

**ТОВАРИСТВО З ДОДАТКОВОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
«ТРУДОВИЙ КОЛЕКТИВ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ШЕБЗАВОД»»,**
11555, Україна, Житомирська обл., Коростенський р-н,
с. Поліське, вул. Молодіжна 8

ТДВ "ТК" "КОРОСТЕНСЬКИЙ ШЕБЗАВОД"

Затверджую:
директор

Павло САВІНСЬКИЙ



« 15 » грудня 2025 р.

ЗВІТ

з оцінки впливу на довкілля

«Розробка (продовження розробки) Північної ділянки Чолівського родовища з метою видобування незмінених вивітрюванням гранітів, придатних для виробництва щебеню будівельного та каменю бутового у Коростенському районі Житомирської області»

номер справи 13659

2025

З М І С Т	
ВСТУП	5
1. Опис планованої діяльності	6
1.1. Опис місця провадження планованої діяльності	6
1.2. Цілі планованої діяльності	14
1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження 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	14
1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати	26
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	55
2. Опис виправданих альтернатив (наприклад, географічного та/або технологічного характеру) планованої діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків	92
3. Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) 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	92
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	105
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 (включаючи прямий і будь-який опосередкований, побічний, кумулятивний, транскордонний, короткостроковий, середньостроковий та довгостроковий, постійний і тимчасовий, позитивний і негативний вплив), зумовленого	117
5.1. Виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності	117
5.2. Використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття	118
5.3. Викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випроміненням та інші факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами	119
5.4. Ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій	126
5.5. Кумулятивним впливом інших наявних об'єктів планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які	134

мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів		
5.6. Впливом планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату		140
5.7. Технологіями та речовинами, що використовуються		140
6. Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливів на довкілля, зазначених у пункті 5 цієї частини, та припущень, покладених в основу такого прогнозування, а також використовувані дані про стан довкілля		141
7. Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів		143
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		145
9. Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань), виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля		150
10. Усі зауваження і пропозиції, що надійшли до уповноваженого центрального органу після оприлюднення ним повідомлення про плановану діяльність, а також таблицю із зазначенням інформації про повне врахування, часткове врахування або обґрунтування відхилення отриманих під час громадського обговорення зауважень та пропозицій, що надійшли		144
11. Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, а також (за потреби) планів післяпроектного моніторингу		168
12. Резюме нетехнічного характеру інформації, зазначеної у пунктах 1-11 цієї частини, розраховане на широку аудиторію		170
13. Список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля		182
ДОДАТКИ		
Додаток I	Спеціальний дозвіл на користування надрами №6069 від 28.07.2015р.	185
Додаток II	Акт про надання гірничого відводу №3635 від 17.05.2021	187
Додаток III	Протокол ДКЗ №3092 від 24.01.2014	188
Додаток IV	Договір оренди землі №50 від 04.08.2021, витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно	195
Додаток V	Лист (кліматична характеристика) ЦГО ім. Б. Срезневського 18.09.2025р. №991-004-1961/991-143/03-354.	204
Додаток VI	Лист Департаменту екології та природних ресурсів Житомирської ОВА № 2109/1-9/2-4-2165 від 31.07.2025	206
Додаток VII	Лист Ушомирської сільської ради від 03.09.2025р. №790/02-20	207
Додаток VIII	Лист ЦГМ Житомирської області за 996-2-895/996-04 від 23.09.2025	202
Додаток IX	Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 29.07.2019р. №12.2-18-4/16678	208
Додаток X	Паспорт (протокол) радіаційного контролю №01/12.09.25 від 12.09.2025г	216
Додаток XI	Протоколи лабораторно-інструментальних досліджень №10 від 26.02.2025р. та №64 від 17.06.2025р. ТОВ «Техрозробка»	217

Додаток XII	Розрахунки викидів	222
Додаток XIII	Результати розсіювання забруднюючих речовин	240
Додаток XIV	Звіт «Дослідження наявності оселищ, флори та фауни території, де здійснюватиме плановану діяльність ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод»	276
Додаток XV	Протокол №8 від 08.10.2025 дослідження шумового навантаження	296
Додаток XVI	Протокол №105-116 від 08.10.2025 дослідження повітря населених місць	301
Додаток XVII	Договір №73-РЗ від 03.06.2024р.	303
Додаток XVIII	Титул «Обґрунтування встановлення (скорочення) санітарно-захисної зони промислової розробки та гірничотехнічної рекультивації Північної ділянки Чолівського родовища граніту в Коростенському р-ні Житомирської області» та сторінка даних щодо ґрунтів	305
Додаток XIV	Сертифікат екологічного аудитора	307

ВСТУП

Для визначення екологічних умов провадження планованої діяльності згідно ст.3 ч.2 п.15 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», планована діяльність розробки родовища відноситься до першої категорії видів планової діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля, а саме: кар'єри та видобування корисних копалин відкритим способом, їх перероблення чи збагачення на місці на площі понад 25 га або видобування торфу на площі понад 150 га.

Оцінка впливу на довкілля спрямована на запобігання шкоди довкіллю, забезпечення екологічної безпеки, охорони довкілля, раціонального використання і відтворення природних ресурсів, у процесі прийняття рішень про провадження господарської діяльності, яка може мати значний вплив на довкілля, з урахуванням державних, громадських та приватних інтересів.

Оцінка впливу на довкілля – це процедура, що передбачає:

- підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;
- проведення громадського обговорення;
- аналіз уповноваженим органом інформації, наданої у звіті 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;
- врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності.

Оцінка впливу на довкілля здійснюється з дотриманням вимог законодавства про охорону навколишнього природного середовища, з урахуванням стану довкілля в місці, де планується провадити плановану діяльність, екологічних ризиків і прогнозів, перспектив соціально-економічного розвитку регіону, потужності та видів сукупного впливу (прямого та опосередкованого) на довкілля, у тому числі з урахуванням впливу наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності або розглядається питання про прийняття таких рішень.

Звіт ОВД розроблено:

1. ФОП Медвідь Олександр Володимирович, екологічний аудитор (Сертифікат серії ЕА № 224 від 12 липня 2018 року, продовжено листом Міндовкілля України від 04.09.2024 №14/14-01.3/1433-24)

До досліджень залучались:

1. Доктор біологічних наук, доцент кафедри екології та географії Житомирського державного університету ім. І. Франка Хом'яком І.В. (дослідження наявності оселищ, флори та фауни території, де здійснюватиме плановану діяльність ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод»).

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

Плановану діяльність здійснюватиме Товариство з додатковою відповідальністю «ТРУДОВИЙ КОЛЕКТИВ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ШЕБЗАВОД».

В адміністративно-територіальному відношенні територія планованої діяльності входить до складу Ушомирської сільської територіальної громади. Загальна площа громади Площа території — 652,4 км². Загальна кількість населення громади станом на 01.01.2025 становить 8959 осіб. Кількість населених пунктів - 46, центр громади - селище Ушомир.

Старостинські округи: Білківський, Білошицівський, Бондарівський, Веселівський, Калинівський, Купищенський, Лісівщинський, Новинський, Поліський, Ришавський, Ставищенський, Сушківський.

Перелік промислових підприємств сільської ради

№ з/п	Назва підприємства
1	ТДВ «Коростенський щебзавод»
2	ТДВ «Трудовий колектив Коростенський щебзавод»
3	ТОВ Альте фудз
4	Ушомирський лісопромисловий комплекс
5	ПРАТ УКБМ
6	ТОВ Гулянецький щебзавод
7.	Корпорація «ТАСКО»
8.	Філія «Іршанський гірничо-збагачувальний комбінат» АТ «Об'єднана гірничо-хімічна компанія»
9.	ТОВ «Грандікор»
10.	ПрАТ ТНК «Граніт»
11.	ТОВ «Промкомплект»
12.	ТОВ «Акриз-Груп»
13.	Компанія ТОВ «Бізнес-Актив»
14.	ПП «УКРПАЛЕТСИСТЕМ»

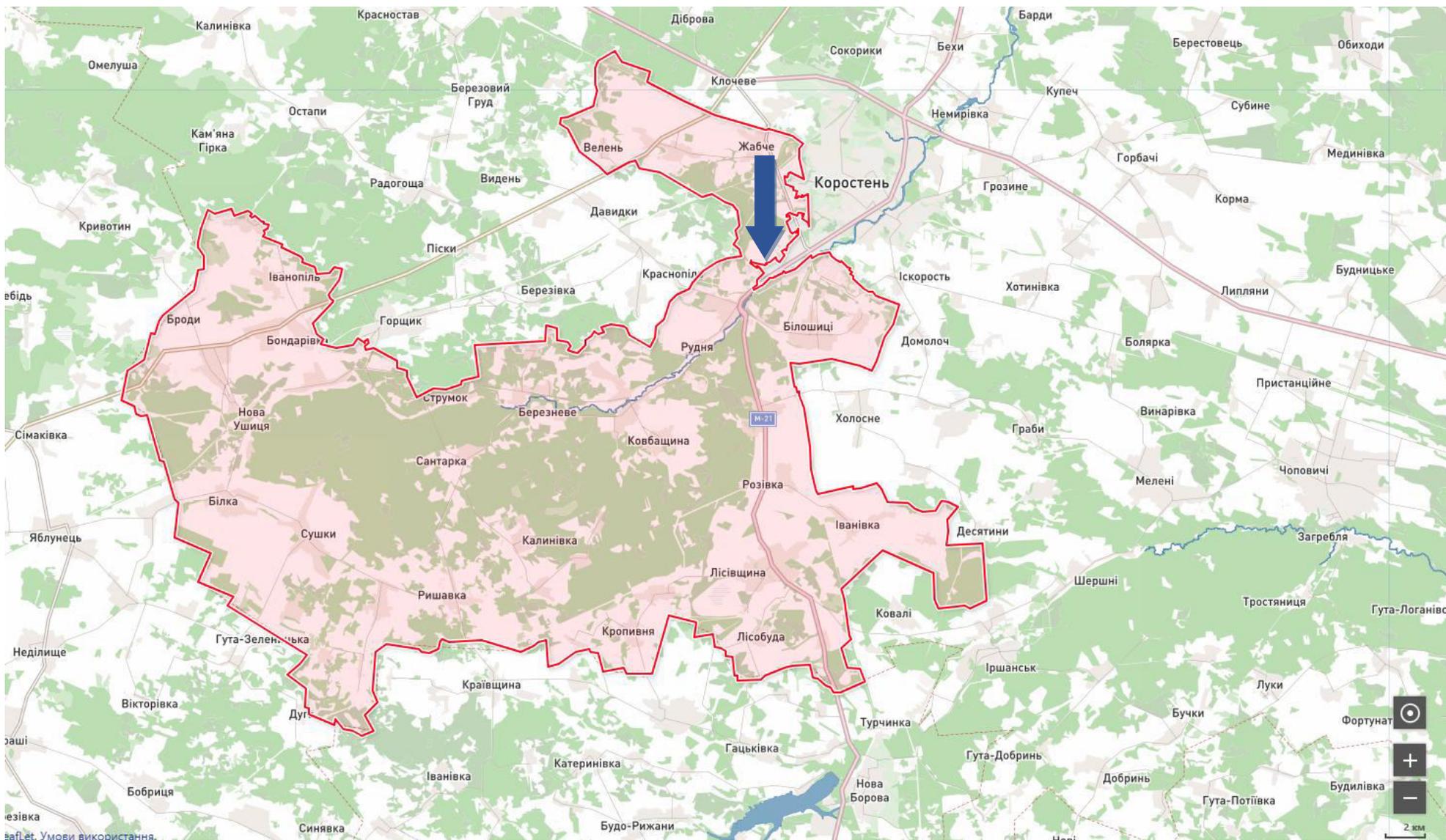


Рис. 1.1.1 Територія планованої діяльності в розрізі Ушомирської сільської територіальної громади

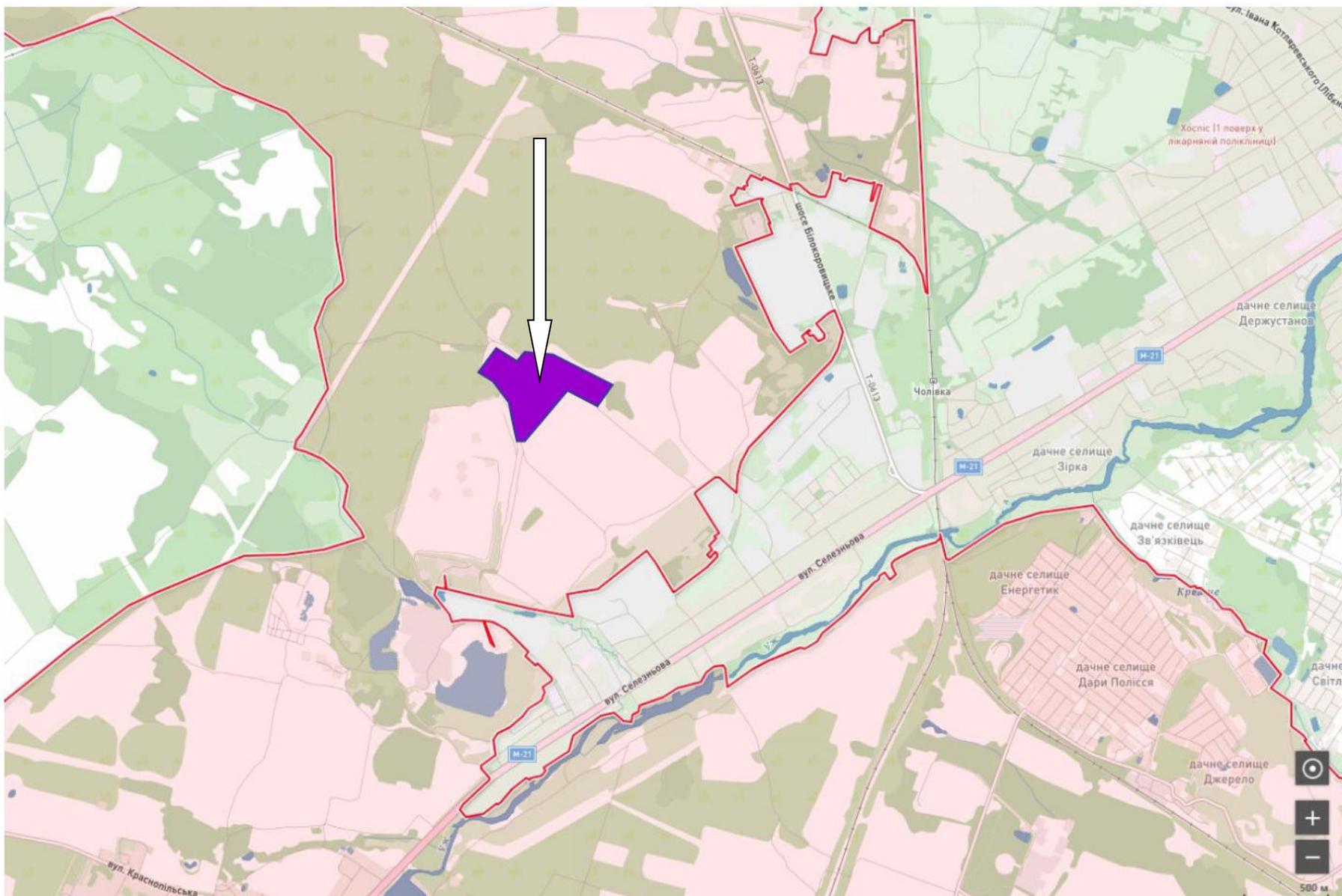


Рис. 1.1.2 Територія планованої діяльності в розрізі Ушомирської сільської територіальної громади

Згідно з геоморфологічним районуванням район робіт відноситься до Поліської низовини полігенної рівнини України, так званої Коростенської моренно-зандрової рівнини. Поверхня району родовища характеризується плавними формами рельєфу з абсолютними відмітками від +170 до +200 м. На ділянці робіт відмітки рельєфу змінюються від +184,50 до +195,90 м.

Найбільш низькі значення висотних відміток поверхні рельєфу припадають на річкові долини, днища улоговин і широких знижених ділянок, найбільш високі – до горбистих підвищень, до яких часто приурочені відслонення кристалічних порід у вигляді плит і брил неправильної форми.

Загальний уклін поверхні - на північний схід. Значна площа Коростенського району залісна.

Гідрографічна мережа району робіт представлена р. Уж (притока р. Прип'ять) та її численними лівими і правими притоками, з яких найбільш крупними є: рр. Славута, Могилянка, Гнилуша, Кремено.

Ріка Уж протікає в північно-західному напрямку. Заплава ріки завширшки 100-300 м. Звивисте річище має ширину меженного рівня 15-25 м, глибину 1,0-2,5 м.

В 200 м на південний захід, біля південної частини діючого кар'єру «Північний» Коростенського (Могилянського) родовища протікає струмок Гнилуша, ліва притока р. Уж, яка впадає в р. Уж в 500 м на схід від родовища.

Північна ділянка Чолівського родовища в північному напрямку межує з лісовими масивами, на південному заході межує з кар'єром ділянки Коростенського (Могилянського) родовища ТОВ «Техрозробка». В 1 км на південь знаходиться проммайданчик ТДВ «Коростенський шебзавод» з існуючою виробничою інфраструктурою: дробарно-сортувальні лінії, адміністративний корпус, побутові приміщення, матеріальні склади, мехмайстерня, стоянка ГТО, склад ПММ, автошляхи та під'їзна залізниця.

Відповідно до листа Департаменту екології та природних ресурсів Житомирської ОВА № 2109/1-9/2-4-2165 від 31.07.2025, територія планованої діяльності не знаходиться у межах територій та об'єктів ПЗФ, на території для наступного заповідання. Також не входить до складу екологічної мережі Житомирської області та Смарагдової мережі.

Відповідно до листа Ушомирської сільської ради від 03.09.2025р. №790/02-20, у сільській раді відсутня інформація про наявність об'єктів культурної спадщини в межах Північної ділянки Чолівського родовища. Згідно Державного реєстру нерухомих пам'яток України, що опублікований на офіційному веб-сайті Міністерства культури та інформаційної політики України: <https://mcip.gov.ua/kulturna-spadshchyna/derzhavnyy-reiestr-nerukhomykh-ram-iatok-ukrainy/>, пам'ятки культурної спадщини національного та місцевого значення в районі планованої діяльності відсутні.

Ситуаційний план Північної ділянки Чолівського родовища гранітів

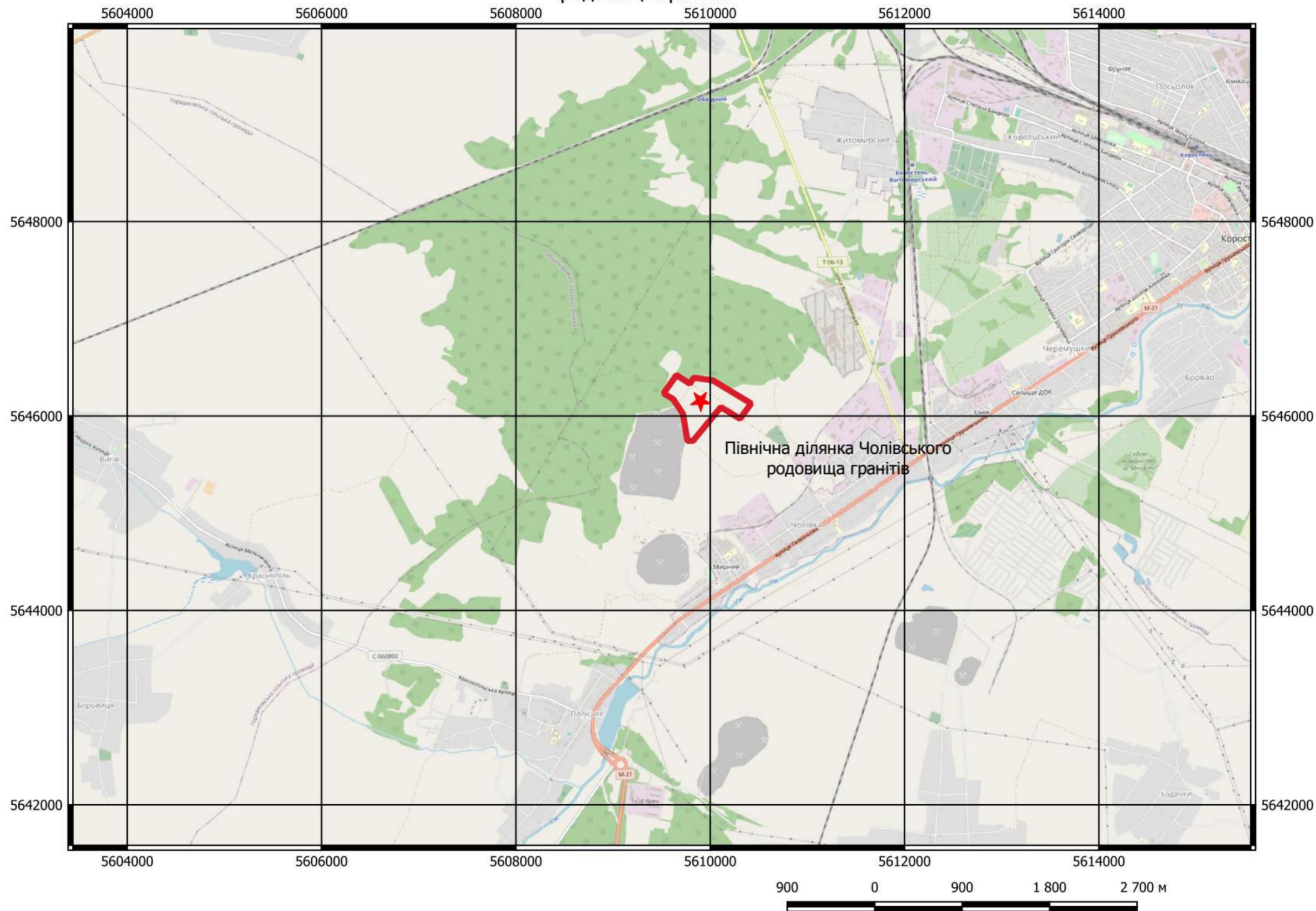


Рис. 1.13 Оглядовая карта Північної ділянки Чолівського родовища

Географічні координати Північної ділянки Чолівського родовища відповідно до спеціального дозволу на користування надрами №6069 від 28.07.2015р.

Таблиця 1.1.1

№ точки	Система координат Pulkovo42	
	ПнШ	СхД
1	2	3
1	50° 56' 10"	28° 33' 29"
2	50° 56' 16"	28° 33' 36"
3	50° 56' 13"	28° 33' 43"
4	50° 56' 15"	28° 33' 45"
5	50° 56' 14"	28° 33' 55"
6	50° 56' 06"	28° 34' 15"
7	50° 56' 01"	28° 34' 09"
8	50° 56' 05"	28° 33' 59"
9	50° 55' 54"	28° 33' 44"
10	50° 55' 54"	28° 33' 41"
11	50° 56' 03"	28° 33' 39"
12	50° 56' 08"	28° 33' 34"
Система координат WGS-84		
Номер	Широта	Довгота
1	2	3
1	50° 56' 09.4398"	28° 33' 22.9255"
2	50° 56' 15.4399"	28° 33' 29.9255"
3	50° 56' 12.4400"	28° 33' 36.9257"
4	50° 56' 14.4400"	28° 33' 38.9257"
5	50° 56' 13.4401"	28° 33' 48.9259"
6	50° 56' 05.4403"	28° 34' 08.9265"
7	50° 56' 00.4401"	28° 34' 02.9266"
8	50° 56' 04.4400"	28° 33' 52.9262"
9	50° 55' 53.4397"	28° 33' 37.9264"
10	50° 55' 53.4397"	28° 33' 34.9263"
11	50° 56' 02.4398"	28° 33' 32.9260"
12	50° 56' 07.4398"	28° 33' 27.9258"



Рис. 1.1.4 Межі Північної ділянки Чолівського родовища



Рис. 1.1.5 Сусідні підприємства

1.2. Цілі планованої діяльності

Планована діяльність полягає у розробці (продовженні розробки) Північної ділянки Чолівського родовища з метою видобування незмінених вивітрянням гранітів, придатних для виробництва щебеню будівельного та каменю побутового у Коростенському районі Житомирської області.

Розробка здійснюватиметься відповідно до Спеціального дозволу на користування надрами № 6069 від 28.07.2015, площа родовища 28,4 га. Відповідно до зазначеного дозволу, загальна кількість запасів кат. А+В+С₁ склала 6840,0 тис.м³ (А – 824,0 тис.м³; В – 3224 тис.м³; С₁ – 2792,0 тис.м³).

Максимальний видобуток гірничої маси планується у кількості 292,0 тис.м³ у щільному тілі. Забезпеченість підприємства запасами при даній річній потужності складає 23 роки. Найнижча абсолютна відмітка гірничої виробки, до якої планується видобуток +145,0; на поточний час складає +182,0.

Режим роботи при видобутку корисних копалин - 251 день в дві зміни по 8 годин; при веденні розкривних робіт - 251 день в дві зміни по 8 годин.

ТДВ "ТК "КОРОСТЕНСЬКИЙ ШЕБЗАВОД" не має власних засобів для переробки сировини на щебін, готова продукція підприємства – порода гірська скельна дроблена. Переробка гірничої маси на щебенеvu продукцію здійснюватиме інше підприємство- ТДВ «Коростенський щебзавод» (код ЄДРПОУ 01374567).

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде отримання Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, що видається відповідним дозвільним органом (Міндовкілля чи Департаментом екології та природних ресурсів Житомирської ОВА), а також інші документи дозвільного характеру, які видаються органами державної влади та місцевого самоврядування відповідно до вимог чинного законодавства України.

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

Короткий огляд геологічної вивченості району родовища

У 2010 р. відкрите акціонерне товариство «Коростенський щебзавод» отримало спеціальний дозвіл Міністерства охорони навколишнього природного середовища України №3800 від 05.03.2010 р. на користування надрами з метою геологічного вивчення граніту Чолівської ділянки в Коростенському районі Житомирській області на площі 52,2 га строком на 3 роки.

У 2010 р. ЗАТ «Укргеолбудм» провело геологорозвідувальні роботи та геолого-економічну оцінку Чолівського родовища за технічним завданням ВАТ «Коростенський щебзавод».

За результатами робіт протоколом ДКЗ №2112 від 25.11.2010 р. затверджено балансові запаси незмінених і порушених вивітрянням гранітів Чолівського родовища, придатних для виробництва щебешо марки 600-1400 за дробильністю, Ст-1-Ст-І за стираністю, F-50-F-300 за морозостійкістю відповідно до вимог ДСТУ Б 8.2.7-75-98 «Щебін та гравій щільні природні для будівельних матеріалів, виробів, конструкції та робіт. Технічні умови» та для виробництва побутового каменю марки 600-1400 за міцністю і F-50 за морозостійкістю відповідно до вимог ТУ У В.2.7-14.1-33885138-003:2009 «Камінь побутий. Технічні умови», в кількості, за категоріями та різновидами порід: А+В+С- 13647 тис.м³.

У 2012 р. ПАТ «Укргеолбудм» проведено обґрунтування виділення Північної ділянки Чолівського родовища в окремий об'єкт надкористування у межах погодженої земельної ділянки на площі 28,4 га до горизонту +145,0 м, за технічним завданням ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод».

На державну експертизу подані підраховані за станом на 01.01.2013 балансові запаси незмінених і порушених вивітрюванням гранітів Північної ділянки Чолівського родовища, придатних для виробництва щебеню марки 600-1400 за дробильністю, Ст-1-Ст-II за стираністю, F-50-F-300 за морозостійкіс відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-75-98 «Щебінь та гравій щільні природні з будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Технічні умови» та виробництва бутового каменю марки 600-1400 за міцністю і F-50 морозостійкістю відповідно до вимог ТУ У В.2.7-14.1-33885138-003:2 («Камінь бутовий. Технічні умови», у кількості 6827,35 тис. м³, у тому числі категорією А - 824,11 тис. м³, В - 3734,58 тис. м³.

