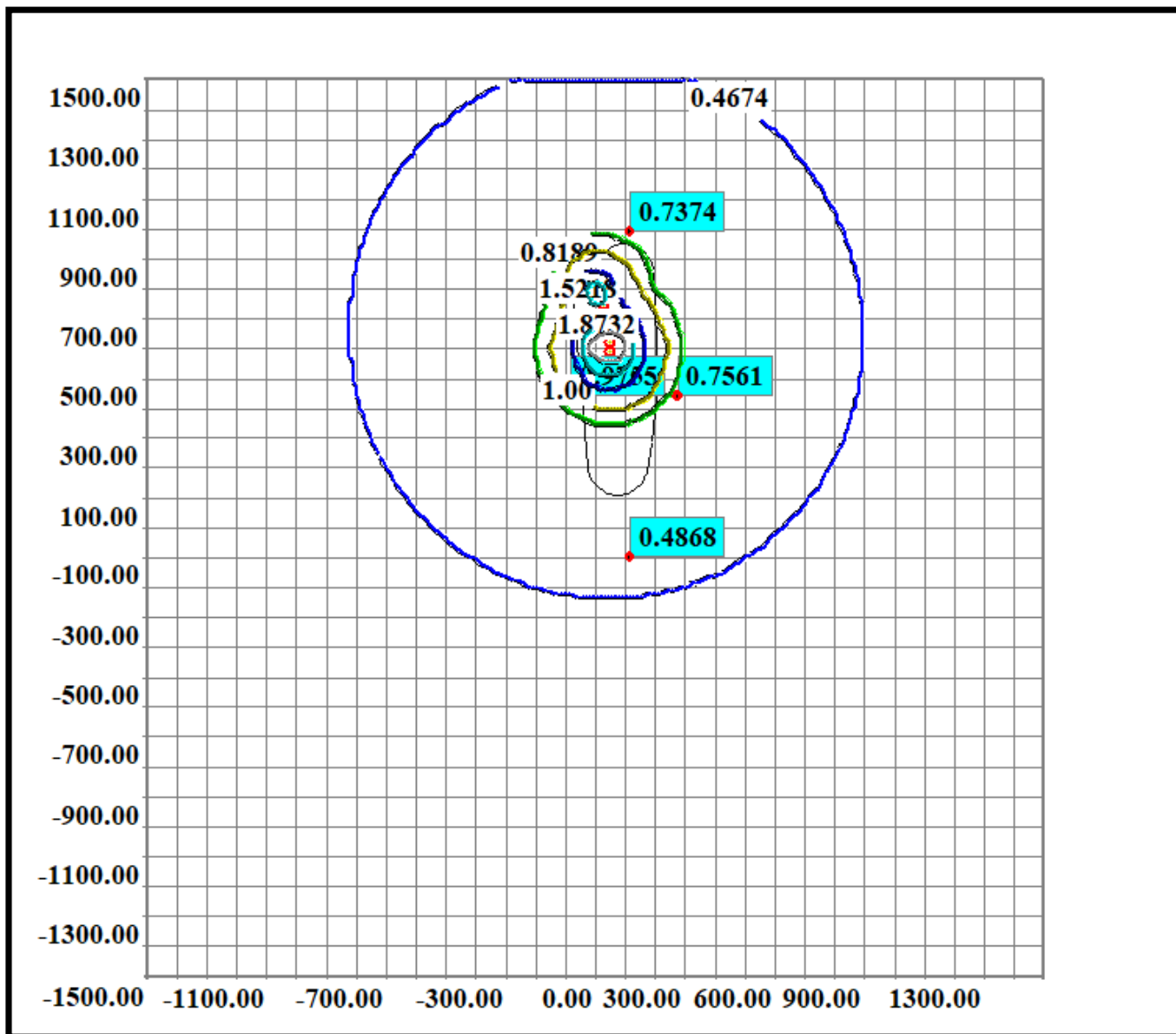
Перелік джерел, у викидах яких є  
Група сумації № 31

Код джерела - Технологічні параметри	***10001	***10002	***10006
Викид г/с	0.8334	0.8334	0.8334
Клас небезпечн.	4	4	4
СМ[h=10.00м] (частки ГДК) СМ[h=10.00м] мг/м. куб СМ/М[h=10.00м] мс/м. куб	754.2159 - -	754.2159 - -	724.3232 - -
ХМ (м)	28.62	28.62	28.62
UM[h=10.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	29.00 746.00	50.00 618.00	50.00 590.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2900	0.2900	0.2900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.4770	1.4770	1.4770
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000
Висота (м)	5.0000	5.0000	5.0000
Температура (С)	26.0000	26.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.600000024	18.0000	3.0000

Розрахункові концентрації групи сумації № 31  
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.7374	115.0	990.0	77	0.75	0.1707	10001	0.0908	10002	0.0759	10006
102	0.7561	275.0	440.0	317	0.75	0.1460	10002	0.1343	10006	0.0757	10001
103	0.4868	115.0	-98.0	276	0.75	0.0316	10006	0.0310	10002	0.0243	10001
104	0.9755	-82.0	440.0	231	0.75	0.2792	10006	0.2426	10002	0.0537	10001

Група сумачії № 31  
Карта-схема  
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

## ЕОЛ 2000[h] (Windows версія)



*Автоматизована система розрахунку  
розсіювання викидів  
шкідливих речовин*

*Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання  
Ділянка Північна Завальського родовища*

*Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86  
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони  
навколишнього природного середовища України(2464/19/4-10 от 15.03.2006)*

Завдання на розрахунок.								
Найменування міста Коди пром. майданчиків Коди речовин  Коди груп сумачії Швидкість вітру (м/с) Швидкість вітру (част. U сер. зв.) Швидкість вітру (частки U сер.надфакельної) Крок перебору напр. вітру Фіксов. напр. вітру Кількість найб. вкладн. Кількість макс. конц. Чи врахований фон ? Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства Висота розрахунку (м)					Івано-Франківськ 1 10102-44-0 (301) 1333-86-4 (328) 7446-09-5 (330) 630-08-0 (337) (2902) (10186) 31 - 0.5 1 1.5 - 10 - 3 10 Так Ні/Ні 2			
Параметри розрахункових майданчиків								
№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут. пов. розр. майд. відн. вісі ОХ осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь ОХ	Крок по сітці вісь ОУ	Особл. вимоги
1	0.0	0.0	2000.0	2000.0	0.0	100.0	100.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та віссю ОХ осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
1	Івано-Франківськ	26.0	-2.7	9.0	200	90	0

Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (пнш. чи пдш.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сд.)	Ймовірність повтору вітру(Пн)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)
				6.4	2.4	26	8.3	6.4

Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПнЗх)
5.5	19.7	25.3

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи сумачії)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу сумачії).	Потужність викиду (г/с)	Потужність викиду (т/рік)
1	Родовище	Гр. сум. № 31 10102-44-0 (301) 1333-86-4 (328) 7446-09-5 (330) 630-08-0 (337) (2902) (10186)	301 330 Азоту діоксид Сажа Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид) Вуглецю оксид Зважені речовини, недиференційовані за складом Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.)	2.5002 1.6668 0.6459 0.8334 4.1667 7.9704 ...1.2501	21.6000 7.2000 2.7910 3.6000 18.0000 32.1130 5.4000

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10102-44-0 (301)	Азоту діоксид	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)  
для речовини : Азоту діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)  
для речовини : Азоту діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

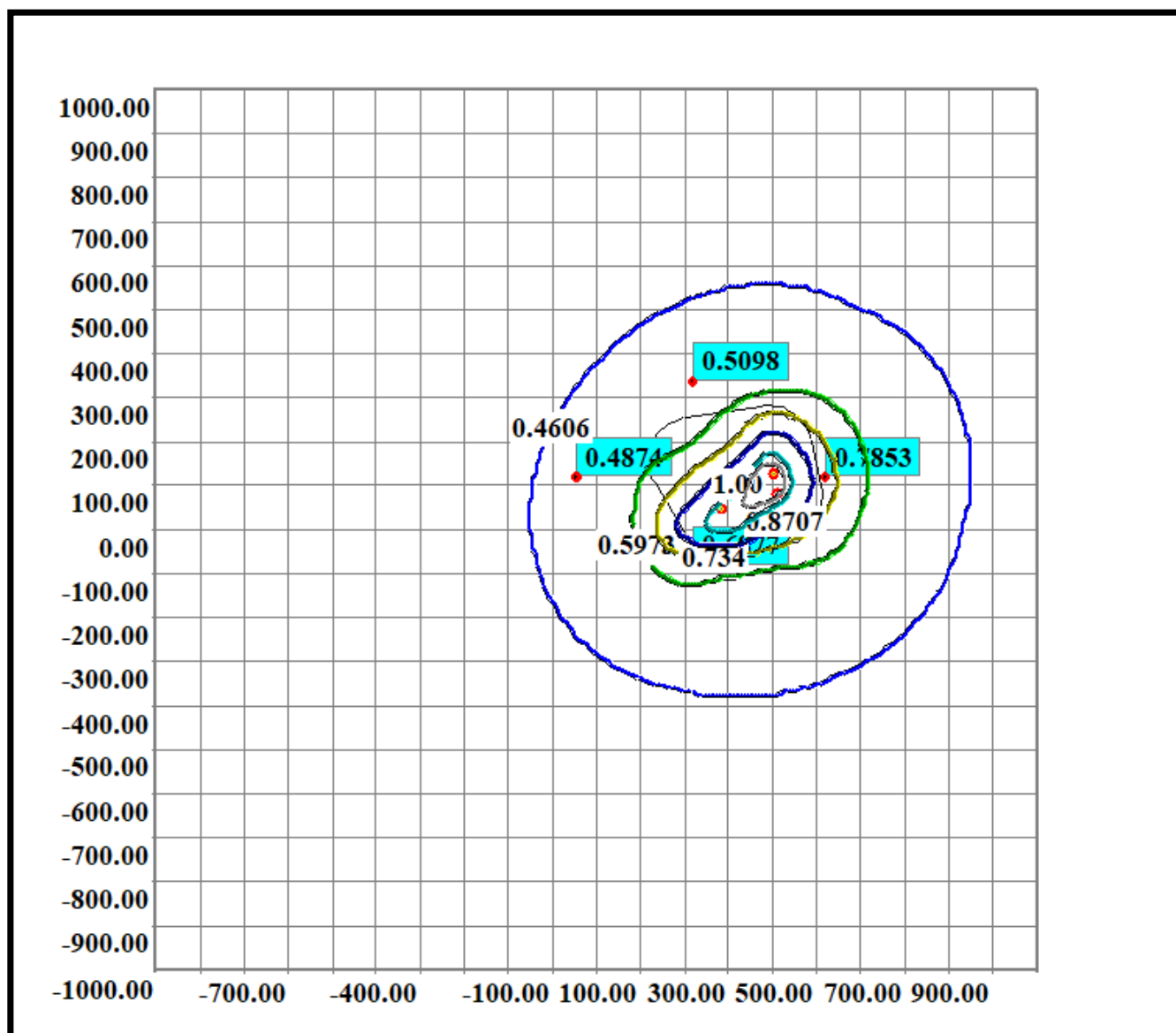
Перелік джерел, у викидах яких є  
Азоту діоксид

Код джерела - Технологічні параметри	10001	10002	10006
Викид г/с	0.5556	0.5556	0.5556
Клас небезпечн.	4	4	4
СМ[h=10.00м] (частки ГДК) СМ[h=10.00м] мг/м. куб СМ/М[h=10.00м] мс/м. куб	245.2735 - -	245.2735 - -	341.0834 - -
ХМ (м)	28.62	28.62	28.62
UM[h=10.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	412.00 79.00	403.00 126.00	285.00 45.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2900	0.2900	0.2900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.4770	1.4770	1.4770
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000
Висота (м)	5.0000	5.0000	5.0000
Температура (С)	26.0000	26.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.2000	6.0000	1.0000

Розрахункові концентрації речовини: Азоту діоксид  
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.5098	220.0	335.0	126	0.75	0.0499	10002	0.0409	10001	0.0190	10006
102	0.7853	520.0	118.0	7	0.50	0.1635	10002	0.1543	10001	0.0675	10006
103	0.6877	220.0	-82.0	239	0.75	0.2162	10006	0.0424	10002	0.0290	10001
104	0.4874	-44.0	118.0	169	0.75	0.0513	10006	0.0196	10001	0.0164	10002

Азоту діоксид  
Карта-схема  
Н=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1333-86-4 (328)	Сажа	0.15000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)  
для речовини : Сажа. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)  
для речовини : Сажа. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

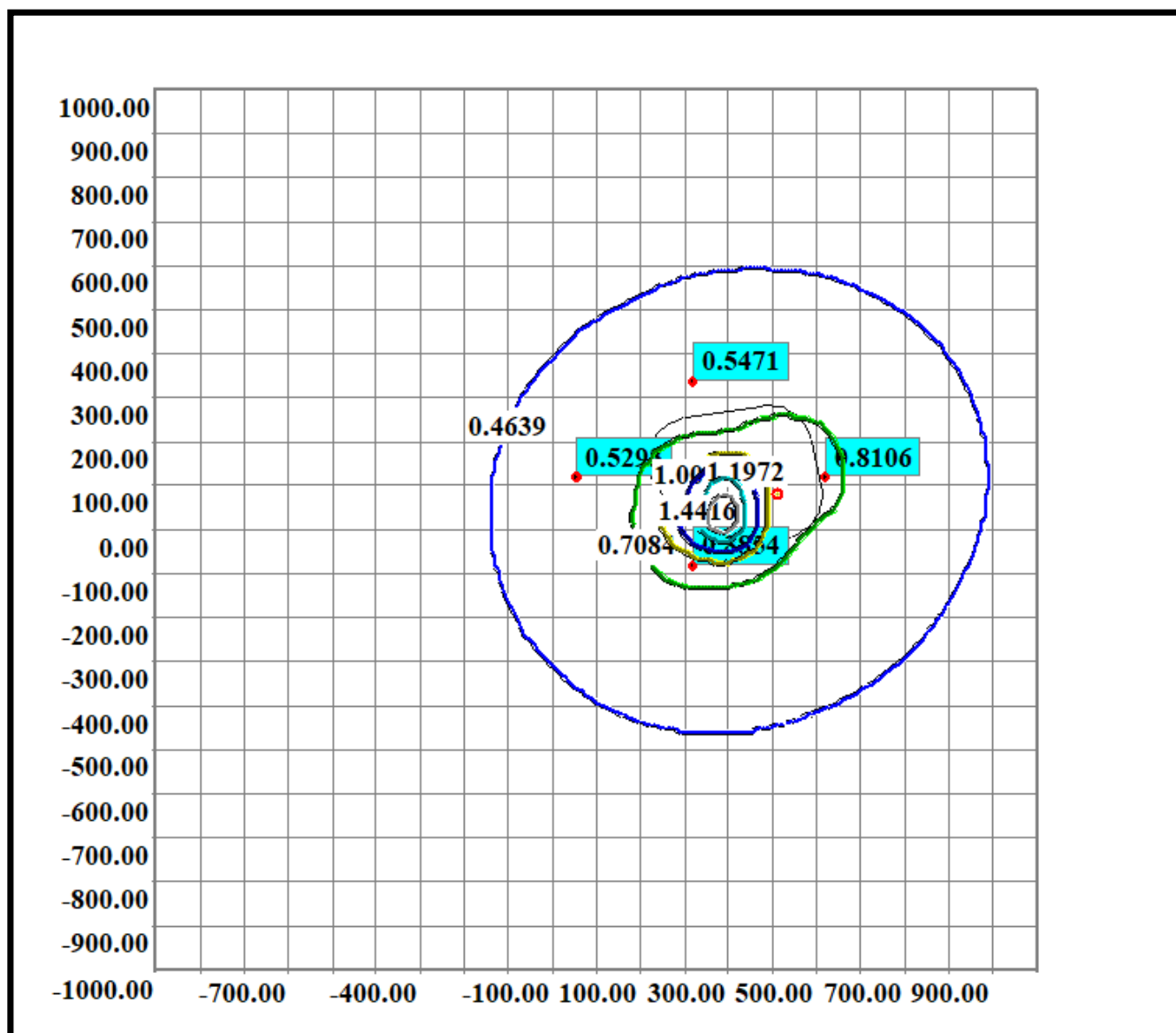
Перелік джерел, у викидах яких є  
Сажа

Код джерела - Технологічні параметри	10001	10002	10006
Викид г/с	0.2153	0.2153	0.2530
Клас небезпечн.	4	4	4
СМ[h=10.00м] (частки ГДК) СМ[h=10.00м] мг/м. куб СМ/М[h=10.00м] мс/м. куб	195.4523 - -	195.4523 - -	677.0570 - -
ХМ (м)	28.62	28.62	28.62
UM[h=10.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	412.00 79.00	403.00 126.00	285.00 45.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2900	0.2900	0.2900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.4770	1.4770	1.4770
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000
Висота (м)	5.0000	5.0000	5.0000
Температура (С)	26.0000	26.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0780	2.3250	0.3880

Розрахункові концентрації речовини: Сажа  
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.5471	220.0	335.0	113	0.75	0.1055	10006	0.0213	10001	0.0202	10002
102	0.8106	520.0	118.0	17	0.75	0.1845	10006	0.1677	10001	0.0585	10002
103	0.8854	220.0	-82.0	243	0.75	0.4423	10006	0.0276	10002	0.0156	10001
104	0.5293	-44.0	118.0	167	0.75	0.1025	10006	0.0149	10001	0.0119	10002

Сажа  
Карта-схема  
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
7446-09-5 (330)	Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид)	0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)  
для речовини : Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид). Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)  
для речовини : Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид). Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

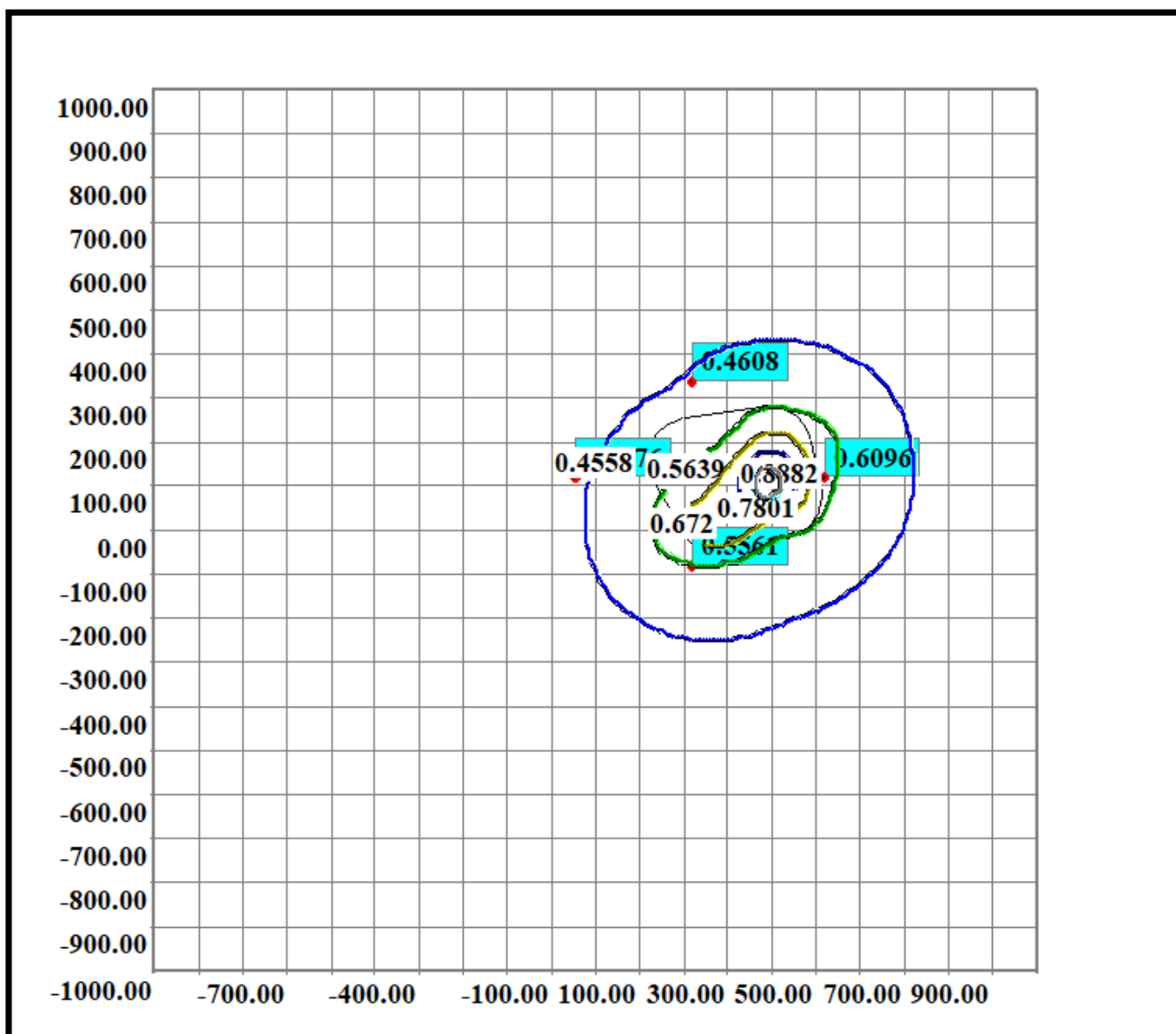
Перелік джерел, у викидах яких є  
Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид)

Код джерела - Технологічні параметри	10001	10002	10006
Викид г/с	0.2778	0.2778	0.2778
Клас небезпечн.	4	4	4
СМ[h=10.00м] (частки ГДК) СМ[h=10.00м] мг/м. куб СМ/М[h=10.00м] мс/м. куб	68.1400 - -	191.6199 - -	191.6199 - -
ХМ (м)	28.62	28.62	28.62
UM[h=10.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	412.00 79.00	403.00 126.00	285.00 45.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2900	0.2900	0.2900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.4770	1.4770	1.4770
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000
Висота (м)	5.0000	5.0000	5.0000
Температура (С)	26.0000	26.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.1000	3.0000	0.5000

Розрахункові концентрації речовини: Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид)  
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4608	220.0	335.0	126	0.75	0.0395	10002	0.0114	10001	0.0100	10006
102	0.6096	520.0	118.0	0	0.75	0.1560	10002	0.0284	10006	0.0251	10001
103	0.5561	220.0	-82.0	243	0.75	0.1251	10006	0.0260	10002	0.0051	10001
104	0.4476	-44.0	118.0	175	0.75	0.0257	10006	0.0160	10002	0.0059	10001

Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид)  
Карта-схема  
Н=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
630-08-0 (337)	Вуглецю оксид	5.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)  
для речовини : Вуглецю оксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)  
для речовини : Вуглецю оксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

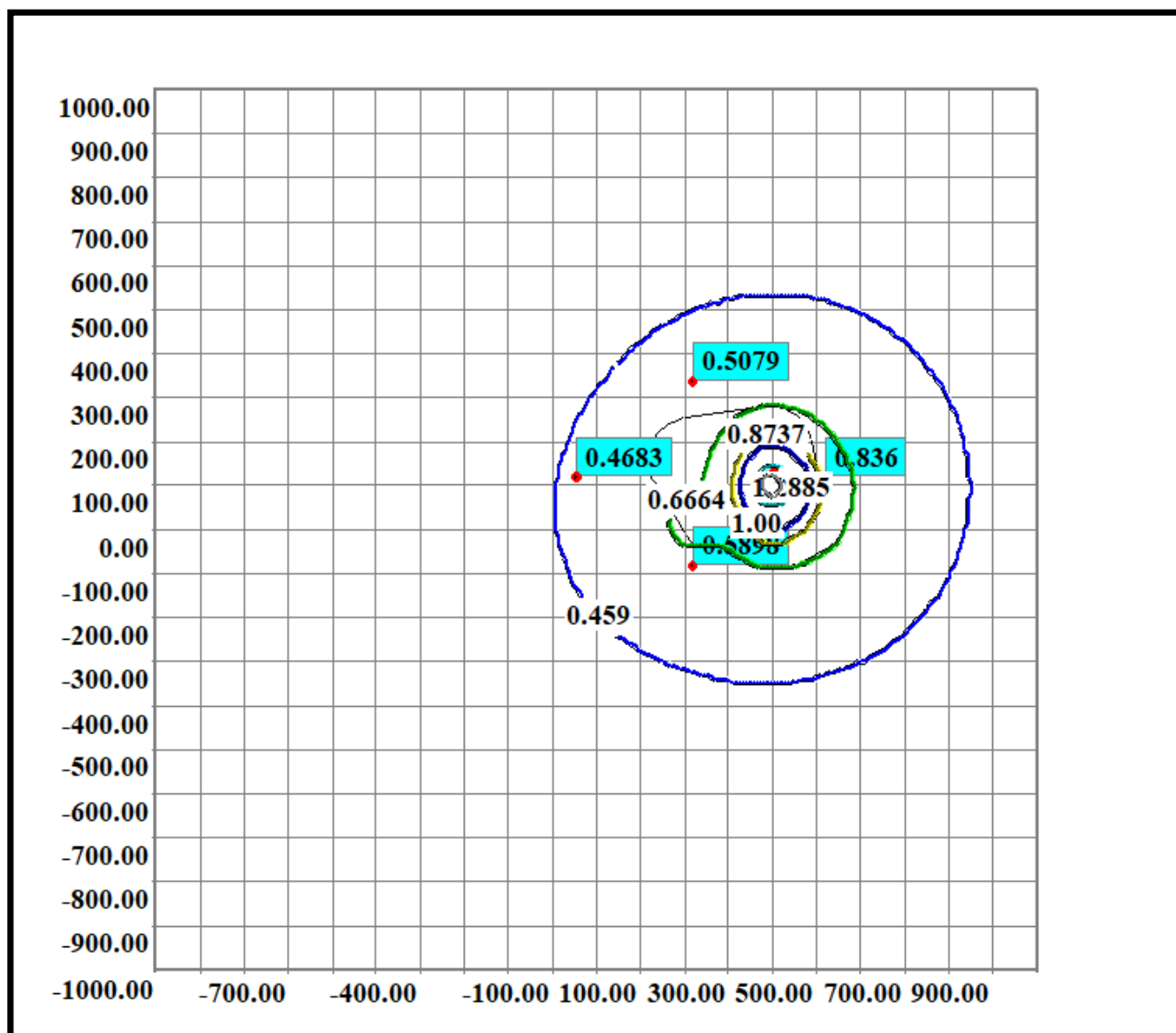
Перелік джерел, у викидах яких є  
Вуглецю оксид

Код джерела - Технологічні параметри	10001	10002	10006
Викид г/с	1.3889	1.3889	1.3889
Клас небезпечн.	4	4	4
СМ[h=10.00м] (частки ГДК) СМ[h=10.00м] мг/м. куб СМ/М[h=10.00м] мс/м. куб	417.3481 - -	149.0420 - -	149.0420 - -
ХМ (м)	28.62	28.62	28.62
UM[h=10.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	412.00 79.00	403.00 126.00	285.00 45.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2900	0.2900	0.2900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.4770	1.4770	1.4770
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000
Висота (м)	5.0000	5.0000	5.0000
Температура (С)	26.0000	26.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.5000	15.0000	2.5000

Розрахункові концентрації речовини: Вуглецю оксид  
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.5079	220.0	335.0	127	0.75	0.0697	10001	0.0310	10002	0.0073	10006
102	0.8360	520.0	118.0	20	0.75	0.3631	10001	0.0401	10006	0.0328	10002
103	0.5898	220.0	-82.0	230	0.75	0.0896	10001	0.0680	10006	0.0322	10002
104	0.4683	-44.0	118.0	175	0.75	0.0358	10001	0.0201	10006	0.0124	10002

Вуглецю оксид  
Карта-схема  
Н=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
(2902)	Зважені речовини, недиференційовані за складом	0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)  
для речовини : Зважені речовини, недиференційовані за складом. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)  
для речовини : Зважені речовини, недиференційовані за складом. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є  
Зважені речовини, недиференційовані за складом

Код джерела - Технологічні параметри	10001	10002	10003	10004	10005	10006	10007	10008
Викид г/с	0.4512	0.6720	0.4512	0.3008	0.0104	0.9600	0.6720	0.6720
Клас небезпечн.	4	4	4	4	4	4	4	4
СМ[h=10.00м] (частки ГДК) СМ[h=10.00м] мг/м. куб СМ/М[h=10.00м] мс/м. куб	81.2468 - -	84.3128 - -	45.1921 - -	73.5820 - -	15.0640 - -	114.9719 - -	104.2895 - -	104.2895 - -
ХМ (м)	28.62	28.62	57.24	57.24	57.24	28.62	57.24	57.24
UM[h=10.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	412.00 79.00	403.00 126.00	405.00 118.00	391.00 182.00	382.00 82.00	285.00 45.00	279.00 112.00	218.00 156.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2900	0.2900	0.2900	0.2900	0.2900	0.2900	0.2900	0.2900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.4770	1.4770	1.4770	1.4770	1.4770	1.4770	1.4770	1.4770
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
Висота (м)	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
Температура (С)	26.0000	26.0000	26.0000	26.0000	26.0000	26.0000	26.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.2600	4.6450	0.2400	0.3040	0.0720	5.2530	2.1800	2.1800

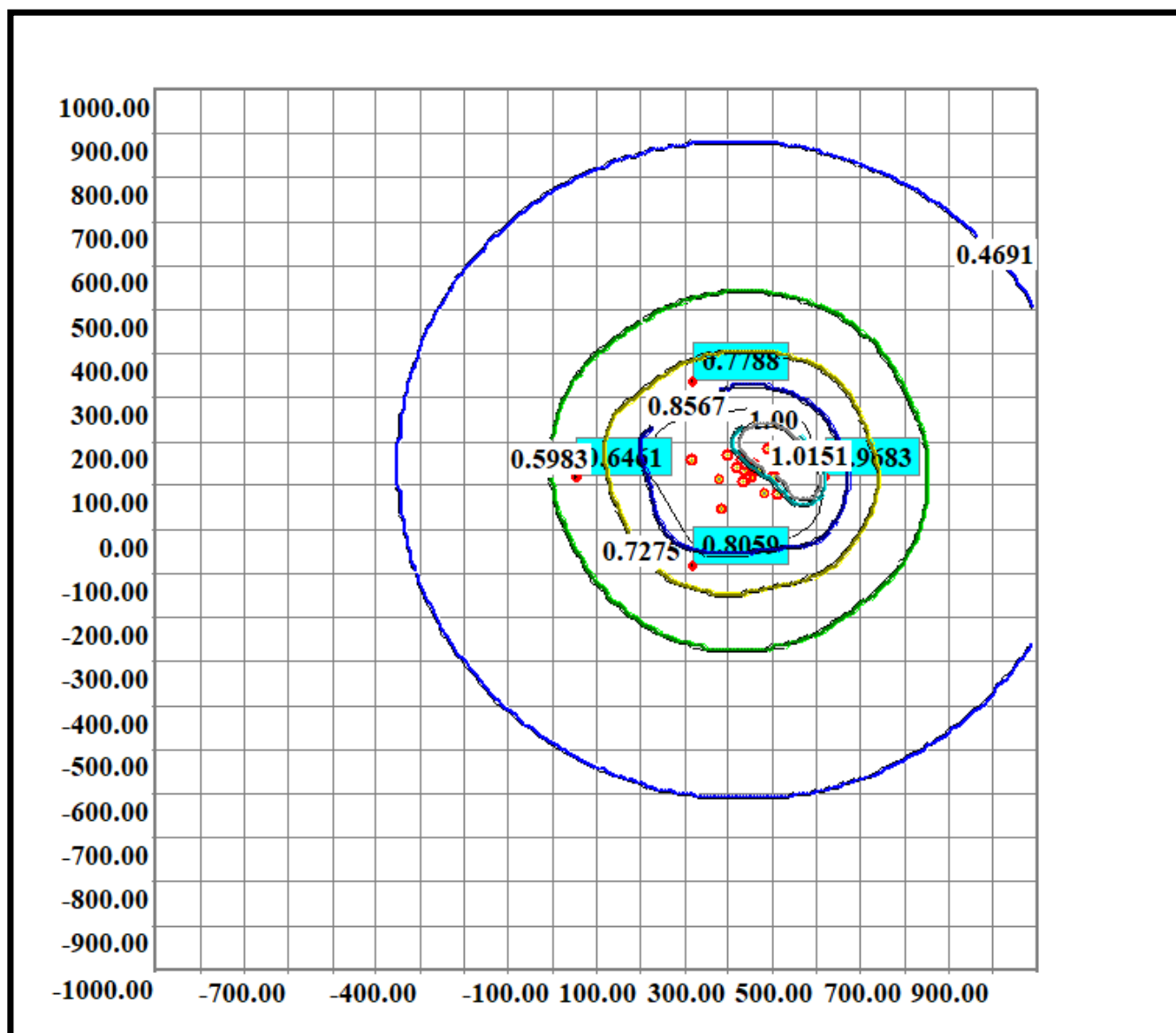
Код джерела - Технологічні параметри	10009	10010	10011	10012	10013	10014	10015	10016	10017
Викид г/с	0.6720	0.6720	0.2400	0.3056	0.3056	0.3056	0.2000	0.2400	0.2800
Клас небезпечн.	4	4	4	4	4	4	4	4	4
СМ[h=10.00м] (частки ГДК) СМ[h=10.00м] мг/м. куб СМ/М[h=10.00м] мс/м. куб	104.2895 - -	46.3509 - -	57.9386 - -	37.6601 - -	23.1754 - -	52.1447 - -	72.4232 - -	43.4539 - -	43.4539 - -
ХМ (м)	57.24	57.24	57.24	57.24	57.24	57.24	57.24	57.24	57.24
UM[h=10.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	300.00 168.00	330.00 159.00	320.00 141.00	338.00 132.00	353.00 117.00	359.00 141.00	341.00 147.00	359.00 147.00	368.00 132.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2900	0.2900	0.2900	0.2900	0.2900	0.2900	0.2900	0.2900	0.2900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.4770	1.4770	1.4770	1.4770	1.4770	1.4770	1.4770	1.4770	1.4770
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
Висота (м)	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
Температура (С)	26.0000	26.0000	26.0000	26.0000	26.0000	26.0000	26.0000	26.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	2.1800	2.1800	1.0970	1.3970	1.3970	1.3970	1.1410	1.3680	1.5990

Код джерела - Технологічні параметри	10018	10019
Викид г/с	0.2800	0.2800
Клас небезпечн.	4	4
СМ[h=10.00м] (частки ГДК) СМ[h=10.00м] мг/м. куб СМ/М[h=10.00м] мс/м. куб	72.4232 - -	72.4232 - -
ХМ (м)	57.24	57.24
UM[h=10.00м] (м/с)	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	341.00 115.00	335.00 109.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2900	0.2900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.4770	1.4770
Діаметр (м)	0.5000	0.5000
Висота (м)	5.0000	5.0000
Температура (С)	26.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	1.5610	1.6620

Розрахункові концентрації речовини: Зважені речовини, недиференційовані за складом  
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.7788	220.0	335.0	115	0.75	0.0606	10009	0.0373	10007	0.0304	10015
102	0.9683	520.0	118.0	354	0.50	0.0650	10002	0.0422	10009	0.0403	10015
103	0.8059	220.0	-82.0	247	0.75	0.0724	10006	0.0509	10007	0.0379	10009
104	0.6461	-44.0	118.0	185	0.75	0.0387	10008	0.0277	10007	0.0260	10009

Зважені речовини, недиференційовані за складом  
Карта-схема  
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
(10186)	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 ...	1.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)  
 для речовини : Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)  
 для речовини : Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

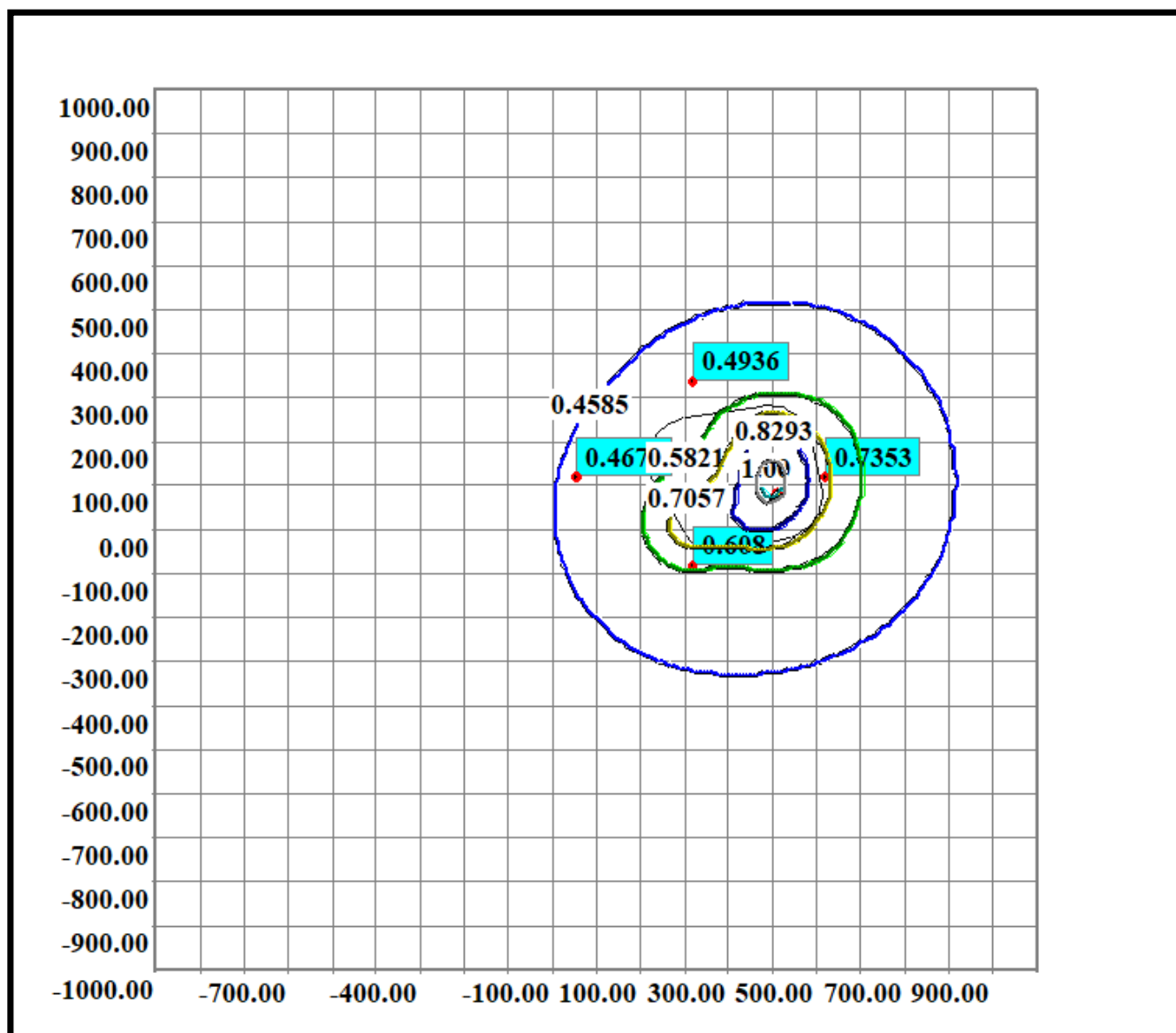
Перелік джерел, у викидах яких є  
Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець

Код джерела - Технологічні параметри	10001	10002	10006
Викид г/с	0.4167	0.4167	0.4167
Клас небезпечн.	4	4	4
СМ[h=10.00м] (частки ГДК) СМ[h=10.00м] мг/м. куб СМ/М[h=10.00м] мс/м. куб	223.6204 - -	223.6204 - -	223.6204 - -
ХМ (м)	28.62	28.62	28.62
UM[h=10.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	412.00 79.00	403.00 126.00	285.00 45.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2900	0.2900	0.2900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.4770	1.4770	1.4770
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000
Висота (м)	5.0000	5.0000	5.0000
Температура (С)	26.0000	26.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.1500	4.5000	0.7500

Розрахункові концентрації речовини: Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець  
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4936	220.0	335.0	120	0.75	0.0376	10002	0.0341	10001	0.0219	10006
102	0.7353	520.0	118.0	13	0.75	0.1747	10001	0.1021	10002	0.0585	10006
103	0.6080	220.0	-82.0	238	0.75	0.1401	10006	0.0398	10002	0.0281	10001
104	0.4679	-44.0	118.0	175	0.75	0.0300	10006	0.0192	10001	0.0187	10002

Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець  
Карта-схема  
Н=2.00 м



Код гр. сум.	Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
31	301 330	Азоту діоксид Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид)	0.20000000 0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)  
для групи сумації № 31. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)  
для групи сумації № 31. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

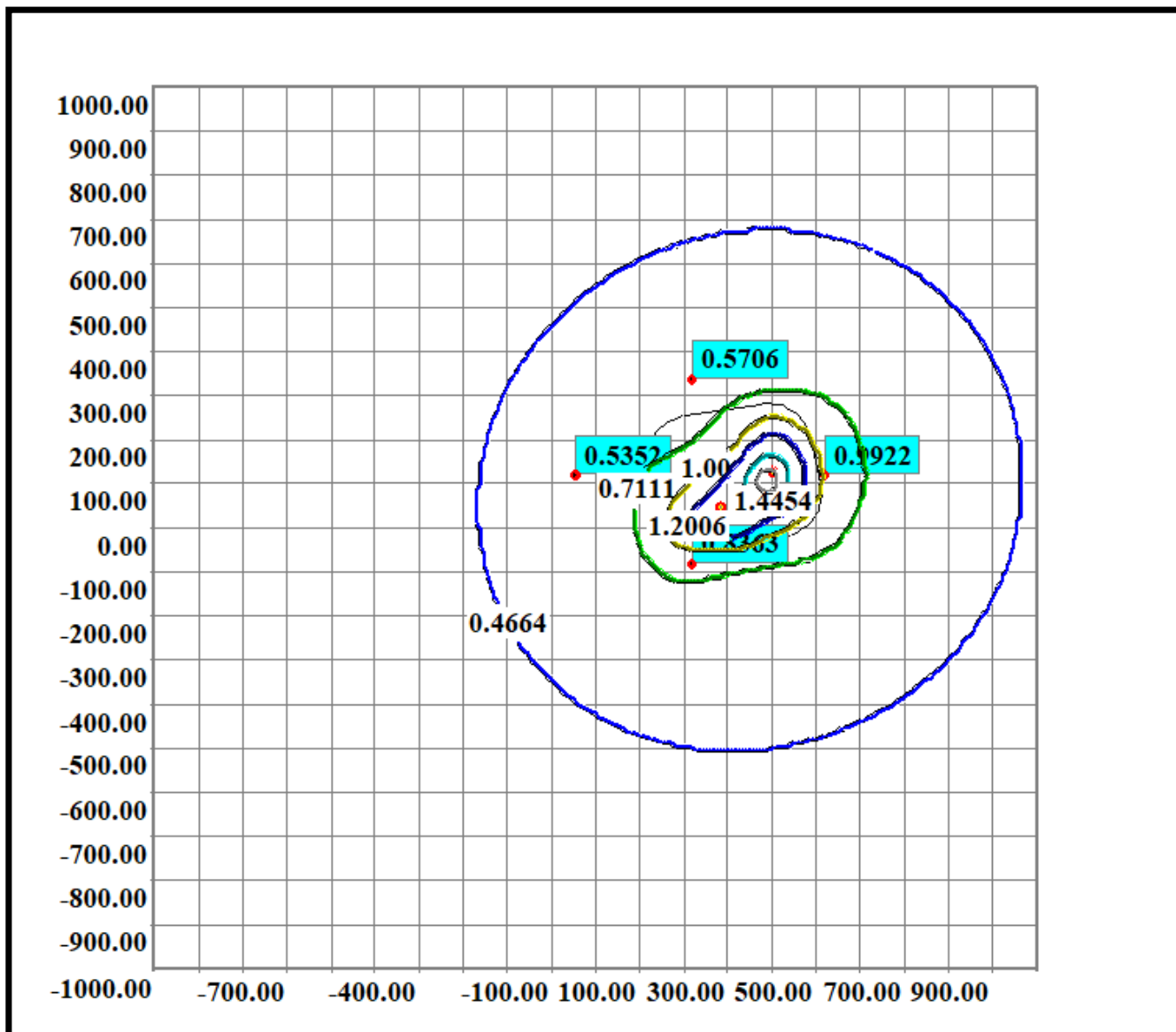
Перелік джерел, у викидах яких є  
Група сумації № 31

Код джерела - Технологічні параметри	***10001	***10002	***10006
Викид г/с	0.8334	0.8334	0.8334
Клас небезпечн.	4	4	4
СМ[h=10.00м] (частки ГДК) СМ[h=10.00м] мг/м. куб СМ/М[h=10.00м] мс/м. куб	313.4135 - -	436.8934 - -	532.7033 - -
ХМ (м)	28.62	28.62	28.62
UM[h=10.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	412.00 79.00	403.00 126.00	285.00 45.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2900	0.2900	0.2900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.4770	1.4770	1.4770
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000
Висота (м)	5.0000	5.0000	5.0000
Температура (С)	26.0000	26.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.600000024	18.0000	3.0000

Розрахункові концентрації групи сумації № 31  
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.5706	220.0	335.0	126	0.75	0.0893	10002	0.0522	10001	0.0291	10006
102	0.9922	520.0	118.0	11	0.75	0.2307	10002	0.2284	10001	0.1331	10006
103	0.8363	220.0	-82.0	234	0.75	0.2904	10006	0.0901	10002	0.0558	10001
104	0.5352	-44.0	118.0	175	0.75	0.0719	10006	0.0364	10002	0.0269	10001

Група сумації № 31  
Карта-схема  
H=2.00 м



## **ЕОЛ 2000[h] (Windows версія)**



*Автоматизована система розрахунку  
розсіювання викидів  
шкідливих речовин*

*Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання  
Ділянка розширення меж Завальського родовища*

*Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86  
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони  
навколишнього природного середовища України(2464/19/4-10 от 15.03.2006)*

Завдання на розрахунок.								
Найменування міста Коди пром. майданчиків Коди речовин  Коди груп сумачії Швидкість вітру (м/с) Швидкість вітру (част. U сер. зв.) Швидкість вітру (частки U сер.надфакельної) Крок перебору напр. вітру Фіксов. напр. вітру Кількість найб. вкладн. Кількість макс. конц. Чи врахований фон ? Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства Висота розрахунку (м)					Івано-Франківськ 1 10102-44-0 (301) 7446-09-5 (330) 630-08-0 (337) 1333-86-4 (328) (2902) (10186) 31 - 0.5 1 1.5 - 10 - 3 10 Так Ні/Ні 2			
Параметри розрахункових майданчиків								
№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут. пов. розр. майд. відн. вісі ОХ осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь ОХ	Крок по сітці вісь ОУ	Особл. вимоги
1	0.0	0.0	2000.0	2000.0	0.0	100.0	100.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та віссю ОХ осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
1	Івано-Франківськ	26.0	-2.7	9.0	200	90	0

Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (пнш. чи пдш.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сд.)	Ймовірність повтору вітру(Пн)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)
				6.4	2.4	26	8.3	6.4

Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПнЗх)
5.5	19.7	25.3

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи сумачії)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу сумачії).	Потужність викиду (г/с)	Потужність викиду (т/рік)
1	Родовище	Гр. сум. № 31 10102-44-0 (301) 7446-09-5 (330) 630-08-0 (337) 1333-86-4 (328) (2902) (10186)	301 330 Азоту діоксид Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид) Вуглецю оксид Сажа Зважені речовини, недиференційовані за складом Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.)	2.5002 1.6668 0.8334 4.1667 0.6459 2.8456 ...1.2501	21.6000 7.2000 3.6000 18.0000 2.7910 10.7740 5.4000

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10102-44-0 (301)	Азоту діоксид	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)  
для речовини : Азоту діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)  
для речовини : Азоту діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

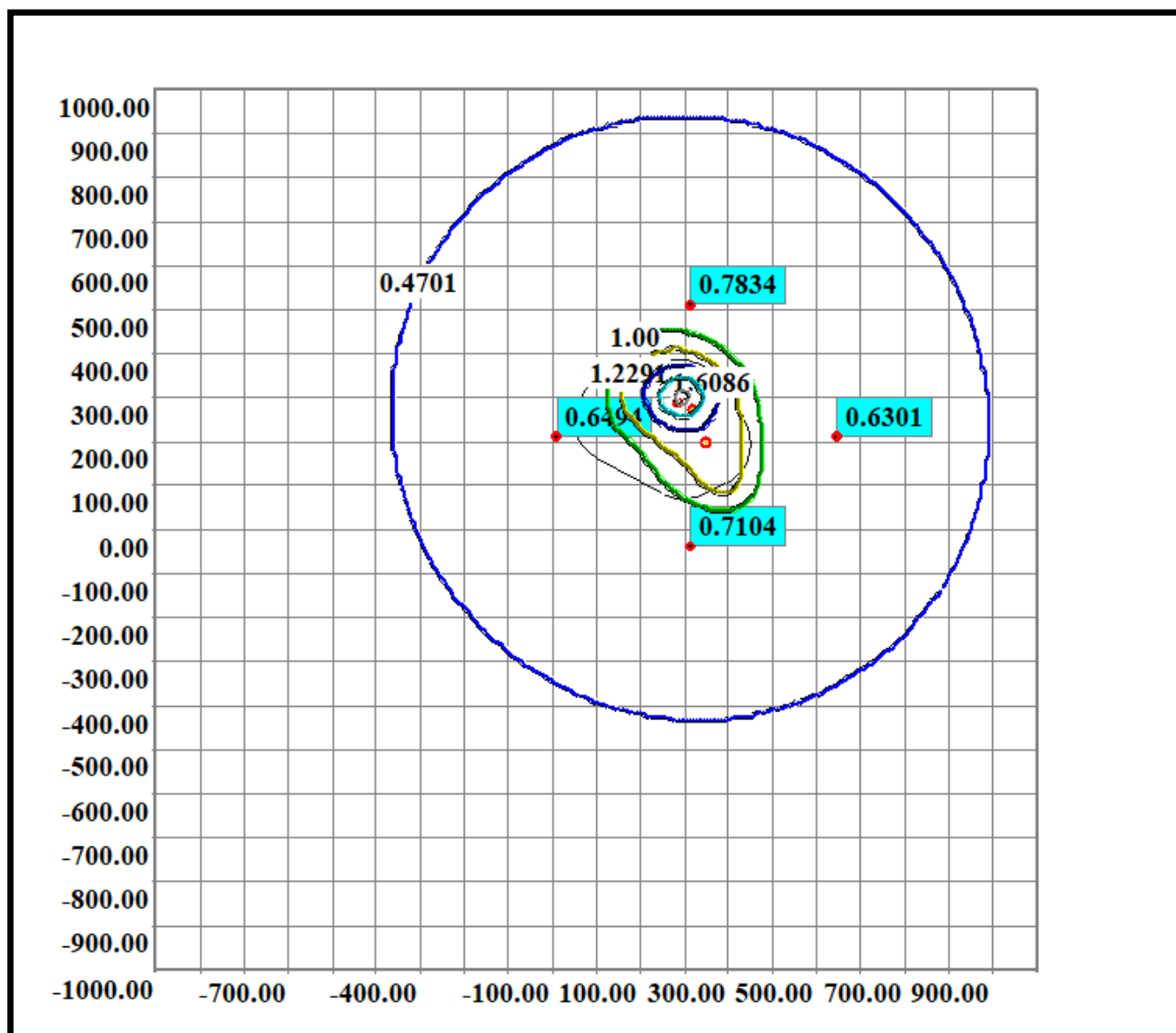
Перелік джерел, у викидах яких є  
Азоту діоксид

Код джерела - Технологічні параметри	10001	10002	10006
Викид г/с	0.5556	0.5556	0.5556
Клас небезпечн.	4	4	4
СМ[h=10.00м] (частки ГДК) СМ[h=10.00м] мг/м. куб СМ/М[h=10.00м] мс/м. куб	532.7033 - -	532.7033 - -	532.7033 - -
ХМ (м)	28.62	28.62	28.62
UM[h=10.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	186.00 286.00	220.00 270.00	250.00 195.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2900	0.2900	0.2900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.4770	1.4770	1.4770
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000
Висота (м)	5.0000	5.0000	5.0000
Температура (С)	26.0000	26.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.2000	6.0000	1.0000

Розрахункові концентрації речовини: Азоту діоксид  
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.7834	215.0	510.0	91	0.75	0.1515	10002	0.1468	10001	0.0851	10006
102	0.6301	546.0	210.0	353	0.75	0.0837	10006	0.0813	10002	0.0651	10001
103	0.7104	215.0	-40.0	269	0.75	0.1365	10006	0.0943	10002	0.0796	10001
104	0.6494	-90.0	210.0	187	0.75	0.0958	10001	0.0889	10002	0.0646	10006

Азоту діоксид  
Карта-схема  
Н=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
7446-09-5 (330)	Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид)	0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)  
для речовини : Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид). Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)  
для речовини : Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид). Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

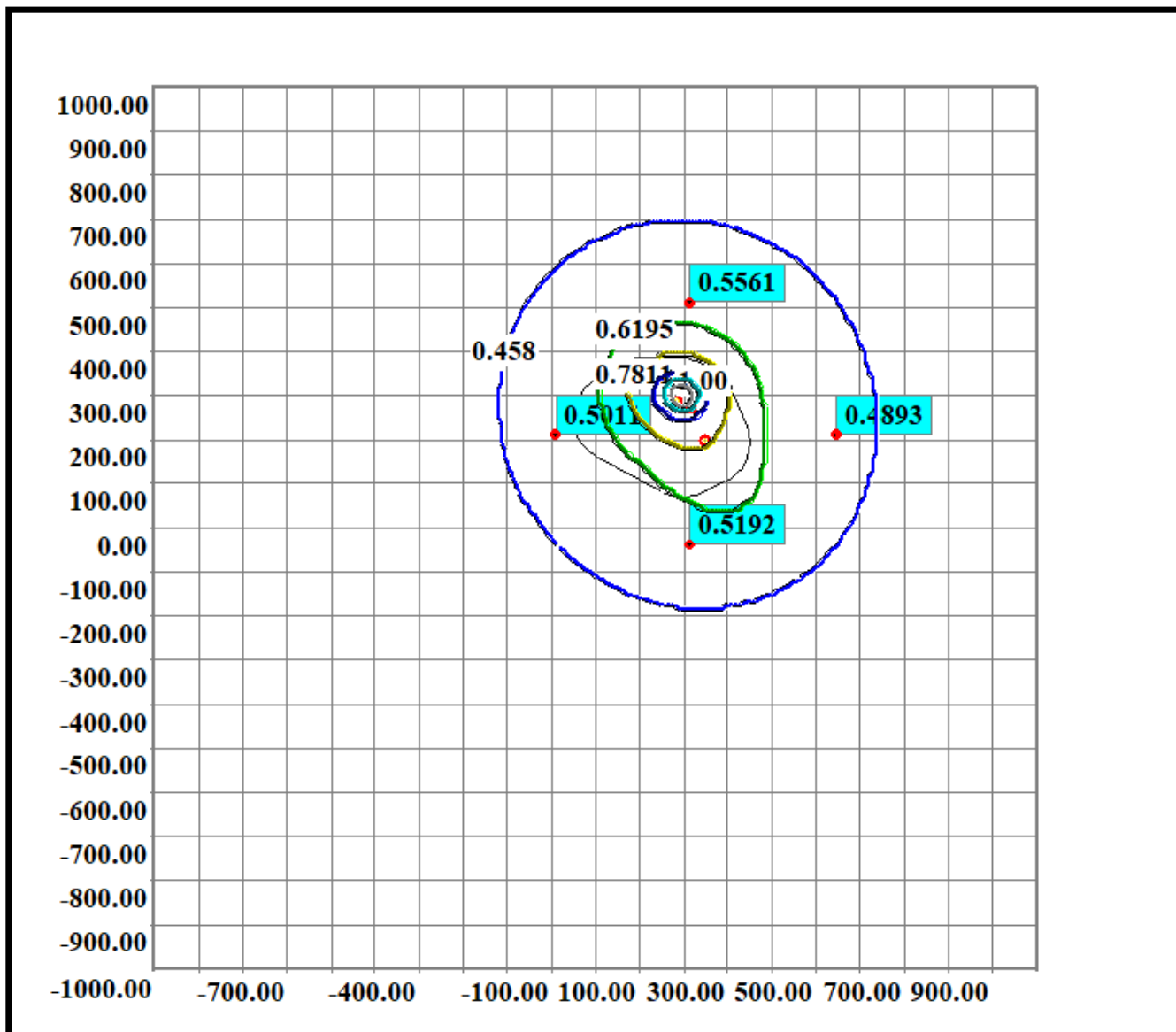
Перелік джерел, у викидах яких є  
Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид)

Код джерела - Технологічні параметри	10001	10002	10006
Викид г/с	0.2778	0.2778	0.2778
Клас небезпечн.	4	4	4
СМ[h=10.00м] (частки ГДК) СМ[h=10.00м] мг/м. куб СМ/М[h=10.00м] мс/м. куб	221.5126 - -	221.5126 - -	191.6199 - -
ХМ (м)	28.62	28.62	28.62
UM[h=10.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	186.00 286.00	220.00 270.00	250.00 195.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2900	0.2900	0.2900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.4770	1.4770	1.4770
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000
Висота (м)	5.0000	5.0000	5.0000
Температура (С)	26.0000	26.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.1000	3.0000	0.5000

Розрахункові концентрації речовини: Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид)  
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.5561	215.0	510.0	89	0.75	0.0650	10001	0.0622	10002	0.0289	10006
102	0.4893	546.0	210.0	350	0.75	0.0345	10002	0.0281	10001	0.0267	10006
103	0.5192	215.0	-40.0	271	0.75	0.0460	10006	0.0389	10002	0.0343	10001
104	0.5011	-90.0	210.0	191	0.75	0.0434	10001	0.0379	10002	0.0197	10006

Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид)  
Карта-схема  
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
630-08-0 (337)	Вуглецю оксид	5.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)  
для речовини : Вуглецю оксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)  
для речовини : Вуглецю оксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

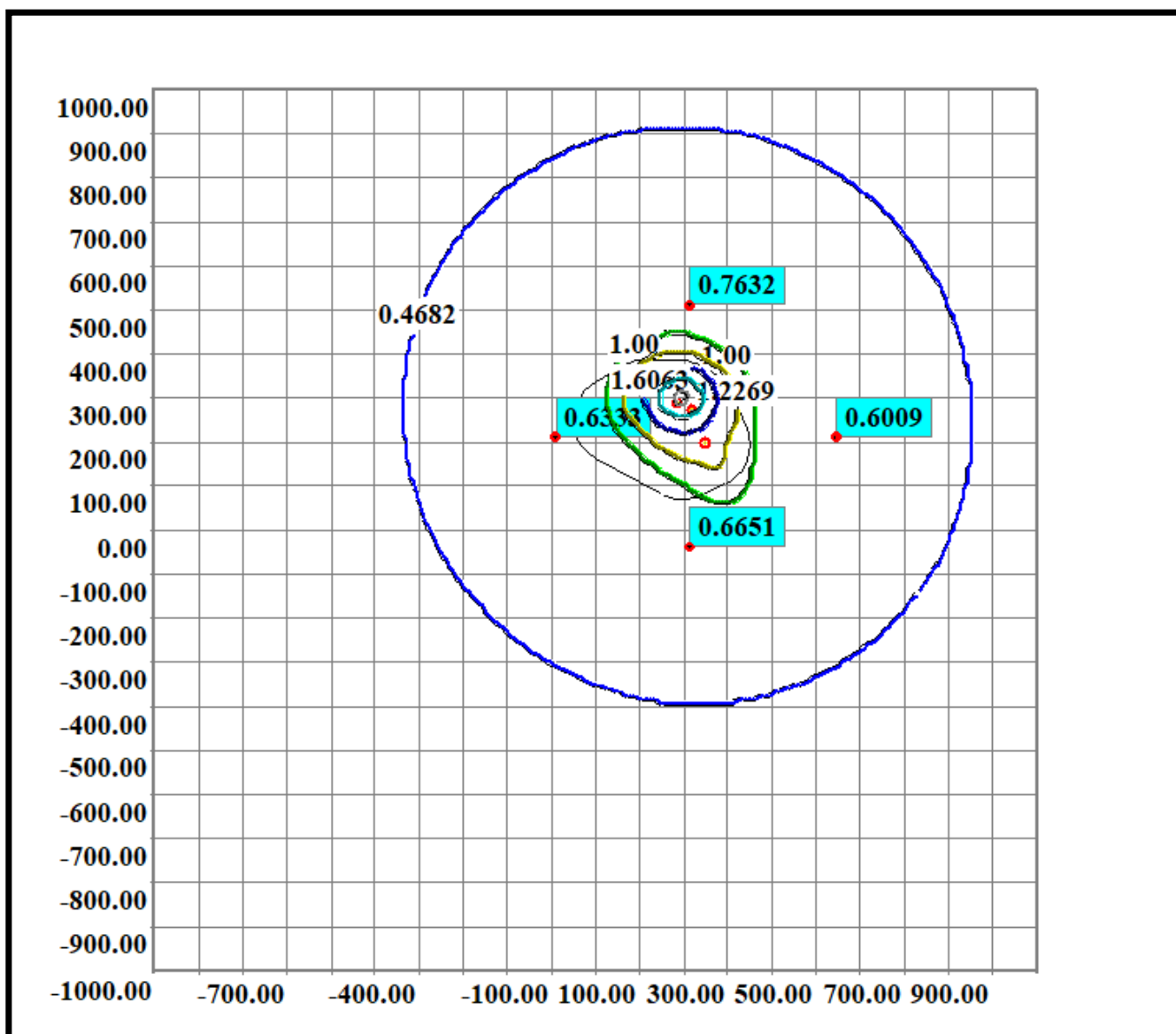
Перелік джерел, у викидах яких є  
Вуглецю оксид

Код джерела - Технологічні параметри	10001	10002	10006
Викид г/с	1.3889	1.3889	1.3889
Клас небезпечн.	4	4	4
СМ[h=10.00м] (частки ГДК) СМ[h=10.00м] мг/м. куб СМ/М[h=10.00м] мс/м. куб	532.3202 - -	532.2818 - -	383.2398 - -
ХМ (м)	28.62	28.62	28.62
UM[h=10.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	186.00 286.00	220.00 270.00	250.00 195.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2900	0.2900	0.2900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.4770	1.4770	1.4770
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000
Висота (м)	5.0000	5.0000	5.0000
Температура (С)	26.0000	26.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.5000	15.0000	2.5000

Розрахункові концентрації речовини: Вуглецю оксид  
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.7632	215.0	510.0	87	0.75	0.1604	10001	0.1473	10002	0.0555	10006
102	0.6009	546.0	210.0	349	0.75	0.0831	10002	0.0681	10001	0.0497	10006
103	0.6651	215.0	-40.0	272	0.75	0.0928	10002	0.0889	10006	0.0834	10001
104	0.6333	-90.0	210.0	192	0.75	0.1071	10001	0.0907	10002	0.0355	10006

Вуглецю оксид  
Карта-схема  
Н=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1333-86-4 (328)	Сажа	0.15000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)  
для речовини : Сажа. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)  
для речовини : Сажа. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

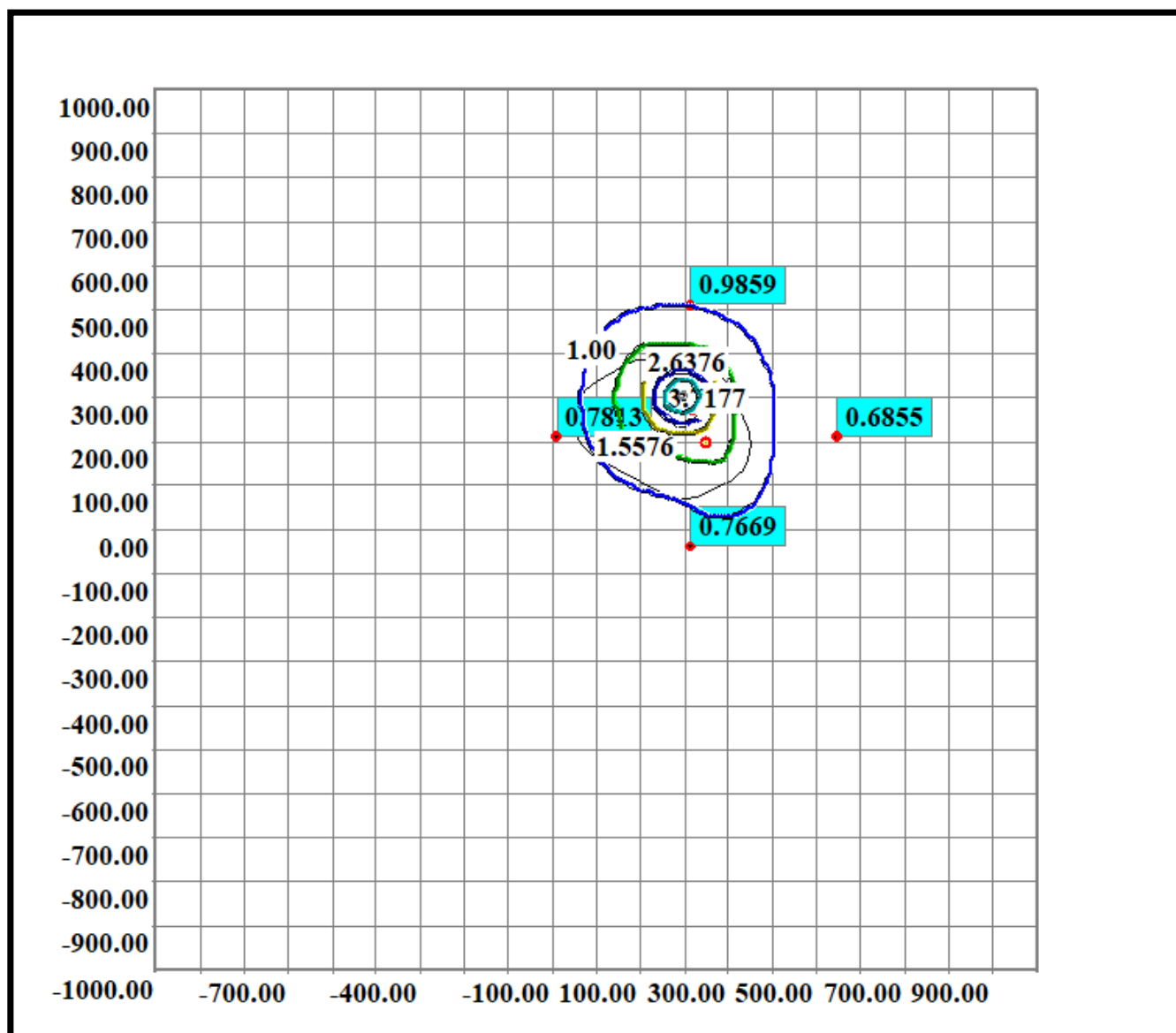
Перелік джерел, у викидах яких є  
Сажа

Код джерела - Технологічні параметри	10001	10002	10006
Викид г/с	0.2153	0.2153	0.2153
Клас небезпечн.	4	4	4
СМ[h=10.00м] (частки ГДК) СМ[h=10.00м] мг/м. куб СМ/М[h=10.00м] мс/м. куб	1472.9184 - -	293.8172 - -	421.5638 - -
ХМ (м)	28.62	28.62	28.62
UM[h=10.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	186.00 286.00	220.00 270.00	250.00 195.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2900	0.2900	0.2900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.4770	1.4770	1.4770
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000
Висота (м)	5.0000	5.0000	5.0000
Температура (С)	26.0000	26.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0780	2.3250	0.3880

Розрахункові концентрації речовини: Сажа  
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.9859	215.0	510.0	83	0.75	0.4657	10001	0.0719	10002	0.0483	10006
102	0.6855	546.0	210.0	348	0.75	0.1888	10001	0.0509	10006	0.0457	10002
103	0.7669	215.0	-40.0	275	0.75	0.2356	10001	0.0829	10006	0.0484	10002
104	0.7813	-90.0	210.0	195	0.75	0.3016	10001	0.0483	10002	0.0314	10006

Сажа  
Карта-схема  
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
(2902)	Зважені речовини, недиференційовані за складом	0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)  
для речовини : Зважені речовини, недиференційовані за складом. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)  
для речовини : Зважені речовини, недиференційовані за складом. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

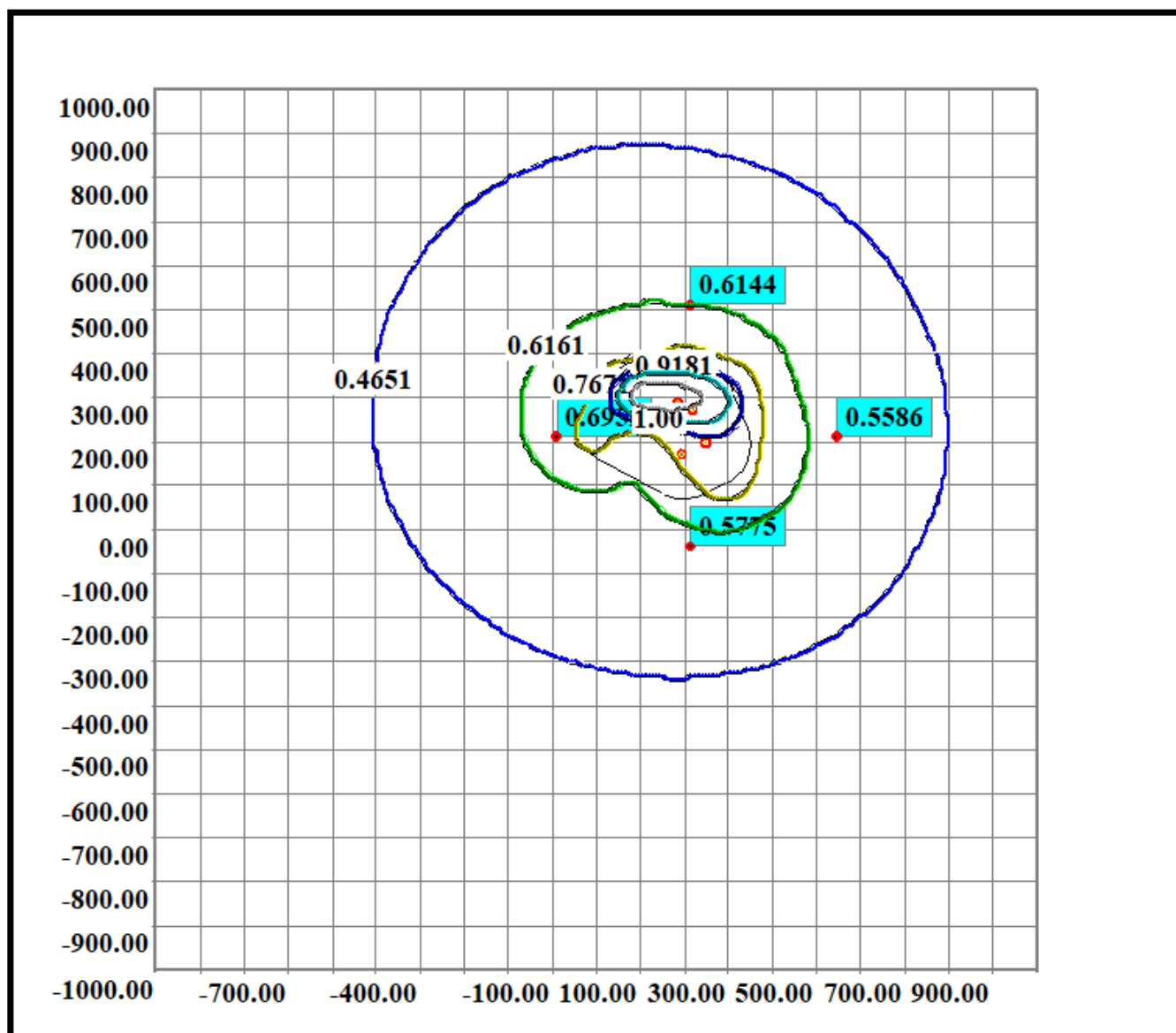
Перелік джерел, у викидах яких є  
Зважені речовини, недиференційовані за складом

Код джерела - Технологічні параметри	10001	10002	10003	10004	10005	10006
Викид г/с	0.4512	0.6720	0.4512	0.3008	0.0104	0.9600
Клас небезпечн.	4	4	4	4	4	4
СМ[h=10.00м] (частки ГДК) СМ[h=10.00м] мг/м. куб СМ/М[h=10.00м] мс/м. куб	191.6199 - -	275.9327 - -	219.0079 - -	146.0052 - -	15.0640 - -	229.9439 - -
ХМ (м)	28.62	28.62	57.24	57.24	57.24	28.62
UM[h=10.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	186.00 286.00	220.00 270.00	112.00 286.00	50.00 250.00	195.00 170.00	250.00 195.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2900	0.2900	0.2900	0.2900	0.2900	0.2900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.4770	1.4770	1.4770	1.4770	1.4770	1.4770
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
Висота (м)	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
Температура (С)	26.0000	26.0000	26.0000	26.0000	26.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.2600	4.6450	0.2400	0.3040	0.0720	5.2530