Запаси корисної копалини Північної ділянки Чолівського родовища затверджені Протоколом № 3092 засідання Державної комісії по запасах України від 24 січня 2014 року станом на 01.01.2014 р. за категоріями, тис. м³:

	незмінені	порушені вивітрюванням	разом
A	789	35	824
B	3061	163	3224
C1	2650	142	2792
A+B+C1	6500	340	6840

Також даним протоколом ДКЗ виділено Північну ділянку Чолівського родовища як окремий об'єкт надкористування.

Проектом передбачена розробка кар'єру до горизонту підрахунку запасів +145,0 м.

Існуючий стан

Площа гірничої виробки на поточний час складає – 1,5 га, глибина середня – 10 м.

Під'їзд до кар'єру буде здійснюватись по існуючих дорогах.

Будівництво складських і допоміжних споруд на кар'єрі не передбачається.

Санітарно-побутове обслуговування (теплозабезпечення, електрозабезпечення душові, роздягальні, кімната прийому їжі, гардеробні, службові приміщення), а також ремонт та заправка техніки здійснюватимуться на потужностях ТДВ «Коростенський щебзавод», які дозволені до використання згідно взаємних договірних умов.

Електропостачання кар'єру

Електропостачання здійснюватиметься від ЛЕП 10кВ через КТП 10/6 потужністю 400 кВа, працюючої в режимі з ізольованою нейтраллю. Освітлення кар'єру проводитиметься світильником ДКСТ-20000, встановленим на прожекторній щоглі.

Споживачами електроенергії на кар'єрі є освітлення, водовідливна установка. Для захисту людей від ураження електричним струмом в електроустановках встановлені реле витоку УАКИ.

Розкриття родовища

Розкриття родовища виконується тимчасовою в'їзною траншеєю, яка починається на відмітці +175 м від існуючих гірничих виробок кар'єру Могилянського родовища вздовж південної межі земельної ділянки. Відпрацювання запасів родовища виконується при поступовому погоризонтному розкритті запасів корисної копалини за допомогою похилих напівтраншей.

Параметри в'їзних траншей визначені згідно з Нормами технологічного проектування гірничодобувних підприємств із відкритим способом розробки родовищ корисних копалин. СОУ-Н МПП 73.020-078-1:2007.

Робочі майданчики влаштовуються з розрахунку розташування й роботи гірничого обладнання та кар'єрного автотранспорту, а також необхідних об'ємів, готових до виймання запасів.

Основні параметри тчасової траншеї на гор. +160 м наведені в таблиці.

Параметри тимчасової в'їзної траншеї

Таблиця 1.3.1

№ з/п	Параметри в'їзних траншей	Одиниця виміру	Гор. +160
1	2	3	4
1	Відмітка початку	м	+175
2	Відмітка кінця	м	+160
3	Ширина по низу	м	20
4	Кути відкосів бортів		
	- робочого	градус	80
	- неробочого	градус	70
5	Довжина	м	250,3
6	Поздовжній ухил	‰	0-75
7	Об'єм в'їзної траншеї	тис.м ³	55,3
8	Об'єм розрізної траншеї	м ³	82,5
9	Термін розкриття	змiна	69

Мінімальна ширина розрізної траншеї по низу визначається способом та схемою її проведення, типом обладнання, схемою подачі транспорту під навантаження, а також розміщенням в ній транспортних комунікацій.

Виконання розкривних робіт на родовищі проводитиметься за наступними технологічними схемами:

- зняття та розробка ґрунтового-рослинного шару;
- розробка пухких розкривних порід.

Технологічна схема зняття та розробки ґрунтового-рослинного шару складається з наступних операцій:

- зняття ґрунтового-рослинного шару бульдозером ДЗ-109 на базі трактора Т-170, Komatsu D85EX-15R, Shantui SD22 або аналогічні та складування його у тимчасові бурти (щабелі);
- навантаження ГРШ у автосамоскиди екскаватором Hyundai R320 LC-7, Hitachi ZX330 LC, Volvo EC 380 DL або аналогічні;
- перевезення його на місце зберігання;
- розміщення та складування ГРШ на складі постійного зберігання бульдозером ДЗ-109 на базі трактора Т-170, Komatsu D85EX-15R, Shantui SD22 або аналогічні .

Технологічна схема розробки пухких розкривних порід складається з наступних операцій:

- розробка уступу гірських порід гідравлічним екскаватором Hitachi ZX330LC, Hyundai R320 LC-7, Volvo EC 380 DL або аналогічні («обернена лопата») та завантаження цих порід у автосамоскиди;
- перевезення розкривних порід автосамоскидами БелАЗ-7547 в/п 45, Scania P360 в/п 26т, P380 в/п 33 т або аналогічними на місце зберігання (, а при її заповненні - у відпрацьований кар'єр ділянки «Північна»);
- утримання вибою та під'їзних доріг у належному стані (зачистка вибою та під'їзду до нього бульдозером ДЗ-109 на базі трактора Т-170, Komatsu D85EX-15R, Shantui SD22 або аналогічні.

Технологічна схема добувних робіт на кар'єрі включає наступні операції:

- буріння свердловин буровою установкою Atlas Copco ROC L 6H, Flexi ROC D55, Smart ROC T45-10SF, Epiroc Smartroc T45-10SF, ВBurg HD1450 або аналогічні;
- попереднє рихлення корисної копалини буде виконуватись за допомогою буровибухових робіт. Підривні роботи виконуються підрядним способом;
- подрібнення негабариту бутобоем МТВ-285, Atlas Copco HB 2500 на екскаваторі Hitachi ZX330LC;
- підготовка майданчика для виконання навантажувальних робіт (зачистка вибою та під'їзд до нього бульдозером ДЗ-109 на базі трактора Т-170, Komatsu D85EX-15R, Shantui SD22 або аналогічними;
- навантаження корисної копалини екскаватором ЕКГ-5А з ємністю ковша 5,0 м³ («пряма лопата»), Komatsu PC 750 з ємністю ковша 4.6 м³, Terex RN 40E з ємністю ковша 7.0 м³ або аналогічними;
- транспортування гірничої породи автотранспортом (автосамоскиди БелАЗ-7547 в/п 45 т) на дробарно-сортувальний завод для переробки на щебінь. Переробку гірничої маси на щебеневу продукцію здійснюватиме інше підприємство- ТДВ «Коростенський щебзавод» (код ЄДРПОУ 01374567).

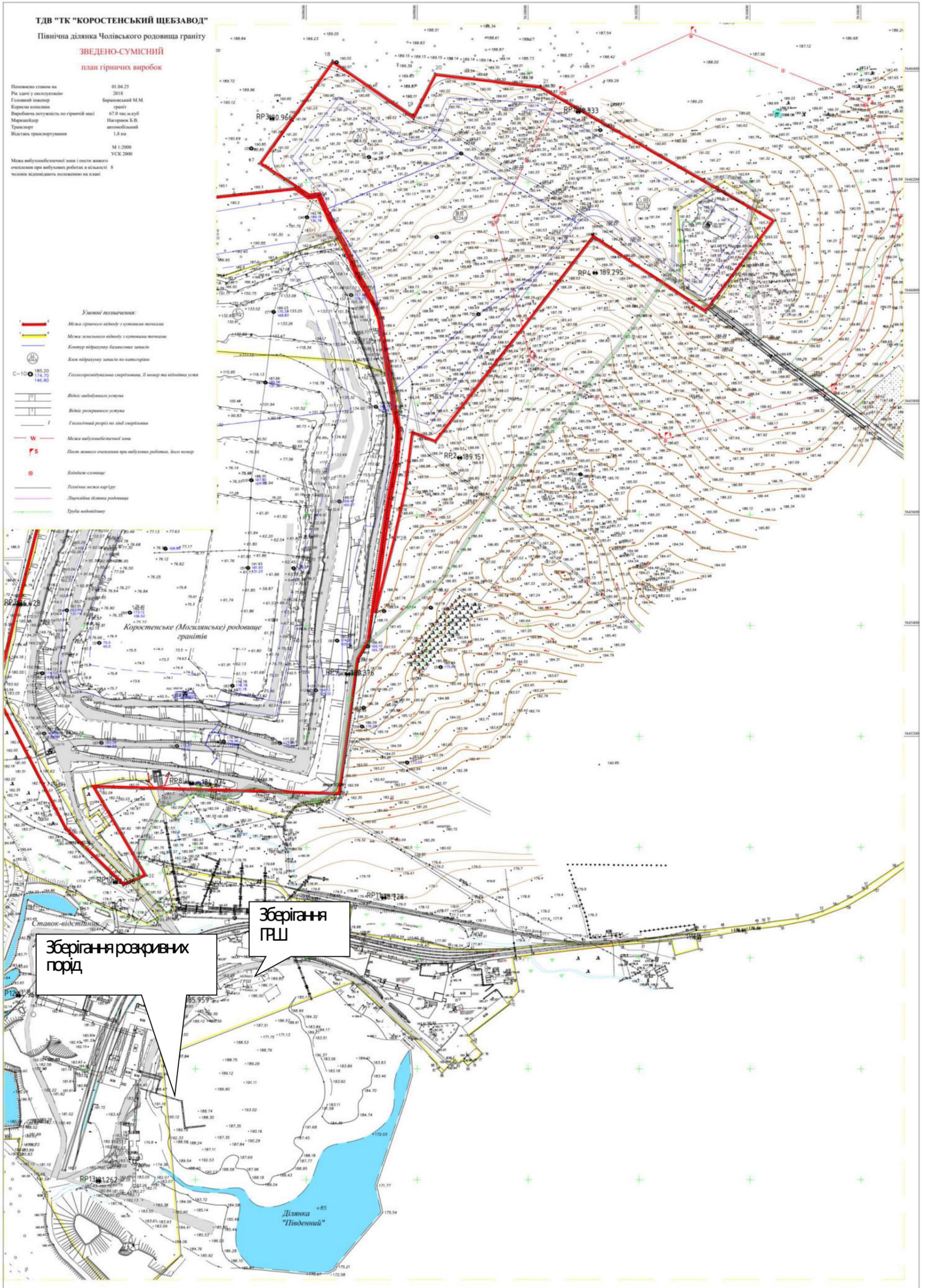


Рис. 1.3.1 Зведено-суміщений план

Водовідлив

Враховуючи рельєф місцевості, для захисту від ймовірного підтоплення кар'єру поверхневими (зливовими або талими) водами по периметру кар'єру споруджується запобіжний вал. У спорудженні нагріної канави по периметру кар'єру немає необхідності з причини відсутності водозбірних площ навколо кар'єру.

Для збору води з поверхні кар'єру по транспортних бермах прокладається водовідвідна канава з нахилом 2-3‰ в бік, протилежний виїзду з кар'єру.

Для здійснення відведення води з кар'єру у східній частині кар'єру на горизонті +160,0 м буде облаштований зумпф ємністю 40 м³, розмірами 5×6 м та глибиною 4 м. Наявна ємність зумпфа відповідає вимогам до водозбірників на відкритому водовідливі, так як місткість його більше 3-х годинного нормального водопритоку. При поглибленні кар'єру зумпф буде перенесено та облаштовано на наступному горизонті.

Для очистки та освітлення кар'єрних вод передбачаються використовувати ставки-відстійники загальним об'ємом 6400 м³ (2400,0м³ і 4000,0м³), що розташовані в межах землекористування ТОВ «Техрозробка». Це зумовлено тим, що земельні ділянки перебачається відводити лише під територію розробки Північної ділянки Чолівського родовища. Скид кар'єрної води здійснюватиметься насосом ЦН-300/180, продуктивністю 300 м³/год. Очищена кар'єрна вода по водовідвідній канаві скидатиметься у струмок Гнилуша, а далі – в р. Уж.

Рекультивация земель

При розробці гранітів Чолівського родовища Північна ділянка в Коростенському районі Житомирської області рекультивации підлягають відкоси пухких розкривних порід. Дно та відкоси скельних порід підготовлюються до сухої консервації.

Рекультивационні роботи передбачається проводити паралельно з веденням гірничих робіт з відставанням, що забезпечує безпечне ведення гірничих робіт - при прийнятій технології та не впливає на якість корисної копалини при видобуванні.

В період ведення розкривних робіт проводиться окреме зняття і збереження в тимчасових відвалах (буртах) родючого шару ґрунту від решти порід пухкого розкриву.

Родючий шар ґрунту розробляється бульдозером і складається попереду фронту гірничих робіт в тимчасові бурти (відвали). Після цього він відвантажується екскаватором в автосамоскид і транспортується в окремі тимчасові відвали ґрунтів максимальною висотою 5 м.

Спеціальні заходи по збереженню родючого шару ґрунту будуть відображені в проекті біологічної рекультивации при його виконанні спеціалізованою організацією.

Розпланування ґрунтів проводиться бульдозером, доставка ґрунтів - автосамоскидами.

Після осідання ґрунтів проводиться повторне планування поверхні, що відновлюється. Далі на цю поверхню доставляється родючий шар ґрунту і розпланується шаром не менше 0,2 м.

Позначки проектних, технічно відновлених площ показані на листі ТГР -2.

Повернення відновлених площ землекористувачу проводиться після повної рекультивации порушених ділянок.

Рекомендації по біологічному освоєнню рекультивованої площі

А. Під лісонасадження

На відкосах бортів площі виробленого простору кар'єру проводиться насадженням кущів чагарників. Посадка - вручну в ями діаметром 0,5 м і глибиною 0,5 м. Із розрахунку 2250 шт/га кущів. Посадка і догляд за чагарниками протягом 5-ти років виконується за рахунок коштів підприємства.

Б. Під багаторічні трави

На укосах кар'єру, відвалу та захисного обвалування проводиться посів багаторічних трав з розрахунку 35-40 кг насіння на гектар.

Біологічна рекультивация технічно відновлених площ буде здійснюватись відповідно до проекту біологічної рекультивации, виконаного спеціалізованою організацією, після детального лабораторного вивчення аналізів хімічних, мінералогічних і інших властивостей ґрунтів.

З метою уникнення введення інвазійних видів під час рекультивации використовуватимуться місцеві види рослин. Перевірка походження рослин дозволить визначити, чи є рослини іноземними видами, які можуть стати шкідливими для місцевої флори та фауни. Це допомагає вчасно вживати заходів для їх захисту та запобігати можливим негативним наслідкам

Боротьба з інвазійними видами рослин передбачає комбінацію фізичних, хімічних та біологічних методів. Фізичне видалення, застосування гербіцидів та використання природних ворогів (біологічний контроль) є основними підходами.

Технологія рекультивацийних робіт

Ділянка родовища після відпрацювання запасів буде мати замкнутий котлован у формі неправильного багатокутника, що має в плані довжину з півдня на північ 650 м і з заходу на схід - 870 м.

Відмітка дна кар'єру +145 м, а глибина кар'єру по відношенню до навколишньої місцевості коливається від 43 м на півдні до 50 м на південному сході.

Площа кар'єру по верхній брівці на момент відпрацювання запасів становитиме 28,4 га. Підшва рівна, загальний нахил поверхні - з півночі на південь. Кути укосів фіксованих бортів кар'єру складають 30° по розкривних породах і 70° по скельних породах.

Роботи по гірничотехнічній рекультивации будуть виконуватись господарським способом, наявним обладнанням.

Схема рекультивации та облаштування відкосів уступів пухких розкривних порід відображена на рисунку нижче.

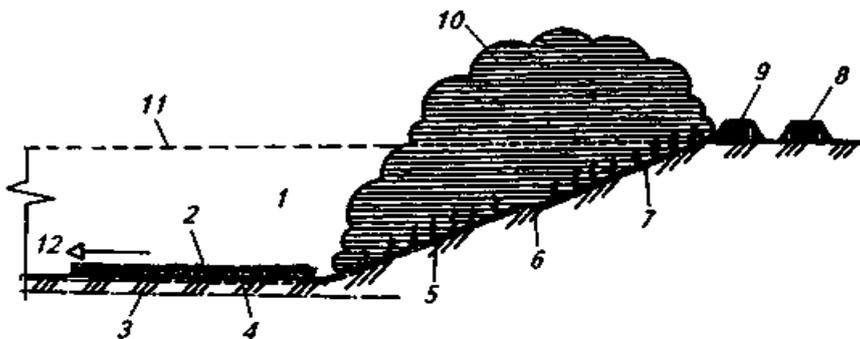


Схема рекультивации та облаштування відкосів уступів пухких розкривних порід:

1. Вироблений простір кар'єру;
2. Покрівля ґрунтового шару;
3. Покрівля скельних порід;
4. Вирівняна поверхня берми;
5. Схил виробки кар'єру;
6. Берма;
7. Насадження чагарникової рослинності на схилах;
8. Тимчасові кавальєри ґрунтового шару;
9. Тимчасові кавальєри ґрунтового шару;
10. Сформована чагарникова рослинність;
11. Первинна висота місцевості;

12. Напряв виробленого простору кар'єру.

Відповідно до характеру порушених земель та технічними умовами на рекультивацию в склад робіт по рекультивациі входять:

1. Селекційна розробка родючого шару ґрунту, зберігання в тимчасових відвалах. Розробка виконується бульдозером ДЗ-109 на базі трактора Т-170 з переміщенням у штабель. Навантаження - із штабеля екскаватором Hitachi ZX 330 LC в автосамоскиди БелАЗ-7547.
2. Виположування відкосів розкривного уступу до кута 18°.
3. Нанесення родючого шару ґрунту на рекультивовану поверхню.
4. Планування поверхні рекультивованих площ.

Основні проектні техніко-економічні показники Проекту гірничотехнічної рекультивациі площ, порушених розробкою Чолівського родовища Північна ділянка в Коростенському районі Житомирської області наведені в Таблиці 1.3.2.

Основні техніко-економічні показники Проекту гірничотехнічної рекультивациі

Таблиця 1.3.2

№ з/п	Показники	Од.виміру	Значення
1	2	3	4
1	Площа ділянки, яка підлягає рекультивациі: - Кар'єрна виїмка в скельних породах (суха консервація) - Виположення бортів кар'єру під лісонасадження Всього	га га га	21,8 9,9 31,7
2	Площа кар'єру на кінець відпрацювання запасів	га	28,4
2	Результуючий нахил рекультивованої поверхні під чагарникові насадження	град.	0-18
3	Обладнання, яке використовується на рекультивацийних роботах	Екскаватор гусеничний Hitachi ZX330LC – 1 од.; Бульдозер ДЗ-109 на базі трактора Т-170 - 2 од.; Автосамоскиди БелАЗ –7547- 4 од.	
4	Строк завершення робіт	1 рік після відпрацювання запасів*	
5	Режим роботи	Одна зміна тривалістю 8 годин	
6	Вид рекультивациі	Технічна	

*- роботи по рекультивациі починаються після відпрацювання запасів та завершуються через 1 рік.

В результаті виконання рекультивацийних робіт будуть рекультивовані борти кар'єру площею 9,9 га та проведена суха консервація в скельних породах на площі 21,8 га.

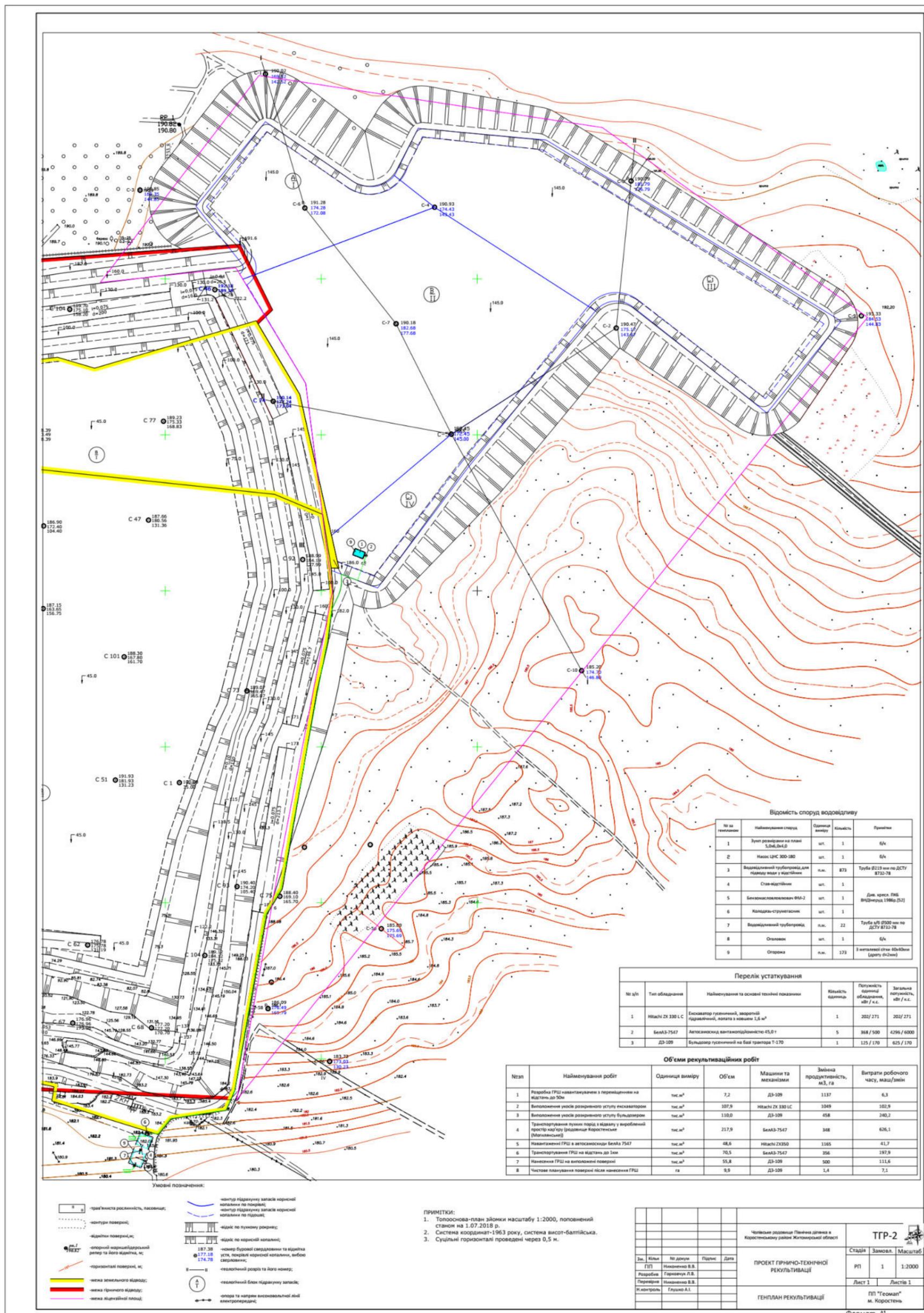


Рис. 132 Планрекультивациі

Санітарно-захисна зона

ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» має висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 29.07.2019р. №12.2-18-4/16678. Висновок дійсний без обмеження, при виробничій потужності кар'єру 292,0 тис. м³/рік. Дана потужність залишається незмінною на теперішній час.

Згідно протоколу державної санітарно-епідеміологічної експертизи №709 від 18.06.2019р. для підприємства ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» встановлена санітарно-захисна зона розміром 500 м від межі гірничого відводу за всіма напрямками сторін світу.

В межах санітарно-захисної зони житлові забудови відсутні. Найближчі житлові забудови м. Коростень знаходяться на відстані 1км та більше від межі планованої діяльності.

Згідно пункту 5.5. «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», розміри санітарно-захисних зон для промислових підприємств та інших об'єктів, що є джерелами виробничих шкідливостей, слід встановлювати відповідно до діючих санітарних норм їх розміщення при підтвердженні достатності розмірів цих зон за "Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий" ОНД-86, розрахунками рівнів шуму та електромагнітних випромінювань з урахуванням реальної санітарної ситуації (фонового забруднення, особливостей рельєфу, метеоумов, рози вітрів та ін.), а також даних лабораторних досліджень щодо аналогічних діючих підприємств та об'єктів.

Для оцінки впливу забруднюючих речовин на межі СЗЗ 500м проведено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин. Розрахунок проводився на ПЕОМ з використанням автоматизованої програми «ЕОЛ+», версія 5.3.8. Розрахункові модулі системи реалізують ОНД-86.

Розрахунки показали, що жодна з приведених речовин, які викидаються в атмосферне повітря від джерел підприємства, на межі СЗЗ 500м не перевищують ГДК відповідно до наказу Мінохорони здоров'я України від 10.05.2024 №813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Розрахункові рівні шумового навантаження на межі СЗЗ 500м відповідають Державним санітарним нормам допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджених наказом Мінохорони здоров'я від 22.02.2019 № 463.

Радіус небезпечної зони при проведенні вибухових робіт по розльоту уламків породи:

- для людей – 300 м;
- для споруд і механізмів – 200 м.

Вибухонебезпечна зона знаходиться в межах СЗЗ.

Коростенським районним відділом ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України» проведено вимірювання забруднюючих речовин на межі СЗЗ розміром 500 м по всіх напрямках світу (північ, схід, південь, захід). Згідно протоколу вимірювань №105-116 від 08.10.2025р., вміст пилу, азоту діоксиду, оксиду вуглецю в атмосферному повітрі у всіх спостережних точках не перевищує ГДК у відповідності з вимогами наказу Мінохорони здоров'я України №813 від 10.05.2024 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Також Коростенським районним відділом ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України» проведено дослідження шумового навантаження та інфразвуку на межі СЗЗ розміром 500 м по всіх напрямках світу. Згідно протоколу вимірювань №8 від 08.10.2025р., рівні еквівалентного (43-47дБА) та максимального звуку (53-56дБА) у всіх досліджених точках відповідають вимогам Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та

громадських будинків і на території житлової забудови, затверджених наказом Мінохорони здоров'я від 22.02.2019 № 463.

Як аналогічний об'єкт може розглядатися суміжне родовище – Коростенське (Могилянське) родовище, що розробляється ТОВ «Техрозробка». Як зазначено у листі (рішенні) Головного управління Держпродспоживслужби в Житомирській області від 18.12.2017 р. №05-02/5253 при видачі дозволу на викиди, у відповідності до висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 13.03.2014р. №05.03.02-07/17261 санітарно-захисну зону підприємства встановлено розміром 500м у всіх напрямках сторін світу від межі гірничого відводу. В межах встановленої СЗЗ підприємства відсутня житлова забудова. Згідно проведених розрахунків перевищення ГДК (ОБРВ) забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери не виявлено на межі СЗЗ підприємства.