Розрахункові концентрації речовини: Зважені речовини, недиференційовані за складом  
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.6144	215.0	510.0	75	0.50	0.0733	10003	0.0483	10001	0.0463	10002
102	0.5586	546.0	210.0	350	0.75	0.0430	10002	0.0379	10003	0.0318	10006
103	0.5775	215.0	-40.0	278	0.75	0.0473	10003	0.0417	10002	0.0374	10006
104	0.6959	-90.0	210.0	200	0.75	0.1077	10003	0.1005	10004	0.0393	10002

Зважені речовини, недиференційовані за складом  
Карта-схема  
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
(10186)	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 ...	1.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)  
 для речовини : Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)  
 для речовини : Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

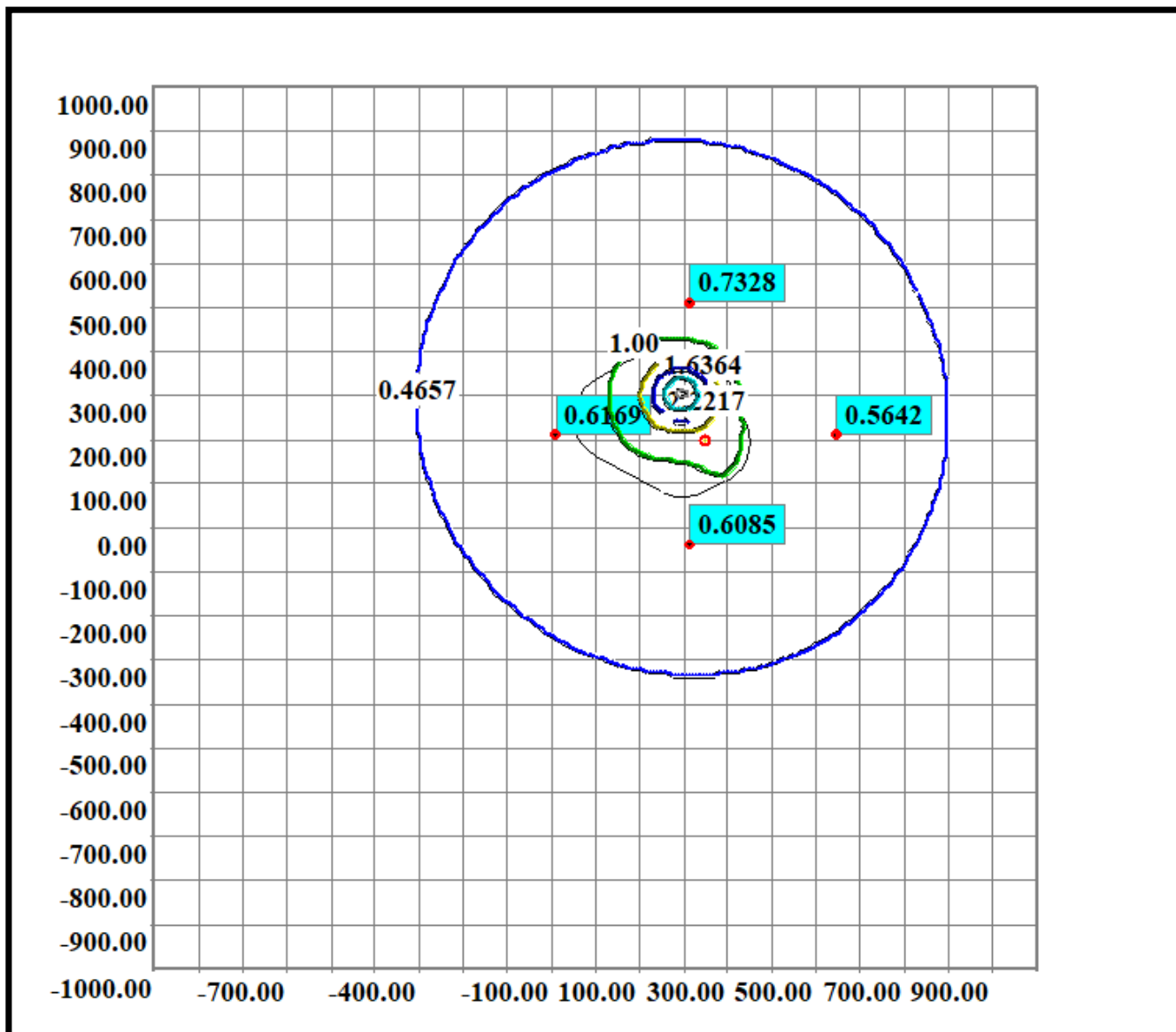
Перелік джерел, у викидах яких є  
Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець

Код джерела - Технологічні параметри	10001	10002	10006
Викид г/с	0.4167	0.4167	0.4167
Клас небезпечн.	4	4	4
СМ[h=10.00м] (частки ГДК) СМ[h=10.00м] мг/м. куб СМ/М[h=10.00м] мс/м. куб	798.4802 - -	223.6204 - -	223.6204 - -
ХМ (м)	28.62	28.62	28.62
UM[h=10.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	186.00 286.00	220.00 270.00	250.00 195.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2900	0.2900	0.2900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.4770	1.4770	1.4770
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000
Висота (м)	5.0000	5.0000	5.0000
Температура (С)	26.0000	26.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.1500	4.5000	0.7500

Розрахункові концентрації речовини: Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець  
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.7328	215.0	510.0	83	0.75	0.2525	10001	0.0547	10002	0.0256	10006
102	0.5642	546.0	210.0	348	0.75	0.1024	10001	0.0348	10002	0.0270	10006
103	0.6085	215.0	-40.0	275	0.75	0.1277	10001	0.0440	10006	0.0368	10002
104	0.6169	-90.0	210.0	195	0.75	0.1635	10001	0.0368	10002	0.0166	10006

Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець  
Карта-схема  
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код гр. сум.	Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
31	301 330	Азоту діоксид Ангідрид сірчистий (Сірки діоксид)	0.20000000 0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)  
для групи сумації № 31. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)  
для групи сумації № 31. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

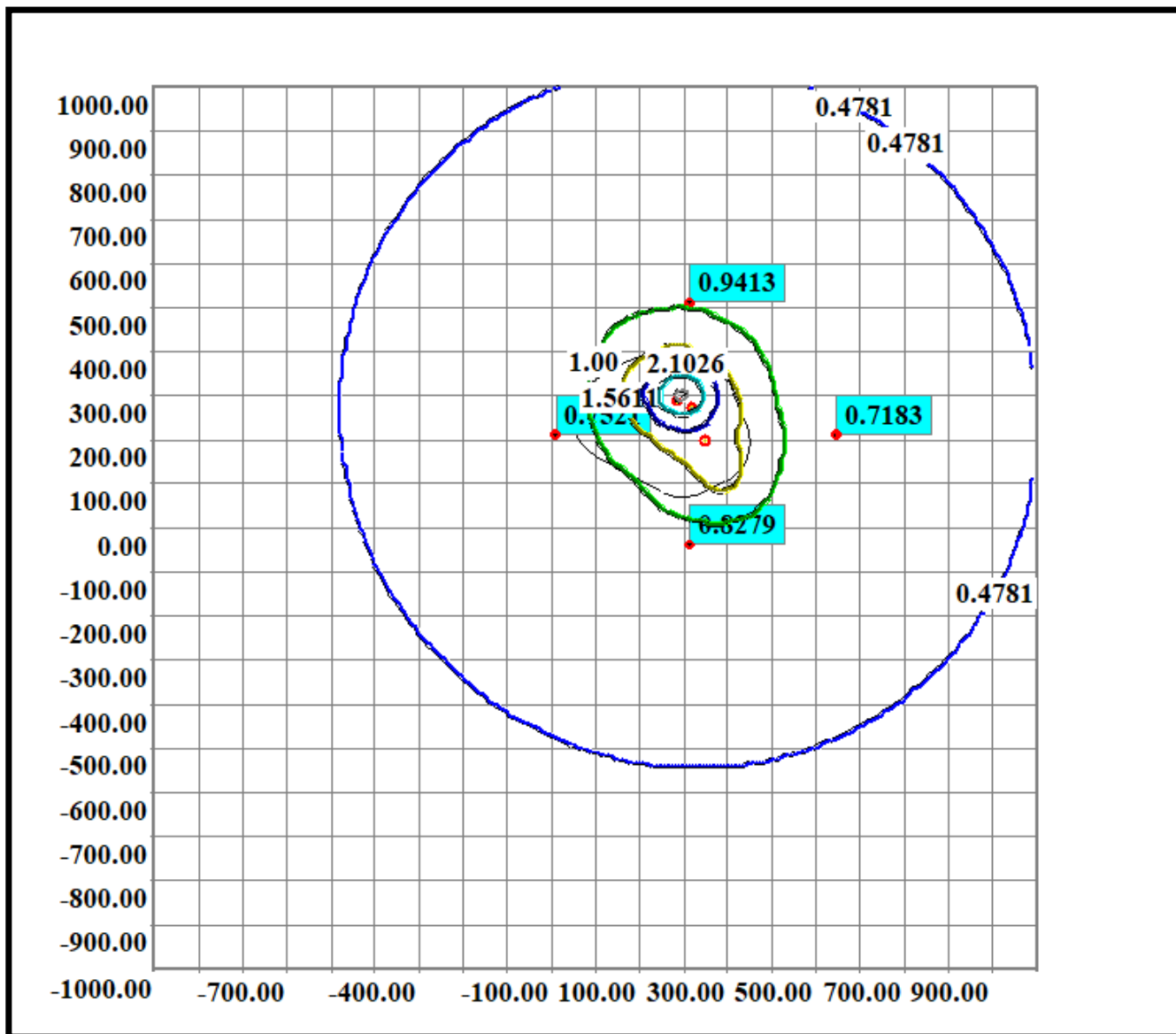
Перелік джерел, у викидах яких є  
Група сумації № 31

Код джерела - Технологічні параметри	***10001	***10002	***10006
Викид г/с	0.8334	0.8334	0.8334
Клас небезпечн.	4	4	4
СМ[h=10.00м] (частки ГДК) СМ[h=10.00м] мг/м. куб СМ/М[h=10.00м] мс/м. куб	754.2159 - -	754.2159 - -	724.3232 - -
ХМ (м)	28.62	28.62	28.62
UM[h=10.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	186.00 286.00	220.00 270.00	250.00 195.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2900	0.2900	0.2900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.4770	1.4770	1.4770
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000
Висота (м)	5.0000	5.0000	5.0000
Температура (С)	26.0000	26.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.600000024	18.0000	3.0000

Розрахункові концентрації групи сумації № 31  
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.9413	215.0	510.0	90	0.75	0.2149	10001	0.2137	10002	0.1127	10006
102	0.7183	546.0	210.0	352	0.75	0.1168	10002	0.1072	10006	0.0943	10001
103	0.8279	215.0	-40.0	270	0.75	0.1797	10006	0.1332	10002	0.1150	10001
104	0.7521	-90.0	210.0	189	0.75	0.1425	10001	0.1282	10002	0.0814	10006

Група сумачії № 31  
Карта-схема  
H=2.00 м



## **ЗВІТ**

**із науково-дослідної роботи**

**«Польові дослідження щодо впливу на біологічне різноманіття,  
природні оселища, рідкісні та зникаючі види флори і фауни від  
планованої діяльності «Видобування і переробка піщано-гравійних  
порід на Завальському родовищі площею 29,2 га та рекультивація  
родовища», що здійснюватиме ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
«УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ»**

**Київ – 2025**

## РЕФЕРАТ

Об'єкт дослідження: оцінка впливу на біологічне різноманіття, рідкісні і зникаючі види флори та фауни, природні оселища та природоохоронні території від видобування і переробки піщано-гравійних порід на Завальському родовищі і рекультивації родовища, що здійснюватиме ТОВ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ».

Предмет дослідження: природні оселища, види рослин і тварин під охороною Бернської конвенції та Червоної книги України, об'єкти Смарагдової мережі, природно-заповідного фонду і екологічної мережі.

Мета роботи: оцінити наявність і стан природних оселищ (біотопів), рослинних угруповань, видів флори та фауни, що охороняються Червоною книгою України, Резолюціями 4 і 6 Бернської конвенції, Зеленою книгою України та іншими міжнародними договорами, ратифікованими від імені України у межах ділянок Північна та Південна Завальського родовища та їхніх санітарно-захисних зон на території Снятинської територіальної громади Коломийський району Івано-Франківської області та Неполоковецької територіальної громади Чернівецького району Чернівецької області України; розробка рекомендацій щодо унеможливлення або значного зниження негативних наслідків планованої діяльності.

Методи дослідження: наукові дослідження включали виконання камеральних та польових робіт. Камеральні роботи: огляд джерел наукової літератури; розробка маршрутних шляхів; оцінювання об'єктів природно-заповідного фонду та їх локалізація; аналіз локалізацій об'єктів Смарагдової мережі на основі розроблених карт і ГІС-баз даних; оцінювання стану природних оселищ, видів флори та фауни, що знаходяться під охороною.

Польові роботи включали: обстеження території планованої діяльності в межах ділянок Північна та Південна Завальського родовища і суміжних територій на предмет природних оселищ та видового різноманіття флори і фауни, що потребують охорони. Польові роботи виконані із використанням основних методів геоботанічних, зоологічних, орнітологічних досліджень із застосуванням візуальних спостережень і дослідження.

## ЗМІСТ

Вступ	4
1. Загальна характеристика планованої діяльності	5
2. Програма та методика досліджень	7
3. Територія планованої діяльності у межах екологічної мережі, об'єктів природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі	12
3.1. Екологічна мережа	13
3.2. Природно-заповідний фонд	15
3.3. Смарагдова мережа	20
4. Природні оселища та рослинні угруповання в межах об'єктів Смарагдової мережі та природно-заповідного фонду	24
5. Характеристика рідкісних та зникаючих видів флори і фауни, які підлягають охороні та збереженню	31
5.1. Раритетні представники флори	31
5.2. Раритетні представники фауни	35
6. Оцінка можливого впливу планованої діяльності на біорізноманіття, перелік заходів, що пом'якшують або значно знижують негативні наслідки від впровадження планованої діяльності	46
Висновки	55
Список використаних джерел	62
Додаток	64

## ВСТУП

На етапі проведення процедури оцінки впливу на довкілля при видобуванні корисних копалин, крім корисних копалин місцевого значення, які видобуваються землевласниками чи землекористувачами в межах наданих їм земельних ділянок з відповідним цільовим використанням; перероблення корисних копалин, у тому числі збагачення, невід'ємним елементом є дослідження поточного стану довкілля і визначення прогнозованих екологічних ризиків та рівнів впливу планованої діяльності.

На особливу увагу при підготовці звіту з ОВД на досліджуваній території заслуговують природні об'єкти під особливою охороною, природні та напівприродні території (ліси, водно-болотні угіддя, наявність природного рослинного покриву, сіножатей і пасовищ, пісків, кам'янистих місць чи ін.), стан збереження флори та фауни, природних середовищ існування, що підлягають охороні, шляхи міграції тварин; стан прилягаючих до території природних і напівприродних комплексів, а також агроландшафтів, їх стійкість до ймовірного забруднення або інших аварій і здатність до відновлення в подальшому.

Оцінка впливу на довкілля проводиться з метою видобування і переробки піщано-гравійних порід на Завальському родовищі та рекультивації родовища, що здійснюватиме ТОВ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ».

## **1. Загальна характеристика планованої діяльності**

Метою планованої діяльності, що підлягає оцінці впливу на довкілля є видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі та рекультивація родовища, що здійснюватиме ТОВ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ».

Планована діяльність здійснюється на землях Снятинської територіальної громади Коломийський району Івано-Франківської області та Неполоковецької територіальної громади Чернівецького району Чернівецької області на відстані:

- 350 м на північний схід від с. Завалля Снятинської територіальної громади Коломийського району Івано-Франківської області;
- 250 м південь від с. Оршівці Неполоковецької територіальної громади Чернівецького району Чернівецької області;
- 1,0 км захід від с. Неполоківці Неполоковецької територіальної громади Чернівецького району Чернівецької області.

Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності – Снятинська територіальна громада Коломийського району Івано-Франківської області та Неполоковецька територіальна громада Чернівецького району Чернівецької області.

Планована діяльність здійснюватиметься на ділянках Завальського родовища на площі 29,2 га (Північна ділянка площею 7,5 га, Південна ділянка – 12,0 га, ділянка розширення меж площею 9,7 га).

Корисна копалина на родовищі представлена піщано-гравійною породою – галька, гравій, піщано-гальковий матеріал, пісок.

Система розробки на Завальського родовищі – це відкритий спосіб видобування корисних копалин за допомогою кар'єрної техніки при транспортній системі розробки з тимчасовим внутрішнім відвалоутворенням.

Плановану діяльність здійснюватиме ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ» (далі ТОВ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ»), що зареєстровано за

юридичною адресою: 78301, Івано-Франківська обл., Івано-Франківський р-н, село Підгороддя, вул. Л. Українки, будинок 12.

Планована діяльність відноситься до першої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля, та підлягають оцінці впливу на довкілля (згідно Закону України «Про оцінку впливу на довкілля») згідно з пунктом 15 частини 2 статті 3 (кар'єри та видобування корисних копалин відкритим способом, їх перероблення чи зберігання на місці на площі понад 25 га).

## 2. Програма та методика досліджень

Проведення дослідження щодо біологічного різноманіття, ідентифікації та оцінювання стану природних оселищ (біотопів), рослинних угруповань, рідкісних та зникаючих видів флори і фауни на території видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі та в зоні його впливу охоплювало літньо-осінній період (серпень-вересень 2024 року та квітень 2025 року), у проміжки часу характерні для вегетаційного періоду рослин і життєвих циклів тварин. В цей же час проводили уточнення структури екологічної мережі, природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі регіону, камеральні роботи.

Програмою дослідження передбачалося проведення камеральних та польових робіт на території видобування і переробки піщано-гравійних порід на Завальському родовищі, що розташовано в межах Снятинської територіальної громади Коломийський району Івано-Франківської області та Неполоковецької територіальної громади Чернівецького району Чернівецької області, які включали:

- попередній аналіз розташування Північної та Південної ділянок, а також ділянки розширення меж Завальського родовища відносно об'єктів і територій природно-заповідного фонду, Смарагдової мережі, компонентів регіональної екологічної мережі, водно-болотних угідь, що охороняються Рамсарською Конвенцією (Рамсарські водно-болотні угіддя) та об'єктів Всесвітньої природної спадщини ЮНЕСКО з використанням ГІС-баз даних, доступних інформаційних та джерел наукової літератури;

- розробка оптимізованих маршрутів польових досліджень з використанням топографічних карт та таксаційних матеріалів з метою обстеження територій провадження виробничого процесу та його санітарно-захисної зони (СЗЗ), а також суміжних ділянок за межами СЗЗ з метою виявлення та ідентифікації типів природних оселищ, популяцій рослин і тварин, на які може здійснюватися вплив;

- оцінювання, розташування і типи природних оселищ (біотопів) під охороною Резолюції 4 Бернської конвенції, рослинних угруповань Зеленої книги України та їх аналогів у Національному каталозі біотопів України;

- встановлення стаційного розміщення популяцій раритетної флори і фауни, що розташовані поблизу або на території планованої діяльності і можуть зазнати негативного впливу;

- встановити маршрути міграції видів фауни, які проходять через досліджувану ділянку;

- здійснити ідентифікацію видів, що особливо важливі для збереження та внесено до переліку видів флори та фауни регіональної охорони, Червоної книги України, Резолюції 6 Бернської Конвенції та інших міжнародних договорів, ратифікованих від імені України та може реєструватися на досліджуваній території;

- оцінка екосистемних послуг лісових і водних екосистем та компенсаційних заходів, які рекомендується застосовувати для зменшення або усунення негативних впливів від планованої діяльності;

- оцінка можливого кумулятивного впливу планованої діяльності – видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (з перспективою на найближчі роки.

- надати рекомендації щодо зменшення впливу планованої діяльності на біорізноманіття та перелік заходів щодо мінімізації негативних наслідків від впровадження планованої діяльності.

Застосовували такі методи дослідження: детально-маршрутні, описові, статистичні, аналітичні, порівняльні, біоіндикаційні, комплексні, ландшафтно-екологічні, польові, ретроспективного аналізу, моніторингу, картографічні, геоботанічні, зоологічні, орнітологічні.

Детальні дослідження включали аналіз та ідентифікацію наявних представників флори і фауни, виявлення рідкісних та зникаючих видів тварин і рослин за прокладеними маршрутами на заздалегідь визначених точках, в межах проєктованих виробничих ділянок та у безпосередній близькості від об'єкту планованої діяльності.

На рис. 2.1 визначена карта-схема польових маршрутів.



Рис. 2.1. План-схема польових маршрутів в межах території Завальського родовища (ділянки Північна, Південна та ділянка розширення меж)

При визначенні природних оселищ користувалися актуальною класифікацією оселищ EUNIS (2016) та характеристиками для визначення оселищ I-III рівнів з ознаками найбільшої діагностичної цінності. Також, порівнювали природні оселища з їх аналогами у Зеленій книзі України та в Національному каталозі біотопів України (UkrBiotop), що включають інформацію про усю різноманітність біотопів (природних оселищ) України, загрози для них та рекомендації по збереженню.

Серед об'єктів флори здійснювали аналіз деревних рослин, чагарників, трав'янистих рослин. Серед представників фауни виявляли ссавців, птахів, комах, амфібій. Назви видів флори і фауни та типи рослинних угруповань зазначали відповідно до номенклатури, прийнятої у спеціальній літературі, у тому числі, в національних та міжнародних охоронюваних списках.

Виявлені під час польових дослідженнях види тварин і рослин було ідентифіковано з використанням наукової літератури та порівняно з переліком видів, що підлягають особливій охороні на території Івано-Франківської та Чернівецької областей, переліком видів занесених до Червоної книги України, Резолюції 6 Бернської конвенції, Європейського Червоного Списку, МСОП та CITES, переліком рослинних угруповань, зазначених до Зеленої книги України і Національного каталогу біотопів України.

Оцінку кумулятивного впливу об'єкту планованої діяльності здійснювали за мультиплікативною методологією з урахуванням параметрів просторового і часового масштабу впливу та інтенсивності впливу за відповідною шкалою й бальною системою.

Аналізували дані, доступні в оприлюднених документах:

- Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Івано-Франківській області <https://www.if.gov.ua/dovkilliya/regionalni-dopovidi-pro-stan-navkolishnogo-prirodnogo-seredovishcha-v-ivano-frankivskij-oblasti>
- Стратегія регіонального розвитку Івано-Франківської області на 2021-2027 роки <https://www.if.gov.ua/strategiya-rozvitku-ivano-frankivskoyi-oblasti> ;
- Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Чернівецькій області <https://bukoda.gov.ua/storage/app/sites/23/uploaded->

<files/%20%D0%94%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D1%96%D0%B4%D1%8C%202021.pdf>

- Стратегія регіонального розвитку Чернівецької області на період до 2027 року;

- Екологічний паспорт Чернівецької області (2023)  
<https://mepr.gov.ua/diyalnist/napryamky/ekologichnyj-monitoryng/ekologichni-pasporty/>

- Екологічний паспорт Івано-Франківської області (2023)  
<https://www.if.gov.ua/dovkillya/ekologichni-pasporti-ivano-frankivskoyi-oblasti> ;

- Реєстр об'єктів природно-заповідного фонду Івано-Франківської області  
<https://pzf.land.kiev.ua/pzf-obl-9.html> та Чернівецької області  
<https://pzf.land.kiev.ua/pzf-obl-24.html>;

- Програма Emerald Network Viewer <https://emerald.eea.europa.eu/>.

- Онлайн-сервіс Природно-заповідний фонд України  
<https://pzf.land.kiev.ua/pzf-obl-9.html>;

- Зведені відомості про реєстрації рідкісних та таких, що перебувають під охороною, видів GBIF.org 23 January 2024 GBIF Occurrence Download  
<https://doi.org/10.15468/dl.c85sxy>.

Польові обстеження проведено доктором біологічних наук, професором Волошиною Наталією Олексіївною.

### **3. Територія планованої діяльності у межах екологічної мережі, об'єктів природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі**

Регіональні екологічні мережі представляють собою цілісні, взаємопов'язані територіальні структури, що складаються з ділянок природного навколишнього середовища – ядр або природних регіонів екомережі, буферних зон, природних (екологічних) коридорів та відновлюваних територій.

В Івано-Франківській області триває робота по формуванню регіональної екологічної мережі. Українським науково-дослідним інститутом гірського лісівництва у 2015 р. визначені елементи регіональної екомережі в розрізі адміністративних районів. До складу регіональної екомережі запропоновано включити 947,391 тис. га земель, що складає біля 68,0 % території області.

Територія Завальського родовища в Івано-Франківській області знаходиться в межах басейну р. Прут, відносяться до Прут-Дністровської та Розтоцько-Опільської горбогірної областей зони широколистяних лісів, Східноєвропейської рівнинної ландшафтної області, що пролягає вузькою смугою вздовж східної межі області.

Басейн р. Прут в межах області є асиметричними. Правобережна частина річки значно більша за площею ніж лівобережна. Водність правої притоки, витoki якої знаходяться в Карпатах, також є значно вищою, ніж лівих, що стікають з Опільської та Покутської височин (Схема планування території. Івано-Франківська область, 2015).

Однією з галузей промисловості в районі дослідження є видобуток корисних копалин і виробництво будівельних матеріалів.

За даними, наданими Управлінням екології та природних ресурсів Івано-Франківської обласної державної адміністрації (лист №05-15/4591 від 08.11.2024 р.) територія Завальського родовища входить до Прутської регіональної сполучної території річкових долин (річка Прут з прибережною смугою) на межі з Черемоською регіональної сполучною територією річкових долин (річка Черемош з прибережною смугою) регіональної екологічної мережі Івано-Франківської області (фрагмент екомережі – Сятинський район).

За даними Управлінням екології та природних ресурсів Чернівецької обласної державної адміністрації територія Завальського родовища не входить до природно-заповідного фонду, не зарезервована, клопотань відносно неї до управління не надходило (Додаток А).

### **3.1. Екологічна мережа**

В регіональній екологічній мережі виділяються ключові території та екокоридори міжнародного, національного та регіонального рівня.

Ключовими територіями є ділянки найбільшої концентрації генетичного, видового, екосистемного і ландшафтного різноманіття, а також середовища існування видів, з великою різноманітністю біоти, форм ландшафтів, які є важливими для збереження ендемічних, реліктових і рідкісних видів та угруповань.

Сполучні території (екокоридори) поєднують між собою ключові території екомережі та забезпечують міграцію тварин і обмін генетичного матеріалу.

Територія планованої діяльності не межує та не входить до біосферних резерватів, водно-болотних угідь під охороною Рамсарської конвенції, об'єктів із переліку природних об'єктів Всесвітнього надбання ЮНЕСКО та не відноситься до територій, зарезервованих для наступного заповідання.

Територія ділянок Північна, Південна та розширення меж Завальського родовища входить до Прутської регіональної сполучної території річкових долин (річка Прут з прибережною смугою), що розташована поблизу Черемоської регіональної сполучної території річкових долин (річка Черемош з прибережною смугою) регіональної екологічної мережі Івано-Франківської області.

*Прутський і Черемоський долинно-річкові екологічні коридори* складені русловими і заплавними геокомплексами річок Прут і Черемош з їхніми прибережними смугами та відносяться до сполучних територій регіонального рівня екологічної мережі Івано-Франківської області.

Пруцький долинно-річковий екологічний коридор пролягає територіями Івано-Франківської та Чернівецької областей. Всі низькі тераси долини річки

Прут густо заселені й інтенсивно освоєні. До складу екокоридору включено кромки і крутосхили правого борта долини річки з рештками лучної і лісової рослинності, основною функцією яких є стабілізація ерозійно-зсувних процесів, що зачіпають суміжні ділянки середніх і високих терас. Екологічний коридор придатний до міграції окремих представників тваринного і рослинного світу.

Біологічне різноманіття зосереджено в найближче розташованих біоцентрах: орнітологічному заказнику місцевого значення «Чорторийський», іхтіологічному заказнику місцевого значення «Неполоківецький» та регіональному ландшафтному парку «Чернівецький» в Чернівецькій області, а також в заповідному урочищі «Панський луг» в Івано-Франківській області.

Покутсько-Буковинські Карпати репрезентує національний природний парк "Гуцульщина", який входить до Вододільно-Карпатського середньогірного макроекокоридору як складова Гірсько-Карпатського екологічного субкоридору Карпатського екокоридор національної екомережі України.

Середньогірна частина НПП "Гуцульщина" відноситься до Гринявської базової ключової території національного значення Вододільно-Карпатського середньогірного макроекокоридору. Від ділянки планованої діяльності найближча відстань до ключової території складає 23,2 км у південно-східному і східному напрямках.

*Біосферні резервати, ключові території та їх буферні зони, водно-болотні угіддя під охороною Рамсарської конвенції, природні об'єкти із переліку світового надбання ЮНЕСКО знаходяться поза територією, визначеною спецдозволом на користування надрами Завальського родовища (ділянки Північна та Південна).*

*Водночас, Завальське родовище входить до Прутської регіональної сполучної території річкових долин (річка Прут з прибережною смугою), що розташована на поблизу Черемоської регіональної сполучної території річкових долин (річка Черемош з прибережною смугою) регіональної екологічної мережі Івано-Франківської області.*

*Вплив від планованої діяльності на компоненти регіональної екологічної мережі Івано-Франківської та Чернівецької областей оцінюємо*

*в межах екологічно допустимого за умови дотримання екологічних й інших обмежень планованої діяльності та природоохоронних вимог.*

### **3.2. Природно-заповідний фонд**

Територія ділянок Північна та Південна Завальського родовища, визначена спецдозволом на користування надрами не включає та не межує з об'єктами природно-заповідного фонду Івано-Франківської та Чернівецької областей, не відноситься до територій зарезервованих для наступного заповідання.

Найближче розташовані об'єкти ПЗФ: орнітологічний заказник місцевого значення «Чорторийський» та іхтіологічний заказник місцевого значення «Неполоківецький» в Чернівецькій області, а також заповідні урочища «Панський луг» і «За Прутом» в Івано-Франківській області.

**Орнітологічний заказник місцевого значення «Чорторийський»**, площею 57,9 га. Природоохоронний статус об'єкту надано 14.06.1999 року рішенням Чернівецької облради б/н з метою збереження каскаду з п'яти ставів, які є місцем гніздування і зимівлі лебедів та інших водоплавних птахів. Перебуває у віданні ТзОВ «Либідь». Заказник знаходиться на відстані 1,8 км від ділянки Південної Завальського родовища у південно-західному напрямку.

**Іхтіологічний заказник місцевого значення «Неполоківецький»**, площею 26,8 га. Природоохоронний статус об'єкту надано 27.12.2002 року рішенням 6-ї сесії Чернівецької облради XXIV скликання від року № 127-6/02 з метою збереження місця нересту і нагулу цінних видів риби (судак, марена, рибець), розташованого в районі впадіння річки Черемош у Прут. Заказник знаходиться на відстані 0,3 км від ділянки Південної Завальського родовища у південному напрямку (рис. 3.1).

**Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Оршовецький»** розташована у межах Чернівецької області в селі Оршівці. Займає площу 10 га. Статус надано згідно з рішенням облвиконкому від 30.05.1979 року № 198 для збереження парку, закладеного 1850 року. В його складі 70 видів і форм дерев та чагарників, у тому числі екзотів: сосна австрійська, сосна Веймутова, широкогілочник східний, тсуга канадська,

айлант найвищий, самшит вічнозелений та інші. Відстань від північної ділянки Завальського родовища складає 1,2 км в північному напрямку (рис. 3.2).

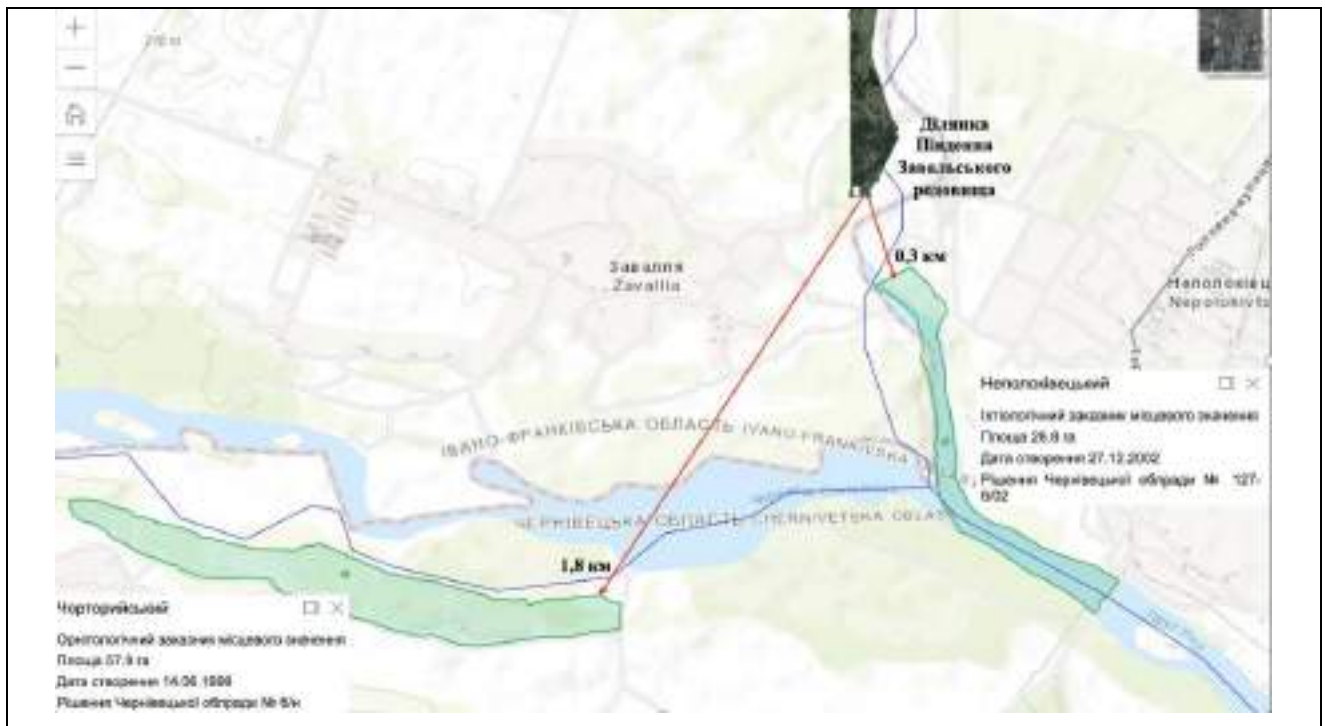


Рис. 3.1. Схема розташування Завальського родовища відносно об'єктів природно-заповідного фонду

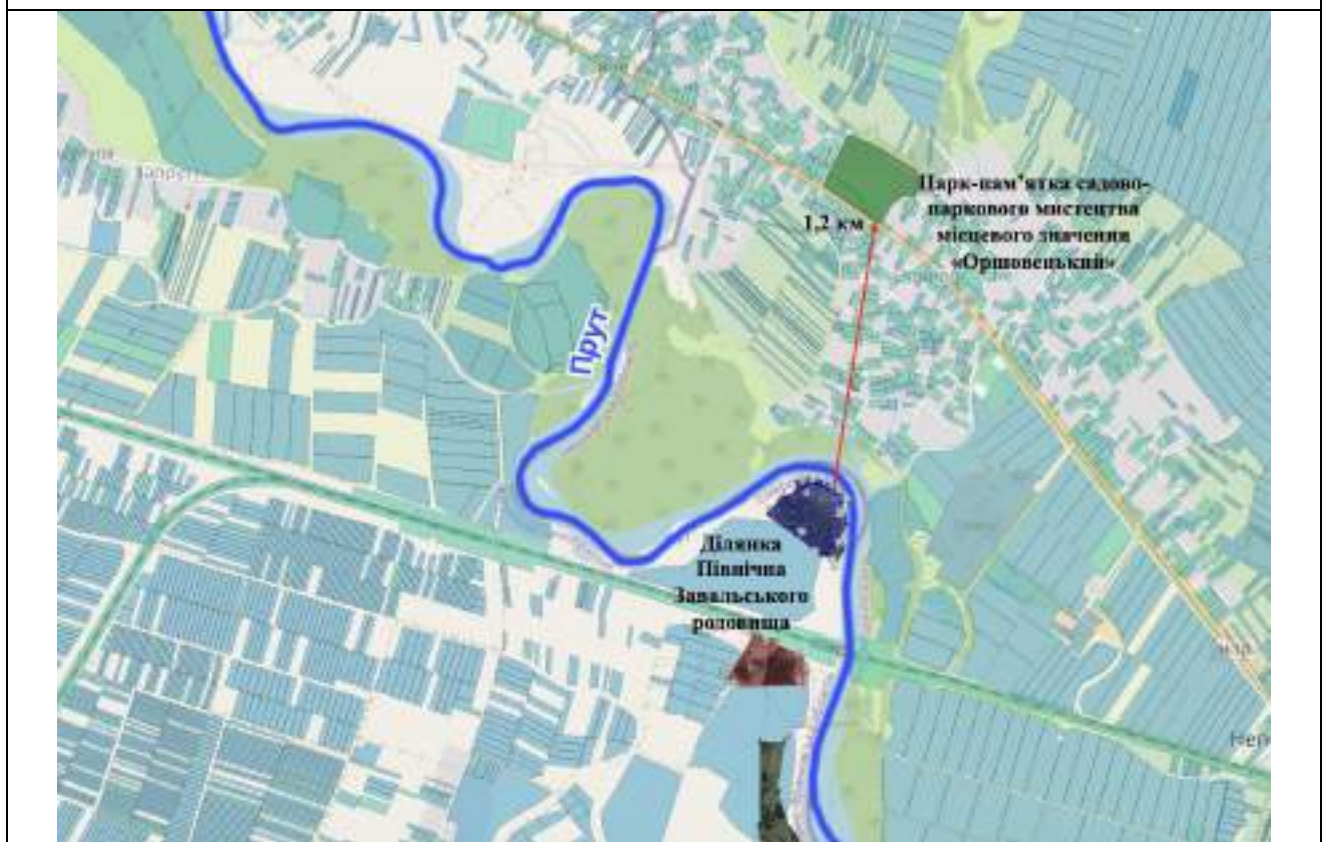
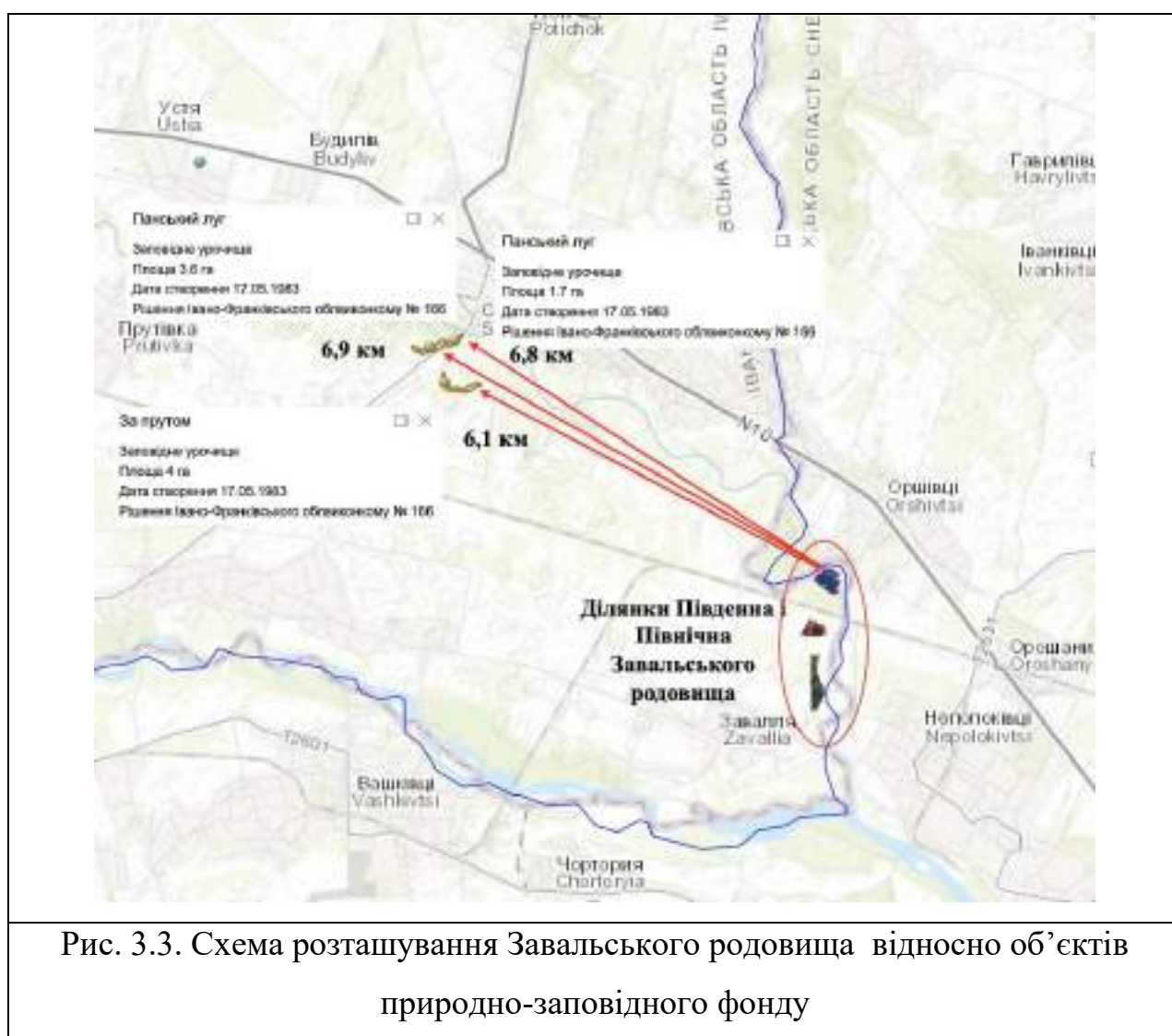


Рис. 3.2. Розташування Завальського родовища відносно парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Оршовецький»

**Заповідне урочище «Панський луг-1»**, площею 3,6 га, знаходиться в межах Снятинської міської територіальної громади. Природоохоронний статус отриманий у 17.05.1983 році рішенням Івано-Франківського облвиконкому № 166 для збереження лучних екосистем. Відстань від Завальського родовища 6,9 км (рис. 3.3).

**Заповідне урочище «Панський луг-2»**, площею 1,7 га, знаходиться в межах Снятинської міської територіальної громади. Природоохоронний статус отриманий у 17.05.1983 році рішенням Івано-Франківського облвиконкому № 166 для збереження лучних екосистем. Відстань від Завальського родовища 6,8 км (рис. 3.3).



**Заповідне урочище «За Прутом»**, площею 4,0 га, знаходиться в межах Снятинської міської територіальної громади. Природоохоронний статус

отриманий у 17.05.1983 році рішенням Івано-Франківського облвиконкому № 166 для збереження лучних екосистем 6,1 км (рис. 3.3).

**Національний природний парк «Гуцульщина»**, площею 32271,0 га в Івано-Франківській області. Об'єкт ПЗФ створено 14.05.2002 року Указом Президента України № 456/2002 з метою збереження та раціонального використання генетичних ресурсів рослинного і тваринного світу та етнокультурного середовища Покутсько-Буковинських Карпат. НПП "Гуцульщина" (його середньогірна частина) відноситься До Гринявської базової ключової території національного значення Вододільно-Карпатського середньогірного макроекокоридору. Від ділянки Південної Завальського родовища найближча відстань складає 23,2 км у південно-західному напрямі (рис. 3.4).

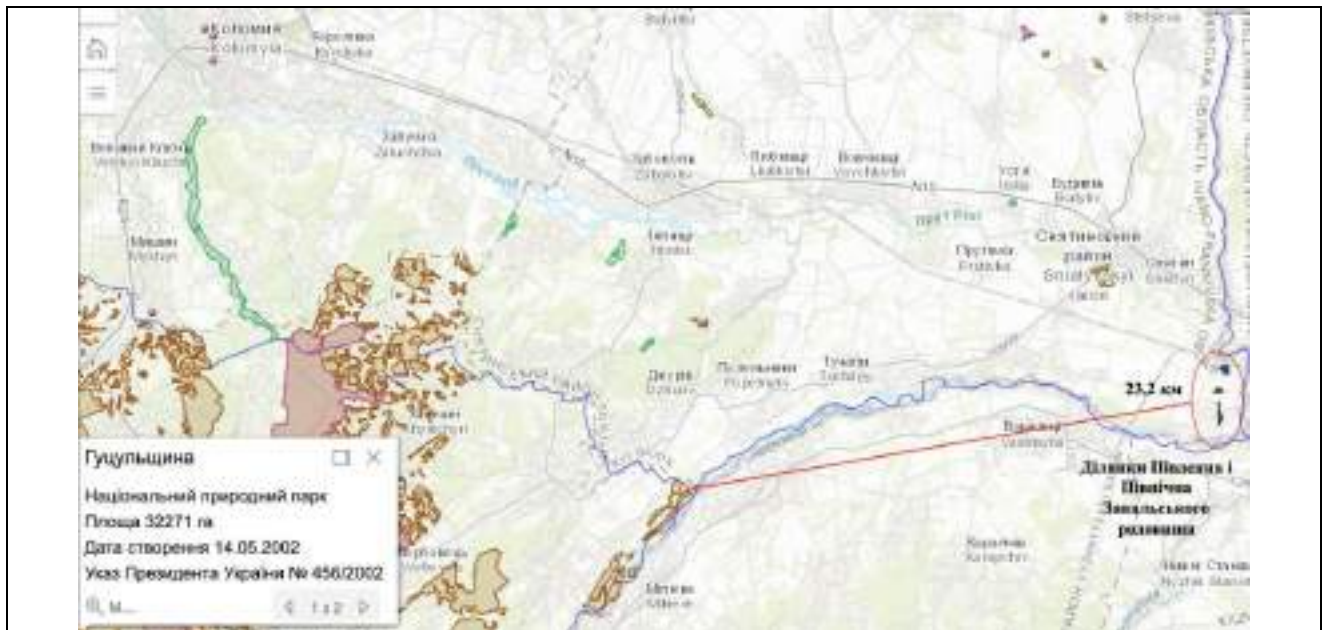


Рис. 3.4. Схема розташування Завальського родовища відносно Національного природного парку «Гуцульщина»

**Регіональний ландшафтний парк (РЛП) «Чернівецький»**, створений у 08.02.1996 р. згідно з Розпорядженням Чернівецької ОДА № 87-р. В ньому наявні окремі ділянки з буковими різновіковими пралісами, представлені чистими і мішаними деревостанами I класу бонітету. Основу рослинного покриву складають середньоєвропейські широколистяні ліси з бука та дуба скельного, які пов'язані у своєму розповсюдженні з помірно теплим і вологим,

із прохолодним літом, субатлантичним кліматом. Під охороною знаходяться умовно корінні чисті букові, чисті дубові з дуба скельного та буково-дубові ліси з дубом звичайним і скельним, дубово-ялицеві, ялицево-дубові, ялицево-букові, буково-ялицеві, ялицево-буково-дубові, грабово-ялицево-букові, грабово-буково-дубові та інші мішані ліси. Також, охороняється близько 25 видів рослин, які занесені до Червоної книги України. Відстань від ландшафтного парку до території межі, визначеної спецдозволом на користування надрами Ділянки Південної Завальського родовища складає, щонайменше, 5,3 км (рис. 3.5).



*Територія планованої діяльності в межах виробничої зони при видобуванні піщано-гравійної породи на ділянках Північна, Південна та розширення меж Завальського родовища не перехрещується і не межує з об'єктами природно-заповідного фонду Івано-Франківської та Чернівецької областей, не відноситься до територій зарезервованих для наступного заповідання.*

*Найближче розташовані: іхтіологічний заказник місцевого значення «Неполоківський» в Чернівецькій області – 0,3 км; парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Оршовецький» – 1,2 км;*

*орнітологічний заказник місцевого значення «Чорторийський» на відстані 1,8 км; а також в Івано-Франківській області заповідні урочища «За Прутом» – 6,1 км; «Панський луг-1» – 6,9 км, «Панський луг-2» – 6,8 км.*

*Осередки значного біологічного багатства в Чернівецькій області зосереджено в Регіональному ландшафтному парку «Чернівецький», що знаходиться на відстані 5,3 км та в Івано-Франківській області в Національному природному парку «Гуцульщина» на відстані 23,2 км від Завальського родовища.*

*Видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянки Північна та Південна) та рекультивація родовища не становить загрози для найближче розташованих об'єктів природно-заповідного фонду.*

### **3.3. Смарагдова мережа**

Відповідно до Закону України 29.10.1996 р. №436/96 ВР «Про приєднання України до Конвенції 1979 року про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі» держава взяла на себе зобов'язання вжити необхідних заходів для підтримання популяції дикої флори і фауни на рівні відповідності екологічним, науковим, культурним, рекреаційним та економічним вимогам і забезпечити належне управління територіями Смарагдової мережі.

Територія ділянок Північна, Південна та розширення меж не входить до меж об'єктів Смарагдової мережі. Найближче розташованим смарагдовим об'єктом в Чернівецькій області є Chernivetskyi Regional Landscape Park (UA0000085), що знаходиться на відстані 9,7 км в південно-східному напрямку від Завальського родовища (рис. 3.6).

У північно-західному та західному напрямках від території Завальського родовища на відстані, щонайменше, 28,6 км розташований об'єкт Смарагдової мережі Hutsulshchyna (UA0000033) – Гуцульщина в Івано-Франківській області (за даними програми Emerald Network Viewer <https://emerald.eea.europa.eu/>) (рис. 3.7).

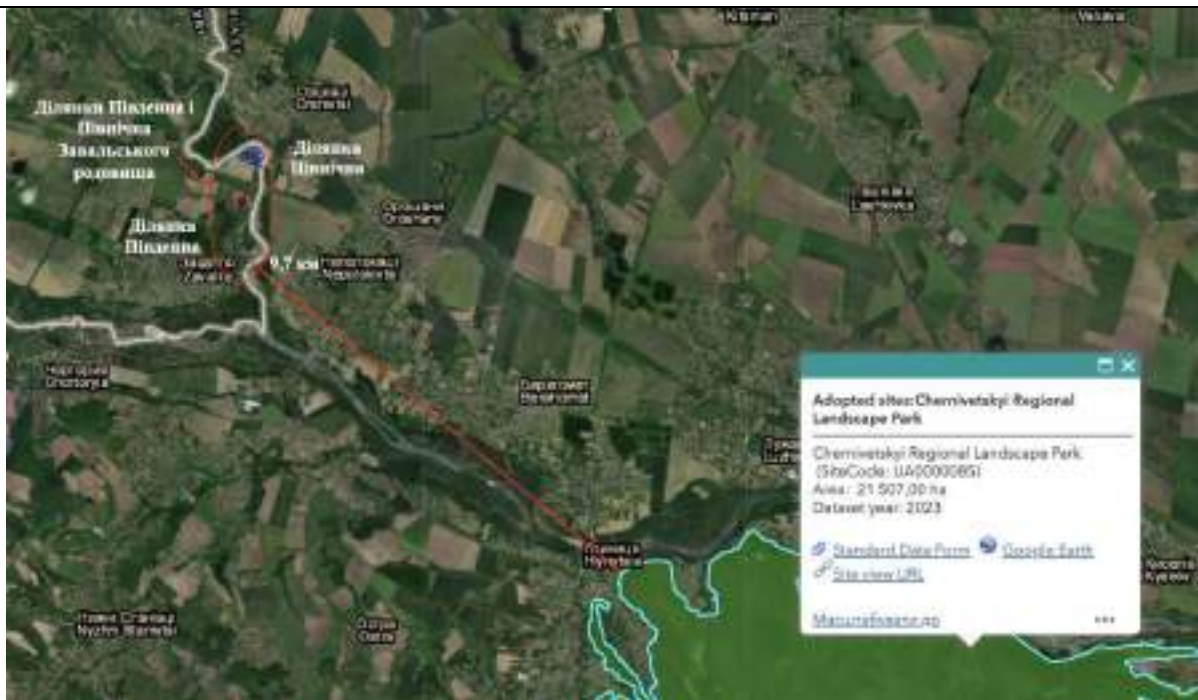


Рис. 3.6. Розташування об'єкта Смарагдової мережі Chernivetskyi Regional Landscape Park (UA0000085) відносно ділянок Завальського родовища



Рис. 3.7. Розташування Смарагдового об'єкта Hutsulshchyna (UA0000033) відносно ділянок Завальського родовища

В межах об'єкту Смарагдової мережі Hutsulshchyna (UA0000033), площею 39 385,0 га, під охороною Резолюції 4 Бернської конвенції знаходиться 25 типів природних оселищ, 3 види рослин та 68 види тварин під охороною Резолюції 6 Бернської конвенції, з них: 6 – ссавців, 46 – птахів, 1 – амфібія, 1 – рептилія, 2 – риб та 12 – безхребетних.

В межах об'єкту Смарагдової мережі Chernivetskyi Regional Landscape Park (UA0000085), площею 21 507 га, під охороною Резолюції 4 Бернської конвенції

знаходиться 5 типів природних оселищ та 48 видів тварин під охороною Резолюції 6 Бернської конвенції, з них: 5 – ссавців, 21 – птахів, 1 – амфібій, 9 – риб, та 12 – безхребетних.

Загальна характеристика об'єктів Смарагдової мережі представлена в табл. 3.1.

Таблиця 3.1

Характеристика об'єкту Смарагдової мережі

Код території	Назва території	Площа території, га	К-ть видів птахів	К-ть інших видів	К-ть рослин	К-ть оселищ	Всього цінних одиниць
UA0000085	Chernivetskyi Regional Landscape Park	21 507,00	21	27	3	5	56
UA0000033	Hutsulshchyna	39 385,00	46	22	3	25	96

*Територія ділянок Завальського родовища не входить до меж об'єктів Смарагдової мережі. Найближче розташованим смарагдовим об'єктом в Чернівецькій області є Chernivetskyi Regional Landscape Park (UA0000085), що знаходиться на відстані 9,7 км в південно-східному напрямку; найближче розташований об'єкт Смарагдової мережі Hutsulshchyna (UA0000033) в Івано-Франківській області – на відстані 28,6 км.*

*Видобування піщано-гравійних порід на Завальському не несе загрози для Смарагдової мережі через їхню віддаленість.*

*Отже, ділянки Завальського родовища, де планується видобування і переробка піщано-гравійних порід, не включено до об'єктів природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі Івано-Франківської області і Чернівецької областей.*

*Водно-болотні угіддя під охороною Рамсарської конвенції, природні ядра екологічної мережі Івано-Франківської області і Чернівецької областей, території зарезервовані для наступного заповідання та природні об'єкти із переліку світового надбання ЮНЕСКО поблизу відсутні.*

*Територія планованої діяльності включена до Прутської регіональної сполучної території річкових долин (річка Прут з прибережною смугою),*

*що розташована поблизу Черемоської регіональної сполучної території річкових долин (річка Черемош з прибережною смугою) регіональної екологічної мережі Івано-Франківської області.*

*Із об'єктів ПЗФ найближче розташовані в Чернівецькій області: іхтіологічний заказник місцевого значення «Неполоківський» на відстані 0,3 км; парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Оршовецький» – 1,2 км; орнітологічний заказник місцевого значення «Чорторийський» – 1,8 км; регіональний ландшафтний парк «Чернівецький» – 5,3 км; а також в Івано-Франківській області: заповідні урочища «За Прутом» – 6,1 км; «Панський луг-1» – 6,9 км, «Панський луг-2» – 6,8 км та Національний природний парк «Гуцульщина» – 23,2 км.*

*Найближче розташованими смарагдовими об'єктами до території ділянок Завальського родовища в Чернівецькій області є Chernivetskyi Regional Landscape Park (UA0000085), що знаходиться на відстані 9,7 км та в Івано-Франківській області Hutsulshchyna (UA0000033) – на відстані 28,6 км.*

*Вплив від планованої діяльності на об'єкти та території природно-заповідного фонду і Смарагдової мережі Івано-Франківської та Чернівецької областей оцінюємо в межах екологічно допустимого. Планована діяльність буде мати вплив на сполучну територію річкових долин (річка Прут з прибережною смугою) екологічної мережі Івано-Франківської області, водночас, при дотриманні технологій, передбачених Проєктом розробки родовища, екологічних обмежень та природоохоронних вимог очікується, що вплив не зумовить суттєвого порушення прибережних ділянок.*

#### 4. Природні оселища та рослинні угруповання в межах об'єктів Смарагдової мережі та природно-заповідного фонду

Одним із критеріїв виділення території Смарагдової мережі є її цінність для збереження природних оселищ визначених Резолюцією 4 Постійного комітету Бернської конвенції.

При визначенні, природні оселища порівнювали з їх аналогами у Зеленій книзі України та в Національному каталозі біотопів України (UkrBiotop), що включають інформацію про усю різноманітність біотопів (природних оселищ) України та рекомендації по їх збереженню.

В межах об'єкту Смарагдової мережі Hutsulshchyna (UA0000033), що знаходиться на відстані 29,0 км від ділянок Завальського родовища під охороною Резолюції 4 Бернської конвенції знаходиться 25 типів природних оселищ, з них найбільші площі займають G1.6 : Букові ліси (14 000 га); в Chernivetskyi Regional Landscape Park (UA0000085), що знаходиться на відстані 9,7 км, обліковують 5 типів природних оселищ і також, домінує тип G1.6 : Букові ліси (16 100 га).

##### **G1.6 : Букові ліси**

Аналоги в UkrBiotop: G:1.222 Нейтрофільні букові ліси Західного Поділля.

Аналоги в Зеленій книзі України: 4. Угруповання букових лісів (*Fageta sylvaticae*) з домінуванням у травостої листовика сколопендрового (*Phyllitis scolopendrium*); 5. Угруповання букових лісів (*Fageta sylvaticae*) з домінуванням у травостої лунарії оживаючої (*Lunaria rediviva*); 7. Угруповання букових лісів (*Fageta sylvaticae*) з домінуванням у травостої скополії карніолійської (*Scopolia carniolica*); 8. Угруповання букових лісів з домінуванням у травостої цибулі ведмежої (*Allium ursinum*).

Букові ліси на належать до бурих лісових, інколи – сірих лісових, сформовані здебільшого на фліші (в горах) або лесах. Переважаючий за площею біотоп Карпат. Менші площі трапляються також на рівнині на північ включно до Розточчя і Кременецьких гір, на схід – до Товтрового пасма.

Загрози пов'язані з лісогосподарською діяльністю (суцільні рубки, створення після рубок лісових культур інших, ніж бук лісовий, видів).

Планована діяльність загрози для біотопу не становить.

Репрезентативність – В.

Збереженість – А.

*За результатами польових досліджень в межах ділянок Завальського родовища, визначених спеціальним дозволом на користування надрами, рослинні угруповання Зеленої книги України та природні оселища Резолюції 4 Бернської конвенції – відсутні. Цінні для збереження природні оселища та рослинні угруповання зосереджено в межах об'єктів Смарагдової мережі та природно-заповідного фонду, що знаходяться на значній відстані від території планованої діяльності. Ботанічних, лісових і ландшафтних заказників, ботанічних пам'яток природи поблизу немає.*

За результатами досліджень під час польових маршрутів в межах виробничої та санітарно-захисної зони ділянок Завальського родовища встановлено, що територія дослідження характерна для біотопів антропогенно трансформованих, представлених землями сільськогосподарського призначення, житлової та громадської забудови; землями промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення; землями сільськогосподарського призначення; південніше, в напрямку р. Черемош – землі лісогосподарського призначення.

Найчастіше тут зустрічаються біотопи:

J4 : Транспортні мережі та інші території з штучною твердою поверхнею:

J4.1 – J4.6 : Автомобільні дороги, залізниці та інші території з штучною твердою поверхнею і використовуються людьми.

J1 : Будівлі міст і сіл;

J2 : Будівлі, розташовані з низькою щільністю.

I : Регулярно або недавно культивовані оселища:

I1 : Орні землі і городи.

I1.1 : Інтенсивні монокультури трав'яних рослин.

В межах ділянки, визначеної для розробки та технічної рекультивації

лісові масиви і самосійні ліси відсутні. Водночас, реєстрували наявність рослинно-грунтового покриву представленого різними життєвими формами (деревні, кущі, кущики, напівкущики, судинні рослини).

В межах визначених ділянок зустрічаються фрагменти природних оселищ G1.A1: Ліси *Quercus – Fraxinus – Carpinus betulus* на евтрофних і мезотрофних ґрунтах; G1.21: Заплавні періодично мокрі ліси з домінуванням *Alnus* або *Fraxinus*; C3.62: Гравійні береги річок без рослинності; C3.55 : Слабо зарослі гравійні береги річок.

Характеристика цих природних оселищ наведена нижче.

***G1.21: Заплавні періодично мокрі ліси з домінуванням *Alnus* або *Fraxinus* (Riverine Fraxinus-Alnus woodland, wet at high but not at low water)***

UkrBiotop: G:1.133 Ясенево-вільхові ліси на алювіальних відкладах.

Зелена книга України: 51. Угруповання звичайнодубово–клейковільхових лісів жовторододендронових (*Querceto (roboris)–Alneta (glutinosae) rhododendrosa (lutei)*); 53. Угруповання клейковільхових лісів (*Alneta glutinosae*) з домінуванням у травостої страусового пера звичайного (*Matteuccia struthiopteris*).

Найчастіше біотоп поширений на притерасних зниженнях в заплавах великих річок та в місцях з високим рівнем ґрунтових вод протягом вегетаційного періоду. Трапляється в умовах регулярного перезволоження ґрунтовими й поверхневими водами. На річках з вузькими заплавами та струмках трапляється в прибережній зоні. Трав'яний ярус багатий, представлений гігро- та мезофітами. Часто формується при заростанні вологих лук. Ґрунти алювіальні лучно-буроземні та лучно-болотні. Більшість біотопів мають в тій чи іншій мірі порушену природну структуру, є фрагментованими.

Загрози: зміна гідрологічного режиму (меліорація, будівництво дамб, зниження рівня ґрунтових вод), евтрофізація, експансія інвазійних видів рослин, рубки.

***G1.A1: Ліси *Quercus – Fraxinus – Carpinus betulus* на евтрофних і мезотрофних ґрунтах***

Аналоги в UkrBiotop: G:1.212 Широколистяно-дубові ліси Західного Поділля, G:1.215 Субконтинентальні грабово-дубові ліси.

Аналоги в Зеленій книзі України: 18. Угрупування буково–звичайнодубових лісів (*Fageto (sylvaticae)–Querceta (roboris)*); 19. Угрупування звичайно-дубових лісів (*Querceta roboris*) з домінуванням плюща звичайного (*Hedera helix*); 20. Угрупування звичайнодубових лісів (*Querceta roboris*) з домінуванням у травостої осоки кореневищної (*Carex rhizina*); 32. Угрупування скельнодубових лісів (*Querceta petraeae*) з домінуванням у травостої перлівки одноквіткової (*Melica uniflora*); 37. Угрупування ялицево–скельнодубових лісів (*Abieto (albae)–Querceta (petraeae)*); частково: 21. Угрупування звичайнодубових лісів (*Querceta roboris*) з домінуванням у травостої скополії карніолійської (*Scopolia carniolica*); 22. Угрупування звичайнодубових лісів (*Querceta roboris*) з домінуванням у травостої цибулі ведмежої (*Allium ursinum*); 23. Угрупування звичайнодубових лісів деренових (*Querceta (roboris) cornosa (maris)*) та польово кленово–звичайнодубових лісів деренових (*Acereto (campestris)–Querceta (roboris) cornosa (maris)*); 24. Угрупування звичайнодубових лісів кров'яносвидинових (*Querceta (roboris) swidosa (sanguineae)*) з домінуванням у травостої осоки парвської (*Carex brevicollis*); 26. Угрупування скельнодубово–звичайнодубових лісів (*Querceto (petraeae)–Querceta (roboris)*); 27. Угрупування ялицево–звичайнодубових лісів.

Біотоп представлено переважно грабово-дубовими і грабовими, нерідко грабово-ясеновими і липовими позазаплавними лісами на багатих ґрунтах. Поширені на рівнині в західній частині України в межах широколистянолісової і лісостепової зон, де здебільшого є зональними угрупуваннями. В Карпатах – в нижній частині лісового поясу. Ґрунти суглинкові, свіжі, рідше вологі або сухі, здебільшого належать до групи сірих лісових, також трапляються на дерново-підзолистих, бурих лісових ґрунтах, рендзинах, чорноземах опідзолених. Ґрунотвірними породами найчастіше є леси, інколи – елювій різних порід (фліш, вапняк, крейда, мергель), морена, флювіогляціальні відклади. Від вікаруючих східноєвропейських типів біотопів

диференціюються наявністю *Anemone nemorosa* (на Поліссі), *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Galanthus nivalis*, *Lamium galeobdolon*, *Scilla bifolia*, відсутністю *Dentaria quinquefolia*, *Corydalis marschalliana*, *Scilla siberica*, *Tulipa quercetorum*.

Загрози: суцільні рубки, створення після рубок лісових культур невластивих для грабово-дубових лісів видів.

### ***С3.62: Гравійні береги річок без рослинності***

Біотоп формується навколо річок і великих гірських та передгірних потоків, які внаслідок розмиваючої дії текучої води на підстилаючі породи, на певних сегментах утворюють коси з гравію та грубшого піску. На таких ділянках фіксуються лише поодинокі, переважно однорічні, рослини: суріпиця звичайна (*Barbarea vulgaris*), сухоцвіт багновий (*Filaginella uliginosa*), гірчак шорсткий (*Persicaria lapathifolia*), які не формують справжніх фітоценозів. Під час щорічних повеней ці фрагменти рослинності знищуються при перевідкладанні гравію. Серед субстратів переважає гравій, однак присутні і дрібнозернисті фракції, пісок, глина. Біотоп поширений досить часто, а інколи суцільно на великих відстанях, по берегах гірських річок Карпат та Криму. У передгір'ї рідше, переважно після великих повеней, що супроводжуються формуванням нового русла.

Загрози для біотопу пов'язані із заростанням деревно-чагарниковою рослинністю при зміні режиму господарювання і водного режиму, відбір гравію, зарегулювання русел, засмічення, а також поширення адвентивних та рудеральних видів у зв'язку з постійним антропогенним порушенням прибережних смуг.

### ***С3.55 : Слабо зарослі гравійні береги річок***

Біотоп формується на передруслових галечниках на дрібномулистих алювіальних наносах, закріплених великою галькою, які розташовані на 0,5–1,0 м вище меженного рівня води. Флористичний склад може бути строкатим і залежить від занесених повеневими водами, діаспор. Ці біотопи періодично зазнають впливу повеней. Однак завдяки високій вегетативній рухливості, швидко відновлюються. Серед субстратів переважає гравій, однак

присутні і дрібнозернисті фракції, пісок, глина, які акумулюються між камінням товщиною в кілька сантиметрів.

Загрози для біотопу пов'язані із заростанням деревно-чагарниковою рослинністю при зміні режиму господарювання і водного режиму, відбір гравію, зарегулювання русел, засмічення, а також поширення адвентивних та рудеральних видів у зв'язку з постійним антропогенним порушенням прибережних смуг.

Під час польових маршрутів встановлено, що поблизу ділянок Північна та Південна Завальського родовища територія характерна для антропогенно трансформованих селітебних біотопів та представлена, переважно, землями сільськогосподарського призначення.

Видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянки Північна та Південна) створює загрозу для природних оселищ типів С3.55 : Слабо зарослі гравійні береги річок і С3.62: Гравійні береги річок без рослинності. У зв'язку з цим, після завершення видобутку піщано-гравійних порід передбачена рекультивація родовища шляхом заліснення.

*Отже, під час польових маршрутів реєстрували біотопи типів: J4 : Транспортні мережі та інші території з штучною твердою поверхнею; J1 : Будівлі міст і сіл; I : Регулярно або недавно культивовані оселища, а також фрагменти природних оселищ G1.A1: Ліси Quercus – Fraxinus – Carpinus betulus на евтрофних і мезотрофних ґрунтах; біотопи G1.21 : Заплавні періодично мокрі ліси з домінуванням Alnus або Fraxinus та С3.62 : Гравійні береги річок без рослинності; С3.55 : Слабо зарослі гравійні береги річок.*

*Відбір гравію негативно вплине на фрагменти біотопів С3.55 : Слабо зарослі гравійні береги річок і С3.62: Гравійні береги річок без рослинності, у зв'язку з чим розроблено і буде реалізовано проект рекультивації Завальського родовища, після завершення планованої діяльності.*

*В об'єктах Смарагдової мережі Hutsulshchyna (UA0000033) і Chernivetskyi Regional Landscape Park (UA0000085) під охороною Резолюції 4*

*Бернської конвенції природні оселища, з яких найбільші площі зайняті типом G1.6 : Букові ліси. Враховуючи значну віддаленість цих територій від ділянок планованої діяльності, екологічні ризики пов'язані з негативним впливом на цінні біотопи відсутні.*

*Враховуючи віддаленість Завальського родовища від локалітетів природних оселищ із переліку Резолюції 4 Бернської конвенції та рослинних угруповань Зеленої книги України, розташованих в межах об'єктів природно-заповідного фонду та об'єктів Смарагдової мережі, планована діяльність не чинитиме негативного впливу на них та не призведе до їхньої втрати.*

## 5. Характеристика рідкісних і зникаючих видів флори та фауни, які підлягають охороні та збереженню

### 5.1. Раритетні представники флори

Рослинний світ природного ядра локального рівня регіональний ландшафтний парк «Чернівецький» включає близько 800 видів та відзначається малою кількістю ендеміків, значною кількістю погранично-ареальних видів і великою часткою рідкісних рослин. В корінних букових і дубових лісах, ялицево-дубових, ялицево-букових, ялицево-буково-дубових, грабово-буково-дубових та інших мішаних лісах охороняється 25 видів рослин, які занесені до Червоної книги України: шафран карпатський або шафран Гейфеля (*Crocus heuffelianus*), коручка чемерникоподібна (*Epipactis helleborine*), любка дволиста (*Platanthera bifolia*), беладона звичайна (*Atropa belladonna*), баранець звичайний (*Lycopodium selago*) та інші.

На території НПП «Гуцульщина» зростають понад 2500 видів рослин і грибів, з яких два види охороняються Бернською конвенцією (дзвоники пилчасті і ситняг карніолійський), 31 вид занесений до «Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни та флори, що перебувають під загрозою зникнення»; 31 вид – до Конвенції (CITES), з них 30 видів родини зозулинцевих і підсніжник білосніжний; 379 видів – до переліку видів Червоної книги МСОП.

В межах найближче розташованого об'єкта Смарагдової мережі Chernivetskyi Regional Landscape Park (UA0000085) під охороною Резолюції 6 Бернської конвенції визначено 3 види рослин: аденофора лілієлиста або дзвінка звичайна (*Adenophora liliifolia*), зозулині черевички справжні (*Cypripedium calceolus*) та сон великий (*Pulsatilla grandis*) (табл. 5.1).

В об'єкті Смарагдової мережі Hutsulshchyna (UA0000033) під охороною Резолюції 6 Бернської конвенції визначено 3 види рослин: дзвоники ріпакоподібні (*Campanula napuligera*), зозулині черевички справжні (*Cypripedium calceolus*), дикран зелений (*Dicranum viride*).

Із них два види: зозулині черевички справжні (*Cypripedium calceolus*) та сон великий (*Pulsatilla grandis*), занесено до Червоної книги України.

Таблиця 5.1

Перелік видів рослин, що підлягають охороні в об'єктах Смарагдової мережі

№	Назва виду (укр)	Назва виду (лат)	Наявність			Характерний біотоп, ТЛУ
			ЧКУ	МСОП	Берн	
1.	Аденофора лілієлиста	<i>Adenophora liliifolia</i>			+	Ліси, узлісся
2.	Зозулині черевички справжні	<i>Cypripedium calceolus</i>	+		+	Мішані ліси
3.	Сон великий	<i>Pulsatilla grandis</i>	+		+	Дубов ліси, узлісся
4.	Дзвоники ріпакоподібні	<i>Campanula napuligera</i>		+	+	Лісові луки
5.	Дикран зелений	<i>Dicranum viride</i>		+	+	Ліси хвойні
Всього			2	2	5	

Інформація щодо ідентифікованих видів вищих судинних рослин за польовими маршрутами у межах ділянок Завальського родовища та його СЗЗ наведена у таблицях 5.2.

Таблиця 5.2

Ідентифіковані види судинних трав'янистих рослин у межах Завальського родовища та його СЗЗ

№ п/п	Українська назва	Латинська назва	Родина	Частка, %
1	Жовтушник дрібноцвітий	<i>Erysimum cheiranthoides</i>	Капустяні	9,5
2	Суріпиця звичайна	<i>Barbarea vulgaris</i>		
3	Грицики звичайні	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Бобові	19,0
4	Конюшина лучна	<i>Trifolium pratense</i>		
5	Люцерна посівна	<i>Medicago sativa</i>		
6	Люцерна хмелевидна	<i>Medicago lupulina</i>		
7	Братки дикі	<i>Viola tricolor</i>	Фіалкові	4,8
8	Подорожник великий	<i>Plantago major</i>	Подорожникові	9,5
9	Вероніка лежача	<i>Veronica prostrata</i>		
10	Кульбаба лікарська	<i>Taraxacum officinale</i>	Складноцвіті	4,8
11	Лопух великий	<i>Arctium lappa</i>	Тонконогові	23,8
12	Пирій повзучий	<i>Elytrigia repens</i>		
13	Тонконіг лучний	<i>Poa pratensis</i>		
14	Полин гіркий	<i>Artemisia absinthium</i>		
15	Костриця овеча	<i>Festuca ovina</i>		
16	Бузина чорна	<i>Sambucus nigra</i>	Пижмівкові	4,8
17	Хвощ польовий	<i>Equisetum arvense</i>	Хвощеві	4,8
18	Розхідник звичайний	<i>Glechoma hederacea</i>	Глухокропикові	9,5
19	Глуха кропива	<i>Lamium amplexicaule</i>		
20	Гірчак шорсткий	<i>Persicaria lapathifolia</i>	Гречкові	4,8
21	Сухоцвіт багновий	<i>Filaginella uliginosa</i>	Айстрові	4,8
Всього				100

Визначено 21 вид рослин, з домінуванням видів з Родини Тонконогові (Poaceae) (23,8%) та Родини Бобові (10,0 %).

В чагарниковому ярусі реєстрували види: терен звичайний (*Prunus spinosa*), бруслина європейська (*Euonymus europaeus*), жимолость татарська (*Lactuca tatarica*). Із судинних рослин: чистотіл звичайний (*Chelidonium majus*), кропива дводомна (*Urtica dioica*), розрив-трава дрібноквіткова (*Impatiens parviflora*), яглиця звичайна (*Aegopodium podagraria*), хміль звичайний (*Humulus lupulus*), латук дібровний (*Lactuca quercina*).

Живий надґрунтовий покрив на ділянках Завальського родовища розвинений достатньо. Загальне проєктивне покриття становить 20-25 %, а навколо – в лісових екосистемах близько 45-50 %.

Прилеглі території включають узлісні біотопи та лучну рослинність, що формувалися внаслідок змішаного впливу природних та антропогенних факторів. Узлісся представлені деревно-чагарниковими угрупованнями, які сформувалися за рахунок поступового розширення лісових ділянок. Вони містять молоді дерева і типові для даного регіону чагарникові види, проте не характеризуються значним флористичним різноманіттям.

Лучні екосистеми, що залишилися на відкритих ділянках, також не містять рідкісних або зникаючих видів, а їх склад представлений типовими мезофітними видами, адаптованими до сильно- та середньозволожених умов.

Поблизу населених пунктів в складі рослинного покриву багато бур'янистих видів і чагарників (терену, гльоду, шипшин, жостеру проносного та інші), розорані землі, вибиті випасом або засаджені штучними деревними і чагарниковими насадженнями. Деревні види представлені плодовими деревами та самосієм: робінія звичайна (*Robinia pseudoacacia*), жовтої акація деревна (*Caragana arborescens*), крутик кущовий (*Amorpha fruticosa*), дуб північний (*Quercus borealis*), клен цукристий (*Acer saccharinum*), березою повислою (*Betula pendula*), сосною (*Pinus*), осикою (*Populus tremula*), вербою козячою (*Salix caprea*).

В рівнинних районах можна зустріти види: осока повисла (*Carex pendula*), цицербіта альпійська (*Cicerbita alpina*), пренант пурпуровий (*Prenantes*

*purpurea*), первоцвіт звичайний (*Primula vulgaris*), стрептоп стеблообгортний (*Streptopus amplexifolius*), вероніка кропиволиста (*Veronica urticifolia*).

Після повного закінчення видобутку корисної копалини на ділянцях родовища буде створено вироблений простір, який підлягатиме гірничотехнічній і біологічній рекультивації. Природний шлях відновлення порушених земель за принципом автотрофної алогенної сукцесії за участю різнотрав'я, злакових рослин і деревних аборигенних видів забезпечує формування рослинних асоціацій та визначено як найоптимальніший при видобуванні пісково-гравійних порід.

В межах території Завальського родовища та на територіях, що оточують ділянки не реєструють особливо цінні, для збереження біологічного різноманіття види рослин, насадження, природні ліси, старовікові дерева. Деревя, які потребують охорони і є місцями гніздування раритетних видів птахів чи оселення кажанів на ділянці дослідження та поблизу – відсутні.

***В межах прокладених польових маршрутів, технологічної і санітарно-захисної зони Завальського родовища, «червонокнижних» видів рослин, регіонально рідкісних та із переліку Резолюції 6 Бернської конвенції виявлено не було.***

***Раритетні види рослин зосереджено в найближче розташованому об'єкті ПЗФ – регіональному ландшафтному парку «Чернівецький», що знаходяться на відстані понад 9,7 км та Національному природному парку «Гуцульщина» на відстані 23,2 км. Загрози та таких видів від планованої діяльності відсутні через їхню віддаленість.***

***Моніторинговими дослідженнями за прокладеними маршрутами встановлено наявність 21 видів рослин зі значною кількістю погранично-ареальних видів, що зумовлено різноманітністю біотопів. Найбільш багатю на види були Родина Тонконогові (23,8 %) та Родина Бобові (19,0 %). В еколого-ценотичному спектрі переважають види автохтонних і адвентивних груп. Живий надґрунтовий покрив розвинений слабо. Загальне проективне покриття становить 20-25 %, на прилеглих ділянках в лісових екосистемах – 45-50 %.***

*По мірі видобування піщано-гравійної породи буде здійснюватися поетапна рекультивація частини відпрацьованого простору з наступним залісненням та відновленням природної рослинності.*

*Рекомендується, забезпечити природний шлях відновлення порушених земель та здійснювати післяпроектний моніторинг стану природного навколишнього середовища, а саме: оцінку впливу на раритетні види рослин.*

## **5.2. Раритетні представники фауни**

За даними онлайн-сервісу GBIF.org <https://uncg.org.ua/biodiversity-viewer/> в межах Завальського родовища (ділянки Північна та Південна) не реєструють знахідок раритетних видів тварин, водночас, поблизу поза межами санітарно-захисної зони відмічено вид ссавців хом'як звичайний (*Cricetus cricetus*), занесений до Червоної книги України, земноводних – жаба озерна (*Pelophylax ridibundus*) і птахів: чайка чубата (*Vanellus vanellus*), грак (*Corvus frugilegus*), синиця довгохвоста (*Aegithalos caudatus*), шпак звичайний (*Sturnus vulgaris*). Вид лелека чорний (*Ciconia nigra*), занесений до Червоної книги України, зустрічали в польті поблизу ділянки планованої діяльності. Його місцеіснування зосереджено в об'єктах природо-заповідного фонду – РЛП «Чернівецький» та НПП "Гуцульщина" (рис. 5.1).

Знахідки виду риб – чіп малий (*Zingel streber*), який занесений до Червоної книги України, були поблизу ділянки планованої діяльності в річці Черемош.

Віддаленість знахідок раритетних видів тварин унеможливорює негативний вплив на них від планованої діяльності.

Фауна досліджуваної території є порівняно бідною, формується стихійно, за рахунок експансії видів тварин із сусідніх біоценозів, однак включає представників різних екологічних груп.



Рис. 5.1. Місця знахідок раритетних видів тварин за даними онлайн-сервісу GBIF.org

В прилеглих ділянках з лісовими екосистемами налічують 4 види ссавців, які спорадично тут трапляються. Найпоширенішими є заєць сірий (*Lepus europaeus*), їжак (*Erinaceus roumanicus*), миша лісова (*Sylvaeus sylvaticus*), вивірка звичайна (*Sciurus vulgaris*). Більшість видів можуть з'являтися в межах ділянок дослідження епізодично, переміщуючись у пошуках корму або тимчасових сховищ. Тут відсутні нори, хатки, притулки, барлоги, дупла і гнізда раритетних видів тварин, постійні місця мешкання, розмноження та зимівлі.

Фауна прилеглих орних угідь менш різноманітна та представлена видами, пристосованими до життя в антропогенних ландшафтах: зайці, їжаки, польові миші, кроти, тхори та хом'яки.

Переважання лісового орнітокомплексу зумовлено наявністю деревних видів, що утворилися на покинутих земельних ділянках, які більше не обробляються та розташованими поруч лісовим фондом. Унаслідок природної сукцесії ці території поступово заросли молодими деревними видами, що створили сприятливі умови для лісових видів птахів. Самосійні ліси, за умови їх розвитку й підтримки, забезпечують захист для багатьох видів, а також слугують кормовою базою завдяки високій чисельності комах та інших безхребетних, насіння дерев і чагарників. Зарості чагарників, що формуються на межі лісових масивів та відкритих просторів, створюють перехідні біотопи, збагачені кормовими ресурсами та місцями для гніздування. Узлісні території приваблюють комахоїдних і зерноїдних птахів, які знаходять тут насіння різноманітних трав і чагарників. Важливу роль для орнітокомплексів відіграють прибережні зони біля водойм та підтоплені території, які вони активно використовують для пошуку корму, пиття води та, в окремих випадках, гніздування.

Орнітофауна водно-болотного комплексу пов'язана з розташуванням Завальського родовища поблизу р. Прут і р. Черемош та наявністю періодично підтоплюваних територій. Більша частина птахів цього комплексу фіксувалась саме поблизу річок на місцевості.

Ділянка дослідження не включена до медіальних і широтних коридорів екологічної мережі, водночас, річки Прут і Черемош та їхні басейни є векторами міграції окремих видів птахів.

В орнітологічному заказнику місцевого значення «Чорторийський», на відстані 1,8 км від ділянки Південної Завальського родовища, охороняються місця гніздування і зимівлі лебедів та інших водоплавних птахів.

На території виробничої та СЗЗ ділянок Завальського родовища відсутні місця постійного перебування, гніздування, зимування рідкісних і зникаючих видів фауни, їх репродуктивний чи кормовий ареали.

За результатами польових досліджень виявлено та ідентифіковано 13 видів тварин у межах території планованої діяльності, найчисельнішими

класами є комахи – 6 видів та птахи – 7. Переважну більшість видів ідентифіковано візуально, а частину – за слідами життєдіяльності (табл. 5.3).

Серед барохнофауни можуть зустрічатися види: ящірка прудка (*Lacerta agilis*), ящірка живородна (*Zootoca vivipara*), вуж звичайний (*Natrix natrix*) та гадюка звичайна (*Vipera berus*). Окремі екземпляри можна зустріти на відкритих, добре прогрітих ділянках та галявинах.

Таблиця 5.3

Видове різноманіття фауни, ідентифікованої у межах ділянки дослідження

№ п/п	Українська назва	Латинська назва	Клас	Частка видів, %
1	Сонечка або Кокцінеліди	Родина Coccinellidae	Комахи	Візуально
2	Мурашки	Родина Formicidae		
3	Метелик лучний	<i>Loxostege sticticalis</i>		
4	Капустяний білан	<i>Pieris brassicae</i>		
5	Павук-хрестовик	<i>Araneus diadematus</i>		
6	Муха хатня	<i>Musca domestica</i>		
7	Ворона сіра	<i>Corvus cornix</i>	Птахи	Візуально
8	Голуб сизий	<i>Columba livia</i>		
9	Синиця велика	<i>Parus major</i>		
10	Ластівка сільська	<i>Hirundo rustica</i>		
11	Горобець польовий	<i>Passer montanus</i>		
12	Галка звичайна	<i>Corvus monedula</i>		

В межах об'єкту Смарагдової мережі Chernivetskyi Regional Landscape Park (UA0000085) під охороною Резолюції 6 Бернської конвенції 48 видів тварин, з них: 8 – ссавців, 21 – птахів, 1 – амфібій, 9 – риб та 12 – безхребетних; в Hutsulshchyna (UA0000033) – 68 видів тварин: 6 – ссавців, 46 – птахів, 1 – амфібія, 1 – рептилія, 2 – риб та 12 – безхребетних. Через значну віддаленість об'єкту Смарагдової мережі Hutsulshchyna (UA0000033), охоронювані в її межах види тварин описуватися не будуть.

### Ссавці

В межах об'єкту Смарагдової мережі Chernivetskyi Regional Landscape Park (UA0000085) під охороною Резолюції 6 Бернської конвенції визначено 5 видів ссавців: рись євразійська (*Lynx lynx*), видру річкову (*Lutra lutra*), норку європейську (*Mustela lutreola*), сліпак буковинський (*Spalax graecus*) та підковик малий (*Rhinolophus hipposideros*), які занесено до Червоної книги

України та Червоного списку МСОП. Трофічні і репродуктивні ареали більшості із них приурочені до лісових та водних екосистем, а загрози для їх існування, відтворення, міграції пов'язані з лісівничою та агротехнічною діяльністю.

### ***Птахи***

Орнітофауна об'єкту Смарагдової мережі Chernivetskyi Regional Landscape Park (UA0000085) різноманітна і представлена 21 видом, 16 з яких занесено до Червоної книги України. Домінуючою групою орнітофауни є, переважно, лісові осілі види птахів (табл. 5.4).

Таблиця 5.4

Перелік видів птахів, що підлягають охороні в об'єкт Смарагдової мережі

№	Назва виду	Наявність на території			Характерний біотоп
		ЧКУ	МСОП	Берн	
1.	Беркут ( <i>Aquila chrysaetos</i> )	+	+	+	високогірні ділянки Карпат
2.	Дрімлюга ( <i>Caprimulgus europaeus</i> )	+		+	ліси, луки, болота
3.	Жовна чорна ( <i>Dryocopus martius</i> )		+	+	ліси
4.	Жовна сива, дятел сивий ( <i>Picus canus</i> )		+	+	ліси
5.	Змієїд блакитноногий ( <i>Circaetus gallicus</i> )	+	+	+	ліси, узлісся
6.	Дятел трипалий ( <i>Picoides tridactylus</i> ) –	+	+	+	ліси, узлісся
7.	Мухоловка мала ( <i>Ficedula parva</i> )		+	+	ліси, узлісся
8.	Рибалочка блакитний ( <i>Alcedo atthis</i> )	+	+	+	берегові урвища
9.	Сорокопуд терновий ( <i>Lanius collurio</i> )	+	+	+	чагарники
10.	Підорлик малий ( <i>Aquila pomarina</i> )	+	+	+	ліси, узлісся
11.	Підсоколик малий ( <i>Falco columbarius</i> )			+	ліси, узлісся
12.	Пугач звичайний ( <i>Bubo bubo</i> )	+	+	+	ліси, узлісся
13.	Лелека чорний ( <i>Ciconia nigra</i> )	+	+	+	водойми
14.	Орябок лісовий ( <i>Tetrastes bonasia</i> )	+	+	+	ліси, узлісся
15.	Шуліка чорний ( <i>Milvus migrans</i> )	+	+	+	ліси
16.	Сичик-горобець євразійський ( <i>Glaucidium passerinum</i> )	+	+	+	ліси
17.	Сич волохатий ( <i>Aegolius funereus</i> )	+	+	+	ліси
18.	Сапсан ( <i>Falco peregrinus</i> )	+	+	+	долинах гірських річок, на кручах
19.	Сова довгохвоста ( <i>Strix uralensis</i> )	+	+	+	ліси
20.	Тетерук євразійський ( <i>Tetrao tetrix</i> )	+	+	+	ліси
21.	Осоїд європейський ( <i>Pernis apivorus</i> )			+	ліси
Всього		16	18	21	

За результатами виконаних польових досліджень у межах ділянок планованої діяльності та СЗЗ, не виявлено видів птахів, що віднесено до Червоної книги України, місць гніздування хижих птахів, лелеки чорного та токовища тетеруків.

Під час провадження планованої діяльності орнітокомплекси піддаються основним ризикам: акустичне забруднення та візуальне розлякування зовнішнім виглядом людей і техніки можуть змусити птахів уникати своїх традиційних місць гніздування й живлення.

Планована діяльність матиме негативний вплив на орнітофауну регіону, але, враховуючи вищенаведене, за дотриманням плану робіт, є підстави вважати, що цей вплив не матиме критичного характеру.

Для мінімізації ризиків рекомендовано утриматися від проведення робіт у гніздовий період (з середини березня до кінця червня).

### ***Амфібії***

За науковими дослідженнями Смірнова Н.А. (2015) на території Передкарпаття та Зовнішніх Карпат мешкають майже 80 % амфібій України, в тому числі 5 видів, занесених до національної Червоної книги (2009). Серед таких можна назвати: кумки (*Bombina bombina* і *Bombina variegata*), прудка жаба (*Rana dalmatina*), жаба гостроморда (*Rana arvalis*), жаба трав'яна (*Rana temporaria*), ропуха сіра (*Bufo bufo*), карпатський (альпійський) тритон (*Triturus alpestris*), тритон звичайний і гребенястий (*Triturus vulgaris*, *T. cristatus*) та інші. Значну частину річного циклу види амфібій перебувають в лісових і вологих біотопах по берегах водойм та боліт. Для розмноження дані види потребують наявності у весняно-літній період мілководь, що добре прогріваються, але не пересихають.

В об'єкті Смарагдової мережі Chernivetskyi Regional Landscape Park (UA0000085) охороняється лише один види земноводних: карпатський (альпійський) тритон (*Triturus alpestris* або *Lissotriton montandoni*) (табл. 5.5).

Перелік видів амфібій (земноводних), що підлягають охороні в об'єктах  
Смарагдової мережі

№	Назва виду	Наявність на території			Характерний біотоп
		ЧКУ	МСОП	Берн	
1.	Тритон карпатський	+	+	+	Болота, водойми
	Всього	1	1	1	

Ареал тритона карпатського (*Triturus montandoni* Boulenger, 1880) в Україні приурочений до високогір'я Українських Карпат, яке відзначається специфічними кліматичними, гідрологічними та едафічними умовами. У високогірних лентичних гідроекосистемах високогірні водойми, а особливо озерах земноводні відіграють ключову роль у структурі біологічних угруповань та потоці речовини і енергії, оскільки займають вершину трофічної піраміди, зокрема, це стосується хвостатих земноводних роду *Triturus* (Rafinesque, 1815).

Тритон карпатський є ендеміком Карпат, характерний представник батрахофауни передгірських і гірських районів, поширений в межах висот від 400 до 2000 м н.р.м. (Татаринов, 1973; Щербак, Щербань, 1980). Вид занесений до Червоної книги України (1994) й охороняється Бернською конвенцією (1998).

Планована діяльність для раритетного виду *Triturus montandoni* загрози не несе.

### **Риби**

Річкові іхтіокомплекси найбільш чутливі до якості середовища існування. Популяції видів риб перебувають у зоні ризику через втрату потенціалу саморегуляції, що зумовлено зменшенням чисельності локальних зграй, ізоляцією (фрагментацією) у верхніх ділянках малих заплав, у тому числі, у водоймах природоохоронних територій. Чисельна іхтіофауна гірських річок досліджуваного регіону представлена видами, що підлягають охороні в об'єктах Смарагдової мережі налічує 9 видів: гірчак європейський (*Rhodeus amarus*), щипавка звичайна (*Cobitis taenia*), щипавка золотиста (*Sabanejewia*

*aurata*), бабець європейський (*Cottus gobio*), чіп малий (*Zingel streber*), чіп звичайний, або великий (*Zingel zingel*), в'юн звичайний (*Misgurnus fossilis*), мінога українська (*Eudontomyzon mariae*), білизна звичайна, або жерех (*Aspius aspius*) (табл. 5.6).

Із перелічених видів – 3 внесено до Червоної книги України: чіп малий (*Zingel streber*), чіп звичайний, або великий (*Zingel zingel*) і мінога українська (*Eudontomyzon mariae*).

Зменшення чисельності популяцій іхтіофауни пов'язано зі зміною гідрологічного режиму водойм, їх евтрофікацію внаслідок впливу сільськогосподарської діяльності та зарегулюванням заплав.

Таблиця 5.6

Перелік видів риб, що підлягають охороні в об'єктах Смарагдової мережі

№	Назва виду	Наявність на території			Характерний біотоп
		ЧКУ	МСОП	Берн	
1.	Гірчак європейський		+	+	річки
2.	Щипавка звичайна		+	+	річки
3.	Щипавка золотиста			+	річки
4.	Бабець європейський			+	річки струмки
5.	Білизна звичайна		+	-	річки
6.	Мінога українська	+	+	+	річки
7.	Чіп малий	+	+	+	річки
8.	Чіп звичайний	+	+	+	річки
9.	В'юн звичайний			+	річки
Всього		3	6	9	

Інформація про гідробіологічні дослідження буде представлена в окремому звіті.

### **Безхребетні**

Значним різноманіттям ентомофауни характеризуються природоохоронні території Чернівецької та Івано-Франківської областей, зокрема, в національних парках і заповідниках.

Серед видів безхребетних, що підлягають охороні в Смарагдових об'єктах Chernivetskyi Regional Landscape Park (UA0000085) і Hutsulshchyna (UA0000033) високе різноманіття рідкісних і зникаючих видів

безхребетних. Із них 12 охороняються Резолюцією 6 Бернської конвенції а саме: вусачик-несправжньогогаурот чудовий (*Pseudogaurotina excellens*), ведмедиця Гера, або ведмедиця чотирикрапкова (*Euplagia quadripunctaria*), турун Завадського (*Carabus zawadzki*), турун мінливий (*Carabus variolosus*), тіньолоб рудовусий (*Phryganophilus ruficollis*), офіогомфус Цецилія, офіогомфус рогатий (*Ophiogomphus cecilia*), дукачик непарний, червінець непарний (*Lycaena dispar*), жук-олень, рогач звичайний (*Lucanus cervus*); червиця трипс (*Catopta thrips*), стрілка прикрашена (*Coenagrion ornatum*); білюшок Морзе (*Leptidea morsei*), вусач тигровий (*Pilemia tigrina*).

Із 12 видів – 3 види занесено до Червоної книги України: жук-олень, рогач звичайний (*Lucanus cervus*); тіньолоб рудовусий (*Phryganophilus ruficollis*), ведмедиця Гера, або ведмедиця чотирикрапкова (*Euplagia quadripunctaria*) (табл. 5.7).

Таблиця 5.7

Перелік видів безхребетних тварин, що підлягають охороні в об'єктах  
Смарагдової мережі та їх охоронні категорії

№	Назва (укр.)	Назва (лат.)	ЧКУ	МСОП	ЄЧС	Берн
1.	Дукачик непарний	<i>Lycaena dispar</i>				+
2.	Вусачик-несправжньогогаурот чудовий	<i>Pseudogaurotina excellens</i>				+
3.	Тіньолоб рудовусий	<i>Phryganophilus ruficollis</i>	+	+	+	+
4.	Офіогомфус Цецилія	<i>Ophiogomphus cecilia</i>				+
5.	Жук-олень	<i>Lucanus cervus</i>	+	+	+	+
6.	Вусач тигровий	<i>Pilemia tigrina</i>				+
7.	Стрілка прикрашена	<i>Coenagrion ornatum</i>		+		+
8.	Турун Завадського	<i>Carabus zawadzki</i>				
9.	Турун мінливий	<i>Carabus variolosus</i>				
10.	Ведмедиця Гера	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	+			+
11.	Білюшок Морзе	<i>Leptidea morsei</i>				+
12.	Червиця трипс	<i>Catopta thrips</i>				+
Всього			3	3	2	12

Загрози для безхребетних видів пов'язані з низькою екологічною пластичністю, обмеженими за площею видоспецифічними біотопами та присутністю розріджених ділянок, впливом сільськогосподарської діяльності, рекреаційним навантаженням, браконьєрством, зарегулюванням русла, що

призводить до підсилення замулення, заростання берегів і вищою водною рослинністю.

*Під час польових маршрутів не виявлено рідкісних і зникаючих видів флори та фауни, що охороняються Червоною книгою України, Резолюцією 6 Бернської конвенції та регіонально рідкісних.*

*В межах об'єкту Смарагдової мережі Chernivetskyi Regional Landscape Park (UA0000085) під охороною Резолюції 6 Бернської конвенції 48 видів тварин, з них: 8 – ссавців, 21 – птахів, 1 – амфібій, 9 – риб та 12 – безхребетних; в Hutsulshchyna (UA0000033) – 68 видів тварин: 6 – ссавців, 46 – птахів, 1 – амфібія, 1 – рептилія, 2 – риб та 12 – безхребетних.*

*Під час польових маршрутів виявлено та ідентифіковано 12 видів тварин, найчисельнішими класами є комахи – 6 видів і птахи – 6 видів. Види відносять до синантропних, існування яких пов'язано з антропогенною діяльністю.*

*В прилеглих лісових екосистемах можуть періодично реєструвати види ссавців, птахів лісового і водно-болотного комплексу, але факт їхнього гніздування на території планованої діяльності не підтверджено. Більшість виявлених видів відносять до синантропних, існування яких пов'язано з антропогенною діяльністю.*

*Місця гніздування і зимівлі лебедів та інших водоплавних птахів знаходиться на відстані 1,8 км від ділянки Південної Завальського родовища в орнітологічному заказнику місцевого значення «Чорторийський».*

*Планована діяльність матиме негативний вплив на орнітофауну локації, що пов'язано з акустичним забруднення та візуальним розлякуванням через зовнішній вигляд людей і техніки, що може змусити птахів уникати своїх традиційних місць живлення. Водночас, є підстави вважати, що цей вплив не матиме критичного характеру.*

*Дерев, які є місцями гніздування раритетних видів птахів чи оселення кажанів на ділянці дослідження і поблизу – відсутні.*

*Планована діяльність не несе загрози для існування та розмноження мігруючих птахів, ссавців і кажанів, їх трофічних та репродуктивних ареалів, місцеіснування ділянок зимування тварин.*

**6. Оцінка можливого впливу планованої діяльності на  
біорізноманіття, перелік заходів, що пом'якшують або значно знижують  
негативні наслідки від впровадження планованої діяльності**

Планованою діяльністю передбачається видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі та рекультивація родовища на землях Снятинської територіальної громади Коломийський району Івано-Франківської області та Неполоковецької територіальної громади Чернівецького району Чернівецької області.

Площа родовища займає 29,2 га.

Корисна копалина – піщано-гравійна порода – галька, гравій, піщано-гальковий матеріал, пісок, яка буде видобуватися відкритим способом за допомогою кар'єрної техніки при транспортній системі розробки з тимчасовим внутрішнім відвалоутворенням.

Плановану діяльність здійснюватиме ТОВ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ».

Розмір санітарно-захисної зони (СЗЗ) складає 100 м, згідно з Державними санітарними правилами планування та забудови населених пунктів, затвердженими наказом Міністерства охорони здоров'я України № 173 від 19.06.1996 р.

Розкривні породи представлені ґрунтово-рослинним шаром (ГРШ) середньої потужністю 0,1 м та породами пухкого розкриву (суглинками) середньою потужністю 4,8 м.

Потужність корисної копалини в контурі підрахунку запасів в середньому становить 5,6 м. У нижній частині товщі корисна копалина обводнена.

Відповідно до протоколу ДКЗ №5736 від 25.07.2024 р. балансові запаси піщано-гравійних порід загальнодержавного значення родовища Завальське обліковуються у кількості 886 тис. м³, з них: В – 498 тис. м³; С₁ – 388 тис. м³. Запаси для апробування становлять 459 тис. м³.

Річна продуктивність кар'єру: з видобування корисної копалини – 70 тис. м³; з виймання порід розкриву – 4,27 тис. м³ (блок С₂).

Строк забезпечення підприємства запасами – 17 років.

Переробка корисної копалини (розсів, подрібнення, сортування) планується на пересувній дробарно-сортувальній установці потужністю до 100 т/год.

Режим роботи – 240 днів на рік в одну зміну по 8 годин.

Після закінчення видобутку корисної копалини вироблений простір буде рекультивований під лісонасадження.

Зовнішній відвал розкривних порід використовується для виположення борта кар'єру.

Процес розробки родовища не є діяльністю, що має значні виділення тепла, вологи, газів, що володіють парниковим ефектом і інших речовин, викиди яких можуть вплинути на клімат та мікроклімат в прилеглої місцевості

Основними потенційними забруднювачами навколишнього середовища при здійсненні планованої діяльності передбачаються шумове забруднення, викиди забруднюючих речовин під час проведення розробки родовища через роботу двигунів кар'єрної техніки і транспорту та їх обслуговування; утворення відходів та подальше поводження з ними.

Під час видобутку піщано-гравійних порід вплив на ґрунти пов'язаний зі зняттям ґрунтово-рослинного шару у місці планованого видобування корисних копалин, їх транспортування і складування у відпрацьованій частині родовища. Складування ґрунтово-рослинного шару здійснюється окремо від інших розкривних шарів.

По завершенню видобутку сировини заплановане виконання технічного і біологічного етапів рекультивації.

Вплив на рослинний і тваринний світ пов'язаний з присутністю людей та обладнання на технологічних майданчиках. Більшість виявлених видів флори і фауни під час польових маршрутів відносять до синантропних. Місць гніздування і постійної локалізації популяцій птахів, що охороняються під час польових досліджень не виявлено.

Досягнення нормативних рівнів звукового тиску на промисловій території буде забезпечуватися використанням серійного обладнання, шумові

характеристики якого відповідають технологічним нормативам і буде здійснюватися регулярний нагляд та обслуговування діючого обладнання з метою своєчасного усунення дефектів, які можуть призвести до збільшення шумового ефекту.

Робота спеціалізованої техніки буде здійснюватися з дотриманням правил експлуатації, норми допустимого рівня шуму та не спричинюватиме впливу на більшість факторів довкілля. В «сезон тиші» задля уникнення турбування тварин під час шлюбного періоду, міграції і гніздування птахів будуть обмежуватися здійснення підготовчих робіт та виробничих процесів (за винятком заходів передбачених у період воєнного стану).

Для збереження необхідного режиму охорони природних комплексів і цінних видів флори та фауни, запобігання негативному впливу від видобування піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянки Північна та Південна) на прилеглі до нього території, передбачено дотримання нормативного розміру санітарно-захисної зони та санітарно-гігієнічного обмеження допустимого рівня звуку (дБА).

Вплив антропогенних чинників від джерел та видів планованої діяльності на природні оселища, рослинний і тваринний світ та заповідні об'єкти передбачається в межах екологічно допустимого.

Сьогодні пісок і гравій є затребуваним природним ресурсом. Питання впливу на екологічні системи від видобутку піску вивчені недостатнього та обмежуються, переважно, дослідженням прісноводних водойм та водну біоту (Zou et al., 2019, Torres et al., 2017). Із вивчених, до негативних наслідків відносять збільшення каламутності і замуленості води, шумові ефекти від роботи техніки, засмічення берегів та втрата прирічкової рослинності. Світовий досвід вивчення цього питання показує, що кумулятивний вплив на біологічне середовище важко кількісно визначити та оцінити (Rentier E.S., Cammeraat L.H., 2022).

***Кумулятивний вплив планованої діяльності*** на стан видів флори і фауни, ландшафтне і біотичне різноманіття виникає внаслідок постійно

зростаючих змін, викликаних минулими, теперішніми чи передбачуваними діями, які супроводжують реалізацію проекту з розробки родовища.

Кумулятивні ефекти виникають при накопиченні суми окремих чинників за своїми окремими діями факторів, упродовж тривалого періоду часу, поступово. Акумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують можливість їх асиміляції або трансформації. На території дослідження видобування піщано-гравійної суміші на Завальському родовищі може здійснювати кумулятивний вплив.

Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні значні виділення теплоти та інертних газів. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Території, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися кумулятивний вплив, в районі розташування підприємства відсутні.

Ідентифікацію кумулятивних впливів оцінювали за матрицею і впливом на компоненти природного середовища, які вже існують на даній території та ті, які ще плануються.

Для комплексної оцінки впливу на довкілля застосовували мультиплікативну методологію розрахунку, де враховували три параметри: просторового і часового масштабу впливу та його інтенсивності за відповідною шкалою й бальною системою (Сіохін В.Д. і співавтори, 2020).

Просторовий масштаб впливу на компоненти природного середовища досліджуваного родовища оцінюємо як локальний, що впливає на елементарні природно-територіальні комплекси на рівні обмеженої планованою діяльністю ділянки.

Вплив визначений від видобування піщано-гравійних порід на Завальському родовищі на об'єкт Смарагдової мережі та ПЗФ є обмеженим, у зв'язку з їх віддаленістю.

Часовий масштаб впливу характеризується як багаторічний (постійний) вплив, який буде періодичним або повторюваним, що пов'язано з сезонністю робіт та щорічних робіт з технічного обслуговування.

Величину інтенсивності впливу оцінюємо як помірну, де зміни в природному середовищі перевищують існуючі норми природної мінливості, призводять до порушення окремих компонентів природного середовища. Водночас, природне середовище зберігає здатність до самовідновлення.

Комплексна (інтегральна) оцінка впливу на окремі компоненти природного середовища від різних джерел впливів вираховували за формулою

$$Q_{\text{integr}} = Q_i \times Q_s \times Q_j = 1 \times 4 \times 3 = 12$$

де:  $Q_{\text{integr}}$  – комплексний оціночний бал для заданого впливу;

$Q_i$  – бал часового впливу на  $i$ -й компонент довкілля;

$Q_s$  – бал просторового впливу на  $i$ -й компонент довкілля;

$Q_j$  – бал інтенсивності впливу на  $i$ -й компонент довкілля.

Категорії значущості від 9 до 27 балів визначено як вплив середньої значимості. В нашому випадку бал 12 може мати широкий діапазон, починаючи від порогового значення, нижче якого вплив є низьким, до рівня, що майже порушує гранично допустимі межі.

Експлуатація ділянок родовища при видобування піщано-гравійних порід повинна проводитись з урахуванням наступних вимог щодо збереження рослинного та тваринного світу в межах району робіт:

- збереження і захист від пошкоджень існуючих зелених насаджень;
- забезпечення зниження впливу на тваринний світ за рахунок чіткого дотримання меж земельного відводу;
- рекультивація порушених земель.

Планована діяльність буде мати локальний вплив на флору та фауну, за рахунок вилучення ділянки та зняття ґрунту з рослинним шаром.

Вплив на фауну виникне за рахунок присутності людей на технологічних майданчиках, візуального розлякування та акустичного забруднення.

### ***Оцінка екосистемних послуг від лісових екосистем.***

Для поверхневих водних об'єктів виділяють основні категорії екосистемних послуг: послуги постачання (матеріальні та енергетичні ресурси), регулюючі послуги (наприклад регулювання клімату, водності та вмісту карбону в атмосфері) і культурні послуги (інтелектуальні та рекреаційні). Водночас, інколи додатково виділяють ще підтримуючі послуги, проте їх можна також віднести до регулюючих.

Суттєве зростання потенціалу екосистемних послуг лісових екосистем може бути досягнуте за рахунок збільшення показника лісистості, максимізації обсягів сертифікації лісів, покращення охорони і захисту лісів від шкідників, хвороб та пожеж, що в підсумку забезпечить досягнення цілей та завдань, визначених Основними засадами (стратегією) державної екологічної політики України на період до 2030 року. Платежі за екосистемні послуги є гнучким фінансовим інструментом, націленим на інтеграцію економічної, екологічної та соціальної збалансованості, який за допомогою мотиваційних стимулів матиме вплив на поведінку суб'єктів господарювання в лісовому секторі України.

Біорізноманіття розглядають як якість екосистеми, що сприяє їх функціонуванню, виконує захисні й природотворчі функції, вважається екосистемною послугою само по собі, наприклад такою, що має культурну цінність (Данькевич С.М., 2021).

Розрахунок вигоди від видового, генетичного і ландшафтного різноманіття є складною величиною, що потребує індивідуального підходу з урахуванням наявності та чисельності видів, їх ролі в екосистемі та потенційної ролі в різних сферах життя людини (Веклич О. О., 2019).

Основними цінними видами, що формують екосистемну послугу біорізноманіття є саме ендемічні види, передусім раритетні. Господарське використання їх є неможливим, тому основним критерієм оцінки є розмір компенсації за незаконне використання червонокнижних і рідкісних біоресурсів, визначений постановою Кабінету Міністрів України від 7 листопада 2012 р. № 1030. Про розмір компенсації за незаконне добування, знищення або пошкодження видів тваринного і рослинного світу, занесених до Червоної книги

України, а також за знищення чи погіршення середовища їх перебування (зростання).

Враховуючи, що території і об'єкти ПЗФ, Смарагдової мережі та природні ядра, не межують і не перехресчуються з територією, визначеною спецдозволом на користування надрами Завальського родовища (ділянки Північна та Південна), а раритетні представники тваринного і рослинного світу, природні оселища та рослинні угруповання зосереджені саме в межах об'єктів ПЗФ, Смарагдової мережі, природних ядрах екологічної мережі, втрати від екосистемних послуг є мінімальними (Андрєєв В.І. та співавтори, 2022).

**Компенсаційні заходи**, які рекомендується застосовувати для зменшення або усунення негативних впливів планованої діяльності на природне середовище, в тому числі біологічне різноманіття полягають в проведенні заходів, що необхідно здійснювати з метою комплексного використання корисних копалин з надр і максимально можливого, економічно доцільного зменшення втрат при їх розробці. У відповідності до вимог статті 56 Кодексу України «Про надра» під час провадження планованої діяльності доцільно:

- забезпечити раціональне вилучення і використання запасів корисних копалин і наявних у них компонентів;
- не допустити шкідливий вплив робіт, пов'язаних з користуванням надрами, на збереження природних оселищ, рослинних угруповань, раритетних представників флори і фауни;
- проведення рекультивації в процесі відпрацювання родовища на частині відпрацьованого простору.

Земельне законодавство встановлює, що землі, які зазнали змін у структурі рельєфу, екологічному стані ґрунтів і материнських порід та гідрологічному режимі внаслідок проведення гірничодобувних, геологорозвідувальних, будівельних та інших робіт, підлягають рекультивації.

Рекультивація порушених кар'єрними розробками земель за умови мінімізації і ліквідації шкідливого впливу на довкілля є обов'язковим елементом сталого розвитку. Після завершення рекультивації території, що їх оточують, повинні складати оптимально сформовану та екологічно збалансовану

ландшафтну ділянку. При використанні ландшафтно-екологічного підходу до рекультивації обов'язковим є проведення ландшафтного картування, при цьому враховується необхідність покращення екологічного стану місцевості за рахунок облаштування сільськогосподарських угідь чи лісових насаджень, упорядкування території для рекреаційних потреб чи водогосподарського використання тощо.

Еколого-економічна ефективність використання рекультивованих земель визначається натуральними, вартісними та економічними показниками, зокрема розмір компенсаційних витрат за відчуження земель, втрат чистого доходу від сільськогосподарського використання.

У разі порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища будуть негайно вжиті заходи щодо усунення відповідних порушень та компенсовано в установленому порядку шкоду, заподіяну довкіллю або здоров'ю і майну громадян, в повному обсязі. Відповідно до вимог Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» компенсація шкоди, заподіяної порушенням законодавства про охорону навколишнього природного середовища», у разі заподіяння шкоди внаслідок порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища, в установленому порядку, ТОВ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ», буде відшкодовано відповідні збитки, завдані порушенням законодавства про охорону навколишнього природного середовища.

*Від видобування і переробки піщано-гравійних порід на Завальському родовищі очікується вплив в межах екологічно допустимого, зокрема, планована діяльність не призведе до втрати біологічного різноманіття, рідкісних і зникаючих видів рослин та тварин, їх природних оселищ (біотопів) та рослинних угруповань, не зумовить загибель ссавців, птахів і кажанів, не призведе до деградації або втрати компонентів довкілля.*

*Компенсаційні заходи полягають у забезпеченні раціонального вилучення і використання запасів корисних копалин та наявних у них компонентів; недопущенні шкідливого впливу робіт, пов'язаних з користуванням надрами, на збереження природних оселищ, рослинних*

*угруповань, раритетних представників флори і фауни; у проведенні робіт з рекультивації у частині відпрацьованого простору родовища.*

*Оцінка екосистемних послуг від лісових і водних екосистем та розрахунок вигоди від біорізноманіття пов'язана з втратою популяцій або середовища існування ендемічних видів рослин чи тварин, передусім раритетних, компенсація за незаконне використання «червонокнижних» видів і рідкісних біоресурсів. Враховуючи, що природоохоронні території не межують та не перехрещуються з територією Завальського родовища, а раритетні представники тваринного і рослинного світу, природні оселища та рослинні угруповання зосереджені саме в межах об'єктів ПЗФ, Смарагдової мережі та природних ядрах екологічної мережі, втрати від екосистемних послуг є мінімальними.*

*Інтегральну оцінку впливу на окремі компоненти природного середовища визначено як вплив середньої значимості з показником бальної оцінки – 12, що свідчить про ймовірний діапазон впливу починаючи від порогового значення до рівня допустимих меж.*

*Для збереження необхідного режиму охорони природних комплексів і об'єктів природно-заповідного фонду, запобігання негативному впливу від діяльності родовища на прилеглих до них територіях передбачено дотримання нормативного розміру санітарно-захисної зони, санітарно-гігієнічного обмеження допустимого рівня звуку (дБА) та рекультивацію відпрацьованих площ.*

*Вплив на біологічне різноманіття від видобування і переробки піщано-гравійних порід на Завальському родовищі очікується в межах екологічно допустимого.*

## ВИСНОВОК

1. Оцінці впливу на довкілля підлягає видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі та рекультивація родовища. Площа родовища займає 29,2 га.

Планована діяльність здійснюватиметься ТОВ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ» на землях Снятинської територіальної громади Коломийський району Івано-Франківської області та Неполоковецької територіальної громади Чернівецького району Чернівецької області.

Корисна копалина – піщано-гравійна порода – галька, гравій, піщано-гальковий матеріал, пісок.

Система розробки на Завальського родовищі – це видобуватися відкритим способом за допомогою кар'єрної техніки при транспортній системі розробки з тимчасовим внутрішнім відвалоутворенням. Розробку корисної копалини планують послідовно в розвиток існуючого кар'єру дослідно-промислової розробки в межах ділянки Північна.

Після закінчення видобутку корисної копалини вироблений простір буде рекультиований.

Планована діяльність відноситься до першої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля, та підлягають оцінці впливу на довкілля (згідно Закону України «Про оцінку впливу на довкілля») згідно з пунктом 15 частини 2 статті 3 (кар'єри та видобування корисних копалин відкритим способом, їх перероблення чи зберігання на місці на площі понад 25 га).

2. В межах території видобування пісків на Завальському родовищі (ділянки Північна, Південна та ділянка розширення меж) і його санітарно-захисної зони відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду і Смарагдової мережі, зарезервовані землі для наступного заповідання, біосферні резервати, ключові території, водно-болотні угіддя під охороною Рамсарської конвенції, об'єкти із переліку природної спадщини ЮНЕСКО.

Найближче розташовані об'єкти природно-заповідного фонду місцевого значення: в Чернівецькій області: іхтіологічний заказник місцевого значення «Неполоківський» – 0,3 км; парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Оршовецький» – 1,2 км; орнітологічний заказник місцевого значення «Чорторійський» на відстані 1,8 км; регіональний ландшафтний парк «Чернівецький» – 5,3 км, а також в Івано-Франківській області: заповідні урочища «За Прутом» – 6,1 км; «Панський луг-1» – 6,9 км, «Панський луг-2» – 6,8 км і Національний природний парк «Гуцульщина» – 23,2 км. Смарагдові об'єкти розташовані на значній відстані: Chernivetskyi Regional Landscape Park (UA0000085) в Чернівецькій області на відстані 9,7 км в південно-східному напрямку; Hutsulshchyna (UA0000033) – в Івано-Франківській області на відстані 28,6 км.

Територія планованої діяльності входить до Прутської регіональної сполучної території річкових долин (річка Прут з прибережною смугою) регіональної екологічної мережі Івано-Франківської області. При дотриманні екологічних й інших обмежень планованої діяльності та природоохоронних вимог очікується, що вплив на Прутську регіональну сполучну територію річкових долин не зумовить суттєвого порушення прибережних ділянок, а рекультивація родовища забезпечить відновлення порушених ділянок.

3. Природні оселища із Резолюції 4 Бернської конвенції та рослинні угруповання Зеленої книги України на ділянках видобування піщано-гравійних порід Завальського родовища не ідентифіковано.

Під час польових маршрутів реєстрували біотопи типів: J4 : Транспортні мережі та інші території з штучною твердою поверхнею; J1 : Будівлі міст і сіл; I : Регулярно або недавно культивовані оселища, а також фрагменти типів G1.A1: Ліси *Quercus* – *Fraxinus* – *Carpinus betulus* на евтрофних і мезотрофних ґрунтах; G1.21 : Заплавні періодично мокрі ліси з домінуванням *Alnus* або *Fraxinus*; C3.62 : Гравійні береги річок без рослинності; C3.55 : Слабо зарослі гравійні береги річок.

Відбір гравію негативно вплине на фрагменти біотопів C3.55 : Слабо зарослі гравійні береги річок і C3.62: Гравійні береги річок без рослинності, у

зв'язку з чим розроблено проект рекультивації Завальського родовища, після завершення планованої діяльності.

В межах об'єкту Смарагдової мережі Hutsulshchyna (UA0000033), що знаходиться на відстані 28,6 км від ділянок Північна та Південна Завальського родовища під охороною Резолюції 4 Бернської конвенції знаходиться 25 типів природних оселищ; в Chernivetskyi Regional Landscape Park (UA0000085) на відстані 9,7 км – 5 типів природних оселищ. В об'єктах Смарагдової мережі Hutsulshchyna (UA0000033) і Chernivetskyi Regional Landscape Park (UA0000085) найбільші площі зайняті типом природного оселища G1.6 : Букові ліси.

Видобування піщано-гравійних порід на Завальському родовищі не несе загрози для природних оселищ під охороною Резолюцією 4 Бернської конвенції і рослинних угруповань Зеленої книги України та їх збереження, не призведе до їхньої втрати, оскільки вони зосереджені в межах об'єктів природно-заповідного фонду та об'єктів Смарагдової мережі Chernivetskyi Regional Landscape Park (UA0000085) і Hutsulshchyna (UA0000033) на значній відстані від об'єкту планованої діяльності.

Вважаємо, що дотримання технологій, передбачених Проектом розробки родовища та відновлення порушених гірничими роботами земель, згідно Проекту рекультивації після завершення розробки дозволить мінімізувати негативний вплив від планованої діяльності.

4. За результатами польових досліджень встановлено, що в зоні впливу об'єкту планованої діяльності відсутні рідкісні та зникаючі види флори і фауни з Червоної книги України, регіональні рідкісні та з переліку Резолюції 6 Бернської конвенції.

Раритетні види рослин зосереджено в найближче розташованому об'єкті ПЗФ – регіональному ландшафтному парку «Чернівецький», що знаходяться на відстані понад 9,7 км та Національному природному парку «Гуцульщина» на відстані 23,2 км. Загрози та таких видів від планованої діяльності відсутні через їхню віддаленість.

В межах об'єкта Смарагдової мережі Chernivetskyi Regional Landscape Park (UA0000085) і Hutsulshchyna (UA0000033) під охороною Резолюції 6 Бернської конвенції визначено по 3 види рослин, з них два види: зозуліні черевички справжні (*Cypripedium calceolus*) та сон великий (*Pulsatilla grandis*) занесено до Червоної книги України.

Планована діяльність не загрожує видам рослин, що охороняються в межах об'єктів природно-заповідного фонду та об'єктів Смарагдової мережі через їхню віддаленість.

За прокладеними маршрутами встановлено наявність 21 виду рослин зі значною кількістю погранично-ареальних видів, що зумовлено комплексом різноманітних біотопів. В еколого-ценотичному спектрі переважають види автохтонних і адвентивних груп. Живий надґрунтовий покрив розвинений слабо. Загальне проективне покриття становить 20-25%, на прилеглих ділянках в лісових екосистемах – 45-50 %.

Природні ліси, старовікові дерева, особливо цінні, для збереження біологічного різноманіття лісові насадження у визначених кварталах і виділах не реєструють.

Планованою діяльністю передбачено поетапну рекультивацію відпрацьованого родовища згідно з Проектом рекультивації. Природний шлях відновлення порушених земель за принципом автотрофної алогенної сукцесії за участю різнотрав'я, злакових рослин і деревних аборигенних видів забезпечує формування рослинних асоціацій та визначено як найоптимальніший при видобуванні піщано-гравійних порід.

5. Планована діяльність не створює загрози для існування та розмноження мігруючих птахів, ссавців та кажанів, їх репродуктивних і трофічних ареалів, постійного чи тимчасового місцеіснування видів.

Визначені охоронні ареали збереження цінних видів фауни знаходяться на значній відстані від ділянок Завальського родовища в межах природоохоронних територій. В об'єкті Смарагдової мережі Chernivetskyi Regional Landscape Park (UA0000085) під охороною Резолюції 6 Бернської конвенції 48 видів тварин, з них: 8 – ссавців, 21 – птахів, 1 – амфібій, 9 – риб та 12 – безхребетних; в

Hutsulshchyna (UA0000033) – 68 видів тварин: 6 – ссавців, 46 – птахів, 1 – амфібія, 1 – рептилія, 2 – риби та 12 – безхребетних.

У межах території планованої діяльності та його санітарно-захисної зони, за прокладеними польовими маршрутами реєстрували представників фауни – ідентифіковано 12 видів тварин, з них класу комахи – 6 видів та птахи – 6. Види відносять до синантропних, існування яких пов'язано з антропогенною діяльністю.

В прилеглих лісових екосистемах можуть періодично реєструвати види ссавців, птахів лісового і водно-болотного комплексу, але факт їхнього гніздування на території планованої діяльності не підтверджено.

Дерева, які є місцями гніздування раритетних видів птахів чи оселення кажанів на ділянці дослідження і поблизу – відсутні.

Ділянка дослідження не включена до медіальних і широтних коридорів екологічної мережі, водночас, басейни річок Прут і Черемош є векторами міграції окремих видів птахів. Місця гніздування і зимівлі лебедів та інших водоплавних птахів знаходиться на відстані 1,8 км від ділянки Південної Завальського родовища в орнітологічному заказнику місцевого значення «Чорторийський».

Планована діяльність матиме негативний вплив на орнітофауну локації, що пов'язано з акустичним забрудненням та візуальним розлякуванням через зовнішній вигляд людей і техніки, що може змусити птахів уникати своїх традиційних місць живлення. Водночас, є підстави вважати, що цей вплив не матиме критичного характеру.

Загрози від видобування піщано-гравійних порід на Завальському родовищі для існування та розмноження мігруючих птахів, ссавців і кажанів, їх трофічних та репродуктивних ареалів, місцеіснування ділянок зимування тварин є локальними, тимчасовими і не матимуть критичного характеру.

6. Очікується вплив в межах екологічно допустимого від видобування і переробки піщано-гравійних порід на Завальському.

Планована діяльність не призведе до втрати рідкісних і зникаючих видів рослин та тварин, не зумовить загибель ссавців, птахів та кажанів.

Вплив від розробки родовища на тваринний світ зумовлений утворенням забруднюючих речовин від роботи технологічного обладнання і автотранспорту, а також присутністю людей на технологічних майданчиках.

Родючого шару ґрунту буде знято і збережено для проведення рекультивації відпрацьованих ділянок родовища на яких сформовані відвали розкривних порід.

Запобігання негативному впливу від видобування і переробки піщано-гравійних порід на Завальському родовищі буде здійснено шляхом забезпечення необхідного режиму охорони природних комплексів на прилеглих територіях, дотримання нормативного розміру санітарно-захисної зони та санітарно-гігієнічного обмеження допустимого рівня звуку (дБА) і планована поетапна рекультивація на місці відпрацювання запасів корисної копалини з використанням найкращих доступних технологій.

Рекомендується обмежувати здійснення підготовчих робіт та виробничих процесів (за винятком заходів передбачених у період воєнного стану) в «сезон тиші» задля уникнення турбування тварин під час шлюбного періоду, міграції і гніздування птахів.

7. Оцінку потенційного кумулятивного впливу від планованої діяльності родовища здійснювали за мультиплікативною методологією з урахуванням параметрів просторового і часового масштабу впливу та інтенсивності впливу за відповідною шкалою й бальною системою. Просторовий масштаб впливу визначено як локальний (1 бал), часовий – багаторічний (4 бали), а величину інтенсивності впливу оцінили як помірну (3 бали). В результаті отримали інтегральну оцінку впливу на окремі компоненти природного середовища від різних джерел у 12 балів, що характеризує вплив від видобування і переробки піщано-гравійних порід на Завальському родовищі в широкому діапазоні (від порогового значення до рівня гранично допустимого).

8. Оцінка екосистемних послуг від лісових і водних екосистем та розрахунок вигоди від біорізноманіття пов'язана з втратою популяції або середовища існування ендемічних видів рослин чи тварин, передусім раритетних, компенсація за незаконне використання раритетних біоресурсів.

Враховуючи, що природоохоронні території не межують та не перехрещуються з територією Завальського родовища, а раритетні представники тваринного і рослинного світу, природні оселища та рослинні угруповання зосереджені саме в межах об'єктів ПЗФ, Смарагдової мережі та природних ядрах екологічної мережі, втрати від екосистемних послуг є мінімальними.

В довгостроковій перспективі, на місці родовища відбудеться формування зональної природної флори, відновлення різних типів взаємозв'язків між компонентами біоценозу, трофічних ланцюгів.

Відпрацьоване родовище буде піддане рекультивації, з подальшим природних відновленням, тому вплив планованої діяльності на біотопи в майбутньому прогнозується як тимчасовий і екологічно допустимий.

## Список використаних джерел

1. Методичні рекомендації з підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля для діяльності з видобування корисних копалин / Наказ Міністерства захисту довкілля і природних ресурсів України «28» грудня 2021 року № 884 <http://document.vobu.ua/doc/9375>
2. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Івано-Франківській області <https://www.if.gov.ua/dovkillya/regionalni-dopovidi-pro-stan-navkolishnogo-prirodnogo-seredovishcha-v-ivano-frankivskij-oblasti>
3. Стратегія регіонального розвитку Івано-Франківської області на 2021-2027 роки <https://www.if.gov.ua/strategiya-rozvitku-ivano-frankivskoyi-oblasti>
4. Реєстр об'єктів природно-заповідного фонду Івано-Франківської області <https://pzf.land.kiev.ua/pzf-obl-9.html>
5. Програма Emerald Network Viewer <https://emerald.eea.europa.eu/>.
6. Зведені відомості про реєстрації рідкісних та таких, що перебувають під охороною, видів GBIF.org 23 January 2024 GBIF Occurrence Download <https://doi.org/10.15468/dl.c85sxy>
7. Території, що пропонуються до включення у мережу Емеральд (Смарагдову мережу) України («тіньовий список», частина 2) (2019).
8. 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.
9. Проектування і збереження територій мережі Емеральд (Смарагдової мережі). Методичні матеріали / Кол. авт., під ред. Куземко А. А., Борисенко К. А. Київ : «LAT & K», 2019. 78 с.
10. Тлумачний посібник оселищ Резолюції №4 Бернської конвенції, що знаходяться під загрозою і потребують спеціальних заходів охорони. Третій проект версії 2015 року. Адаптований неофіційний переклад з англійської / укладачі: А.Куземко, С. Садогурська, К. Борисенко, О. Василюка. Київ : 2017. 124 с.
11. Фауна України: охоронні категорії. Довідник / О. Годлевська, В. Різун, Г. Фесенко, Ю. Куцоконь, І. Загороднюк, М. Шевченко, Д. Іноземцева; Видання друге, перероблене та доповнене. Київ : 2010. 80 с.

12. Фесенко Г.В., Бокотей А.А. Птахи фауни України (польовий визначник). Київ : 2002. 416 с.
13. Енциклопедія мігруючих видів диких тварин України / під загальною редакцією к.б.н., с.н.с. Полуди А.М. – Київ, 2018. – 694 с.
14. Знахідки видів рослин, тварин та грибів, що знаходяться під охороною, в Україні. (Серія: «Conservation Biology in Ukraine». – Вип. 19.). Вінниця : ТВОРИ, 2020. - 704 с.
15. Юречко Р. Ю. спостереження тварин Червоної книги України (2009) на території Західної України у 2018-2020 рр. // Знахідки видів рослин, тварин та грибів, що знаходяться під охороною, в Україні Вінниця : ТВОРИ, 2020. - 704 с.
16. Стойко С. Науково-природниче значення біосферного резервату «Розточчя» та сприяння сталому розвитку України / Вісник Львівського університету. Серія біологічна. 2013. Випуск 63. - Р. 62–74.
17. Фактори загроз біорізноманіттю заповідних територій Українських Карпат, Розточчя та Західного Полісся [текст] : моногр. / [Й. В. Царик, І. М. Горбань, О. С. Решетило]. – [за ред. Й.В. Царика]. – Львів : СПОЛОМ, 2016. – С. 120.
18. Поширення *Cypripedium calceolus* (Orchidaceae) в Україні / В.І. Мельник, О.І. Шиндер, Ю.Д. Несин // Український ботанічний журнал. — 2018. — Т. 75, № 1. — С. 20-32.
19. Башта А.-Т.В., Потіш Л.А. Експансія бобра європейського *Castor fiber* в регіоні Українських Карпат // Науковий вісник Ужгородського університету. – 2012. - Серія Біологія, Випуск 33. – С.144 -153.
20. Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я. П. Дідуха. Київ : Глобалконсалтинг, 2009. 900 с.
21. Червона книга України. Тваринний світ / за ред. І. А. Акімова. Київ : Глобалконсалтинг, 2009. 600 с.



**ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ  
УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**

м. Івано-Франківськ, вул. Шевченка, 76/74, тел. факс 32-61-56; e-mail: [info@ecology.gov.ua](mailto:info@ecology.gov.ua); сайт: [ecology.gov.ua](http://ecology.gov.ua)

№ 09/10/24-45, м. Івано-Франківськ, 2024 № 05-154-591

на № 09.10.24-45 від 09.10.2024

**ФОН ФУКС АННІ ВАСИЛІВНІ**

Управління екології та природних ресурсів Івано-Франківської обласної державної адміністрації (далі – Управління) розглянуло лист від 09.10.2024 № 09.10/24-45. За результатами розгляду повідомляємо.

На території Снятинської міської територіальної громади Кітківського району Івано-Франківської області наявні території (об'єкти) природно-заповідного фонду – ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Урочище «Сивулька-Біла» площею 10 га (с. Красноставів), дендрологічний парк місцевого значення «Пролісок» площею 0,3 га (с. Устя), заповідні урочища: «За лашами» площею 2,3 га (м. Снятин), «За Прутом» площею 4,0 га (м. Снятин), «Мар'янінкове» площею 0,5 га (с. Русів), «Мар'янінкове» площею 3,6 га (с. Русів), «Павський дуг» площею 1,7 га (м. Снятин), «Павський дуг» площею 3,6 га (м. Снятин), «Русівське» площею 2,7 га (с. Русів). Межі зазначених територій (об'єктів) природно-заповідного фонду не встановлені в натурі (на місцевості) відповідно до законодавства.

Межі території Смарагдової мережі і їх стандартні форми даних розміщені на офіційному сайті Ради Європи: <https://www.coe.int/en/web/bem-convention/emerald-viewer>. На сайті секретаріату Бервської конвенції можна ознайомитися з повним списком Смарагдової мережі за посиланням: <https://rm.coe.int/updated-list-of-officially-adopted-emerald-sites-december-2019/168098a531>.

Українським науково-дослідним інститутом гірського лісівництва імені П. С. Пастерняка реалізовано природоохоронний захід «Розроблення проекту схем регіональної екологічної мережі Івано-Франківської області». В результаті проведеної роботи визначено об'єкти і структуру елементів екомережі області. Картографічні матеріали проекту екомережі Снятинського району Івано-Франківської області (по набранню чинності постанови Верховної Ради України від 17.07.2020 № 807-IX «Про утворення та ліквідацію районів») додаються.

Відповідно до пункту 1 статті 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», суб'єкт господарювання забезпечує підготовку звіту з оцінки впливу на довкілля і несе відповідальність за достовірність наведеної у звіті інформації згідно з законодавством. Одночасно пропонуємо при розробці документації, визначити перелік піддаваних впливів на навколишнє середовище, що очікуються в процесі реалізації планованої діяльності, а також компонентів навколишнього середовища, на які поширюється дія піддаваних впливів. Визначити шляхи управління відходами, зменшення негативного впливу на атмосферне повітря, водне середовище, ґрунт, рослинний і

тваринний світ, репрезентативні й унікальні цінні ландшафтні комплекси, забезпечення негативному впливу на об'єкти природно-заповідного фонду, Смарагдової мережі та інші землі природоохоронного значення, провести дослідження щодо наявності на території планової діяльності видів рослин і тварин, занесених до Червоної книги України, природних осередків, що знаходяться під охороною Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі, наявність рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення видів рослин згідно рішення Івано-Франківської обласної ради від 23.04.2021 № 150-6/2021 «Про затвердження списку рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів рослин на території Івано-Франківської області».

Додаток: згадане на 4 пр. в 1 прим.

Начальник управління

А. Пліхт'як  
М. Пастернак  
22.10.24

Андрій ПЛІХТ'ЯК

[illegible]



УКРАЇНА

ЧЕРНІВЕЦЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ  
ЧЕРНІВЕЦЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ  
УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Мажковського, 35, м. Чернівці, 58003, тел./факс: (0372) 52-22-23

E-mail: ecology@bukoda.gov.ua, WEB: <http://www.eco-bukovina.com.ua>, код ЄДРПОУ 40618131

№ _____

На № 09.10/24-42 від 09.10.2024

**ФОП Фукс Анні Василівні**

вул. Оболонська Набережна, 3

корпус 1 кв. 19, м. Київ, 04211

e-mail: vladabrovchenkoeko@gmail.com

На запит щодо проведення ТОВ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ» процедури з оцінки впливу на довкілля (ОВД) планованої діяльності: видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянки Північна та Південна) на землях Неполоковецької громади Чернівецького району Чернівецької області (1,0 км від с. Оршівці Неполоковецької громади) управління екології та природних ресурсів Чернівецької обласної державної адміністрації (обласної військової адміністрації) повідомляє.

У зв'язку із введенням в Україні воєнного стану, доступ до публічної кадастрової карти був закритий. Тому більш точно визначити належність вказаної вами ділянки до земель природоохоронного призначення немає можливості.

Згідно переліку територій та об'єктів природно-заповідного фонду Чернівецької області, затвердженого рішенням XXII сесії Чернівецької обласної ради V скликання від 24.09.2008 № 230-22/08, територія, яка розташована за згаданою адресою, не входить до природно-заповідного фонду, не зарезервована, клопотань відносно неї до управління не надходило. Однак, звертаємо вашу увагу, що на території Неполоковецької громади (колишнього Кіцманського району) існує іхтіологічний заказник місцевого значення «Неполоківський» площею 26,8га. Це ділянка річки Прут в місці впадіння річки Черемош в межах села Неполоківці.

Начальник управління

**Микола БЛОКОНЬ**

Неолі Калашнікова 52 22 23



23-09722854 - ФОП ФУКС  
ОСОБА  
№881X-793-24 від 17.10.2024  
БЛОКОНЬ М. В. 17.10.2024  
12:08  
5D964D526F82F38F0400  
00001971560176EEF504



23-09722854 - ФОП ФУКС  
ОСОБА  
№881X-793-24 від 17.10.2024  
БЛОКОНЬ М. В. 17.10.2024  
12:08  
5D964D526F82F38F0400  
00001971560176EEF504

## СПИСОК ВИКОНАВЦІВ

Доктор біологічних наук, професор

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized cursive letters, likely representing the name H.O. Voloshina.

Волошина Н.О.



# ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТИХИЙ ХІД"

Арх. № 0725-РЗРГ-0536

07300, м. Вишгород,  
вул. Шевченка, 9, кв. 57,  
quietmove.ua@gmail.com  
тел. 097 983-69-93

## ВИДОБУВАННЯ І ПЕРЕРОБКА ПІЩАНО-ГРАВІЙНИХ ПОРІД НА ЗАВАЛЬСЬКОМУ РОДОВИЩІ (ДІЛЯНКИ ПІВНІЧНА ТА ПІВДЕННА) ПЛОЩЕЮ 29,2 ГА ТА РЕКУЛЬТИВАЦІЯ РОДОВИЩА

Розділ "Оцінка впливу робіт на стан іхтіофауни і водних біоценозів.  
Розрахунок вартості компенсаційних заходів"

Директор

Інженер-проектувальник



О.В. Полоса

Н.В. Савіцька

КИЇВ 2025

ВИКОНАВЦІ:

Інженер-проектувальник	Савінська Н.В.
	

					0725-РЗРГ-0536	Арк.
						2
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

## ЗМІСТ

1.	ВСТУП .....	4
2.	Природні умови зони виконання робіт... ..	5
2.1.	Геологічна будова.....	5
2.2.	Географічне положення. Клімат .....	9
2.3.	Гідрографія. Гідрологія .....	9
3.	Коротка характеристика об'єкту .....	11
4.	Вплив робіт на рибпромислову продуктивність водойми .....	14
4.1.	Рибогосподарська характеристика водойми на ділянці проведення робіт.....	14
5.	Оцінка збитків, що можуть бути нанесені рибним запасам .....	25
6.	Рекомендації щодо мінімізації негативного впливу робіт на стан іхтіоценозу та вимоги рибного господарства.....	26
7.	ВИСНОВОК .....	27
8.	ЛІТЕРАТУРА.....	28

					0725-РЗРГ-0536	Арк.
						3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

## 1. ВСТУП

"Оцінка впливу робіт на стан іхтіофауни і водних біоценозів. Розрахунок вартості компенсаційних заходів" виконано за завданням ТОВ "УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ".

У відповідності з Законами України "Про оцінку впливу на довкілля", "Про охорону рослинного та тваринного світу", а також положеннями Водного кодексу України відносно охорони водних запасів та водних екосистем організаціям дозволяється виконувати роботи на акваторіях водних об'єктів та землях водного фонду лише за умови попередньої оцінки впливу робіт на навколишнє природне середовище та виконання заходів по компенсації збитків від проведених робіт.

На базі отриманих даних визначені основні параметри впливу розробки Завальської ділянки (частина Північна, частина Південна) гальки, гравію, піщано-галькового матеріалу, піску в Івано-Франківській та Чернівецькій областях на гідробіонтів. Розроблені рекомендації заходів по нейтралізації негативного впливу робіт. Виконана еколого-економічна оцінка заходів по забезпеченню природоохоронних вимог і нормативів.

Робота виконана колективом ТОВ "ТИХИЙ ХІД" із залученням фахівців та архівних матеріалів профільних організацій.

					0725-РЗРГ-0536	Арк.
						4
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

## 2. Природні умови зони виконання робіт

### 2.1. Геологічна будова

В адміністративному відношенні Завальське родовище піщано-гравійних порід розташоване у 350 м на північний схід від села Завалля Снятинської територіальної громади Коломийського району Івано-Франківської області.

Родовище складається з двох окремих ділянок (Північна і Південна) між якими прокладено магістральний газопровід II класу (Косів-Чернівці). До Північної ділянки, також відноситься і ділянка розширення, площею 9,7 га. Відстань між ділянками становить 300 м. Ділянки родовища розташовані на правому березі р. Прут (відстань від ділянок до русла у східному напрямку становить 50-70 м).

Основною складовою породою на території ділянки «Завальська» є дрібно- і середньозернистий пісковик, рідше - алевроліт, в незначній кількості присутні кварц, вапнисті породи, кремій. Вміст валунів в суміші складає приблизно 3% від загальної маси, гравійної фракції - 70%, піску - 27%. Орієнтовна потужність корисної копалини в межах ділянки «Завальська» складає 10,0 м.

Розкривні породи представлені ґрунтово-рослинним шаром піщанистим, з включенням дрібної гальки (середня потужність 0,1 м), суглинком та глиною з домішкою гравійного матеріалу (середня потужність 1,6 м).

Гідрогеологічні умови ділянки «Завальська», обумовлені наявністю одного водоносного горизонту (глибина залягання від 5,0 м) розповсюдженого в сучасних алювіальних відкладах, до яких і відноситься корисна копалина.

Найбільш крупною геоморфологічною одиницею району родовища є Серето-Прутська міжрічкова височина, для якої характерним є своєрідний ерзійно-останцевий

**Рельєф.** Велика глибина і густота розчленування рельєфу в районі досліджень пояснюється глибоким урізом долини р. Прут та геологічною будовою території, де широко представлені глинисто-піщані породи, що легко розмиваються та сповзають на схилах.

Коломийсько-Чернівецька алювіальна рівнина охоплює широку долину Прута, основну частину якої займають заплавна та I надзаплавна (II алювіальна) тераси. також тут розвинена III тераса, галечники якої перекриваються товщею суглинків. Більш давні (від IV до VII) тераси формують «уступи» височин межиріччя.

					0725-РЗРГ-0536	Арк.
						5
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Родовища піщано-галькової сировини приурочені до алювіальних терас. Перша надзаплавна тераса широко розвинена на лівому березі Прута і майже відсутня на правому. На лівому березі вона являє собою широку пласку рівнину. Ширина надзаплавної тераси коливається Від 1,5 до 4,5 км. Більш древні тераси в рельєфі виражені значно слабше.

В геологічній будові беруть участь утворення широкого вікового діапазону - від докембрійського до сучасного, які складають два структурні поверхи: нижній, представлений породами кристалічного фундаменту, та верхній, складений горизонтальними відкладами палеозою, мезозою та кайнозою.

Найдревнішими утвореннями на території району є відклади силурійської системи венлокського віку.

Відклади венлокського ярусу в нижній частині представлені перешаровуванням темно-сірих вапняків і малопотужними (від 5 до 6 см) прошарками пластичних і грудкуватих вапняків

Вище по розрізу з невеликою стратиграфічною незгідністю залягають відклади нижньолудловського під'ярусу представлені темно-сірими глинистими вапняками з рідкими малопотужними прошарками чорних аргілітів. В підосві залягають дрібнозернисті вапняки. Верхня частина розрізу складена вапняками дрібнозернистими, слабоглинистими масивними, грубе плитчастими міцними з прошарками мергелів. Потужність відкладів 100-120 м.

Поверхня дністровської серії розмита і на ній, на різних ділянках, залягають відклади пізньої юри або ранньої крейди. У нижній частині серії розповсюджені пісковики світлі, масивно-шаруваті з пакетами тонкого перешаровування червоно-бурих аргілітів та алевролітів. Середня частина - це переважно чергування грубих ритмів, складених пісковиками сірими, алевролітами та строкатими аргілітами. Верхня частина складена червоно-бурими аргілітами і алевролітами з лінзами сірих пісковиків. Потужність серії змінюється від 100 м до 500 м.

Нижня частина незвиської світи представлена базальним шаром, потужністю 0,2-0,5 м, який складений галькою ймовірно нижньокрейдових чорних кременів, девонських пісковиків і кремових вапняків веохньої юри. Вище залягають сіро- зелені глауконітові піски, насичені гравієм чорного кременю і кварцу. Потужність цієї частини розрізу 2-6 м. На ній залягають ранньосеноманські піски з жовнами фосфоритів. Ще вище залягають вапняки органогенно-детритові з домішкою піску, насичені жовнами фосфоритів, уламками фосфатизованих черепашок, дрібною галькою вапняків, кварцу. Потужність світи 8-10 м.

					0725-РЗРГ-0536	Арк.
						6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Богородчанська світа складена перешаруванням зелено-сірих пісків, пісковиків, глин, органогенних вапняків і мергелів. У верхній частині розрізу присутні численні прошарки туфів і туфітів. Потужність світи 7-70 м. Відкладам богородчанської світи по віку, у межах Західно-Подільської зони відповідають утворення опільської світи.

Опільська світа залягає на розмитій поверхні більш давніх відкладів. Представлена опільська світа вапняками біогермними, пісками, пісковиками, в підшві яких подекуди спостерігаються лінзи гравелітів, пакетами тонкошаруватих глин. У межах Коломийської палеодолини в її розрізі присутні гіпсоангідрити і потужні лінзи кам'яної солі. У покрівлі світи спостерігаються вапняки органогенні потужністю до 0,35 м. Потужність світи 30-50 м, лише у межах палеодолини вона досягає 400 м.

Косівська світа залягає на розмитій поверхні тираської, а де остання повністю розмита - на більш давніх відкладах. У нижній частині світи чітко виділяється пачка, потужністю 10-40 м, зеленуватих глин з прошарками алевролітів, туфів, туфітів (вербовецькі верс^тви). Вище залягає товща одоманітних сірих аргілітоподібних вапнистих глин, з прошарками алевролітів і пісковиків Потужність сві^ти до 500 м.