Санітарно-захисна зона
Північної ділянки Чолівського родовища

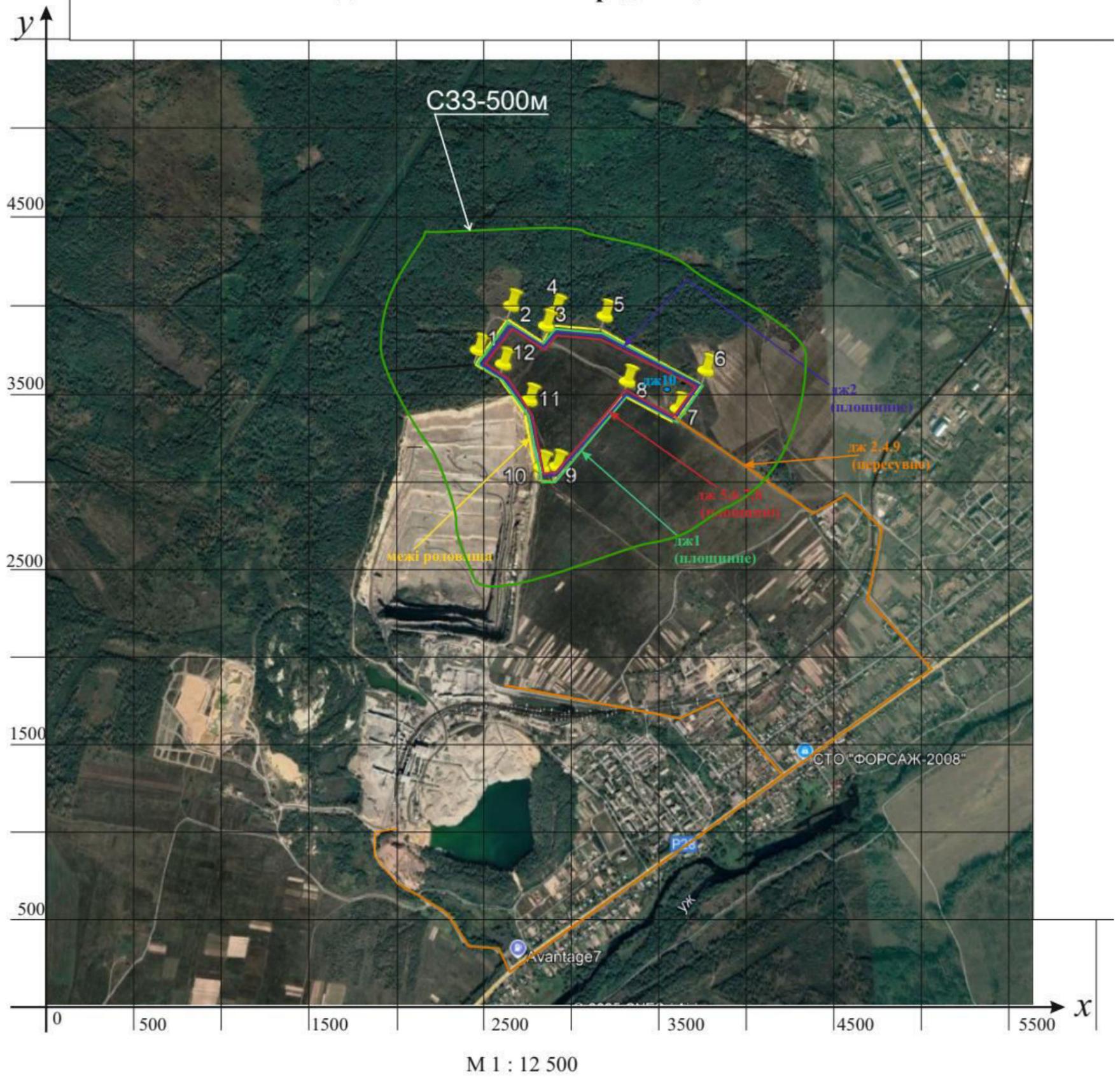


Рис. 133 Санітарно-захисна зона

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

Розробка Північної ділянки Чолівського родовища здійснюватиметься відповідно до Спеціального дозволу на користування надрами № 6069 від 28.07.2015, площа родовища 28,4 га. Відповідно до зазначеного дозволу, загальна кількість запасів кат. А+В+С₁ склала 6840,0 тис.м³ (А – 824,0 тис.м³; В – 3224 тис.м³; С₁ – 2792,0 тис.м³).

Станом на 01.04.25, запаси по категоріях складають: А – 824,0 тис.м³; В – 3224 тис.м³; С₁ – 3771,9 тис.м³; кат. А+В+С₁ – 6819,9 тис.м³.

Максимальний видобуток гірничої маси планується у кількості 292,0 тис.м³ у щільному тілі.

Переробку гірничої маси на щебенеvu продукцію здійснюватиме інше підприємство-ТДВ «Коростенський щебзавод» (код ЄДРПОУ 01374567).

Основні показники

Таблиця 1.4.1

№ з/п	Найменування показників	Показники по Проекту																
1	2	3																
1	Корисна копалина	Граніти, придатні для виробництва щебеню будівельного і каменю бутового																
2	Площа кар'єрного поля	28,4 га																
3	Затверджені балансові запаси корисної копалини за категоріями, тис. м ³	<p>Протоколом ДКЗ України від 24.01.2014 р. № 3092 станом на 01.01.2014 р. незмінні порушені вивітрювання разом</p> <table> <tr> <td>А</td> <td>789</td> <td>35</td> <td>824</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>3061</td> <td>163</td> <td>3224</td> </tr> <tr> <td>С₁</td> <td>2650</td> <td>142</td> <td>2792</td> </tr> <tr> <td>А+В+С₁</td> <td>6500</td> <td>340</td> <td>6840</td> </tr> </table>	А	789	35	824	В	3061	163	3224	С ₁	2650	142	2792	А+В+С ₁	6500	340	6840
А	789	35	824															
В	3061	163	3224															
С ₁	2650	142	2792															
А+В+С ₁	6500	340	6840															
4	Відмітка підрахунку запасів	+145 м																
5	Потужність розкривних порід у межах кар'єрного поля: - пухкий розкрив, в т.ч .РШГ - скельний розкрив	<p>Від 0,7 до 21,5 при середній 11,75 м 0,18 м</p> <p>Від 0 до 7,4 при середній 0,86</p>																
6	Потужність корисної копалини	Від 25,35 до 44,2 при середній 32,78 м																
7	Площі, порушені гірничими роботами (перші 5 років), всього, га, в тому числі: - кар'єром - під'їзними дорогами	<p>8,33 га</p> <p>8,33 га</p> <p>0 га</p>																
8	Річна продуктивність кар'єру з видобутку корисної копалини	292 тис. м ³																
9	Термін служби кар'єру	26 років																
10	Режим роботи кар'єру: - при видобутку корисних копалин	251 день в дві зміни по 8 годин.																

	- при виробництві розкривних порід	251 день в дві зміни по 8 годин.
11	Параметри системи розробки: - відмітки робочих горизонтів - кількість видобувних уступів - висота добувних уступів - висота уступу по пухкому розкриву	+160,0; +145,0 2 12-15 До 6 м
12	Обсяг розкривних порід в межах кар'єрного поля: Всього, в тому числі: - пухких - РШГ - скельних	3173,5 тис. м ³ 2953,1 тис. м ³ 48,6 тис. м ³ 171,8 тис. м ³
13	Промислові запаси корисної копалини	6762,8 тис. м ³
14	Промисловий коефіцієнт розкриву	0,47 м ³ /м ³
15	Проектні втрати корисної копалини	77,2 тис. м ³ (1,1%)
16	Система розробки	Транспортна, уступна, з паралельним просуванням фронту робіт
17	Санітарно-захисна зона кар'єру	500 м
18	Вибухонебезпечна зона кар'єру	Для людей - 300 м, для споруд і механізмів - 200 м
19	Відвали розкривних порід	Розміщення розкривних порід на ділянці Південна Коростенського (Могилянського) родовища, після заповнення у відпрацьований простір ділянки «Північна»
20	Ширина робочих майданчиків: - на розкривних горизонтах - на видобувних горизонтах	29 м 55 м
21	Кути нахилу уступів на розкривних горизонтах: - пухкий розкрив - роб/нероб. - скельний розкрив - на видобувних горизонтах	45°/30° 60°/30° 80°/70°
22	Напрямок розвитку гірничих робіт	Північний
23	Водовідлив з кар'єру	Водовідливна установка у складі 2-х насосних агрегатів потужністю по 90 м ³ за годину і напором 55 м.
24	Устаткування для розкривних і видобувних робіт	Екскаратори: ЕКГ 5А, Komatsu PC 750, Terex RN 40E, Hyundai R320 LC-7, Hitachi ZX330 LC, Volvo EC 380 DL або аналогічні Бульдозер: ДЗ-109, Komatsu D85EX-15R, Shantui SD22 або аналогічні Бурові верстати: Atlas Copco ROC L 6H, ROC L6, Flexi ROC D55, Smart ROC T45-10SF, Epiroc Smartroc T45-10SF, BBurg HD1450 або аналогічні

		Навантажувачі: Volvo L220F, L70F, L150G або аналогічні Гідромолот: МТВ -285, Atlas Copco HB 2000
25	Кар'єрний транспорт	БелАЗ 7547, 7555D; Scania P360, P380 або аналогічні
26	Штат кар'єру, явочний склад робітників	44 чоловік в т.ч 10 ІТР
27	Депресійна вирва	350 м

Розкривні роботи

Розкривні породи в межах родовища представлені пухком та скельним розкритом. До пухких розкривних порід відносяться ґрунтово-рослинний шар, піщано-глинисті породи, каолініт та продукт вивітрювання кристалічних порід - жорства. Потужність даних розкривних порід, коливається від 0,7 м до 21,5 м.

Скельні розкривні породи, представлені вивітрілими гранітами, спостерігаються, в основному, вздовж західної частини родовища, потужність - від 0,0 м до 0,2-7,4 м.

На розкривних роботах проектується наступне виїмково-навантажувальне обладнання:

- по пухких і скельних розкривних породах – гідравлічний екскаватор Hyundai R320 LC-7, Hitachi ZX330 LC, Volvo EC 380 DL або аналогічні, типу «зворотна лопата»;
- по виїмці ІРШ з бурту - гідравлічний екскаватор Hitachi ZX 330 LC або аналогічні, типу «зворотна лопата».

Основна частина родовища нерозкрита. Складування розкривних порід виконується у відпрацьований кар'єр (ділянка Південна Коростенського (Могилянського) родовища) для подальшої його рекультивації, а після його заповнення – у ділянку «Північна».

Ґрунтово-рослинний шар складається окремо у відведеному місці.

Система розробки

Корисною копалиною на Північній ділянці Чолівського родовища є кристалічні породи, які представлені гранітами.

Корисна копалина має потужність від 24,35 м до 44,2 м, в середньому 32,78 м.

Згідно класифікації М. М. Протодьяконова граніти відносяться до міцних порід з коефіцієнтом міцності 12-10, група ґрунту по БНІП-65 і ЄНІР-69 – VIII-IX.

Середня висота робочих уступів по корисній копалині 15 м.

У відповідності з прийнятою висотою видобувних уступів та глибиною підрахунку запасів відмітки робочих горизонтів наступні: +160 м та +145 м.

Враховуючи гірничо-геологічні умови родовища, потужність розкривних порід та корисної копалини, фізико-механічні властивості порід, технологічні особливості добування граніту, а також досвід експлуатації родовища, приймається транспортна система розробки відкритим способом з паралельним переміщенням фронту робіт і зовнішнім відвалоутворенням.

Попереднє рихлення корисної копалини буде виконуватись за допомогою буровибухових робіт. Підривні роботи виконуються підрядним способом.

Вихід негабариту приймається 6,4%, розділення негабаритних кусків приймається гідромолотом МТВ -285, Atlas Copco HB 2500 – навісний на екскаватор Hitachi або аналогічними.

Бурові роботи

Буріння свердловин на кар'єрі виконується в відповідності до вимог «Типового проекту на проведення буровибухових робіт». Підготовка проекту буріння блоку проводиться маркшейдерською службою, в відповідності до «Технологічної інструкції по проведенню бурових робіт при розробці родовищ корисних копалин відкритим способом».

Розміщення запроектованих для буріння свердловин не повинно співпадати з підірваними раніше свердловинами, що були пробурені на вище розміщеному уступі.

Для буріння свердловин у кар'єрі використовуються бурові установки Atlas Copco ROC L 6H, ROC L6, Flexi ROC D55, Smart ROC T45-10SF, Epiroc Smartroc T45-10SF, BBurg HD1450 або аналогічні.

Напрямок буріння свердловин – вертикальний.

Буріння свердловин на кар'єрі виконується згідно паспорта роботи бурової установки при дотриманні вимог безпеки при їх проведенні. В якості робочого інструменту використовуються бурові коронки, що дозволяють бурити свердловини діаметром 155 мм.

Після закінчення буріння свердловин маркшейдер кар'єру проводить зйомку блоку, наносить її на план горизонту і складає таблицю параметрів пробурених свердловин в даній серії і наявності в них води.

Види вибухових речовин та засобів ініціювання, що використовуються при проведенні вибухових робіт

Для проведення підривних робіт використовуються вибухові речовини та засоби ініціювання, що допущені до застосування у відповідності з чинним законодавством України на момент проведення таких робіт:

- для обводнених свердловин - грамоніт 50/50, порох піроксиліновий, ЕВР, патрони ЕВР, грануліти;
- для частково обводнених свердловин і шпурів: грамоніт 79/21Гс, порох піроксиліновий, ЕВР, патрони ЕВР, грануліти;
- для сухих свердловин і шпурів: амоніт №6ЖВ грамоніт 79/21, ЕВР, патрони ЕВР, грануліти.
- для виготовлення проміжних детонаторів (патронів-бойовиків) використовується: шашки тротилові промислові типу Т - 400Г, ЗТП - 800; і.т.п., патрони ЕВР, амоніту №6ЖВ.

В якості засобів ініціювання застосовуються:

- електродетонатори: ЕД - 8Ж;
- детонуючий шнур: ДШЕ – 9, ДШЕ – 12;
- неелектричні системи ініціювання (НСІ) типу «Імпульс», «Прима ЕРА» і т.п.

За еталон вибухової речовини при розрахунках зарядів прийнято амоніт №6ЖВ.

У випадку заміни розрахованого заряду або його частини іншим видом вибухових речовин, потрібно масу заряду, що замінюється, помножити на перевідний коефіцієнт «е».

Значення перевідного коефіцієнта «е» і щільність заряджання наведено в Таблиці 1.4.2

Значення перевідного коефіцієнта «е» і щільність заряджання

Таблиця 1.4.2

Найменування вибухової речовини	Перевідний коефіцієнт е	Щільність заряджання, г/см ³
1	2	3
Грамоніт 79/21	1,02	0,85
Грамоніт 79/21Гс	1,02	0,85 – 0,9
Грамоніт 50/50	1,01	0,85 – 0,9
Ігданіт	1,13	0,85 – 0,9
Грануліт	1,15	0,95 – 1,0
Порох піроксиліновий	0,90	0,80
Заряди ТГФА	1,25	0,9 – 1,4
Гранеміт	1,30	1,1 – 1,3
Ера	1,30	1,0 – 1,3

Анемікс	1,30	1,12 – 1,3
Амоніт №6ЖВ	1,0	0,9

Місткість ВР в 1 м свердловин, в залежності від їх діаметра та щільності заряджання, наведено в Таблиці 1.4.3.

Місткість ВР в 1 м свердловин

Таблиця 1.4.3

Щільність заряджання г/см ³	Місткість ВР в 1 м свердловини діаметром, кг	
	155 мм	
1	1	2
0,80	15,1	15,1
0,85	16,0	16,0
0,90	17,0	17,0
0,95	17,9	17,9
1,00	18,9	18,9
1,05	19,8	19,8
1,10	20,7	20,7
1,15	21,7	21,7
1,20	22,6	22,6
1,25	23,6	23,6
1,30	24,5	24,5

При застосуванні комбінованих зарядів не допускається замокання неводостійких ВР. Для попередження замокання, необхідно розрахувати висоту колонки з водостійких ВР так, щоб повністю перекрити стовп води в свердловині. Заповнення свердловин неводостійкою ВР, в цьому випадку, проводиться після повної усадки водостійкої ВР і стабілізації рівня води.

Розрахунок небезпечних зон

Радіус небезпечної зони по розльоту уламків породи розраховується згідно розділу XIII «Правил безпеки під час поводження з вибуховими матеріалами промислового призначення», за формулою (прямий розрахунок):

$$r_{розл.} = 1250 \times r_3 \times \sqrt{\frac{f \times d_{св.}}{(1 + r_{наб}) \times a}} = 1250 \times 0,545 \times \sqrt{\frac{10 \times 0,155}{(1 + 1) \times 4}} = 299 \text{ м,}$$

де, f – коефіцієнт міцності породи за шкалою проф. М.М. Протод'яконова;

d = 0,155 – діаметр свердловини, м;

η_{наб.} – величина заповнення свердловини набійкою при повному заповненні верхньої частини свердловини та відношенні довжини забійки до довжини вільної від заряду верхньої частини свердловини, η = 1 заб. / ln; приймається 1;

r₃ – величина заповнення свердловини вибуховою речовиною, відношення довжини заряду до довжини свердловини;

$$r_3 = L_{зар.} / L_{скв.} = 9,0 / 16,5 = 0,545.$$

Сейсмічно безпечні відстані при вибухах визначають згідно ДСТУ 4704:2008 «Правила проведення гірничих вибухів. Норми безпечності сейсмічних коливань ґрунту». Методи визначення безпечних відстаней відносяться до будинків, що перебувають у задовільному технічному стані.

Радіус небезпечної зони по дії ударної повітряної хвилі на будівлі і споруди (найбільш слабкого конструкційного елемента споруджень - застелення) у відповідності до розд.6 гл.IX «Технічних правил ведення вибухових робіт на денній поверхні» визначається за формулами:

- для свердловинних зарядів:

$$r_e = 63\sqrt[3]{Q_e^2}$$

$$r_e = 63 \cdot \sqrt[3]{0,13^2} = 16,2 \text{ м}$$

де: Q_e - еквівалентна маса заряду, кг:

$$Q_e = P \cdot d_{зар} \cdot K_3 \cdot N \cdot 12, \text{ кг}$$

$$Q_e = 17,0 \times 0,155 \times 0,002 \times 2 \times 12 = 0,13$$

K_3 - коефіцієнт забивки, визначається по таблиці 9.8 (додаток 60 Технічних правил).

P - лінійна щільність заряду, кг/м;

$d_{зар}$ - діаметр заряду, м;

N - кількість зарядів, що підриваються одночасно.

У випадку, якщо інтервал уповільнення між групами зарядів 50 мс і більше, то безпечна відстань визначається за вище приведеними формулами; при інтервалі уповільнення в межах від 30 до 50 мс, безпечна відстань збільшується у 1,2 рази; при інтервалі від 20 до 30 мс – в 1,5 рази; при інтервалі від 10 до 20 мс - в 2 рази.

При вибухових роботах, які ведуться в зимових умовах з температурою повітря нижче нуля, радіус небезпечної зони по УПХ збільшується у 1,5 рази.

Виходячи з вищесказаного, найбільша небезпечна зона по дії УПХ складе:

$$16,2 \times 2 \times 1,5 = 48,6 \text{ м.}$$

Дані відстані визначені для умов виконання вибухових робіт з використанням неелектричних систем ініціювання.

В умовах даного проекту розробки при виконанні масового вибуху найбільша розрахункова безпечна відстань буде при розльоті окремих кусків породи, вона й встановлюється як величина (радіус) вибухонебезпечної зони.

Згідно отриманих значень величин небезпечних зон встановлюється розмір вибухонебезпечної зони по розльоту осколків 300 м.

Параметри буропідричних робіт

Таблиця 1.4.4

№ з/п	Найменування параметрів	Од. виміру	Параметр або розрахункова формула	Величини
1	2	3	4	5
1	Середня висота уступу	м	H_y	15
2	Вибухова речовина		-	Амоніт №бжв Емульсійна вибухова речовина (ЕВР)
3	Довжина перебуру	м	$L_{пер.}$	1,5
4	Довжина свердловини з перебуром	м	$L_{скв.}$	16,5
5	Діаметр свердловини	мм	d	155
6	Кут нахилу свердловини до горизонту	град.	-	90
7	Щільність заряджання: амоніт №бжв емульсійної ВР	кг/м	-	0,9 1,1 - 1,32
8	Місткість 1 п.м. свердловини Амоніт №бжв ЕВР	кг	p	17,0 24,5
9	Кількість свердловин на один масовий вибух	шт.	$N_{св}^{мв} = Q_{мв} / Q_{св}$	127
10	Питома витрата ВР Амоніт №бжв	кг/м ³	q_m	0,8

	ЕВР			1,3
11	Витрата вибухової речовини на один масовий вибух: Амоніт №6жв ЕВР	кг	$Q_{мв} = V_{мв} \times k$	19466 31633
12	Витрата вибухової речовини на рік: Амоніт №6жв ЕВР	кг	$Q_{мв}^{рік} = Q_{мв} \times N_{мв}$	233600 379600
13	Величина опору по підосві уступу для першого ряду свердловин	м	W_p	4,1
14	Відстань між свердловинами в ряду	м	a	4,0
15	Відстань між рядами свердловин	м	b	3,2
16	Кількість рядів в одній заходці	-	n	5 - 6
17	Радіус небезпечної зони при проведенні вибухових робіт	м	$R_{н.з}$	300

Перелік устаткування

Таблиця 1.4.5.

№ з/п	Тип обладнання	Найменування та основні технічні показники	Кількість одиниць	Потужність одиниці обладнання, кВт / к.с.	Рік введення в експлуатацію	Технічний стан/ступінь зносу	Примітки
1	ЕКГ-5А	Екскаватор гусеничний, пряма лопата, ємність ковша 5,0 м ³	1	250 / 340	2018	Добрий	використовується
2	Komatsu PC 750	Екскаватор гусеничний, пряма лопата, ємність ковша 4,6 м ³	1	338 / 454	2018	Добрий	використовується
3	Terex RN 40E Terex RN 40E	Екскаватор гусеничний, пряма лопата, ємність ковша 7,0 м ³	1	477 / 640	2018	Добрий	використовується
4	Hyundai R320 LC-7	Екскаватор гусеничний, зворотна лопата, ємність ковша 1,65 м ³	1	173 / 232	2018	Добрий	використовується
5	Volvo EC 380 DL	Екскаватор гусеничний, зворотна лопата, ємність ковша 1,75 м ³	1	215 / 288	2018	Добрий	використовується
6	Hitachi ZX 330 LC	Екскаватор гусеничний, зворотний гідравлічний, лопата з ковшем 1,6 м ³ , гідромолот МТВ-285, Atlas Copco HB 2500	2	202/ 271	2018	Добрий	використовується
7	Atlas Copco ROC L6 H	Буровий верстат	1	328 /440	2018	Добрий	використовується

8	Flexi ROC D55	Буровий верстат	1	328 / 440	2018	Добрий	використовується
9	Smart ROC T45-10SF	Буровий верстат	1	242 / 325	2018	Добрий	використовується
10	Epiroc Smartroc T45-10SF	Буровий верстат	1	242 / 325	2018	Добрий	використовується
11	BBurg HD1450	Буровий верстат	1	238 / 320	2018	Добрий	використовується
12	БелАЗ-7547	Автосамоскид вантажопідйомністю 45,0 т	5	368 / 500	2018	Добрий	використовується
13	БелАЗ 7555D	Автосамоскид вантажопідйомністю 55,0 т	5	522 / 709	2018	Добрий	використовується
14	Scania P360	Автосамоскид вантажопідйомністю 26,0 т	3	265 / 360	2018	Добрий	використовується
15	Scania P380	Автосамоскид вантажопідйомністю 33,0 т	3	279 / 380	2018	Добрий	використовується
16	ДЗ-109	Бульдозер гусеничний на базі трактора Т-170	1	125 / 170	2018	Добрий	використовується
17	Komatsu D85EX-15R	Бульдозер гусеничний	1	197/ 264	2018	Добрий	використовується
18	Shantui SD22	Бульдозер гусеничний	1	162 / 220			
19	ПМ-130	Поливальна машина з ємністю цистерни 5 м ³ , на шасі КрАЗ	2	134 / 183	2018	Добрий	використовується
20	Volvo L220F	Фронтальний колісний навантажувач	1	259 / 352	2018	Добрий	використовується
21	Volvo L70F	Фронтальний колісний навантажувач	1	125 / 170	2018	Добрий	використовується
22	Volvo L150G	Фронтальний колісний навантажувач	1	220 / 300	2018	Добрий	використовується

Календарний план розкривних робіт

Таблиця 1.4.6

Календарний рік	Горизонт	Площа по верху, м ²	Площа по низу, м ²	Середня площа, м ²	Середня висота уступу, м	Загальний об'єм пухких розкривних порід			В тому числі			
						Об'єм, м ³	Об'єм видобутку за рік, м ³	Об'єм видобутку за рік, тис. м ³	ГРШ			Пухкий розкрив
									Потужність ГРШ, м	Об'єм, м ³	Об'єм, тис.м ³	
1	розкрив	17809	12240	15025	10,85	163016	163016	163,0	0,38	6767	6,8	156,2
2	розкрив	20124	13264	16694	10,85	181130	181130	181,1	0,38	7647	7,6	173,5
3	розкрив	15566	13589	14578	9,22	134405	134405	134,4	0,19	2958	3	131,4
4	розкрив	8011	10879	9445	9,22	87083	144464	144,5	0,19	1522	1,5	85,6
	розкрив	6560	5887	6224	9,22	57381			0,19	1246	1,2	56,2
5	розкрив	14679	12015	13347	9,22	123059	123059	123,1	0,19	2789	2,8	120,3
6-10	розкрив	119868	97806	108837	11,83	1287542	1287542	1287,5	0,123	14744	14,7	1272,8
11-20	розкрив	78356	68990	73673	13,14	968063	968063	968,1	0,14	10970	11,00	957,1
21-26	розкрив	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всього											48,6	2953,1

Календарний план розробки скельного розкриву

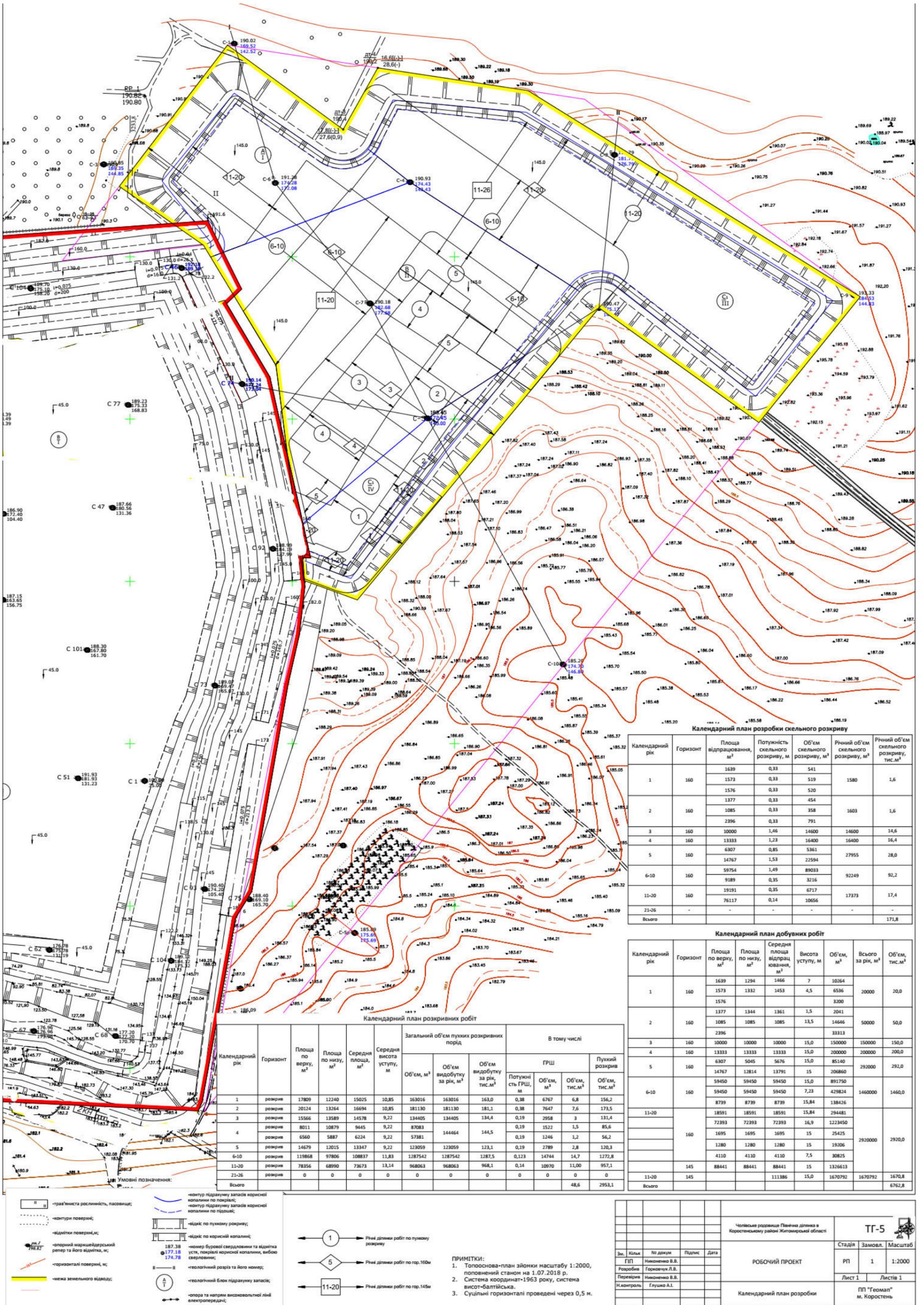
Таблиця 1.4.7

Календарний рік	Горизонт	Площа відпрацювання, м²	Потужність скельного розкриву, м	Об'єм скельного розкриву, м³	Річний об'єм скельного розкриву, м³	Річний об'єм скельного розкриву, тис.м³
1	160	1639	0,33	541	1580	1,6
		1573	0,33	519		
		1576	0,33	520		
2	160	1377	0,33	454	1603	1,6
		1085	0,33	358		
		2396	0,33	791		
3	160	10000	1,46	14600	14600	14,6
4	160	13333	1,23	16400	16400	16,4
5	160	6307	0,85	5361	27955	28,0
		14767	1,53	22594		
6-10	160	59754	1,49	89033	92249	92,2
		9189	0,35	3216		
11-20	160	19191	0,35	6717	17373	17,4
		76117	0,14	10656		
21-26	-	-	-	-	-	-
Всього						171,8