Дашавська свга складена чергуванням пачок глин сірих масивних та тонкошаруватих з малопотужними проверстками туфів, слабозцементованих пісковиків з лінзами конгломератів Потужність світи 480-500м.

Алювіальні відклади десятої тераси кизилджарського ступеня. Утворення, які за віком є перехідні від верхнього пліоцену до нижньої ланки еоплейстоцену, представлені алювіальними відкладами десятої тераси, залишки якої найбільш поширені на схилах Пруту та пра-Черемошу. Потужність алювію цієї тераси 10-15 м.

Відклади четвертинної системи (Q) у районі рсбіт майже суцільним чохлом перекривають більш давні утворення і відсутні воли лише у днищах ярів і балок та, подекуди, на крутих схилах горбів, де під ґрунтово-рослинним шаром залягають корінні породи косівської світи міоцену.

Алювіальні відклади восьмої тераси будацького ступеня поширені переважно вздовж лівого схилу р. Прут. Залишки цієї тераси простежуються також на лівому схилі Дністра у м. Заліщики. Представлені вони галечником з валунами, піском та супіском різнозернистим, суглинком піщаним верстуватим, щільним; у підшві гравелитистим і менш глинистим. Потужність алювію 3,5-5,0 м.

Елювіально-делювіальні та еолово-делювіальні відклади. Широко розповсюджені і виходять під голоценові ґрунти переважно на плоских вододільних просторах та у верхній частині схилів. На більшій частині Прут-Дністровського межиріччя вони перекриті молодшими утвореннями.

					0725-РЗРГ-0536	Арк.
						7
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Відсутні у нижній третині крутосхилих ділянок долин водотоків та балок. Представлені викопними ґрунтами, які переверстовуються з лесами, подекуди делювіальними. Потужність сягає 15,5-25,0 м.

Елювіальні та еолово-делювіальні відклади представлені викопними ґрунтом та, меншою мірою, лесом. Загальна потужність від 5,0 до 12,0 м.

Еолово-делювіальні та елювіально-делювіальні відклади мають широке поширення у межах середньої і нижньої частині схилів та на низьких терасах передкарпатських водотоків. У будові переважає лес бузького кліматоліту Потужність 2,5-20,0 м.

Алювіальні відклади третьої тераси трубізького ступеня поширені по долинах майже усіх водотоків. Представлені галечником з валунами, гравієм, піском, супіском. Потужність до 5,5 м.

Алювіальні відклади другої тераси вільшанського ступеня поширені по долинах усіх крупних водотоків. Максимально розповсюджені по долинах Пруту, Черемошу та Серету. Представлені галечником з валунами, лінзами піску, супіску. Потужність до 20 м.

Таблиця 1.

**Географічні координати кутових точок площі ділянки**

№	ПнШ	СхД
<b>Ділянка Південна</b>		
1	48° 24' 5.90"	25° 36' 58.46"
2	48° 23' 57.71"	25° 36' 56.73"
3	48° 23' 45.37"	25° 37' 3.10"
4	48° 23' 36.95"	25° 36' 56.98"
5	48° 23' 36.91"	25° 36' 53.31"
6	48° 24' 5 69"	25° 36' 52 20"
<b>Ділянка Північна</b>		
1	48° 24' 22.50"	25° 36 55.36"
2	48° 24' 20.59"	25° 37' 3.19"
3	48° 24' 17.04"	25° 37' 3.13"
4	48° 24' 15.80"	25° 37' 3.06"
5	48° 24' 15.07"	25° 36' 42.39"
6	48° 24' 23.88"	25° 36' 50.04"
7	48° 24' 22.29"	25° 36' 54.37"
<b>Ділянка розширення меж</b>		
1	48°24'44,85"	25°36'52,28"
2	48°24'47,70"	25°36'58,15"
3	48°24'48,95"	25°37'00,63"
4	48°24'49,23"	25°37'01,95"
5	48°24'49,74"	25°37'03,06"
6	48°24'49,97"	25°37'05,54"
7	48°24'49,72"	25°37'06,77"
8	48°24'49,20"	25°37'08,40"
9	48°24'48,27"	25°37'10,30"
10	48°24'46,85"	25°37'11,98"

					0725-РЗРГ-0536	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		8

11	48°24'45,69"	25°37'12,95"
12	48°24'44,42"	25°37'13,37"
13	48°24'43,18"	25°37'13,46"
14	48°24'39,31"	25°37'10,21"
15	48°24'37,81"	25°37'08,37"
16	48°24'37,77"	25°37'06,91"
17	48°24'20,59"	25°37'03,19"
18	48°24'20,61"	25°37'03,10"
19	48°24'37,77"	25°37'06,81"
20	48°24'41,09"	25°37'00,50"

## 2.2. Географічне положення. Клімат

Прут - найбільша ріка району, має змішане живлення - у весняний період - переважно талі води снігового покриву; з травня до жовтня домінує дощове живлення. На другому місці за об'ємом знаходиться живлення за рахунок підземних вод.

Максимальні річні рівні води забезпечуються дощовими паводками та весіннім водопіллям. Максимальні відмітки весняного рівня становлять від 1 до 3 м. Ширина русла від 60 до 120 м, і глибина від 1,0 до 2,0 м, в руслі чітко простежуються перекати, особливо помітні в межень.

Клімат області помірно-континентальний, літо - помірно тепле, досить вологе, середня температура липня +20°C. Осінь як правило, тепла і сонячна. Зима помірно холодна.

Середньорічна температура повітря становить 7,8°C. Найнижча температура спостерігається у січні - середня температура -5°C, найвища - у липні - середня температура +19°C. На протязі року переважають вітри північно-західні і південно-східні із середньою швидкістю 3,8-4,2 м/с. Максимальна швидкість вітру припадає на зиму та початок весни.

Переважає кількість опадів (60-70 %) випадає в теплу пору року. Максимум опадів припадає на червень-липень, мінімум - на січень-лютий. Кількість опадів за рік від 572 до 630 мм., основна маса їх випадає у вигляді дощу. Вологість повітря достатньо висока, середньорічна відносна вологість становить близько 70 % з максимумом в грудні-січні та максимумом у квітні-травні. Сніговий покрив нестабільний через постійні відлиги. Максимальна висота снігового покриву у січні-лютому становить від 10 до 25 см. Тривалість залягання снігового покриву -1,5-2 місяці, максимум промерзання ґрунту – 0,7 м спостерігається в січні.

					0725-РЗРГ-0536	Арк.
						9
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

### 2.3. Гідрографія. Гідрологія

Відповідно до гідрогеологічної будови, територія відноситься до Передкарпатського артезіанського басейну. Тут поширені такі водоносні комплекси і горизонти, що мають практичне господарсько-питне значення:

- водоносний комплекс четвертинних відкладів;
- водоносний горизонт сарматських відкладів;
- водоносний горизонт баденських відкладів;
- водоносний горизонт крейдових відкладів.

Нижче наводимо коротку характеристику водоносних горизонтів четвертинних, неогенових і верхньокрейдяних відкладів.

Водоносний комплекс четвертинних відкладів. Четвертинні відклади поширені майже всюди. Водовмісними є сучасні алювіальні відклади русел річок, струмків і їх заплав. Переважно це суглинки і піски з гравієм потужністю від 6 м. Водовмісними є також верхньочетвертинні піски і галечники в межах першої та другої надзаплавних терас річок району. Потужність водозбагаченої товщі не перевищує 5-10 м, сталі рівні встановлюються на глибинах до 2-4 м. За хімічним складом води гідрокарбонатні кальцієво-магнієві з мінералізацією 0,7-0,8 г/дм³. Дебіти джерел 0,05-0,2 л/с. Живлення водоносного комплексу четвертинних відкладів відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів.

За своїм складом води гідрокарбонатні з незначною мінералізацією. Для цих вод характерний строкатий хімічний склад, утім переважає гідрокарбонатний кальцієвий з мінералізацією до 1,0 г/дм³.

Водоносний горизонт сарматських відкладів має не значне поширення. Водовмісними є сірі, зеленувато-сірі середньозернисті кварцові піски потужністю 4-20 м, що залягають серед глинистої товщі. Глибина залягання підземних вод залежить від рельєфу місцевості, збільшується з північного сходу на південний захід і складає 25,0-67,7 м.

Сталі рівні встановлюються на глибинах 3,0-42,0 м. Води напірні, висота напору складає 22,5-120,0 м. Дебіти свердловин коливаються від 0,69 до 6,5 л/с при зниженні рівнів на 6,0-22,4 м. За хімічним складом переважають води гідрокарбонатні натрієві з мінералізацією 0,9-1,8 г/дм³. Живлення водоносного горизонту відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів і перетоків підземних вод з інших горизонтів. Підземні води водоносного горизонту сарматських відкладів використовуються обмежено для господарсько-питних потреб дрібними споживачами, а також як мінеральні столові води.

Водоносний горизонт баденських відкладів має значне поширення. Водовмісними є тонкі прошарки і лінзи пісків потужністю до 15-20 см серед

					0725-РЗРГ-0536	Арк.
						10
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

одноманітної товщі аргілітоподібних глин. Води напірні, висота напору сягає до 70 м. Сталі рівні встановлюються на глибинах 4-15м, в залежності від розташування в рельєфі місцевості. Дебіти свердловин, зазвичай, до 1 л/с при зниженні рівнів до 84 м. За хімічним складом води переважно гідрокарбонатні натрієво-кальцієві з мінералізацією до 1,2-1,4 г/дм³. Живлення водоносного горизонту відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів і перетоку вод із других горизонтів. Водоносний горизонт баденських відкладів використовується для господарсько-питних потреб дрібними споживачами.

Водоносний горизонт крейдових відкладів. Породи крейдового віку (альбу і сеноману) мають незначне заводнення. Водовмісні відклади представлені головним чином пісками, пісковиками, рідше спостерігаються прошарки мергелів, вапняків, кременів, опок. Дебіти свердловин коливаються від 0,2 до 1,7 л/с (переважно 0,7-1,0 л/с) при пониженні 4,0-36,0 м. Води гідрокарбонатні кальцієві з мінералізацією 0,3-0,4 г/дм³, загальною жорсткістю біля 4,3 мг-екв/дм³ і рН-7,5. Живлення водоносного горизонту відбувається на окремих ділянках за рахунок перетоку вод баденських відкладів, а в долинах річок та балок, і в місцях близького залягання до денної поверхні, за рахунок інфільтрації атмосферних опадів.

### 3. Коротка характеристика об'єкту

В адміністративному відношенні ділянка Завальська розташована на лівому березі ріки Прут (на відстані 50 м від урізу води), 0,35 км на північний схід від с. Завалля Коломийського району Івано-Франківської області. Ділянка розділена на дві частини: Північна площею 7,5 га та Південна – 12,0 га. Також до ділянки Північна відноситься і ділянка розширення площею 9,7 га. В геоморфологічному відношенні родовище знаходиться в межах І надзаплавної тераси р.Прут. Рельєф ділянки рівнинний. Перепад відміток поверхні родовища коливається в межах 5,0 м, абсолютні відмітки - в межах 199 - 196 Північна частина, 189 - 194 м - Південна.

Загальна площа ділянки геологічного вивчення складає 29,2 га, площа проведення дослідно-промислової розробки корисної копалини – 2,1 га за формулю має вигляд неправильного прямокутника розмірами 155 м з півночі на південь та 113 м з заходу на схід. Рельєф ділянки ДПР рівнинний, перевищення абсолютних відміток лише подекуди є більше 2 м. Ділянка дослідно-промислової розробки гірничими виробками не порушена.

					0725-РЗРГ-0536	Арк.
						11
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Система розробки родовища - транспортна, багатоуступна з паралельним просуванням фронту робіт та тимчасовим внутрішнім розташуванням відвалів розкривних порід.

Територія ділянки робіт і, зокрема, дослідно-промислової розробки гірничими роботами не порушена.

В межах ділянки ДПР розкривні породи будуть відпрацьовані одним-двома підступами: перший підступ розкривний - по ГРШ, другий підступ розкривний - по пухких породах (суглинках, глинах).

Корисна копалина (сировина піщано-гравійна) буде відпрацьована одним уступом висотою до 4 м. Підосва кар'єру відповідає нижній границі підрахунку - попередня оцінка запасів проведена на глибину до 40 м від покрівлі корисної копалини.

Гірничі роботи планується одночасно чести на одному добувному горизонті із збереженням мінімальної робочої площадки на кожному з добувних горизонтів (підгоризонтів).

Відпрацювання запасів запроектовано із врахуванням мінімальних робочих площадок на добувних горизонтах (шириною 45 м) та умови забезпечення нормативної кількості розкритих та підготовлених до виїмки запасів.

Максимальна річна продуктивність кар'єру з видобутку корисної копалини (сировина піщано-гравійна) складає 35,0 тис. м³ Проектний термін дослідно-промислової розробки становить 1 рік.

Відповідно до протоколу ДКЗ №5736 від 25.07.2024 р. балансові запаси піщано-гравійних порід загальнодержавного значення родовища Завальське обліковуються у кількості 886 тис. м³, з них: В – 498 тис. м³; С1 – 388 тис. м³. Запаси для апробування становлять 459 тис. м³.

Річна продуктивність кар'єру: з видобування корисної копалини – 70 тис. м³; з виймання порід розкриву – 4,27 тис. м³.

Строк забезпечення підприємства запасами – 17 років.

Переробка корисної копалини (розсів, подрібнення, сортування) планується на пересувній дробарно-сортувальній установці потужністю до 100 т/год.

Режим роботи – 240 днів на рік в одну зміну по 8 годин.

Враховуючи гірничо-геологічні умови залягання корисної копалини та розкривних порід, їх фізико-механічні властивості, потужність, рельєф та дальність транспортування корисної копалини до місця переробки проектом передбачається транспортна система розробки родовища із тимчасовим внутрішнім відвалоутворенням

Технологічна схема видобувних робіт передбачає безпосередню розробку і навантаження корисної копалини нижнім та верхнім черпанням із

					0725-РЗРГ-0536	Арк.
						12
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

застосуванням екскаватору типу "зворотня лопата" і транспортування його автотранспортом до місця переробки.

технологічна схема розкривних робіт передбачає селективну розробку ґрунтово- рослинного шару шляхом попереднього його згортання бульдозером в штабелі перед фронтом робіт і наступного транспортування до периметру кар'єрного поля для складування.

Оптимальна висота уступу визначається у відповідності з фізико-механічними властивостями порід, правилами техніки безпеки та робочими параметрами навантажувального обладнання. При перевищенні висоти уступу висоти черпання екскаватора робочого висота уступу знижується за допомогою бульдозера.

					0725-РЗРГ-0536	Арк.
						13
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

## 4. Вплив робіт на рибопромислову продуктивність водойми

### 4.1 Рибогосподарська характеристика водойми на ділянці проведення робіт

Прут — одна з найбільших річок, що протікає через захід України, Республіку Молдова та Румунію, є однією з головних приток Дунаю. На Україну припадає 33% загальної площі басейну, на Молдову – 28%. Загальна довжина річки 967 кілометрів. На території України, простягається практично на 300 км. Площа – 9168,25 км². В Україні басейн розташований в Івано-Франківській та Чернівецькій областях. Витоком Прута, являється південно – східний схил найвищої точки Українських Карпат – гори Говерла, на висоті 1750 метрів над рівнем моря. Від витоку, річка набуває північно – східного напрямку, але поблизу с. Делятин стрімко повертає в бік Яремче та власне Чернівців.

На Карпатській частині, в Прут впадає чимало невеликих і маловодних приток. Вся ділянка на гірській території досить порожиста та містить багато водоспадів. На кордоні Івано – Франківської та Чернівецької областей річка Прут, приймає в себе Черемош, після чого водність різко зростає. Протікання на Передкарпатській рівнині, робить річку рівнинною. В районі села Мамалига, Прут переходить з території України на кордон Румунії та Молдови. В місті Ясси, зростає водність річки, що включає в себе судноплавство. Впадає в Дунай, за 164 км від його гирла. Основу живлення Прута, складають його найбільші притоки: Лючка, Пістинка, Товмачик, Рибниця, Черемош, Кам'янка. Загальне число річок суббасейну Прута – 7192. Проте, це невеликі річки, середня довжина не перевищує двох кілометрів. Тільки 128 річок його басейну простягаються більше ніж на 10 кілометрів. Важливою особливістю є її висока водність та часті повені, що становить реальну загрозу не лише для економіки, а й для життя людей, які проживають у басейні річки Прут.

Клімат басейну Пруту - помірно-континентальний. Кліматичні умови Карпат формуються під впливом континентальних повітряних мас на сході, північному сході та вологих повітряних мас на заході та південному заході. За кліматичними ознаками територію можна розділити на дві частини: гірську і передгірну, причому ці дві частини різні через різноманітні кліматичні фактори. Зима в Передкарпатті починається в кінці листопада і закінчується в першій декаді березня. У Карпатах зима починається раніше, а тривалість збільшується з 3,5 до 4,5 місяців. Зима характеризується частим проникненням вологого і теплого атлантичного повітря, тому відносна вологість повітря взимку підтримується високою. У порівнянні з іншими

					0725-РЗРГ-0536	Арк.
						14
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

сезонами зима характеризується меншою кількістю опадів. Зима нестійка, що супроводжується частими відлигами, іноді час відлиги настільки тривалий, що сніг повністю зникає і річка стає чистою. Весна в басейні Пруту триває від 75 до 85 днів. Починається в першій декаді березня і закінчується в другій, третій декадах травня. У Карпатах весна починається на 10-15 днів пізніше. У цей сезон погода нестійка, часто бувають заморозки. Літо починається в кінці другої декади травня і закінчується в першій декаді вересня. Влітку переважають західні та північно-західні повітряні маси. Характерні опади, у вигляді сильного дощу, із катастрофічними наслідками.

Басейн Пруту в Україні характеризується досить густою гідрологічною мережею. Густота річкової мережі становить  $0,94 \text{ км/км}^2$ , що майже втричі перевищує середньоукраїнський -  $0,34 \text{ км/км}^2$ . Густота мережі в основному зумовлена двома факторами: великою фрагментацією рельєфу та великою кількістю опадів. У басейні річки Прут налічується 7192 річки загальною довжиною 16404 кілометри. Річки характеризуються великими схилами, швидкими течіями, а також бурхливими повенями та паводками, особливо в передгір'ях.

Особливістю весни в басейні є утворення змішаних паводків, коли дощова вода залучається біля талої води, що подається з річки. Зима в першій половині року (з грудня по січень) характеризується відносно невеликими повенями, що пов'язано зі зменшенням кількості опадів. Цей період є наймілкішим, що пов'язано зі зменшенням поверхневих поживних речовин та підвищенням ролі підземних вод у формуванні водності річки. Деякі повені посилюються, коли починають танути сніги в другій половині зими. У період зимової відлиги більша частина снігу тоне, тому максимальний стік не припадає на весняну заплаву. Найбільший стік викликає сильний дощ. Добова кількість опадів може становити 300-320 мм. Саме сильний дощ створює катастрофічні повені.

В основному вони спостерігаються в червні-вересні. Вплив таких паводків на русло річки дуже великий, і вони можуть повністю змінити форму русла. Дефіцит води буває влітку і взимку. У середньому можна сказати, що зимові мінімуми нижчі за літні. Твердий стік включає стік завислих відкладень та водорозчинних речовин. Стік наносів у гірській частині басейну відносно невеликий, а середньорічна каламутність знаходиться в межах  $50-150 \text{ г/м}^3$ . Більшість твердих відкладень припадає на весняні та літні повені. Твердий стік у найбагатший місяць року може становити 30-80% річного стоку наносів. У маловодні роки суцільний стік можна спостерігати в будь-яку пору року, особливо з березня по квітень. Літні максимуми трохи відрізняються від весняних. Оцінка річного твердого стоку необхідна для аналізу русла річки, оскільки в руслі річки відбувається

					0725-РЗРГ-0536	Арк.
						15
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

постійний обмін твердим стоком і наносом на дні річки.. Середньорічна каламутність становить  $150-500 \text{ г/м}^3$ . Зона льоду характеризується нестабільністю. Основні етапи льодового стану залежать від висоти. Середня тривалість льодового явища 80-140 днів.

За даними Інституту гідробіології НАНУ встановлено, що на теперішній момент у руслі і притоках Прута мешкає 52 види риб і круглоротих, що належать до 13 родин дев'яти рядів, з яких червонокнижними є 22 види з семи родин (Табл. 2).

Опрацювання літературних джерел показує, що чотири види з чотирьох родин наразі вважаються зниклими: *A. ruthenus*, *U. krameri*, *L. lota* і *Z. zingel*. Дослідження іхтіофауни басейну Прута у 2017 і 2019 рр. підтверджують наявність 19 видів риб і міног з семи родин п'яти рядів, з яких 12 видів з чотирьох родин занесені до Червоної книги України. Серед них 12 видів з родини корошових, два з родини лососевих, і ще п'ять родин (в'юнові, баліторові, щукові, рогаткові та окуневі) представлені одним видом кожна. Майже 90% складу за чисельністю становили корошові риби, 5% – слиж європейський, інші родини формували незначну частку (Рис. 1).

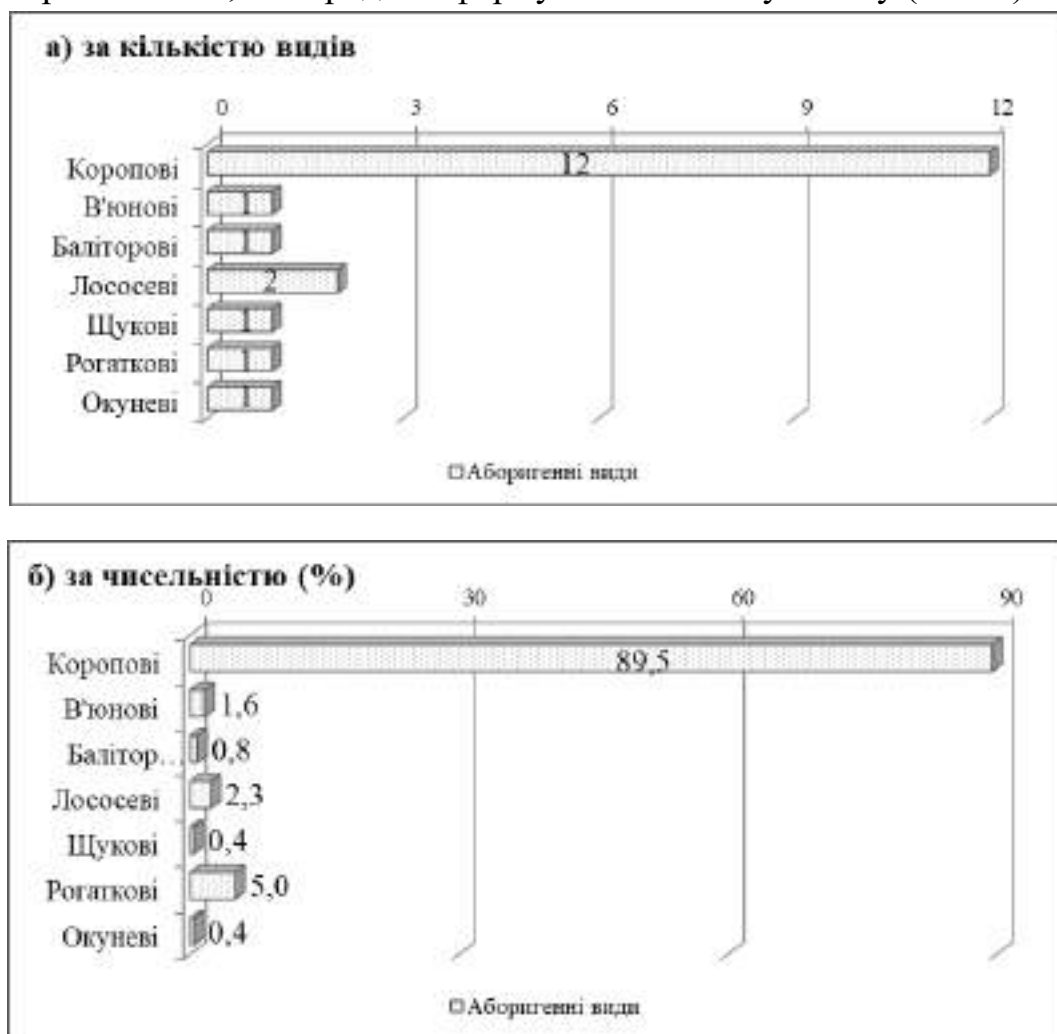


Рис. 1 Склад іхтіофауни суббасейну Прута.

					0725-РЗРГ-0536	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		16

Знайдені види риб відносяться до чотирьох фауністичних комплексів: третинний рівнинний прісноводний (5,3%), понто-каспійський прісноводний (36,8%), бореальні передгірський (26,3%) і рівнинний (31,6%). По відношенню до течії в уловах переважають види-реофіли – 11, менше представлені лімнофіли – сім, та один рео-лімнофільний вид. За строками нересту переважна більшість риб розмножується у веснянолітній період – 10 видів, лише веснянонерестуючі – сім, літньо-нерестуючі та осінньо-зимовонерестуючі – по одному виду.

Короткоциклові види зустрічаються майже втричі частіше за довгоциклових, порційнонерестуючі види – вдвічі частіше за види з одноразовим ікрометанням. Літофіли були представлені дев'ятьма видами, фітофіли та види-індиференти мали по чотири представники, також зустрічалися нестінгофіл та остракофіл. За спектром живлення види належать до п'яти груп: види, що живляться переважно бентосом – сім видів, еврифаги – шість, хижакі – чотири, фітобентофаги та зоопланктофаги – по одному. Під час досліджень інвазійні види риб не траплялися, проте з літературних джерел відомо про існування у басейні Прута в межах України 11 чужорідних видів з п'яти родин: лососеві – *O. mykiss*, веслоносові – *P. spathula*, коропові – *C. gibelio*, *P. parva*, *C. idella*, *H. molitrix* s. l. і *A. nobilis* s. l., головешкові – *P. glenii* та бичкові – *N. fluviatilis*, *N. kessleri* і *B. gymnotrachelus*.

Частка чужорідних видів у такому випадку складає 21,2% від загального видового складу. За походженням переважають представники китайського рівнинного комплексу (п'ять видів), понто-каспійського морського (три види), бореального рівнинного (один вид) та два види північно-американської фауни. По відношенню до течії зустрічаються лімнофіли (шість видів), рео-лімнофіли (чотири види) та один реофіл. За віком настання статевої зрілості переважають короткоциклові види (дев'ять), і лише два – довгоциклових. Нерестяться чужорідні види суббасейну Тиси у весняний, весняно-літній і літній періоди (відповідно три, шість і два види). У більшості видів відбувається порційне ікрометання (вісім видів), у решти – одноразове. По відношенню до нерестового субстрату присутні види з шістьох екологічних груп: пелагофіли і нестінгофіли (по три види), індиференти (два види), фітофіл, псамофіл і літофіл (по одному виду). За характером живлення присутні бентофаги-хижаки (чотири види), еврифаги (три види), зоопланктофаг, макрофітофаг, планктофаг і фітопланктофаг (по одному виду).

					0725-РЗРГ-0536	Арк.
						17
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

## Склад іхтіофауни суббасейну р. Прут

Таксономічна одиниця	Шнаревич 1959	Попа, 1976	Турианин, 1982	Каталог, 2003	Збірні дані	ІГБ НАНУ	Σ
Родина міногові — Petromyzontidae							
<i>Eudontomyzon mariae</i> * (Berg, 1931)	+	+	+		+		+
Родина осетрові — Acipenseridae							
<i>Acipenser ruthenus</i> * Linnaeus, 1758		+	+		-		-
Родина веслоносів — Polyodontidae							
<i>Polyodon spathula</i> (Walbaum, 1792)					+		+
Родина коропів — Cyprinidae							
<i>Leuciscus leuciscus</i> * (Linnaeus, 1758)					+		+
<i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Idus idus</i> * (Linnaeus, 1758)	+		+		+		+
<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)	+			+	+		+
<i>Chondrostoma nasus</i> * (Linnaeus, 1758)	+	+		+	+	+	+
<i>Alburnoides bipunctatus</i> (Bloch, 1782)	+	+		+	+	+	+
<i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		+	+	+	+
<i>Leucaspis delineatus</i> (Heckel, 1843)		+		+	+		+
<i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Vimba vimba</i> * (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Blicca bjoerkna</i> (Linnaeus, 1758)					+		+
<i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)	+	+			+		+
<i>Ballerus sapa</i> (Pallas, 1814)		+			+		+
<i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+		+
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> s. l. (Valenciennes, 1844)					+		+
<i>Aristichthys nobilis</i> s. l. (Richardson, 1845)					+		+
<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	+	+		+	+	+	+
<i>Pseudorasbora parva</i> (Temminck et Schlegel, 1846)				+	+		+
<i>Gobio carpathicus</i> Vladykov, 1925	+	+	+	+	+	+	+
<i>Romanogobio vladykovi</i> (Fang, 1943)		+		+	+		+
<i>Romanogobio kesslerii</i> * (Dybowski, 1862)	+	+		+	+		+
<i>Barbus barbus</i> * (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	+	+
<i>Barbus carpathicus</i> * Kotlik, Tsigenopoulos, Rab et Berrebi, 2002	+	+	+	+	+	+	+
<i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844)					+		+
<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758	+	+			+		+
<i>Carassius carassius</i> * (Linnaeus, 1758)	+	+			+	+	+
<i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1782)	+	+		+	+		+
<i>Ti'a ti'a</i> (Linnaeus, 1758)	+	+			+		+
Родина в'юнові — Cobitidae							
<i>Cobitis elongatoides</i> Bacescu et Maier, 1969	+	+	+	+	+		+
<i>Sabanejewia bulgarica</i> (Drensky, 1928)	+	+			+	+	+
<i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+		+		+
Родина баліторів, річкові слижі — Balitoridae							
<i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	+	+

					0725-РЗРГ-0536		Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			18

Родина сомові — Siluridae							
<i>Silurus glanis</i> Linnaeus, 1758	+	+			+		+
Родина лососеві — Salmonidae							
<i>Salmo trutta</i> Linnaeus, 1758	+	+	+		+	+	+
<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)	+	+			+		+
<i>Hucho hucho</i> * (Linnaeus, 1758)	+	+	+		+	+	+
Родина щукові — Esocidae							
<i>Esox luceus</i> Linnaeus, 1758	+	+	+	+	+	+	+
Родина умброві — Umbridae							
<i>Umbra krameri</i> * Walbaum, 1792					-		-
Родина миневі — Lotidae							
<i>Lota lota</i> * (Linnaeus, 1758)	+	+			-		-
Родина колючкові — Gasterosteidae							
<i>Gasterosteus aculeatus</i> Linnaeus, 1758					+		+
Родина рогаткові — Cottidae							
<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	+	+	+		+	+	+
<i>Cottus poecilopus</i> Heckel, 1837	+	+	+		+		+
Родина окуневі — Percidae							
<i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)					+		+
<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758	+	+	+	+	+	+	+
<i>Zingel zingel</i> * (Linnaeus, 1766)		+		+	-		-
<i>Zingel streber</i> * (Siebold, 1863)	+	+	+	+	+		+
<i>Gymnocephalus cernua</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+		+		+
<i>Gymnocephalus schraetser</i> * (Linnaeus, 1758)	+	+	+		+		+
Родина головешкові — Odontobutidae							
<i>Percottus glenii</i> Dybowski, 1877					+		+
Родина бичкові — Gobiidae							
<i>Neogobius fluviatilis</i> (Pallas, 1814)	+	+		+	+		+
<i>Neogobius kessleri</i> (Günther, 1861)					+		+
<i>Babka gymnotrachelus</i> (Kessler, 1857)					+		+
Разом видів:	38	41	25	25	52	19	52

Детальну характеристику планктофауни р. Прут наведено в роботі А.І. Набережного. Автор дослідив зоопланктон руслової частини Прута від верхів'я до гирла, при цьому було зроблено висновки, що на формування та розвиток планктонної фауни значний вплив мають притоки. В подальшому епізодично та посезонно гідробіологічні дослідження в басейні Прута на території України проводив В.В. Поліщук. Всього в гірських та передгірських ділянках річок басейну автором знайдено 62 таксономічні одиниці коловерток (родів *Notholca*, *Euchlanis*, *Philodina* та ін.), 17 – веслоногих (родів *Cyclops*, *Eucyclops*, *Mesocyclops* та ін.) та 38 – гіллястовусих ракоподібних (родів *Daphnia*, *Bosmina*, *Moina* та інші). Крім істинно планктонних видів, в товщі води були завжди присутні організми бентосопланктону (визначення В.В. Поліщука). За даними автора, величини загальної чисельності і біомаси зоопланктону та бентосопланктону (як правило з переважанням другого) були незначними у порівнянні з аналогічними показниками у рівнинних річках і досягали максимуму влітку: 24 тис. екз/м куб. та 0,19 г/м куб., в осінній період 37 тис. екз/м куб. та 0,09 г/м куб., навесні ці величини не перевищували 8 тис. екз/м куб. и 0,02 г/м куб.

					0725-РЗРГ-0536		Арк.
							19
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			

На сьогодні, у складі зоопланктону Прута зареєстровано 44 види (в тому числі таксони різних рангів), серед яких 21 вид коловерток (Rotatoria), 9 веслоногих (Cyclopoida, Calanoida і Harpacticoida) та 14 гіллястовусих ракоподібних (Cladocera). Таксономічний аналіз показав, що коловертки є найбільшою за числом видів групою первинноводної фауни.

Гіллястовусі рачки в холодних водотоках зустрічаються в поодиноких екземплярах, кількість їх зростає лише в передгірській зоні. Веслоногі ракоподібні є найбільш розповсюдженою групою планктофауни, при цьому вони відмічені у всіх типах водойм. В цілому досліджена територія населена прісноводними планктонними видами.

Найбільш часто зустрічалися коловертки *Euchlanis dilatata dilatata* Ehrenberg (частота зустрічання 62-86%), які є звичними у складі перифітону та гіллястовусі рачки *Bosmina longirostris* і *Chydorus sphaericus* (O.F. Muller). Ці види, а також коловертки *Polyarthra vulgaris* Carlin, *Brachionus calyciflorus* Pallas, *Keratella cochlearis* (Gosse), *K. quadrata* Muller, циклопи *Cyclops strenuus* Fischer, *C. vicinus* Uljanin, *Acanthocyclops vernalis* (Fischer), гіллястовусі *Daphnia longispina* O.F. Muller, *Moina rectirostris* Hellich є характерними для планктофауни басейну Прута, а також басейну Дунаю в цілому. Взагалі на верхній ділянці Прута переважають безхребетні реофільної фауни, на які багаті гірські річки: гарпактикоїди, коловертки *Cephalodella* sp., бделоїдні коловертки з родини *Philodinidae* та гіллястовусі рачки *Chydorus sphaericus*.

Аналіз кількісних даних за систематичними групами зоопланктону вказує на переважання у весняний і літній періоди коловерток, а також з веслоногих рачків – циклопоїд, а восени – циклопоїд та гіллястовусих. У складі планктофауни верхів'я Прута в значній кількості виявлені також безхребетні донної фауни. Втім, це звичне явище для більшості гірських річок, що є, насамперед, результатом високої турбулентності води, особливо в гірській частині.

Серед макробезхребетних найчастіше зустрічалися олігохети, нематоди, хірономіди, веснянки, одноденки та ін. Зареєстровані кількісні показники досліджуваної ділянки свідчать про дуже низький їх розвиток (чисельність – 2200-2700 екз/м куб.; біомаса – 0,01-0,03 г/м куб.). Загальні кількісні показники розвитку безхребетних у водній товщі залежали, в основному, від інтенсивності дрифту, склад та кількість якого змінювалася в широких межах і була обумовлена рівневим режимом. Вище за течією річки це відбувалося, головним чином, за рахунок збільшення числа видів, життєдіяльність яких пов'язана з субстратом (гіллястовусі рачки *Chydorus sphaericus*, веслоногі *Paracyclops fimbriatus*, *Harpacticoida* sp. та ін.). Різноманіття і показники кількісного розвитку істинно планктонних видів

					0725-РЗРГ-0536	Арк.
						20
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

збільшувалася вниз за течією. Найбільша рясність – 23 тис. екз/м куб. і 0,12 г/м куб. характерна для зоопланктонних угруповань придаткових водойм при домінуванні гіллястовусих і веслоногих ракоподібних.

Незначна щільність організмів товщі води і висока турбулентність, що значно зменшує вплив забруднень на мешканців водотоку, обмежують здатність сапробіологічного аналізу. Значення індексів сапробності, розраховані лише за істинно планктонними формами, у зв'язку з їх вкрай низьким різноманіттям не ілюструє тенденцій в змінах якості води. Однак слід зазначити, що в зоопланктоні верхів'я Прута 28 видів-індикаторів якості води відносилися до олігосапробів, 29% – оліго-б-мезосапроби, 36% – б-мезосапроби. Останні 7% складав б-±-мезосапробний вид *Brachionus calyciflorus*, ±-мезосапроб *Daphnia magna* і полісапроб *Rotaria rotatoria*. Розрахунок індексів сапробності за всіма організмами, що були визначені в пробах, демонструють деяке збільшення індексів вниз за течією річки, що в більшій мірі є відображенням рухливої (дрейфуючої) частини донних організмів. В основному переважають види планктонних тварин асоційованих із субстратом та дрейфуючі донні безхребетні. Формування планктофауни відбувається в придатковій системі. Кількісні показники розвитку планктофауни та значення індексів сапробності збільшуються вниз за течією річки.

Розвиток донних угруповань річки Прут в першу чергу залежить від типу донних відкладень. Найбільше видове та таксономічне різноманіття зообентосу відмічаються в зоні "відносно стабільних ґрунтів". Проведена оцінка якості води та стану річки за показниками зообентосу, а також за комплексом гідроморфологічних, гідрохімічних та гідробіологічних показників показує, що верхів'я відноситься до 1 класу якості та має відмінний екологічний стан, що дозволяє рекомендувати цю ділянку в якості еталонної для такого типу річок Карпат.

Басейн річки поділяють на верхню гірську, передгірську, рівнинну та низинну зони. Найменш вивченою в гідробіологічному аспекті є верхня ділянка.

Найвища точка досліджень річки Прут знаходилась на висоті 1145 метрів над рівнем моря в зоні відносно стабільних донних ґрунтів. Річка тут протікає по вапняковому ложу яке складено скельними та крупно осколочними відкладами що частково оброслі водняним мохом (*Fontinalis*). Швидкість досить бурхливої течії висока. Температура води на час досліджень становила 5 градусів, рН – 7,3, насиченість води киснем – 12 мг/л. Водних рослин, крім моху, не знайдено.

Донне населення має досить високе видове багатство і показники кількісного розвитку (до 7 000 екз/м кв. з біомасою біля 20,0 г/м кв.). При

					0725-РЗРГ-0536	Арк.
						21
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

дослідженнях у донній фауні нараховувалось 49 видів макробезхребетних з 11 таксономічних груп вищого рангу. Домінуючою групою виступали личинки хірономід родини ортоклядин та тендіпедид, личинки волохокрильців були представлені видами родів *Goerata* *Agarpetus*, серед веснянок домінували види з родів *Perla* та *Leuctra*, серед одноденок – *Ecdionurusta* *Baetis*, бокоплави представлені *Gammarus balcanicus*. Група олігохет була нечисленною.

На основі даних про склад зообентосу була проведена оцінка якості води ділянки за індексом Вудівисса (ТВІ). Інтегрована проба дає нам значення індексу ТВІ що дорівнює 9 балам. За показниками кількісного розвитку зообентосу та наявності олігосапробів річку можна оцінити як – оліготрофну, а якість води як "дуже чисту". Проведена комплексна оцінка згідно до вимог ВРД за гідроморфологічними, гідрохімічними та гідробіологічними показниками дозволяє віднести цю ділянку до 1 класу що відповідає "відмінному екологічному стану".

Наступна ділянка Прута, має вузьку долину до 100 м. Русло річки шириною 10-20 м з кам'янистим ложем дна і бурхливим плином можна характеризувати як зону розмиву та транспорту донних ґрунтів. Переважний тип донних відкладень – осколочне каміння а також крупна та середня галька, подекуди є гравійні відклади. Зообентос характеризувався відносно невеликою чисельністю (до 3000 екз/м кв. з біомасою біля 30,0 г/м кв.), всього нараховувалось 39 видів макробезхребетних з 10 таксономічних груп. Крім вже вказаних груп, видове багатство яких в цілому зменшується, тут з'являються молюски *Ancylus fluviatilis* та більш широко представлені олігохети, за рахунок наїдід, тубіфіцид та лямбрікулід.

Показник індексу ТВІ, як і на попередній ділянці, дорівнював 9 балам. За показниками трофності ми також відносимо річку до – оліготрофних, а якість води визначаємо як "дуже чисту". За комплексними геоморфологічними, гідрохімічними та гідробіологічними показниками, згідно вимог ВРД, ділянка має "відмінний екологічний стан".

Прут поблизу м. Чернівці має більш ширшу долину (200-250м) і ширина русла 20-30 м, течія у річці теж бурхлива з перекатами та заглибинами до 1,2-1,5м, що мали досить прозорі води. Ділянка може характеризуватися як зона транзиту та часткової акумуляції донних відкладів, оскільки тут з'являються біотопи із замуленим піском. Переважний тип ґрунтів залишається кам'янистим та представлений обкатаним дрібним та середнім камінням, невеликими валунами до 50-60см. В точці спостережень структура берегової лінії була частково порушена. Температура води на час досліджень складала 8 градусів, рН – 7,65, насиченість води киснем – 11мг/л. Показники розвитку зообентосу, що

					0725-РЗРГ-0536	Арк.
						22
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

нараховував у своєму складі 41 вид макробезхребетних з 10 груп, дещо підвищуються відносно попередньої ділянки. В першу чергу це відбувається за рахунок розвитку на замулених пісках олігохет *Limnodrilus udikemianus*, *Limnodrilus hoffmeisteri*, *Tubifex tubifex*, личинок хірономід та інших двокрилих – *Tipulidae* sp., *Dicronata* sp.

Оцінка ділянки за біологічними показниками зообентосу показує деяке погіршення якості води. Індекс ТВІ дорівнює 8 балам, за показниками трофності річка відноситься до – олігомезотрофних, а якість води до 2 класу. За комплексними гідроморфологічними, гідрохімічними та гідробіологічними показниками ділянка відносилась до 2 класу – "добрий екологічний стан".

Таким чином, всього за отриманими даними та літературними джерелами в українській частині басейну річки Прут знайдено 243 види донних макробезхребетних, які відносилися до 31 таксону вищого порядку. Найбільш різноманітно була представлена група хірономід – 54 види, олігохет – 40 видів, німфи однокрилої представлені – 23 видами, черевоногі молюски нараховували – 15 видів, личинки волохокрильців – 12 видів, личинки інших двокрилих, жуків, кліщі та п'явки по – 8 видів, німфи веснянок та двостулкові молюски по 6 видів, нематоди і плоскі черви – 5 видів, гаммариди представлені 4 видами, інші групи мали 1-3 види у своєму складі.

Розвиток донних угруповань річки Прут в першу чергу залежить від типу та рухливості донних відкладень. Найбільше видове та таксономічне багатство зообентосу, а також показники чисельності відмічаються в зоні "відносно стабільних ґрунтів", яка слугує своєрідним "джерелом" поповнення видами нижче розташованих ділянок: "розмиву і транспорту донних відкладів" та "акумуляції донних відкладів".

Проведена оцінка якості води та стану річки за показниками зообентосу, а також за комплексом гідроморфологічних, гідрохімічних та гідробіологічних показників показує, що верхів'я Прута відноситься до 1 класу якості та має "відмінний екологічний стан". Це дозволяє рекомендувати цю ділянку в якості еталонної для такого типу річок Карпат та використовувати структурні показники біоти в якості "референційних" при проведенні компаративної оцінки згідно до вимог Водної Рамкової Директиви ЄС.

Наведена характеристика стосується ділянок р. Прут, що знаходяться вище за течією від ділянки планованої діяльності, безпосередньо в районі здійснення планованої діяльності, та, на ділянці впадіння р. Черемош, де створено іхтіологічний заказник.

					0725-РЗРГ-0536	Арк.
						23
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Ділянка р. Прут, що знаходиться нижче за течією від ділянок планованої діяльності має відмінність від ділянок розташованих вище за течією в тому, що слугує важливими місцями відтворення (нерестовищами) цінних видів риби.

На південь від Завальського родовища розташований Неполоківський іхтіологічний заказник, головною метою якого, є охорона місць нересту цінних видів риби (судак, марена, рибець).

Заказник має статус заказника місцевого значення і розташований на відстані 300 м від крайньої південної точки ділянки Південна Завальського родовища. Зазначена відстань є достатньою для забезпечення охорони водних біоресурсів від підвищеного шуму, який виникає на ділянках проведення робіт внаслідок роботи техніки.



— Межа іхтіологічного заказника місцевого значення  
— Завальське родовище (ділянки Південна і Південно-східна)

Підвищений шум матиме негативний вплив на життєдіяльність водних біоресурсів лише в період їх нересту. Періоди нерестової заборони щорічно визначаються і встановлюються наказами територіальних органів Держрибагентства.

Відповідно до статті 39, Закону України Про тваринний світ, у період розмноження диких тварин, з 1 квітня до 15 червня, забороняється:

проведення робіт та заходів, які є джерелом підвищеного шуму та неспокою (у тому числі пальба, проведення вибухових робіт, феєрверків, концертів, фестивалів, використання моторних маломірних суден (крім їх

					0725-РЗРГ-0536	Арк.
						24
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

використання під час здійснення контролю у сфері охорони, використання і відтворення рослинного і тваринного світу та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій).

Під час нерестового періоду необхідно призупиняти виконання робіт, що можуть бути джерелом підвищеного шуму на ділянці Південна Завалівського родовища. Терміни зупинки робіт що можуть бути джерелом підвищеного шуму відповідають термінам періодів нерестової заборони та щорічно визначаються і встановлюються наказами територіальних органів Держрибагентства.

## 5. Оцінка збитків, що можуть бути нанесені рибним запасам

В геоморфологічному відношенні родовище знаходиться в межах І надзаплавної тераси р.Прут. Рельєф ділянки рівнинний. Перепад відміток поверхні родовища коливається в межах 5,0 м, абсолютні відмітки - в межах 199 - 196 Північна частина, 189 - 194 м - Південна.

Загальна площа ділянки геологічного вивчення складає 29,2 га, площа проведення дослідно-промислової розробки корисної копалини – 2,1 га за формою має вигляд неправильного прямокутника розмірами 155 м з півночі на південь та 113 м з заходу на схід. Рельєф ділянки ДПР рівнинний, перевищення абсолютних відміток лише подекуди є більше 2 м. Ділянка дослідно-промислової розробки гірничими виробками не порушена.

Система розробки родовища - транспортна, багатеступна з паралельним просуванням фронту робіт та тимчасовим внутрішнім розташуванням відвалів розкривних порід.

Найбільше наближення до р. Прут мають Південна ділянка, а точніше її частина, в межах географічних координат 48°23'36.95"Пн 25°36'56.98"С, 48°23'36.91"Пн 25°36'53.31"С, 48°23'39.84"Пн 25°36'59.18"С, площею 0,34 га (3400м²) та ділянка розширення меж. Потенційний ризик впливу робіт на гідробіонтів р. Прут та середовище їх існування мають саме зазначені ділянки.

Відповідно до вимог статті 88 Водного кодексу України, ширина прибережної захисної смуги р. Прут становить 50 метрів. Враховуючи спосіб розробки, суттєве віддалення ділянок від річки Прут та розташування їх поза межами прибережної захисної смуги, вплив проведення робіт на водні біоресурси слід оцінити як відсутній.

Оскільки прямий вплив планованої діяльності на водний біоценоз р. Прут відсутній, шлейф каламутності також не утворюватиметься. Зазначений шлейф може виникати лише у місцях з прямим впливом на водний біоценоз у разі здійснення гідромеханізованих робіт, влаштуванні

					0725-РЗРГ-0536	Арк.
						25
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

підводних відвалів або навантаженні ґрунту на баржі, що повністю відсутнє в зазначеному проекті.

Однак, у разі виникнення тривалого підтоплення частини Південної ділянки, яке можливе в межах географічних координат 48°23'36.95"Пн 25°36'56.98"С, 48°23'36.91"Пн 25°36'53.31"С, 48°23'39.84"Пн 25°36'59.18"С, та ділянки розширення меж, з метою запобігання нанесення збитків водним біоресурсам та середовищу їх існування, роботи, на зазначених ділянках та в межах географічних координат 48°23'36.95"Пн 25°36'56.98"С, 48°23'36.91"Пн 25°36'53.31"С, 48°23'39.84"Пн 25°36'59.18"С, мають бути призупинені до повного їх осушення, або виконуватись шляхом альтернативних методів, які здатні завдати збитків рибному господарству та включають компенсаційні заходи рибному господарству під час виконання робіт.

Альтернативними методами розробки у разі обводнення частини ділянки Південна та ділянки розширення меж можуть слугувати способи розробки із застосуванням засобів гідромеханізації, які слід проводити окремо, як коригування до робочого проекту та визначити збитки рибному господарству по факту виконання таких робіт, у разі необхідності, відповідно до "Временной методики оценки ущерба, наносимого рыбным запасам в результате строительства, реконструкции и расширения предприятий, сооружений и других объектов и проведения различных видов работ на рыбохозяйственных водоемах", М., 1990 г., як коригування до "Оцінки впливу робіт на стан іхтіофауни і водних біоценозів. Розрахунок вартості компенсаційних заходів". У разі відсутності тривалих підтоплень, або якщо вони носитимуть тимчасовий характер, альтернативні методи розробки не розглядатимуться.

## **6. Рекомендації щодо мінімізації негативного впливу робіт на стан іхтіоценозу та вимоги рибного господарства**

З метою зниження негативних наслідків проведення робіт на рибні запаси, необхідно дотримуватись вимог Закону України "Про охорону навколишнього природного середовища", прийнятого постановою Верховної Ради України від 25 червня 1991 р. №1268-ХІІ, а також інших природоохоронних документів.

При виконанні робіт необхідно дотримуватись таких рибогосподарських вимог:

- при обладнанні будівельно-монтажного майданчика передбачити спеціальні зони для технічного устаткування, миття, заправки машин та механізмів. Розміщення цих зон повинно виключити можливість попадання стічних вод, палива, мастил у проточну воду, на рослинність;

					0725-РЗРГ-0536	Арк.
						26
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- після закінчення будівельних робіт ділянки, на яких вони проводились, повинні бути очищені від будівельного сміття і матеріалів;

- з метою охорони водних біоресурсів під час нерестового періоду та запобігання впливу підвищеного шуму внаслідок виконання робіт на ділянці Південна поблизу Неполоківецького іхтіологічного заказника, а також на ділянці Північній та розширення меж, призупиняти роботи які можуть бути джерелом підвищеного шуму в нерестовий період на ділянці Південна та на ділянці розширення меж;

- здійснювати щорічний моніторинг стану водних біоресурсів в районі проведення робіт та оцінку підтоплення ділянок родовища;

- у разі підтоплення ділянок і виконання робіт альтернативними методами, які здатні завдати збитків рибному господарству, здійснювати коригування проекту з урахуванням даних моніторингу та сучасних показників питомих капіталовкладень на одну тонну риби-сирцю в промповерненні, а також, здійснювати компенсаційні заходи рибному господарству шляхом штучного відтворення водних біоресурсів.

Дотримання наведених вимог дає можливість зменшити негативний вплив планованої діяльності на рибні ресурси.

					0725-РЗРГ-0536	Арк.
						27
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

## 7. ВИСНОВОК

Враховуючи аналітичні дані наведені в "Оцінці впливу робіт на стан іхтіофауни і водних біоценозів. Розрахунок вартості компенсаційних заходів", слід вважати виконання робіт з видобування і переробки піщано-гравійних порід Завальського родовища, як таке, що не може завдати прямих збитків рибному господарству.

Через наближення ділянки Південна Завальського родовища до іхтіологічного заказника місцевого значення "Неполоківецький", головною метою якого, є охорона місць нересту цінних видів риб (судак, марена, рибець) виконання робіт матиме негативний вплив на нерест водних біоресурсів. Заказник розташований на відстані 300 м від крайньої південної точки ділянки Південна Завальського родовища. Зазначена відстань є достатньою протягом року (за виключенням нерестового періоду) для забезпечення охорони водних біоресурсів від підвищеного шуму, який виникає на ділянках проведення робіт внаслідок роботи техніки. Підвищений шум матиме негативний вплив на життєдіяльність водних біоресурсів лише в період їх нересту.

Під час нерестового періоду необхідно призупиняти виконання робіт, що можуть бути джерелом підвищеного шуму на ділянках Південна та розширення меж Завальського родовища. Терміни зупинки робіт що можуть бути джерелом підвищеного шуму відповідають термінам періодів нерестової заборони та щорічно визначаються і встановлюються наказами територіальних органів Держрибагентства.

Роботи з розробки Завальського родовища не спричинятимуть зон підвищеної каламутності оскільки не матимуть прямого впливу на водний об'єкт.

Однак, у разі виникнення тривалого підтоплення ділянок родовища, яке можливе в межах географічних координат 48°23'36.95"Пн 25°36'56.98"С, 48°23'36.91"Пн 25°36'53.31"С, 48°23'39.84"Пн 25°36'59.18"С, з метою запобігання нанесення збитків водним біоресурсам та середовищу їх існування, роботи, на зазначених ділянках та в межах географічних координат 48°23'36.95"Пн 25°36'56.98"С, 48°23'36.91"Пн 25°36'53.31"С, 48°23'39.84"Пн 25°36'59.18"С, мають бути призупинені до повного їх осушення, або виконуватись шляхом альтернативних методів. У разі відсутності тривалих підтоплень, або якщо вони носитимуть тимчасовий характер, альтернативні методи розробки не розглядатимуться.

Дотримання вимог рибного господарства викладених в п. 6, дозволить мінімізувати ризики нанесення збитків рибному господарству або і взагалі уникнути їх.

					0725-РЗРГ-0536	Арк.
						28
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

## 8. ЛІТЕРАТУРА

Беспозвоночные и рыбы Днепра и его водохранилищ", АН УССР, Институт гидробиологии, "Наукова думка", К-1989г.

Водний кодекс України (із змінами і доповненнями, внесеними Законом України від 21 вересня 2000 року № 1990-III).

Временная методика оценки ущерба, наносимого рыбным запасам в результате строительства, реконструкции и расширения предприятий, сооружений и других объектов и проведения различных видов работ на рыбохозяйственных водоемах. М -1990г.

Гримальский В.Л. Биология реки Прут и перспективы ее рыбохозяйственного использования. Кишинев, 1960

Дедю И.И. Амфиподы и мизиды бассейнов рек Днестра и Прута. М. Наука. 1967. 172с.

Дедю И.И., Мушинский В.Г. Состав и количественная характеристика донной фауны р. Прут. - В кн.: Лимнологические исследования Дуная. Киев: Наук. думка, 1969. С.299- 307.

Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод / За ред. В.Д. Романенка. - НАН України. Ін-т гідробіології. - К: Логос, 2006. - 408 с.

Методика розрахунку розмірів відшкодування збитків, заподіяних державі внаслідок порушення законодавства про охорону та раціональне використання водних ресурсів. К-1995р.

Методика розрахунку збитків, заподіяних рибному господарству внаслідок порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища. К-1995р.

Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод О.М. Арсан, О.А. Давидов, Т.М. Дьяченко, М.Ю. Евтушенко, В.М. Жукинський, Н.І. Кирпенко, В.М. Якушин. К-2006.

Набережный А.И., Ротарь А.И. Зоопланктон р. Прута по летним наблюдениям 1961 1962 гг. // Матер. зоол. совещ. „Биологические основы реконструкции, рационального использования и охраны фауны южной зоны европейской части СССР”. - Кишинев, 1965. - С. 535-539.

Природа Украинской ССР. Моря и внутренние водоемы. "Научная мысль", К-1987г.

					0725-РЗРГ-0536	Арк.
						29
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Спеціальна іхтіологія. П.Г. Шевченко, Ю.В. Пилипенко. Х-2016

Справочник по водным ресурсам. "Урожай", К-1987г.

Тимчасова методика оцінки збитків від наслідків надзвичайних ситуацій природного і техногенного характеру. Постанова Кабміну України №175 від 15 лютого 2002р. К-2002р.

А.И. Исаев. Справочник. Рыбное хозяйство водохранилищ. "Агропромиздат" М-1989г.

В.І. Вишневський. Річки і водойми України. Стан і використання. К., 2000.

Цедик В.В. Стан популяцій ляща і плітки в трансформації водної екосистеми Канівського водосховища. Автореферат на здобуття наукового ступеня кандидата біологічних наук. Інститут рибного господарства УААН, Київ – 2003.

					0725-РЗРГ-0536	Арк.
						30
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Ситуаційний план району проведення робіт



## ДОДАТОК П - ПАСПОРТИ РАДІАЦІЙНОЇ ЯКОСТІ

Ф.Л.26.03 видання 7

ТОВ «Центр з сертифікації будівельних матеріалів, виробів та конструкцій»  
Філія «ТЕРНОПІЛЬСЕПРОБУД»



## ПРОТОКОЛ №12

радіаційної якості сировини і будівельного матеріалу

(дійсний на протязі року з дня видачі)

НРБУ-97

Замовник: ТОВ «Українська видобувна компанія»

Вул. Винниченка, 1, м.Снятин, Коломийський район, Івано-Франківська область, 78034

Виконавець: Випробувальна лабораторія філії «ТЕРНОПІЛЬСЕПРОБУД»

вул. Старий Поділ, 11, м. Тернопіль, 46008

атестат акредитації від 10.10.2023 №20080

Завдання: від 03.04.2024. Проби підібрані представником Замовника у Завальській ділянці

Коломийського району Івано-Франківської області та Чернівецького району Чернівецької області

Дата одержання зразків: 03.04.2024.

Дата проведення випробування: 03.04.2024 – 16.05.2024 ділянки ФМВ№1, ХАВРК.

Результати візуального огляду проб перед випробуванням: суміш піщано-гравійна сіро-коричневого кольору у кількості 40 проб по 40 кг, проби марковані 03.04.24-1 – 03.04.24-40.

Метод виміру: гама-спектрометричний

Тип приладу: РУТ-91М. Дата проведення калібрування: 30.05.2024.

Умови проведення випробувань: температура — 17 – 18 °С;  
вологість — 57 – 68 %.

№ з/п	Назва сировини і будматеріалу	Радіа-226 Бк/кг	Торій-232 Бк/кг	Калій-40 Бк/кг	Асф Бк/кг	Клас застосування
1		20.25	32.31	181.72	78.02	
3		23.06	28.43	178.53	75.48	
6	Суміш піщано-гравійна Завальської ділянки Коломийського району Івано-Франківської області та Чернівецького району Чернівецької області	24.04	34.88	193.60	86.19	І клас (Асф ≤ 370 Бк·кг ⁻¹ ) – всі види будівництва без обмежень
8		27.70	28.20	168.52	78.97	
9		22.25	36.68	206.14	87.82	
11		20.63	35.50	198.33	83.99	
15		30.00	26.96	190.19	81.48	
20		23.75	33.91	182.38	83.67	
29		28.90	31.25	187.55	85.78	
35		26.36	36.15	207.70	91.38	
		Середнє:			83.28	
						І клас

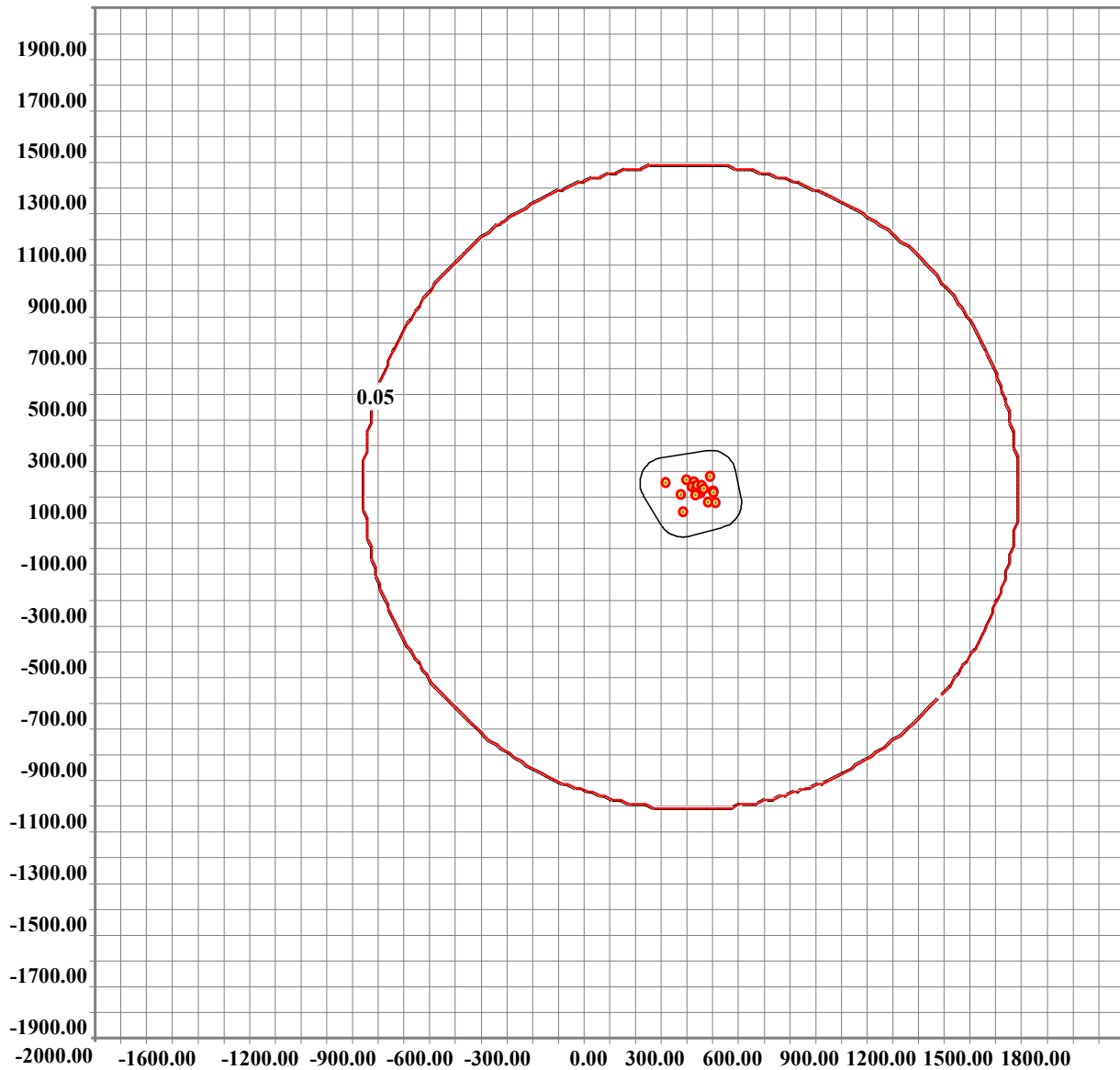
Розширена невизначеність для кожної точки  $U=10\%$  отримана шляхом множення стандартної невизначеності на коефіцієнт охоплення  $k=2$ , що визначає інтервал з рівнем довіри, який приблизно дорівнює 95% при допустимому нормальному розподілі.

Провідний інженер  Н.Виноградова

Протокол випробувань стосується тільки зразків, підданих випробуванням.

Цей протокол не можна відтворювати частково без дозволу ВЛ філії «ТЕРНОПІЛЬСЕПРОБУД»

ЕОЛ 2000 [h] v4.0  
Карта (Масштаб 1:26961)  
Зважені речовини, недиференційовані за складом (частки ГДК)  
H=2 м



— Нормативна санітарно-захисна зона

Оцінка ризиків запланованої діяльності на здоров'я населення по критерію атмосферного повітря  
Неканцерогенні ризики запланованої діяльності по речовинам

Код CAS (*код групи)	Найменування речовини (група комбінованої дії)	Середньорічна концентр. (мг/м.куб)	Фонові концентр. (мг/м.куб)	Референтна (безпечна) концентр. (мг/м.куб)	Коефіцієнт небезпеки (*індекс небезпеки)
*33	Група суммації N 33 (10102-44-0,630-08-0,7446-09-5)	-	-	-	*1.66896333
*100	Група впливу на Органи дихання (10102-44-0,7446-09-5)	-	-	-	*1.50167388
*31	Група суммації N 31 (10102-44-0,7446-09-5)	-	-	-	*1.50167388
7446-09-5	Сірки діоксид	0.05002964	0.05000002	0.0500	1.00059271
10102-44-0	Азоту діоксид	0.02004325	0.02000000	0.0400	0.50108117
630-08-0	Вуглецю оксид	0.50186837	0.50000000	3.0000	0.16728945
*25	Група суммації N 25 (10102-44-0,630-08-0)	-	-	-	*0.66837062

N	Характеристика ризику	Забруднююча речовина (група комбінованої дії)	Коефіцієнт небезпеки (*індекс небезпеки)
1	Допустимий	33:Група суммації N 33 100:Група впливу на Органи дихання 31:Група суммації N 31 7446-09-5:Сірки діоксид 10102-44-0:Азоту діоксид 630-08-0:Вуглецю оксид	1.66896333 1.50167388 1.50167388 1.00059271 0.50108117 0.16728945
2	Мінімальний (цільовий)	25:Група суммації N 25	0.66837062

Канцерогенний ризик запланованої діяльності по речовинам

Код CAS (*код групи)	Найменування речовини (група комбінованої дії)	Середньо- річна концентр. (мг/м.куб)	Фонові концентр. (мг/м.куб)	Фактор канцero- генного потен- ціалу (SF) (мг/ кг*доба))	Одиничний ризик (UR) (куб.м/мг)	Індивіду- альний канцero- генний ризик (*канцero- генний ризик комбіно- ваної дії)
1333-86-4	Сажа	0.01531061	0.01500000	0.0155	0.00442857	0.0000678

N	Рівень ризику	Забруднююча речовина (група комбінованої дії)	Ризик протягом життя
1	Низький - допустимий ризик (рівень, на якому, як правило, встановлюються гігієнічні нормативи для населення)	1333-86-4:Сажа	0.0000678

## Оцінка соціальних ризиків по критерію атмосферного повітря

Уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря	0.3750
Площа, відведена под об'єкт (км.кв)	0.075
Площа, об'єкта з СЗЗ (км.кв)	0.2
Чисельність населення (чоловік)	1145
Середня тривалість життя (років)	70
Новий об'єкт/реконструкція	Так/Ні
Кількість додаткових робочих місць (шт)	9
Ураховування груп можливо канцерогенної дії	Проводиться
Метод визначення канцерогенного ризику	Нормативний (CRA=0.000001)

## Оцінка соціальних ризиків по критерію атмосферного повітря

N	Рівень ризику	Забруднююча речовина (група комбінованої дії)	Канцерогенний ризик	Ризик протягом життя
1	Умовно прийнятний	-	0.000001	0.00000609

# ПРО ВПЛИВ НА ДОВКІЛЛЯ

## ЩОТИЖНЕВА ГАЗЕТА

ЛЮТИЙ 21, 2025 | № 7 (228)

### З 1 БЕРЕЗНЯ ЦІНИ НА ЛІКІ БУДУТЬ ЗНИЖЕНІ НА 30%

Українські фармацевтичні виробники підписали декларацію щодо зниження та стабілізації цін на лікарські засоби.

Підписанти, серед іншого, погодились знизити відпускні ціни на 100 найбільш популярних українських ліків на 30% вже з 1 березня. Також запропоновано заходи, які дозволять створити умови для подальшої стабілізації цін. Декларація є відкритою до підписання іншими учасниками ринку.

До 100 найбільш популярних ліків, тобто тих, які, за аналітичними даними, найчастіше купують українці, увійшли 20 позицій, які виробляє фармацевтична компанія Дарниця, 17 позицій — Фармак, 22 позиції — Київський вітамінний завод, 5 позицій — Кусум Фарм, 6 позицій — Юрія-Фарм, 8 позицій — корпорація Артеріум, 2 позиції — фармацевтична фабрика Віола, 3 позиції — Борщагівський хіміко-фармацевтичний завод та 10 позицій — ІнтерХім.

Зокрема у списку ліки, які застосовуються при кашлі та застудних захворюваннях, антигістамінні, протизапальні та протиревматичні препарати, вітаміни та мікроелементи, ліки проти тиску, противіразкові засоби, заспокійливі, очні краплі, назальні спреї та інші.

Рішення РНБО від 12 лютого 2024 року «Про додаткові заходи щодо забезпечення доступності лікарських засобів для українців» містить чіткий покроковий план зниження та стабілізації цін на лікарські засоби.

**НВ ПРО**

### МІНДОВКІЛЛЯ ФІКСУЄ ШКОДУ ДОВКІЛЛЮ ВІД ВІЙНИ

У Відбулася спільна нарада представників Міндовкілля, Держекоінспекції, представників обласних військових адміністрацій, НКО та керівництва об'єктів природно-заповідного фонду.

Учасники наради обговорили ключові аспекти фіксації шкоди, завданої воєнними діями об'єктам ПЗФ.

Керівники нацпарків «Святі Гори», «Кам'янська Січ», «Деснянсько-Старогутський», «Гетьманський» та «Тузлівські Лимани» розповіли про практичні моменти з фіксації шкоди на території парків, зазначили ключові проблеми, які виникають під час такої роботи, зокрема, це стосувалося безпеки працівників, матеріально-технічного забезпечення і доступу до території, адже переважно — це сіра зона чи зона бойових дій.

За результатами наради учасники домовилися зафіксувати протокольно подальші кроки, які варто зробити спільно для удосконалення механізму фіксації шкоди, завданої довкіллю та застосування на практиці Методики, затвердженої наказом Міндовкілля 13 жовтня 2022 року № 424, використовуючи як міжнародний досвід, так і власні напрацювання.

Україна вже тривалий час зазнає колосальних екологічних втрат, тож наші методики обрахування шкоди мають бути максимально точними та дієвими. Фіксація та обрахування шкоди є також важливим елементом притягнення агресора до відповідальності.

**НВ ПРО**

### ЦІКАВІ ДАТИ ТИЖНЯ

15 лютого 1946 року було завершено створення ENIAC (Electronic Numerical Integrator and Computer) — першого у світі електронного цифрового обчислювача загального призначення. Ця подія стала початком нової ери в обчислювальній техніці і кожного року святкується як «День ENIAC».

15 лютого 1922 р. в Гаазі було відкрито перше засідання Міжнародного суду.

15 лютого 1947 р. вийшов указ «Про заборону шлюбів між громадянами СРСР та іноземцями».

16 лютого 2005 р. вступив в силу Кіотський протокол — додатковий документ до Рамкової конвенції ООН про зміну клімату 1992 року.

16 лютого 2018 року вперше в Україні відзначили День військового журналіста.

18 лютого — День батарейки відзначають на честь винахідника електричної батареї Алессандро Вольта, який народився цього дня 1745 року.

19 лютого 1992 року Верховна Рада України затвердила тризуб як Малий герб України, визначивши його головним елементом Великого Державного герба.

20 лютого — День Героїв Небесної Сотні. Встановлений Указом Президента України № 69/2015 з метою увічнення великої людської, громадянської і національної відваги та самовідданості, сили духу і стійкості героїв, які віддали своє життя під час Революції гідності, захищаючи ідеали демократії, відстоюючи права і свободи людини, європейське майбутнє України.

**НВ ПРО**

Газета «ПРО ВПЛИВ НА ДОВКІЛЛЯ»

пропонує розміщення

**оголошень та повідомлень** відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»:

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає ОВД — 6 600 грн

Оголошення про початок громадського обговорення звіту з ОВД — 3 500 грн

Повідомлення про намір отримати дозвіл на викиди — від 1300 грн

Інформація про висновок з оцінки впливу на довкілля — 1200 грн

тел: +380 (50) 015-04-53, або e-mail: sphpro2020@gmail.com



Додаток 3  
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 Реєстру, не зазначається  
суб'єктом господарювання)

## Реєстраційний номер 11108

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

**ОГОЛОШЕННЯ**  
**про початок громадського обговорення звіту з**  
**оцінки впливу на довкілля**

Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

## 1. Планована діяльність

З метою виробництва електричної та теплової енергії при спалюванні вугілля на ДТЕК ПРИДНІ-ПРОВСЬКА ТЕС утворюються зола та шлак. На ТЕС діє система гідравлічного роздільного видалення золи і шлаку. Зола від спалювання вугілля за допомогою напірної системи гідрозоловидалення у вигляді золової пульпи по каналах транспортується на шламові насосні станції котлотурбінного відділення, звідки насосами по золопроводах пульпа транспортується на багерну насосну II-підйому. Від багерної насосної станції II-го підйому зола пульпа по золопроводах видається на золовідвал в балку Західна. Пульпа подається у хвіст золовідвалу у верхів'ї балки. Для перерозподілу пульпи по секціях на золовідвалі передбачено земснаряд. За тією самою технологією транспортування по системі гідрозоловидалення та за допомогою зазначеного обладнання на золовідвал видаються ще декілька відходів, що не є небезпечними, а саме: шлак хімводоочистки та відходи регенерації іонообмінних фільтрів, що утворюються в результаті очищення та знесолення технічної води на ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС; насичені або відпрацьовані іонообмінники, які утворюються під час очищення та знесолення води при розпушуванні і регенерації іонообмінних смол в фільтрах; антрацитова крихта, що також утворюється внаслідок очищення води; шлак від очищення води, що утворюється в результаті очищення річкової води для приготування води питної якості; відходи від декарбонізації повітря у вигляді шламу,

що утворюються при очищенні повітря. Після транспортування відходів освітлена вода із золовідвалу через шахтні водоскиди, розташовані у чаші золовідвалу, по колектору освітленої води, надходить у відкритий канал, що проходить по тальвегу балки до насосної освітленої води №1 для повторного використання в системі гідрозоловидалення. Планована діяльність передбачає здійснення операцій з оброблення відходів що не є небезпечними: - скидання на поверхню рідких і шламових (мулових) відходів, у тому числі скидання рідких або шламових відходів у котловани, ставки чи відстійники тощо (D4), а саме: зола вугільна (10 01 02 летка зола вугільна); шлак хімводоочистки (19 09 02 шлами від очищення (освітлення) води); відходи регенерації іонообмінних фільтрів (19 09 06 розчини та шлами від регенерації іонообмінних смол); насичені або відпрацьовані іонообмінники (19 09 05); антрацитова крихта (19 09 04 відпрацьоване активоване вугілля); шлак від очищення води (19 09 02 шлами від очищення (освітлення) води); відходи від декарбонізації повітря (10 01 99 інші відходи цієї підгрупи) на золовідвал в балці Західна; - рециклінг/відновлення інших неорганічних матеріалів (включаючи підготовку до повторного використання, рециклінг неорганічних будівельних матеріалів, відновлення неорганічних матеріалів у вигляді зворотного заповнення та очищення ґрунту, що приводить до відновлення ґрунту) (R5) - використання золи вугільної (10 01 02 летка зола вугільна) на заміну будівельного матеріалу для нарощування дамб золовідвалу балці Західної. - рекультивация або консервація золовідвалу після закінчення його експлуатації виконується (з метою виключення пиління зольного пляжу та на перспективу організації відвантаження споживачам) шляхом покриття зольного пляжу шаром супісї товщиною 0,20 м і рослинним ґрунтом товщиною 0,10 м з посівом трав

(загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо), місце провадження планованої діяльності)

## 2. Суб'єкт господарювання

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ДТЕК  
ДНІПРОЕНЕРГО» 00130872

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, 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)

Україна, 69006, Запорізька обл., місто Запоріж-  
жя, ВУЛИЦЯ ДОБРОЛЮБОВА, будинок 20

місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

3. Уповноважений орган, який забезпечує прове-

дження громадського обговорення

Міністерство захисту довкілля та природних ре-  
сурсів України вул. Митрополита В.Липківського,  
35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua (044) 206-31-40,

206-31-50 заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки – Грицак Олена Анатоліївна

(найменування уповноваженого органу, місцезнаходження, номер телефону та контактна особа)

4. Процедура прийняття рішення про проведення планованої діяльності та орган, який розглядатиме результати оцінки впливу на довкілля

Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів, Висновок з оцінки впливу на довкілля, у якому визначено допустимість провадження такої планової діяльності Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України Закон України «Про оцінку впливу на довкілля»

(вид рішення про провадження планованої діяльності, орган, уповноважений його видавати нормативний документ, що передбачає його видачу)

5. Строки, тривалість та порядок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля, включаючи інформацію про час і місце усіх запланованих громадських слухань

Тривалість громадського обговорення становить 25 робочих днів з моменту офіційного опублікування цього оголошення (зазначається у назві оголошення) та надання громадськості доступу до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації, визначеної суб'єктом господарювання, що передається для видачі висновку з оцінки впливу на довкілля.

Протягом усього строку громадського обговорення громадськість має право подавати будь-які зауваження або пропозиції, які, на її думку, стосуються планованої діяльності, без необхідності їх обґрунтування. Зауваження та пропозиції можуть подаватися в письмовій формі (у тому числі в електронному вигляді) та усно під час громадських слухань із внесенням до протоколу громадських слухань. Пропозиції, надані після встановленого строку, не розглядаються.

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

Громадські слухання відбудуться

1 Дата та час: 14.03.2025 12;

1Л і н к : <https://mepr.webex.com/mepr-ru/j.php?MTID=m84f33f6a452c674bd6e15c2f0a450230> Номер наради: 2372 160 8197 Пароль: upMFYMVv934;

(зазначити дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

6. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої доступної інформації щодо планованої діяльності

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua (044) 206-31-40, 206-31-50 заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту

екологічної оцінки – Грицак Олена Анатоліївна

(зазначити найменування органу, місцезнаходження, номер телефону та контактну особу)

7. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, до якого надаються зауваження і пропозиції, та строки надання зауважень і пропозицій

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua (044) 206-31-40, 206-31-50 заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки – Грицак Олена Анатоліївна

(зазначити найменування органу, поштову та електронну адресу, номер телефону та контактну особу)

Зауваження і пропозиції приймаються протягом усього строку громадського обговорення, зазначеного в абзаці другого пункту 5 цього оголошення.

8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності на 560 аркушах.

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності

(зазначити усі інші матеріали, надані на розгляд громадськості)

Додатки

(зазначити іншу екологічну інформацію, що стосується планованої діяльності)

9. Місце (місця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (відмінне від приміщення, зазначеного у пункті 6 цього оголошення), а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними

Ознайомлення зі змістом звіту ОВД можливе в робочі часи у приміщеннях: 1.Приміщення Любимівської сільської об'єднаної територіальної громади – 52042 Дніпропетровська обл., Дніпровський р-н, с. Любимівка, вул. Садова, буд. 1 Відповідальна особа – секретар сільської ради Купа Ольга Андріївна. Телефони: 067-200- 28-18.Електронна пошта [info@liubym.otg.dp.gov.ua](mailto:info@liubym.otg.dp.gov.ua) 2.Адміністративне приміщення ВІДО-КРЕМЛЕННОГО ПІДРОЗДІЛУ «ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕПЛОВА ЕЛЕКТРИЧНА СТАНЦІЯ» АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО» – Дніпропетровська область, місто Дніпро, Самарський район, вулиця Гаванська, 1, контактна особа: начальник відділу екології Ірина Листопад, номер телефону: (050) 486-03-09.

(найменування підприємства, установи, організації, місцезнаходження, дата, з якої громадськість може ознайомитися з документами, контактна особа)

{Додаток 3 із змінами, внесеними згідно з Постановами КМ № 824 від 14.09.2020, № 967 від 08.09.2023}

## ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО НАМІР ОТРИМАННЯ ДОЗВОЛУ НА ВИКИДИ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВИШНІВСЬКТЕПЛОЕНЕРГО» ВИШНЕВОЇ МІСЬКОЇ РАДИ БУЧАНСЬКОГО РАЙОНУ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ (ско- рочено – КП «ВИШНІВСЬКТЕПЛОЕНЕРГО»; код ЄДРПОУ – 19417197; юридична адреса: 08132, Київ- ська область, Києво-Святошинський район, м. Ви- шнєве, вул. Київська, 11; телефон +38 (04598) 7 87 15; E-mail: vinte@meta.ua), повідомляє про наміри щодо отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Промайданчик Котельня КП «ВИШНІВСЬКТЕ- ПЛОЕНЕРГО» за адресою 08132, Київська область, Бучанський район, м. Вишнєве, вул. Київська, 11.

Підприємство спеціалізується на виробництві та постачанні теплової енергії (опалення та гаряча вода) населенню, підприємствам на бюджетній сфері м. Ви- шнєве та с. Крюківщина Бучанського району Київ- ської області.

Сумарна потужність котельні – 106,227 МВт.

Мета: отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферу стаціонарними джерелами для існуючого об'єкта.

Джерелами підприємства викидаються наступні забруднюючі речовини: Кремнію діоксид аморфний (0,000254 г/с; 0,000433 т/рік); Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) (0,00237 г/с; 0,005872 т/рік); Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть (0,000043 т/рік); Манган та його сполуки у перерахунку на діоксид мангану (0,00029 г/с; 0,000354 т/рік); Речовини у ви- гляді суспендованих твердих частинок недиферен- ційованих за складом (0,091973 г/с; 0,11155 т/рік); Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахун- ку на діоксид азоту (4,279141 г/с; 38,662052 т/рік); Азоту (1) оксид (N₂O) (0,04703 т/рік); Діоксид сір- ки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки (0,068301 г/с; 0,061500 т/рік); Оксид вуглецю (4,4115973 г/с; 109,032315 т/рік); Вуглецю діоксид (25881,95931 т/рік); Бензин (нафтовий, малосірчистий - у перерахунку на вуглець) (0,001815 г/с; 0,00077 т/рік); Вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉ (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуг- лець (0,163569 г/с; 0,059 т/рік); Метан (0,43975 т/рік); Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF), та їх сполуки в перерахунку на фтор (0,00045 г/с; 0,000388 т/рік); Фториди важко розчинні неорганічні (фторид алюмінію, фторид кальцію, гексафторалю- мінат натрію) (в перерахунку на фтор) (0,000342 г/с; 0,000462 т/рік); Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень (0,000105 г/с; 0,000077 т/рік).

Підприємство віднесено до першої групи, оскіль- ки на підприємстві присутні виробництва, які під- лягають до впровадження найкращих доступних технологій та методів керування, відповідно до До- датку № 3 до Інструкції про вимоги до оформлення документів, в яких обґрунтовуються обсяги вики- дів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, затвердженої Наказом

Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України № 448 від 27.06.2023, а саме – теплосилові уста- новки, номінальна теплова потужність яких перевищує 50 МВт.

Джерела, віднесені до основних:

- Дж. № 1 Котел водогрійний ПТ-ВМ-30 (організо- ване);
- Дж. № 2 Котел водогрійний КВ-ГМ-30, котел водо- грійний КВ-ГМ-20 (організоване);
- Дж. № 13 Водогрійний котлоагрегат КВ-ГМ-10-150 (організоване);
- Дж. № 14 Газопоршнева електростанція змінного струму MTU 16V4000 GS (організоване).

Згідно ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля», об'єкт планованої діяльності відноситься до першої катего- рії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцін- ці впливу на довкілля: теплові електростанції (ТЕС, ТЕЦ) та інші потужності для виробництва електро- енергії, пари і гарячої води тепловою потужністю 50 мегават і більше з використанням органічного палива; розширення та зміни, включаючи перегляд або онов- лення умов провадження планованої діяльності, вста- новлених (затверджених) рішенням про провадження планованої діяльності або подовження строків її про- вадження, реконструкцію, технічне переоснащення, капітальний ремонт, перепрофілювання діяльності та об'єктів, що підлягають ОВД); поверхневе та підземне зберігання викопного палива чи продуктів їх перероб- ки на площі 500 квадратних метрів і більше або об'є- мом (для рідких або газоподібних) 15 кубічних метрів і більше.

У 2024 році було проведено Оцінку впливу на довкілля у зв'язку із планованою експлуатацією нового обладнання – водогрійного котлоагрега- ту КВ-ГМ-10-150 та газопоршневої електростанції змінного струму MTU 16V4000 GS на котельні КП «ВИШНІВСЬКТЕПЛОЕНЕРГО» за адресою: 08132, Київська область, Бучанський район, м. Вишнє- ве, вул. Київська, 11, а також введення в експлуа- тацію дизельного генератора FG WILSON P1375E3 для аварійного теплопостачання котельні, а та- кож однієї наземної ємності на 22,483 м³ для збе- рігання дизельного палива. Отримано Висновок з оцінки впливу на довкілля № 21/01-7181/1 від 27.09.2024.

На підприємстві планують заходи щодо скорочен- ня викидів азоту діоксиду на дж. № 2 для досягнен- ня перспективного технологічного нормативу для даної речовини – 100 мг/м³ із 01.01.2028. По всіх інших забруднюючим речовинам фактичні викиди за- бруднюючих речовин менші, ніж нормативні гранич- нодопустимі викиди, заходи щодо скорочення обсягів викидів не плануються.

Перевищення гранично-допустимих концентрацій на межі санітарно-захисної зони відсутні.

Зауваження та пропозиції громадських організа- цій та окремих громадян щодо намірів підприємства просимо надсилати в місячний термін до Київської обласної військової адміністрації за адресою: 01196, м. Київ-196, площа Лесі Українки, 1; Тел. +38 044 286 84 11, zvern@koda.gov.ua.

## ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО НАМІР ОТРИМАННЯ ДОЗВОЛУ НА ВИКИДИ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ХІММІКС ПЛЮС» (ТОВ «ХІММІКС ПЛЮС», ідентифікаційний код – 42282414) юридична, поштова та фактична адреса: 03061, м. Київ, Солом'янський район, проспект Відрадянний, 97, 0673270613, email: grig_ego@yahoo.com, повідомляє про наміри щодо отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Дозвіл отримується вперше для існуючого об'єкта з метою дотримання вимог природоохоронного законодавства, а саме отримати право експлуатувати обладнання, з якого надходять викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Основним видом діяльності підприємства є 25.29 Виробництво інших металевих баків, резервуарів і контейнерів, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля та прямо не передбачена вимогами ч. 2 та ч. 3 ст. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

На підприємстві наявні виробництва: 2.С.7.с інші процеси металообробки / 040309z інше, 1.А.4.а. - мале спалювання, комерційний сектор / 020103 установки для спалювання <50 МВт / 020204 Стационарні двигуни, 1.В.2.а.в - розподіл нафтопродуктів / 050401 Інші види зберігання (включаючи трубопроводи). Технологічним устаткуванням, що призводить до викидів забруднюючих речовин в атмосферу, є: Верстати Xtw-2000 (5 кВт), Jasic MIG 350 (N25501) (9 кВт), Jasic TIG 315P AC/DC (7 кВт, 2 од.), Твердопаливний котел Ekoterm 011123/136 (8 кВт), Дров'яний котел Нус-Турбо МАХ 35 (25 кВт), Металообробні верстати 16к20, 1к62, 6м82, 6м12п (2,5 кВт кожен), Верстат для різки металу FDB SG250HD (1,5 кВт), піскострумина камера Sapі 9201 (7,5 кВт), Верстат лазерної різки LT.64.220.1.5 (1,5 кВт), Верстат лазерної різки LT-30.16-

6kw (4 кВт), Дизельгенератор ТМГ – 165 (40 кВт), паливний бак дизельгенератора (300 л). На підприємстві наявно 15 організованих та 2 неорганізованих джерела викидів.

Джерелами викидаються наступні забруднюючі речовини (т/рік / г/с): Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту - 0,211/0,0360610, Оксид вуглецю - 0,0725/0,068753, Метан - 0,0009/-, Вуглецю діоксид - 20,344/-, Азоту (1) оксид - (N₂O) 0,0007/-, Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки - 0,002/0,001775, Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) - 0,010/-, Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом - 1,773/0,049571, Вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець - 2,00E-10/2,00E-07, Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану) - 0,00050/0,000154, Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) - 0,099/0,048854, Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому - 0,004/0,000390.

Підприємство не має виробництв або технологічного устаткування, на яких повинні впроваджуватися найкращі доступні технології та методи керування, викиди від обладнання не перевищують граничнодопустимих концентрацій забруднюючих речовин і дозволених обсягів викидів, у рекомендаціях стосовно розробки заходів щодо їхнього скорочення не має потреби. Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів відповідають чинному законодавству.

Зауваження та пропозиції громадських організацій та окремих громадян щодо намірів підприємства просимо надсилати в місячний термін після публікації до Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) за адресою: 04080, м. Київ, вул. Турівська, 28; тел. 366-64-10, 366-64-11, e-mail: ecology@kyivcity.gov.ua.

### В ЕСТОНІЇ ЗУПИНИВСЯ НАЙБІЛЬШИЙ ЗАВОД- СПОЖИВАЧ ЕНЕРГІЇ

Estonian Cell, який займається переробкою деревини, після виходу Прибалтики з Брелл вже тиждень не може почати працювати через високі ціни на електрику.

Цього тижня середня біржова ціна електроенергії в Естонії склала 197,78 євро за мегават-годину. У роботу вона зросла до 269,16 євро за мегават-годину, побивши тим самим рекорд.

У таких умовах випуск продукції Estonian Cell не є рентабельним — фінансовий директор заводу розповів, що вони щодня в обід сидять і чекають на ціну електрики наступного дня. І щоразу відмовляються запускати завод — кінця краю цьому не видно.

**НВ ПРО**

### SOCAR ОЦІНЮЄ МОЖЛИВІСТЬ ВИРОБНИЦТВА ЕКОЛОГІЧНОГО АВІАПАЛЬНОГО

Компанія SOCAR Türkiye Enerji вважає можливість виробництва на НПЗ STAR екологічно чистого авіаційного пального (SAF). Про це повідомляє Report із посиланням на главу підрозділу SOCAR Türkiye з нафтопереробки та нафтохімії Кянана Мірзоева.

«У сфері нафтопереробки ми очікуємо зростання попиту на біопаливо, і у зв'язку з цим маємо проект щодо виробництва екологічно чистого авіаційного пального Sustainable Aviation Fuel (SAF). Проект перебуває на стадії технічного оцінювання, і ми віримо, що виробництво SAF стане найбільшим перетворенням на НПЗ. Робота над проектом триває», — сказав Мірзоев.

Також він зазначив, що в нафтохімічному секторі компанія загалом

очікує зростання попиту на хімічну та нафтохімічну продукцію. «Ми вважаємо, що нафтохімічна та хімічна галузі створюватимуть найбільший попит на нафту. Тому стратегія SOCAR полягає в розвитку в цих секторах», — наголосив він.

SAF — це стійке авіаційне паливо, що є екологічно чистою версією пального Jet-A1. На відміну від звичайного авіагасу, SAF у чистому вигляді скорочує викиди вуглецю на 80%. SAF та Jet-A1 взаємозамінні, що дозволяє змішувати їх у ємностях для зберігання в аеропортах з наявним паливом.

США планують перейти на 50% використання SAF до 2050 року. Європейський Союз, починаючи з 2025-го, запровадить використання SAF на рівні 2%, збільшивши цей показник до 5% з 2030 року та до 63% — до 2050 року.

**GEOnews**

## ВЧЕНІ ДОСЛІДЖУЮТЬ ЛІТІЄВЕ РОДОВИЩЕ ЗАДЛЯ УНИКНЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ПОМИЛОК

Протягом останніх кількох років вчені з США Авнер Венгош та Гордон Вільямс працювали над тим, щоб зрозуміти потенційні наслідки видобутку літію для здоров'я навколишнього середовища як у США, так і за кордоном. В опублікованій у журналі *Environmental Science & Technology Letters* статті *Quality of Wastewater from Lithium-Brine Mining* автори повідомили про свої результати хімічного аналізу стічних вод, пов'язаних з видобутком літієвого розсолу в Салар де Уюні.

Салар де Уюні — це найбільше відоме родовище літію в світі, що простягається на тисячі квадратних миль на вершині високого сухого Андського плато в Болівії.

Видобуток літієвого розсолу передбачає багатоетапний процес, за допомогою якого розсіл закачується з-під поверхні в серію неглибоких надземних випарних ставків. Коли рідина випаровується в послідовних водоймах, небажані солі випадають в осад, розчин стає більш концентрованим у розсолі на кожному етапі і зрештою переміщується з випарних ставків на підприємство для переробки в карбонат літію — матеріал, який йде в акумуляторні батареї.

Видобуток літію в Салар де Уюні знаходиться на попередніх стадіях розробки. Однак дослідження показали, що тривалий видобуток літієвих розсолів в інших соляних копалинах, таких як Салар де Атакама в Чилі, може призвести до зниження рівня ґрунтових вод і осідання землі або опускання. За словами Венгоша, такі наслідки можуть вплинути на майбутнє видобутку літію в Салар де Уюні.

Вільямс і Венгош проаналізували хімічний склад літієвого розсолу та відходів, пов'язаних з пілотною гірничою операцією в Салар де Уюні. Зокрема, їх цікавило визначення

кислотності та наявності мікроелементів, наприклад, миш'яку і бору. Зразки з шахти включали природний розсіл, викачуваний з-під землі; ропа восьми випарних ставків; і стічні води з заводу з переробки літію.

У зразках природного розсолу команда виміряла рівень миш'яку та бору, який зростає від ставка до ставка. Наприклад, в останньому ставку було виявлено рівні миш'яку на рівні майже 50 частин на мільйон — приблизно в 1400 разів вище, ніж еталонний рівень, екологічно прийнятний Агентством охорони навколишнього середовища США.

Як зазначили автори, витік або навмисний скид розсолу з випарних ставків до навколишнього соляного басейну може негативно вплинути на дику природу.

Навпаки, стічні води заводу з переробки літію показали відносно низькі рівні бору та миш'яку, подібні, а в деяких випадках і нижчі, ніж у природних розсолах. Одним із потенційних рішень для запобігання осіданню цих компонентів у землі було б ретельно змішати відпрацьований розсіл зі стічними водами для досягнення хімічного балансу з природним розсолом. Однак майбутні дослідження повинні глибше вивчити екологічні наслідки цієї стратегії.

**GEOnews**

### «МЕТІНВЕСТ» У 2025 РОЦІ ІНВЕСТИУЄ У РОЗВИТОК КРИВОРІЗЬКИХ ГЗК

Основні капіталовкладення будуть спрямовані на підтримку ключового обладнання, створення альтернативних джерел електроенергії та облаштування безпечних й комфортних робочих місць. Порівняно з минулим роком компанія більше ніж вдвічі збільшила обсяги інвестицій в залізрудні активи, повідомляє пресслужба Метінвесту.

Найбільшу частину інвестицій скерують на капітальні ремонти

обладнання та споруд комбінатів — понад 1 млрд грн. Тут реалізують інвестиційні проекти, які забезпечать стабільність виробничих процесів, надійну роботу транспорту та ключового обладнання, виконання якісних показників продукції для утримання конкурентних позицій та зменшать витрати на виробництво залізрудної сировини. Кошти заплановані й на капітальні ремонти обладнання гірничотранспортних, переробних комплексів, енергетичного обладнання.

Один із пріоритетів року також — енергетична незалежність, для того, щоб мінімізувати технологічні ризики для підприємств під час ймовірних відключень електроенергії. Для цього на Північному та Центральному ГЗК планується будівництво газопоршневих електростанцій загальною потужністю близько 20 МВт і сонячної генерації потужністю 23 МВт. На ці проекти сумарно буде спрямовано 1,3 млрд грн.

Окрім того, у 2025 році починається активна фаза реалізації стратегічного проекту «Згущення відходів збагачення на Північному ГЗК». Цей масштабний проект направлений на забезпечення транспортування згущених хвостів збагачення на більш високі відмітки хвостосховища після 2026 року. Додатково він дозволить зменшити енергозатрати. У 2025 році планується освоїти 1,4 млрд грн.

**GEOnews**

### КАЗАХСТАН ЗБИРАЄТЬСЯ ПОСТАЧАТИ НАФТУ ДО УГОРЩИНИ «ДРУЖБОЮ»

Тестові поставки розпочнуться у 2025 році, повідомляє Міністерство енергетики Казахстану.

Відповідних домовленостей було досягнуто за підсумками зустрічі міністра енергетики Казахстану Алмасадама Саткалієва з міністром зовнішньоекономічних зв'язків та закордонних справ Угорщини Петером Сійярто.

**GEOnews**

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОТРИМАННЯ ВИСНОВКУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СПІЛЬНЕ УКРАЇНСЬКО-НІМЕЦЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО «2К»** інформує про те, що Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України видано Висновок з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Виробництво миючих та косметичних засобів, складське зберігання готової продукції та будівництво локальних очисних споруд» № 21/01-6662/1 від 14.02.2025 р. та Звіт про громадське обговорення № 21/01-6662/2 від 14.02.2025 р.

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 не зазначається  
суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 11884  
(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**

ДОЧІРНЄ ПІДПРИЄМСТВО «РОМАНІВСЬКИЙ  
ЛІСГОСП АПК» ЖИТОМИРСЬКОГО ОБЛАСНОГО  
КОМУНАЛЬНОГО АГРОЛІСОГОСПОДАРСЬКОГО  
ПІДПРИЄМСТВА» ЖИТОМИРОБЛАГРОЛІС» ЖИ-  
ТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ 20412517

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або  
прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифіка-  
ційний 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 діяль-  
ність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.  
Україна, 13001, Житомирська обл., Романівський  
р-н, селище міського типу Романів, ВУЛИЦЯ ПУТИЛ-  
НА, будинок 9 380674125361

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності  
фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний  
номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, тех-  
нічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Спеціальне використання лісових ресурсів у поряд-  
ку проведення рубок головного користування на те-  
риторії лісового фонду Дочірного підприємства «Ро-  
манівський лісгосп АПК» Житомирського обласного  
комунального агролісогосподарського підприємства  
«Житомироблагроліс» Житомирської обласної ради.  
Проведення суцільних санітарних рубок на підставі  
спеціального дозволу – лісорубного квитка, з подаль-  
шим лісовідновленням на місцях зрубів. Контактний

номер телефону – 067 275 58 00.

Технічна альтернатива 1.

Проведення поступових рубок головного користу-  
вання на площі понад 1 га в межах захисних лісів, де  
згідно чинного законодавства можна проводити по-  
ступові рубки головного користування та проведен-  
ня суцільних рубок головного користування на площі  
понад 1 га на інших ділянках. Лісовідновлення після  
проведення суцільних санітарних рубок здійснюєть-  
ся шляхом створення лісових культур, та сприянням  
природному поновленню відповідно до лісорослин-  
них умов та наявності достатньої кількості насінників.

Технічна альтернатива 2.

Проведення суцільних рубок головного корис-  
тування на площі понад 1 га на всіх ділянках. Лісо-  
відновлення після проведення суцільних санітарних  
рубок здійснюється виключно шляхом створення лі-  
сових культур.

3. Місце провадження планованої діяльності, те-  
риторіальні альтернативи.

Житомирська обл. Житомирський р-н

Житомирська обл. Бердичівський р-н

Житомирська обл. Новоград-Волинський р-н

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати  
впливу планованої діяльності.

Бердичівська міська територіальна громада, Гриш-  
ковецька селищна територіальна громада, Красно-  
пільська сільська територіальна громада, Райгоро-  
доцька сільська територіальна громада, Семенівська  
селищна територіальна громада, Швайківська сільська  
територіальна громада, Романівська селищна тери-  
торіальна громада, Миропільська селищна тери-  
торіальна громада, Любарська селищна територіальна  
громада, Чуднівська міська територіальна громада,  
Вільшанська сільська територіальна громада, Баранів-  
ська міська територіальна громада, Довбиська селищ-  
на територіальна громада, Дубрівська сільська тери-  
торіальна громада.

Місце провадження планованої діяльності: тери-  
торіальна альтернатива 1.

Житомирська обл. Житомирський р-н.

Планована діяльність здійснюється на території  
лісового фонду Дочірного підприємства «Романів-  
ський лісгосп АПК» ЖОКАП «Житомироблагроліс»,  
яке включає – Ольшанське, Соболівське, Баранівське  
та Чуднівське лісництва. Лісові масиви розташовані в  
межах Житомирського, Звягельського (раніше Ново-  
град-Волинський) та Бердичівського району Жито-  
мирської області.

Місце провадження планованої діяльності: тери-  
торіальна альтернатива 2.

Житомирська обл. Житомирський р-н.

Територіальні альтернативи планованої діяльності  
не розглядаються оскільки територія підприємства є  
визначеною, а кожний конкретний лісогосподарський  
захід запроектований державними лісовпорядними  
органами для конкретної лісової ділянки відповідно  
до її фактичного стану.

4. Соціально-економічний вплив планованої ді-  
яльності.

Вплив на соціальне середовище носить позитивний аспект. Найбільш важливим із соціально-економічних факторів є можливість поповнення місцевого бюджету і поліпшення загальної соціально-економічної ситуації в районі, забезпечення сировиною галузь будівництва, зайнятості місцевого населення та працівників.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

Площа Дочірнього підприємства «Романівський лісгосп АПК» Житомирського обласного комунального агролісгосподарського підприємства «Житомироблагроліс» Житомирської обласної ради складає 24 449,1 га. Щорічний обсяг рубок головного користування запроєктовано в об'ємі 34,51 тис. м³ на площі 200,3 га, в тому числі експлуатаційні ліси – 25,63 тис. м³ на площі 144,7 га, захисні ліси – 4,26 тис. м³ на площі 25,8 га, рекреаційно-оздоровчі ліси – 4,62 тис. м³ на площі 29,8 га. Щорічний обсяг суцільних санітарних рубок запроєктовано в об'ємі 8,72 тис. м³ на площі 56,9 га, в тому числі експлуатаційні ліси – 5,10 тис. м³ на площі 32,3 га, захисні ліси – 2,12 тис. м³ на площі 13,8 га, рекреаційно-оздоровчі ліси – 1,50 тис. м³ на площі 10,8 га.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Під час розробки лісосік (лісозаготівля) враховувати вимоги «Правил рубок головного користування» та вимоги до здійснення санітарних рубок визначені Санітарними правилами в лісах України, затвердженими постановою Кабінету Міністрів України від 27 липня 1995 р. № 555, щодо розміщення лісосік, дотримання термінів примикання, допустимих площ хвойних та листяних порід, подальше заліснення лісосік, видачі спеціального дозволу - лісрубного квитка. Під час розробки лісосік дотримуватись вимог «Правил пожежної безпеки в лісах України» затверджені наказом ДКЛГУ від 27.12.2004 № 278 (зареєстровано в Міністерстві юстиції України 24 березня 2005 р. з № 328/10608). При складанні карти технологічного процесу розробки лісосік враховувати вимоги Законів України «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про рослинний світ». Під час розробки дотримуватись Наказу № 17953 від 27.11.2023 р. «Про затвердження Мінімальних вимог щодо безпеки і здоров'я на роботі працівників лісового господарства та під час виконання робіт із зеленими насадженнями» (зареєстровано в Міністерстві юстиції України 13 грудня 2023 р. за № 2167/41223), щодо безпечного виконання всіх робіт, пов'язаних з веденням лісового господарства та лісової промисловості, а також робіт із зеленими насадженнями.

щодо технічної альтернативи 2.

Екологічні обмеження технічної альтернативи 2 аналогічні технічній альтернативі 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Дотримання санітарно-охоронної зони та рівня шуму на межі житлової забудови.

щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:  
щодо технічної альтернативи 1.

На кожну лісосіку до початку її розробки складається технологічна карта розробки лісосіки, додаткового еколого-інженерного захисту не потрібно.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічно до технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Аналогічно до технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

щодо технічної альтернативи 1.

Сфера, джерела та види можливого впливу планованої діяльності на довкілля розглядатимуться для наступних компонентів: повітряне середовище – викиди забруднюючих речовин під час проведення технологічних операцій на лісосіках, під час роботи двигунів техніки і транспорту та їх обслуговування; водне середовище – на питні потреби працівників буде використовуватись привізана вода; поверхневі та підземні води при здійсненні планованої діяльності не використовуються; ґрунти – пошкодження ґрунтового покриву під час трелювання та вивезення деревини; управління відходами – зберігання відходів здійснюється згідно існуючих санітарно-епідеміологічних норм; управління відходами проводиться на основі договорів із спеціалізованим організаціям; шумове забруднення – відбувається вплив, пов'язаний з роботою двигунів техніки і транспорту та їх обслуговування; біорізноманіття – присутність людей та обладнання на технологічних майданчиках; навколишнє соціальне середовище – вплив на місцеву економіку (забезпечення потреб населення, промисловості, створення нових робочих місць, відрахування податків до місцевого бюджету); клімат і мікроклімат – процес технологічних операцій на лісосіках не є діяльністю, що має значні виділення тепла, вологи, газів, що володіють парниковим ефектом і інших речовин; навколишнє техногенне середовище – планована діяльність не спричиняє порушення навколишнього техногенного середовища. У разі виявлення пам'яток архітектури, історії і культури, зон рекреації, культурного ландшафту та інших елементів техногенного середовища в межах території здійснення планованої діяльності, будуть виконуватись вимоги законодавства України.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічно до технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Дотримання зон санітарної охорони та рівня шуму на межі житлової забудови.

щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

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

21 Суцільні та поступові рубки Усі суцільні та поступові рубки головного користування та суцільні санітарні рубки на площі понад 1 гектар; усі суцільні санітарні рубки на територіях та об'єктах природно-заповідного фонду;»

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених 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 оцінки впливу на довкілля передбачається відповідно до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (стаття 6) та постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 № 1026 «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля» (додаток 4).

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 транскордонного 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 провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає

право і можливості 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 оцінки 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 оцінки 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 обґрунтовано 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 включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

**спеціальні дозволи на спеціальне використання лісових ресурсів – лісорубні квитки**

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

**що видається Центральним міжрегіональним управлінням лісового та мисливського господарства**  
(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)**Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, 03035 м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, OVD@mer.gov.ua, (044) 206-31-40, 206-31-50, заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки – Грицак Олена Анатоліївна**

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

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 надсилати до

{Додаток 2 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 824 від 14.09.2020}

**ЕКОНОМІЯ ВОДИ — ЦЕ СПОСІБ ЖИТИ УСВІДОМЛЕНО**

Кожна крапля несе не лише ресурс, а й цифру у вашій квитанції. Керувати витратою води — це не просто економія, а мистецтво, доступне кожному. Ось кілька перевірених способів зменшити водокористування більш розумним та знизити суми у рахунках за комунальні послуги.

1. Маленькі зміни призводять до більших результатів. Наприклад:

Закривайте воду під час чищення зубів. Відкритий кран витрачає до 10 літрів за хвилину!

Приймайте душ замість ванни. Наповнена ванна споживає близько 150 літрів води, а 5-хвилинний душ – лише 50.

Мийте посуд у раковині, а не під струменем води. Заповнена водою раковина використовує у 2-3 рази менше ресурсів.

2. Сучасні технології дозволяють витрачати воду свідомо:

Аератори на крани зменшують витрату води на 30-50%, змішуючи її з повітрям.

Душові насадки з режимом економії знижують потік, не зменшуючи комфорту.

Смарт-унітази та дворежимні бачки скорочують витрату на змив до 50%.

3. Деякі ресурси можна використати повторно.

Збирайте дощову воду для поливу рослин.

Використовуйте воду від промивання овочів для кімнатних квітів.

Не зливайте «зайву» воду з пляшок

та чайників – її можна помити підлогу або полити рослини.

4. Контролюйте витіку. Кран, що протікає, втрачає до 200 літрів на місяць.

Незакритий зливний бачок додає сотні літрів до вашого рахунку.

Перевіряйте труби на найменші протікання, особливо у місцях з'єднань.

5. Перейдіть на розумне споживання, адже вода цінніша, ніж здається, і дбайливе ставлення до неї допомагає не лише природі, а й вашому бюджету. Ведіть облік витрат, вивчіть свої квитанції, спробуйте впровадити хоча б кілька порад із цього списку — і ваш гаманець скаже вам спасибі!

**НВ ПРО****ДЕРЖЕНОАДРА ОГОЛОСИЛИ ПРО ПРОВЕДЕННЯ ПОВТОРНИХ АУКЦІОНІВ**

Держгеонадра оголосили про проведення 25 лютого 2025 року повторних аукціонів з продажу спеціальних дозволів на користування надрами шляхом електронних торгів:

об 11:30 год. другого повторного аукціону з продажу спеціального дозволу на користування надрами з метою геологічного вивчення, у тому числі дослідно-промислової розробки, корисних копалин з подальшим видобуванням корисних копалин (промислова розробка родовищ) бурштину ділянки Крючкова 6, що знаходиться у Вараському районі Рівненської області (реєстраційний номер SUE001-UA-20250210-44165);

об 12:20 год. другого повторного аукціону з продажу спеціального дозволу на користування надрами з метою геологічного вивчення, у тому числі дослідно-промислової розробки, корисних копалин з подальшим видобуванням корисних копалин (промислова розробка родовищ) бурштину ділянки Крючкова 7, що знаходиться у Вараському районі Рівненської області (реєстраційний номер SUE001-UA-20250210-63401);

об 11:45 год. другого повторного аукціону з продажу спеціального дозволу на користування надрами з метою геологічного вивчення, у тому числі дослідно-промислової розробки, корисних копалин з подальшим видобуванням корисних копалин (промислова розробка родовищ) підземних вод питних для нецентралізованого водопостачання ділянки «Немішаєве-1» (свердловина № 2/24), що розташована у селищі Немішаєве на території Бучанського району Київської області (реєстраційний номер SUE001-UA-20250210-97759);

об 11:25 год. повторного аукціону з продажу спеціального дозволу на користування надрами з метою геологічного вивчення, у тому числі дослідно-промислової розробки, корисних копалин з подальшим видобуванням корисних копалин (промислова розробка родовищ) бурштину ділянки Лозки-4, що знаходиться у Вараському районі Рівненської області (реєстраційний номер SUE001-UA-20250210-81724).

**GEOnews****ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОТРИМАННЯ ВИСНОВКУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ**

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ІНТЕРФОМ»** інформує про те, що Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України видано Висновок з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Реконструкція підприємства шляхом нового будівництва виробничо-складського приміщення по вулиці Київська, 125-Д в місті Обухів Київської області» № 21/01-8834/1 від 14.02.2025 р. та Звіт про громадське обговорення № 21/01-8834/2 від 14.02.2025 р.

## ЯК КВІТКОВІ РОСЛИНИ АНТАРКТИКИ ВИЖИВАЮТЬ В ЕКСТРЕМАЛЬНИХ УМОВАХ

Йдеться про проект «Дослідження ролі ендоефітних бактерій у підвищенні адаптивності антарктичних судинних рослин», яким керувала українська біологиня і полярниця Євгенія Прекрасна за підтримки EURIZON Fellowship, повідомили у Національному антарктичному науковому центрі.

В Антарктиці є два види квіткових (судинних) рослин: щучник антарктичний і перлинниця. Вони виживають та поширюються в умовах низьких температур і значного ультрафіолетового випромінювання. Вчених зацікавило, як рослинам у цьому допомагають бактерії, що мешкають всередині них.

Науковці визначили набори генетичної інформації (геноми) деяких таких симбіотичних антарктичних бактерій і виявили гени, які сприяють зменшенню стресу, синтезу фітогормонів, а також покращенню живлення рослин.

“Нам вдалось з’ясувати, що часто ці симбіотичні бактерії покращують стан рослин за нижчих, більш стресових температур. За деяких умов бактерії активізували гени, що сприяють росту рослин (наприклад, синтезу трегалози чи триптофану), безпосередньо всередині рослин” — зазначила Євгенія.

Більше того, бактерії впливають на кількість вторинних метаболітів всередині рослин (наприклад, фенолів, флавоноїдів чи глікозидів), які мають антиоксидантну функцію і так допомагають рослині долати стрес. Також було встановлено, що деякі симбіотичні бактерії впливають на функціонування фотосинтетичного апарату рослин.

Це дослідження під керівництвом вченої НАНЦ зробило наукову спільноту ближчою до відкриття «суперсили» антарктичних рослин, яку в майбутньому можна буде використовувати на користь людства.

Проект впроваджувався Національним антарктичним науковим

центром спільно з Національним ботанічним садом імені М. М. Гришка НАН України та лабораторією фотосинтетичних процесів, кафедра експериментальної біології рослин, Університет ім. Масарика (Брно, Чеська Республіка).

**НВ ПРО**

## СТВОРЕНО ДЕШЕВУ СОНЯЧНУ ПАНЕЛЬ БЕЗ РІДКОЗЕМЕЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ

Замість традиційних сонячних панелей вчені створили легку та гнучку плівку, яку можна приклеїти практично будь-де.

Дослідники з Шеффілдського університету в партнерстві з британською компанією Power Roll розробили нову конструкцію сонячних панелей, яка виключила використання дорогих і дефіцитних рідкоземельних елементів. Про це йдеться на офіційному сайті Шеффілдського університету.

Звичайні сонячні комірки використовують сендвіч-структуру, що складається з низки шарів, нанесених у певному порядку. Своєю чергою нові осередки мають усі електричні контакти на задній стороні пристрою, що спрощує і здешевлює виробництво.

Ці сонячні елементи виготовляються шляхом тиснення крихтих каналів у пластиковій плівці з подальшим заповненням їх перовскітним матеріалом. Вони також не вимагають використання рідкісних і дорогих матеріалів, таких як індій.

Ця технологія дає змогу виробляти легкі сонячні плівки, які можна використовувати не тільки на дахах, а й на інших поверхнях, які зазвичай не витримують ваги сонячних панелей. Низька вартість цих гнучких панелей може прискорити розгортання сонячної енергетики, особливо в країнах, що розвиваються.

«Головна перевага цих гнучких плівок полягає в тому, що панель можна приклеїти до будь-якої поверхні. У Великій Британії нині вам доведеться двічі подумати, перш ніж додавати товсті

сонячні панелі на відносно крихкі дахи, які насправді не розраховані на те, щоб витримувати навантаження. З цією легкою сонячною технологією ви можете, по суті, приклеїти її де завгодно», — зазначив професор Девід Лідзей зі Школи математичних і фізичних наук Шеффілдського університету.

Для перевірки структури і складу нових сонячних елементів був використаний нанозондовий мікроскоп з жорстким рентгенівським випромінюванням в Diamond Light Source в Оксфордширі. Докладні знімки сонячних елементів також допомогли виявити приховані проблеми, як-от порожні простори, дефекти і кордони між крихтливими кристалами в напівпровідниковому матеріалі.

**НВ ПРО**

## ФРАНЦІЯ — ДРУГА КРАЇНА, ДЕ ЗАБОРОНИЛИ ПРОДАЖ ЕЛЕКТРОННИХ СИГАРЕТ

Після Бельгії Франція стала другою країною, де заборонили електронні сигарети. За відповідне рішення проголосував парламент країни.

Закон забороняє продаж і розповсюдження одноразових електронних цигарок і багаторазових пристроїв для вейпінгу. За порушення заборони загрожує штраф у 100 000 євро.

15% французьких підлітків у віці від 13 до 16 років вже спробували одноразові сигарети, стверджують депутати, посилаючись на дослідження, замовлене Альянсом проти тютюну. Зокрема, додають, що ці цигарки містять пластик і літєві бактерії, тож становлять «екологічну небезпеку».

Міністр солідарності та охорони здоров'я Франції Яннік Нойдер вважає, що ця заборона — «ще один крок на шляху до покоління, вільного від диму цигарок, що є головною метою національної програми боротьби проти тютюну». Згодом цю заборону планують розширити й на снус (вид бездимного тютюну).

**НВ ПРО**

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОТРИМАННЯ ВИСНОВКУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

**КОРОПСЬКЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ЛІСОГОСПОДАРСЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО «АГРОЛІСГОСП»** інформує про те, що Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України видано Висновок з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Використання лісових ресурсів у порядку проведення рубок головного користування та суцільних санітарних рубок на території лісового фонду Коропського спеціалізованого лісгосподарського підприємства «Агролісгосп» № 21/01-10208/1 від 14.02.2025 р. та Звіт про громадське обговорення № 21/01-10208/2 від 14.02.2025 р.

**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 не зазначається  
суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 11832

(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**

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬ-  
НІСТЮ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ»**  
**44878903**

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або  
прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифіка-  
ційний 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 діяль-  
ність та оцінку її впливу на довкілля.

**1. Інформація про суб'єкта господарювання.**

Україна, 78301, Івано-Франківська обл., Коло-  
мийський р-н, місто Снятин, вул. Винниченка, будинок 1

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності  
фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний  
номер телефону)

**2. Планована діяльність, її характеристика, тех-  
нічні альтернативи.**

Планована діяльність, її характеристика.

Видобування і переробка піщано-гравійних порід  
на Завальському родовищі (ділянки Північна та Пів-  
денна) площею 29,2 га (Північна ділянка площею 7,5 га,  
Південна ділянка – 12,0 га, площа ділянки розширен-  
ня – 9,7 га) та рекультивація родовища. Корисна ко-  
палина на родовищі представлена піщано-гравійною  
породою - галька, гравій, піщано-гальковий матеріал,  
пісок. Гірничо-геологічні умови родовища сприятли-  
ві для розробки кар'єру відкритим способом. Contac-  
тний номер телефону: +380977427272.

Технічна альтернатива 1.

Видобування корисних копалин здійснюється від-  
критим способом при транспортній системі розробки  
з тимчасовим внутрішнім відвалоутворенням. Роз-  
робку корисної копалини планують послідовно в роз-  
виток існуючого кар'єру дослідно-промислової роз-  
робки в межах ділянки Північна. Технологічна схема  
видобувних робіт передбачає розробку корисної копа-  
лини нижнім черпанням екскаватором типу «зворот-  
на лопата» з подальшим навантаженням в автосамо-  
скиди та транспортуванням на переробку. Розкривні  
породи та шар зачистки покладу корисної копалини  
планується розробляти бульдозером з подальшим на-  
вантаженням у самоскиди та переміщенням у відвал,  
звідки в подальшому будуть використовуватися для  
рекультивації. Переробка корисної копалини плану-  
ється на пересувній дробарно-сортувальній установці.  
Після переробки отриману товарну продукцію (гравій,  
пісок, щебінь, відсів) з тимчасових складів від-  
вантажуватимуть споживачам.

Технічна альтернатива 2.

В якості технічної альтернативи розглядається метод  
розробки родовища екскаватором типу Драглайн. Інші  
характеристики аналогічні технічній альтернативі 1.

**3. Місце провадження планованої діяльності, те-  
риторіальні альтернативи.**

Івано-Франківська обл. Коломийський р-н Завалля  
Чернівецька обл. Чернівецький р-н Оршівці

**3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати  
впливу планованої діяльності.**

Снятинська територіальна громада Коломийського  
району Івано-Франківської області та Неполоковець-  
ка територіальна громада Чернівецького району Чер-  
нівецької області

Місце провадження планованої діяльності: терито-  
ріальна альтернатива 1.

Івано-Франківська обл. Коломийський р-н Завалля.

В адміністративному відношенні Завальське родо-  
вище розташовано на землях Снятинської територи-  
альної громади Коломийського району Івано-Фран-  
ківської області на відстані: - 350 м на північний схід  
від с. Завалля Снятинської територіальної громади  
Коломийського району Івано- Франківської області;  
- 250 м південь від с. Оршівці Неполоковецької терито-  
ріальної громади Чернівецького району Чернівецької  
області.

Місце провадження планованої діяльності: терито-  
ріальна альтернатива 2.

Івано-Франківська обл. Коломийський р-н Завалля.

Територіальні альтернативи планованої діяльності  
не розглядаються у зв'язку з тим, що видобування ко-  
рисної копалини проводитиметься в межах ліцензій-  
ної площі Завальського родовища.

**4. Соціально-економічний вплив планованої ді-  
яльності.**

Вплив на соціальне середовище носить позитив-  
ний аспект. Найбільш важливим із соціально- еконо-  
мічних факторів є можливість поповнення місцевого  
бюджету та державного бюджету (в т.ч. сплати рент-  
ної 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. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

Площа підрахунку запасів Завальського родовища становить 29,2 га. Родовище розроблялося дослідно-промисловою розробкою в межах ділянки Північна. Завальське родовище розділено на частини: Північна ділянка площею 7,5 га, Південна ділянка площею 12,0 га та ділянка розширення меж площею 9,7 га. Розкриті породи представлені ґрунтово-рослинним шаром (ГРШ) середньої потужністю 0,1 м та породами пухлого розкриття (суглинками) середньою потужністю 4,8 м. Потужність корисної копалини в контурі підрахунку запасів в середньому становить 5,6 м. У нижній частині товщі корисна копалина обводнена. Відповідно до протоколу ДКЗ №5736 від 25.07.2024 р. балансові запаси піщано-гравійних порід загальнодержавного значення родовища Завальське обліковуються у кількості 886 тис. м³, з них: В – 498 тис. м³; С1 – 388 тис. м³. Запаси для апробування становлять 459 тис. м³. Річна продуктивність кар'єру: з видобування корисної копалини – 70 тис. м³; з виймання порід розкриття – 4,27 тис. м³. Строк забезпечення підприємства запасами – 17 років. Переробка корисної копалини (розсів, подрібнення, сортування) планується на пересувній дробарно-сортувальній установці потужністю до 100 т/год. Режим роботи – 240 днів на рік в одну зміну по 8 годин.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно законодавства України з дотриманням нормативів гранично-допустимих рівнів екологічного навантаження на природне середовище, санітарних нормативів на межі СЗЗ, радіаційного контролю, поводження з відходами, тощо: -розробка родовища в межах розвіданих та затверджених і апробованих запасів; -здійснення постійного контролю технічного стану механізмів та транспорту при розробці родовища; -додержання параметрів системи гірничих робіт; -систематичний геолого-маркшейдерський контроль за прийнятою системою розробки; -зберігання відходів та передача їх спеціалізованим організаціям і вивіз на полігон ТПВ та очисні споруди у відповідності санітарно-гігієнічних вимог та природоохоронного законодавства; -викиди від стаціонарних джерел повинні здійснюватися за наявності дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря; -забір води з водозаборів повинен здійснюватися за наявності дозволу на спеціальне водокористування; -скиди забруднюючих речовин повинні здійснюватися за наявності дозволу на спеціальне водокористування та дотримання ГДС; -виконання вимог щодо раціонального використання природних ресурсів та охорони надр; -радіологічний контроль видобутої сировини; -виконання правил

протипожежної безпеки.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічно до технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

-дотримання нормативного розміру санітарно-захисної зони; -санітарно-гігієнічні обмеження – допустимі рівні звуку (дБА).

щодо територіальної альтернативи 2.

Не розглядається.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

-дотримання технологій, передбачених Проектом розробки родовища; -вжиття заходів для запобігання пилоутворення в літній період року; -складування знятого родючого шару ґрунту для використання при відновленні порушених гірничими роботами земель, згідно Проекту рекультивації; -вжиття заходів, направлених на запобігання аварій, обмеження і ліквідація їх наслідків та захист людей і довкілля від їх впливу.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічно до технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

До майданчика планованої діяльності запроектовані під'їзні дороги, передбачено облаштування території. Додаткового еколого-інженерного захисту не потрібно.

щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива не розглядалася.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

щодо технічної альтернативи 1.

Сфера, джерела та види можливого впливу планованої діяльності на довкілля розглядатимуться для наступних компонентів: клімат і мікроклімат – процес розробки родовища не є діяльністю, що має значні виділення тепла, вологи, газів, що володіють парниковим ефектом і інших речовин, викиди яких можуть вплинути на клімат і мікроклімат в прилеглий місцевості; геологічне середовище – вплив на геологічне середовище обмежується площею родовища та глибиною розробки корисної копалини; повітряне середовище – викиди забруднюючих речовин під час проведення розробки родовища, розвантажувально-навантажувальних робіт, під час роботи двигунів кар'єрної техніки і транспорту та їх обслуговування; водне середовище – процес розробки родовища не впливатиме на гідрологічний режим підземних вод; хімічне і мікробне забруднення водоносних горизонтів не прогнозується; господарсько-побутові води в гідрографічну мережу не скидаються; ґрунти – раціональне використання знятого родючого шару ґрунту, в тому числі зберігання ґрунту та проведення рекультивації відпрацьованих ділянок родовища на яких сформовані відвали розкритих порід; земельні ресурси – в ході видобутку сировини заплановане виконання рекультивації. Передбачені рішення поводження з відходами відповідають природоохоронному законодавству України; шумове забруднення – вплив пов'язаний з роботою двигунів кар'єрної техніки і

транспорту та їх обслуговування; природно-заповідний фонд – в межах родовища території та об'єкти природно-заповідного фонду відсутні; рослинний та тваринний світ – присутність людей та обладнання на технологічних майданчиках; навколишнє соціальне середовище – вплив на місцеву економіку (забезпечення потреб місцевої промисловості у сировині виробництва будівельної та сільськогосподарської галузі, гумо-технічної промисловості, створення нових робочих місць для населення, розвиток інфраструктури району, відрахування податків до місцевого та державного бюджету); навколишнє техногенне середовище – вплив не передбачається. В період експлуатації родовища порушення експлуатаційної надійності та безпеки прилеглих техногенних об'єктів не спостерігатиметься.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічно до технологічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Дотримання зон санітарної охорони та рівня шуму на межі житлової забудови.

щодо територіальної альтернативи 2.

Не розглядається.

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 видобування 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 транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного 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, у відповідності із п.2 ст.6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059- VIII від 23 травня 2017 року.

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 транскордонного 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 провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження 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 оцінки 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 оцінки 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 обґрунтовано 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 включається 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

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів 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 надсилати до

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, 03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, OVD@mepr.gov.ua, (044) 206-31-40; (044) 206-31-50, Заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки – Грицак Олена Анатоліївна.

(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}

### КИТАЙ БУДУЄ БІЛЬШІ ЗА ПОТУЖНІСТЮ ВУГІЛЬНІ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ

Промисловість намагається встигнути до запровадження обмежень у 2026 році Китай розпочав будівництво 94,5 ГВт вугільних електростанцій у 2024 році, що є найбільшим обсягом таких новобудов з 2015 року. Автори звіту, опублікованого Центром досліджень енергетики та чистого повітря (CREA) та аналітичним центром Global Energy Monitor (GEM), зазначають, що такий крок перешкоджає процесу відмови країни від викопного палива.

"Якщо вугілля зберігатиме високу частку в енергосистемі Китаю занадто довго, буде набагато складніше досягти швидкого скорочення викидів. Це, своєю чергою, може створити проблеми для глобальних кліматичних зусиль, особливо в той час, коли очікується, що країни збільшать свої амбіції щодо цілей на 2035 рік", – говорить дослідниця CREA та провідна авторка звіту Ци Цинь.

Дослідники пояснюють сплеск нового будівництва побоюваннями Китаю з приводу дефіциту електроенергії та запланованими обмеженнями. Саме вони й призвели до різкого зростання кількості нових проєктів з 2023 року. Китай пообіцяв почати

скорочувати використання вугілля протягом п'ятирічного плану на 2026-2030 роки, оскільки він прагне досягнути піка викидів до кінця десятиліття. За словами Ци, нинішнє прагнення країни до будівництва нових вугільних електростанцій насамперед зумовлене інтересами промисловості, яка "просуває вугільну експансію під прапором енергетичної безпеки".

«Ці групи визнають обмеження, що накладаються піком вуглецевих викидів у 2030 році та цілями вуглецевої нейтральності у 2060 році, і швидко рухаються, щоб забезпечити зростання до того, як «вікно» звузиться», – сказала дослідниця.

У звіті наголошується, що пік будівництва вугільних електростанцій спостерігається попри рекордне збільшення потужностей ВДЕ минулого року. На думку аналітиків, він може ускладнити підключення екологічно чистої енергії до мережі. За даними енергетичного регулятора Китаю, за останнє десятиліття країна вивела з експлуатації понад 100 ГВт застарілих вугільних електростанцій, а нові проєкти можуть бути побудовані лише для забезпечення резервних потужностей відновлюваної енергетики. Аналітики зазначають, що того-річ Китай ввів в експлуатацію 356 ГВт вітрових і сонячних електростанцій і

досягнув своєї мети, поставленої на 2030 рік, – отримав 1200 ГВт потужностей відновлюваної енергетики. Водночас спеціалісти констатують, що ВДЕ намагаються конкурувати за місце в китайській енергосистемі, оскільки наприкінці минулого року коефіцієнт їх використання різко впав.

**НВ ПРО**

### ІНДІЯ ПЛАНУЄ НАРОСТИТИ ПОТУЖНОСТІ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ НАФТИ

Встановлена потужність НПЗ в Індії в 2024 р. досягла 5,2 млн барелів на добу. Згідно з одним із прогнозів Управління енергетичної інформації, до 2028 р. цей показник може збільшитися на 2,4 млн б/д, у тому числі через зростання попиту на нафту в промисловості та на транспорті.

Серед іншого, це вимагатиме облаштування інфраструктури для зберігання нафти. Обсяг діючих складських потужностей еквівалентний обсягу чистого імпорту протягом 74 діб, тоді як міжнародним стандартом вважається показник у 90 днів.

Чистий імпорт — це різниця між експортом та імпортом. За даними Energy Institute, чистий імпорт нафти в Індії у 2023 році досяг 4,6 млн б/д.

**GEOnews**

**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 не зазначається  
суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 11881

(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**

**ФІЛІЯ «СТОЛИЧНИЙ ЛІСОВИЙ ОФІС» ДЕРЖАВНОГО  
СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ГОСПОДАРСЬКОГО  
ПІДПРИЄМСТВА «ЛІСИ УКРАЇНИ» 45530596**

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або  
прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифіка-  
ційний 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 діяль-  
ність та оцінку її впливу на довкілля.

**1. Інформація про суб'єкта господарювання.**

**Україна, 03115, місто Київ, вул.Святошинська, бу-  
динок 30 380672153390**

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності  
фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний  
номер телефону)

**2. Планована діяльність, її характеристика, тех-  
нічні альтернативи.**

Планована діяльність, її характеристика.

**Спеціальне використання лісових ресурсів у по-  
рядку проведення рубок головного користування на  
території лісового фонду Звягельського надлісництва  
філії «Столичний лісовий офіс» Державного спеціалі-  
зованого господарського підприємства «Ліси України».**  
**Контактний номер телефону філії «Звягельське лісове  
господарство» Державного спеціалізованого госпо-  
дарського підприємства «Ліси України» – +38(097)37-  
01-012.**

Технічна альтернатива 1.

**Проведення поступових рубок головного користу-  
вання на площі понад 1 га в межах захисних лісів, де**

**згідно чинного законодавства можна проводити по-  
ступові рубки головного користування та проведен-  
ня суцільних рубок головного користування на площі  
понад 1 га на інших ділянках.**

Технічна альтернатива 2.

**Проведення суцільних рубок головного користу-  
вання на площі понад 1 га на всіх ділянках.**

**3. Місце провадження планованої діяльності, те-  
риторіальні альтернативи.**

**Житомирська обл. Новоград-Волинський р-н**

**Житомирська обл. Коростенський р-н**

**3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати  
впливу планованої діяльності.**

**Звягельська міська територіальна громада, Город-  
ницька селищна територіальна громада, Чижівська  
сільська територіальна громада, Ємільчинська селищ-  
на територіальна громада, Піщівська сільська терито-  
ріальна громада, Ярунська сільська територіальна гро-  
мада, Брониківська сільська територіальна громада,  
Стриївська сільська територіальна громада, Дубрів-  
ська сільська територіальна громада, Олевська міська  
територіальна громада.**

Місце провадження планованої діяльності: терито-  
ріальна альтернатива 1.

**Житомирська обл. Новоград-Волинський р-н.**

**Планована діяльність здійснюється на терито-  
рії лісового фонду Звягельського надлісництва філії  
«Столичний лісовий офіс» ДП «Ліси України», у межах  
Курчицького, Малоцвілянського, Пищівського, Пи-  
липовецького, Звягельського, Ярунського, Бронич-  
кого, Городницького, Надслучанського, Кленівського,  
Липинського, Червоновольського лісництв в Звягель-  
ському (раніше Новоград- Волинський) та Коростен-  
ському районах Житомирської області.**

Місце провадження планованої діяльності: терито-  
ріальна альтернатива 2.

**Житомирська обл. Новоград-Волинський р-н.**

**Територіальні альтернативи планованої діяльності  
не розглядаються оскільки територія підприємства є  
визначеною, а кожний конкретний лісогосподарський  
захід запроектований державними лісовпорядними  
органами для конкретної лісової ділянки відповідно  
до її фактичного стану.**

**4. Соціально-економічний вплив планованої ді-  
яльності.**

**Вплив на соціальне середовище носить позитивний  
асpekt. Найбільш важливим із соціально- економіч-  
них факторів є можливість поповнення місцевого бю-  
джету і поліпшення загальної соціально-економічної  
ситуації в районі, забезпечення сировиною галузь бу-  
дівництва, зайнятості місцевого населення та праців-  
ників.**

**5. Загальні технічні характеристики, у тому числі  
параметри планованої діяльності (потужність, довжи-  
на, площа, обсяг виробництва тощо).**

**У 2021 році Державне підприємство «Ново-  
град-Волинське досвідне лісомисливське господар-  
ство», у результаті реорганізації було приєднано  
до Державного підприємства «Городницьке лісове**

господарство». У 2022 році Державне підприємство «Городницьке лісове господарство» було реорганізоване у філію «Городницьке лісове господарство» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України». У 2023 році філія «Городницьке лісове господарство» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» змінила назву на філію «Звягельське лісове господарство» ДП «Ліси України». У 2025 році у результаті реорганізації шляхом закриття було припинено дію філії «Звягельське лісове господарство» ДП «Ліси України» та філії «Смільчинське лісове господарство» ДП «Ліси України» та на їх базі створено Звягельське надлісництво філії «Столичний лісовий офіс» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України». Площа Звягельського надлісництва філії «Столичний лісовий офіс» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» складає 118 998,6248 га. У межах колишнього ДП «Новоград-Волинське досвідне лісомисливське господарство» щорічний обсяг рубок головного користування запроєктовано в об'ємі 67,36 тис. м³ ліквідної деревини на площі 256,8 га, в тому числі захисні ліси – 2,09 тис. м³ на площі 8,3 га, рекреаційно-оздоровчі ліси – 9,35 тис. м³ на площі 35,9 га, експлуатаційні ліси – 60,27 тис. м³ на площі 229,7 га. У межах колишнього ДП «Городницьке лісове господарство» щорічний обсяг рубок головного користування запроєктовано в об'ємі 86,39 тис. м³ ліквідної деревини на площі 356,8 га, в тому числі рекреаційно-оздоровчі ліси – 9,05 тис. м³ на площі 36,4 га, експлуатаційні ліси – 77,34 тис. м³ на площі 320,4 га.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Під час розробки лісосік (лісозаготівля) враховувати вимоги «Правил рубок головного користування» та вимоги до здійснення санітарних рубок визначені Санітарними правилами в лісах України, затвердженими постановою Кабінету Міністрів України від 27 липня 1995 р. № 555, щодо розміщення лісосік, дотримання термінів примикання, допустимих площ хвойних та листяних порід, подальше заліснення лісосік, видачі спеціального дозволу - лісорубного квитка. Під час розробки лісосік дотримуватись вимог «Правил пожежної безпеки в лісах України» затверджені наказом ДКЛГУ від 27.12.2004 № 278 (зареєстровано в Міністерстві юстиції України 24 березня 2005 р. з № 328/10608). При складанні карти технологічного процесу розробки лісосік враховувати вимоги Законів України «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про рослинний світ». Під час розробки дотримуватись Наказу № 17953 від 27.11.2023 р. «Про затвердження Мінімальних вимог щодо безпеки і здоров'я на роботі працівників лісового господарства та під час виконання робіт із зеленими насадженнями» (зареєстровано в Міністерстві юстиції України 13 грудня 2023 р. за № 2167/41223), щодо безпечного виконання всіх робіт, пов'язаних з веденням лісового господарства та лісової промисловості, а також робіт із зеленими насадженнями.

щодо технічної альтернативи 2.

Екологічні обмеження технічної альтернативи 2 аналогічні технічній альтернативі 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Дотримання санітарно-охоронної зони та рівня шуму на межі житлової забудови.

щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

На кожен лісосіку до початку її розробки складається технологічна карта розробки лісосіки, додаткового еколого-інженерного захисту не потрібно.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічно до технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Аналогічно до технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

щодо технічної альтернативи 1.

Сфера, джерела та види можливого впливу планованої діяльності на довкілля розглядатимуться для наступних компонентів: повітряне середовище – викиди забруднюючих речовин під час проведення технологічних операцій на лісосіках, під час роботи двигунів техніки і транспорту та їх обслуговування; водне середовище – на питні потреби працівників буде використовуватись привізена вода; поверхневі та підземні води при здійсненні планованої діяльності не використовуються; ґрунти – пошкодження ґрунтового покриву під час трелювання та вивезення деревини; управління відходами – зберігання відходів здійснюється згідно існуючих санітарно-епідеміологічних норм; управління відходами проводиться на основі договорів із спеціалізованими організаціями; шумове забруднення – відбувається вплив, пов'язаний з роботою двигунів техніки і транспорту та їх обслуговування; біорізноманіття – присутність людей та обладнання на технологічних майданчиках; навколишнє соціальне середовище – вплив на місцеву економіку (забезпечення потреб населення, промисловості, створення нових робочих місць, відрахування податків до місцевого бюджету); клімат і мікроклімат – процес технологічних операцій на лісосіках не є діяльністю, що має значні виділення тепла, вологи, газів, що володіють парниковим ефектом і інших речовин; навколишнє техногенне середовище – планована діяльність не спричиняє порушення навколишнього техногенного середовища. У разі виявлення пам'яток архітектури, історії і культури, зон рекреації, культурного ландшафту та інших елементів техногенного середовища в межах території здійснення планованої діяльності, будуть виконуватись вимоги законодавства України.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічно до технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Дотримання зон санітарної охорони та рівня шуму

на межі житлової забудови.

щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

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

21 Суцільні та поступові рубки Усі суцільні та поступові рубки головного користування та суцільні санітарні рубки на площі понад 1 гектар; усі суцільні санітарні рубки на територіях та об'єктах природно-заповідного фонду;»

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених 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 оцінки впливу на довкілля передбачається відповідно до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (стаття 6) та постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 № 1026 «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля» (додаток 4).

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 транскордонного 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 провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості 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 оцінки 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 оцінки 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 обґрунтовано 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 включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

спеціальні дозволи на спеціальне використання лісових ресурсів – лісорубні квитки

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

що видається Центральним міжрегіональним управлінням лісового та мисливського господарства (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 надсилати до

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, 03035 м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, OVD@mepr.gov.ua, (044) 206-31-40, 206-31-50, заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки – Грицак Олена Анатоліївна

(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}

## ІРАК НАМАГАЄТЬСЯ НАЛАГОДИТИ ПОСТАЧАННЯ НАФТИ ДО ТУРЕЧЧИНИ

Країна другий рік намагається відновити постачання сировини нафти трубопроводом Ірак-Туреччина, зупиненого з неврегулювання технічних проблем із напівавтономним регіональним урядом Курдистану. Майже дворічний простий вже коштував Іраку приблизно \$19 млрд втраченої вигоди.

«Правові рамки узгоджено. Наразі йдеться про технічні питання між нафтовими компаніями та іракським федеральним урядом та КРГ, щоб розпочати експорт», — заявив міністр закордонних справ Іраку Фуад Хусейн.

**GEOnews**

## ЩО ЗАВАЖАЄ БУЗКУ РОСТИ ТА ЦВІСТИ: ЧОТИРИ ФАКТИ

Чудовий бузок — він здатен перетворити будь-який кутку саду на прекрасну зону для споглядання, творчості, релаксу та натхнення. Головне, щоб він ріс та цвів. Якщо у вас виникають складнощі з цим, тоді варто знати чотири факти про його успішне вирощування.

1. Особливості ґрунту.

Бузок активно зростає та радує своїми ароматними суцвіттями лише на нейтральному типі ґрунту. Якщо на ділянці кислий, тоді обробіть його доломитовим борошном, золою або вапном.

2. Ґрунтові води.

Це те, що бузок не любить. Сирість — ворог для цієї культури. Можете обрати місце висаджування на підвищенні. Підземні води мають бути не ближче, ніж на глибині 2 м.

3. Рихлення ґрунту.

Це одна з важливих умов для активного росту. Якщо ви хочете, щоб не один рік бузок радував своїм цвітінням, регулярно рихліть ґрунт. Періодичність складає 3-4 рази за сезон.

4. Добрива.

Якщо не вносити добрива, бузок не буде розвиватися. На етапі активного росту рекомендується внести 2-3 рази комплексне мінеральне добриво.

Бузок, як і інші рослини, має свої особливості. Умови вирощування, догляд та підживлення впливають на ріст та формування гарних суцвіть. Нехай ваш бузок квітне та приносить естетичне задоволення.

**НВ ПРО**

## БРИТАНСЬКЕ «ENVIRONMENT AGENCY» ПРОВІДИТЬ МАСШТАБНЕ РОЗСЛІДУВАННЯ

Агентство з навколишнього середовища Великої Британії повідомило, що продовжується робота над найбільшим на сьогоднішній день кримінальним розслідуванням потенційних порушень умов природоохоронних дозволів усіма водопровідними та каналізаційними компаніями, що здійснюють скиди в англійські води.

Обсяг потенційної невідповідності охоплює понад 2200 очисних споруд. На сьогоднішній день слідча група переглянула понад 35 000 речових доказів і склала понад 1 050 заяв у результаті обробки, огляду та аналізу доказів.

Окрім проведення основного розслідування, команда також працювала над окремим розслідуванням, пов'язаним із винесенням вироку Anglian Water Services Ltd. Компанію зобов'язали сплатити понад 50 000 фунтів стерлінгів у вигляді штрафів і судових витрат у справі, порушеній у рамках більш широкого

кримінального розслідування минулого року.

Зараз слідча група ЕА перейшла до наступного етапу та збирає заяви сторонніх свідків. У будь-якому кримінальному розслідуванні нормальним і необхідним є збір доказів від свідків. Розслідувані екологічні правопорушення є кримінальними. Розслідування має відповідати всім правилам кримінального розслідування, щоб зібрати та надати докази на дуже високому рівні та задовольнити кримінальний тягар доведення, який є «поза розумним сумнівом». ЕА сказав, що це призводить до більш складного розслідування, тому часові рамки цього розслідування тривають довше, ніж інші.

Потенційними свідками можуть бути представники кампанії та групи тиску, науковці, громадські наукові проекти, користувачі води для відпочинку та підприємства, НУО у водному секторі та люди, які повідомили про відповідний інцидент Агентству з навколишнього середовища.

**GEOnews**

## США МАЮТЬ НАМІР СКОРОТИТИ ПОСТАЧАННЯ НАФТИ З ІРАНУ НА 90%

Міністр фінансів Скотт Бессент заявив, що США мають намір скоротити експорт іранської нафти до рівня менше 10% від нинішнього рівня, оскільки президент Дональд Трамп відновлює кампанію максимального тиску на ядерну програму Тегерана.

“Ми прагнемо повернути іранців до 100 000 барелів на день експорту нафти”, як це було під час першого терміну Трампа, — сказав Бессент.

**GEOnews**

**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 не зазначається  
суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 11885

(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**

**ФІЛІЯ «СТОЛИЧНИЙ ЛІСОВИЙ ОФІС» ДЕРЖАВ-  
НОГО СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ГОСПОДАРСЬКОГО  
ПІДПРИЄМСТВА «ЛІСИ УКРАЇНИ» 45530596**

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або  
прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифіка-  
ційний 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 діяль-  
ність та оцінку її впливу на довкілля.

**1. Інформація про суб'єкта господарювання.**

**Україна, 03115, місто Київ, вул.Святошинська, бу-  
динок 30 380672153390**

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності  
фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний  
номер телефону)

**2. Планована діяльність, її характеристика, тех-  
нічні альтернативи.**

Планована діяльність, її характеристика.

**Спеціальне використання лісових ресурсів у по-  
рядку проведення рубок головного користування на  
території лісового фонду Коростишівського надліс-  
ництва філії «Столичний лісовий офіс» Державного  
спеціалізованого господарського підприємства «Ліси  
України». Контактний номер телефону Коростишів-  
ського надлісництва філії «Столичний лісовий офіс»  
Державного спеціалізованого господарського підпри-  
ємства «Ліси України» – +38(068)3263882.**

Технічна альтернатива 1.

**Проведення поступових рубок головного користу-  
вання на площі понад 1 га в межах захисних лісів, де**

**згідно чинного законодавства можна проводити по-  
ступові рубки головного користування та проведен-  
ня суцільних рубок головного користування на площі  
понад 1 га на інших ділянках.**

Технічна альтернатива 2.

**Проведення суцільних рубок головного користу-  
вання на площі понад 1 га на всіх ділянках.**

**3. Місце провадження планованої діяльності, те-  
риторіальні альтернативи.**

**Житомирська обл. Житомирський р-н**

**Житомирська обл. Бердичівський р-н**

**3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати  
впливу планованої діяльності.**

**Коростишівська міська територіальна громада,  
Харитонівська сільська територіальна громада, Ста-  
росілецька сільська територіальна громада, Андру-  
шівська міська територіальна громада, Червонен-  
ська сільська територіальна громада Попільнянська  
селищна територіальна громада, Брусилівська се-  
лищна територіальна громада, Корнинська селищ-  
на територіальна громада, Квітневецька сільська  
територіальна громада, Глибочицька сільська тери-  
торіальна громада, Радомишльська міська терито-  
ріальна громада, Ружинська селищна територіаль-  
на громада, Вчорайшенська сільська територіальна  
громада.**

Місце провадження планованої діяльності: терито-  
ріальна альтернатива 1.