Календарний план добувних робіт

Таблиця 1.4.8

Календарний рік	Горизонт	Площа по верху, м ²	Площа по низу, м ²	Середня площа відпрацювання, м	Висота уступу, м	Об'єм, м ³	Всього за рік, м ³	Об'єм, тис.м ³
1	160	1639	1294	1466	7	10264	20000	20,0
		1573	1332	1453	4,5	6536		
		1576				3200		
2	160	1377	1344	1361	1,5	2041	50000	50,0
		1085	1085	1085	13,5	14646		
		2396				33313		
3	160	10000	10000	10000	15,0	150000	150000	150,0
4	160	13333	13333	13333	15,0	200000	200000	200,0
5	160	6307	5045	5676	15,0	85140	292000	292,0
		14767	12814	13791	15	206860		
6-10	160	59450	59450	59450	15,0	891750	1460000	1460,0
		59450	59450	59450	7,23	429824		
		8739	8739	8739	15,84	138426		
11-20	160	18591	18591	18591	15,84	294481	2920000	2920,0
		72393	72393	72393	16,9	1223450		
		1695	1695	1695	15	25425		
		1280	1280	1280	15	19206		
		4110	4110	4110	7,5	30825		
	145	88441	88441	88441	15	1326613		
11-20	145			111386	15,0	1670792	1670792	1670,8
Всього								6762,8



Календарний план розробки скельного розкриву

Календарний рік	Горизонт	Площа відрацювання, м ²	Потужність скельного розкриву, м	Об'єм скельного розкриву, м ³	Річний об'єм скельного розкриву, м ³	Річний об'єм скельного розкриву, тис. м ³
1	160	1639	0,33	541	1580	1,6
		1573	0,33	519		
		1576	0,33	520		
2	160	1377	0,33	454	1603	1,6
		1085	0,33	358		
		2396	0,33	791		
3	160	10000	1,46	14600	14600	14,6
		13333	1,23	16400		
		6307	0,85	5361		
4	160	14767	1,53	22594	27955	28,0
		59754	1,49	89033		
		9189	0,35	3216		
5	160	19191	0,35	6717	17373	17,4
		76117	0,14	10656		
		-	-	-		
11-20	160	-	-	-	-	-
21-26	-	-	-	-	-	-
Всього	-	-	-	-	-	171,8

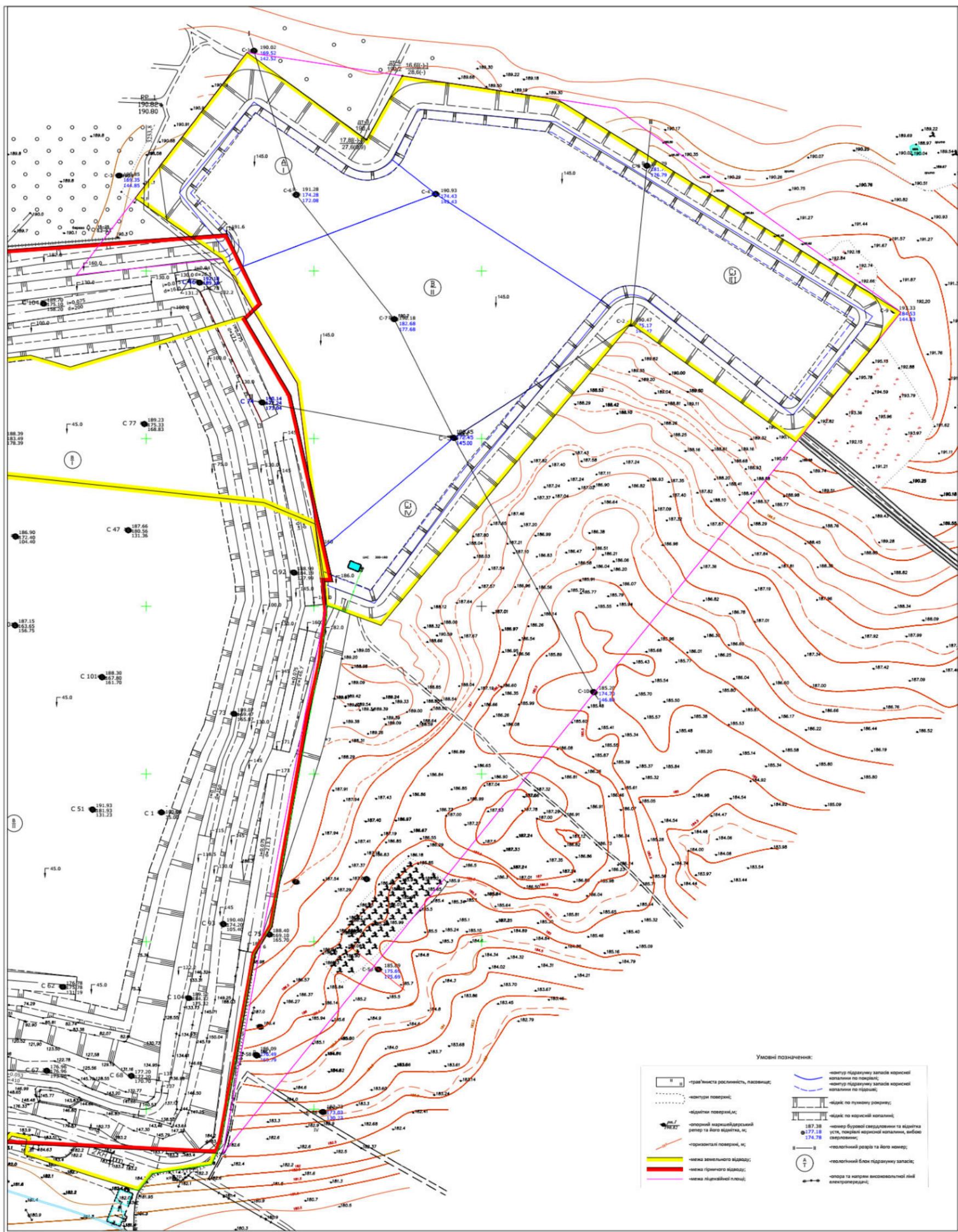
Календарний план добувних робіт

Календарний рік	Горизонт	Площа по верху, м ²	Площа по низу, м ²	Середня площа відрацювання, м ²	Висота уступу, м	Об'єм, м ³	Всього за рік, м ³	Об'єм, тис. м ³
1	160	1639	1294	1466	7	10264	20000	20,0
		1573	1332	1453	4,5	6536		
		1377	1344	1361	1,5	2041		
2	160	1085	1085	1085	13,5	14646	50000	50,0
		2396	-	-	-	33313		
		10000	10000	10000	15,0	150000		
3	160	13333	13333	13333	15,0	200000	200000	200,0
		6307	5045	5676	15,0	85140		
		14767	12814	13791	15	206860		
4	160	59450	59450	59450	15,0	891750	1460000	1460,0
		14767	12814	13791	15	206860		
		14767	12814	13791	15	206860		
5	160	19191	18591	18891	15,84	294481	292000	292,0
		72393	72393	72393	16,9	1223450		
		1695	1695	1695	15	25425		
6-10	160	1280	1280	1280	15	19026	292000	292,0
		4110	4110	4110	7,5	30825		
		11-20	145	88441	88441	15		
11-20	145	88441	88441	15	1326613	1670792	1670,8	
Всього	-	-	-	-	-	-	-	6762,8

Календарний план розкривних робіт

Календарний рік	Горизонт	Площа по верху, м ²	Площа по низу, м ²	Середня площа, м ²	Середня висота уступу, м	Загальний об'єм пухких розкривних порід			В тому числі			
						Об'єм, м ³	Об'єм видобутку за рік, м ³	Об'єм видобутку за рік, тис. м ³	Потужність ГРШ, м	Об'єм, м ³	Об'єм, тис. м ³	Об'єм, тис. м ³
1	розкрив	17809	12240	15025	10,85	163016	163016	163,0	0,38	6767	6,8	156,2
		20124	13264	16694	10,85	181130	181130	181,1	0,38	7647	7,6	173,5
		15566	13589	14578	9,22	134405	134405	134,4	0,19	2958	3	131,4
2	розкрив	8011	10879	9445	9,22	87083	87083	87,1	0,19	1522	1,5	85,6
		6560	5887	6224	9,22	57381	57381	57,4	0,19	1246	1,2	56,2
		14679	12015	13347	9,22	123059	123059	123,1	0,19	2789	2,8	120,3
3	розкрив	119868	97806	108837	11,83	1287542	1287542	1287,5	0,123	14744	14,7	1277,8
		78356	68990	73673	13,14	968063	968063	968,1	0,14	10970	11,0	957,1
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11-20	розкрив	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21-26	розкрив	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Всього	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2953,1

Рис. 1.41 Календарний план розробки



ПРИМІТКИ:
 1. Топографічний план знімок масштабу 1:2000, поповнений станом на 1.07.2018 р.
 2. Система координат-1963 року, система висот-балтійська.
 3. Суцільні горизонталі проведені через 0,5 м.

				03/18	
				Чисельна розробка Північна ділянка в Корostenському районі Житомирської області	
				ТГ-4	
				Стадія: Замовл. Масштаб:	
				РП 1 1:2000	
				Лист 1 Листів 1	
				ПП "Геомат" м. Корostenь	
Зм.	Кільк.	№ докум.	Підпис	Дата	
Розробник	П.П.	Немовиченко В.В.			
Перевірив	Горюхович Л.В.				
Н.контр.пр.	Немовиченко В.В.				
	Глушко А.І.				

Рис. 1.42 План кар'єру на кінець розробки

Зовнішнє відвалоутворення

Для умов розробки Північної ділянки Чолівського родовища прийнято зовнішнє відвалоутворення. Складування розкривних порід виконується у відпрацьований кар'єр (ділянка Південна Коростенського (Могилянського) родовища) для подальшої його рекультивациї.

Ґрунтово-рослинний шар перевозиться автомобільним транспортом по існуючих автодорогах до кар'єру ділянки Південна Коростенського (Могилянського) родовища та складається окремо у відведеному місці для подальшого використання при рекультивациї відпрацьованого кар'єру. (Рис. 1.3.1).

Пухкі та скельні розкривні породи з Північної ділянки Чолівського родовища перевозяться автомобільним транспортом по існуючих автодорогах у вироблений простір кар'єру ділянки Південна Коростенського (Могилянського) родовища (Рис. 1.3.1).

Незначні обсяги скельних розкривних порід будуть використовуватись для підсіпки та вирівнювання автодоріг в кар'єрі.

Кар'єрний транспорт, автодороги

Перевезення корисної копалини та розкривних порід на родовищі передбачається автомобільним транспортом. В якості рухомого складу прийняті автосамоскиди: БелАЗ 7547, 7555D; Scania P360, P380 або аналогічні.

Кар'єрні автодороги споруджуються за вимогами будівельних норм проектування БНіП 2.05.07-91 внутрішніх автомобільних доріг промислових підприємств.

За терміном служби кар'єрні дороги відносять до постійних технологічних шляхів, так як термін їх служби більше одного року. До тимчасових доріг віднесені дороги в вибоях, на уступах в кар'єрі і на відвалі. Враховуючи річний об'єм перевезень до 5 млн.т, кар'єрні дороги відносяться до категорії III-к. Тимчасові технологічні дороги в кар'єрах і на відвалах також проектується за нормами доріг III-к категорії.

Параметри кар'єрних доріг наводяться в Таблицях 1.4.9. – 1.4.10 і відповідають вимогам БНіП 2.05.07-91 «Промисловий транспорт». Параметри транспортних берм на уступах приведені в розділі «Параметри системи розробки».

Параметри напівтраншеї в пухких породах

Таблиця 1.4.9

№ з/п	Назва елементів	Одиниця виміру	Величина	Примітка
1	Категорія доріг		III-к	п.7.4.1, табл.7.16, СОУ-Н МПП 73.020-078-2:2008
2	Розрахункова швидкість руху	км/год	20	п.7.5.4, табл. 7.17
3	Схема руху		маятникова	п.7.6.2
4	Число смуг руху		1	п.7.6.2
5	Ширина проїзної частини	м	6,5	п.7.6.4, табл.7.18, п.7.6.5
6	Ширина узбіччя(л)	м	2,5	п.7.6.4, табл.7.18, прим.3
7	Ширина узбіччя(п)	м	2,5	п.7.6.4, табл.7.18, прим.3
8	Ширина земляного полотна	м	11,5	Шзп=Шп.ч.+Шу(л)+Шу(п)
9	Ширина орієнтирного валу	м	3	п.7.6.10, табл.7.20
10	Відстань від підшви орієнтирного валу до брівки уступу	м	1	п.7.6.10
11	Відстань від підшви орієнтирного валу до узбіччя	м	0,5	п.7.6.10
12	Відстань від кювета до узбіччя	м	0,5	
13	Водозбірна канава, ширина по	м	1,5	п.7.9.8

	верху			
14	Ширина полиці	м	2,0	п.7.9.8
15	Ширина напівтраншеї	м	20	
16	Поперечний нахил проїзної частини	%	0,2	п.7.6.13
17	Поперечний нахил узбіччя	%	0,2	п.7.6.13
18	Тип покриття		щебенева з поверхневою обробкою	п.7.11.6
19	Товщина покриття	м	0,3	п.7.11.6
20	Найбільший поздовжній нахил		0,075	п.7.7.4

Параметри напівтраншеї в скельних породах

Таблиця 1.4.10

№ з/п	Назва елементів	Одиниця виміру	Величина	Примітка
1	Категорія доріг		III-к	п.7.4.1, табл.7.16,
2	Розрахункова швидкість руху	км/год	20	п.7.5.4, табл. 7.17
3	Схема руху		маятникова	п.7.6.2
4	Число смуг руху		1	п.7.6.2
5	Ширина проїзної частини	м	6,5	п.7.6.4, табл.7.18, п.7.6.5
6	Ширина узбіччя (л)	м	2,5	п.7.6.4, табл.7.18, прим.3
7	Ширина узбіччя (п)	м	2,5	п.7.6.4, табл.7.18, прим.3
8	Ширина земляного полотна	м	11,5	Шзп=Шп.ч.+Шу(л)+Шу(п)
9	Ширина орієнтирного валу	м	2,6	п.7.6.10, табл.7.20
10	Відстань від підшви орієнтирного валу до брівки уступу	м	1	п.7.6.10
11	Відстань від підшви орієнтирного валу до узбіччя	м	0,5	п.7.6.10
12	Відстань від кювета до узбіччя	м	0,5	
13	Водозбірна канава, ширина по верху	м	1,7	п.7.9.8
14	Ширина полиці	м	2,2	п.7.9.8
15	Ширина напівтраншеї	м	20	
16	Поперечний нахил проїзної частини	%	0,2	п.7.6.13
17	Поперечний нахил узбіччя	%	0,2	п.7.6.13
18	Тип покриття		щебенева з поверхневою обробкою	п.7.11.6
19	Товщина покриття	м	0,3	п.7.11.6
20	Найбільший поздовжній нахил		0,075	п.7.7.4

Трасування автодоріг приймається, виходячи з мінімального обсягу земляних робіт і забезпечення найкоротшого технологічного зв'язку між видобувними, розкривними вибоями та майданчиками розвантаження корисної копалини та розкривних порід.

Дороги на уступах та у вибоях - без покриття.

Поліпшення доріг проводиться за рахунок підсипання і вирівнювання проїжджої частини скельними розкритими породами.

Найбільший поздовжній нахил кар'єрних доріг з покриттям приймається не більше 75 %

Перевезення розкритих порід та гірничої маси

Рух автотранспорту при транспортуванні розкритих порід та гірничої маси здійснюватиметься по наявній кар'єрній дорозі, потім - по дорогах міст та інших населених пунктів, дорогах загального користування з дотриманням норм Правил дорожнього руху, а також можливо по альтернативній ґрунтовій дорозі, що проходить поблизу Коростенського (Могілянського) родовища гранітів. Маса вантажу, що перевозитиметься, і розподіл навантаження на осі не перевищуватимуть величин, визначених технічною характеристикою даних транспортних засобів.

Частота слідування вантажного транспорту в різні періоди та дні може відрізнятися. Все залежить від обсягу робіт. Також дотримуватиметься дозволена швидкість руху. Тому рух вантажного транспорту негативно не вплине на стан доріг.

Статтею 10 Закону України «Про автомобільні дороги», передбачено, що органами, що здійснюють управління автомобільними дорогами загального користування, є:

центральний орган виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері дорожнього господарства;

центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері дорожнього господарства та управління автомобільними дорогами загального користування державного значення;

Рада міністрів Автономної Республіки Крим, обласні та Севастопольська міська державні адміністрації.

Відповідно до ст. 17 Закону, управління функціонуванням та розвитком вулиць і доріг міст та інших населених пунктів здійснюється відповідними органами місцевого самоврядування, у віданні яких вони знаходяться.

Згідно статті 40 Закону, джерела фінансування будівництва, реконструкції, ремонту та утримання автомобільних доріг загального користування визначаються згідно із законами України про Державний бюджет України на відповідний рік, законами України "Про джерела фінансування дорожнього господарства України", "Про податок з власників транспортних засобів та інших самохідних машин і механізмів", "Про концесію", а також іншими нормативно-правовими актами.

Стаття 41 передбачає фінансування будівництва, реконструкції, ремонту та утримання вулиць і доріг міст та інших населених пунктів за рахунок бюджетів міст та інших населених пунктів, а також інших джерел фінансування, визначених законодавством.

Статтею 42 передбачено фінансування будівництва, реконструкції, ремонту та утримання відомчих (технологічних) та автомобільних доріг на приватних територіях за рахунок юридичних або фізичних осіб, у власності яких вони знаходяться.

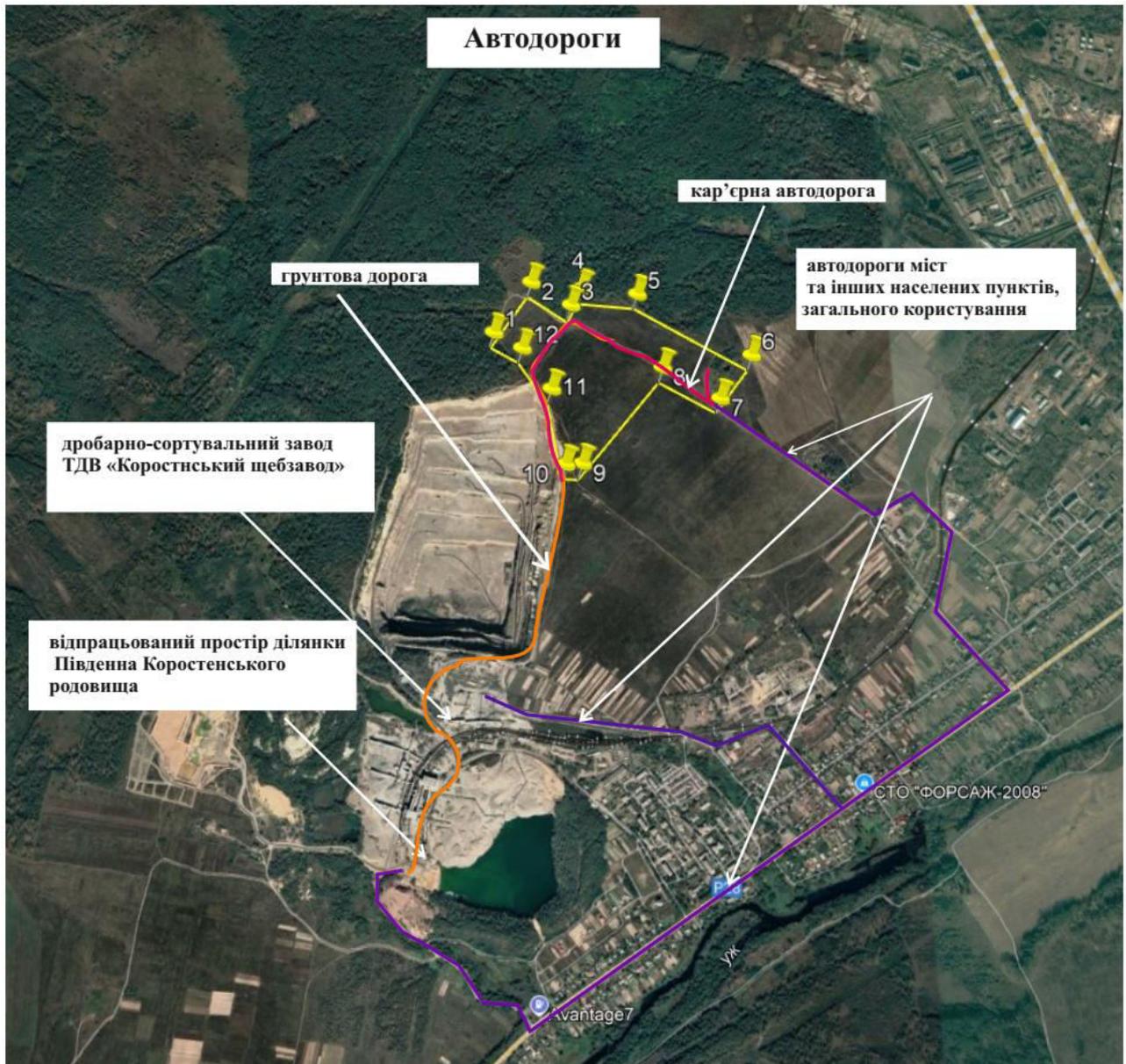


Рис. 1.4.3 Автодороги

Продуктивність кар'єру і режим роботи. Термін служби кар'єру

Максимальний видобуток гірничої маси планується у кількості 292,0 тис.м³ у щільному тілі.

<p>Режим роботи кар'єру:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при видобутку корисних копалин - по розкритих породах 	<p>251 день в дві зміни по 8 годин. 251 день в дві зміни по 8 годин.</p>
---	--

На час дії військового стану, згідно Закону України № 2132-IX «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо діяльності у сфері довілля та щодо цивільного захисту на період дії воєнного стану» зупинено дію [частини п'ятої](#) статті 39 Закону України "Про тваринний світ". До завершення військового стану обмеження проведення робіт, які є джерелом підвищеного шуму, в період з 1 квітня до 15 червня не передбачені. Однак, воно має бути відновлене по завершенню дії військового стану.

Розрахунковий строк служби кар'єру складе:

$$6819,9 \text{ тис.м}^3 : 292 \text{ тис.м}^3 = 23,3 \text{ роки}$$

Станом на 01.04.25, запаси по по кат. А+В+С₁ – 6819,9 тис.м³;

Річна продуктивність - 292 тис.м³.

Річна продуктивність корисної копалини та розкривних порід

Таблиця 1.4.8

№ з/п	Найменування	Од. виміру	Вид вантажів			
			Корисна копалина	Скельні розкривні породи	Пухкі розкривні породи	ГРШ
1	2	3	4	5	6	7
1	Річний об'єм перевезень	тис. т	776,72	72,80	228,57	4,06
2	Річний об'єм перевезень	тис. м3	292,00	28,00	120,30	2,80
3	Добовий об'єм перевезень	т	3094,50	290,04	910,64	16,18
4	Добовий об'єм перевезень	м3	1163,35	111,55	479,28	11,16
5	Змінний об'єм перевезень	т	1547,25	145,02	455,32	8,09
6	Змінний об'єм перевезень	м3	581,67	55,78	239,64	5,58
7	Кількість робочих днів	-	251	251	251	251
8	Кількість робочих змін	-	2	2	2	2
9	Робоча зміна	год	8	8	8	8
10	Щільність породи	т/м ³	2,66	2,6	1,9	1,45

Трудові ресурси

Планована кількість працюючих на підприємстві складає 44 чол.

Використання земельних ресурсів

Планованою діяльністю передбачається використання земельних ділянок лише для розробки Північної ділянки Чолівського родовища. Для інших потреб, в т.ч. для розміщення проммайданчика, відвалів та ін. земля не потребується. Необхідна площа земельних ділянок є ідентичною з площею родовища та складає 28,4 га.

На даний час на ділянку площею 2,2268 га наявний договір оренди землі №50 від 04.08.2021 року, строком на 14 років (кадастровий номер 1822384400:08:000:0005, цільове призначення: 11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель і споруд, що пов'язані з користуванням надрами).

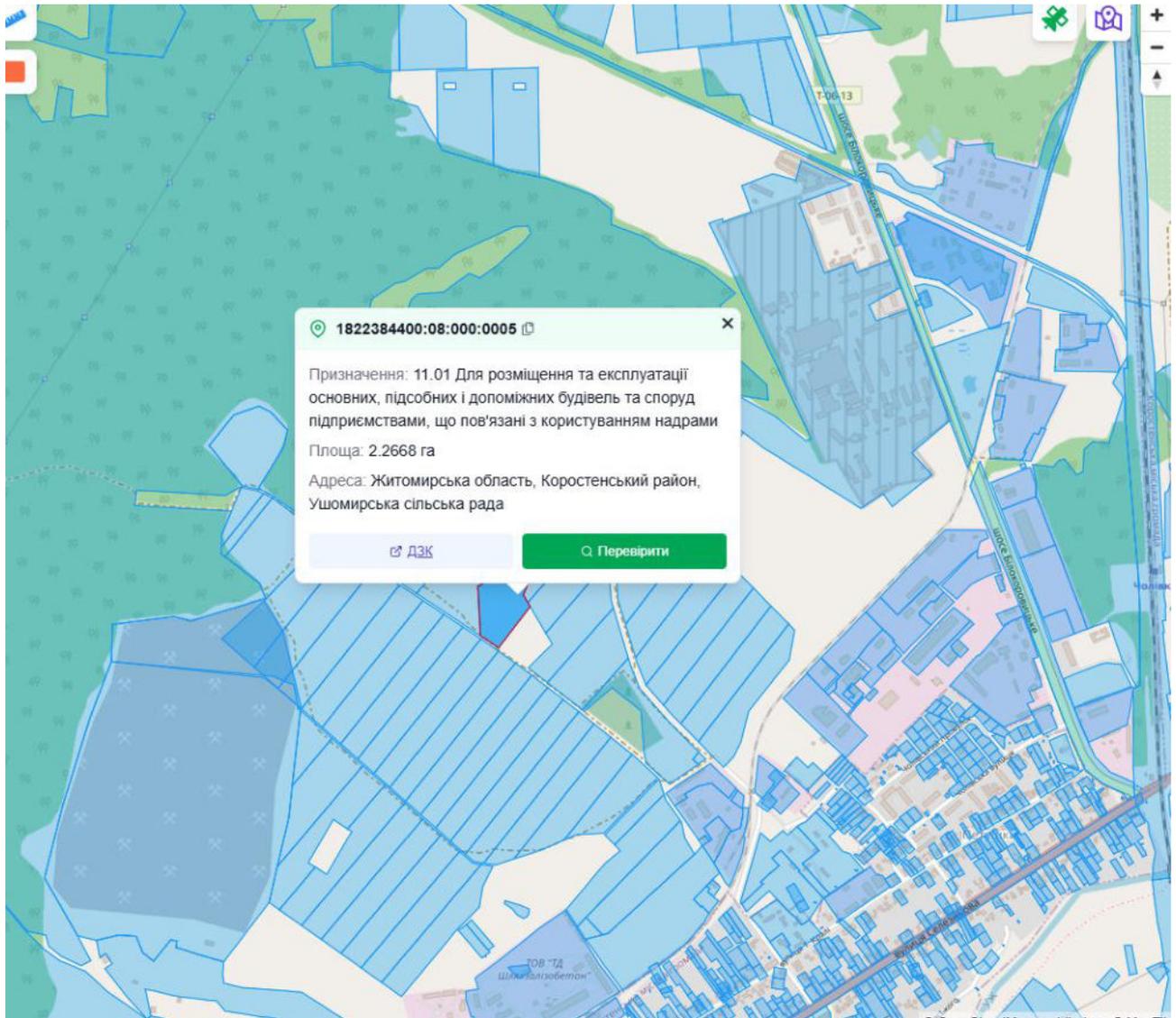


Рис. 1.4.4 Наявна земельна ділянка

Загальна площа земельних ділянок, які необхідно довідвести складає 26,1732 га. Дані земельні ділянки мають категорію земель сільськогосподарського призначення та знаходяться у приватній власності. Відведення земельних ділянок здійснюватиметься по мірі необхідності. Для цього буде розроблено проект щодо відведення земельних ділянок та внесення даних щодо них до Державного земельного кадастру. Проект землеустрою передаватиметься на затвердження до відповідної селищної ради, після чого вирішуватиметься питання передачі в оренду земельної ділянки (Рис. 1.4.5-1.4.14).