**Житомирська обл. Житомирський р-н.**

**Планована діяльність здійснюється на території  
лісового фонду Коростишівського надлісництва фі-  
лії «Столичний лісовий офіс» ДП «Ліси України», яке  
включає – Дубовецьке, Івницьке, Коростишівське,  
Кропивнянське, Смолівське, Ходорківське, Корнин-  
ське, Андрушівське, Попільнянське, Ружинське ліс-  
ництва. Лісові масиви розташовані в межах Берди-  
чівського та Житомирського районів Житомирської  
області.**

Місце провадження планованої діяльності: терито-  
ріальна альтернатива 2.

**Житомирська обл. Житомирський р-н.**

**Територіальні альтернативи планованої діяльності  
не розглядаються оскільки територія підприємства є  
визначеною, а кожний конкретний лісогосподарський  
захід запроектований державними лісовпорядними  
органами для конкретної лісової ділянки відповідно  
до її фактичного стану.**

**4. Соціально-економічний вплив планованої ді-  
яльності.**

**Вплив на соціальне середовище носить позитивний  
асpekt. Найбільш важливим із соціально- економіч-  
них факторів є можливість поповнення місцевого бю-  
джету і поліпшення загальної соціально-економічної  
ситуації в районі, забезпечення сировиною галузь бу-  
дівництва, зайнятості місцевого населення та праців-  
ників.**

**5. Загальні технічні характеристики, у тому числі  
параметри планованої діяльності (потужність, довжи-  
на, площа, обсяг виробництва тощо).**

У 2022 році шляхом реорганізації Державне підприємство «Попільнянське лісове господарство» було приєднано до Державного підприємства «Коростишівське лісове господарство». У 2023 році шляхом реорганізації на базі Державного підприємства «Коростишівське лісове господарство» було створено філію «Коростишівське лісове господарство». У 2025 році у результаті реорганізації шляхом закриття було припинено дію філії «Коростишівське лісове господарство» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» та на її базі створено Коростишівське надлісництво філії «Столичний лісовий офіс» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України». Площа Коростишівського надлісництва філії «Столичний лісовий офіс» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» складає 48 569,8 га. У межах колишнього ДП «Коростишівське лісове господарство» щорічний обсяг рубок головного користування запроектовано в об'ємі 53,18 тис. м³ ліквідної деревини на площі 203,5 га, в тому числі рекреаційно-оздоровчі ліси – 6,59 тис. м³ на площі 23,0 га, захисні ліси – 7,26 тис. м³ на площі 25,9 га, експлуатаційні ліси – 38,33 тис. м³ на площі 154,6 га. У межах колишнього ДП «Попільнянське лісове господарство» щорічний обсяг рубок головного користування запроектовано в об'ємі 42,76 тис. м³ ліквідної деревини на площі 164,4 га, в тому числі захисні ліси – 6,12 тис. м³ на площі 25,1 га, рекреаційно-оздоровчі ліси – 9,35 тис. м³ на площі 35,9 га, експлуатаційні ліси – 27,29 тис. м³ на площі 103,4 га.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Під час розробки лісосік (лісозаготівля) враховувати вимоги «Правил рубок головного користування» та вимоги до здійснення санітарних рубок визначені Санітарними правилами в лісах України, затвердженими постановою Кабінету Міністрів України від 27 липня 1995 р. № 555, щодо розміщення лісосік, дотримання термінів примикання, допустимих площ хвойних та листяних порід, подальше заліснення лісосік, видачі спеціального дозволу - лісорубного квитка. Під час розробки лісосік дотримуватись вимог «Правил пожежної безпеки в лісах України» затверджені наказом ДКЛГУ від 27.12.2004 № 278 (zareєстровано в Міністерстві юстиції України 24 березня 2005 р. з № 328/10608). При складанні карти технологічного процесу розробки лісосік враховувати вимоги Законів України «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про рослинний світ». Під час розробки дотримуватись Наказу № 17953 від 27.11.2023 р. «Про затвердження Мінімальних вимог щодо безпеки і здоров'я на роботі працівників лісового господарства та під час виконання робіт із зеленими насадженнями» (zareєстровано в Міністерстві юстиції України 13 грудня 2023 р. за № 2167/41223), щодо безпечного виконання всіх робіт, пов'язаних з веденням лісового господарства та лісової промисловості, а також робіт із зеленими насадженнями.

щодо технічної альтернативи 2.

Екологічні обмеження технічної альтернативи 2 аналогічні технічній альтернативі 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Дотримання санітарно-охоронної зони та рівня шуму на межі житлової забудови.

щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

На кожен лісосіку до початку її розробки складається технологічна карта розробки лісосіки, додаткового еколого-інженерного захисту не потрібно.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічно до технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Аналогічно до технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

щодо технічної альтернативи 1.

Сфера, джерела та види можливого впливу планованої діяльності на довкілля розглядатимуться для наступних компонентів: повітряне середовище – викиди забруднюючих речовин під час проведення технологічних операцій на лісосіках, під час роботи двигунів техніки і транспорту та їх обслуговування; водне середовище – на питні потреби працівників буде використовуватись привізана вода; поверхневі та підземні води при здійсненні планованої діяльності не використовуються; ґрунти – пошкодження ґрунтового покриву під час трелювання та вивезення деревини; управління відходами – зберігання відходів здійснюється згідно існуючих санітарно-епідеміологічних норм; управління відходами проводиться на основі договорів із спеціалізованими організаціями; шумове забруднення – відбувається вплив, пов'язаний з роботою двигунів техніки і транспорту та їх обслуговування; біорізноманіття – присутність людей та обладнання на технологічних майданчиках; навколишнє соціальне середовище – вплив на місцеву економіку (забезпечення потреб населення, промисловості, створення нових робочих місць, відрахування податків до місцевого бюджету); клімат і мікроклімат – процес технологічних операцій на лісосіках не є діяльністю, що має значні виділення тепла, вологи, газів, що володіють парниковим ефектом і інших речовин; навколишнє техногенне середовище – планована діяльність не спричиняє порушення навколишнього техногенного середовища. У разі виявлення пам'яток архітектури, історії і культури, зон рекреації, культурного ландшафту та інших елементів техногенного середовища в межах території здійснення планованої діяльності, будуть виконуватись вимоги законодавства України.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічно до технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Дотримання зон санітарної охорони та рівня шуму на межі житлової забудови.

щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

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

21 Суцільні та поступові рубки Усі суцільні та поступові рубки головного користування та суцільні санітарні рубки на площі понад 1 гектар; усі суцільні санітарні рубки на територіях та об'єктах природно-заповідного фонду;»

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного 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 оцінки впливу на довкілля передбачається відповідно до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (стаття 6) та постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 № 1026 «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля» (додаток 4).

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 транскордонного 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 провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля

планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості 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 оцінки 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 оцінки 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 обґрунтовано 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 включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

спеціальні дозволи на спеціальне використання лісових ресурсів – лісорубні квитки

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України “Про оцінку впливу на довкілля”)

що видається Центральним міжрегіональним управлінням лісового та мисливського господарства

(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 надсилати до

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, 03035 м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, OVD@mepr.gov.ua, (044) 206-31-40, 206-31-50, заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки – Грицак Олена Анатоліївна

(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}

## СЛУЖБОВЦІ ЛІСГОСПУ НА ЖИТОМИРЩИНІ ДОПУСТИЛИ САМОВІЛЬНУ РУБКУ ЛІСУ

За процесуального керівництва Спеціалізованої екологічної прокуратури Офісу Генпрокурора повідомлено про підозру чотирьом майстрам лісу однієї з філій ДП «Ліси України» в Житомирській області за фактом службової недбалості.

За даними слідства, працівники лісового господарства, які мали охороняти ввірені їм лісові масиви, допустили незаконну рубку 966 дерев цінних порід, зокрема дуба та сосни.

З метою прикриття невиконання своїх службових обов'язків підозрювані склали акти про відсутність самовільних рубок на ввірених їм керівником лісгоспу ділянках.

Відповідно до проведених експертиз сума завданих довкіллю збитків становить понад 11 млн грн.

**НВ ПРО**

## МАЛЕНЬКИЙ ТИТАН: МОБІЛЬНИЙ ЯДЕРНИЙ РЕАКТОР ПОТУЖНІСТЮ 80 MWt

Американська компанія X-energy розробляє Xe-100 — передовий модульний ядерний реактор, який відноситься до реакторів четвертого покоління. Ця установка здатна видавати 200 MWt теплової потужності та 80 MWt електроенергії, забезпечуючи стабільну роботу протягом 60 років.

За заявами X-energy, Xe-100 має необхідні властивості:

безпека та ефективність — графітова структура сердечника підвищує стійкість до високих температур;

гнучкість та масштабованість — модулі можна комбінувати, створюючи станції потужністю від 320 MWt до 960 MWt;

мобільність — компактний дизайн дозволяє перевозити реактор дорогами, прискорюючи будівництво та знижуючи витрати.

**GEOnews**

## КРАЇНИ, ЩО РОЗВИВАЮТЬСЯ, НЕ ЗМОЖУТЬ ЗАМІНИТИ ВУГІЛЛЯ ГАЗОМ

Прогноз МЕА про подвоєння імпорту ЗПГ до кінця десятиліття ґрунтується на припущенні, що це паливо стане більш доступним у міру зростання пропозиції з 2027 року.

Однак для більшої частини світу, що розвивається, включаючи Індію, це все ще занадто дорого. Країна вже має парк газових електростанцій, які залишаються вкрай недовикористаними. Наразі ЗПГ торгується за ціною близько \$15 за ММВТУ (близько \$537 за тисячу кубометрів).

Щоб він був економічно вигідним у виробництві електроенергії, він має коштувати як мінімум половину цієї ціни, вважають керівники Gail India та Indian Oil. Тобто найближчим часом він не стане дешевшим за індійське вугілля.

**GEOnews**

## США ТА ЯПОНІЯ ДОМОВИЛИСЯ ПОСИЛИТИ СПІВПРАЦЮ У СФЕРІ ЕНЕРГЕТИКИ

Держсекретар США Марко Рубіо та міністри закордонних справ Японії та Південної Кореї Такесі Івая та Чо Тхе Йоль у ході переговорів, що відбулися у Мюнхені, домовилися про посилення співпраці у сфері енергетики та природних ресурсів, у тому числі щодо ЗПГ, випливає із спільної заяви, опублікованої за підсумками зустрічі.

“Держсекретар і міністри закордонних справ оголосили про свій намір

зміцнити енергетичну безпеку шляхом розкриття потенціалу доступних і надійних енергетичних та природних ресурсів Сполучених Штатів та за допомогою зміцнення енергетичної співпраці, зокрема щодо зрідженого природного газу, у взаємовигідному ключі”, — йдеться в заяві, опублікованій МВС.

**GEOnews**

## ГЛАВА МІНЕНЕРГО США ПІДПИСАВ ПЕРШУ ЛІЦЕНЗІЮ НА ЕКСПОРТ ЗПГ ПІСЛЯ ПАУЗИ БАЙДЕНА

“Цього ранку я підписав першу ліцензію на експорт ЗПГ, припинивши дію паузи”, — повідомив міністр енергетики США Кріс Райт.

2024 року адміністрація Байдена своїм рішенням призупинила видачу ліцензій на експорт ЗПГ із США. За оцінками Міжнародного газового союзу (MGC, IGU), це рішення було здатне затримати виробництво понад 70 мільйонів тонн газу на рік на нових потужностях у Штатах.

**GEOnews**

## ТРАМП ПІДПИСАВ УКАЗ ПРО СТВОРЕННЯ РАДИ З ЕНЕРГЕТИЧНОГО ДОМІНУВАННЯ США

“У нас більше енергії, ніж у будь-якої іншої країни, і зараз ми її вивільняємо”, — сказав Трамп під час підписання указу. Як пише Financial Post, рада займатиметься керівництвом енергетичної політики США. Зокрема, у його завдання входитиме визначення енергетичної політики федерального уряду та допомога у мобілізації зусиль з видачі дозволів, а також у виробництві та розподілі нафти, газу, електроенергії та інших ресурсів.

**GEOnews**

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 не зазначається  
суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 11878  
(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

ФІЛІЯ «СТОЛИЧНИЙ ЛІСОВИЙ ОФІС» ДЕРЖАВ-  
НОГО СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ГОСПОДАРСЬКОГО  
ПІДПРИЄМСТВА «ЛІСИ УКРАЇНИ» 45530596

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або  
прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифіка-  
ційний 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 діяль-  
ність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.  
Україна, 03115, місто Київ, вул.Святошинська, бу-  
динок 30 380672153390

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності  
фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний  
номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, тех-  
нічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Спеціальне використання лісових ресурсів у по-  
рядку проведення рубок головного користування на  
території лісового фонду Радомишльського надліс-  
ництва філії «Столичний лісовий офіс» Державного  
спеціалізованого господарського підприємства «Ліси  
України». Проведення суцільних санітарних рубок  
на підставі спеціального дозволу – лісорубного квит-  
ка, з подальшим лісовідновленням на місцях зрубів.  
Контактний номер телефону Радомишльського над-  
лісництва філії «Столичний лісовий офіс» Державного  
спеціалізованого господарського підприємства «Ліси  
України» – 096 986 80 47.

Технічна альтернатива 1.

Проведення поступових рубок головного користу-  
вання на площі понад 1 га в межах захисних лісів, де  
згідно чинного законодавства можна проводити по-  
ступові рубки головного користування та проведен-  
ня суцільних рубок головного користування на площі  
понад 1 га на інших ділянках. Лісовідновлення після  
проведення суцільних санітарних рубок здійснюєть-  
ся шляхом створення лісових культур, та сприянням  
природному поновленню відповідно до лісо рослин-  
них умов та наявності достатньої кількості насінників.

Технічна альтернатива 2.

Проведення суцільних рубок головного корис-  
тування на площі понад 1 га на всіх ділянках. Лісо-  
відновлення після проведення суцільних санітарних  
рубок здійснюється виключно шляхом створення лі-  
сових культур.

3. Місце провадження планованої діяльності, те-  
риторіальні альтернативи.

Житомирська обл. Житомирський р-н  
Житомирська обл. Коростенський р-н

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати  
впливу планованої діяльності.

Радомишльська міська об'єднана територіальна  
громада, Вишевицька сільська територіальна грома-  
да, Городоцька селищна територіальна громада, Поті-  
ївська сільська територіальна громада, Черняхівська  
селищна територіальна громада, Чоповицька селищна  
територіальна громада, Малинська міська об'єднана  
територіальна громада

Місце провадження планованої діяльності: терито-  
ріальна альтернатива 1.

Житомирська обл. Житомирський р-н.

Планована діяльність здійснюється на території  
лісового фонду Радомишльського надлісництва фі-  
лії «Столичний лісовий офіс» ДП «Ліси України», яке  
включає – Білківське, Красnobірське, Кримоцьке, По-  
ташнянське, Потіївське, Радомишльське, Слобідське,  
Любовицьке, Чоповицьке, Малинське, Українківське,  
Іршанське лісництва. Лісові масиви розташовані в ме-  
жах Коростенського та Житомирського районів Жи-  
томирської області.

Місце провадження планованої діяльності: терито-  
ріальна альтернатива 2.

Житомирська обл. Житомирський р-н.

Територіальні альтернативи планованої діяльності  
не розглядаються оскільки територія підприємства є  
визначеною, а кожний конкретний лісогосподарський  
захід запроектований державними лісовпорядними  
органами для конкретної лісової ділянки відповідно  
до її фактичного стану.

4. Соціально-економічний вплив планованої ді-  
яльності.

Вплив на соціальне середовище носить позитивний  
аспект. Найбільш важливим із соціально- економіч-  
них факторів є можливість поповнення місцевого бю-  
джету і поліпшення загальної соціально-економічної  
ситуації в районі, забезпечення сировиною галузь бу-  
дівництва, зайнятості місцевого населення та праців-  
ників.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

У результаті реорганізації Державного підприємства «Радомишльське лісомисливське господарство» та Державного підприємства «Малинське лісове господарство» в 2022 році було створено філію «Радомишльське лісомисливське господарство» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України». У 2025 році у результаті реорганізації шляхом закриття було припинено дію філії «Радомишльське лісомисливське господарство» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» та на її базі створено Радомишльське надлісництво філії «Столичний лісовий офіс» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України». Площа Радомишльського надлісництва філії «Столичний лісовий офіс» Державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України» складає 56 534,1799 га. У межах колишнього ДП «Радомишльське лісомисливське господарство» щорічний обсяг рубок головного користування запроектовано в об'ємі 53,82 тис. м³ ліквідної деревини на площі 199,9 га, в тому числі рекреаційно-оздоровчі ліси – 3,86 тис. м³ на площі 14,7 га, захисні ліси – 9,94 тис. м³ на площі 36,2 га, експлуатаційні ліси – 40,02 тис. м³ на площі 149,0 га. У межах колишнього ДП «Малинське лісове господарство» щорічний обсяг рубок головного користування запроектовано в об'ємі 67,14 тис. м³ ліквідної деревини на площі 232,0 га, в тому числі захисні ліси – 8,21 тис. м³ на площі 30,9 га, експлуатаційні ліси – 58,93 тис. м³ на площі 201,1 га. Передбачається проведення суцільних санітарних рубок з подальшим лісовідновленням на ділянках, що знаходяться в незадовільному санітарному стані, на площі не більше 180 га. Лісовідновлення після проведення суцільних санітарних рубок здійснюватиметься шляхом створення лісових культур, та сприянням природному поновленню відповідно до лісорослинних умов та наявності достатньої кількості насінників.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Під час розробки лісосік (лісозаготівля) враховувати вимоги «Правил рубок головного користування» та вимоги до здійснення санітарних рубок визначені Санітарними правилами в лісах України, затвердженими постановою Кабінету Міністрів України від 27 липня 1995 р. № 555, щодо розміщення лісосік, дотримання термінів примикання, допустимих площ хвойних та листяних порід, подальше заліснення лісосік, видачі спеціального дозволу - лісорубного квитка. Під час розробки лісосік дотримуватись вимог «Правил пожежної безпеки в лісах України» затверджені наказом ДКЛГУ від 27.12.2004 № 278 (зареєстровано в Міністерстві юстиції України 24 березня 2005 р. з № 328/10608). При складанні карти технологічного процесу розробки лісосік враховувати вимоги Законів України «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про рослинний світ». Під час розробки дотримуватись Наказу № 17953 від 27.11.2023 р. «Про

затвердження Мінімальних вимог щодо безпеки і здоров'я на роботі працівників лісового господарства та під час виконання робіт із зеленими насадженнями» (зареєстровано в Міністерстві юстиції України 13 грудня 2023 р. за № 2167/41223), щодо безпечного виконання всіх робіт, пов'язаних з веденням лісового господарства та лісової промисловості, а також робіт із зеленими насадженнями.

щодо технічної альтернативи 2.

Екологічні обмеження технічної альтернативи 2 аналогічні технічній альтернативі 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Дотримання санітарно-охоронної зони та рівня шуму на межі житлової забудови.

щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

На кожен лісосіку до початку її розробки складається технологічна карта розробки лісосіки, додаткового еколого-інженерного захисту не потрібно.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічно до технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Аналогічно до технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

щодо технічної альтернативи 1.

Сфера, джерела та види можливого впливу планованої діяльності на довкілля розглядатимуться для наступних компонентів: повітряне середовище – викиди забруднюючих речовин під час проведення технологічних операцій на лісосіках, під час роботи двигунів техніки і транспорту та їх обслуговування; водне середовище – на питні потреби працівників буде використовуватись привізана вода; поверхневі та підземні води при здійсненні планованої діяльності не використовуються; ґрунти – пошкодження ґрунтового покриву під час трелювання та вивезення деревини; управління відходами – зберігання відходів здійснюється згідно існуючих санітарно-епідеміологічних норм; управління відходами проводиться на основі договорів із спеціалізованим організаціям; шумове забруднення – відбувається вплив, пов'язаний з роботою двигунів техніки і транспорту та їх обслуговування; біорізноманіття – присутність людей та обладнання на технологічних майданчиках; навколишнє соціальне середовище – вплив на місцеву економіку (забезпечення потреб населення, промисловості, створення нових робочих місць, відрхування податків до місцевого бюджету); клімат і мікроклімат – процес технологічних операцій на лісосіках не є діяльністю, що має значні виділення тепла, вологи, газів, що володіють парниковим ефектом і інших речовин; навколишнє техногенне середовище – планована діяльність не спричиняє порушення навколишнього техногенного середовища. У разі виявлення пам'яток

архітектури, історії і культури, зон рекреації, культурного ландшафту та інших елементів техногенного середовища в межах території здійснення планованої діяльності, будуть виконуватись вимоги законодавства України.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічно до технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Дотримання зон санітарної охорони та рівня шуму на межі житлової забудови.

щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

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

21 Суцільні та поступові рубки Усі суцільні та поступові рубки головного користування та суцільні санітарні рубки на площі понад 1 гектар; усі суцільні санітарні рубки на територіях та об'єктах природно-заповідного фонду;»

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 оцінки впливу на довкілля передбачається відповідно до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (стаття 6) та постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 № 1026 «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля» (додаток 4).

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 провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості 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 оцінки 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 оцінки 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 обґрунтовано 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 включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

спеціальні дозволи на спеціальне використання лісових ресурсів – лісорубні квитки

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається Центральним міжрегіональним управлінням лісового та мисливського господарства (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 надсилати до

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, 03035 м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, OVD@mepr.gov.ua, (044) 206-31-40, 206-31-50, заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки – Грицак Олена Анатоліївна

(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}

## «УКРНАФТА» З ЄБРР ПОБУДУЮТЬ ПАРОГАЗОВУ ТЕЦ

ПАТ «Укрнафта» домовились з Європейським банком реконструкції та розвитку (ЄБРР) про фінансування проекту будівництва парогазової ТЕЦ. Про це enkorr повідомили у прес-службі компанії.

Як зазначається у прес-релізі, йдеться про будівництво найсучаснішої парогазової ТЕЦ, що буде здатна забезпечити електроенергією й теплом населення, а також генерувати пару для технологічних процесів промислових підприємств.

Задля цього, кажуть у компанії, провели робочу зустріч з президентом Європейського банку реконструкції та розвитку Оділь Рено-Бассо, директором ЄБРР у країнах Східної Європи та Кавказу Маттео Патроне, керуючим директором ЄБРР в Україні та Молдові Арвідом Тюркнером й представниками банку.

**НВ ПРО**

## HD KSOE ПРАЦЮЄ НАД ПРОЕКТОМ КОНТЕЙНЕРОВОЗУ З ЯДЕРНОЮ СИЛОВОЮ УСТАНОВКОЮ

Південнокорейський суднобудівний холдинг HD Korea Shipbuilding & Offshore Engineering представив модель контейнеровозу з ядерною силовою установкою — малим модульним реактором.

Презентація відбулася 12 лютого 2025 року у США на форумі, присвяченому ядерним технологіям для судноплавства New Nuclear for Maritime.

До цього HD KSOE отримав принципове схвалення від класифікаційного суспільства ABS концепції контейнеровозу місткістю 15 тис. тон із застосуванням цієї технології.

Розробники запевняють, що представлений проект судна відрізняється підвищеною економічною ефективністю та безпекою.

**GEOnews**

## ЄВРОПЕЙСЬКІ ЦІНИ НА ГАЗ ДОСЯГЛИ НАЙВИЩОГО РІВНЯ ЗА ОСТАННІ ДВА РОКИ

А також утричі-вчетверо перевищили ціни в США. Причини — холод та проблеми з BIE через відсутність вітру. З початку року ціни на газ у Європі зросли на 16%.

За даними FT, Єврокомісія має намір подати політичний документ про «чисту промислову угоду» у березні.

У ньому, зокрема, мають бути викладені шляхи підтримки важкої промисловості ЄС на тлі американських мит та переходу ЄС до зеленої економіки. Bloomberg із посиланням на джерела уточнює, що ЄК представить свій план 26 лютого.

**GEOnews**

## НАЙБІЛЬШИЙ У СВІТІ ВОДНЕВИЙ КАТАМАРАН

У 2026 році розпочнеться будівництво найбільшого катамарану на водневому паливі, здатного перевозити 1500 пасажирів та 400 транспортних засобів. Завершення проекту заплановане на 2028 рік.

Характеристики судна:  
Довжина — 130 метрів (427 футів)  
Тип — високошвидкісний пором RORAX

Повністю на водневому паливі, без викидів CO₂

Генеральний директор Austal Педді Грегг висловив ентузіазм з приводу проекту, заявивши: «Horizon X — неймовірно захоплюючий проект, який змінить можливості комерційних поромів завдяки багатопаливній та водневій силовій установці комбінованого циклу та найкращій у своєму класі ефективної конструкції корпусу».

**НВ ПРО**

## ГЛОБАЛЬНЕ ПОТЕПЛІННЯ ЗНИЖУЄ ШВИДКІСТЬ ВІТРУ

Це створює додаткове навантаження на енергетичні системи європейського регіону, оскільки високі температури збільшують потребу в охолодженні.

За словами провідного дослідника Гань Чжана, кліматолога та професора Іллінойського університету, зниження швидкості вітру викликано посиленням потепління як суші, так і тропосфери.

Прогнозується, що зниження швидкості вітру, яке також спостерігається в Північній Америці, становитиме менше ніж 5% у період з 2021 по 2050 рік. Однак, за словами Чжана, навіть невелике падіння призводить до серйозних коливань у виробленні вітрогенераторів та призведе до серйозного впливу на ціни.

**GEOnews**

**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 не зазначається  
суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 11882

(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**

Дочірнє підприємство «Звягельський лісгосп АПК» Житомирського обласного комунального агролісогосподарського підприємства «Ж и т о м и р о -  
благроліс» Житомирської обласної ради 30816653

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або  
прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифіка-  
ційний 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 діяль-  
ність та оцінку її впливу на довкілля.

**1. Інформація про суб'єкта господарювання.**

Україна, 11706, Житомирська обл., Звягельський  
р-н, місто Звягель, вул.Остапчука Ярослава, будинок  
9 380674057679

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності  
фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний  
номер телефону)

**2. Планована діяльність, її характеристика, тех-  
нічні альтернативи.**

Планована діяльність, її характеристика.

Спеціальне використання лісових ресурсів у по-  
рядку проведення рубок головного користування на  
території лісового фонду Дочірнього підприємства  
«Звягельський лісгосп АПК» Житомирського облас-  
ного комунального агролісогосподарського підпри-  
ємства «Житомироблагроліс» Житомирської облас-  
ної ради. Проведення суцільних санітарних рубок на  
підставі спеціального дозволу – лісорубного квитка, з  
подальшим лісовідновленням на місцях зрубів. Кон-  
тактний номер телефону – 067 404 65 94.

**Технічна альтернатива 1.**

Проведення поступових рубок головного корис-  
тування на площі понад 1 га в межах захисних лісів,  
де згідно чинного законодавства можна прово-  
дити поступові рубки головного користування та  
проведення суцільних рубок головного користування  
на площі понад 1 га на інших ділянках. Лісовіднов-  
лення після проведення суцільних санітарних рубок  
здійснюється шляхом створення лісових культур, та  
сприянням природному поновленню відповідно до  
лісорослинних умов та наявності достатньої кількості  
насіників.

**Технічна альтернатива 2.**

Проведення суцільних рубок головного корис-  
тування на площі понад 1 га на всіх ділянках. Лісо-  
відновлення після проведення суцільних санітарних  
рубок здійснюється виключно шляхом створення лі-  
сових культур.

**3. Місце провадження планованої діяльності, те-  
риторіальні альтернативи.**

Житомирська обл. Новоград-Волинський р-н

**3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати  
впливу планованої діяльності.**

Звягельська міська територіальна громада, Город-  
ницька селищна територіальна громада, Піщівська  
сільська територіальна громада, Стрийська сільська  
територіальна громада, Чижівська сільська територі-  
альна громада, Ярунська сільська територіальна гро-  
мада, Брониківська сільська територіальна громада.

Місце провадження планованої діяльності: терито-  
ріальна альтернатива 1.

Житомирська обл. Новоград-Волинський р-н.

Планована діяльність здійснюється на території  
лісового фонду Дочірнього підприємства «Звягель-  
ський лісгосп АПК» ЖОКАП «Житомироблагроліс»,  
яке включає – Звягельське та Городницьке лісництва.  
Лісові масиви розташовані в межах Звягельського ра-  
йону (раніше Новоград-Волинський район) Жито-  
мирської області.

Місце провадження планованої діяльності: терито-  
ріальна альтернатива 2.

Житомирська обл. Новоград-Волинський р-н.

Територіальні альтернативи планованої діяльності  
не розглядаються оскільки територія підприємства є  
визначеною, а кожний конкретний лісогосподарський  
захід запроектований державними лісовпорядними  
органами для конкретної лісової ділянки відповідно  
до її фактичного стану.

**4. Соціально-економічний вплив планованої ді-  
яльності.**

Вплив на соціальне середовище носить позитивний  
асpekt. Найбільш важливим із соціально- економічних  
факторів є можливість поповнення місцевого бюджету  
і поліпшення загальної соціально-економічної ситуа-  
ції в районі, забезпечення сировиною галузь будівниц-  
тва, зайнятості місцевого населення та працівників.

**5. Загальні технічні характеристики, у тому числі  
параметри планованої діяльності (потужність, довжи-  
на, площа, обсяг виробництва тощо).**

Площа Дочірнього підприємства «Звягельський лісгосп АПК» Житомирського обласного комунального агролісгосподарського підприємства «Житомироблагроліс» Житомирської обласної ради складає 14 262,3 га. Щорічний обсяг рубок головного користування запроєктовано в об'ємі 20,60 тис. м³ на площі 123,8 га, в тому числі експлуатаційні ліси – 10,45 тис. м³ на площі 60,9 га, захисні ліси – 5,72 тис. м³ на площі 36,2 га, рекреаційно-оздоровчі ліси – 4,43 тис. м³ на площі 26,7 га. Щорічний обсяг суцільних санітарних рубок запроєктовано в об'ємі 2,28 тис. м³ на площі 25,4 га, в тому числі експлуатаційні ліси – 0,45 тис. м³ на площі 7,0 га, захисні ліси – 0,94 тис. м³ на площі 10,5 га, рекреаційно-оздоровчі ліси – 0,89 тис. м³ на площі 7,9 га. Проведення суцільних санітарних рубок у відповідності до Акту поточного лісопатологічного обстеження від 07 лютого 2025 року на площі 25,4 га.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Під час розробки лісосік (лісозаготівля) враховувати вимоги «Правил рубок головного користування» та вимоги до здійснення санітарних рубок визначені Санітарними правилами в лісах України, затвердженими постановою Кабінету Міністрів України від 27 липня 1995 р. № 555, щодо розміщення лісосік, дотримання термінів примикання, допустимих площ хвойних та листяних порід, подальше заліснення лісосік, видачі спеціального дозволу - лісрубного квитка. Під час розробки лісосік дотримуватись вимог «Правил пожежної безпеки в лісах України» затверджені наказом ДКЛГУ від 27.12.2004 № 278 (zareєстровано в Міністерстві юстиції України 24 березня 2005 р. з № 328/10608). При складанні карти технологічного процесу розробки лісосік враховувати вимоги Законів України «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про рослинний світ». Під час розробки дотримуватись Наказу № 17953 від 27.11.2023 р. «Про затвердження Мінімальних вимог щодо безпеки і здоров'я на роботі працівників лісового господарства та під час виконання робіт із зеленими насадженнями» (zareєстровано в Міністерстві юстиції України 13 грудня 2023 р. за № 2167/41223), щодо безпечного виконання всіх робіт, пов'язаних з веденням лісового господарства та лісової промисловості, а також робіт із зеленими насадженнями.

щодо технічної альтернативи 2.

Екологічні обмеження технічної альтернативи 2 аналогічні технічній альтернативі 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Дотримання санітарно-охоронної зони та рівня шуму на межі житлової забудови.

щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

На кожну лісосіку до початку її розробки складається технологічна карта розробки лісосіки, додаткового еколого-інженерного захисту не потрібно.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічно до технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Аналогічно до технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля: щодо технічної альтернативи 1.

Сфера, джерела та види можливого впливу планованої діяльності на довкілля розглядатимуться для наступних компонентів: повітряне середовище – викиди забруднюючих речовин під час проведення технологічних операцій на лісосіках, під час роботи двигунів техніки і транспорту та їх обслуговування; водне середовище – на питні потреби працівників буде використовуватись привізана вода; поверхневі та підземні води при здійсненні планованої діяльності не використовуються; ґрунти – пошкодження ґрунтового покриву під час трелювання та вивезення деревини; управління відходами – зберігання відходів здійснюється згідно існуючих санітарно-епідеміологічних норм; управління відходами проводиться на основі договорів із спеціалізованим організаціям; шумове забруднення – відбувається вплив, пов'язаний з роботою двигунів техніки і транспорту та їх обслуговування; біорізноманіття – присутність людей та обладнання на технологічних майданчиках; навколишнє соціальне середовище – вплив на місцеву економіку (забезпечення потреб населення, промисловості, створення нових робочих місць, відрахування податків до місцевого бюджету); клімат і мікроклімат – процес технологічних операцій на лісосіках не є діяльністю, що має значні виділення тепла, вологи, газів, що володіють парниковим ефектом і інших речовин; навколишнє техногенне середовище – планована діяльність не спричиняє порушення навколишнього техногенного середовища. У разі виявлення пам'яток архітектури, історії і культури, зон рекреації, культурного ландшафту та інших елементів техногенного середовища в межах території здійснення планованої діяльності, будуть виконуватись вимоги законодавства України.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічно до технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Дотримання зон санітарної охорони та рівня шуму на межі житлової забудови.

щодо територіальної альтернативи 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

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

21 Суцільні та поступові рубки Усі суцільні та поступові рубки головного користування та суцільні санітарні рубки на площі понад 1 гектар; усі суцільні санітарні рубки на територіях та об'єктах природно-заповідного фонду;»

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного 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 оцінки впливу на довкілля передбачається відповідно до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (стаття 6) та постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 № 1026 «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля» (додаток 4).

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 транскордонного 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 провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості 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 оцінки

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 оцінки 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 обґрунтовано 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 включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

спеціальні дозволи на спеціальне використання лісових ресурсів – лісорубні квитки

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

що видається Центральним міжрегіональним управлінням лісового та мисливського господарства

(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 надсилати до

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, 03035 м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, OVD@mepr.gov.ua, (044) 206-31-40, 206-31-50, заступник директора департаменту –

начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки – Грицак Олена Анатоліївна

(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}

## ЦІКАВІ ДАТИ ТИЖНЯ

14 лютого — День всіх закоханих.

14 лютого — Міжнародний день дарування книг. Ініціатива іспанців дарувати книги стала справжнім рухом з 2008 року, а в 2012 році вона була підтримана ООН, зробивши цей день міжнародним.

14 лютого — V-Day: день боротьби за припинення насильства проти жінок і дівчат, започаткований американською феміністкою, письменницею та драматургинею Ів Енслер. Здобув глобальне визнання з 1998 року.

14 лютого — День донора.

15 лютого 1950 року відбулася прем'єра мультфільму студії Уолта Діснея за мотивами казки Шарля Перро «Попелюшка».

15 лютого 1919 р. Українська Національна Рада прийняла закон про вживання української мови в державних установах.

15 лютого 1918 р. Латвія і Литва перейшли на григоріанський календар.

15 лютого 1954 р. народився Метт Гроунінг, мультиплікатор, творець, творчий консультант і продюсер культових мультсеріалів «Сімпсони» і «Футурама».

15 лютого 1812 р. народився Чарльз Льюїс Тіффані, американський ювелір, засновник компанії Tiffany & Co.

15 лютого — День бегемота. Hippopotamus — «річковий кінь», незважаючи на свій масивний розмір, може на суші досягати швидкості до 30 км/год на коротких відстанях, а під водою може пройти до 8 км без підйому на поверхню!

15 лютого — День кіберспорту України.

16 лютого — Всесвітній день логістики. Ініціатором свята виступає Всесвітня організація міст і логістичних платформ (WCLPO). Цей день підкреслює важливість логістики для глобальної торгівлі, індустрії та повсякденного життя.

16 лютого — День інновацій. Колесо, комп'ютер, вакцина, мобільний телефон — ці кілька інновацій докорінно

змінити життя людини.

16 лютого 1937 року хімік-дослідник фірми «Дюпон» Уоллес Х&#39;юм Карозерс запатентував нейлон.

16 лютого 1909 року каліфорнійський ресторатор Річард Макдональд разом з братом організував ресторан швидкого обслуговування. Їх ідею 1954 підхопив Рей Крок, який створив всесвітню мережу ресторанів «McDonald's».

16 лютого 1740 році народився Джамбаттіста Бодоні — італійський видавець, друкар, художник-шрифтовик, автор сотень шрифтів, в тому числі кириличних (близько 80).

17 лютого 2015 року Євросоюз вперше з початку російсько-української війни офіційно визнав

участь військ РФ в конфлікті.

17 лютого 1874 року Томас Уотсон, американський промисловець, заснував фірму IBM.

17 лютого — День kota в Європі (World Cat Day). Створений з ініціативи італійського журналіста Клауді Ангелетті, який працював в журналі Tuttogatto.

17 лютого — День спонтанного прояву доброти (Random Acts of Kindness Day)—одна з недавніх ініціатив міжнародних благодійних організацій.

19 лютого 2002 р. космічний зонд NASA «Марс Одисей» почав відображати поверхню Марса на основі використання системи формування зображень по тепловому випромінюванню.

19 лютого 1993 року англійські дослідники Файнерс та Страуд стали першими людьми, які подолали Антарктиду пішки.

19 лютого — Всесвітній день захисту морських ссавців і Всесвітній день китів. Засновано 1986 року, приурочено до набрання чинності мораторієм на лов китів, що був введений за ініціативою Міжнародної китобійної комісії (IWC).

19 лютого — Міжнародний день перетягування каната. Цей спорт було включено до програми Олімпійських ігор у 1900 році, але у 1920-му його вилучили з переліку дисциплін. Проте,

традиція зберігається донині. Це свято не тільки відзначає спортивні досягнення, а й нагадує про важливість командної роботи та єдності.

20 лютого — Всесвітній день соціальної справедливості. Оголошений Генеральною Асамблеєю ООН в резолюції A/RES/62/10 від 26 листопада 2007 року. Став відзначатися міжнародним співтовариством щорічно з 2009 року.

**НВ ПРО**

## СКОРОТИЛИ ОБСЯГИ ПЕРЕРОБКИ ПІСЛЯ САНКЦІЙ

Приватні нафтопереробники в Китаї скоротили свої робочі показники до рівня, який востаннє спостерігався на початку пандемії, оскільки санкції США проти росії скоротили ключове джерело постачань сирової нафти.

За даними галузевої консалтингової компанії Mysteel Oilchem, використання переробних потужностей на так званих чайниках провінції Шаньдун цього тижня впали до 43,64%. Це найнижчий показник з березня 2020 року, коли поширення Covid-19 придушило економічну активність.

Танкери, скупчені на східному узбережжі Китаю, найбільше постраждали від найсуворішого пакета заходів Вашингтона, спрямованих проти російської нафти після початку повномасштабного вторгнення РФ в Україну. Потoki їхнього улюбленого сорту сирової нафти ESPO з тихоокеанського порту «козьміно» були порушені, що змусило їх скоротити діяльність під тиском слабкої економіки Китаю й слабого попиту на паливо.

Санкції, запроваджені 10 січня, завдають шкоди нафтопереробникам по всій Азії. Раптова нестача російської нафти викликала сплеск інтересу до альтернатив з Оману й Абу-Дабі, а ставки на фрахт різко зросли. Нафтопереробні заводи (НПЗ) у Сингапурі, Південній Кореї й Тайвані також особливо вразливі до зростання витрат.

**НВ ПРО**

## ПОЛЬСЬКИЙ СЕЙМ УХВАЛИВ ПОПРАВКУ ДО ЗАКОНУ ПРО БІОПАЛИВО

Сейм Польщі ухвалив поправку до закону про біокомпоненти та біопаливо, за якою мінімальна частка енергії з відновлюваних джерел на транспорті (NCW) має збільшитися до 14,9% до 2030 року. 2025-го очікується 9,2%. Про це повідомляє Центр інформації про енергетичний ринок.

Нові правила адаптують польське законодавство до директиви EU RED II, сприяючи використанню енергії з відновлюваних джерел. Директива вводить, серед іншого, поділ на біопаливо та біопаливо, вироблене з біомаси. Нові правила дозволять розвивати альтернативні види палива (наприклад, біометан), а також електроенергію з відновлюваних джерел. Це зменшить негативний вплив палива і транспорту на довкілля та якість повітря в країні.

Поправка запроваджує сертифікацію біомаси на відповідність критеріям сталого розвитку та скасовує положення, що стосуються Національної цілі скорочення. А також визначає національну індикативну ціль (NCW) на наступні роки. NCW — мінімальна частка біокомпонентів та інших відновлюваних видів палива, що використовуються на всіх видах транспорту, у загальній кількості рідкого палива та рідкого біопалива, спожитого за рік на автомобільному та залізничному транспорті. Мінімальна частка енергії з відновлюваних джерел (NCW) на транспорті 2025 року має становити 9,2%, у 2026-2029 роках — 10%, у 2030 році — 14,9%. Досягнення цієї мети передбачається передусім за рахунок використання біокомпонентів харчової або кормової сировини, передових біокомпонентів з відходів сировини або залишків, відновлюваної електроенергії.

Каталог видів палива, які можна використовувати для реалізації NCW, доповнено рідким і газоподібним вугільним паливом, газоподібним вугільним паливом із переробки та відновлюваною електроенергією. Біометан, включно з тим, що вводиться в газову мережу та відправляється на станції для кінцевого споживання, наприклад, bioCNG, також може бути паливом, що дозволить реалізувати NCW.

Під час виконання Національної індикативної цілі, окрім палива та рідкого біопалива, також братимуть до уваги авіаційне та суднове паливо.

В обґрунтуванні проекту зазначалося, що Директива RED II встановлює максимальну частку біокомпонентів, вироблених із продовольчих і кормових культур, у кінцевому споживанні енергії на автомобільному та залізничному транспорті на рівні не вище 1 процентного пункту від частки цих біокомпонентів на автомобільному та залізничному транспорті, досягнутої в базовому 2020 році, за умови, що цей рівень не може перевищувати 7%.

Беручи до уваги значну частку відтисненого сільськогосподарського сектору в досягненні мети ВДЕ на транспорті в Польщі, було припущено, що обмеження на використання біокомпонентів, вироблених із харчових і кормових рослин, має бути встановлено на максимальному рівні, дозволеному директивою, тобто 6,1%.

Запропоновані норми мають набутися чинності з 1 квітня 2025 року.

**НВ ПРО**

## МЕТА ПРОКЛАДЕ НАЙДОВШИЙ У СВІТІ ПІДВОДНИЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ РОЗВИТКУ ШІ

Компанія Meta оголосила про запуск амбітного телекомунікаційного проекту Project Waterworth, найдовшого у світі підводного кабелю, який охопить понад 50 000 км (що перевищує довжину кола Землі) та з'єднає п'ять континентів.

Проект забезпечить високошвидкісний зв'язок між США, Індією, Бразилією, Південною Африкою та іншими ключовими регіонами.

Він передбачає створення трьох нових океанічних коридорів із високошвидкісним підключенням, необхідним для впровадження ШІ-інновацій по всьому світу.

Кабель міститиме 24 оптоволоконні пари, це більше, ніж у більшості сучасних систем (8-16 пар), що забезпечить надвисоку пропускну здатність для обробки даних і розвитку штучного інтелекту.

Meta також впроваджує передові інженерні рішення для підвищення надійності кабелю. Він прокладатиметься на глибинах до 7 000 метрів та

отримає спеціальний захист у зонах підвищеного ризику, таких як прибережні райони, де можливі пошкодження від якорів суден.

Загальну суму інвестицій і точні терміни реалізації проекту не розголошуються. У повідомленні зазначається лише, що «Project Waterworth стане багатомільярдною багаторічною інвестицією».

Підводні кабелі забезпечують понад 95% міжконтинентального інтернет-трафіку, що дозволяє безперешкодно забезпечувати цифровий зв'язок, відео, онлайн-транзакції тощо.

У Meta наголошують, що Waterworth сприятиме розширенню економічного співробітництва, цифровій інтеграції та відкриє нові можливості для технологічного розвитку, зокрема в Індії, де вже активно інвестують у цифрову інфраструктуру.

**НВ ПРО**

## 25 ЛЮТОГО ВІДБУДЕТЬСЯ ПУБЛІЧНИЙ ЗВІТ ГОЛОВИ ДЕРЖГЕОНАДР ОЛЕГА ГОЦИНЦЯ

Державна служба геології та надр України оголосила про публічний звіт голови відомства про підсумки роботи Служби у 2024 році та плани на 2025 рік.

Початок заходу о 13:00.

Регламент заходу:

13:00–13:30 — презентація публічного звіту.

13:30–14:00 — обговорення звіту, запитання та відповіді.

На захід Держгеонадра запрошують представників громадських рад, професійних спілок, громадських об'єднань, організацій роботодавців, некомерційних організацій, засобів масової інформації, надрокористувачів, профільних експертів.

З міркувань безпеки в умовах дії воєнного стану захід відбудеться у форматі відеоконференції за допомогою сервісу Zoom (з урахуванням правил безпеки під час повітряної тривоги).

Відповідальний — структурний підрозділ Сектор організаційного забезпечення, взаємодії зі ЗМІ та міжнародного співробітництва.

Контактна особа — Ірина Коцюруба, +380 (44) 456-23-57, i.kotsiuruba@geo.gov.ua

**GEOnews**

Видавець: ТОВ «Наукове видавництво «ІПРО»  
Адреса: вул. Шахтарська, 5, м. Київ, 04074  
Телефон: +380500150453  
sphpro2020@gmail.com

## ЄВРОПЕЙСЬКІ ВОДОЙМИ В НЕБЕЗПЕЦІ: ЩО ДАЛІ – ШТРАФИ ЧИ КАТАСТРОФА?



Тільки третина водойм в хорошому екологічному стані

стр. 34

### GreenNews

**КОПАЛИН ЗАМАЛО: США  
ХОЧУТЬ ДОСТУП ДО ВСІХ  
РЕСУРСІВ УКРАЇНИ**

стр. 6

### GreenNews

**ЄВРОКОМІСІЯ  
ВІДЗНАЧИЛА ПРОГРЕС  
УКРАЇНИ В ОХОРОНІ  
ЗДОРОВ'Я**

стр. 10

### GreenNews

**ВЕРИФІКАЦІЯ ДАНИХ  
В СИСТЕМІ ОХОРОНИ  
ЗДОРОВ'Я: ЩО  
ПОТРІБНО ЗНАТИ**

стр. 28

### GreenNews

**ВЧЕНІ З'ЯСУВАЛИ  
ФЕНОМЕНАЛЬНЕ  
ПОХОДЖЕННЯ РІКИ З  
КИПЛЯЧОЮ ВОДОЮ**

стр. 30

### GreenNews

**АЛЯСКА В НЕБЕЗПЕЦІ:  
ВЕЛИКИЙ ВУЛКАН  
У США ПРОЯВЛЯЄ  
АКТИВНІСТЬ**

стр. 35



GreenPost – інформаційно-аналітичне видання,  
метою якого є популяризація й розвиток еко-  
культури, законодавчих та функціональних  
норм екології України

#ECO LIFE STYLE  
це актуально!

# GreenEvent

Українські та міжнародні заходи, які відбудуться найближчим часом. Наукові, комунікаційні бізнес-події та інновації. Обмін досвідом експертів у сегменті еко-трендів.

28.02

«OKAGRO 2024»

Бізнес-конференція

**Коли:** 28 лютого 2025 року

**Місце проведення:** Україна, м. Київ, вулиця Лаврська, 10-12, Мистецький арсенал

**Про захід:** Аграрна бізнес-конференція OkAgro — це масштабна подія, що об’єднує провідних підприємців, власників та керівників аграрних компаній, які прагнуть вийти на новий рівень управління та прибутковості. Учасники отримають реальні кейси ефективного менеджменту, фінансового планування та стратегічного розвитку в агросекторі. Спікери поділяться практичними знаннями, які допоможуть уникнути типових помилок та вибудувати стійку систему ведення бізнесу..

**Мета заходу:** Мета заходу – надати агропідприємцям практичні знання та ефективні інструменти для підвищення прибутковості та оптимізації управління бізнесом. Конференція спрямована на обмін реальним досвідом, розбір ключових помилок та впровадження перевірених стратегій розвитку. OkAgro створює можливості для нових партнерств, живого спілкування та професійного зростання учасників аграрного сектору. OkAgro – це простір для тих, хто прагне розвитку та довгострокового успіху в аграрному бізнесі!

**Контакти для довідок:** +380675564266, +380684858386, info@okagro.com.ua

06.03

«UKRAINEAGRO. УКРАЇНСЬКИЙ ІНВЕСТИЦІЙНИЙ КОНГРЕС»

Інвестиційний Конгрес

**Коли:** 06 березня 2025 року

**Місце проведення:** Україна, м. Київ, Паркова дорога, 16а, KBЦ Парковий, 3й поверх

**Про захід:** UkraineAgro — це провідна подія у сфері сільського господарства Східної Європи, яка об’єднує ключових гравців аграрного сектору, міжнародних експертів, представників влади та інвестиційних фондів. Захід сприяє налагодженню міжнародної співпраці, демонстрації новітніх технологій і рішень для агробізнесу, а також пошуку шляхів ефективного розвитку агросектору. Панельні дискусії, презентації та майстер-класи зосереджені на вирішенні нагальних питань галузі, таких як фінансування, інновації, експорт, логістика та залучення інвестицій.

**Мета заходу:** UkraineAgro має на меті створення платформи для ефективного діалогу між учасниками агросектору, міжнародними організаціями та фінансовими структурами. Подія спрямована на пошук рішень для залучення інвестицій у розвиток аграрного бізнесу, впровадження передових технологій, оптимізацію логістичних процесів і підтримку експорту. Основна ціль — зміцнення позицій українського агросектору на міжнародній арені та розвиток його інноваційного потенціалу.

**З приводу реєстрації:** +380444619128, info@dom-i.kiev.ua

21.03

«LOGISTICS BUSINESS CAMP 2025. МАЙБУТНЄ ЛОГІСТИКИ: ЛЮДИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ»

Бізнес-табір

**Коли:** 21 березня 2025 року

**Місце проведення:** Україна, м. Київ, вул. В. Гетьмана, 6, Mercure Kyiv Congress

**Про захід:** Вперше за чотири роки Київська Логістична Школа організовує бізнес-табір для професіоналів — Logistics Business Camp 2025. Майбутнє логістики: Люди та Технології. Захід об’єднує ключових учасників ринку логістики: виробників, агрокомпанії, рітейлерів, транспортні компанії та постачальників технологічних рішень. У програмі заходу заплановано аналітичні та практичні доповіді, презентації, майстер-класи, бізнес-ігри, а також панельні дискусії за участю провідних експертів з України та світу.

**Мета заходу:** Метою Logistics Business Camp 2025 є сприяння розвитку логістичної галузі в Україні через обмін досвідом, обговорення ключових викликів та трендів, таких як технології, управління персоналом та роль людей у ланцюгах постачання. Захід також покликаний стати платформою для нетворкінгу, підвищення кваліфікації учасників та демонстрації інноваційних рішень, що сприяють зростанню українського ринку логістики. Крім того, подія спрямована на створення простору для діалогу між професіоналами різних секторів логістики та зміцнення співпраці для вирішення проблем і досягнення спільних цілей.

**Контакти для довідок:** +380673201025, +380634172013, kyivlogisticsschool@gmail.com

10.04

«IN-AGRO FINANCE CLUB»

Форум

**Коли:** 10 - 12 квітня 2025 року

**Місце проведення:** Україна, м. Мошни, Черкаська обл., вул. Савченка, Готель RIVERWOOD

**Про захід:** Форум для бухгалтерів агропідприємств IN-AGRO Finance Club — це три дні, сповнені професійного зростання, обміну досвідом, натхненного спілкування та якісного відпочинку в колі однодумців. Захід відбудеться в мальовничому SPA-готелі «RIVERWOOD» у замиському парку. Учасники форуму матимуть змогу взяти участь у захопливій бізнес-грі «Бухгалтер майбутнього», дізнатися про сучасні AI-інструменти для спрощення бухгалтерських процесів, а також отримати практичні поради щодо виплат, бронювання працівників і управління земельним банком.

**Мета заходу:** Метою IN-AGRO Finance Club є сприяння професійному розвитку бухгалтерів аграрної галузі через обмін досвідом, освоєння новітніх інструментів автоматизації, та обговорення ключових питань, таких як управлінський облік, військовий облік і тенденції ринку праці. Форум також створює унікальну платформу для натхненного спілкування, розвитку професійних контактів і колективного обговорення потреб агробізнесу для вдосконалення існуючих програмних рішень та адаптації їх до сучасних викликів.

**З питань реєстрації:** 044394-50-81, +380674418625, hotline@inagro.com.ua

# GreenNews

Новини, пропозиції, українські та міжнародні процеси, які впливають на розвиток екологічних трендів, сприяють формуванню еко-культури суспільства. Завжди актуально!

## У ЄВРОПІ ЗУПИНИЛОСЯ ЗРОСТАННЯ ТРИВАЛОСТІ ЖИТТЯ: ЯКА ПРИЧИНА?

Лідером зі сповільнення зростання тривалості життя у Європі стали британці



Зростання тривалості життя в Європі практично зупинилося через надмірне харчування, високе споживання алкоголю і нестачу руху. Такого висновку дійшли британські вчені, які оприлюднило видання Lancet.

Вони звертають увагу на те, що десятиліттями поліпшення тривалості життя, що тривало в Європі, зупинилося після 2011 року. Дослідження проводилося з акцентом на 20 країн і охоплює Австрію, Бельгію, Данію, Фінляндію, Францію, Німеччину, Грецію, Ісландію, Ірландію, Італію, Люксембургу, Нідерландів, Норвегії, Португалії, Іспанії та Швеції, а також країн Сполученого Королівства - Англії, Шотландії.

Найбільша стагнація у плані тривалості життя після 2011 року спостерігалася у Великій Британії та Німеччині. Норвегія, де державному рівні проводиться політика відмовитися від цукру, залишилася єдиною країною, де тривалість життя продовжувала збільшитися до пандемії.

Автори дослідження заявили, що тенденція, що намітилася після 2011 року, пов'язана зі стрибком смертності від серцево-судинних захворювань, викликаних нездоровим способом життя - вживанням рафінованої їжі, відсутністю фізнавантажень, ожирінням.

Пандемія стала переломним моментом більшість країн, де проводилося дослідження. Зазначено, що держави,

які довше за інших зберігали зростання тривалості життя до 2020 року, краще за інших перенесли коронавірус. Це — скандинавські країни, Ісландія та Бельгія. Греція та Великобританія, навпаки, продемонстрували найсерйозніший спад, там тривалість життя скоротилася приблизно на 7 місяців.

На думку авторів дослідження, ці дані мають успіхи чи прорахунки державної політики охорони здоров'я. Крім того, одним із головних факторів ризику залишається дієта. Медики закликають на державному рівні вирішувати проблеми нездорової їжі, додавати спеціальні етикетки на надперероблені продукти та пропагувати корисні та екологічні варіанти.

# В УКРАЇНСЬКИХ ЛІКАРНЯХ ВСТАНОВЛЮЮТЬ СОНЯЧНІ СТАНЦІЇ

У межах проекту “Промінь надії” Україна отримала майже 6000 сонячних панелей потужністю 2 МВт від італійської компанії Enel



В Україні активно впроваджується ініціатива “Промінь надії” – спільний проєкт Європейської Комісії, Міністерства енергетики та Міністерства охорони здоров’я, спрямований на забезпечення критичної медичної інфраструктури альтернативними джерелами енергії, повідомляє Міненерго. Представники Міненерго, МОЗ та Енергетичного Співтовариства вже оглянули роботу нового устаткування, встановленого на одному з медичних закладів Київської області.

У рамках цього масштабного проєкту Україна отримала значну допомогу від італійської компанії Enel S.p.A. – майже 6000 сонячних панелей загальною потужністю близько 2 МВт. Це обладнання допоможе забезпечити лікарні стабільним та екологічним джерелом енергії. На сьогодні проєкт активно реалізується у 18 медичних закладах у п’яти регіонах України, причому сонячні електростанції вже повністю функціонують у трьох медзакладах у Хмельницькій, Житомирській та Київській

областях.

Заступник міністра енергетики Роман Андарак під час відвідування об’єкта підкреслив надзвичайну важливість проєкту в умовах постійних російських атак на енергетичну інфраструктуру. “Це має надзвичайно важливе значення в умовах, коли росія щодня обстрілює нашу енергетику ракетами і дронами, адже устаткування дозволяє забезпечити безперерйне живлення критичного обладнання лікарень, а значить - і життя сотень і тисяч хворих”, – зазначив він. За його словами, завдяки наявності батарей та гібридних інверторів, лікарні зможуть надавати послуги навіть за відсутності централізованого електропостачання.

Масштаби проєкту вражають: на першому етапі передбачається встановлення сонячних панелей приблизно на 20 закладах, але в роботі вже є проєкти для 83 медичних установ. Амбітна мета ініціативи – охопити близько 300 лікарень по всій Україні.

Заступник міністра охорони здоров’я України Ігор Копач розповів про поточний стан реалізації проєкту. За його словами, вже відібрано близько 300 медзакладів, переважно це лікарні спроможної мережі. Центр первинної медико-санітарної допомоги у Коцюбинському став першим з трьох закладів, де вже введено в експлуатацію енергетичне обладнання. Наразі ще піст медзакладів перебувають на стадії облаштування сонячних станцій, а у 25 закладах проведено тендерні процедури.

*“Таким чином, попри умови повномасштабної війни, встановлення систем забезпечить живлення критичної інфраструктури лікарень навіть за відсутності централізованого електропостачання завдяки накопиченій енергії та подальшій генерації від сонячних панелей. Ми прагнемо розширити цю важливу ініціативу по всій Україні, забезпечуючи повноцінну та безперерйну роботу життєво необхідних медичних закладів”, – підсумував Ігор Копач.*

# ГАЛУЩЕНКО: УКРАЇНА МОЖЕ ВІДНОВИТИ ТРАНЗИТ ГАЗУ, АЛЕ Є УМОВА

Україна може відновити транзит газу через свою територію до Європи, але якщо він не буде російським. Про це заявив міністр енергетики Герман Галущенко в інтерв’ю LB live.

*“Відновити транзит ми можемо. Але російський газ у цю трубу не піде”, -* наголосив міністр.

Крім того, за його словами, зараз немає

готових пропозицій від інших країн, щодо транзиту газу.

Водночас Галущенко зауважив, що для Європи є можливість замінити російський газ азербайджанським.

*“Насправді ми відкриті до переговорів із сусідами. Ми будемо проводити консультації. Але дуже важливо, щоб ми розмовляли на фаховому рівні”, -* додав міністр.



# МОРОЗИ ДО МІНУС 30 У КАРПАТАХ

У горах біля кордону з Румунією вночі температура знижується до мінус 30 градусів. Вдень температура повітря підвищується всього на кілька градусів - до мінус 23-25. Про це повідомили у Чернівецькому прикордонному загоні.

Прикордонники нагадали, що напередодні на Закарпатті протягом восьми годин шукали трьох чоловіків, які заблукали у горах. Люди дві доби ходили засніженими горами у пошуках

кордону, а потім все ж вирішили покликати по допомогу.

Тим часом, у ДСНС закликали у цей період низьких температур людям, які не знайомі з місцевістю в горах, утриматися від подорожей у високогір’я.

В Україні на 19 лютого спрогнозували морози з незначним потеплінням, без суттєвих опадів. На дорогах місцями можлива ожеледиця.



# УКРАЇНА ПРЕЗЕНТУЄ НОВІТНІ ПРОДУКТИ НА ВИСТАВЦІ GULFOOD 2025

Україна візьме участь у міжнародній виставці харчових продуктів і напоїв – Gulfood. На виставці під патронатом Мінагрополітики буде представлений окремий Національний стенд України. Він об’єднає 10 провідних виробників органічної продукції, зернових та круп, снєків, горіхів, дитячого харчування, заморожених овочів, фруктів, ягід, соків, молочної продукції.

Виставка проходитиме з 17 по 21 лютого 2025 року в Dubai World Trade Centre (м. Дубай, ОАЕ). Це одна з найбільших світових виставок

харчових продуктів і напоїв. Щороку вона збирає провідних гравців ринку, створюючи нові можливості для розвитку, експорту та міжнародного партнерства.

Ювілейна 30-та виставка Gulfood 2025 стане рекордною: більше 5500 експонентів зі 129 країн представлять понад мільйон найменувань продукції.

Україну загалом представлятимуть чотири національні експозиції та індивідуальні стенди: 52 компанії демонструватимуть експортний потенціал вітчизняного харчового сектору.



# ФІНАНСУВАННЯ НОВИХ ЕНЕРГОБЛОКІВ ХАЕС — ЗА КРЕДИТНІ КОШТИ

Міністр енергетики Герман Галущенко в інтерв’ю LB live розповів про плани фінансування будівництва нових енергоблоків Хмельницької атомної електростанції, повідомляє Укрінформ.

За його словами, для будівництва п’ятого та шостого енергоблоків з американськими реакторами AP-1000 планується залучити кошти американських банків. “По американських реакторах ми повністю покладаємося на залучення американського фінансування. Є відповідні пропозиції від американських банків на кредитування цього проєкту”, – зазначив міністр.

Щодо добудови третього та четвертого енергоблоків ХАЕС, міністерство також досягло домовленостей із фінансовими установами про залучення кредитів. Наразі триває коригування техніко-економічного обґрунтування (ТЕО) від 2018 року, яке планують завершити протягом трьох місяців. За попередніми оцінками, вартість будівництва становитиме 160 мільярдів гривень.

Паралельно розробляється ТЕО для будівництва п’ятого та шостого енергоблоків. Вже зарезервоване для України обладнання для цих реакторів оцінюється у 437 мільйонів доларів.



# УКРАЇНА ЗБЕРІГАЄ ЛІДЕРСТВО З ЕКСПОРТУ СОНЯШНИКОВОЇ ОЛІЇ ДО ЄС

Згідно з даними Єврокомісії, з 1 липня 2024 року по 2 лютого 2025 року загальний імпорту соняшникової олії до країн ЄС склав 1,24 млн тонн, повідомляє Agroteview. Цей показник нижчий за минулорічний результат (1,51 млн тонн), але перевищує обсяги сезону 2022/23 року (1,13 млн тонн).

Україна експортувала до ЄС 1,17 млн тонн соняшникової олії, що становить 94% від загального імпорту. Проте це менше порівняно з попереднім роком, коли обсяг поставок сягав 1,40 млн тонн. За інформацією Союзу сприяння вирощуванню олійних та зернових культур Німеччини (UFOP), причиною скорочення стало

зменшення постачання сировини в поточному сезоні.

Інші ключові постачальники на ринок ЄС:

- Сербія – 3% ринку
- Боснія – близько 1% ринку

Експерти відзначають уповільнення темпів імпорту в останні тижні:

- у грудні щотижневі поставки досягали 59 тис. тонн;
- на початку лютого обсяги знизились до менш ніж 25 тис. тонн на тиждень.

Скорочення постачання сировини негативно впливає на переробку та обмежує експортний потенціал української соняшникової олії.



КОПАЛИН ЗАМАЛО: США ХОЧУТЬ ДОСТУП ДО ВСІХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

Держсекретар США Марко Рубіо заявив, що Америка буде зацікавлена у «довгостроковій» незалежності України, якщо отримає економічну вигоду



Сполучені Штати Америки хочуть мати доступ до всіх природних ресурсів та надр України. На це натякнув державний секретар США Марко Рубіо своїми заявами під час шоу Клея Тревіса і Бака Секстона. «США будуть зацікавлені в довгостроковій незалежності України, і це має бути підкріплено постійним економічним інтересом. Сподіваюся, ми скоро матимемо новини про можливість партнерства з Україною, створення спільного підприємства або чогось подібного, щодо прав на надра та всі природні ресурси», - сказав Рубіо на шоу.

Частина цих грошей повернеться в Америку, щоб розраховатися з

американськими платниками податків за допомогу Україні, частина буде реінвестована назад у відновлення України, додав представник нової влади у США.

Раніше президент США Дональд Трамп заявив, що хоче укласти з президентом України Володимиром Зеленським угоду на 500 мільйонів доларів щодо доступу до рідкісноземельних мінералів і газу в Україні в обмін на гарантії безпеки під час мирного врегулювання війни, розв'язаної росією проти України.

Це не перша заява Трампа щодо співпраці з Україною у сфері видобутку стратегічних ресурсів. Раніше він вже висловлював ідею про те, що Київ має

постачати США рідкісноземельні мінерали, які є ключовими для виробництва електроніки, в обмін на фінансову та військову допомогу.

Водночас президент України Володимир Зеленський підтвердив зацікавленість у залученні американських інвестицій. Він зазначав, що ще у вересні 2024 року обговорював це питання з чинним президентом США та включив розвиток стратегічного партнерства у свій План перемоги. Однак він наголошував, що Україна не розглядає варіант односторонньої передачі своїх ресурсів, а пропонує взаємовигідну співпрацю, яка враховуватиме інтереси обох держав.

КАЗАХСТАН ПОСТАЧАТИМЕ В УТОРЩИНУ НАФТУ ЧЕРЕЗ УКРАЇНУ

Астана та Будапешт домовилися про тестові постачання нафтопроводом «Дружба»

Астана та Будапешт домовилися про тестові постачання нафтопроводом «Дружба» у 2025-му та спільні проекти в енергетиці, повідомила пресслужба міністерства енергетики Казахстану, пише Forbes. В Астані відбулася зустріч міністра енергетики Казахстану Алмасадама Саткалієва з міністром зовнішньоекономічних зв'язків і закордонних справ Угорщини Петером Сіярто.

Міністри обговорили поточний стан та перспективи розвитку енергетичного сектору обох країн, зокрема співробітництво у нафтогазовій сфері між компаніями «КазМунайГаз» та MOL Group.

Обговорили також питання постачання казахстанської нафти до Угорщини

трубопроводом «Дружба» і домовилися про тестові постачання протягом 2025 року.

Сторони також обговорили освоєння газоконденсатного родовища «Рожковське», в якому беруть участь компанії обох країн.

Північна гілка нафтопроводу «Дружба» проходить через Білорусь, Польщу та Німеччину. Постачання російської нафти в Європу нею було припинено із середини 2023 року згідно із санкціями ЄС.

Південна гілка нафтопроводу проходить через Угорщину, Словаччину та Чехію, для них було зроблено виняток із санкцій через залежність від російського палива.

У січні поточного року обсяги транзиту російської нафти через Україну впали до рівня 2014 року.



КОРИСНІ КОПАЛИНИ ОДЕЩИНИФ: ПОТРІБЕН ЗВАЖЕНИЙ ВИДОБУТОК

Експерти обговорюють перспективи та ризики розробки родовищ в регіоні на тлі потенційних інвестицій



Одеська область має значний потенціал для видобутку різноманітних корисних копалин, серед яких нафта, природний газ, золото, глина, черепаший та сіль. Особливо перспективним є родовище природного газу біля острова Зміїний із запасами близько 20 мільярдів кубометрів.

Політолог Михайло Шабанов в інтерв'ю Новини.LIVE зазначає, що розробка цих родовищ може мати значний економічний ефект, проте потребує суттєвих інвестицій. Водночас експерт наголошує на необхідності

врахування екологічних наслідків будь-якого видобутку.

*“В нинішній ситуації ми змушені шукати компромісні рішення для протистояння російській агресії. Пропозиції щодо інвестицій, зокрема від американської сторони, виглядають прийнятними, незважаючи на певні поступки”, - зауважує Шабанов.*

Експерт також підкреслює важливість диверсифікації інвестицій в регіон. Зокрема, туристична галузь Одещини має значний потенціал для європейських партнерів, хоча

наразі може не давати таких прибутків, як видобувна промисловість.

Ключовим питанням залишається збереження балансу між залученням міжнародних інвестицій та розвитком вітчизняного бізнесу. “Будь-які інвестиції - американські, європейські чи азіатські - позитивно впливають на економіку. Проте важливо знайти оптимальне співвідношення між можливостями закордонних партнерів та розвитком українського бізнесу”, - підсумовує політолог.

УРЯД ВИДІЛИВ ПОНАД 1,5 МЛРД ГРН НА ПІДТРИМКУ УКРИТТЯ ЧАЕС

У підсумку уряд збільшив загальне фінансування об'єкту на 139 млн проти 2024 року

Кабінет Міністрів спрямовує понад 1,5 млрд грн на підтримку в безпечному стані укриття Чорнобильської АЕС, повідомив прем'єр-міністр Денис Шмигаль.

*“Сьогодні в центрі нашої уваги енергетика, яку систематично атакує ворог. Росія вкотре вдалася до тероризму проти атомних об'єктів. Дронова атака на укриття Чорнобильської АЕС – це спроба залякати Україну, Європу та світ”, - сказав голова уряду.*

Він зазначив, що наразі радіаційна

загроза відсутня, тривають роботи з ліквідації наслідків атаки.

*“Сьогодні уряд спрямовує понад 1,5 млрд грн на підтримку в безпечному стані укриття ЧАЕС. Збільшимо фінансування на 139 млн порівняно з 2024 роком”, - повідомив прем'єр.*

Крім того, уряд ухвалив рішення, що дозволить залучити від Європейського інвестиційного банку 400 млн євро позики. Це, зокрема, кошти на енергоефективну відбудову.



# ЛИТВА ЗАБЛОКУВАЛА ТРАНЗИТ БІЛОРУСЬКОЇ ОЛІЇ, ВИГОТОВЛЕНОЇ З КРАДЕНОГО УКРАЇНСЬКОГО РІПАКУ

Через країну щорічно проходили тисячі тонн продукції з окупованих територій України



Литва призупинила транзит ріпакової олії з Білорусі після того, як журналістське розслідування виявило її виробництво з сировини, вивезеної з окупованих територій України. Про це повідомляє Дзеркало тижня з посиланням на LRT.

Розслідування, проведене спільно з Білоруським розслідувальним центром та українською командою програмістів “Ki-Borg”, встановило, що білоруська компанія “Агропродукт” виготовляла олію з ріпаку, який з 2023 року постачався переважно з окупованої Херсонської області.

Державна компанія “LTG Cargo” вже розпочала внутрішнє розслідування та зупинила перевезення. На станції Кяна затримано вісім вагонів з олією, що прямували до порту Клайпеди. За

даними перевізника, лише у 2024 році через Литву пройшло майже 50 тисяч тонн продукції “Агропродукту”, хоча витік даних “Білоруських залізниць” свідчить про значно більші обсяги.

Білоруська олія через литовську територію експортувалася до Норвегії, Ізраїлю, Китаю, ОАЕ та В’єтнаму. Транспортуванням займалися три литовські компанії: “Gen Cargo”, “Baltijos Pervežimai” та “Baltic Cargo Agent”, які стверджують, що не знали про походження сировини.

Міністерство сільського господарства Литви пояснило, що ЄС не забороняв імпорту продуктів харчування, а на ріпакову олію не поширювалося підвищене мито. Хоча в червні 2024 року

Литва внесла цю продукцію до списку заборонених для імпорту з Росії та Білорусі товарів, заборона не стосувалася транзитних перевезень.

Розслідування також виявило, що російська окупаційна влада закуповує український ріпак за цінами “щонайменше на 30% нижче ринкової вартості”, що може свідчити про тиск на місцевих фермерів. До російського вторгнення саме Україна була головним постачальником ріпакової олії до ЄС, але після початку повномасштабної війни її місце зайняла Білорусь.

Хоча олія з Білорусі надходить на світовий ринок і через Латвію, основним транзитним маршрутом залишається територія Литви.

# ЄС ПЛАНУЄ ОБМЕЖИТИ ІМПОРТ ПРОДУКТІВ, ВИРОЩЕНИХ З ВИКОРИСТАННЯМ ЗАБОРОНЕНИХ ПЕСТИЦИДІВ

Європейська комісія розглядає можливість заборони імпорту продуктів, при виробництві яких використовувались речовини, недозволені для фермерів ЄС



Європейський Союз планує заборонити імпорту певних продуктів харчування, вироблених за іншими стандартами, щоб захистити своїх фермерів, повідомляє Financial Times. Це рішення нагадує “політику взаємності” президента США Дональда Трампа.

За інформацією трьох офіційних осіб, наступного тижня Європейська комісія погодиться розглянути можливість посилення імпортих обмежень. Першими під обмеження можуть потрапити американські соєві боби, при вирощуванні яких

використовуються пестициди, заборонені для фермерів ЄС.

*“Ми отримали чіткі сигнали від парламенту, держав-членів та наших фермерів: все, що заборонено в ЄС, має бути забороненим, навіть якщо це імпортиний продукт”,* - заявив єврокомісар з питань охорони здоров’я Олівер Варгей.

За даними організації Pesticide Action Network Europe, найчастіше заборонені пестициди виявляють у чаї (38% зразків) та каві (23% зразків). Майже чверть зразків з Індії та 17% з Китаю, великих виробників чаю,

містили залишки заборонених пестицидів.

Комісія також планує включити в майбутні торговельні угоди вищі стандарти добробуту тварин. В ЄС діють суворі правила щодо умов утримання курей та телят, чистоти приміщень та інших факторів, що збільшують витрати фермерів.

Один з чиновників зазначив, що це підвищить громадську підтримку торговельних угод, особливо після того, як національні парламенти відмовились ратифікувати деякі недавні угоди через їхній можливий вплив на фермерів та довкілля.

# УРЯД ВИДІЛИВ 5,1 МЛРД ГРН НА ПАКЕТ ПРОГРАМ “ЗРОБЛЕНО В УКРАЇНІ”

Найбільше коштів - 2 млрд грн - виділено на розмінування сільгоспземель з повною компенсацією аграріям

Кабінет Міністрів виділив 5,1 млрд гривень на підтримку програм, які є частиною політики “Зроблено в Україні”. Про це повідомив прем’єр-міністр України Денис Шмигаль.

*“Сьогодні виділяємо 5,1 млрд гривень на програми, які є частиною політики “Зроблено в Україні. Очікуємо, що завдяки програмі, виробництво української сільгосптехніки зросте на 10-15%”,* - сказав Шмигаль.

Зокрема, за його словами, йдеться про такі програми:

- 2 млрд грн на гуманітарне розмінування сільгоспземель. Українські аграрії можуть отримати компенсацію в розмірі 100% за розмінування своїх угідь і

- якомога швидше відновити роботу.
- 1,6 млрд грн на підтримку внутрішнього попиту на вітчизняні товари та послуги. Сюди входить програма «Національний кешбек» та компенсація на продукцію української промисловості, зокрема за купівлю обладнання та техніки.
- 500 млн грн - на компенсацію за купівлю сільгосптехніки, виробленої в Україні. З розрахунком, що виробництво відповідної техніки та обладнання цього року зросте на 10-15%.
- 500 млн грн - на створення якісної інфраструктури індустриальних парків. Кошти підуть на облаштування інженерно-транспортної інфраструктури та підключення до мереж в семи індустриальних парках.



## ЄВРОКОМІСІЯ ВІДЗНАЧИЛА ПРОГРЕС УКРАЇНИ В ОХОРОНІ ЗДОРОВ'Я

Українська медична галузь успішно проходить скринінгові перевірки на відповідність вимогам ЄС



У Брюсселі відбулась важлива скринінгова зустріч, де українська переговорна команда представила досягнення країни в медичному секторі. Експерти Єврокомісії позитивно оцінили прогрес України, відзначивши медичну галузь як одного з лідерів за показником виконання вимог ЄС.

Скринінг є обов'язковим етапом переговорного процесу щодо членства в Європейському Союзі. Під час цього процесу оцінюється рівень відповідності українського законодавства праву ЄС, визначаються подальші кроки та встановлюються строки, необхідні для повної інтеграції.

За останні роки Верховна Рада України за ініціативи профільного Комітету ухвалила низку важливих євроінтеграційних законів: про безпеку та якість донорської крові та компонентів крові, про лікарські засоби, про

систему громадського здоров'я, про систему психічного здоров'я, про трансплантацію та протидію курінню тютюну.

Серед нещодавно виконаних завдань: ухвалення Стратегії контролю за зловживаннями новоутвореннями до 2030 року, затвердження дорожньої карти імплементації Директиви про трансграничну медицину, пріоритизація напрямку психічного здоров'я в Програмі медичних гарантій.

Представники Єврокомісії виявили значний інтерес до українських напрацювань у розбудові системи ментального здоров'я в межах Всеукраїнської програми «Ти як?», ініційованої першою леді Оленою Зеленською. Українську делегацію запросили поділитися здобутим досвідом з європейськими колегами.

За результатами зустрічі заплановано проведення тренінгів для поглиблення

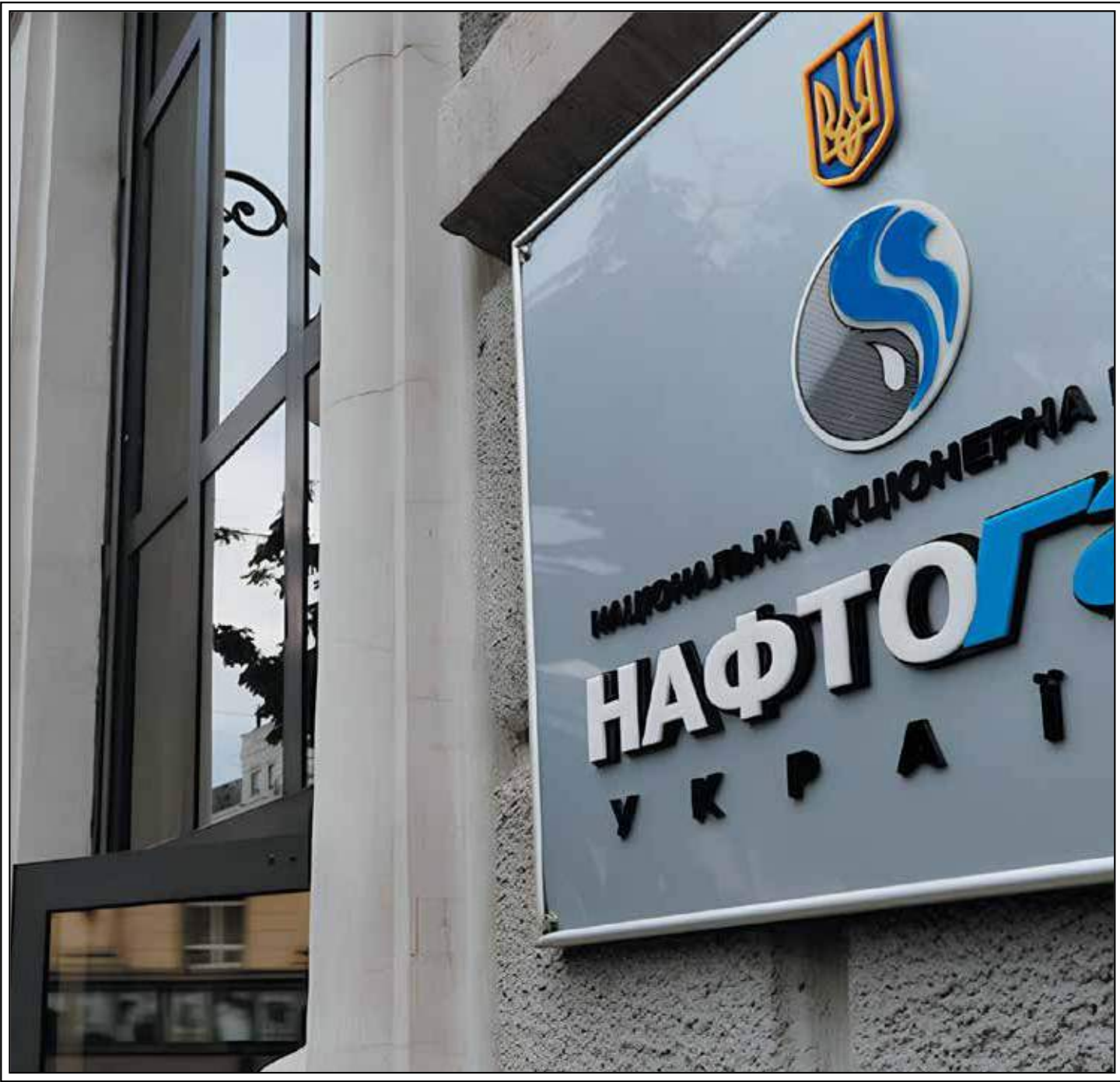
співпраці з інституціями ЄС, організація консультацій щодо імплементації регламентів SOHO (речовини людського походження), розгляд питання долучення України як спостерігача до Комітетів Європейського агентства з лікарських засобів (ЕМА) та обговорення можливості розширення угоди АСАА на фармацевтичну галузь.

Серед першочергових завдань для подальшої євроінтеграції - приєднання до протоколу про ліквідацію незаконної торгівлі тютюновими виробами та запуск єдиної системи маркування анатомічних матеріалів людини.

Протягом шести тижнів Єврокомісія підготує детальний звіт про скринінгову зустріч. Результати цього звіту стануть основою для визначення подальших кроків команди Президента в євроінтеграції медичної галузі.

## НАФТОГАЗУ НАПРИКІНЦІ ЗИМИ ТАКИ ДОВЕЛОСЯ ІМПОРТУВАТИ ГАЗ ЗА “ДРАКОНІВСЬКИМИ” ЦІНАМИ

Україна може зіткнутися з дефіцитом газу, що може спричинити серйозні енергетичні проблеми. А тариф для споживачів енергоресурсу різко підвищиться



Неправильні розрахунки, популізм і запізніла реакція на ситуацію. Держкомпанія Нафтогаз наприкінці зими змушена докуповувати газ за піковими цінами. У результаті держава переплатить до 400 мільйонів доларів через пізній імпорту природного газу. Про це пише бізнес видання delo.ua.

Автор матеріалу констатує, що запаси газу в Україні перебувають на історичному мінімумі. Для завершення опалювального сезону, на яке припали пікові холодні періоди, доводиться докуповувати газ. Причому, наголошується в статті, експерти енергоринку про ризик виникнення такої ситуації переджали ще влітку.

“Однією з центральних тез критиків керівництва “Нафтогазу” в серпні 2024 року було питання нерационального використання коштів: якщо НАК почне імпортувати додаткові обсяги газу взимку це обійдеться значно дорожче, ніж якби ці обсяги завчасно закупили в сезон закачки”, - йдеться у публікації.

Очільник “Нафтогазу” Олексій Чернишов, тепер вже колишній, напередодні опалювального сезону відвідував про найбільше зростання видобутку з початку повномасштабної війни, а також пообіцяв, що опалювальний сезон 2024/2025 населення та бюджетні установи пройдуть користуючись газом власного видобутку. У “Нафтогазі” розраховували також імпортувати певні обсяги газу.

Проте імпортувати їх почали вже восени, коли ціни пішли вгору. До того

ж імпортованих обсягів виявилось явно недостатньо. Через недалекоглядну політику НАК змушений імпортувати блакитне паливо в екстремному темпі та за високими цінами.

На початку літа ціна газу на європейському хабі TTF коливалась в межах \$350-360 за тисячу кубічних метрів, при тому, що за середній курс долара на той час склався 40,4 грн. Тоді як станом на 13 лютого газ на TTF коштує \$539 за тисячу кубічних метрів, а за долар дають 41,8 грн( за курсом НБУ).

Тепер же Україна може зіткнутися з дефіцитом газу, що може спричинити серйозні енергетичні проблеми. А тариф для споживачів енергоресурсу різко підвищиться.

## «МИ ПРАГНЕМО ПОКАЗАТИ, ЩО КОСМОС ДЛЯ ВСІХ»: ПЕРШИЙ АСТРОНАВТ ІЗ ПРОТЕЗОМ НОГИ ОТРИМАВ ДОЗВІЛ НА ПОЛІТ

Астронавтів з обмеженими фізичними можливостями іноді називають «парастронавтами»



Вперше дозвіл на політ у космос отримав астронавт з обмеженими фізичними можливостями — ним став британський астронавт Джон Макфолл, який носить протез ноги. Про це розповідає Die Zeit.

«Джон тепер затверджений як астронавт, який може полетіти в тривалу місію на Міжнародну космічну станцію (МКС). Я вважаю, що це неймовірний крок уперед у наших зусиллях (...) розширити доступ суспільства до космосу. Це велике досягнення», — оголосив Даніель Нойеншвандер, директор з питань польотів людини в космос Європейського космічного агентства (ЕКА), в Кельні.

Макфолл отримав відповідний медичний сертифікат.

«Ми прагнемо показати, що космос для всіх», — запевнив Генеральний

директор ЕКА Йозеф Ашбахер. У зв'язку з такими словами, як Паралімпійські ігри, астронавтів з обмеженими фізичними можливостями іноді називають «парастронавтами».

43-річний Джон Макфолл, родом з маленького містечка Фрімлі на півдні Англії, втратив праву ногу у віці 19 років після аварії на мотоциклі. Через кілька років він почав кар'єру професійного легкоатлета та представляв Велику Британію як спринтер на Паралімпійських іграх. Паралельно зі спортивною кар'єрою Макфолл вивчав медицину й зараз працює фахівцем у галузі травматології та ортопедії.

У листопаді 2022 року він став астронавтом і був прийнятий до астронавтичного резерву ЕКА. Раніше він подав заявку на участь у техніко-

економічному обґрунтуванні ЕКА.

«Я не міг не подати заявку», — пояснює Макфолл. Хоча шанси полетіти в космос були мізерними, чоловік вирішив ризикнути.

Всупереч усім сумнівам, Макфол тепер полетить у космос.

«Справа не в мені — це культурна зміна», — сказав він. За даними ЕКА, досі на МКС не було астронавтів з фізичними вадами — ні від ЕКА, ні від інших космічних організацій.

Макфолл повідомляє про позитивні відгуки від міжнародних партнерів. Їх переконала масштабна робота над дослідженням.

«Усе, що вони могли сказати, було: так, чому б і ні?», — згадує чоловік.

Він сподівається, що його місія відкриє нові перспективи.

## ІГРИ НЕСКОРЕНИХ: ЗБІРНА УКРАЇНИ ВСТАНОВИЛА ІСТОРИЧНЕ ДОСЯГНЕННЯ В КАНАДІ

Українські ветерани та військовослужбовці вибороли 12 золотих, 11 срібних та 7 бронзових нагород



Українська збірна триумфально завершила свої виступи на Іграх нескорених-2025 у Канаді, здобувши 30 медалей різного ґатунку. Це досягнення стало другим найкращим показником за всю історію участі України у змаганнях.

Команда з 35 українських ветеранів та військовослужбовців продемонструвала виняткові результати, завоювавши 12 золотих, 11 срібних та 7 бронзових нагород. Спортсмени змагалися в 11 різних дисциплінах, включаючи як традиційні види спорту, так і нові для змагань категорії.

Найбільш успішним видом спорту для української збірної стало плавання, де

наші атлети вибороли 8 медалей, з яких 5 — найвищої проби. Вражаючі результати продемонстрували українці й у зимових видах спорту: лижних перегонах, біатлоні та сноубордингу, здобувши в кожній дисципліні по кілька нагород.

Детальний медальний залік української збірної:

- Плавання: 5 золотих, 2 срібні, 1 бронзова
- Лижні перегони: 2 золоті, 2 срібні, 1 бронзова
- Біатлон: 2 золоті, 1 срібна, 2 бронзові
- Сноубординг: 2 золоті, 1 бронзова
- Гірськолижний спорт: 1 золота, 2 срібні

- Веслування на тренажерах: 4 срібні
- Скелетон: 1 бронзова
- Волейбол сидячи: 1 бронзова

У загальному медальному заліку Україна посіла почесне третє місце, поступившись лише збірній США, яка здобула 55 медалей (23 золоті), та ще одній команді.

Варто зазначити, що Україна бере участь в Іграх нескорених з 2017 року. Ці змагання, засновані принцом Гаррі у 2014 році, стали потужною міжнародною платформою для реабілітації військовослужбовців та ветеранів через спорт. Перші ігри у Лондоні зібрали 400 спортсменів із 13 країн, і з того часу масштаб змагань значно зріс.

## ГРИП ПРЕВАЛЮЄ, COVID-19 ТА ГРВІ НА ПІ ПЛАНІ: У МОЗ РОЗКРИЛИ ОСОБЛИВОСТІ ЕПІДСЕЗОНУ

У 16 областях України вводять часткові карантинні обмеження через грип та ГРВІ

У 16 областях частково впроваджують протиепідемічні заходи через зростання кількості вірусних інфекцій. У регіоні чи окремих населених пунктах можуть застосовувати «локальний карантин». Про це повідомили у Міністерстві охорони здоров'я.

За даними міністерства, за тиждень - з 10 до 16 лютого - в Україні на ГРВІ, грип та COVID-19 переохворіли 206 653 людини. З них 60% - діти. З ускладненнями госпіталізовано 2130 дорослих і 3276 дітей.

Зростання захворюваності на ГРВІ зумовлене циркуляцією вірусів грипу у 21 регіоні країни. У МОЗ прогнозують, що

до квітня вірус грипу переважатиме над коронавірусною інфекцією.

Вже у 16 областях частково впроваджують протиепідемічні заходи. За рішенням обласних комісій з техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій у певному регіоні або окремих населених пунктах можуть застосовувати «локальний карантин».

Йдеться про дистанційне навчання в окремих класах шкіл, навчальних закладах, обмеження кількості відвідувачів в установах та інші протиепідемічні заходи, щоб зупинити поширення та передачу ГРВІ та стабілізувати ситуацію.













## ОГОЛОШЕННЯ

### ПРО ПОЧАТОК ГРОМАДСЬКОГО ОБГОВОРЕННЯ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля [автоматично генерується програмними засобами ведення реєстру, не зазначається суб'єктом господарювання])

11108

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

нормативний документ, що передбачає його видачу)

#### 5. Строки, тривалість та порядок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля, включаючи інформацію про час і місце усіх запланованих громадських слухань

Тривалість громадського обговорення становить 25 робочих днів з моменту офіційного опублікування цього оголошення (зазначається у назві оголошення) та надання громадськості доступу до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації, визначеної суб'єктом господарювання, що передається для видачі висновку з оцінки впливу на довкілля.

Протягом усього строку громадського обговорення громадськість має право подавати будь-які зауваження або пропозиції, які, на її думку, стосуються планованої діяльності, без необхідності їх обґрунтування. Зауваження та пропозиції можуть подаватися в письмовій формі (у тому числі в електронному вигляді) та усно під час громадських слухань із внесенням до протоколу громадських слухань. Пропозиції, надані після встановленого строку, не розглядаються.

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

Громадські слухання відбудуться  
1 Дата та час: 14.03.2025 12;  
1 Лінк: <https://mepr.webex.com/mepr-ru/j.php?MTID=m84f33f6a452c674b-d6e15c2f0a450230>  
Номер наради: 2372 160 8197 Пароль: upMFYMVv934;

(зазначити дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

#### 6. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої доступної інформації щодо планованої діяльності

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua (044) 206-31-40, 206-31-50 заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки– Грицак Олена Анатоліївна

(зазначити найменування органу, місцезнаходження, номер телефону та контактну особу)

#### 7. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, до якого надаються зауваження і пропозиції, та строки надання зауважень і пропозицій

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua (044) 206-31-40, 206-31-50 заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки– Грицак Олена Анатоліївна

(зазначити найменування органу, поштову та електронну адресу, номер телефону та контактну особу)

Зауваження і пропозиції приймаються протягом усього строку громадського обговорення, зазначеного в абзаци другому пункту 5 цього оголошення.

#### 8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності на 560 аркушах.  
Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності

(зазначити усі інші матеріали, надані на розгляд громадськості)

#### Додатки

(зазначити іншу екологічну інформацію, що стосується планованої діяльності)

#### 9. Місце (місця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (відміне від приміщення, зазначеного у пункті 6 цього оголошення), а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними

Ознайомлення зі змістом звіту ОВД можливе в робочі часи у приміщеннях:  
1.Приміщення Любимівської сільської об'єднаної територіальної громади – 52042,Дніпропетровська обл., Дніпровський р-н, с.Любимівка, вул. Садова, буд. 1 Відповідальна особа - секретар сільської ради Куля Ольга Андріївна. Телефони: 067-200- 28-18.Електронна пошта [info@liubym.otg.dp.gov.ua](mailto:info@liubym.otg.dp.gov.ua)  
2.Адміністративне приміщення ВІДОКРЕМЛЕННОГО ПІДРОЗДІЛУ «ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕПЛОВА ЕЛЕКТРИЧНА СТАНЦІЯ» АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО» – Дніпропетровська область, місто Дніпро, Самарський район, вулиця Гаванська, 1, контактна особа: начальник відділу екології Ірина Листопад, номер телефону: (050) 486-03-09.

(найменування підприємства, установи, організації, місцезнаходження, дата, з якої громадськість може ознайомитися з документами, контактна особа)

*{Додаток 3 із змінами, внесеними згідно з Постановами КМ № 824 від 14.09.2020, № 967 від 08.09.2023}*

### ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СПІЛЬНЕ УКРАЇНСЬКОНИМЕЦЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО “2К”» ІНФОРМУЄ

про те, що Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України видано Висновок з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Виробництво миючих та косметичних засобів, складське зберігання готової продукції та будівництво локальних очисних споруд» № 21/01-6662/1 від 14.02.2025 р. та Звіт про громадське обговорення № 21/01-6662/2 від 14.02.2025 р.

### КОРОПСЬКЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ЛІСОГОСПОДАРСЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО «АГРОЛІСГОСП» ІНФОРМУЄ

про те, що Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України видано Висновок з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Використання лісових ресурсів у порядку проведення рубок головного користування та суцільних санітарних рубок на території лісового фонду Коропського спеціалізованого лісогосподарського підприємства «Агролісгосп» № 21/01-10208/1 від 14.02.2025 р. та Звіт про громадське обговорення № 21/01-10208/2 від 14.02.2025 р.

## СКОРОЧЕННЯ ВИРОБНИЦТВА КАВИ У БРАЗИЛІЇ ПРИЗВЕЛО ДО РІЗКОГО ЗРОСТАННЯ ЦІН

Хоча «ще зарано точно оцінювати показники сектору цього року»



У січні ціна на каву досягла рекордного рівня. Про це розповідає Euronews.

Несприятливі погодні умови у Бразилії та В'єтнамі призвели до значного скорочення постачання кави. Бразилія, найбільший у світі виробник та експортер кави, прогнозує менший урожай кави у 2025 році, що призведе до збереження високих цін на каву на міжнародному ринку.

Згідно з останнім звітом Всесвітньої організації кави (ICO), композитний індекс цін на каву в січні 2025 року склав 310,12 долара (298,77 євро) за фунт (близько 453 г), що на 3,5 % більше, ніж у грудні, і на 75,8 % більше, ніж у 2005 році.

Згідно з офіційними даними Міністерства сільського господарства Бразилії, цього року країна планує зібрати 51,8 млн

60-кілограмових мішків кави, що на 600 000 мішків (-4,4 %) менше, ніж у 2024 році.

Світові ціни на каву зросли до рівня, небаченого з 1970-х років, коли в Бразилії вибухнула чергова масштабна кліматична криза.

Генеральний директор Бразильської ради експортерів кави (Cesafé) заявив, що «ще зарано точно оцінювати показники сектору цього року», оскільки збирання кави починається лише у квітні, а логістичні та кліматичні проблеми можуть вплинути на виробництво, а можуть і не вплинути. Своєю чергою президент Бразильської асоціації кавової промисловості (ABIC) додав, що ціни на міжнародному ринку «мають дійсно впасти тільки в 2026 році, коли Бразилія збере більший урожай».

Згідно зі звітом ICO, зростання цін на каву продовжилось й у перші тижні лютого. У четвер зведений індекс цін досяг 375,34 долара за фунт продукції.

На думку Всесвітньої кавової організації, загрози тарифів, обіцяні новою адміністрацією Трампа, також спричиняють невизначеність у світовій економіці.

Міжнародна торгівля може вплинути на світовий кавовий сектор, оскільки деякі з основних виробників, включаючи Бразилію, Індію й Індонезію, є частиною огляду США.

Наразі Північна Америка є основним місцем призначення для кави з Бразилії, куди минулого місяця було імпортовано 713 348 мішків кави, за нею йдуть Німеччина (457 569), Італія (262 829), Японія (247 840) та Бельгія (20).

# У НОРВЕГІЇ РОЗШУКУЮТЬ 27 000 ЛОСОСІВ-УТІКАЧІВ — ЗА КОЖНОГО ОБІЦЯНА НАГОРОДА В 43 ЄВРО

Середня вага рибини становить 5,5 кг.



Територію рибного господарства у Тромсе (Норвегія) через пошкодження зовнішнього кільця садків під час шторму несанкціоновано залишили майже 27 тис. особин лосося. Середня вага рибини становить 5,5 кг. Екологи назвали втечу вирощеної риби «катастрофою для дикого лосося». Міжнародна компанія з виробництва морепродуктів Mowi оголосила про винагороду для рибалок — за голову кожного втікача обіцяють 500 крон (близько 43 євро). Про це розповідає Euronews.

У понеділок норвезька влада провела інспекцію підприємства, зажадавши від компанії активізувати зусилля з упіймання риби. У Mowi назвали ситуацію «серйозною та дуже сумною».

Зарестровані рибалки можуть

доставляти свій улов у закупівельні центри в регіоні, де отримають винагороду.

Масова втеча лосося викликає занепокоєння захисників довкілля. На думку активістів, це загрожує генетичній різноманітності дикого лосося, збільшує кількість морських вошей і загострює конкуренцію за місця розмноження.

У Норвегії, яка експортує 1,2 млн т вирощеного лосося на рік, через цю проблему минулого літа популяція дикого лосося впала до історичного мінімуму, і його лов був заборонений у 33 річках. Цього літа було запропоновано закрити 42 річки та три фіорди.

«27 000 лососей, що вирощуються, — це катастрофа для дикого лосося. Науково доведено, що схрещування дикого лосося з

культивованим дає потомство з низькою довгостроковою виживаністю в дикій природі», — сказав Пол Мугаас, представник організації Norwegian Salmon Rivers.

Норвезький науковий консультативний комітет із атлантичного лосося назвав розведення лосося однією з найбільших загроз для дикого лосося. Вважається, що дві третини диких запасів атлантичного лосося в Норвегії мають генетичну взаємодію з вирощуванням.

Міністр навколишнього середовища Норвегії Андреас Белланд Еріксен відмовився від заборони створення лососевих ферм із відкритим неводом, попри те, що минулого місяця визнав, що існування дикого лосося Північної Атлантики перебуває «під загрозою».

# ДЕНЬ КОТА В ЄВРОПІ: ІСТОРІЯ СВЯТА, ЩО ОБ’ЄДНАЛО МІЛЬЙОНИ ЛЮБИТЕЛІВ КОТІВ

Від італійської ініціативи до міжнародного руху захисту тварин: як День кота змінює життя вуличних котів



17 лютого в Європі традиційно відзначають День кота (World Cat Day), або, як його ще називають, Європейський день кота. Це неофіційне, але дуже популярне свято, присвячене нашим пухнастим друзям. Його започаткував італійський журналіст Клауді Ангелетті, який працював у журналі Tuttogatto, у 1992 році. Ідея швидко знайшла підтримку серед зоозахисників та любителів котів, а згодом свято почали відзначати не лише в Італії, а й у багатьох інших країнах Європи.

**Чому саме 17 лютого?**

Дата святкування була обрана не випадково. Лютий місяць асоціюється зі знаком Водолія – символом незалежності та вільнодумства, що чудово відображає характер котів. В італійській культурній традиції Водолій вважається знаком тих,

хто не підкоряється правилам, і коти ідеально вписуються в цей образ.

Крім того, свято має ще один історичний контекст. За часів інквізиції особливо чорних котів переслідували та знищували, вважаючи їх помічниками злих сил. Сьогодні ж День кота нагадує про важливість гуманного ставлення до цих тварин і про необхідність їхнього захисту.

**Як святкують День кота в Європі?**

В Італії, де проживає понад 2,5 мільйона бродячих котів, свято набуло значної популярності. В різних містах, таких як Рим, Турин, Неаполь та Мілан, проводяться тематичні заходи:

**Фотовиставки та творчі конкурси, присвячені котам.**

Дискусії та конференції про захист безпритульних тварин.

Благодійні акції зі збору коштів для притулків та допомоги вуличним котам.

Згодом традиція святкування Дня кота поширилася на інші країни Європи, включаючи Україну та Польщу.

**Чому це важливо?**

Коти – це не просто домашні улюбленці, а справжні символи тепла, затишку та гармонії. Вони допомагають людям відчувати більше радості, бути уважнішими до деталей і вчать нас терпінню та доброті. День кота – це ще одна нагода нагадати про важливість гуманного ставлення до тварин та про те, що кожен із нас може зробити цей світ кращим.

Тож 17 лютого – ідеальний день, щоб потішити свого пухнастого друга смачним частуванням, поділитися його фото у соцмережах або зробити добру справу – допомогти тим, хто цього потребує.

# ВЕРИФІКАЦІЯ ДАНИХ В СИСТЕМІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ’Я: ЩО ПОТРІБНО ЗНАТИ

Пацієнти зі зміненими документами мають оновити свої дані у сімейного лікаря



Від осені минулого року 94,1% повнолітніх пацієнтів успішно пройшли автоматичну верифікацію даних у деклараціях з сімейними лікарями. Про це повідомив директор департаменту розвитку електронної системи охорони здоров’я НСЗУ Дмитро Черниш у коментарі Суспільному.

За його словами, перевірка здійснюється за податковими номерами. Проте можуть виникнути розбіжності, якщо пацієнт змінював особисті дані: прізвище, ім’я, відмовлявся від податкового номера або оновлював паспортні документи чи

посвідку на проживання.

*“Коли лікар зафіксував, що пацієнту потрібен лікарняний, то дані в електронній системі автоматично направляються у систему Пенсійного фонду. Прізвище, ім’я, податковий номер мають збігтися з даними реєстру застрахованих осіб, інакше – пацієнт не отримає лікарняний”, –* пояснює Черниш.

Важливо зазначити, що навіть при неуспішній верифікації декларація з сімейним лікарем залишається чинною. “Обов’язок надати медичну допомогу такому пацієнту залишається, коли

такий пацієнт її потребує. Всі документи залишаються чинними, як-от декларації, електронні рецепти та направлення”, – наголошує посадовець.

Для дітей до 14 років або тих, хто має податкового номера, перевірка здійснюється за свідоцтвами про народження. НСЗУ ініціювала відтермінування автоматичної верифікації дитячих даних для завершення тестування відповідного функціоналу.

Для оновлення даних пацієнти можуть самостійно звернутися до свого сімейного лікаря, або чекати на контакт від медичного працівника.

## В УКРАЇНІ НА 30% ЗНИЗЯТЬ ЦІНИ НА 100 НАЙПОПУЛЯРНІШИХ ЛІКІВ

Зниження цін відбудеться з 1 березня 2025 року після підписання декларації з фармвиробниками

Міністерство охорони здоров’я України опублікувало список зі 100 найбільш затребуваних лікарських засобів, які стануть доступнішими для українців вже з початку весни 2025 року. Ціни на ці препарати знизяться на 30% завдяки досягнутим домовленостям з вітчизняними фармацевтичними виробниками.

Перелік медикаментів сформований на основі аналізу споживчого попиту та охоплює широкий спектр лікарських засобів першої необхідності. До нього увійшли:

- препарати від кашлю та застуди;
- антигістамінні засоби;
- протизапальні та протиревматичні ліки;

- вітамінні комплекси та мікроелементи;
- препарати для нормалізації тиску;
- противіразкові засоби;
- заспокійливі препарати;
- очні краплі;
- назальні спреї.

Ініціатива стала можливою після підписання декларації між МОЗ та українськими фармвиробниками щодо зниження та стабілізації цін на лікарські засоби. Важливо відзначити, що декларація залишається відкритою для приєднання інших учасників фармацевтичного ринку, що може розширити перелік доступних ліків у майбутньому.



## ЕМОЦІЙНИЙ СТАН ЛІКАРЯ ВПЛИВАЄ НА УСПІХ ОПЕРАЦІЇ

Боротьба зі стресом у хірургів може зменшити ризики для пацієнтів і покращити загальний рівень медичних послуг



Нові дані, опубліковані в журналі JAMA Surgery, свідчать, що рівень стресу хірурга безпосередньо впливає на якість операцій і ризик ускладнень у пацієнтів. Дослідники виявили, що навіть помірне нервово напруження може знижувати точність рухів, а висока емоційна напруга підвищує ймовірність технічних помилок під час хірургічних втручань.

У дослідженні взяли участь досвідчені хірурги, які виконували операції в умовах різного рівня стресу. Аналізуючи дані, зібрані за допомогою спеціальних сенсорів і відеофіксації, науковці зафіксували цікаву закономірність: що

більше лікар відчував стрес, то більше допускав дрібних, але потенційно небезпечних помилок.

Основні фактори, що підвищують рівень стресу:

- тривалість і складність операції;
- неочікувані ускладнення;
- високий рівень відповідальності за пацієнта;
- робота в екстремальних умовах, наприклад, під час екстрених втручань.

Результати цього дослідження вкотре підкреслюють важливість ментального здоров’я лікарів. Медичні установи можуть

впроваджувати методи управління стресом, такі як обов’язкові перерви під час довгих операцій, психологічна підтримка персоналу, а також впровадження роботизованих технологій, які зменшують навантаження на хірургів.

Автори дослідження наголошують: боротьба зі стресом у медичних працівників може не лише зменшити ризики для пацієнтів, а й покращити загальний рівень медичних послуг. Це ще один доказ того, що турбота про лікарів — це насамперед турбота про життя та здоров’я пацієнтів.

## ЧИНОВНИКІВ ПОЗБАВИЛИ “ІНВАЛІДНОСТІ”: СКАСОВАНО МАЙЖЕ 300 РІШЕНЬ МСЕК

Розслідування триває, перелік посадовців, справи яких підлягають перегляду, постійно збільшується

Міжвідомча робоча група з перевірки обґрунтованості рішень медико-соціальних експертних комісій (МСЕК) опрацювала 1359 із 2636 справ щодо посадовців. Уже скасувала 281 рішення. Про це повідомили у Міністерстві охорони здоров’я.

МОЗ разом із правоохоронцями перевіряють рішення МСЕК про встановлення інвалідності посадовцям державних органів. Для перевірки сформований перелік з 2636 справ посадових осіб з понад 70 державних органів.

Вже скасовані 73 рішення стосуються

посадовців Державної митної служби, 67 - Державної податкової служби України, а 50 - працівників органів прокуратури.

За 232 справами міжвідомча група ухвалила нові рішення. Зокрема, 160 посадовцям змінила групу інвалідності, а 72 - термін дії. Ще 466 посадовців викликали на огляд для ухвалення рішення.

За словами міністра охорони здоров’я Віктора Ляшка, перелік посадовців, справи яких підлягають перегляду, постійно збільшується в міру надходження додаткових даних від правоохоронців. Він наголосив, що перевірки тривають.



# ВЧЕНІ З’ЯСУВАЛИ ФЕНОМЕНАЛЬНЕ ПОХОДЖЕННЯ РІКИ З КИПЛЯЧОЮ ВОДОЮ

У ріці з надвисокою температурою людина може зваритися живцем, зате в ній унікально чиста вода



Міжнародне наукове співтовариство тривалий час вважало вигадкою розповіді про річку у Південній Америці, що здатна зварити людину заживо, пише National Geographic.

І лише у 2011 році моторошна історія знайшла підтвердження не тільки у вигляді численних фото й відео з загадкового місця, а й у вигляді наукового підтвердження. Дослідник геотермальних джерел Андреас Рузо родом з місцевих народів, слідуючи переказам, знайшов легендарну річку і здійснив її перше дослідження. Виявилося, що ця річка має довжину 6,2 км і середню температуру 86 градусів Цельсія.

Річка Шанай-Тімпішка починається прохолодним потоком, пролягає через кілька геологічних розломів і одне гаряче джерело і нагрівається аж до 99 градусів Цельсія. У кінці шляху вода настільки

гаряча, що навіть перебування на березі ріки стає вкрай небезпечним через пар високої температури. Ріка періодично вбиває допитливих тварин, що мали необережність впасти в окріп. Вони гинуть страшною, але відносно швидкою смертю.

З десятками гарячих джерел і потужною течією, Кипляча річка в амазонських тропічних лісах Перу є найбільшою задокументовано термальною річкою в світі. Її назва Шанай-Тімпішка буквально перекладається як “зварена від тепла сонця”.

Дві найбільші таємниці ріки - джерело її гарячої води та її чистота. Ашанінки вважали, що Шанай-тімпішка — це витвір могутніх духів. Зрештою, вода надзвичайно безпечна для пиття, на відміну від більшості інших місцевих джерел води, які часто хворіють на дизентерію, хворобу легіонерів та інші хвороби.

*“Зрештою, вода надзвичайно безпечна для пиття, на відміну від більшості інших місцевих джерел, які часто містять збудники дизентерії, хвороби легіонерів та інші інфекції. Я працював над геотермальними системами по всьому світу. Можу вас запевнити, ви б не хотіли пити більшість цієї води. Вони можуть бути сповнені важкими металами, бути дуже кислою або лужною чи навіть містити “амеби, які поїдають мозок”. У випадку з Киплячою річкою, її вода фактично кристалево чиста і дуже смачна. Чистіша навіть за воду Евіану”, -* розповів Андреас Рузо.

Після дослідження особливостей ріки науковець взявся допомагати представникам місцевого корінного населення захистити право на володіння місцевими землями та вберегти екосистему феноменальної Киплячої ріки.

# НАУКОВЦІ ВИЗНАЧИЛИ ЗАПАХ ДАВНЬОЄГИПЕТСЬКИХ МУМІЙ

Дослідники планують відтворити аромат мумій у музеях для покращення досвіду відвідувачів



Міжнародна група дослідників здійснила унікальне дослідження, опубліковане в науковому журналі Американського хімічного товариства, щодо ароматичних властивостей давньоєгипетських мумій. Результати показали, що навіть через 5000 років мумії зберігають присмний аромат, який поєднує ноти деревини, прянощів та солодкуваті відтінки.

Для визначення запаху науковці використали комплексний підхід, залучивши як “досвідчених нюхачів”, так

і спеціальне обладнання, включаючи електронний ніс. Дослідження підтвердило, що аромат відігравав важливу роль у процесі муміфікації для стародавніх єгиптян.

Алі Абдельхалім, директор Єгипетського музею в Каїрі та співавтор дослідження, пояснює: “Практика муміфікації еволюціонувала з часом, тож визначення різних технік і використовуваних матеріалів дає змогу зрозуміти епоху, місце розташування та соціально-економічний статус людини, яку

муміфікують”.

Згідно з дослідженням, стародавні єгиптяни використовували для муміфікації різноманітні природні матеріали, зокрема соснові, кедрові та ялівцеві смоли й олії, що й зумовило характерний аромат мумій.

Наступним кроком науковців стане створення спеціальних ароматичних інсталяцій у музеях, де експонуються давньоєгипетські мумії. Це дозволить відвідувачам отримати більш повне уявлення про давньоєгипетську спадщину через особливий сенсорний досвід.

# ВЕЛЕТЕНСЬКИЙ РОЗЛОМ ЗЕМНОЇ КОРИ УТВОРИВСЯ ПІД ТУРЕЧЧИНОЮ: ЩО ДАЛІ?

Територія Греції, Туреччини, Сирії та Іраку є регіоном підвищеної сейсмологічної небезпеки, та що глибший розлом, то менше землетрусів

Геологи з Університету Геттінгена виявили нові дані про тектонічний розлом, що виник на стику Аравійської та Євразійської плит. Про це повідомляє видання BILD.

Цей процес зумовлений тим, що стара океанічна плита почала відокремлюватися, вносячи зміни в геологічну структуру регіону.

Дослідження показало, що на деяких ділянках розлому припинився процес занурення земної кори, а замість цього почалося підняття порід. Вчені вважають, що стародавнє океанічне дно остаточно відокремилось, що спричинило зміни в русі тектонічних плит.

У той же час, під Загроськими горами в Іраку кора продовжує занурюватися, утворюючи впадини глибиною 3-4 км. Геологи прогнозують, що розлом поширюватиметься в бік Іраку, однак наразі катастрофічних наслідків не очікується. Адже у зонах, де вже стався розлом, навіть зменшується кількість землетрусів.

Попри важливість цього відкриття для науки, фахівці запевняють, що воно не несе безпосередньої загрози для людей.

Нагадаємо, раніше повідомлялося, що дослідники вивчили маленькі капсули часу, знайдені у найстаріших кристалах, щоб дізнатися, коли саме почався рух тектонічних плит Землі.



# БІЛЯ БЕРЕГІВ ЧИЛІ ГОРБАТИЙ КИТ ПРОКОВТНУВ ЛЮДИНУ НА КАЯКУ, АЛЕ ПОТІМ ВИПЛЮНУВ

На запитання, чи повернуться батько і син до каякінгу, вони хором відповіли: «Звісно»



У Магеллановій протоці біля південного узбережжя Чилі стався моторошний випадок: горбатий кит проковтнув людину на каяку, але відразу виплюнув. Поблизу був батько екстремала — він намагався врятувати сина та фільмував те, що відбувається. Про це розповідає CNN.

Інцидент стався минулої суботи з 24-річним каякером Адріаном Сіманкасом під час їхньої з батьком екскурсії по крижаних водах навколо найпівденнішого чилійського регіону Патагонії.

Жахливий момент, знятий на камеру батьком каякера, показав, як кит виринає з Магелланової протоки й на кілька секунд заковтує молодика, перш ніж відпустити.

На відео, підтвердженому CNN, чути, як батько Адріана, Делл, кричить синаві, якого виплюнув кит, аби той «хапав човен».

Потім Адріан підпливає до в'ючного плота свого батька та тримається за нього, коли вони відпливають.

«Коли я обернувся, то відчув на своєму обличчі щось схоже на слизку текстуру; я побачив такі кольори, як темно-синій,

білий, щось, що наближалось ззаду, що закрилось... і поглинуло мене. У той момент я думав, що нічого не можу зробити, що я помру, я не знав, що це було», — ділиться враженнями молодик.

Та попри невизначеність він відчув, як його рятувальний жилет витягнув його вгору, і через дві секунди той знову опинився на поверхні, а потім почав розуміти, що сталося.

Делл розповів, що почав записувати, коли помітив «красиві хвилі, які здавалися захопливими».

Потім він почув звук, «схожий на сильну хвилю, що б'ється позаду», і коли обернувся, то не побачив ні Адріана, ні його рафта, тому занепокоївся, але приблизно через три секунди побачив, що сина винесло на поверхню, а рафт поплив за ним.

На запитання, чи повернуться батько і син до каякінгу, вони хором відповіли: «Звісно».

Науковиця Ванесса Піротта каже, що горбатий кит, імовірно, годувався крилем або рибою, а каякер опинився на його

шляху.

«Джентльмен опинився дуже близько до кита, який якраз здійснював свою харчову поведінку. Чоловік не був проковтнутий. Ці тварини не націлені на здобич розміром із людину. У них немає «обладнання», яке дає можливість зжерти людину», — сказала вона, вказуючи на їхній вузький стравохід і відсутність зубів.

Магелланова протока є популярним туристичним напрямком завдяки можливостям для активного відпочинку, а також флорі та фауні. Каякінг із дельфінами та горбатими китами — один із видів активного відпочинку, який рекламується на урядовому туристичному сайті.

За даними Національного управління океанічних і атмосферних досліджень (NOAA), горбаті кити живуть у всіх великих океанах світу. Ці морські ссавці популярні серед спостерігачів за китами, оскільки вони активні на поверхні та часто вистрибують і б'ють по воді грудними плавцями чи хвостом.

# ПОНАД 150 ДЕЛЬФІНІВ ОПИНИЛИСЯ НА МІЛІНІ В АВСТРАЛІЇ — ВЛАДА ВИРІШИЛА ДОБИТИ ТИХ, ЩО ВИЖИЛИ

Це так звані несправжні косатки



Понад 150 дельфінів застрягли у віддаленій бухті в Австралії. Групу зі 157 особин було знайдено біля важкодоступної затоки Артур-Рівер-Бей на заході австралійського острова Тасманія, повідомив місцевий Департамент навколишнього середовища. Десятки дельфінів, що опинилися на міліні, вже загинули, але близько 90 були ще живі. Про це розповідає Die Zeit.

Рятувальні команди прибули на місце, щоб обстежити віціліх дельфінів.

Поки що неясно, чи зможуть тварини, які важать від 500 кг до 3 т, узагалі повернутися у воду, сказав Брендан Кларк, чиновник міністерства, відповідальний за дику природу. За словами Кларка, це випробування буде серйозним викликом і «очевидно, створить величезні ризики для

безпеки наших співробітників і персоналу».

За даними Департаменту навколишнього середовища Тасманії, порятунок тварин також був «дуже складним» через важкодоступність місця, морські умови та складність доставки спеціалізованого обладнання у віддалену

Влада прийняла складне рішення вбити 90 тварин, які залишилися живими, оскільки складні морські умови унеможливили їх повернення в океан. Тварини розвернулися і повернулися до берега через сильний вітер і неспокійне море.

Спочатку було незрозуміло, чому вони опинилися на міліні в цьому віддаленому місці. За словами представника відповідального органу Кларка, це перший випадок за останні 50 років, коли дельфіни

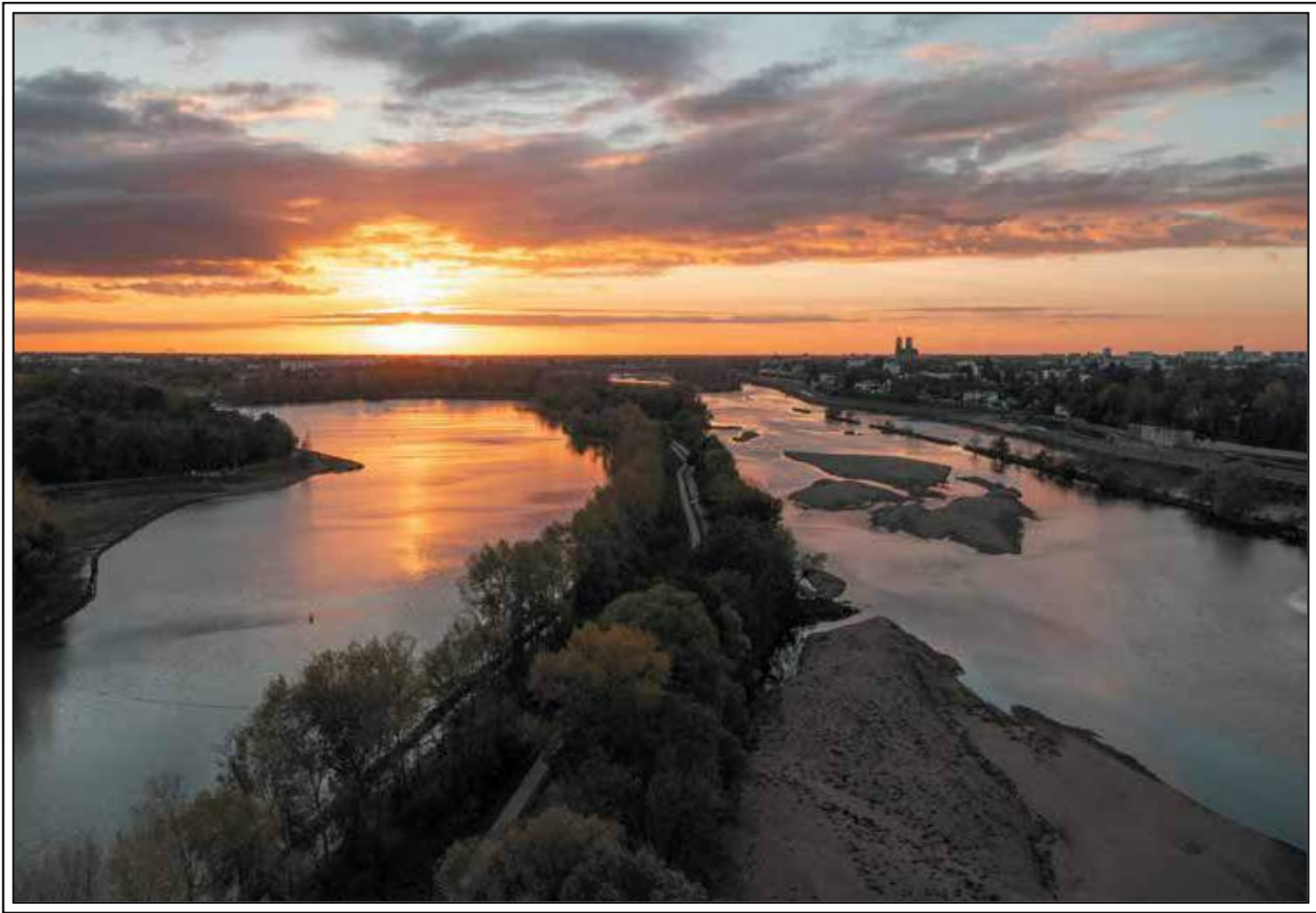
викинулися на берег в цій частині Тасманії.

Також принципово незрозуміло, чому кити викидаються на міліну. Часто підозрюють дезорієнтацію через гучні звуки, хворобу, старість, травми, втечу від хижаків або погану погоду.

Згідно з інформацією, викинуті на берег дельфіни були несправжніми косатками — великим видом дельфінів, який зобов'язаний своєю назвою схожості з косатками. Косатка — зубатий кит із родини дельфінових — хижак, що харчується тюльнями та рибою. Він зустрічається майже у всіх океанах, а його глобальна популяція оцінюється в 50 000 тварин. Косатки, також відомі як кити-вбивці, можуть виростати до 6 м у довжину та вважаються дуже соціальними: вони зазвичай подорожують групами по 50 і більше тварин.

# ЄВРОПЕЙСЬКІ ВОДОЙМИ В НЕБЕЗПЕЦІ: ЩО ДАЛІ – ШТРАФИ ЧИ КАТАСТРОФА?

Тільки третина водойм в хорошому екологічному стані



Згідно з новим звітом Європейської комісії, більшість поверхневих водойм Європи забруднені хімічними речовинами. Результат регіонального аналізу свідчать про те, що ситуація потребує термінових рішень, поки проблему ще можна усунути, наголосили у ЄК, повідомляє The Independent.

Заміри й аналіз складу води робилися у 2021 році. Тож, базова оцінка спирається саме на ці дані. Оцінка Комісії показує, що 39,5% поверхневих вод (озер, річок та прибережних територій) станом на 2021 рік перебували у «хорошому» екологічному стані.

Проте лише 26,8% цих водойм відповідають стандартам, що значно менше показників 2015-го року, коли такими були 33,5% водойм. Погіршення якості води у Європі відбувається на тлі боротьби у ЄС із нестачею води та посухами через зміну клімату.

Відзначили автори дослідження і незначне покращення ситуації з водними рослинами, які живуть в озерах. Водночас ситуація з підземними водами у Європі є кращою, адже 86% з них мають добрий хімічний статус, попри те, що нітрати від сільського господарства забруднюють підземні

води в більшості країн ЄС.

У комісії заявили, що для боротьби із забрудненням нітратами потрібні радикальніші заходи, проте визнали, що їх “може бути політично складно прийняти”.

Оскільки очікується, що більшість країн не спроможуться досягти доброго стану всіх поверхневих вод до 2027 року, бездіяльність може призвести до судових позовів. Нідерланди вже зіткнулися з судовим рішенням про необхідність різко скоротити забруднення азотом, яке завдає шкоди якості води.

## КАБМІН ЗАТВЕРДИВ ПЛАН ПРІОРИТЕТНИХ ДІЙ НА РІК

Документ містить 392 кроки, 37 з яких пов’язані із захистом навколишнього природного середовища та зеленим енергетичним переходом України

Уряд затвердив план пріоритетних дій на 2025 рік. Документ визначає ключові завдання для відновлення країни та наближення України до ЄС. Про це повідомляє народний Урядовий портал.

Основні напрями:

- Подолання наслідків війни – заходи для відновлення економіки, інфраструктури та підтримки громадян.
- Євроінтеграція – виконання міжнародних зобов’язань, зокрема врахування Звіту про прогрес України в рамках розширення ЄС та результатів переговорів Україна-ЄС.

– Співпраця з МВФ – впровадження реформ у межах міжнародних фінансових програм.

– План Ukraine Facility – реалізація запланованих кроків у межах підтримки ЄС.

– Законодавчі ініціативи – ухвалення необхідних законів для економічного розвитку.

– Приєднання до OECD – наближення до членства в Організації економічного співробітництва та розвитку.

– Сталий розвиток – заходи для економічного зростання та соціального добробуту.



# АЛЯСКА В НЕБЕЗПЕЦІ: ВЕЛИКИЙ ВУЛКАН У США ПРОЯВЛЯЄ АКТИВНІСТЬ

Оголошено жовтий рівень небезпеки



Геологічна служба США (USGS) стурбована ситуацією на стратовулкані Спер поблизу найнаселенішого міста Аляски. З минулого року фіксуються підземні поштовхи, через які оголошено жовтий рівень небезпеки виверження. Про це розповідає ABC News.

Ознаки неспокою на горі Спер, розташованій в Алеутській дузі на півдні Аляски, приблизно за 120 км на захід від Анкориджа, посилюлися за останні 10 місяців. Невеликі землетруси відбуваються над землею на горі Спер із квітня, що призводить до того, що ймовірність виверження становить близько 50 %, розповів Метью Хейні, науковець, відповідальний за Обсерваторію вулканів Аляски в Анкориджі. Крім того, поверхня вулкана надувається або розбухає, а датчики GPS вимірюють рух назовні на 6,35 см, додав він.

Сніг і лід на вершині гори Спер також починають танути, що є чіткими індикаторами посилення неспокою, сказав Хейні.

Востаннє вулкан Спер вивергався в 1992 році, коли подібна землетрусна активність спостерігалася приблизно за дев’ять місяців до виверження, каже Хейні.

За даними USGS, вулкан демонструє посилення або ескалацію неспокою з підвищеним потенціалом виверження, хоча його часові рамки не визначені.

Через близькість до найнаселенішого міста Аляски вулканологи постійно стежать за потенційними загрозами з боку стратовулкана — вулкана з крутими схилами, що складається із застиглої лави та тефри.

Навколо гори Спер розташовано 11 віддалених сейсмічних станцій. Щойно дослідники почнуть виявляти вулканічний тремор — безперервне трясіння, яке може тривати кілька хвилин, а не короткі, невеликі землетруси — вони, швидше за все, підвищать рівень тривоги, оскільки це «чітка ознака» того, що неспокій посилюється, сказав Хейні.

За словами Хейні, виверження 1992 року почалося в червні того ж року після приблизно тритижневого вулканічного тремтіння.

Вулкан заввишки 3374 м пережив три виверження в 1992 році. За словами Хейні, під час серпневого виверження 1992 року вулканічний попіл шаром кілька міліметрів засипав місто Анкоридж. Останнє

виверження сталося у вересні 1992 року.

Хоча попіл був переважно неприємністю для більшості мешканців, аеропорт Анкориджа був змушений закритись на 20 годин через вітер і попіл через побоювання, що попіл потрапить у реактивні двигуни.

Хейні розповідає, що вулкан Спер також вивергався в 1953 році, в результаті чого 7-міліметровий шар попелу вкрив Анкоридж.

За словами науковця, цей вулкан вважається одним з десятків вулканів на Алясці, що становлять найбільшу загрозу, через його близькість до Анкориджа та здатність потенційно порушувати або ставити під загрозу повсякденне життя мешканців міста.

Але так само ймовірно, що виверження може і не відбутися, сказав Хейні. Він нагадує, що кільkamісячні заворушення на горі Спер у 2004 році не призвели до виверження. У 2012 році вулкан знову загуркотів, але виверження не сталося.

В останній події не було жодних ознак того, що в регіоні відбувається викид вулканічного газу, що додає невизначеності, каже Хейні.



Бережіть довкілля!



Редакція Green Post  
Тираж: 5 000 екз.  
Адреса: 03189, м. Київ, вул. Ломоносова, буд. 83-А, прим. 1-7  
Редакційні та організаційні питання - +38(050) 800 02 50  
Email: sales@greenpost.press



4820228160005

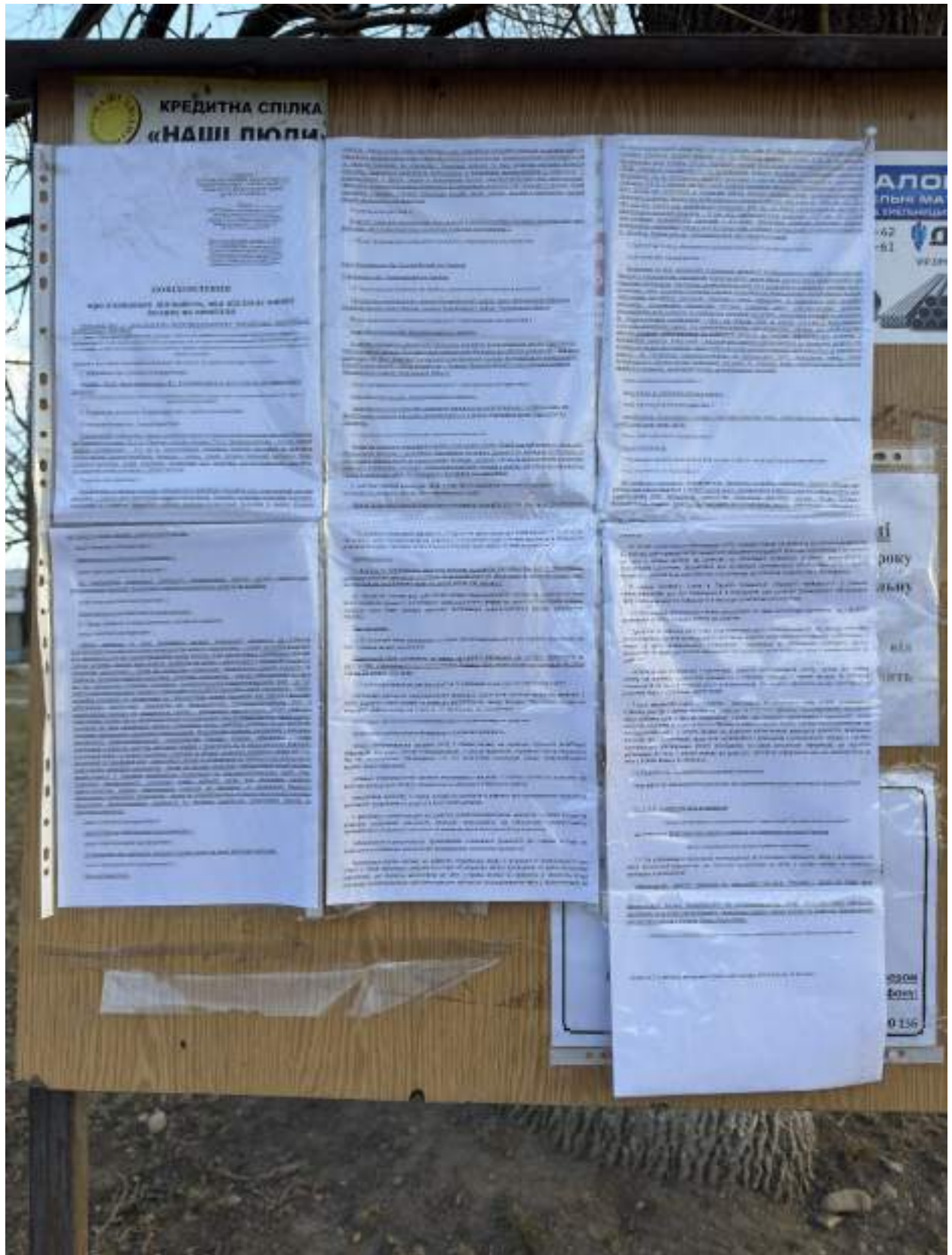
1. Розміщення здійснено на дошці оголошень поблизу зупинки громадського транспорту, за адресою: 59321, Чернівецька область, Чернівецький район, Неполоковецької громади, с.Оршівці, вул.Незалежності, 98.  
Дата: 20.02.2025р.



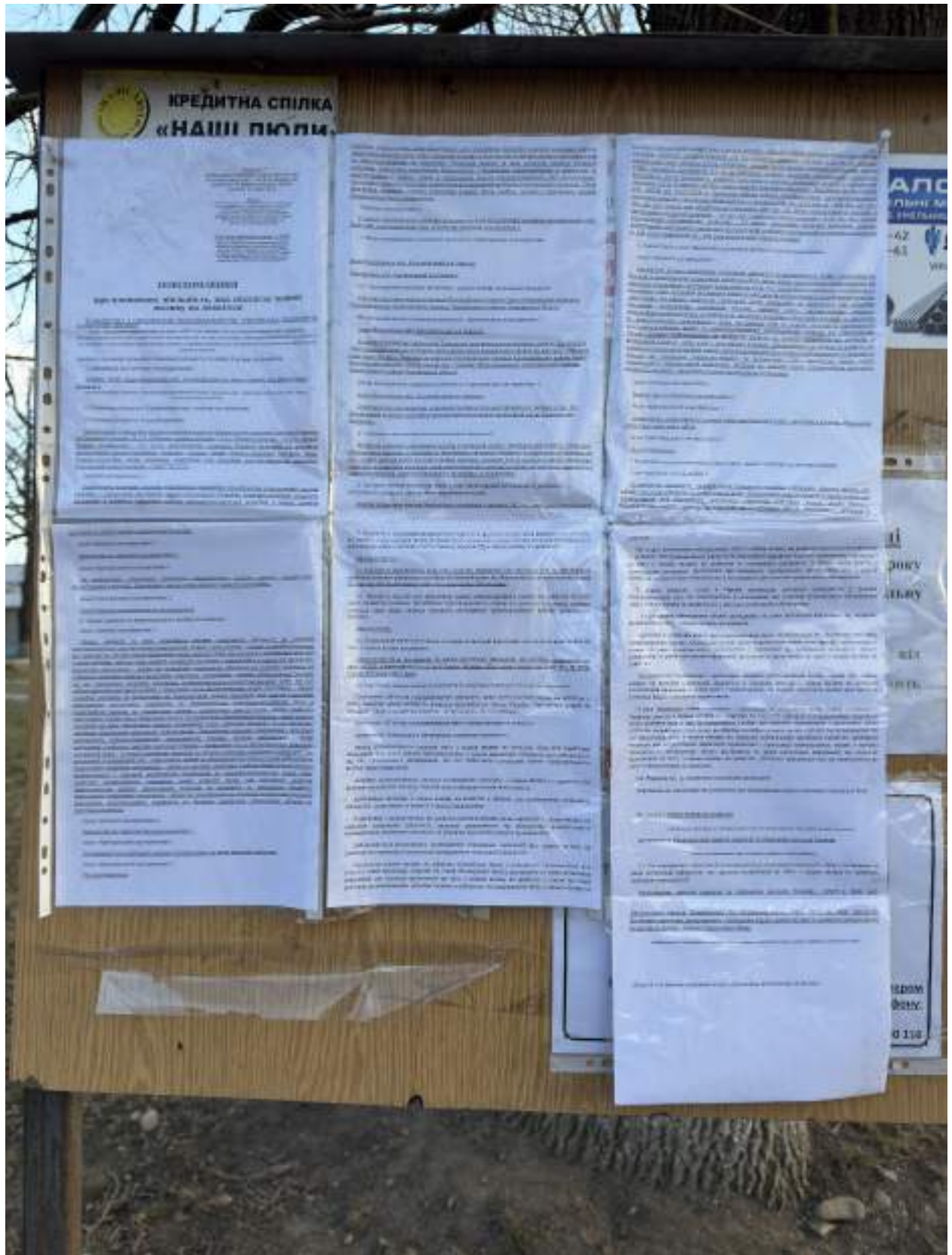
1. Розміщення здійснено на дошці оголошень поблизу зупинки громадського транспорту, за адресою: 59321, Чернівецька область, Чернівецький район, Неполоковецької громади, с.Оршівці, вул.Незалежності, 98.  
Дата: 20.02.2025р.



1. Розміщення здійснено на дошці оголошень поблизу зупинки громадського транспорту, за адресою: 59321, Чернівецька область, Чернівецький район, Неполоковецької громади, с.Оршівці, вул.Незалежності, 98.  
Дата: 20.02.2025р.



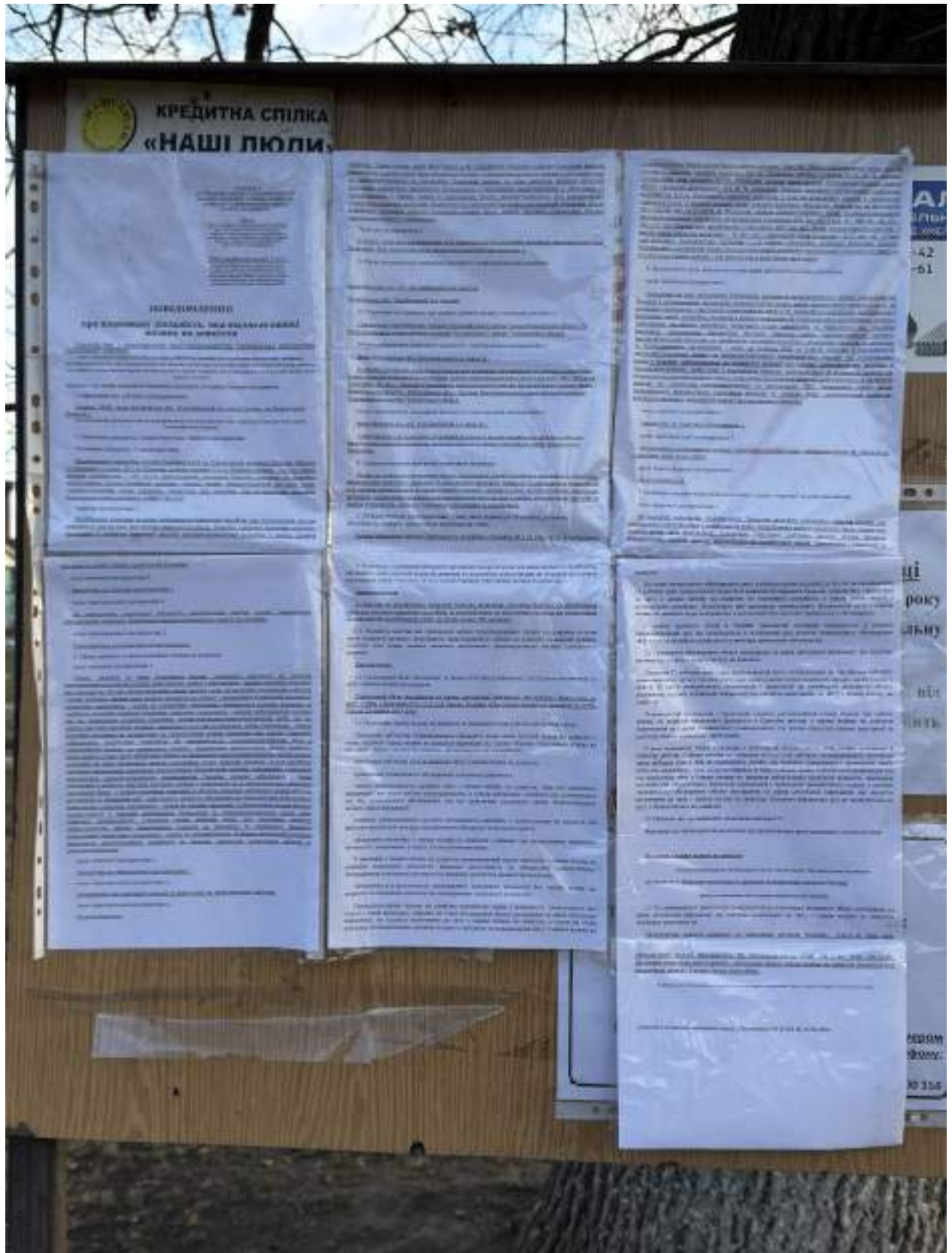
1. Розміщення здійснено на дошці оголошень поблизу зупинки громадського транспорту, за адресою: 59321, Чернівецька область, Чернівецький район, Неполоковецької громади, с.Оршівці, вул.Незалежності, 98.  
Дата: 20.02.2025р.



1. Розміщення здійснено на дошці оголошень поблизу зупинки громадського транспорту, за адресою: 59321, Чернівецька область, Чернівецький район, Неполоковецької громади, с.Оршівці, вул.Незалежності, 98.  
Дата: 20.02.2025р.



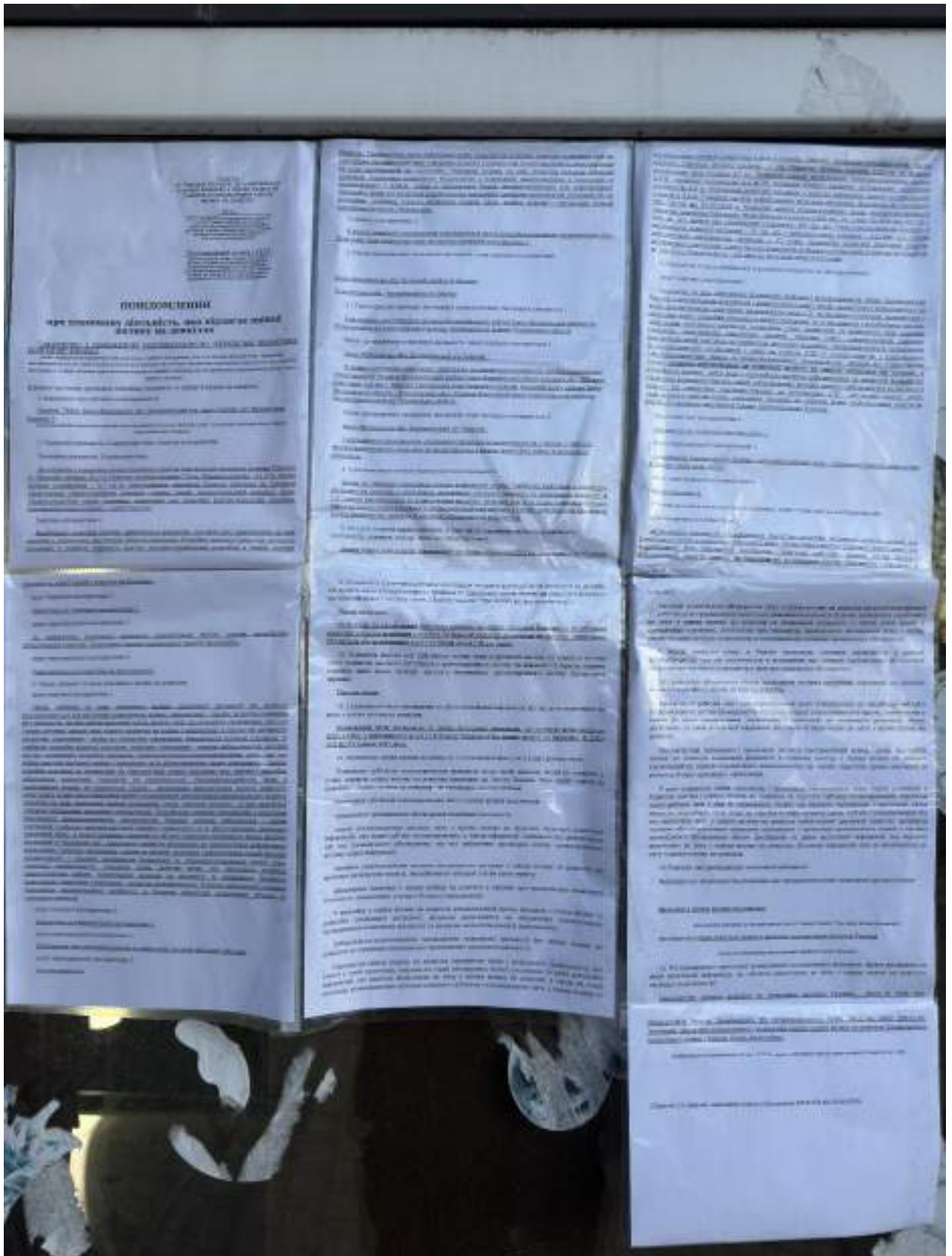
1. Розміщення здійснено на дошці оголошень поблизу зупинки громадського транспорту, за адресою: 59321, Чернівецька область, Чернівецький район, Неполоковецької громади, с.Оршівці, вул.Незалежності, 98.  
Дата: 20.02.2025р.



1. Розміщення здійснено на дошці оголошень поблизу зупинки громадського транспорту, за адресою: 59321, Чернівецька область, Чернівецький район, Неполоковецької громади, с.Оршівці, вул.Незалежності, 98.  
Дата: 20.02.2025р.



2. Розміщення здійснено в точці розміщення оголошень поблизу продуктового магазину, за адресою: 59321, Чернівецька область, Чернівецький район, Неполоковецької громади, с. Оршівці, вул. Незалежності, 106а.  
Дата: 20.02.2025р.



2. Розміщення здійснено в точці розміщення оголошень поблизу продуктового магазину, за адресою: 59321, Чернівецька область, Чернівецький район, Неполоковецької громади, с. Оршівці, вул. Незалежності, 106а.  
Дата: 20.02.2025р.