Відповідно до абз. 2 ч. 4 ст. 66 Земельного кодексу України земельні ділянки усіх форм власності та категорій надаються у користування власникам спеціальних дозволів на геологічне вивчення, у тому числі дослідно-промислову розробку, корисних копалин з подальшим видобуванням корисних копалин (промислову розробку родовищ) загальнодержавного та місцевого значення та (або) на видобування корисних копалин загальнодержавного та місцевого значення шляхом встановлення земельних сервітутів згідно з межами ділянок надр та строками дії відповідних спеціальних дозволів на користування надрами, а також за межами таких ділянок надр для будівництва та розміщення споруд/об'єктів, пов'язаних із зазначеним видом діяльності (з автоматичним продовженням строку дії земельного сервітуту в разі продовження строку дії відповідного спеціального дозволу на користування надрами). Встановлення земельних сервітутів для зазначених цілей здійснюється без зміни цільового призначення таких земельних ділянок, крім земель

природно-заповідного фонду, оздоровчого призначення, рекреаційного призначення, історико-культурного призначення.

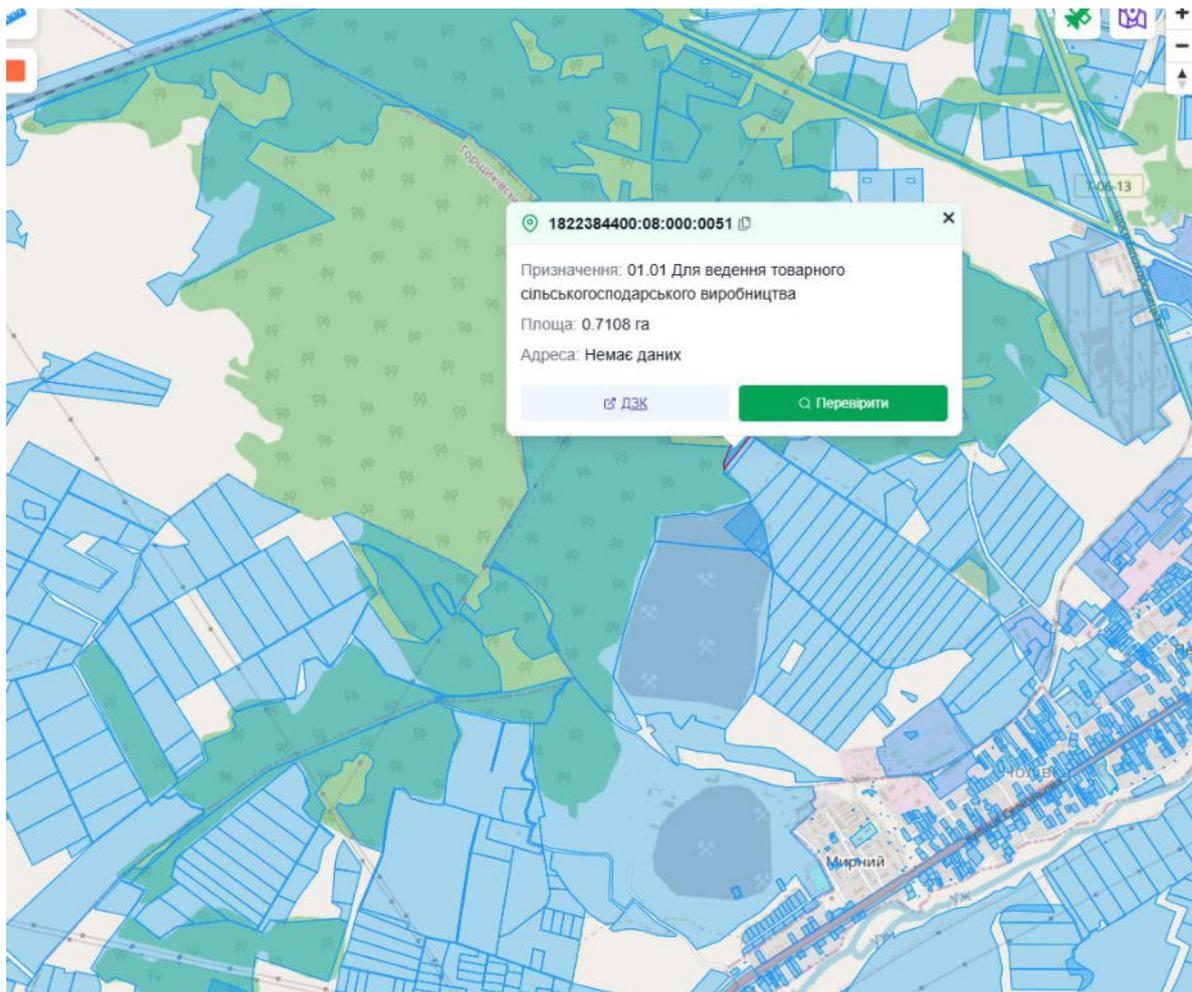


Рис. 1.4.5

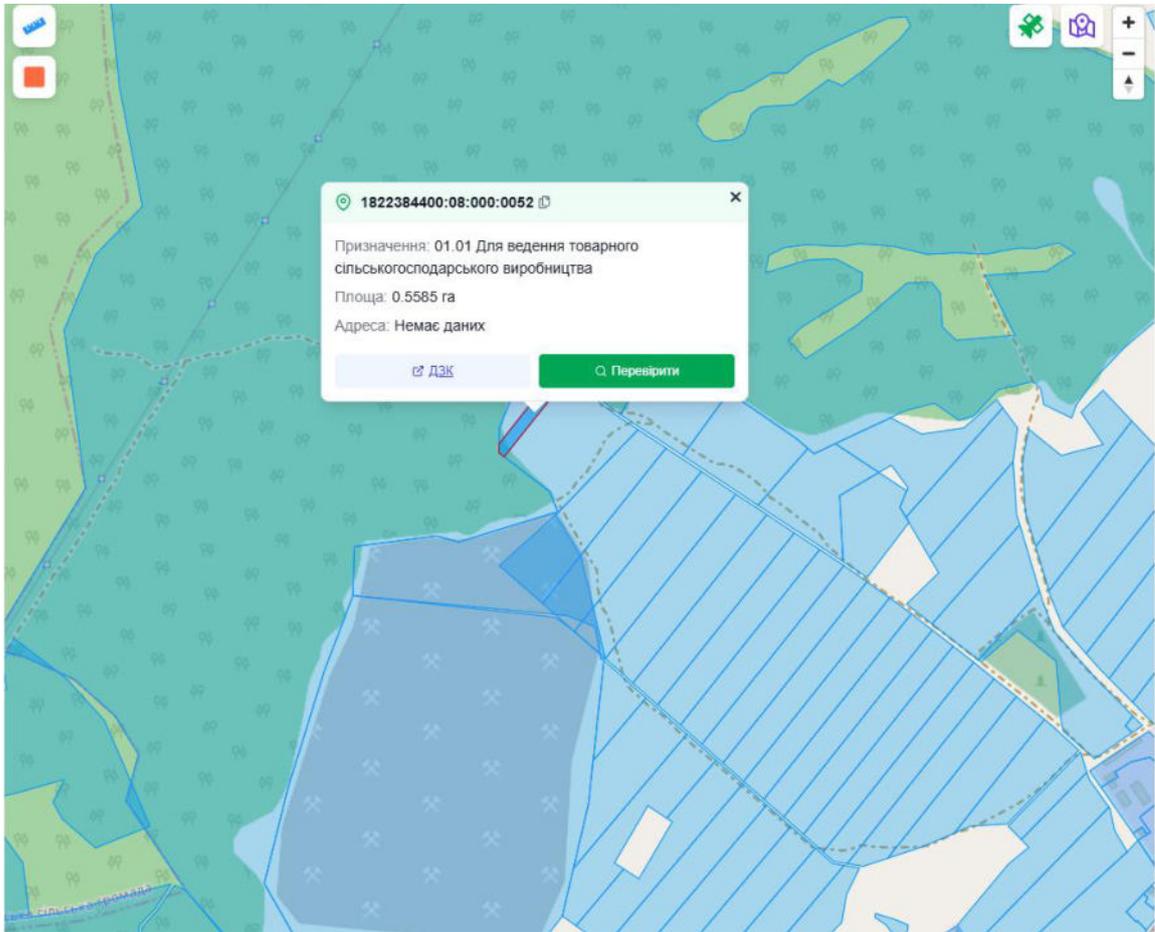


Рис. 1.4.6

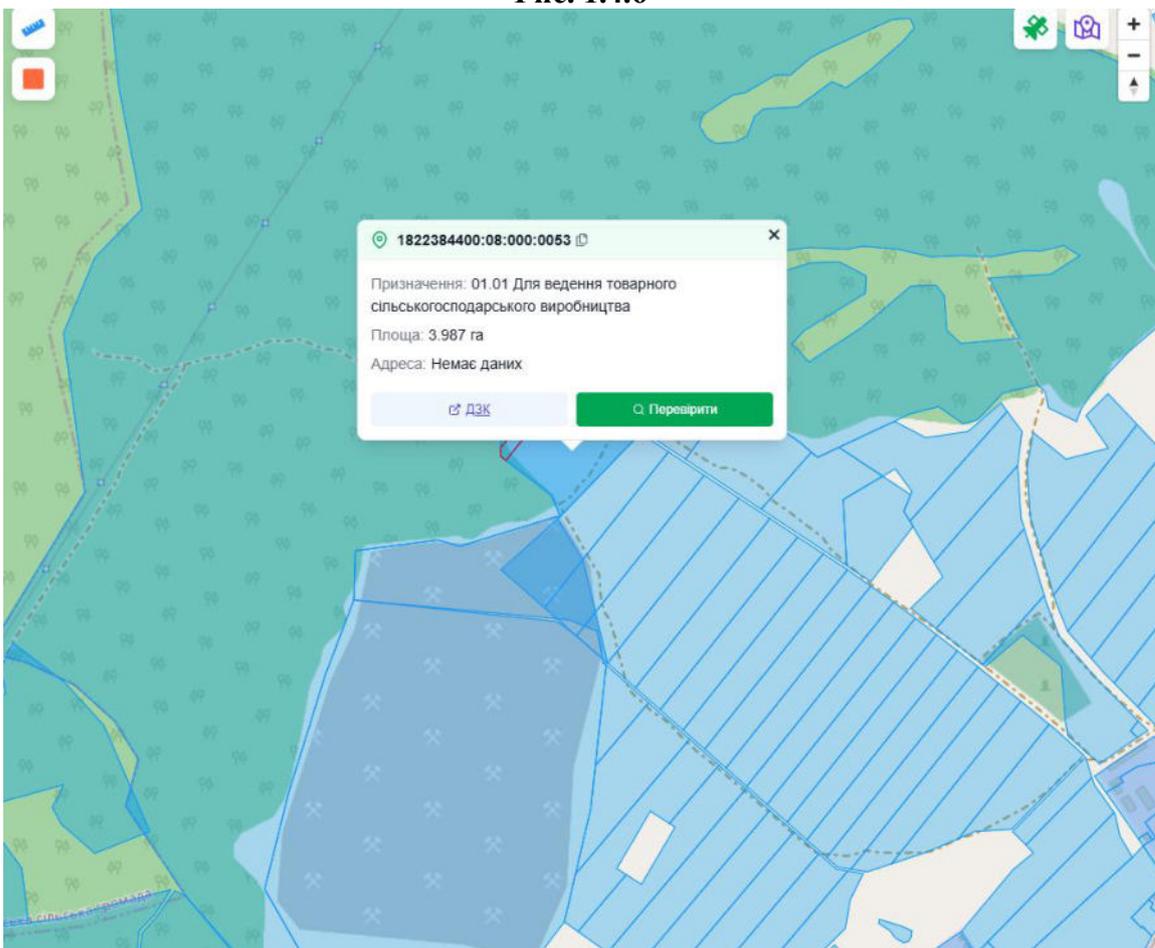


Рис. 1.4.7

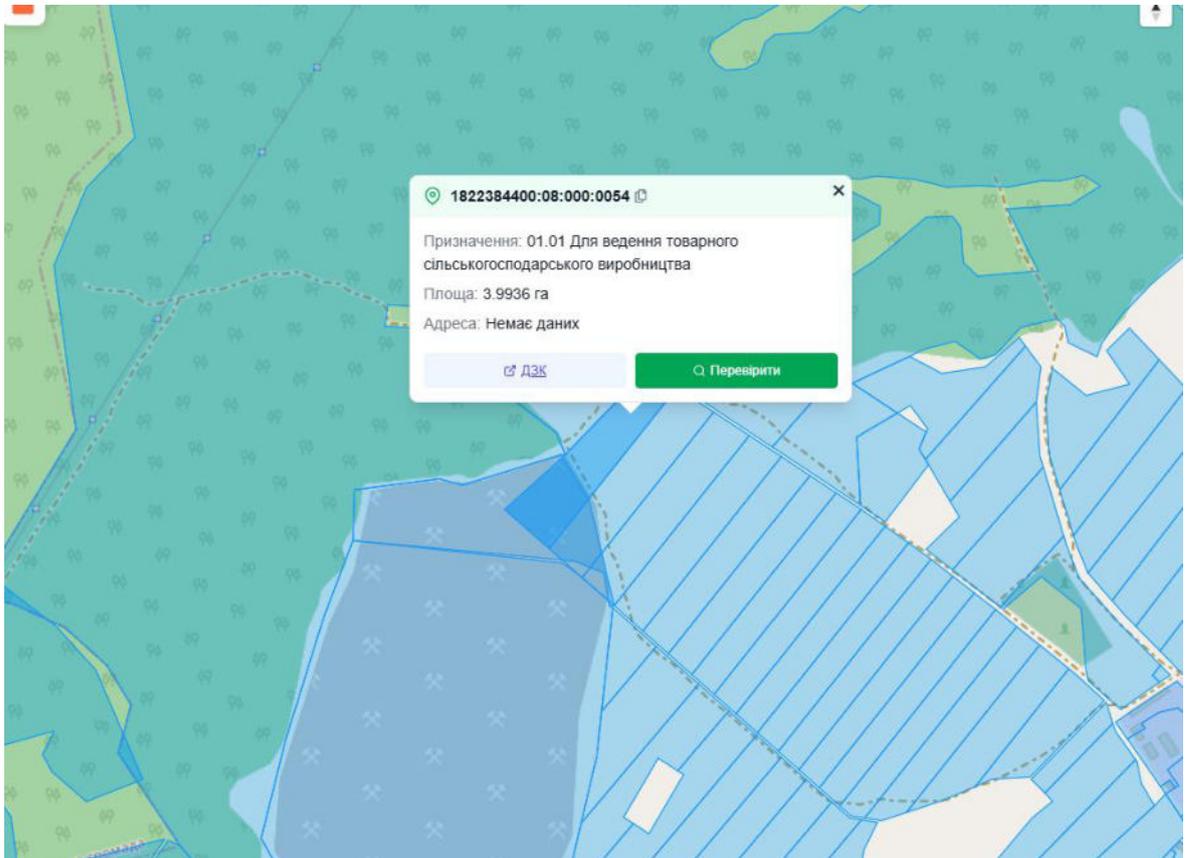


Рис. 1.4.8

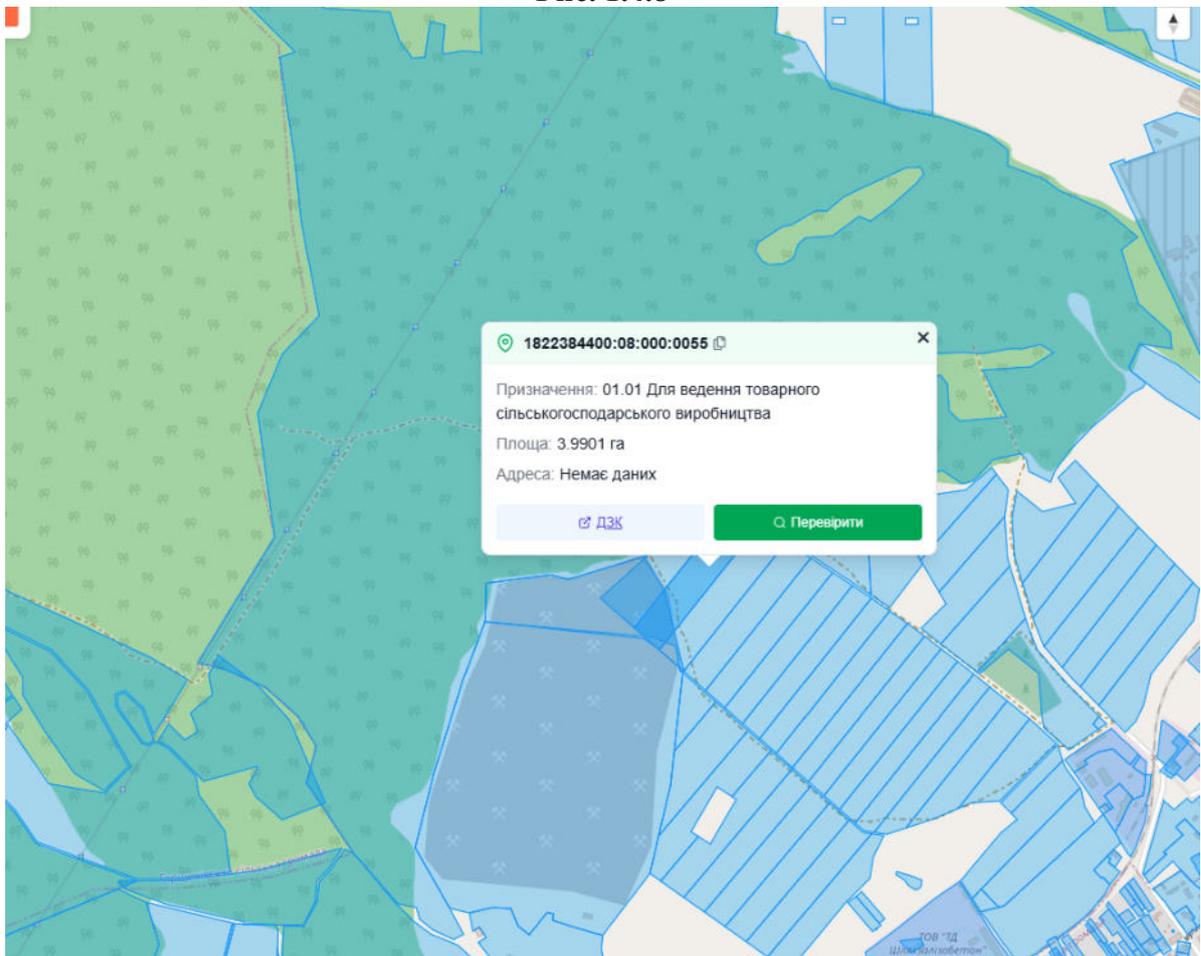


Рис. 1.4.9

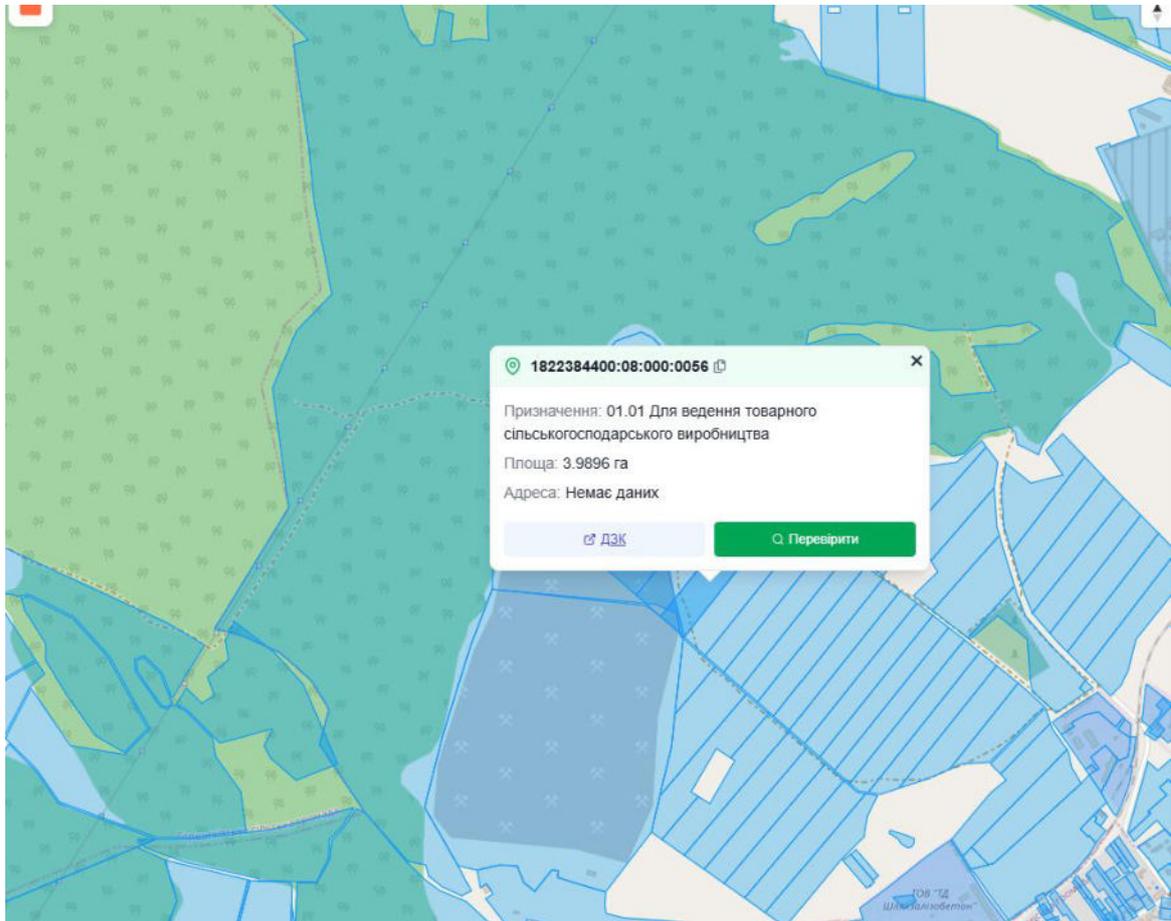


Рис.1.4.10

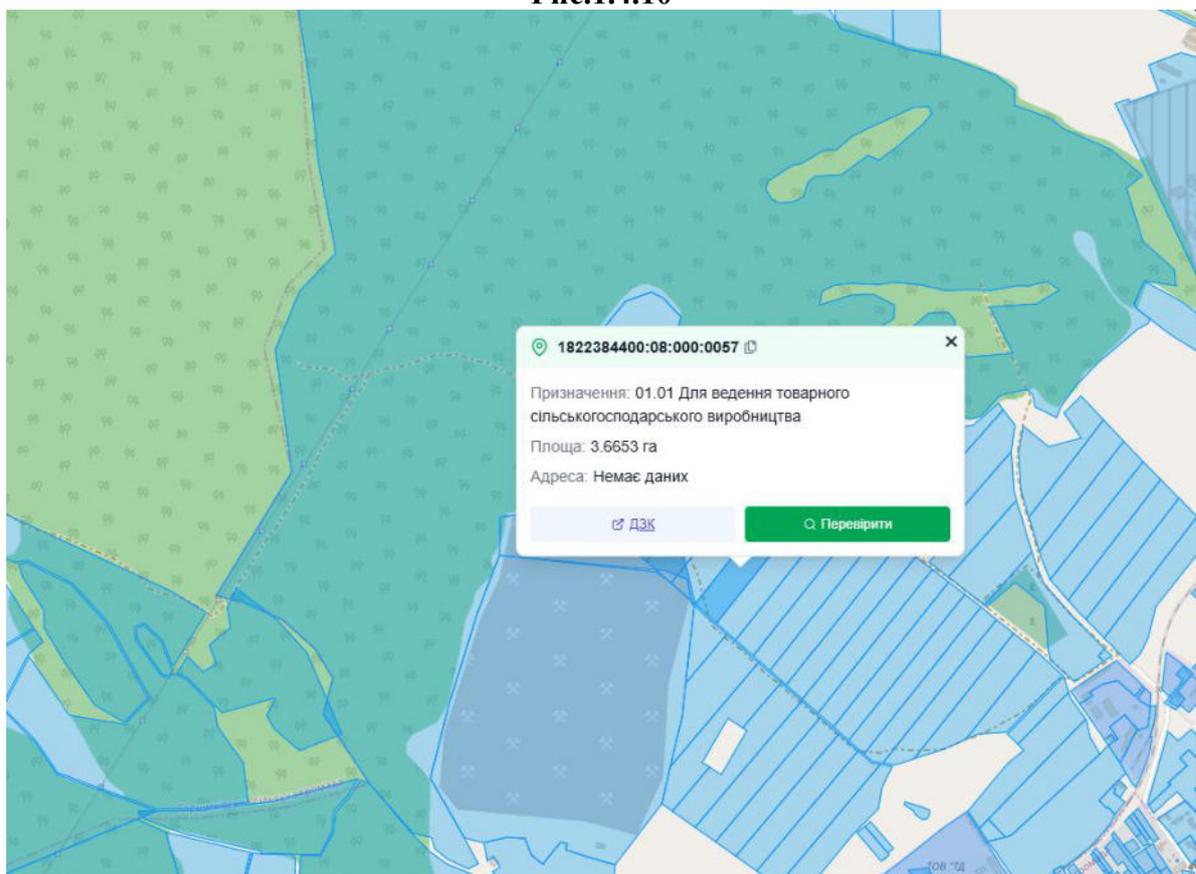


Рис. 1.4.11

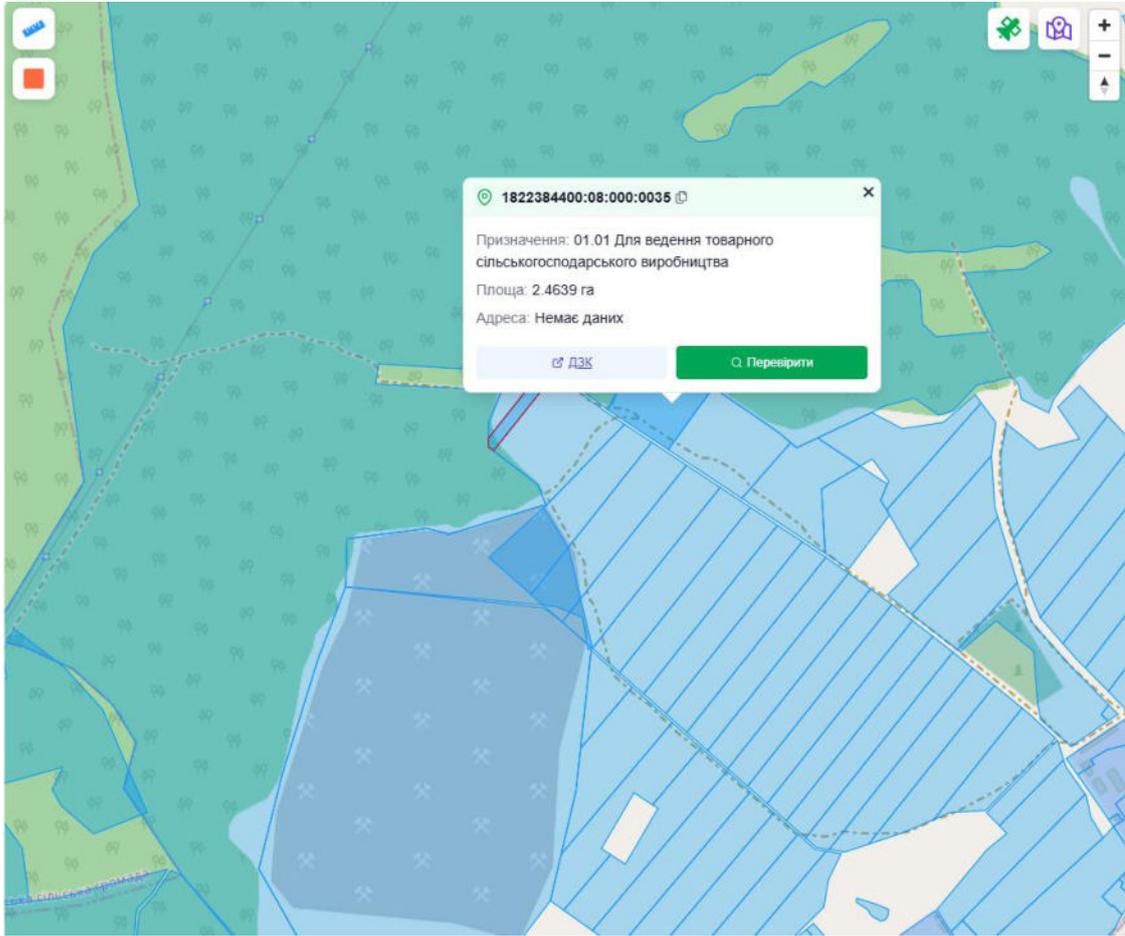


Рис. 1.4.12

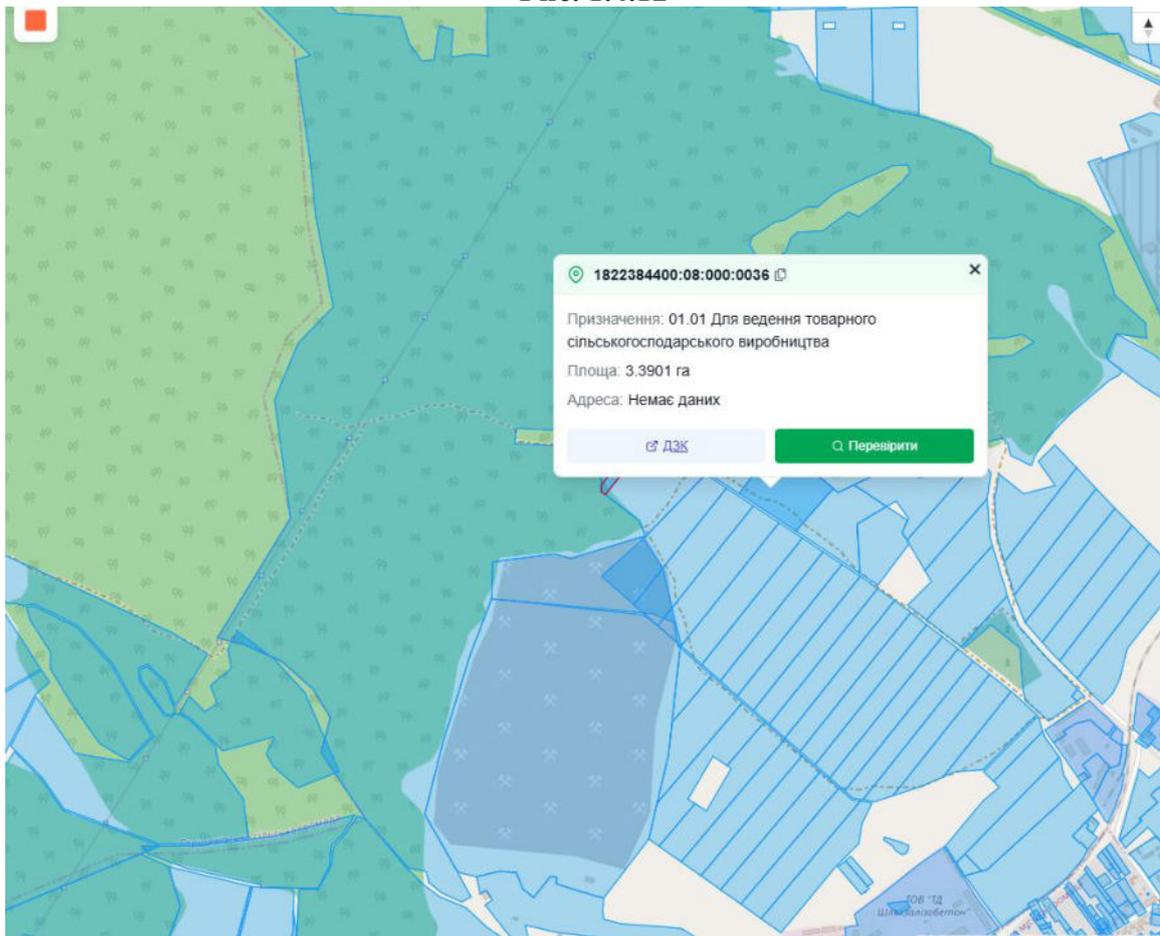


Рис. 1.4.13

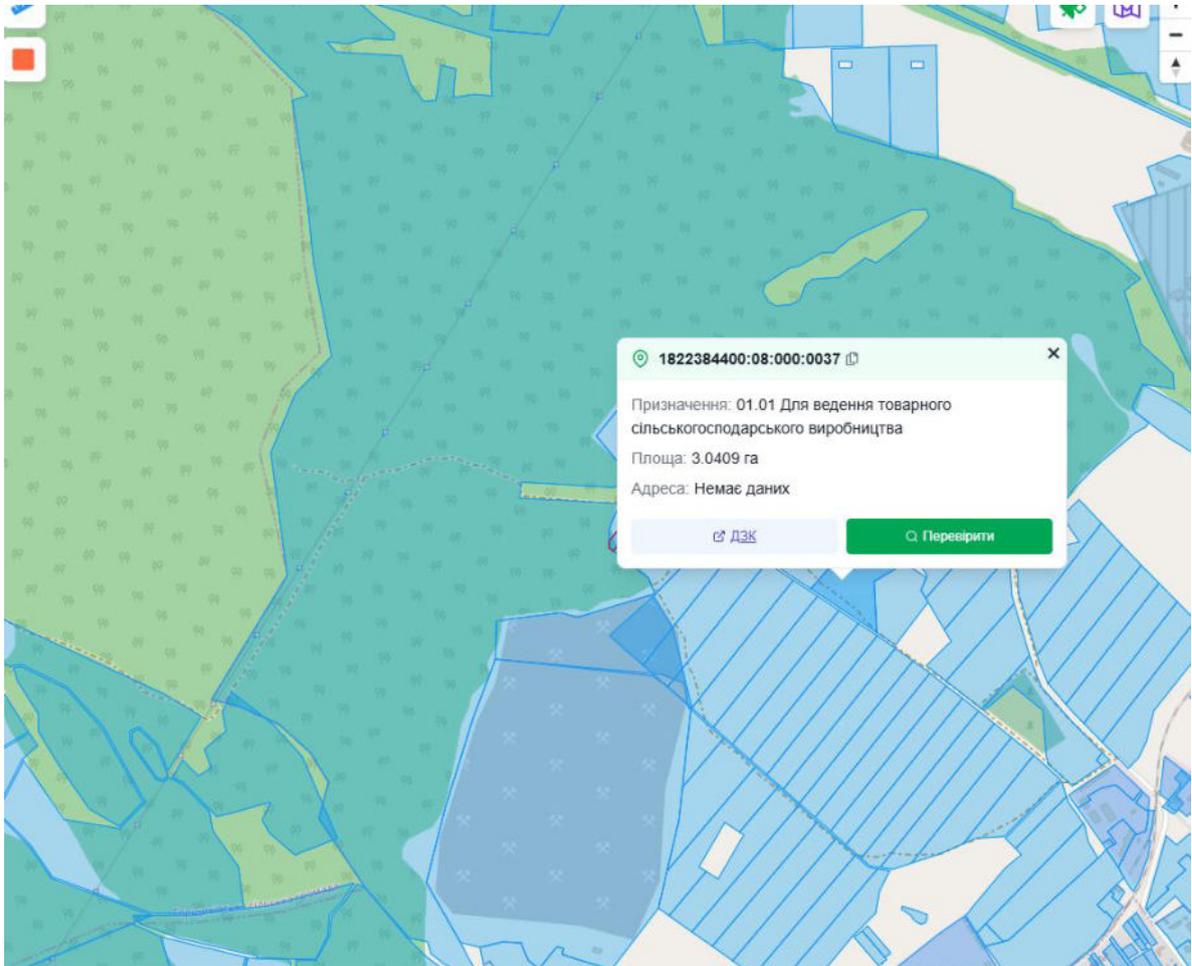


Рис. 1.4.14



Рис. 1.4.15 Експлікація всіх земельних ділянок

Використання ґрунтів

Ґрунтово-рослинний шар Північної ділянки Чолівського родовища складає 48,6 тис.м³, потужність- від 0,12м до 0,38м.

Згідно даних проекту «Обґрунтування встановлення (скорочення) санітарно-захисної зони промислової розробки та гірничотехнічної рекультивації Північної ділянки Чолівського родовища граніту в Коростенському р-ні Житомирської області», поширені в межах родовища ґрунти відносяться до: 14в агровиробничої групи - дерново-підзолисті глейові супіщані ґрунти; 218 агровиробничої групи - виходи елювію магматичних та метаморфічних порід. Гумусовий горизонт ґрунтів 14в агровиробничої групи ґрунтів відносяться до придатних за фізичними властивостями, гумусовий горизонт ґрунтів 218 агровиробничої групи ґрунтів відносяться до непридатних за фізичними властивостями.

Зняття родючого шару ґрунту здійснюватиметься згідно Робочого проекту землеустрою, який буде розроблений по мірі необхідності. Знятий родючий шар ґрунту підлягає зберіганню та буде використаний при проведенні рекультивації порушених земель.

Використання водних ресурсів

Водозабезпечення для питних потреб здійснюватиметься привізною бутильованою водою. Кількість води на дані потреби води складає 0,132 м³/добу, 0,0331 тис. м³/рік.

Розрахункові витрати води на питні потреби

Таблиця 1.4.9

Показник	Одиниця виміру/ кількість		Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м ³ /добу /нормативний документ (підстава)		Загальний показник, м ³ /добу	Кількість днів роботи у рік	Загальний показник, тис.м ³ /рік
Всього					0,132		0,0331
На питні потреби працівників	чол	44	0,003	Рекомендації МОЗ	0,132	251	0,0331

Санітарно-побутове обслуговування здійснюватиметься на потужностях ТДВ «Коростенський щебзавод», які дозволені до використання згідно взаємних договірних умов. Відповідно і на санітарно-гігієнічні потреби використовується вода з водопровідної мережі зазначеного підприємства.

Кількість води на дані потреби води складає 1,1 м³/добу, 0,276 тис. м³/рік.

Нормативний розрахунок водокористування

Таблиця 1.4.10

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м ³ /добу / нормативний документ (підстава)	Загальний показник, м ³ /добу	Кількість днів роботи у рік	Загальний показник, тис. м ³ /рік
1	2	3	4	5	6
Використання води на власні потреби, у т. ч.:			1,1		0,276
на санітарно-гігієнічні:			1,1		0,276
виробничі цехи звичайні	1 працівник / 44	0,025 / ДБН В.2.5	1,1	251	0,276

Для пілозаглушення в кар'єрі використовуватиметься кар'єрна вода. Загальна кількість необхідної води складає 64,497 м³/добу, 10,218 тис. м³/рік.

Згідно робочого проекту, питома витрата води на 1 м³ підірваної гірничої породи, виходячи з досвіду використання на кар'єрах, визначається за формулою:

$$V = \frac{(n_p - 1) \times \pi \times D_p^2 \times \rho_a \times \sqrt{\dot{a}^2 + \hat{a}^2}}{4 \times \dot{a} \times I_{\dot{o}} \times [W + b(n_p - 1)]}, \text{ л/м}^3$$

де: $n_p = 3-6$ – число рядів свердловин, приймається для типової серії – 4 ряди свердловин;

$D_p = 0,22$ – діаметр поліетиленового рукава, що застосовується, м;

$a \times b = 5,5 \times 5,5$ – відстань між свердловинами в ряду і між рядами, м;

$H_y = 15,0$ – висота уступу, м;

$W = 6,3$ – опір по лінії підошви уступу, м;

$\rho_a = 1020$ – щільність води в зумпфі, кг/м³.

Розрахункова витрата води на 1 м³ породи складе 0,0006 м³/м³.

Загальна витрата води на масовий вибух обсягом 13,0 тис. м³ гірничої породи при мінімальній витраті 0,0006 м³/м³ визначається за формулою:

$$V_{\text{вод.м.в.}} = V \times V_{\text{м.в.}} = 0,0006 \text{ м}^3/\text{м}^3 \times 13000 \text{ м}^3 = 7,8 \text{ м}^3.$$

Воду використовують у вигляді внутрішньої набійки.

Річна потреба води для зниження пиловиділення при вибухових роботах становить:

$$V_{\text{р.вод.в.р.}} = N \times V_{\text{вод.м.в.}} = 24 \times 7,8 \text{ м}^3 = 187,2 \text{ м}^3/\text{рік}$$

Нормативний розрахунок користування кар'єрної води

Таблиця 1.4.10

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м ³ /добу / нормативний документ (підстава)	Загальний показник, м ³ /добу	Кількість днів роботи у рік	Загальний показник, тис. м ³ /рік
Використання води на власні потреби, у т. ч.:					
на виробничі:					
Пилопригнічення гірничої маси	м ³ /м ³	Відповідно до робочого проекту, розрахункова витрата води на 1 м ³ породи складе 0,0006 м ³ /м ³ . Річний видобуток гірничої маси 292 тис. м ³ /рік.	0,697	251	0,175
Пилопригнічення при вибухових роботах	м ³ /м ³	Відповідно до робочого проекту, розрахункова витрата води на 1 м ³ породи складе 0,0006 м ³ /м ³ . На масовий вибух обсягом 13,0 тис. м ³ гірничої породи витрати складуть 0,0006*13000=7,8 м ³ Річна потреба води для зниження пиловиділення при вибухових роботах становить: $V_{р.вод.в.р.} = N \times V_{вод.м.в.}$ $= 24 \times 7,8 \text{ м}^3 = 187,2$ м ³ /рік	7,8	24	0,187
Зрошення доріг	м ² / 28000	0,0005 / ДБН В.2.5- 64:2012 4 раз/добу	56	176	9,856
Всього			64,497		10,218

У зв'язку з тим, що на даному етапі водопривив відсутній, тому й кар'єрні води не використовуються. Наразі пилопридушення здійснюється привізною водою. Планується в подальшому отримати дозвіл на спеціальне водокористування. Будуть дотримуватися встановлені нормативи гранично-допустимих скидів, проводитимуться інструментально-лабораторні дослідження кар'єрних та поверхневих вод. Також здійснюватиметься звітування у відповідні компетентні органи.

Радіаційно-гігієнічна оцінка корисної копалини

ТДВ "ТК "КОРОСТЕНСЬКИЙ ЩЕБЗАВОД" має паспорт (протокол) радіаційного контролю №01/12.09.25 від 12.09.2025р., відповідно до якого порода гірська скельна відноситься до I класу згідно НРБУ-97 та може використовуватися в усіх видах будівництва без обмежень.

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

Оцінка та кількість очікуваних відходів

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

Власник відходів - фізична особа, юридична особа, яка утворює відходи або яка відповідно до закону володіє, користується і розпоряджається відходами.

Відповідно до ст. 7 вищезазначеного Закону, відходи поділяються на два класи:

- 1) небезпечні відходи;
- 2) відходи, що не є небезпечними.

Класифікація відходів здійснюється відповідно до Постанови КМУ від 20 жовтня 2023 р. №1102 «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів».

Розрахунок кількості утворення відходів

• **Батарей та акумулятори свинцеві (код 16 06 01*)** – Загальна кількість техніки 12 одиниць, вага одного акумулятора 25,0 кг. Середній термін служби акумуляторних батарей (АКБ) – 2,5 роки.

Кількість одиниць автотранспорту, шт.	12
Загальна кількість АКБ, шт.	12
Середня вага 1 батареї АКБ, кг.	25
Періодичність заміни АКБ в одиниці автотранспорту	1 раз на 2,5 роки
Запланована кількість АКБ до заміни	5
Нормативно допустимі обсяги утворення відходів, т/рік: $0,025 \times 5 = 0,05$ т/рік	<u>0,125 т/рік</u>

• **Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи (код 13 02 06 *)** – для одиниці автотранспортного засобу заміна мастила проводиться кожні 10 тис. км. пробігу. Середній об'єм масляної системи автотранспортного засобу по парку приймаємо 30 л. К-ть відпрацьованих мастил для автотехніки:

Плануємий загальний пробіг автотранспорту тис.км.	46
Середній об'єм масляної системи, л.	30
Періодичність заміни мастила, тис.км	10
Кількість замін за рік $40/10,0 = 4$	5 разів на рік
Питома щільність мастила, кг/л	0,84
Нормативно допустимі обсяги утворення відходів, т/рік: $30 \times 5 \times 0,84/1000$	<u>0,126 т/рік</u>

• **Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (код 15 02 02*)** Маса одного масляного фільтру складає 0,8 кг, кількість техніки – 12 шт.

гарантійний пробіг автомобіля з маслофільтром 7-10 тис. км.

Марка автомобіля	Кількість автомобілів, (шт.)	Запланований пробіг автомобілів за рік	Гарантійний пробіг автомобіля з маслофільтром	Кількість відпрацьованих маслофільтрів (шт)	Вага одного маслофільтрів, (кг)	Вага відпрацьованих маслофільтрів (т)
		L _A (км)	L ₁ (км)			
Бульдозер ДЗ-109 на базі трактора Т-170	1	1000	10 000	1	0,8	0,0008
Автосамоскид БелАЗ-7547	5	20000	10 000	2	0,8	0,0016
Поливальна машина ПМ-130на шасі КрАЗ	2	5000	10 000	1	0,8	0,0008
Екскаватор ЕКГ-5А	1	4000	10 000	1	0,8	0,0008
Екскаватор Hitachi ZX 330 L C	2	14000	10 000	1	0,8	0,0008
Atlas Copco Roc L6-54	1	2000	10 000	1	0,8	0,0008
<i>Всього:</i>						<u>0,0056 т/рік</u>

На одиницю автотранспорту необхідно 4 кг ганчір'я, тоді після його використання утворюється 5 кг масляного ганчір'я. При ремонті одиниці обладнання утворюється 2,5 кг масляного ганчір'я. Ремонт проводиться один раз на рік.

$$M_{\text{обсл.}} = 12 \times 5 \times 10^{-3} = 0,06 \text{ (т/рік)}$$

$$M_{\text{рем.}} = 12 \times 2,5 \times 10^{-3} = 0,03 \text{ (т/рік)}$$

$$M_{\text{сумм.}} = 0,06 + 0,03 = \underline{0,09 \text{ (т/рік)}}$$

• **Відпрацьовані шини (16 01 03)** розрахунок утворення відпрацьованих шин для наявної техніки

Марка транспортного засобу	Кількість (шт.)	Кількість шин на транспортному засобі, N _ш (шт.)	Нормативний пробіг шини до заміни L _ш (км.)	Запланований пробіг транспортних засобів за рік L _A (км.)	Кількість відпрацьованих шин K _ш (шт.)	Вага однієї шини (т.)	Загальна вага відпрацьованих шин, (т.)
Автосамоскид БелАЗ-7547	5	10	60000	20000	16	0,8	12,8
Поливальна машина ПМ-130на шасі КрАЗ	2	8	60000	5000	1	0,7	0,7

- **Відходи процесів зварювання (код 12 01 13)**, в процесі зварювання утворюється 5% огарків від маси електродів. Зварювальні електроди - 280 кг.
 $M = 280 \text{ кг} \times (5/100) = 14 \text{ кг/рік} = 0,014 \text{ т/рік}$.

- **Змішані побутові відходи (код 20 03 01)** норма накопичення побутових відходів прийнята 0,75 кг/добу на одного працюючого робітника

Розрахунок утворення відходів:

$$M = N \times P, \text{ де}$$

N – кількість співробітників (44 чол.).

P – норма накопичення побутових відходів на 1 співробітника (0,75 кг/добу).

T – час роботи (251 днів)

$$M = 44 \times 0,75 \times 251 = 8283 \text{ кг/рік} = 8,283 \text{ т/рік}$$

- **Осади (шлам, мул) від очищення стічних вод на підприємстві, що містять небезпечні речовини (код 06 05 02*)** - нафтопродукти, вловлені нафтовловлювачем. Кількість вловлених нафтопродуктів залежить від ступеню зношеності автопарку підприємства. Для проведення розрахунку приймається максимальна дозволена концентрація нафтопродуктів в скиді відповідно умов скиду - 0,05 мг/л (проте відповідно до протоколів якісного складу води в скиді – нафтопродукти не виявлені, отже реальна к-ть відходів буде нижчою від розрахункової максимальної).

Середня ефективність очистки води від нафтопродуктів – 90 %. Отже максимальна можлива концентрація нафтопродуктів в воді до очистки складе 0,5 мг / л.

Річна кількість затриманих нафтопродуктів: $R_{н.пр.} = ((0,5 - 0,05) / 1000 \ 000 \ 000) \times 668536 = 0,0003 \text{ т/рік}$.

- **Осади (шлам, мул) від очищення стічних вод на підприємстві інші, ніж зазначені за кодом 06 05 02 (код 06 05 03)**

Річна кількість осаду завислих речовин у ставку-відстійнику кар'єрних вод складає:

$$W_o = \frac{c \cdot \varepsilon \cdot w}{\gamma \cdot 100} = \frac{0,0000064 \cdot 90 \cdot 668536}{2 \cdot 100} = 1,93 \text{ т/рік}$$

де: c – початкова концентрація завислих речовин – 6,4 мг/л=0,0000064 т/м³ (по аналогічним підприємствам);

ε – ефективність очистки у відстійнику – 90,0 %;

w – об'єм води, що поступає на очисні споруди за рік 668536м³;

γ – об'ємна маса осаду – 2,0 т/м³.

Очистка відстійника буде проводитись періодично по мірі замулювання, в сухий період року. Очистка буде проводитись екскаватором. Осад, який видаляється з-під води, після зневоднення, буде вивозитись на відвал розкритих порід.

Згідно розрахункових даних, за рік можливе утворення 24,07 т відходів.

Відповідно до Національного переліку відходів і Порядку класифікації відходів з урахуванням Переліку властивостей, що роблять відходи небезпечними, 23,727 відходів не є небезпечними; 0,3469 т є небезпечними (властивість, що робить небезпечними: НВ 3 Легкозаймистість; мають небезпечні компоненти С 18: Свинець; сполуки свинцю).

Відомості про відходи та управління ними при плановій діяльності

Таблиця 1.5.1.

Назва відходів	Код відходів згідно Національного переліку відходів	Клас відходів	Агрегатний стан	Орієнтовний обсяг утворення	Рекомендовані шляхи управління відходами
1	2	3	4	5	6
Відходи процесів зварювання	12 01 13	відходи, що не є небезпечними	Твердий	0,014 т/рік	Передаватиметься спеціалізованому підприємству згідно договору, який буде заключено по мірі необхідності
Батареї та акумулятори свинцеві	16 06 01*	відходи, що є небезпечними (мають небезпечні компоненти С 18: Свинець; сполуки свинцю).	Твердий	0,125 т/рік	Передаватиметься спеціалізованому підприємству. Договір про надання послуг на здійснення обслуговування у сфері управління небезпечними відходами буде заключено з організацією, що має відповідну ліцензію
Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи	13 02 06 *	відходи, що є небезпечними (властивість, що робить небезпечними: НВ 3 Легкозаймистість)	Рідкий	0,126 т/рік	Передаватиметься спеціалізованому підприємству. Договір про надання послуг на здійснення обслуговування у сфері управління небезпечними відходами буде заключено з організацією, що має відповідну ліцензію
Абсорбенти, фільтрувальні	15 02 02*	відходи, що є	Твердий	0,0956 т/рік	Передаватиметься

матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами		небезпечними (властивість, що робить небезпечними: НВ 3 Легкозаймистість)			спеціалізованому підприємству. Договір про надання послуг на здійснення обслуговування у сфері управління небезпечними відходами буде заключено з організацією, що має відповідну ліцензію
Відпрацьовані шини	16 01 03	відходи, що не є небезпечними	Твердий	13,5 т/рік	Передаватиметься спеціалізованому підприємству згідно договору, який буде заключено по мірі необхідності
Змішані побутові відходи	20 03 01	відходи, що не є небезпечними	Твердий	8,283 т/рік	Так як ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» використовує виробничі потужності ТДВ «Коростенський щебзавод», то змішані побутові відходи вивозитимуться на сміттєзвалище селища Грозино, відповідно до договору, що заключено між ТДВ «Коростенський щебзавод» та Комунальним виробничо-господарським підприємством (м. Коростень) №73-РЗ від 03.06.2024р. При необхідності ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод»

					здійснить оформлення договору безпосередньо на передачу змішаних побутових відходів, що утворюються в процесі діяльності підприємства.
Осади (шлам, мул) від очищення стічних вод на підприємстві, що містять небезпечні речовини	06 05 02*	відходи, що є небезпечними (властивість, що робить небезпечними: НВ 3 Легкозаймистість)	Рідкий	0,0003 т/рік	Передаватиметься спеціалізованому підприємству. Договір про надання послуг на здійснення обслуговування у сфері управління небезпечними відходами буде заключено з організацією, що має відповідну ліцензію
Осади (шлам, мул) від очищення стічних вод на підприємстві інші, ніж зазначені за кодом 06 05 02	06 05 03	відходи, що не є небезпечними	Рідкий	1,93 т/рік	Осад з відстійника буде вивозитись на відвал розкривних порід.
Всього				24,07	

Рішення щодо управління відходами

Так як ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» використовує виробничі потужності ТДВ «Коростенський щебзавод», то змішані побутові відходи вивозитимуться на сміттєзвалище селища Грозино, відповідно до договору, що заключено між ТДВ «Коростенський щебзавод» та Комунальним виробничо - господарським підприємством (м. Коростень) №73-РЗ від 03.06.2024р. При необхідності ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» здійснить оформлення договору безпосередньо на передачу змішаних побутових відходів, що утворюються в процесі діяльності підприємства.

Осад з відстійника буде вивозитись на відвал розкривних порід. Такі види відходів, що не є небезпечними: відпрацьовані шини, відходи процесів зварювання передаватимуться спеціалізованому підприємству по мірі необхідності згідно договору, що буде заключено.

Відповідно до ст. статті 44 Закону «Про управління відходами», господарська діяльність з управління небезпечними відходами здійснюється суб'єктами господарювання на підставі ліцензії, що видається в порядку, встановленому Законом України "Про ліцензування видів господарської діяльності", з урахуванням особливостей, визначених цим Законом, та відповідно до ліцензійних умов здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

Враховуючи вищезазначені вимоги законодавства, договір про надання послуг на здійснення комплексного обслуговування у сфері управління небезпечними відходами буде заключено з організацією, що має відповідну ліцензію.

Заплановано передавати наступні види відходів, що є небезпечними:

- Батареї та акумулятори свинцеві.
- Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи.
- Осади (шлам, мул) від очищення стічних вод на підприємстві, що містять небезпечні речовини.
- Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами.

Оцінка та кількість очікуваних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

При здійсненні планованої діяльності з розробки Північної ділянки Чолівського родовища гранітів викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбуватимуться при проведенні розкривних робіт, буровибухових робіт, при проведенні виймально-навантажувальних робіт, зварювальних роботах, роботі автотранспорту.

Характеристика джерел викидів в атмосферне повітря

Джерело № 1 – неорганізоване

Виймально-навантажувальні роботи ГРШ. Джерело виділення – екскаватори ЕКГ 5А, Hitachi ZX 330 LC (або аналогічні за технічними параметрами) під час проведення робіт зі зняття родючого шару ґрунту та. Час роботи – 400 год/рік. Вантажобіг ГРШ – 2,8 тис.м³ (4,06 тис.т/рік). Відбуваються викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом та викиди оксиду азоту, оксиду вуглецю, діоксиду вуглецю, діоксиду сірки, сажі, закису азоту, бенз(а)пірену та НМЛОС при роботі двигунів внутрішнього згорання.