2. Розміщення здійснено в точці розміщення оголошень поблизу продуктового магазину, за адресою: 59321, Чернівецька область, Чернівецький район, Неполоковецької громади, с. Оршівці, вул. Незалежності, 106а.  
Дата: 20.02.2025р.



2. Розміщення здійснено в точці розміщення оголошень поблизу продуктового магазину, за адресою: 59321, Чернівецька область, Чернівецький район, Неполоковецької громади, с. Оршівці, вул. Незалежності, 106а.  
Дата: 20.02.2025р.



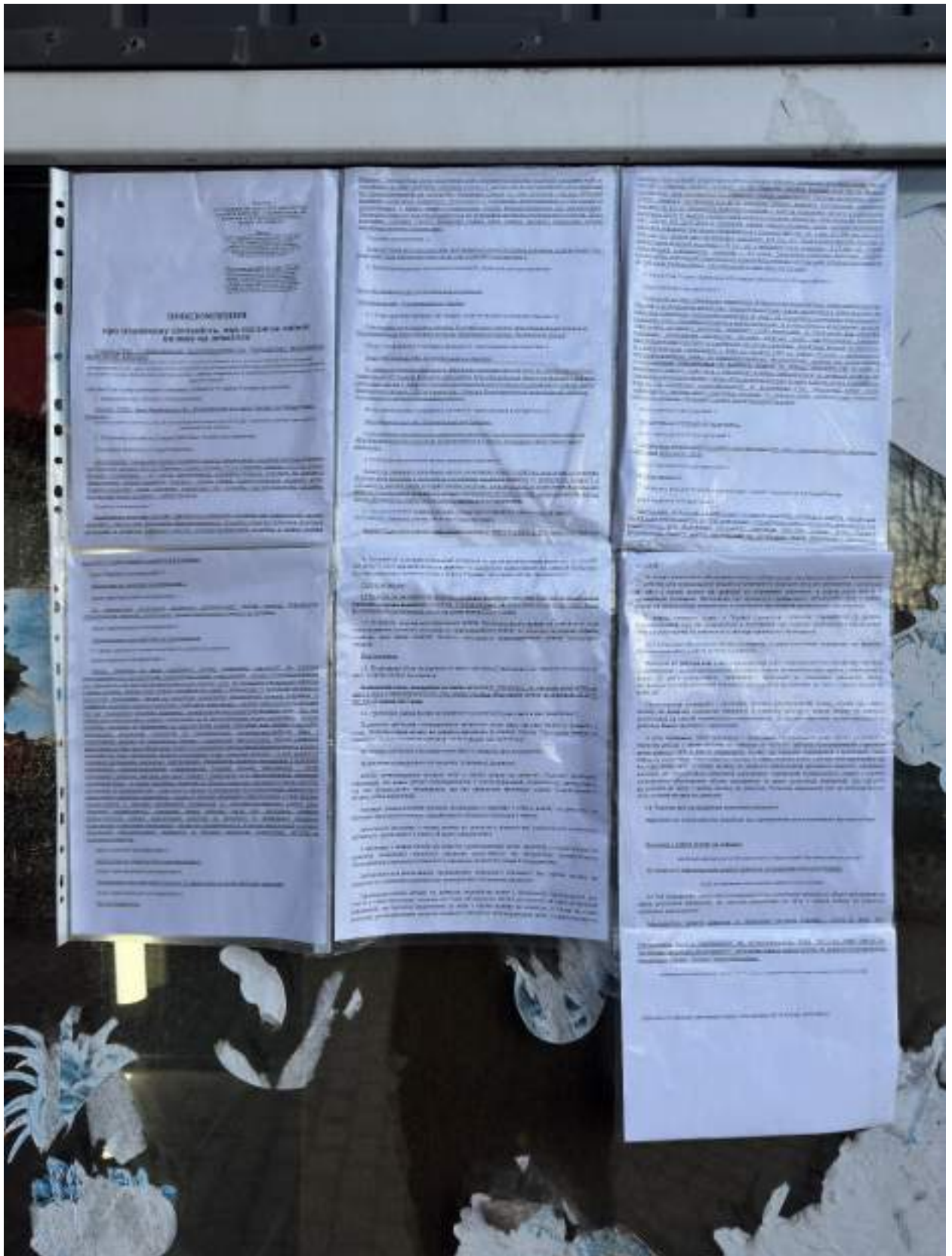
2. Розміщення здійснено в точці розміщення оголошень поблизу продуктового магазину, за адресою: 59321, Чернівецька область, Чернівецький район, Неполоковецької громади, с. Оршівці, вул. Незалежності, 106а.  
Дата: 20.02.2025р.



2. Розміщення здійснено в точці розміщення оголошень поблизу продуктового магазину, за адресою: 59321, Чернівецька область, Чернівецький район, Неполоковецької громади, с. Оршівці, вул. Незалежності, 106а.  
Дата: 20.02.2025р.



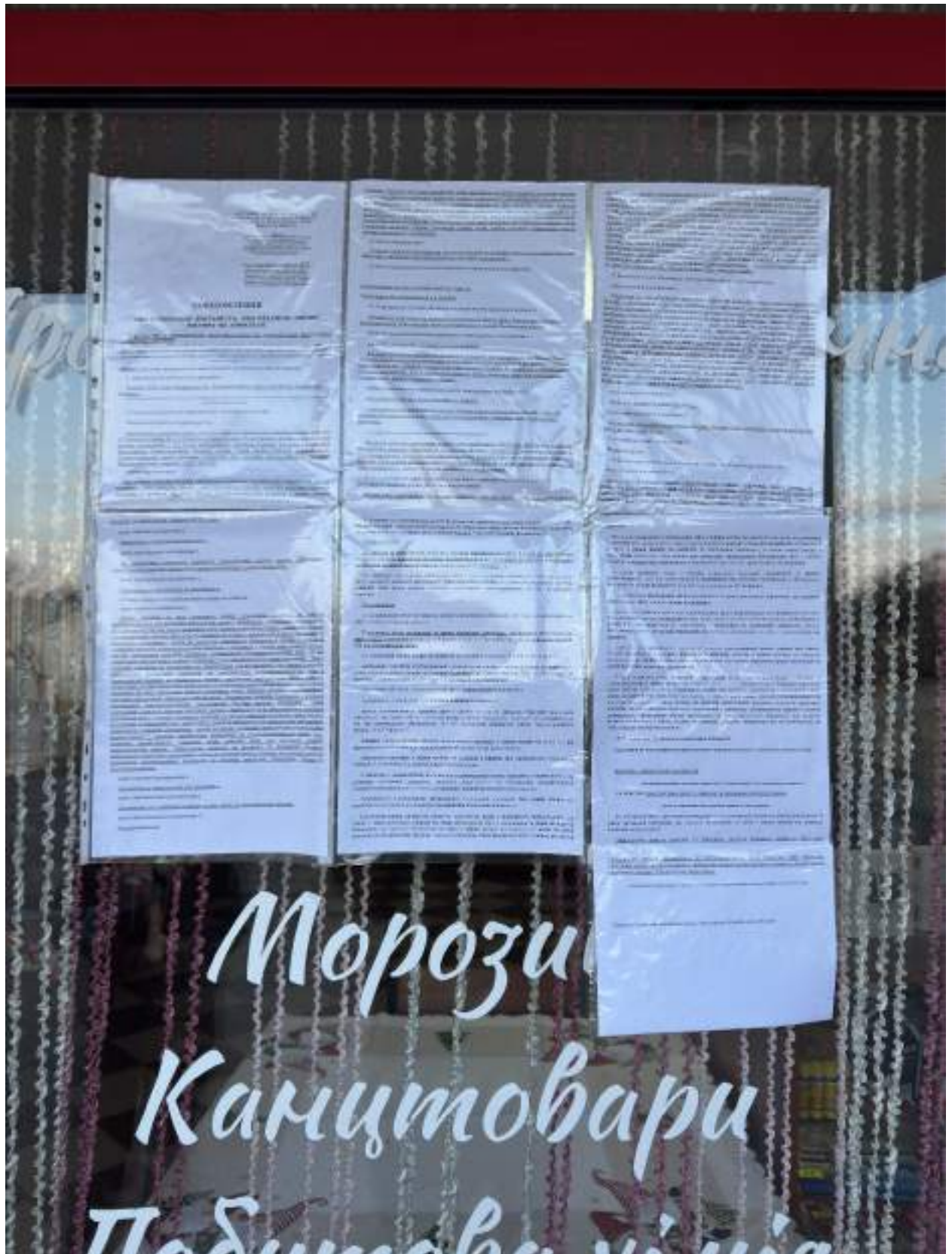
2. Розміщення здійснено в точці розміщення оголошень поблизу продуктового магазину, за адресою: 59321, Чернівецька область, Чернівецький район, Неполоковецької громади, с. Оршівці, вул. Незалежності, 106а.  
Дата: 20.02.2025р.



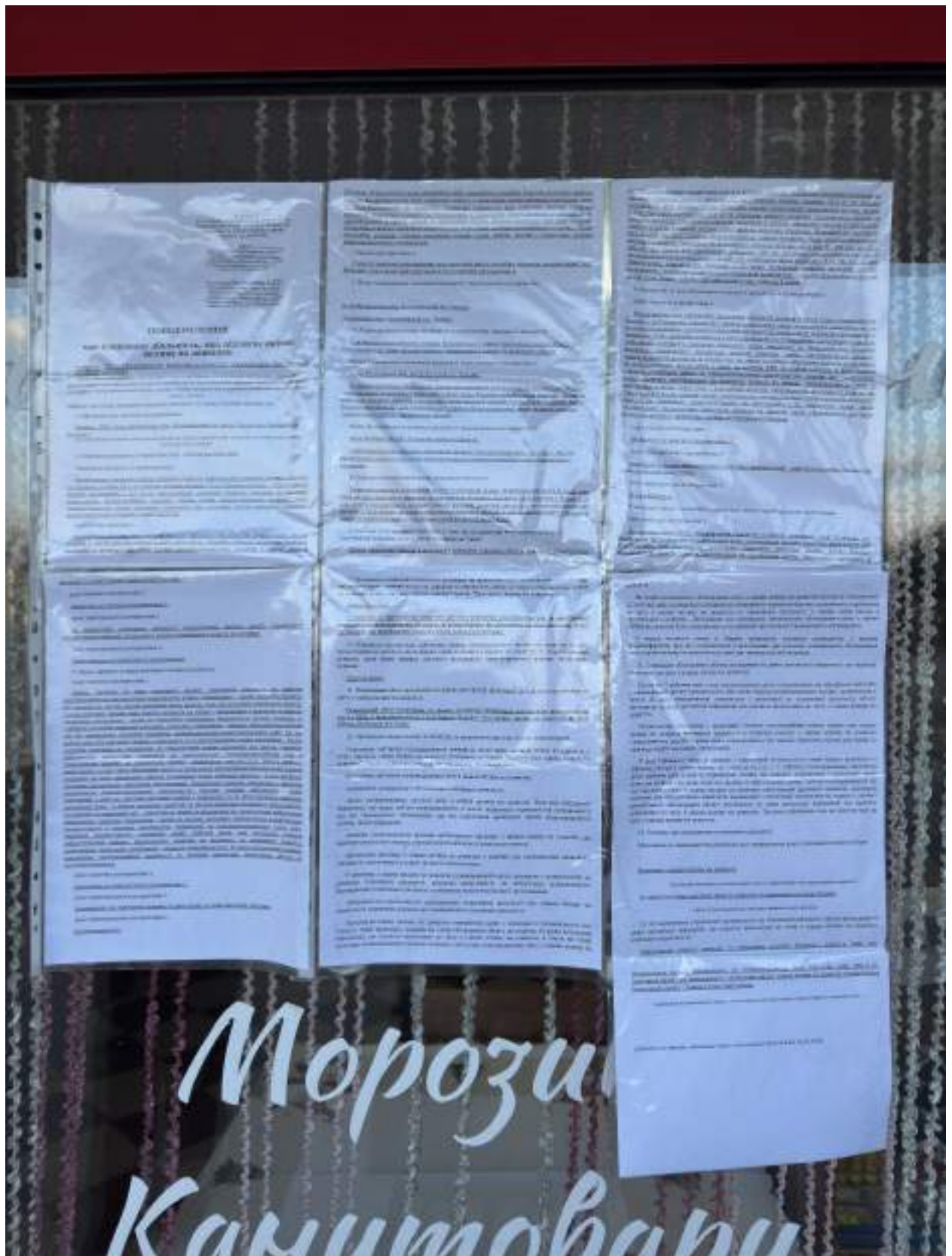
3. Розміщення здійснено в точці розміщення оголошень поблизу продуктового магазину «Смайл», за адресою: 59321, Чернівецька область, Чернівецький район, Неполоковецької громади, с. Оршівці, вул. Незалежності, 105.  
Дата: 20.02.2025р.



3. Розміщення здійснено в точці розміщення оголошень поблизу продуктового магазину «Смайл», за адресою: 59321, Чернівецька область, Чернівецький район, Неполоковецької громади, с. Оршівці, вул. Незалежності, 105.  
Дата: 20.02.2025р.



3. Розміщення здійснено в точці розміщення оголошень поблизу продуктового магазину «Смайл», за адресою: 59321, Чернівецька область, Чернівецький район, Неполоковецької громади, с. Оршівці, вул. Незалежності, 105.  
Дата: 20.02.2025р.



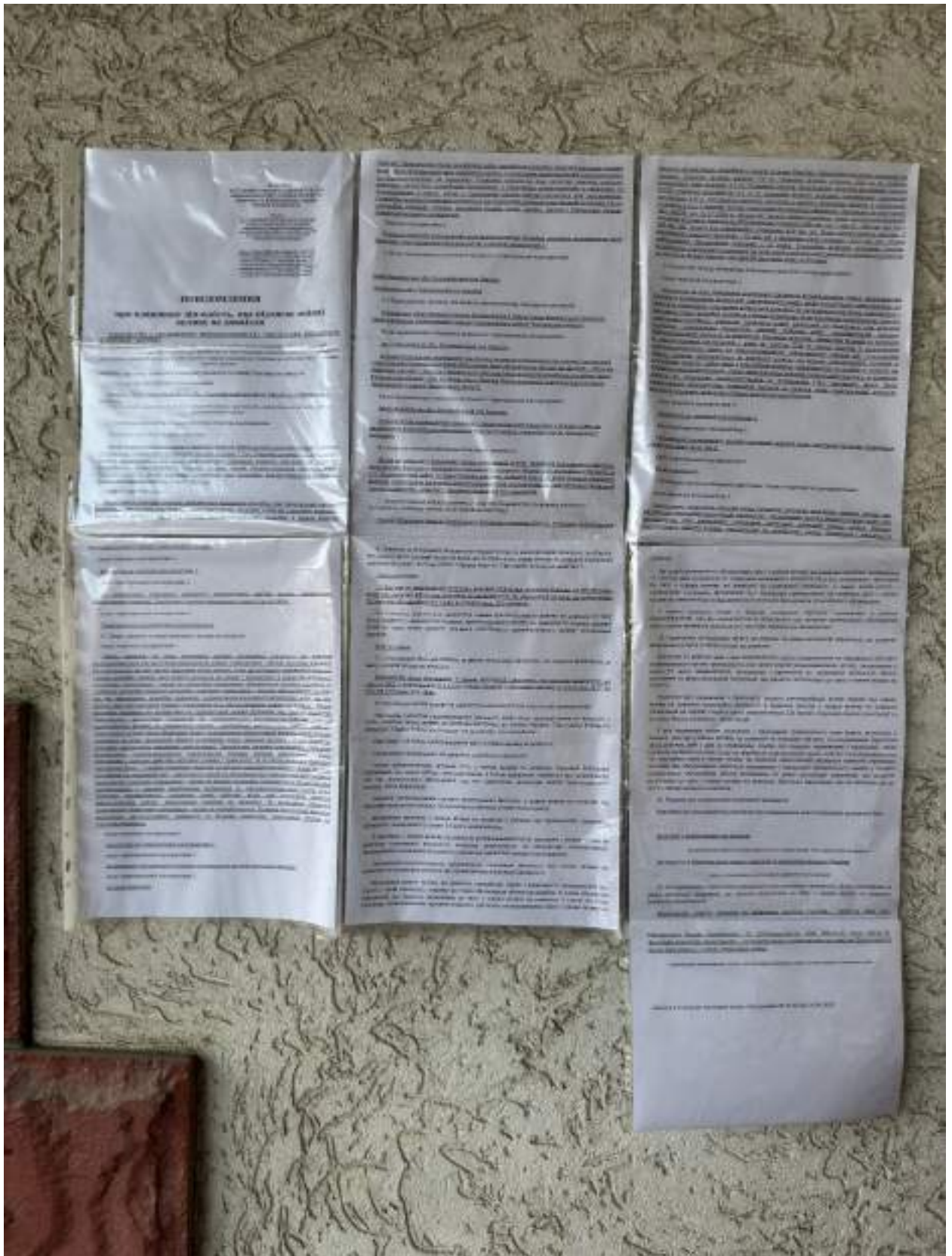
3. Розміщення здійснено в точці розміщення оголошень поблизу продуктового магазину «Смайл», за адресою: 59321, Чернівецька область, Чернівецький район, Неполоковецької громади, с. Оршівці, вул. Незалежності, 105.  
Дата: 20.02.2025р.



3. Розміщення здійснено в точці розміщення оголошень поблизу продуктового магазину «Смайл», за адресою: 59321, Чернівецька область, Чернівецький район, Неполоковецької громади, с. Оршівці, вул. Незалежності, 105.  
Дата: 20.02.2025р.



4. Розміщення здійснено на зупинці громадського транспорту, за адресою: 59321, Чернівецька область, Чернівецький район, Неполоковецької громади, с. Оршівці, вул. Незалежності, 113.  
Дата: 20.02.2025р.



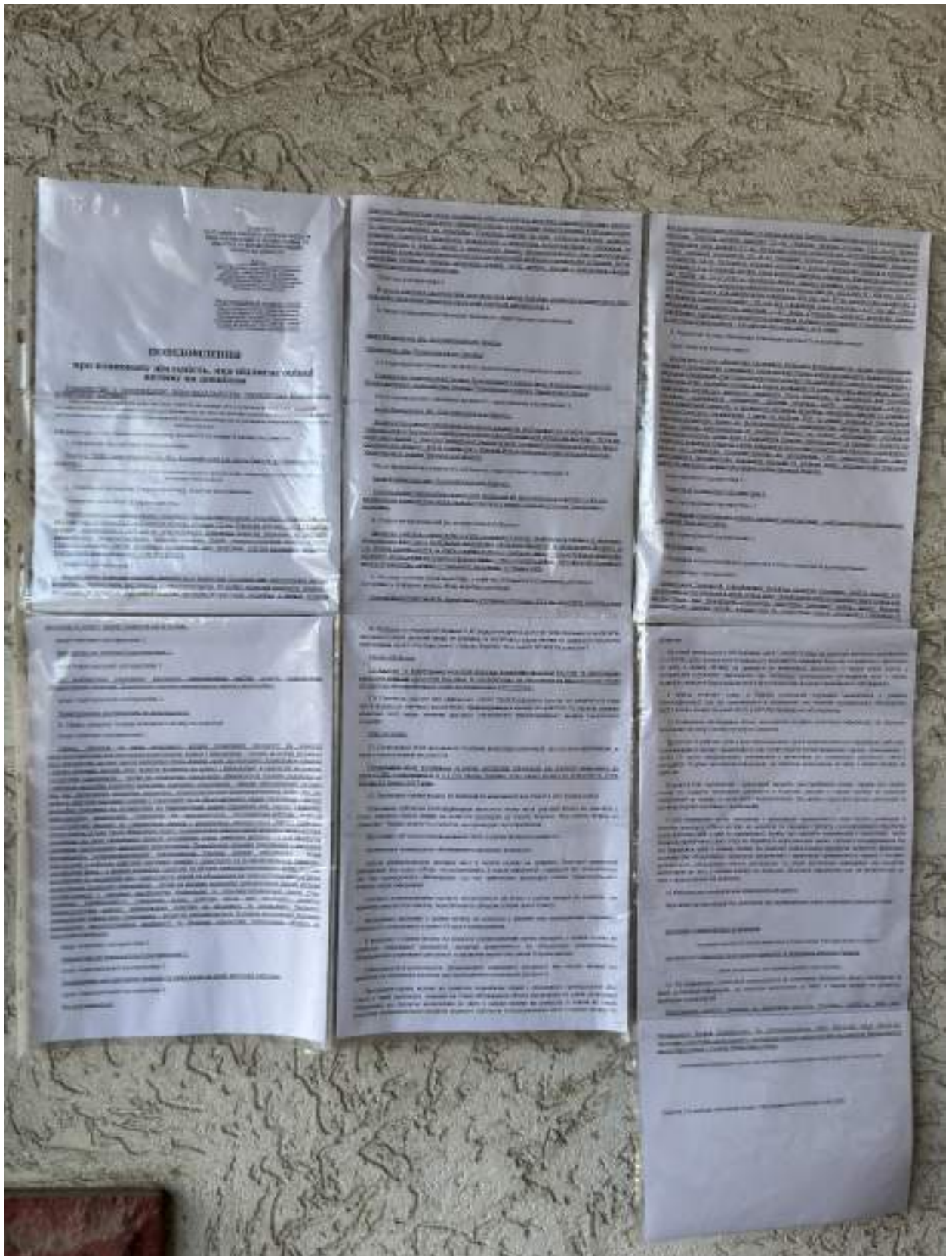
4. Розміщення здійснено на зупинці громадського транспорту, за адресою: 59321, Чернівецька область, Чернівецький район, Неполоковецької громади, с. Оршівці, вул. Незалежності, 113.  
Дата: 20.02.2025р.



4. Розміщення здійснено на зупинці громадського транспорту, за адресою: 59321, Чернівецька область, Чернівецький район, Неполоковецької громади, с. Оршівці, вул. Незалежності, 113.  
Дата: 20.02.2025р.



4. Розміщення здійснено на зупинці громадського транспорту, за адресою: 59321, Чернівецька область, Чернівецький район, Неполоковецької громади, с. Оршівці, вул. Незалежності, 113.  
Дата: 20.02.2025р.



4. Розміщення здійснено на зупинці громадського транспорту, за адресою: 59321, Чернівецька область, Чернівецький район, Неполоковецької громади, с. Оршівці, вул. Незалежності, 113.  
Дата: 20.02.2025р.



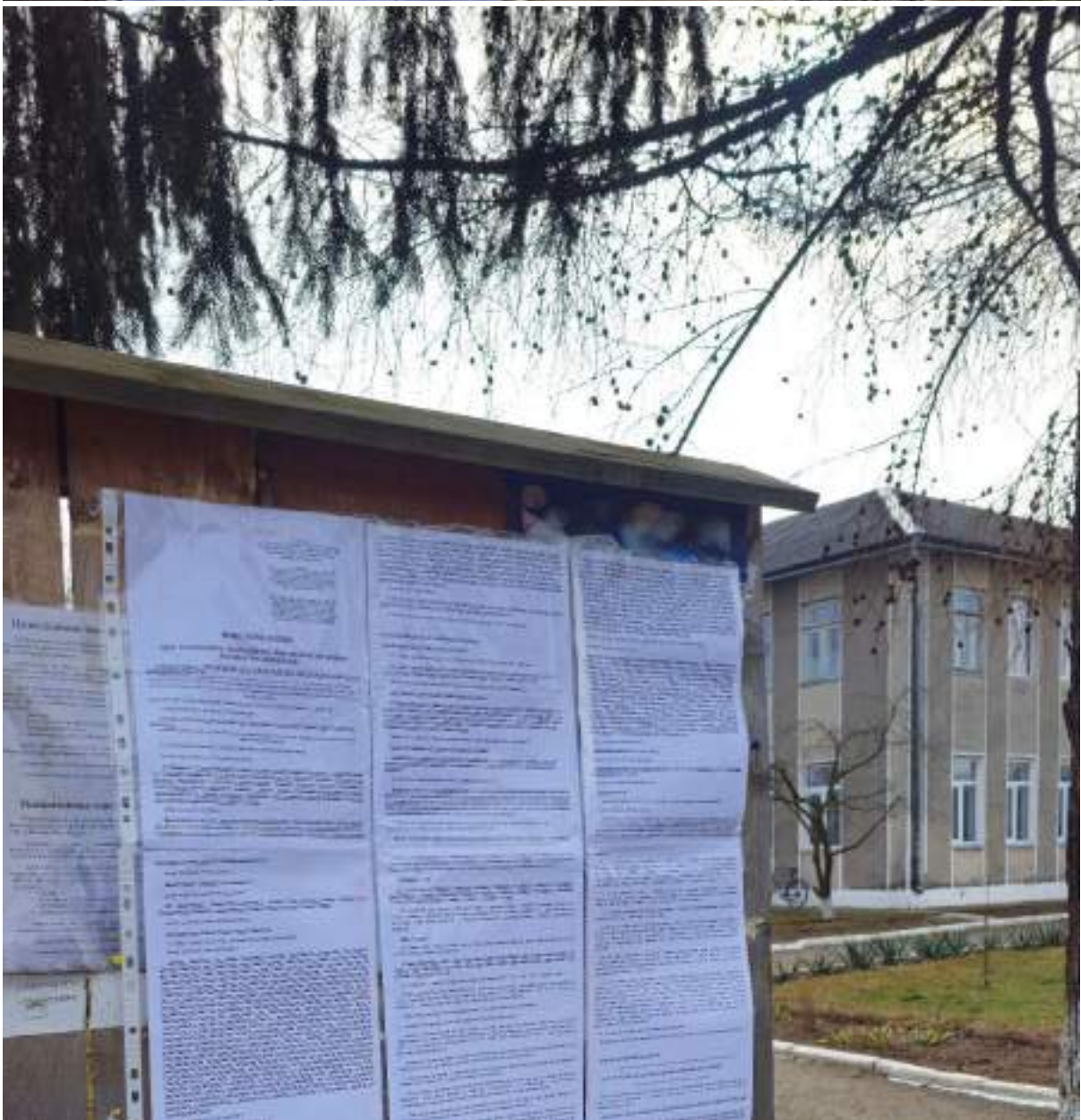
4. Розміщення здійснено на зупинці громадського транспорту, за адресою: 59321, Чернівецька область, Чернівецький район, Неполоковецької громади, с. Оршівці, вул. Незалежності, 113.  
Дата: 20.02.2025р.



4. Розміщення здійснено на зупинці громадського транспорту, за адресою: 59321, Чернівецька область, Чернівецький район, Неполоковецької громади, с. Оршівці, вул. Незалежності, 113.  
Дата: 20.02.2025р.



1. Розміщення здійснено на дошці оголошень поблизу відділення поштового зв'язку та зупинки громадського транспорту, за адресою: 78364, Івано-Франківська область, Коломийський район, Снятинська громада, с.Завалля, вул.Перемоги, 107.  
Дата: 20.02.2025 р.



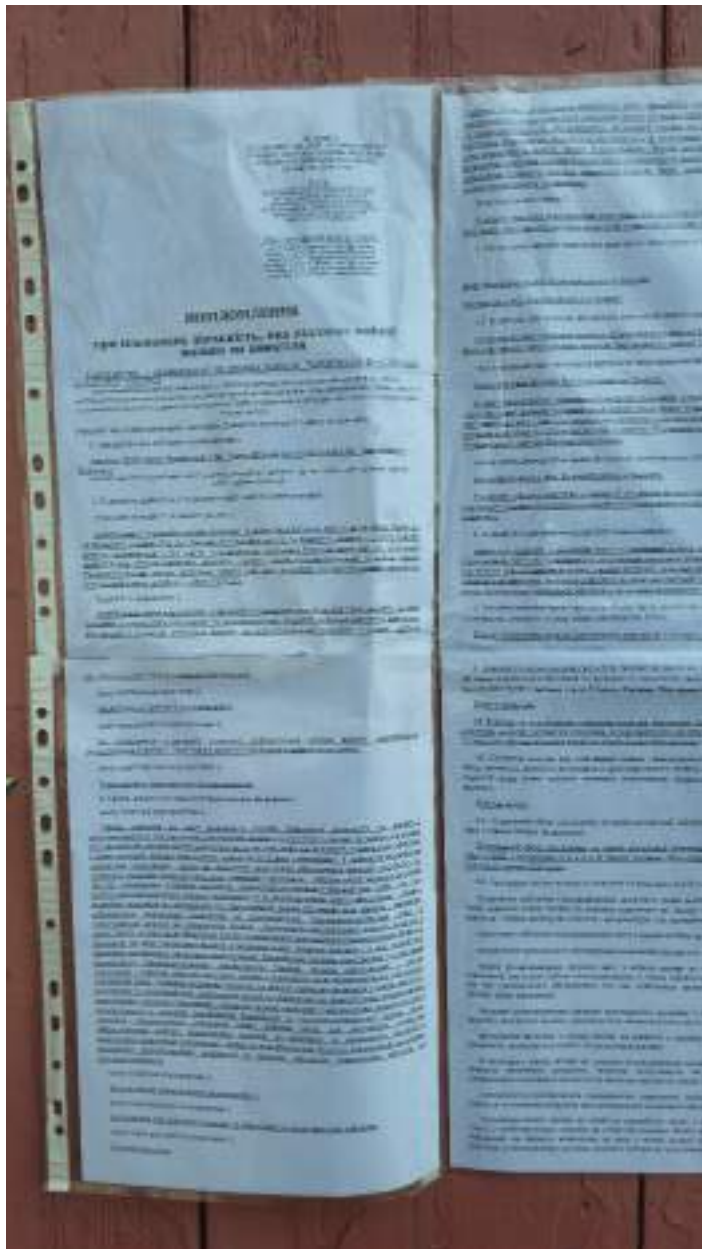
1. Розміщення здійснено на дошці оголошень поблизу відділення поштового зв'язку та зупинки громадського транспорту, за адресою: 78364, Івано-Франківська область, Коломийський район, Снятинська громада, с.Завалля, вул.Перемоги, 107.  
Дата: 20.02.2025 р.



1. Розміщення здійснено на дошці оголошень поблизу відділення поштового зв'язку та зупинки громадського транспорту, за адресою: 78364, Івано-Франківська область, Коломийський район, Снятинська громада, с.Завалля, вул.Перемоги, 107.  
Дата: 20.02.2025 р.



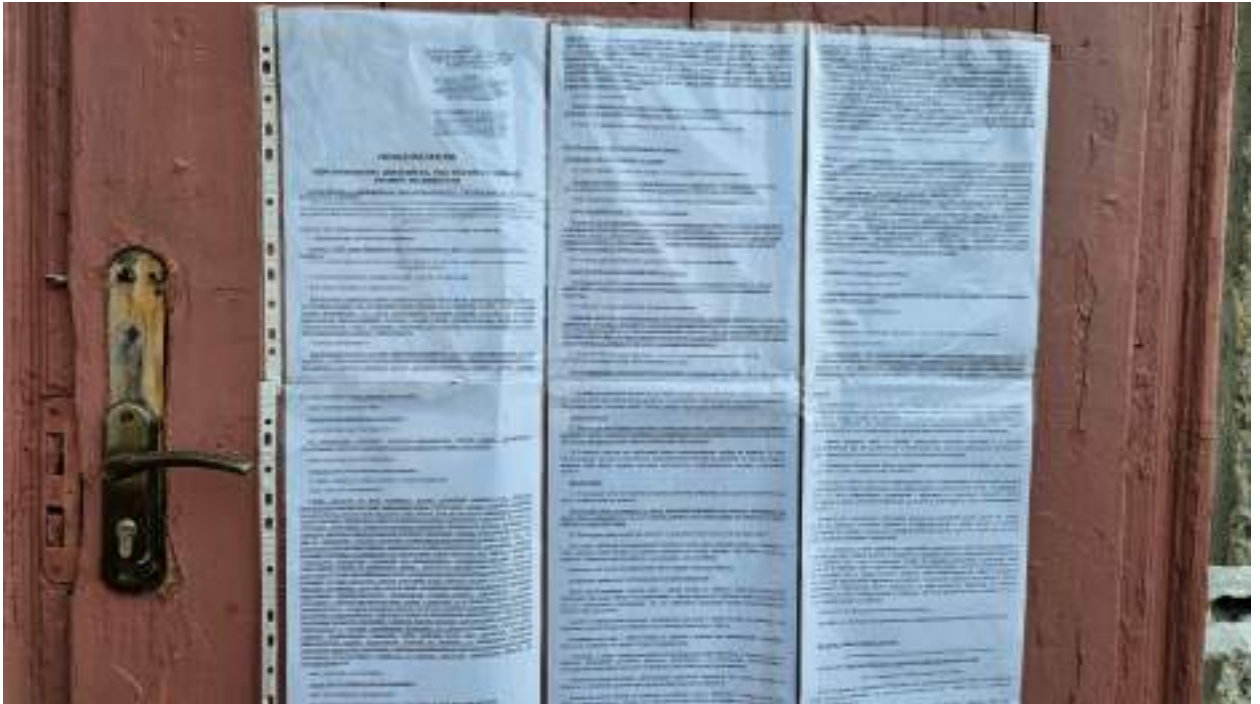
2. Розміщення здійснено в точці розміщення оголошень поблизу будинку культури, за адресою: 78364, Івано-Франківська область, Коломийський район, Снятинська громада, с.Завалля, вул.Перемоги, 69а.  
Дата: 20.02.2025р.



2. Розміщення здійснено в точці розміщення оголошень поблизу будинку культури, за адресою: 78364, Івано-Франківська область, Коломийський район, Снятинська громада, с.Завалля, вул.Перемоги, 69а.  
Дата: 20.02.2025р.



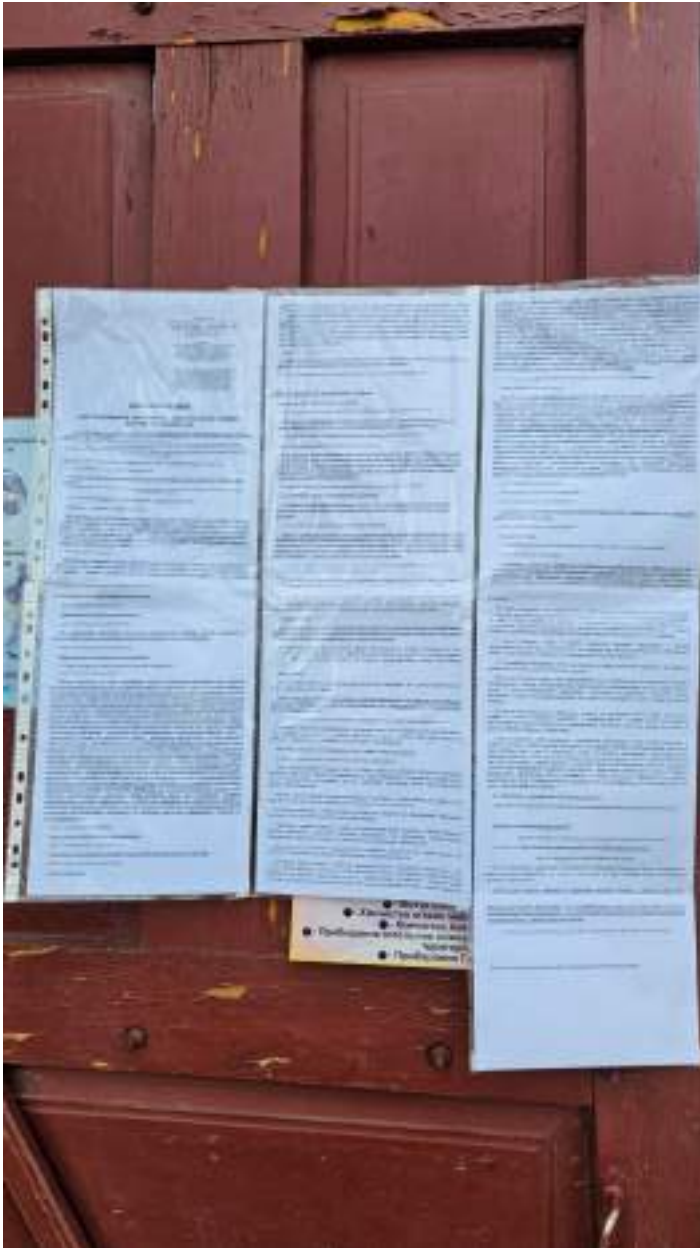
2. Розміщення здійснено в точці розміщення оголошень поблизу будинку культури, за адресою: 78364, Івано-Франківська область, Коломийський район, Снятинська громада, с.Завалля, вул.Перемоги, 69а.  
Дата: 20.02.2025р.



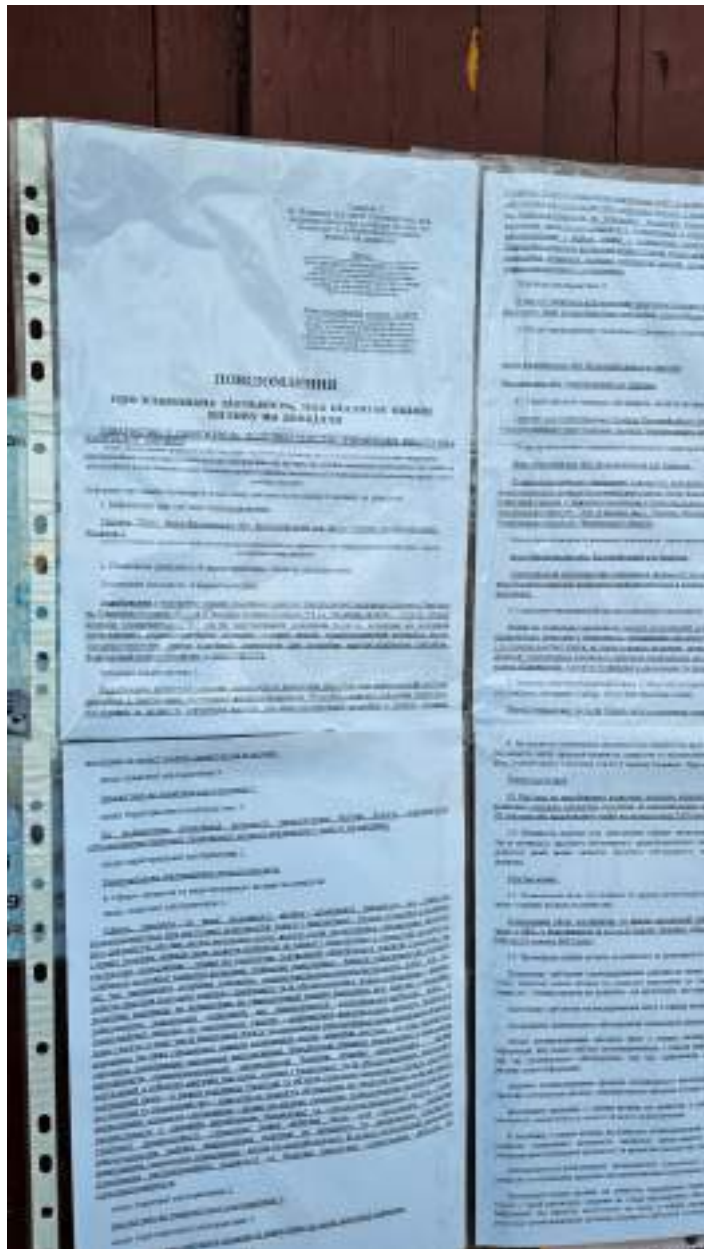
2. Розміщення здійснено в точці розміщення оголошень поблизу будинку культури, за адресою: 78364, Івано-Франківська область, Коломийський район, Снятинська громада, с.Завалля, вул.Перемоги, 69а.  
Дата: 20.02.2025р.



3. Розміщення здійснено в точці розміщення оголошень поблизу продуктового магазину, за адресою: 78364, Івано-Франківська область, Коломийський район, Снятинська громада, с.Завалля, вул. Перемоги, 74.  
Дата: 20.02.2025р.



3. Розміщення здійснено в точці розміщення оголошень поблизу продуктового магазину, за адресою: 78364, Івано-Франківська область, Коломийський район, Снятинська громада, с.Завалля, вул. Перемоги, 74.  
Дата: 20.02.2025р.



3. Розміщення здійснено в точці розміщення оголошень поблизу продуктового магазину, за адресою: 78364, Івано-Франківська область, Коломийський район, Снятинська громада, с.Завалля, вул. Перемоги, 74.  
Дата: 20.02.2025р.



3. Розміщення здійснено в точці розміщення оголошень поблизу продуктового магазину, за адресою: 78364, Івано-Франківська область, Коломийський район, Снятинська громада, с.Завалля, вул. Перемоги, 74.  
Дата: 20.02.2025р.



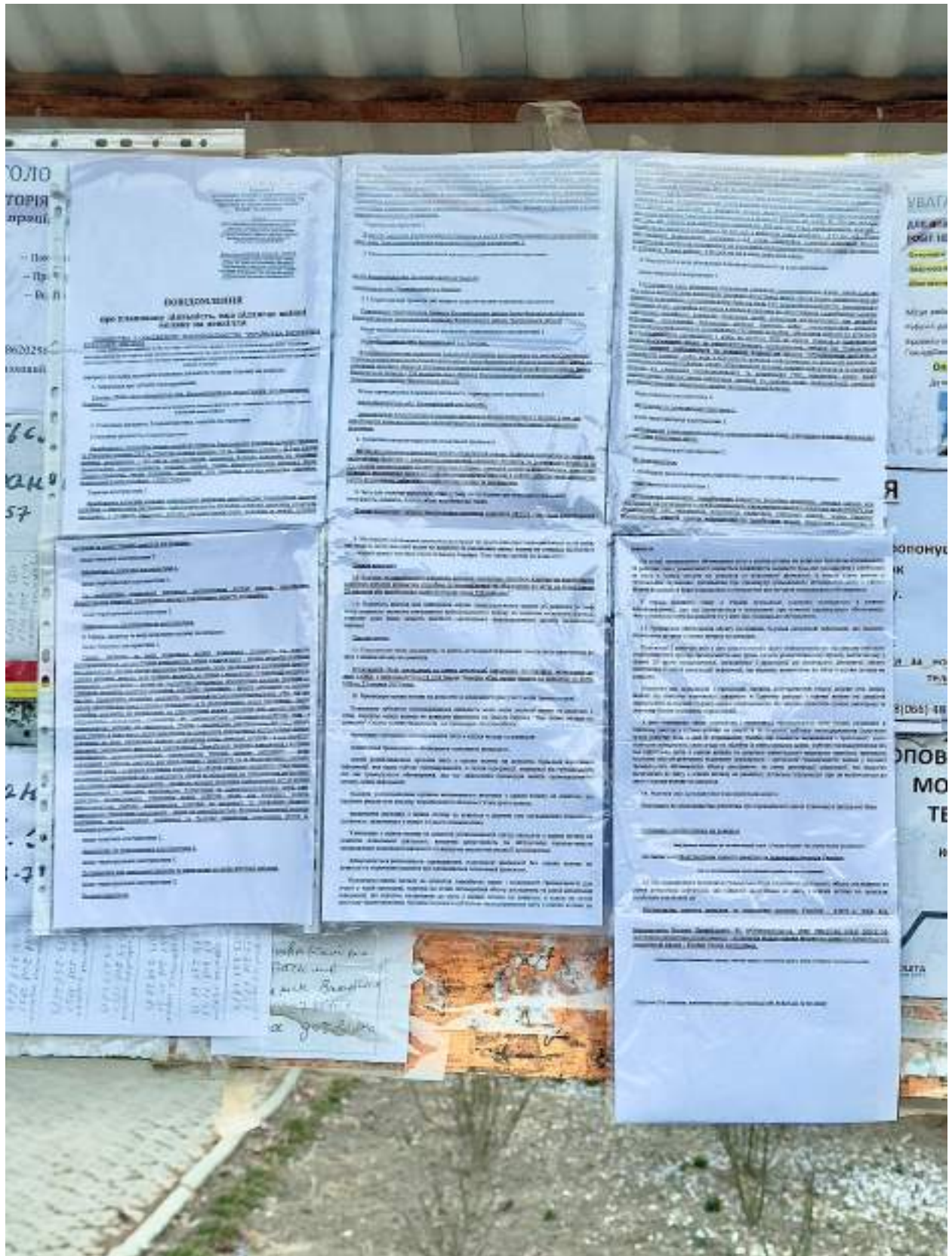
3. Розміщення здійснено в точці розміщення оголошень поблизу продуктового магазину, за адресою: 78364, Івано-Франківська область, Коломийський район, Снятинська громада, с.Завалля, вул. Перемоги, 74.  
Дата: 20.02.2025р.



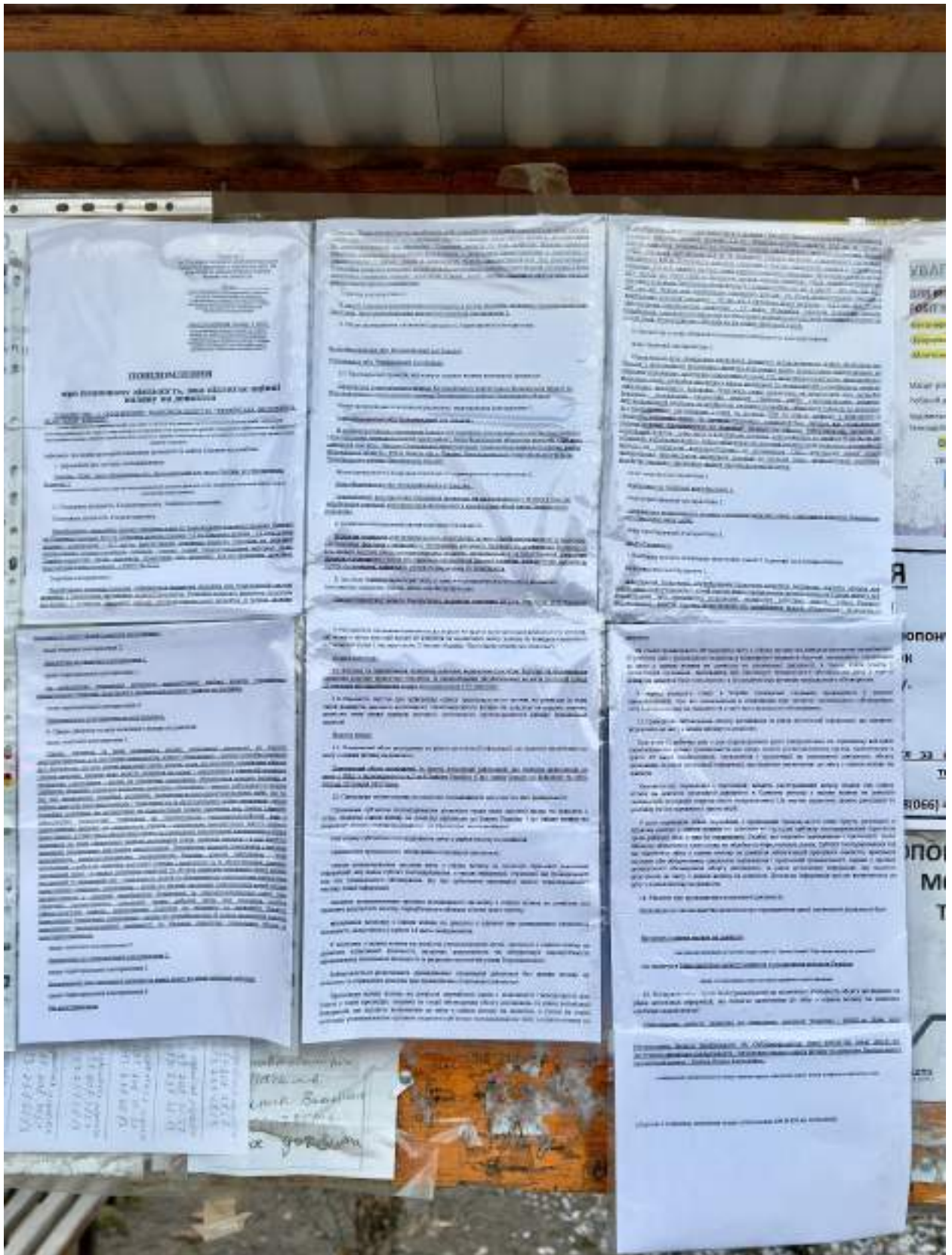
3. Розміщення здійснено в точці розміщення оголошень поблизу продуктового магазину, за адресою: 78364, Івано-Франківська область, Коломийський район, Снятинська громада, с.Завалля, вул. Перемоги, 74.  
Дата: 20.02.2025р.



1. Розміщення здійснено на дошці оголошень поблизу центру надання адміністративних послуг, за адресою: 59330, Чернівецька обл., Чернівецький р-н. Неполоковецька громада, смт. Неполоківці, вул. Головна, буд 7.  
Дата: 20.02.2025р.



1. Розміщення здійснено на дошці оголошень поблизу центру надання адміністративних послуг, за адресою: 59330, Чернівецька обл., Чернівецький р-н. Неполоковецька громада, смт. Неполоківці, вул. Головна, буд 7.  
Дата: 20.02.2025р.



1. Розміщення здійснено на дошці оголошень поблизу центру надання адміністративних послуг, за адресою: 59330, Чернівецька обл., Чернівецький р-н. Неполоковецька громада, смт. Неполоківці, вул. Головна, буд 7.  
Дата: 20.02.2025р.



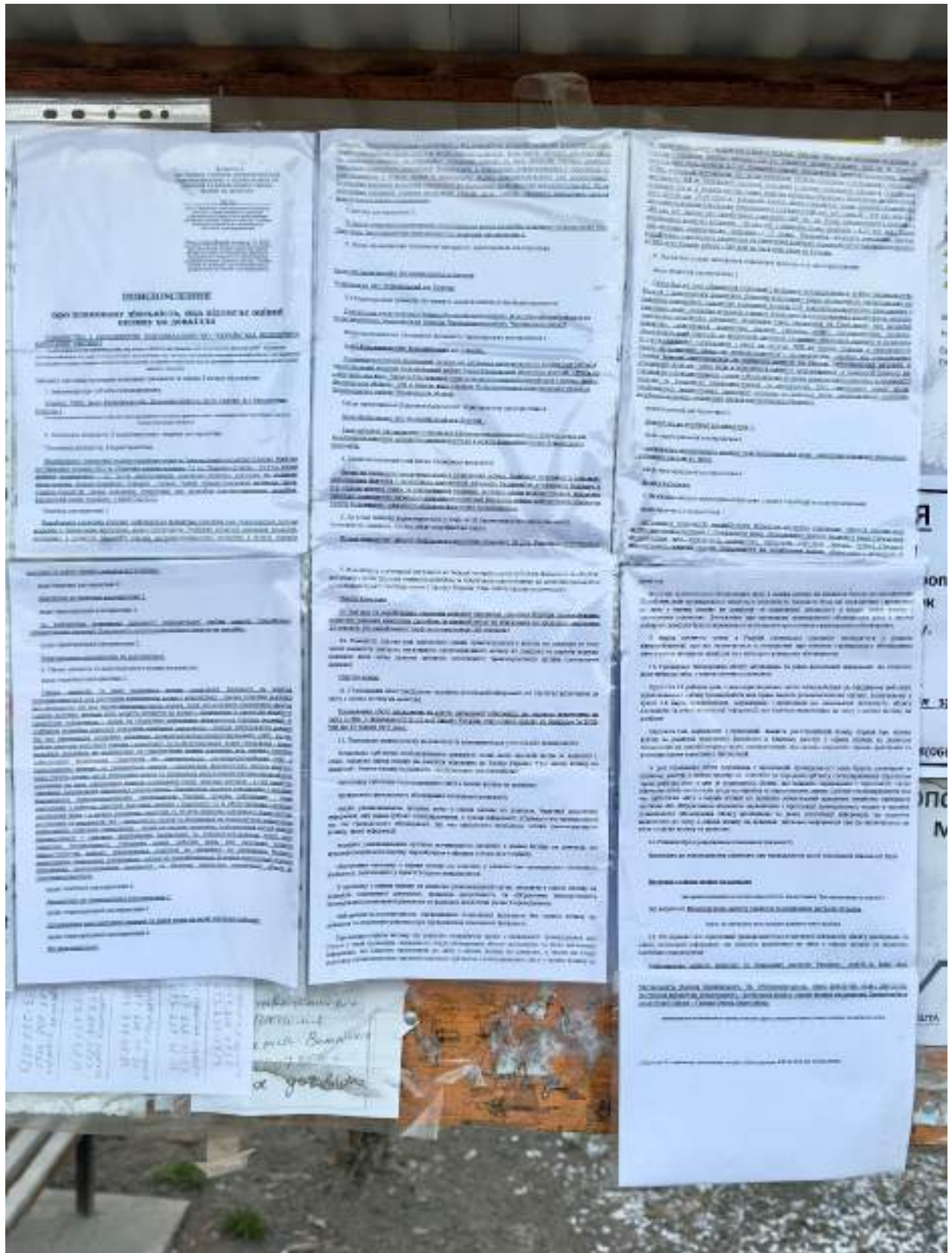
1. Розміщення здійснено на дошці оголошень поблизу центру надання адміністративних послуг, за адресою: 59330, Чернівецька обл., Чернівецький р-н. Неполоковецька громада, смт. Неполоківці, вул. Головна, буд 7.  
Дата: 20.02.2025р.



1. Розміщення здійснено на дошці оголошень поблизу центру надання адміністративних послуг, за адресою: 59330, Чернівецька обл., Чернівецький р-н. Неполоковецька громада, смт. Неполоківці, вул. Головна, буд. 7.  
Дата: 20.02.2025р.



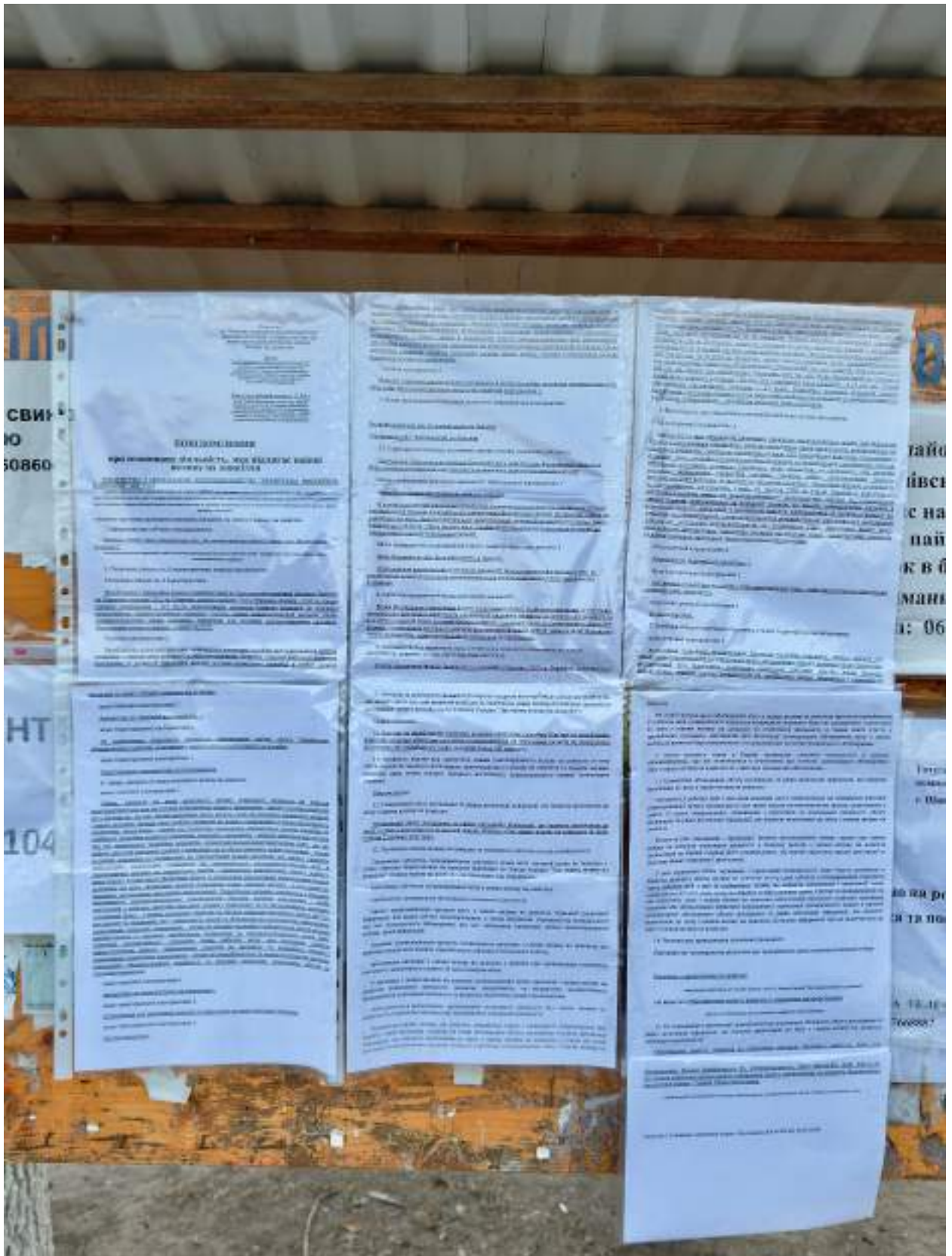
1. Розміщення здійснено на дошці оголошень поблизу центру надання адміністративних послуг, за адресою: 59330, Чернівецька обл., Чернівецький р-н. Неполоковецька громада, смт. Неполоківці, вул. Головна, буд 7.  
Дата: 20.02.2025р.



1. Розміщення здійснено на дошці оголошень поблизу центру надання адміністративних послуг, за адресою: 59330, Чернівецька обл., Чернівецький р-н. Неполоковецька громада, смт. Неполоківці, вул. Головна, буд 7.  
Дата: 20.02.2025р.



2. Розміщення здійснено на дошці оголошень поблизу продуктового магазину, за адресою: 59330, Чернівецька обл., Чернівецький р-н. Неполоковецька громада, смт. Неполоківці, вул. Головна, буд 17.  
Дата: 20.02.2025р.



2. Розміщення здійснено на дошці оголошень поблизу продуктового магазину, за адресою: 59330, Чернівецька обл., Чернівецький р-н. Неполоковецька громада, смт. Неполоківці, вул. Головна, буд 17.  
Дата: 20.02.2025р.



2. Розміщення здійснено на дошці оголошень поблизу продуктового магазину, за адресою: 59330, Чернівецька обл., Чернівецький р-н. Неполоковецька громада, смт. Неполоківці, вул. Головна, буд 17.  
Дата: 20.02.2025р.



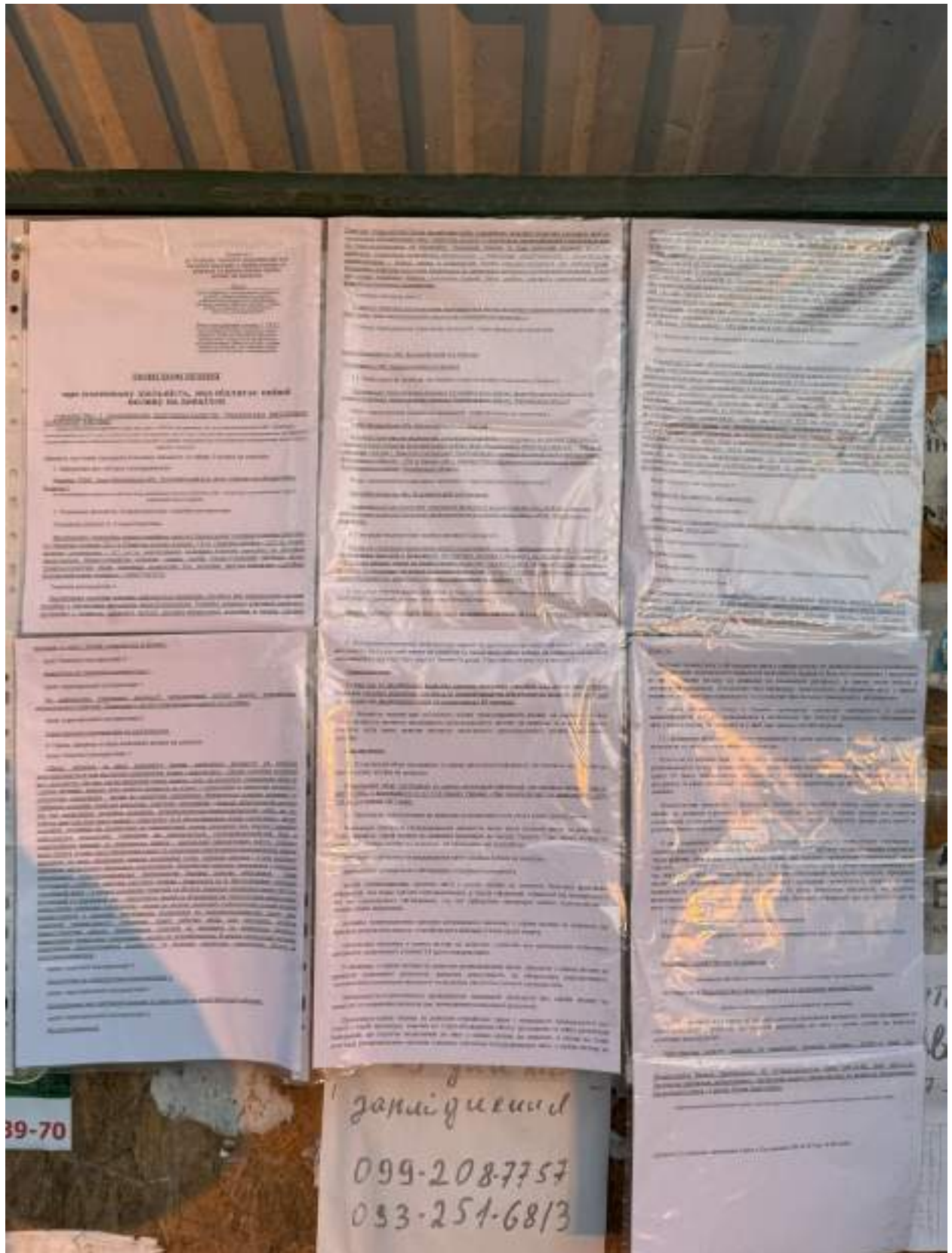
2. Розміщення здійснено на дошці оголошень поблизу продуктового магазину, за адресою: 59330, Чернівецька обл., Чернівецький р-н. Неполоковецька громада, смт. Неполоківці, вул. Головна, буд 17.  
Дата: 20.02.2025р.



2. Розміщення здійснено на дошці оголошень поблизу продуктового магазину, за адресою: 59330, Чернівецька обл., Чернівецький р-н. Неполоковецька громада, смт. Неполоківці, вул. Головна, буд 17.  
Дата: 20.02.2025р.



3. Розміщення здійснено на дошці оголошень поблизу продуктового магазину, за адресою: 59330, Чернівецька обл., Чернівецький р-н. Неполоковецька громада, смт. Неполоківці, вул. Головна, буд 90.  
Дата: 20.02.2025р.



3. Розміщення здійснено на дошці оголошень поблизу продуктового магазину, за адресою: 59330, Чернівецька обл., Чернівецький р-н. Неполоковецька громада, смт. Неполоківці, вул. Головна, буд 90.  
Дата: 20.02.2025р.



3. Розміщення здійснено на дошці оголошень поблизу продуктового магазину, за адресою: 59330, Чернівецька обл., Чернівецький р-н. Неполоковецька громада, смт. Неполоківці, вул. Головна, буд 90.  
Дата: 20.02.2025р.



3. Розміщення здійснено на дошці оголошень поблизу продуктового магазину, за адресою: 59330, Чернівецька обл., Чернівецький р-н. Неполоковецька громада, смт. Неполоківці, вул. Головна, буд 90.  
Дата: 20.02.2025р.



3. Розміщення здійснено на дошці оголошень поблизу продуктового магазину, за адресою: 59330, Чернівецька обл., Чернівецький р-н. Неполоковецька громада, смт. Неполоківці, вул. Головна, буд 90.  
Дата: 20.02.2025р.





Паперова копія  
електронного  
документа

МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ  
(МІНДОВКІЛЛЯ)

Департамент екологічної оцінки  
вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, 03035, 206-31-40,  
E-mail: info@mer.gov.ua

На № _____

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
«УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА  
КОМПАНІЯ»**

78301, Івано-Франківська обл., Коломийський  
р-н, місто Снятин, вул. Ниниченка, будинок 1

Департамент екологічної оцінки Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України повідомляє, що:  
відповідно до повідомлення про плановану діяльність ТОВ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ», яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи 11832 у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля), щодо виловування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянки Північна та Південна) площею 29,2 га (Північна ділянка площею 7,5 га, Південна ділянка – 12,0 га, площа ділянки розширення – 9,7 га) та рекультивация родовища, розпочато процедуру оцінки впливу на довкілля у відповідності до законодавства;

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

Звертаємо увагу, що засобами Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля були подані зауваження та пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля ГО «Українська природоохоронна група» від 07.03.2025 № 292/2025.

Директор Департаменту

Марина ШИМКУС

Інна Телишко 206 31 40



УН  
Міністерство  
№21/21-04/1351-25 від 13.03.2025  
КІП: Шимкус М. О. 13.03.2025 15:18  
3F8A9288358EC0030400000E3FC340007H0D600  
Сторінка документа: 16.07.2024 17:32 до 16.07.2026 17:32

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України

Відділ оцінки впливу на довкілля

## ПРОПОЗИЦІЇ

до обсягу досліджень та рівня деталізації інформації в Звіті з ОВД проекту  
«ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНСЬКА  
ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ»»,

№ 11832 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 20 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 «**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНСЬКА ВИДОБУВНА КОМПАНІЯ»**», присвяченому «Видобування і переробка піщано-гравійних порід на Завальському родовищі (ділянки Північна та Південна) площею 29,2 га (Північна ділянка площею 7,5 га, Південна ділянка – 12,0 га, площа ділянки розширення – 9,7 га) та рекультивация родовища». Повідомлення розміщене в Єдиному реєстрі з ОВД під № 11832.

Виходячи з природного стану території та її природоохоронного статусу, 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/ioj0LU8g02.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 запитуваної 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 вкопійованні з генплану території;
- 3) На супутниковому знімку високої роздільної здатності (рекомендований формат аркуша A2-A3).

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. 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:**

*За умови наявності водойми, вплив на яку буде фіксуватись у разі ведення планованої діяльності:*

- 1) Межі заплави річки Прут та інших водойм поруч із територією планованої діяльності, розташування першої надзаплавної тераси, а також межі (береги) у меженний, водопільний та паводкові періоди, які встановлені згідно з науковими дослідженнями (навести посилання на використані дослідження із зазначенням дат проведення, локацій та персоналій);
- 2) Межі водоохоронної зони річки Прут, встановленої відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України № 486 від 08.05.1996 р. (*«обов'язково входять заплава річки, перша надзаплавна тераса, бровки і круті схили берегів, а також прилеглі балки та яри»*), межі прибережної захисної смуги, встановленої відповідно до вимог Водного кодексу України, та межі інших земель водного фонду на території планованої діяльності та поблизу неї відповідно до Земельного та Водного кодексів України. Врахувати статтю 88 Водного кодексу щодо подвоєння ширини прибережної захисної смуги у разі перевищення трьох градусів для крутизни схилів – навести чітке значення цього параметра, отриманого на основі досліджень;
- 3) Розташування водозаборів міст та сіл, що розташовані поряд з територією планованої діяльності та нижче за течією від неї;
- 4) При складанні Звіту врахувати впливи на водне середовище від логістичних рішень, зокрема наводячи схеми переміщень як транспорту, так і впливів на водойму (зокрема схеми розливу палива, поширення шлейфу каламучення, моделювання руйнування берегів тощо);

*Деталізація території провадження планованої діяльності:*

- 5) Точні межі гірничого відводу або контуру затвердження запасів по верхній бровці проєктного 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;
- 6) Точні межі промислового майданчика та розташування його елементів (як наявних, так і планованих до створення), дробильно-сортувального комплексу, якщо його спорудження планується. Межі земельних ділянок, які будуть використані для тимчасового/постійного складування видобутих матеріалів та цільової копалини, відвали ГРiШ тощо, якщо такі плануються. Навести координати, кадастрові номери та дозвільну документацію на користування цими ділянками;
- 7) Межі кар'єру при провадженні планованої діяльності, наприкінці кожного п'ятого та останнього року експлуатації родовища;
- 8) 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;

- 9) 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;
- 10) 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);
- 11) Маршрут, яким буде відбуватись рух великовантажного транспорту (у тому числі рух водного транспорту) при вивезенні корисної копалини з території родовища (врахувати переміщення техніки при підготовчих та рекультиваційних роботах та, власне, впливи від цих переміщень);
- 12) 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;
- 13) 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);

*Природоохоронні та цінні для збереження території:*

- 14) 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;
- 15) 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.

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. 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.

3. У разі наявності територій чи об'єктів ПЗФ, Екологічної та/чи Смарагдової мережі на території планованої діяльності, у її СЗЗ або у водоохоронній зоні усієї річки Прут, **оцінити вплив планованої діяльності на їх природні комплекси та об'єкти** (види флори і фауни, їх угруповання та оселища), **що охороняються**. Наводимо нижче фрагменти з природоохоронного законодавства, які обов'язково мають бути враховані при складанні

даного Звіту. Додатково мають бути враховані вимоги ЗУ «Про ПЗФ», «Про тваринний світ», «Про рослинний світ» та «Про ОВД», Водного, Земельного та Лісового кодексів.

Відповідно до природоохоронного законодавства, а саме **ст. 6 Закону України «Про екологічну мережу України»**, «Включення територій та об'єктів до переліку територій та об'єктів екомережі не призводить до зміни форми власності і категорії земель на відповідні земельні ділянки...» та «Власники і користувачі територій та об'єктів, включених до переліків територій та об'єктів екомережі, зобов'язані забезпечувати їх використання за цільовим призначенням». Також згідно зі **ст. 4 Закону України «Про екологічну мережу України»** принципами збереження та використання Екомережі зокрема є: *б) збереження та екологічно збалансоване використання природних ресурсів на території екомережі; в) зупинення втрат природних та напівприродних територій (зайнятих рослинними угрупованнями природного походження та комплексами, зміненими в процесі людської діяльності), розширення площі території екомережі*.

#### **4. Деталізувати технічні характеристики планованої діяльності, зокрема:**

- 1) Детальний опис кар'єру (в тому числі підводного), 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 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 рекультивації, 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 рекультивації.

**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) Видовий та кількісний склад водно-болотних та прибережних птахів, а також амфібій, ссавців, рептилій, риб, комах, водоростей, інших одноклітинних організмів та макробіонтів водойми і її водоохоронної зони в районі провадження планованої діяльності та по всій довжині (в тому числі за вже наявними науковими даними) в різні сезони року. Виокремити угруповання, оселища та види під охороною. Зазначити видовий склад та приблизні розміри популяцій риб, які здійснюють добові та сезонні міграції через територію в різні сезони року, що зазнаватиме впливу від планованої діяльності. Описати видовий склад рослинних угруповань заплави та 1-ї надзаплавної тераси річки;
- 3) Оцінка зміни популяцій вищезазначених видів та очікуваних втрат (зокрема рибних ресурсів) в результаті провадження планованої діяльності;
- 4) Опис компенсаційних заходів, що будуть застосовані для зменшення або усунення негативних впливів планованої діяльності на природне середовище, в тому числі на біорізноманіття;
- 5) 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;
- 6) **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, 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».

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 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 лісогосподарських 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».

#### **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) Гідрологічний режим водойми, її екосистеми, хімічні та фізичні характеристики води в районі провадження планованої діяльності та нижче за течією за різних метеорологічних умов провадження планованої діяльності (наприклад в умовах посухи, паводку тощо). Параметри дна водойми: порушення структури внаслідок технологічних процесів видобування, активізація рухливості забруднюючих речовин, акумульованих у донних відкладах, що може призводити до вторинного забруднення води, ймовірні зміни (порушення) гідравлічного зв'язку масиву поверхневих вод із підземними водами, що розвантажуються у ложі поверхневого водного об'єкта;
- 4) 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;
- 5) 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;
- 6) Повітря, в тому числі внаслідок пиління кар'єру, відвалів, відкритих піщаних, кам'янистих і глинистих поверхонь. Оцінити ефективність запланованих заходів із пилопригнічення;

- 7) 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;
- 8) 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);
- 9) Стан місцевих доріг в результаті руху по ним великовантажного транспорту. В тому числі закласти в проєкт 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;
- 10) 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) Обрання для провадження планованої діяльності території, яка **не розташована в межах об'єктів ПЗФ, Смарагдової мережі, Екомережі, земель водного фонду та водоохоронних територій**, з метою запобігання впливу на природоохоронні території та їх екосистеми та запобігання порушення природоохоронного законодавства. Виключення з діяльності технічних процесів, що прямо чи опосередковано впливають на природоохоронні території;
- 4) **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 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.

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.

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.

**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. 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.

З повагою,  
Голова Правління  
ГО «Українська природоохоронна група»

Олексій Василюк