Джерело № 2 – неорганізоване

Робота автотранспорту. Проходить перевезення ГРШ у відвал автосамоскидами БелАЗ-7547 (або аналогічні за технічними параметрами). Відстань перевезення 1,5 км. Час роботи – 200 год/рік. Відбуваються викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом в процесі взаємодії коліс автотранспорту з поверхнею дороги та викиди оксиду азоту, оксиду вуглецю, діоксиду вуглецю, діоксиду сірки, сажі, закису азоту, бенз(а)пірену та НМЛОС при роботі двигунів внутрішнього згорання.

Джерело № 3 – неорганізоване

Виймально-навантажувальні роботи пухких розкривних порід. Джерело виділення – екскаватор Hitachi ZX 330 LC (або аналогічний за технічними параметрами) під час проведення розкривних робіт. Час роботи – 4016 год/рік. Вантажообіг пухких розкривних порід - 120,3 тис. м³ (228,57 тис.т/рік). Відбуваються викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

Джерело № 4– неорганізоване

Робота автотранспорту. Проходить перевезення розкривних порід (пухкі, скельні) у відвал автосамоскидами БелАЗ-7547 (або аналогічні за технічними параметрами). Відстань перевезення 1,5 км. Час роботи – 1000 год/рік. Відбуваються викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом в процесі взаємодії коліс автотранспорту з поверхнею дороги та викиди оксиду азоту, оксиду вуглецю, діоксиду вуглецю, діоксиду сірки, сажі, закису азоту, бенз(а)пірену та НМЛОС при роботі двигунів внутрішнього згорання.

Джерело № 5 – неорганізоване

Бурові роботи. Джерелом виділення є бурові установки Atlas Copco ROC L 6H, ROC L6, Flexi ROC D55, Smart ROC T45-10SF, Epiroc Smartroc T45-10SF, BBurg HD1450 (або аналогічні за технічними параметрами), обладнані системою пилоочищення – патронним пиловловлювачем з ефективністю 85%). Час роботи джерела – 251 год/рік. Відбуваються викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом та викиди оксиду азоту, оксиду вуглецю, діоксиду вуглецю, діоксиду сірки, сажі, закису азоту, бенз(а)пірену та НМЛОС при роботі двигунів внутрішнього згорання.

Джерело № 6 – неорганізоване

Вибухові роботи. На один масовий вибух витрачається 31633 кг вибухівки (379600 кг/рік). Кількість вибухів на рік - 12 вибухів. Для проведення підричних робіт використовуються вибухові речовини та засоби ініціювання, що допущені до застосування у відповідності з чинним законодавством України на момент проведення таких робіт: для обводнених свердловин - грамоніт 50/50, порох піроксиліновий, ЕВР, патрони ЕВР, грануліти; для частково обводнених свердловин і шпурів: грамоніт 79/21ГС, порох піроксиліновий, ЕВР, патрони ЕВР, грануліти; для сухих свердловин і шпурів: амоніт №6ЖВ, грамоніт 79/21, ЕВР, патрони ЕВР, грануліти; для виготовлення проміжних детонаторів (патронів-бойовиків) використовується: шашки тротилілові промислові типу Т 400Г, ЗТП - 800; і.т.п., патрони ЕВР, амоніту №6ЖВ. В якості засобів ініціювання застосовуються: електродетонатори: ЕД - 8Ж; детонуючий шнур: ДШЕ – 9, ДШЕ – 12; тнеелектричні системи ініціювання (НСІ) типу «Імпульс», «Прима ЕРА» і т.п.

Весь комплекс вибухових робіт є регламентованим та здійснюється відповідно з «Єдиними правилами безпеки при вибухових роботах». Проводяться залпові викиди суспендованих частинок, недиференційованих за складом, окису вуглецю, азоту діоксиду.

Джерело № 7 – неорганізоване

Робота бутобою. Джерелом виділення є бутобій МТВ-285 на екскаваторі Hitachi ZX330LC (або аналогічні за технічними параметрами). Вихід негабариту приймається 6,4%. Вантажообіг породи – 18,688 тис.м³ (48,59 тис.т). Час роботи джерела – 1000 год./рік. Відбуваються викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом та викиди оксиду азоту, оксиду вуглецю, діоксиду вуглецю, діоксиду сірки, сажі, закису азоту, бенз(а)пірену та НМЛОС при роботі двигунів внутрішнього згорання.

Джерело № 8 – неорганізоване

Виймально-навантажувальні роботи гірничої маси та скельного розкриву. Джерелом виділення є екскаватор ЕКГ-5А (або аналогічні за технічними параметрами). Вантажообіг гірничої маси – 292 тис.м³ (786,42 тис.т), скельного розкриву – 28 тис.м³ (72,8 тис. т). Час роботи джерела – 4016 год./рік. Відбуваються викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом при завантаженні породи в автотранспорт та викиди оксиду азоту, оксиду вуглецю, діоксиду вуглецю, діоксиду сірки, сажі, закису азоту, бенз(а)пірену та НМЛОС при роботі двигунів внутрішнього згорання.

Джерело № 9 – неорганізоване

Робота автотранспорту. В наявності 5 автотранспортних засобів марки БелАЗ-7547 (або аналогічні за технічними параметрами). Проходить перевезення на автотранспорті гірничої маси. Відстань перевезення 1,5 км. Час роботи джерела – 2008 год./рік. Відбуваються викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом в процесі взаємодії коліс автотранспорту з поверхнею дороги та роботі двигунів внутрішнього згорання. та викиди оксиду азоту, оксиду вуглецю, діоксиду вуглецю, діоксиду сірки, сажі, закису азоту, бенз(а)пірену та НМЛОС при роботі двигунів внутрішнього згорання.

Джерело № 10 – неорганізоване

Дільниця зварювання. Відбувається зварювання за допомогою зварювального апарата. Витрата зварювальних електродів марки АНО– 100 кг/рік, УОНИ –100 кг/рік, НІІІ-48- 80 кг/рік. Час роботи при зварювальні - 1200 год/рік. Відбуваються викиди: марганцю та його оксидів, оксидів, водню фтористого, оксиду заліза, кремнію діоксиду, фторидів добре та погано розчинних.

Заправка та ремонт автотранспорту на території планованої діяльності не відбуватиметься. Розкривні породи та ГРШ зберігатимуться за межами території планованої діяльності, на ділянці Південна Коростенського (Могилянського) родовища. Тому викиди забруднюючих речовин від вищезазначених процесів не розраховуються для даної планованої діяльності.

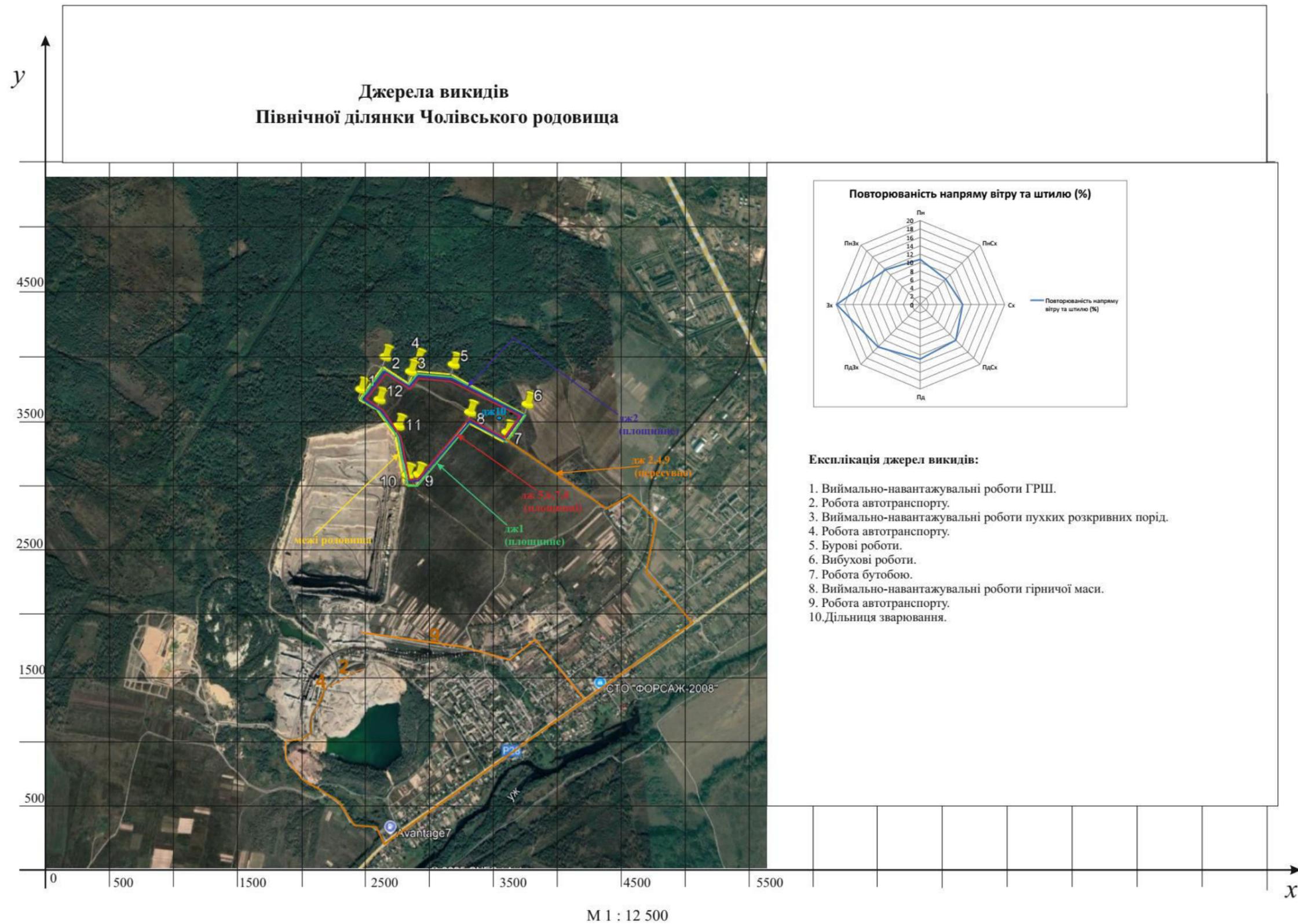


Рис. 1.5.1 Карта-схема джерел викидів забруднючих речовин при планованій діяльності

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметри

Таблиця 1.5.2

Виробництво, процес, установка, устаткування	Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела на карті-схемі				Місце відбору проб	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна концентрація забруднюючої речовини, мг/м ³	Потужність викиду		
					Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного	Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного		витрата, м ³ /с		швидкість, м/с	температура, °С	г/сек				кг/год.	т/рік	
			висота, м	діаметр вихідного отвору, м		X ₁ , м	Y ₁ , м											X ₂ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
видобуток мінеральних руд	1	Виймальнo-навантажув	2	0,5	1250	1000	3000	3625		0,294	1,497	25,7	030002902	Суспендовані частинки, недиференційовані за складом		0,203	0,7308	0,292
													03004328	Сажа		0,0081	0,02916	0,012
													04001301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту		0,0005	0,0018	0,0007
													0400211815	Азоту(1) оксид (N ₂ O)		0,197	0,7092	0,283
													05001330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки		0,00003	0,000108	0,000044
													06000337	Оксид вуглецю		0,054	0,1944	0,078
													0700011812	Вуглецю діоксид		16,285	58,626	23,451

													11000 2754	Вуглеводні граничні С12- С19(розчинник РПК-265 П та інш.)		0,0194	0,069 84	0,0000 22
													13101 703	Бенз(а)пірен		0,000000 03	0,000 0001	0,0000 0004
видобуток мінеральних руд	2	Робота автотранс- порт	2	0,5	2500	3800	3750	3250		0,294	1,497	25,7	03000 2902	Суспендовані частинки, недиференційовані за складом		0,031	0,111 6	0,023
													03004 328	Сажа		0,0244	0,087 84	0,018
													04001 301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту		0,0014	0,005 04	0,001
													04002 11815	Азоту(1) оксид (N2O)		0,596	2,145 6	0,429
													05001 330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки		0,00009	0,000 324	0,0000 672
													06000 337	Оксид вуглецю		0,164	0,590 4	0,118
													07000 11812	Вуглецю діоксид		49,296	177,4 656	35,493
													11000 2754	Вуглеводні граничні С12- С19(розчинник РПК-265 П та інш.)		0,0586	0,210 96	0,0000 34
													13101 703	Бенз(а)пірен		0,000000 09	0,000 0003 1	0,0000 0006
видобуток мінеральних руд	3	Виймальн о- навантажу в	2	0,5	1250	1000	3000	3250		0,294	1,497	25,7	03000 2902	Суспендовані частинки, недиференційовані за складом		1,214	4,370 4	8,777

													03004 328	Сажа		0,008	0,028 8	0,058
													04001 301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту		0,0005	0,001 8	0,0033
													04002 11815	Азоту(1) оксид (N2O)		0,196	0,705 6	1,417
													05001 330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки		0,00003	0,000 108	0,0002 2
													06000 337	Оксид вуглецю		0,054	0,194 4	0,391
													07000 11812	Вуглецю діоксид		16,22	58,39 2	117,25 3
													11000 2754	Вуглеводні граничні C12- C19(розчинник РПК-265 П та інш.)		0,0193	0,069 48	0,0001 1
													13101 703	Бенз(а)пірен		0,000000 03	0,000 0001	0,0000 002
видобуток мінеральних руд	4	Робота автотранс порт	2	0,5	2500	3800	3750	3250		0,294	1,497	25,7	03000 2902	Суспендовані частинки, недиференційовані за складом		0,048	0,172 8	0,172
													03004 328	Сажа		0,0243	0,087 48	0,088
													04001 301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту		0,0014	0,005 04	0,005
													04002 11815	Азоту(1) оксид (N2O)		0,593	2,134 8	2,137
													05001 330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у		0,00009	0,000 324	0,0003 3

														інш.)				
													13101703	Бенз(а)пірен		0,00000003	0,0000001	0,00000003
видобуток мінеральних руд	6	Вибухові роботи	2	0,5	1250	1000	3000	3625		0,294	1,497	25,7	030002902	Суспендовані частинки, недиференційовані за складом		5694	20498,4	40,9968
													04001301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту		274,525	988,29	1,977
													06000337	Оксид вуглецю		1021,49	3677,364	7,355
видобуток мінеральних руд	7	Робота буютобою	2	0,5	1250	1000	3000	3625		0,294	1,497	25,7	030002902	Суспендовані частинки, недиференційовані за складом		0,11	0,396	0,396
													03004328	Сажа		0,0041	0,01476	0,015
													04001301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту		0,0002	0,00072	0,0008
													0400211815	Азоту(1) оксид (N2O)		0,099	0,3564	0,356
													05001330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки		0,00002	0,000072	0,0000558
													06000337	Оксид вуглецю		0,027	0,0972	0,098
													0700011812	Вуглецю діоксид		8,187	29,4732	29,472
													110002754	Вуглеводні граничні C12-C19(розчинник РПК-265 П та		0,0097	0,03492	0,000028

														інш.)				
													13101703	Бенз(а)пірен		0,000000014	0,00000005	0,00000005
видобуток мінеральних руд	8	Виймальн о-навантажу в	2	0,5	1250	1000	3000	3625		0,294	1,497	25,7	030002902	Суспендовані частинки, недиференційовані за складом		0,46	1,656	6,60
													03004328	Сажа		0,0081	0,02916	0,117
													04001301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту		0,0005	0,0018	0,0066
													0400211815	Азоту(1) оксид (N2O)		0,198	0,7128	2,86
													05001330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки		0,00003	0,000108	0,0004482
													06000337	Оксид вуглецю		0,055	0,198	0,79
													0700011812	Вуглецю діоксид		16,374	58,9464	236,724
													110002754	Вуглеводні граничні C12-C19(розчинник РПК-265 П та інш.)		0,0195	0,0702	0,000224
													13101703	Бенз(а)пірен		0,000000028	0,0000001	0,00000041
видобуток мінеральних руд	9	Робота автотранспорт	2	0,5	2500	3800	3750	3250		0,294	1,497	25,7	030002902	Суспендовані частинки, недиференційовані за складом		0,032	0,1152	0,231

												03004 328	Сажа		0,0243	0,087 48	0,176
												04001 301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту		0,0014	0,005 04	0,01
												04002 11815	Азоту(1) оксид (N2O)		0,593	2,134 8	4,288
												05001 330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки		0,00009	0,000 324	0,0006 72
												06000 337	Оксид вуглецю		0,164	0,590 4	1,184
												07000 11812	Вуглецю діоксид		49,099	176,7 564	354,92 8
												11000 2754	Вуглеводні граничні C12- C19(розчинник РПК-265 П та інш.)		0,0584	0,210 24	0,0003 36
												13101 703	Бенз(а)пірен		0,000000 08	0,000 0003 1	0,0000 0062
видобут ок мінераль них руд	10	Зварюваль ні роботи	2	0,5	3560	3560			0,294	1,497	25,7	01003 123	Заліза оксид**(в перерахунку на залізо)		0,00048	0,001 728	0,0021
												01104 143	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану		0,000028	0,000 1008	0,0001 2
												03001 323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)		0,000032	0,000 1152	0,0001 4

													16000 343	Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор		0,0001	0,000 36	0,0004 4
													16000 344	Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію і кальцію)		0,000051	0,000 1836	0,0002 2
													16001 342	Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень		0,000023	0,000 0828	0,0001

Параметри джерел викидів при планованій діяльності

Таблиця 1.5.3

Нумерація ДВ	Найменування	Коротка характеристика	Перелік ЗР	Потужність викидів, г/с	Річний обсяг викидів, т/рік	Заходи зі скорочення викидів
1	2	3	4	5	6	7
1	Виймально-навантажувальні роботи ГРШ	Неорганізоване ДВ. Джерело виділення – екскаватори ЕКГ 5А, Hitachi ZX 330 LC (або аналогічні за технічними параметрами) під час проведення робіт зі зняття родючого шару ґрунту та. Час роботи – 400 год/рік. Вантажообіг ГРШ – 2,8 тис.м ³ (4,06 тис.т/рік).	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом	0,203	0,292	Зрошення (при необхідності). Використання пального високої якості
			Сажа	0,0081	0,012	
			Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,0005	0,0007	
			Азоту(1) оксид (N ₂ O)	0,197	0,283	
			Сірки діоксид	0,00003	0,000044	
			Оксид вуглецю	0,054	0,078	
			Вуглецю діоксид	16,285	23,451	
			Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,0194	0,000022	
			Бенз(а)пирен	0,00000003	0,00000004	
2	Робота автотранспорту	Неорганізоване ДВ. Проходить перевезення ГРШ у відвал автосамоскидами БелАЗ-	Речовини у вигляді твердих суспендованих	0,031	0,023	Зрошення доріг, використання

		7547 (або аналогічні за технічними параметрами). Відстань перевезення 1,5 км. Час роботи – 200 год/рік.	частинок недиференційованих за складом			пального високої якості
			Сажа	0,0244	0,018	
			Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,0014	0,001	
			Азоту(1) оксид (N ₂ O)	0,596	0,429	
			Сірки діоксид	0,00009	0,0000672	
			Оксид вуглецю	0,164	0,118	
			Вуглецю діоксид	49,296	35,493	
			Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,0586	0,000034	
			Бенз(а)пирен	0,00000009	0,00000006	
3	Виймально-навантажувальні роботи пухких розкривних порід	Неорганізоване ДВ. Джерело виділення – екскаватор Hitachi ZX 330 LC (або аналогічний за технічними параметрами) під час проведення розкривних робіт. Час роботи – 2008 год/рік. Вантажообіг пухких розкривних порід - 120,3 тис. м ³ (228,57 тис.т/рік).	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом	1,214	8,777	Зрошення (при необхідності). Використання пального високої якості
			Сажа	0,008	0,058	
			Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,0005	0,0033	
			Азоту(1) оксид (N ₂ O)	0,196	1,417	

			Сірки діоксид	0,00003	0,00022	
			Оксид вуглецю	0,054	0,391	
			Вуглецю діоксид	16,22	117,253	
			Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,0193	0,00011	
			Бенз(а)пирен	0,00000003	0,0000002	
4	Робота автотранспорту	Неорганізоване ДВ. Проходить перевезення розкритих порід (пухкі, скельні) у відвал автосамоскидами БелАЗ-7547 (або аналогічні за технічними параметрами). Відстань перевезення 1,5 км. Час роботи – 1000 год/рік.	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом	0,048	0,172	Зрошення доріг, використання пального високої якості
			Сажа	0,0243	0,088	
			Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,0014	0,005	
			Азоту(1) оксид (N ₂ O)	0,593	2,137	
			Сірки діоксид	0,00009	0,00033	
			Оксид вуглецю	0,164	0,59	
			Вуглецю діоксид	49,12	176,83	
			Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,0584	0,000167	
			Бенз(а)пирен	0,00000008	0,00000031	

5	Бурові роботи	Неорганізоване ДВ. Джерелом виділення є бурові установки Atlas Copco ROC L 6H, ROC L6, Flexi ROC D55, Smart ROC T45-10SF, Epiroc Smartroc T45-10SF, BBurg HD1450 (або аналогічні за технічними параметрами), обладнані системою пилоочищення з ефективністю 85%). Час роботи джерела – 251 год/рік.	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом	0,0495	0,0447	Буровий станок обладнаний системою пилоочищення. Використання пального високої якості
			Сажа	0,0081	0,007	
			Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,0005	0,0004	
			Азоту(1) оксид (N ₂ O)	0,197	0,178	
			Сірки діоксид	0,00003	0,0000279	
			Оксид вуглецю	0,054	0,049	
			Вуглецю діоксид	16,308	14,736	
			Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,0194	0,000014	
			Бенз(а)пирен	0,00000003	0,00000003	
6.	Вибухові роботи.	Неорганізоване ДВ. На один масовий вибух витрачається 31633 кг вибухівки (379600 кг/рік). Кількість вибухів на рік - 12 вибухів. Для проведення підривних робіт використовуються вибухові речовини та засоби ініціювання, що допущені до застосування у відповідності з чинним законодавством України на	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом	5694	40,9968	Дегазація шляхом зволоження водою або водяними розчинами, здатними нейтралізувати шкідливі гази
			Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	274,525	1,977	

		<p>момент проведення таких робіт: для обводнених свердловин - грамоніт 50/50, порох піроксиліновий, ЕВР, патрони ЕВР, грануліти; для частково обводнених свердловин і шпурів: грамоніт 79/21ГС, порох піроксиліновий, ЕВР, патрони ЕВР, грануліти; для сухих свердловин і шпурів: амоніт №6ЖВ, грамоніт 79/21, ЕВР, патрони ЕВР, грануліти; для виготовлення проміжних детонаторів (патронів- бойовиків) використовується: шашки тротиліві промислові типу Т 400Г, ЗТП - 800; і т.п., патрони ЕВР, амоніту №6ЖВ. В якості засобів ініціювання застосовуються: електродетонатори: ЕД - 8Ж; детонуючий шнур: ДШЕ – 9, ДШЕ – 12; тнеелектричні системи ініціювання (НСІ) типу «Імпульс», «Прима ЕРА» і т.п.</p>	Оксид вуглецю	1021,49	7,355	
7.	Робота бутобою	<p>Неорганізоване ДВ Джерелом виділення є бутобій МТВ-285 на екскаваторі Hitachi ZX330LC (або аналогічні за технічними параметрами). Вихід негабариту приймається 6,4%. Вантажообіг породи – 18,688 тис.м³ (50,46 тис.т). Час роботи</p>	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом	0,11	0,396	Зрошення (при необхідності). Використання пального високої якості
			Сажа	0,0041	0,015	

		джерела – 1000 год./рік.	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,0002	0,0008	
			Азоту(1) оксид (N ₂ O)	0,099	0,356	
			Сірки діоксид	0,00002	0,0000558	
			Оксид вуглецю	0,027	0,098	
			Вуглецю діоксид	8,187	29,472	
			Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,0097	0,000028	
			Бенз(а)пирен	0,000000014	0,00000005	
8	Виймально-навантажувальні роботи гірничої маси та скельного розкриву	Неорганізоване ДВ. Джерелом виділення є екскаватор ЕКГ-5А (або аналогічні за технічними параметрами). Вантажообіг гірничої маси – 292 тис.м ³ (786,42 тис.т)., скельного розкриву – 28 тис.м ³ (72,8 тис. т). Час роботи джерела – 4016 год./рік.	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом	0,46	6,60	
			Сажа	0,0081	0,117	
			Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,0005	0,0066	
			Азоту(1) оксид (N ₂ O)	0,198	2,86	
			Сірки діоксид	0,00003	0,0004482	
			Оксид вуглецю	0,055	0,79	

			Вуглецю діоксид	16,374	236,724	
			Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,0195	0,000224	
			Бенз(а)пирен	0,000000028	0,00000041	
9	Робота автотранспорту	Неорганізоване ДВ. В наявності 5 автотранспортних засобів марки БелАЗ-7547 (або аналогічні за технічними параметрами). Проходить перевезення на автотранспорті гірничої маси та скельного розкриву. Відстань перевезення 1,5 км. Час роботи джерела – 2008 год./рік.	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом	0,032	0,231	Зрошення доріг, використання ДП високої якості
			Сажа	0,0243	0,176	
			Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,0014	0,01	
			Азоту(1) оксид (N ₂ O)	0,593	4,288	
			Сірки діоксид	0,00009	0,000672	
			Оксид вуглецю	0,164	1,184	
			Вуглецю діоксид	49,099	354,928	
			Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,0584	0,000336	
			Бенз(а)пирен	0,00000008	0,00000062	
			10	Дільниця зварювання в кар'єрі	Неорганізоване ДВ. Відбувається зварювання за допомогою зварювального апарата. Витрата зварювальних електродів	
Манган та його	0,000028	0,00012				

		марки АНО– 100 кг/рік, УОНИ – 100 кг/рік, НИИ-48- 80 кг/рік. Час роботи при зварювальні - 1200 год/рік	сполуки в перерахунку на діоксид мангану			
			Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,000032	0,00014	
			Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор	0,0001	0,00044	
			Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію і кальцію)	0,000051	0,00022	
			Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	0,000023	0,0001	

Заправка та ремонт автотранспорту на території планованої діяльності не відбуватиметься. Розкривні породи та ГРІШ зберігатимуться за межами території планованої діяльності, на ділянці Південна Коростенського (Могилянського) родовища. Тому викиди забруднючих речовин від вищезазначених процесів не розраховуються для даної планованої діяльності.

Викиди забруднюючих речовин з урахуванням викидів від роботи двигунів внутрішнього згорання автотранспорту при планованій діяльності складуть 1071,522 т/рік; без урахування викидів від роботи двигунів внутрішнього згорання автотранспорту - 66,868 т/рік (викиди забруднюючих речовин, які утворились при роботі двигунів внутрішнього згорання автотранспорту, не нормуються, але враховані при розрахунках забруднення).

Перелік забруднюючих речовин, які викидаються у атмосферне повітря при здійсненні планованої діяльності (з урахуванням викидів забруднюючих речовин від роботи двигунів внутрішнього згорання автотранспорту)

Таблиця 1.5.4

N з./п.	Найменування речовини	ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м ³	Клас небезпеки	Потужність викиду забр. речовини, т/рік
1	2	3	4	5
1	01003 Залізо та його сполуки (у ----- перерахунку на залізо) 123	0,04	3	0,0021
2	01104 Манган та його сполуки (у ----- перерахунку на манган) 143	0,01	2	0,00012
3	03000 Кремнію діоксид ----- 323	0,02	0	0,00014
4	03000 Речовини у вигляді ----- суспендованих твердих 2902 частинок недиференційованих за складом	0,5	0	57,5325
5	03004 Сажа ----- 328	0,15	3	0,491
6	04001 Оксиди азоту (у перерахунку ----- на діоксид азоту [NO + NO ₂]) 301	0,2	3	2,0048
7	04002 Азоту(1) оксид (N ₂ O) ----- 11815	0	0	11,948
8	05001 Сірки діоксид ----- 330	0,5	3	0,0018651
9	06000 Оксид вуглецю ----- 337	5	4	10,653
10	07000 Вуглецю діоксид ----- 11812	0	0	988,887
11	11000 Неметанові легкі органічні ----- сполуки (НМЛОС) 2754	1	4	0,000935
12	13101 Бенз(а)пирен -----	0,00001	1	0,00000172

	703			
13	16000 Фториди добре розчинні ----- 343 неорганічні (фторид і гекс.натрію)	0,03	2	0,00044
14	16000 Фториди погано розчинні ----- 344 неорганічні (фторид алюмінію і кальцію)	0,2	2	0,00022
15	16001 Фтористий водень ----- 342	0,02	2	0,0001
	Всього			1071,522

**Перелік забруднюючих речовин, які
викидаються у атмосферне повітря при здійсненні планованої діяльності
(без урахування викидів забруднюючих речовин від роботи двигунів внутрішнього
згорання автотранспорту)**

Таблиця 1.5.5

№ з./п.	Найменування речовини	ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м ³	Клас небезпеки	Потужність викиду забр. речовини, т/рік
1	2	3	4	5
1	01003 Залізо та його сполуки (у ----- 123 перерахунку на залізо)	0,04	3	0,0021
2	01104 Манган та його сполуки (у ----- 143 перерахунку на манган)	0,01	2	0,00012
3	03000 Речовини у вигляді ----- 323 суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,02	0	0,00014
4	03000 Речовини у вигляді ----- 2902 суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	0	57,5325
5	04001 Оксиди азоту (у перерахунку ----- 301 на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	3	1,977
6	06000 Оксид вуглецю ----- 337	5	4	7,355
7	16000 Фтор та його сполуки (у ----- 343 перерахунку на фтор)	0,03	2	0,00044
8	16000 Фтор та його сполуки (у ----- 344 перерахунку на фтор)	0,2	2	0,00022
9	16001 Фтористий водень -----	0,02	2	0,0001

	342			
				66,868

Коростенським районним відділом ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України» проведено вимірювання забруднюючих речовин на межі СЗЗ розміром 500 м по всіх напрямках світу. Згідно протоколу вимірювань №105-116 від 08.10.2025р. Рівні забруднюючих речовин складають наступні концентрації:

Рівні забруднюючих речовин

Таблиця 1.5.6

Точка відбору проб	Назва речовини	Разова концентрація мг/м ³ (ГДК, ОБРВ)	Виявлена разова концентрація мг/м ³ згідно протоколу вимірювань №105-116 від 08.10.2025р
Т.1 500м у північному напрямку	Пил	0,5	0,27
	Азоту діоксид	0,2	<0,02
	Вуглецю оксид	5,0	0,8
Т.2 500м у східному напрямку	Пил	0,5	0,27
	Азоту діоксид	0,2	<0,02
	Вуглецю оксид	5,0	0,6
Т.3 500м у південному напрямку	Пил	0,5	<0,26
	Азоту діоксид	0,2	<0,02
	Вуглецю оксид	5,0	0,5
Т.4 500м у західному напрямку	Пил	0,5	<0,26
	Азоту діоксид	0,2	<0,02
	Вуглецю оксид	5,0	0,7

За результатами досліджень зроблено висновки: вміст пилу, азоту діоксиду, оксиду вуглецю в атмосферному повітрі у всіх спостережних точках не перевищує ГДК у відповідності з вимогами наказу Мінохорони здоров'я України №813 від 10.05.2024 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Викиди забруднюючих речовин при рекультивації

При здійсненні земляних робіт здійснюватимуться викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, а також викиди при роботі двигунів внутрішнього згорання автотранспорту: сажі, оксидів азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂]), закису азоту, діоксиду сірки, оксиду вуглецю, вуглецю діоксиду, вуглеводнів насичених C₁₂-C₁₉, бенз(а)пірену. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря при рекультиваційних роботах складатимуть 16,326 т.

Викиди при рекультивації

Таблиця 1.5.7

Код речовини	Назва речовини	Потужність викиду	
		г/с	т/рік
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,393	2,841

301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту) [N2O]	0,534	3,86
337	Оксид вуглецю	0,963	6,966
328	Сажа	0,124	0,894
330	Діоксид сірки	0,089	0,645
2754	НМЛОС	0,155	1,1197
703	Бенз(а)пірен	0,0000535	0,00039
	Всього		16,326

Оцінка за кількістю скидів у водний об'єкт

Сумарний водоприплив за рахунок підземних вод та атмосферних опадів на кінець розробки родовища складе 1859,6 м³/добу, 678,754 тис. м³/рік. Частина кар'єрної води (10,218 тис. м³) буде використана на виробничі потреби, тому кількість води, що скидатиметься, складає 668,536 тис. м³/рік.

Для здійснення відведення води з кар'єру у східній частині кар'єру на горизонті +160,0 м буде облаштований зумпф ємністю 40 м³, розмірами 5×6 м та глибиною 4 м. Найважна ємність зумпфа відповідає вимогам до водозбірників на відкритому водовідливні, так як місткість його більше 3-х годинного нормального водопритоку. При поглибленні кар'єру зумпф буде перенесено та облаштовано на наступному горизонті.

Для очистки та освітлення кар'єрних вод передбачаються використовувати ставки-відстійники загальним об'ємом 6400 м³ (2400,0м³ і 4000,0м³), що розташовані в межах землекористування ТОВ «Техрозробка». Це зумовлено тим, що земельні ділянки перебачається відводити лише під територію розробки Північної ділянки Чолівського родовища. Скид кар'єрної води здійснюватиметься насосом ЦН-300/180, продуктивністю 300 м³/год. Очищена кар'єрна вода по водовідвідній каналі скидатиметься у струмок Гнилуша, а далі – в р. Уж.

На даний час водоприплив у кар'єр відсутній, скид не здійснюється і відповідно інструментально-лабораторні дослідження кар'єрних вод не проводились, дозвільні документи не отримувались.

Так як Коростенське (Могилянське) родовище гранітів, що розробляється ТОВ «ТЕХРОЗРОБКА» та Північна ділянка Чолівського родовища, що розробляється ТДВ "ТК "КОРОСТЕНСЬКИЙ ШЕБЗАВОД", з західної сторони межують, то за основу беруться лабораторно-інструментальні дослідження, що характеризують кар'єрні води Коростенського (Могилянського) родовища гранітів, як об'єкта-аналога (протоколи №10 від 26.02.2025р. та №64 від 17.06.2025р.).

Якісна характеристика поверхневих (р. Гнилуша) та кар'єрних вод згідно протоколу №10 від 26.02.2025р.)

Таблиця 1.5.6

Найменування речовин	Одиниці виміру	Протокол №10 від 26.02.2025р .		
		500 м вище скиду	Випуск (скид кар'єрних вод)	500 м нижче скиду
Водневий показн.	од.рН	6,71	6,65	6,73
Кольоровість	град.	30	-	30
Азот амонійний	мг/дм ³	0,52	0,48	0,50
Нітрити	мг/дм ³	0,037	0,054	0,044
Нітрати	мг/дм ³	1,55	4,82	1,70
Залізо заг.	мг/дм ³	0,36	0,43	0,38
Фосфати	мг/дм ³	0,090	0,060	0,095
ХСК	мгО/дм ³	29,2	28,3	29,2

Хлориди	мг/дм ³	29,6	27,0	28,4
Сульфати	мг/дм ³	60,2	68,1	65,8
Завислі речов.	мг/дм ³	7,1	6,2	7,1
Сухий залишок	мг/дм ³	239	-	236
Нафтопродукти	мг/дм ³	не виявл.	не виявл.	не виявл.
БСК-5	мгО ₂ /дм ³	2,88	2,80	2,96

Якісна характеристика поверхневих (р. Гнилуша) та кар'єрних вод згідно протоколу №64 від 17.06.2025р.)

Таблиця 1.5.7

Найменування речовин	Одиниці виміру	Протокол №64 від 17.06.2025р.		
		500 м вище скиду	Випуск (скид кар'єрних вод)	500 м нижче скиду
Водневий показн.	од.рН	6,77	6,74	6,8
Кольоровість	град.	35	-	35
Азот амонійний	мг/дм ³	0,46	0,42	0,49
Нітрити	мг/дм ³	0,033	0,068	0,037
Нітрати	мг/дм ³	0,98	4,11	1,07
Залізо заг.	мг/дм ³	0,37	0,45	0,40
Фосфати	мг/дм ³	0,11	0,073	0,116
ХСК	мгО/дм ³	29,7	28,8	29,7
Хлориди	мг/дм ³	28,4	24,1	28,4
Сульфати	мг/дм ³	64,0	73,6	67,0
Завислі речов.	мг/дм ³	7,6	6,5	7,7
Сухий залишок	мг/дм ³	230	-	239
Нафтопродукти	мг/дм ³	не виявл.	не виявл.	не виявл.
БСК-5	мгО ₂ /дм ³	2,80	2,92	2,88

Відповідно до дозволу на спеціальне водокористування №212/ЖТ/49д-24 від 02.12.2024, для ТОВ «ТЕХРОЗРОБКА» гранично-допустимі скиди із зворотними водами складають наступні величини.

Гранично-допустимі скиди із зворотними водами

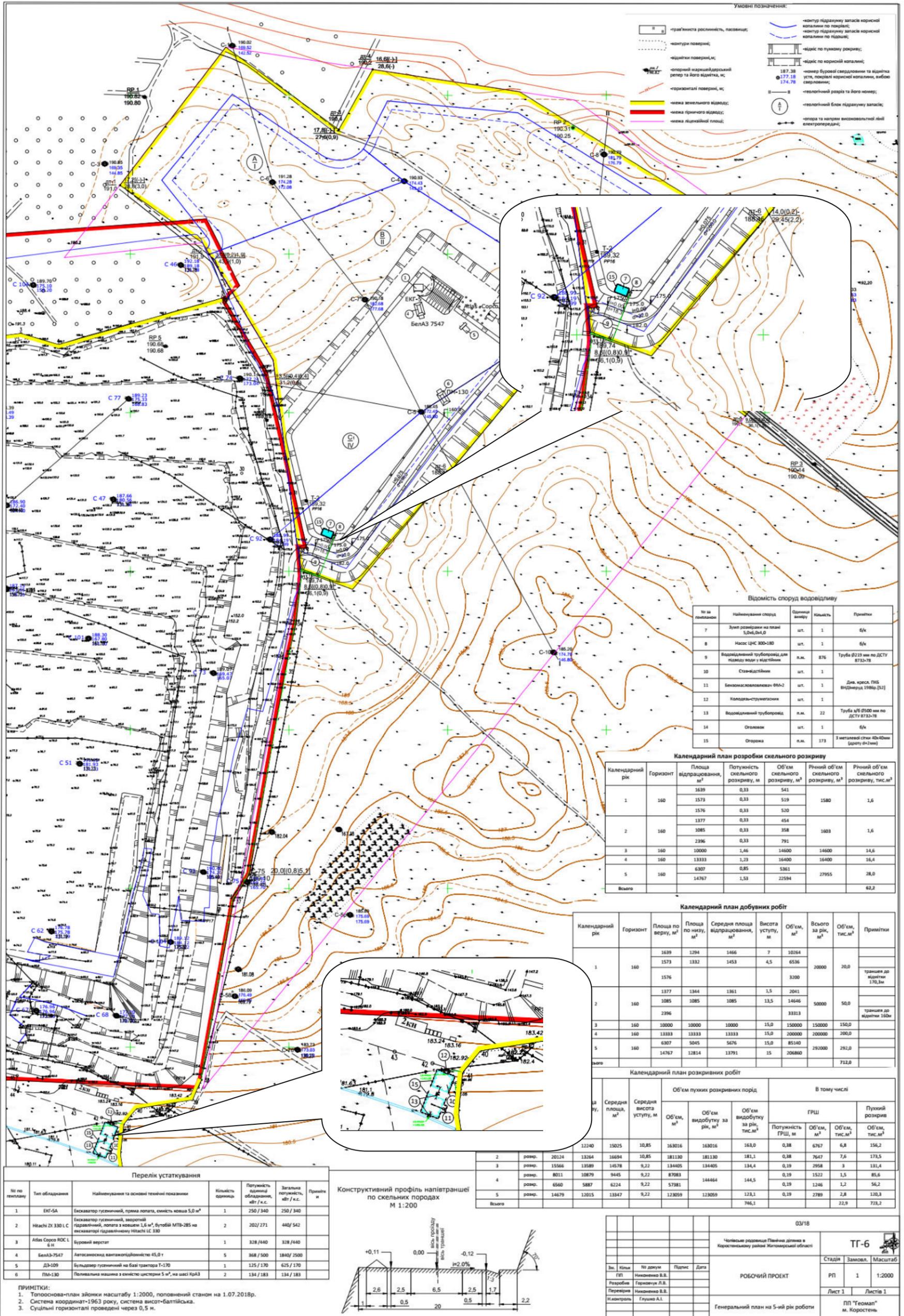
Таблиця 1.5.8

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концен трація, мг/дм ³	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм ³	ГДС, г/год	ГДС, перера ховані у т/рік
Азот амонійний	0.45	20.20365	0.49	123.48294	1.13324995
БСК5	2.95	132.44615	3.0	756.018	6.938265
ХСК	29.11	1306.95167	30.3	7635.7818	70.0764765
Завислі речовини	6.54	293.62638	6.6	1663.2396	15.264183
Нафтопродукти	0	0	0	0	0
Нітрати	4.09	183.62873	5.15	1297.8309	11.9106882
Нітрити	0.064	2.873408	0.071	17.892426	0.16420560
Сульфати	67.1	3012.5887	74.0	18648.444	171.14387
Фосфати	0.072	3.232584	0.09	22.68054	0.20814795
Хлориди	29.23	1312.33931	34.1	8593.4046	78.8649455
Залізо загальне	0,37	16,61189	0,54	136,08324	1,2488877

Аналіз складу та властивостей води в контрольних створах р. Гнилуша показує, що скид кар'єрних вод не має негативного впливу на водний об'єкт. Так само і не матиме при скиданні кар'єрних вод з Північної ділянки Чолівського родовища.

Господарсько-побутові стоки

Так як ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» використовує виробничі потужності ТДВ «Коростенський щебзавод», то стічні води після господарсько-побутового використання у кількості 1,1 м³/добу, 0,276 тис. м³/рік відводитимуться в існуючі комунальні каналізаційні мережі відповідно до укладеного договору між ТДВ «Коростенський щебзавод» і Коростенським комунальним підприємством «Водоканал». Каналізаційна мережа розрахована на прийом максимальної кількості господарсько-побутових стічних вод.



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

- границя рослинності, насаджень;
- контури поверхні;
- відмітки поверхні, м;
- опорний маршейдерський репер та його відмітка, м;
- горизонтальні поверхні, м;
- межа земельного відводу;
- межа примічного відводу;
- межа лінійної площі;
- контур підземну запасу корисної копалини по поверхні;
- контур підземну запасу корисної копалини по лінійці;
- відмітка по лінійці поверхні;
- відмітка по поверхні корисної копалини;
- номер бурової свердловини та відмітка усті, покріплі корисної копалини, вибою свердловини;
- геологічний розріз та його номер;
- геологічний блок підземну запасу;
- опора та напрям високочастотної лінії електропередачі;

Відомість споруд водовідливу

№ за генпланом	Найменування споруди	Одиниця виміру	Кількість	Примітки
7	Зупи розробки на площі 5,0x6,0x1,0	шт.	1	б/н
8	Насос ЦНС 300-130	шт.	1	б/н
9	Водовідливний трубопровід для підводу води у відстійник	п.м.	876	Труба Ø219 мм по ДСТУ 8732-78
10	Стандартні венті	шт.	1	
11	Бензомаслоаппарат ФМЛ-2	шт.	1	Діа. корпус ФМБ ВДМерц 1986г (S1)
12	Кабельно-трубопровідник	п.м.	1	
13	Водовідливний трубопровід	п.м.	22	Труба з/Б Ø500 мм по ДСТУ 8732-78
14	Огорожа	шт.	1	б/н
15	Опора	п.м.	173	3 металеві стовп Ø20x40мм (довж. 4x2мм)

Календарний план розробки скельного розриву

Календарний рік	Горизонт	Площа відпрацювання, м ²	Потужність скельного розриву, м	Об'єм скельного розриву, м ³	Річний об'єм скельного розриву, м ³	Річний об'єм скельного розриву, тис.м ³	Примітки
1	160	1573	0,33	519			
		1576	0,33	520			
		1377	0,33	454			
2	160	1085	0,33	358	1603	1,6	
		2396	0,33	791			
3	160	10000	1,46	14600	14600	14,6	
4	160	13333	1,23	16400	16400	16,4	
		6307	0,85	5361			
5	160	14767	1,53	22594	22594	22,6	
Всього						62,2	

Календарний план добувних робіт

Календарний рік	Горизонт	Площа по верху, м ²	Площа по низу, м ²	Середня площа відпрацювання, м ²	Висота уступу, м	Об'єм, м ³	Всього за рік, м ³	Об'єм, тис.м ³	Примітки
1	160	1573	1332	1453	4,5	6536			траншея до відмітки 170,3м
		1576				3200			
		1377	1344	1361	1,5	2041			
2	160	1085	1085	1085	13,5	14646	50000	50,0	траншея до відмітки 160м
		2396				33213			
3	160	10000	10000	10000	15,0	150000	150000	150,0	
4	160	13333	13333	13333	15,0	200000	200000	200,0	
5	160	6307	5045	5676	15,0	85140	292000	292,0	
Всього						208860		712,0	

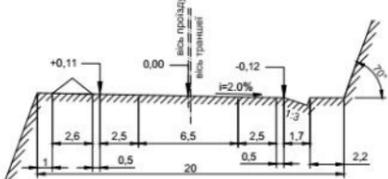
Календарний план розкривних робіт

Календарний рік	Горизонт	Середня площа, м ²	Середня висота уступу, м	Об'єм пухких розкривних порід		В тому числі						
				Об'єм, м ³	Об'єм видобутку за рік, м ³	Потужність ГРШ, м	Об'єм, м ³	Об'єм, тис.м ³	Об'єм, тис.м ³			
2	розн.	20124	13264	16694	10,85	181130	181130	181,1	0,38	7647	7,6	173,5
		15566	13589	14578	9,22	134405	134405	134,4	0,19	2958	3	131,4
		8011	10879	9445	9,22	87083	144464	144,5	0,19	1522	1,5	85,6
		6560	5887	6224	9,22	57981		144,5	0,19	1246	1,2	56,2
		14679	12015	13347	9,22	123059	123059	123,1	0,19	2789	2,8	120,3
Всього						746,1				22,9	723,2	

Перелік устаткування

№ по генплану	Тип обладнання	Найменування та основні технічні показники	Кількість одиниць	Потужність одиниці обладнання, кВт / л.с.	Загальна потужність, кВт / л.с.	Примітки
1	ЕКГ-5А	Екскаватор гусеничний, права лопата, ємність ковша 5,0 м ³	1	250 / 340	250 / 340	
2	Нітаси ZX 330 LC	Екскаватор гусеничний, зворотно-підйомний, лопата з ковшем 1,6 м ³ , бугай МТВ-285 на екскаваторі підйомному Нітаси LC 330	2	202 / 271	400 / 542	
3	Atlas Copco ROC L 6 H	Буровий верстат	1	328 / 440	328 / 440	
4	БелАЗ-7547	Автосамосид, вантажопідйомність 45,0 т	5	368 / 500	1840 / 2500	
5	ДЗ-109	Бульдозер гусеничний на базі трактора Т-170	1	125 / 170	625 / 170	
6	ПМ-130	Полівальна машина з ємністю цистерни 5 м ³ , на шасі КраЗ	2	134 / 183	134 / 183	

Конструктивний профіль напіттраншеї по скельних породах М 1:200



- ПРИМІТКИ:
- Топографічно-план зйомки масштабу 1:2000, неповний стан на 1.07.2018р.
 - Система координат-1963 року, система висот-Балтійська.
 - Судинні горизонталі проведені через 0,5 м.

Рис. 1.52 Карта скиду кар'єрних вод

Характеристика якісного та кількісного складу зворотних вод

Таблиця 1.5.9

Категорія ЗВ	Обсяг утворення (тис куб м/ рік)		Показники та властивості, що нормуються	Тип очисних споруд		Потужність очисних споруд (тис куб м/ добу)		Показники та властивості до очищення		Показники та властивості після очищення		Приймач ЗР
	Поточні	план		поточні	план	поточні	план	поточні	план	поточні	план	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Кар'єрна вода	-	678,754 тис. м ³	Водневий показник	-	ставки-відстійники (2ш.)	-	2,4 тис.м ³ та 4,0 тис.м ³	-	Кар'єрні води очищаються в ставках-відстійниках шляхом осадження завислих речовин	-	6,74	стр. Гнилуша, притока р. Уж
			Амоній по азоту	-		0,42						
			Нітрити	-		0,068						
			Нітрати	-		4,11						
			Залізо загальне	-		0,45						
			Фосфати	-		0,073						
			ХСК	-		28,8						
			Хлориди	-		24,1						
			Сульфати	-		73,6						
			Завислі речовини	-		6,5						
			Нафтопродукти	-		не виявл						
			БСК ₅	-		2,92						

Оцінка забруднення ґрунту та надр

При здійсненні планованої діяльності токсичних речовин у розкривних породах не утворюється. Розкривні породи складуються у спеціально відведеному місці (ділянка Південна Коростенського (Могилянського) родовища.

Осад зі ставка відстійника кар'єрних вод після зневоднення, вивозитись на відвал розкривних порід. Прийняті заходи щодо управління відходами унеможливають забруднення чи засмічення ґрунтів. Граніти родовища відносяться до I класу згідно НРБУ-97 за вмістом радіонуклідів, тому радіаційного забруднення надр не відбуватиметься.

Ремонт та заправка автотранспорту здійснюється на проммайданчику ТДВ «Коростенський щебзавод».

Отже, при здійсненні планованої діяльності забруднення ґрунтів та надр виключається.

Шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення

Джерелами шуму при експлуатації родовища, є технологічне гірниче обладнання, а також автотранспорт.

Для оцінки впливу шумового навантаження проведені розрахунки еквівалентного рівня шуму від роботи обладнання кар'єру на межі СЗЗ 500м.

Максимально можливий рівень шуму може бути при одночасній роботі 14 штук обладнання з наступними типовими рівнями шуму:

Екскаватор – $L_1 = 68$ дБА. 3 одиниці

Автосамоскид – $L_2 = 68$ дБА. 5 одиниць.

Навантажувач – $L_3 = 68$ дБА. 1 одиниця

Буровий верстат, гідромолот – $L_4 = 96$ дБА. 4 одиниці

Бульдозер - $L_5 = 86$ дБА. 1 одиниця

Сумарний рівень звуку в районі кар'єру складе:

$$L = 10 \times \lg \sum 10^{0.1L} = 10 \times \lg (1 \cdot 10^{8.6} + 4 \cdot 10^{9.6} + 9 \cdot 10^{6.8}) = 102,14 \text{ дБА}$$

Максимально можливий рівень шуму на межі СЗЗ ($R = 500$ м) обраховується за формулою:

$$L_{CЗЗ} = L_{\Sigma} - 10 \lg 2\pi - 20 \lg R$$

де: $10 \lg 2\pi$ – зниження рівня шуму за рахунок його кругової геометрії розповсюдження;

$20 \lg R$ – зниження рівня шуму за рахунок відстані.

Рівень шуму на межі СЗЗ розміром 500м складе:

$$L_{CЗЗ} = L_{\Sigma} - 10 \lg 2\pi - 20 \lg 500 = 102,14 - 7,9 - 54 = 40,24 \text{ дБА}$$

Поглинання звуку поверхнею землі, збільшення глибини гірничої виробки та неодновременність роботи техніки знизять фактичний рівень шуму на межі СЗЗ 500м.

Згідно Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджених наказом Мінохорони здоров'я від 22.02.2019 № 463, та згідно ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку» допустимий еквівалентний рівень шуму складає 55 дБА, максимальний – 70 дБА для денного часу; 45 дБА та відповідно 60 дБА для нічного часу.

Оцінено рівень шуму від вибуху на межі СЗЗ 500м.

Рівень шуму від вибуху в місці вибуху приймаємо 165 дБА.

$$L_{CЗЗ} = L_{\Sigma} - 10 \lg 2\pi - 20 \lg R$$

де: $10\lg\Omega$ – зниження рівня шуму за рахунок його кругової геометрії розповсюдження;

$20\lg R$ – зниження рівня шуму за рахунок відстані від кар'єру.

Рівень шуму на межі СЗЗ 500м складе:

$$L_{\text{СЗЗ}} = L_{\Sigma} - 10\lg 2\pi - 20\lg 500 = 165 - 7,98 - 54 = 103,02 \text{ дБА}$$

Фактично рівень шуму на межі СЗЗ 500м буде нижчим, оскільки згідно ІСО 9613-2 : 1996 заглиблення в кар'єр дозволяє відняти від отриманого значення до 20 дБ.

Тобто

$$L_{\text{СЗЗ}} = 83,02 \text{ дБА}$$

Вибухові роботи проводитимуться в денний час та носять тимчасовий характер.

Крім того, техногенні перешкоди (стінки кар'єру) сприяють зниженню розповсюдження шумових хвиль. Вони забезпечують майже повне гасіння ударної вибухової хвилі, перешкоджають проникненню до житлової зони вибухових хвиль та зменшують звуковий тиск від виробничого шуму в 2,8-3 рази.

Шумове навантаження допустиме.

Коростенським районним відділом ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України» проведено дослідження шумового навантаження та інфразвуку на межі СЗЗ розміром 500 м по всіх напрямках світу. Згідно протоколу вимірювань №8 від 08.10.2025р., рівні шумового навантаження складають наступні значення:

**Рівні шумового навантаження
згідно протоколу №8 від 08.10.2025р.**

Таблиця 1.5.10

	Точка 1 (північний напрямок), 500м	Точка 2 (східний напрямок), 500м	Точка 3 (південний напрямок), 500м	Точка 4 (західний напрямок), 500м
Еквівалентні рівні шуму	47дБА	43дБА	44дБА	47дБА
Максимальний рівень	56 дБА	53 дБА	55 дБА	55дБА

Згідно Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджених наказом Мінохорони здоров'я від 22.02.2019 № 463, допустимий еквівалентний рівень шуму складає 55 дБА, максимальний – 70д БА для денного часу.

Отже, за результатами досліджень зроблено висновки: Рівні еквівалентного та максимального звуку у всіх досліджених точках відповідають вимогам Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджених наказом Мінохорони здоров'я від 22.02.2019 № 463.

Джерелами вібрації є автотранспорт. Вібрація виникає внаслідок обертального або поступального руху нерівноважених мас двигуна і механічних систем машин.

Технологічні процеси провадження планованої діяльності не передбачають значних вібрацій механізмів. Рівні вібрації механізмів не перевищують допустимих нормативних

значень згідно з вимогами ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

При здійсненні планованої діяльності буде проводитись розсіювання в навколишнє середовище теплоти, яка виділяється при роботі двигунів внутрішнього згорання автотранспорту.

З метою зменшення та мінімізації впливу теплового забруднення при експлуатації автотранспорту ТДВ "ТК "КОРОСТЕНСЬКИЙ ЩЕБЗАВОД" буде використовувати пальне високої якості, що відповідає нормативним документам та стандартам.

Роботи на родовищі в основному проводитимуться в світлий час доби. Освітлення місць проведення гірничих робіт, за необхідності, здійснюватиметься ксеноновими лампами ДКСТ-20000. Надлишку освітлення, що може призвести до світлового забруднення, не відбудеться.

При виконанні робіт, що пов'язані з добуванням корисної копалини, не використовуються прилади чи технології з джерелами іонізуючого випромінювання.

ТДВ "ТК "КОРОСТЕНСЬКИЙ ЩЕБЗАВОД" проводить визначення природної радіоактивності корисної копалини.

Згідно паспорту (протокол) радіаційного контролю №01/12.09.25 від 12.09.2025г, відповідно до якого порода гірська скельна відноситься до I класу згідно НРБУ-97 та може використовуватися в усіх видах будівництва без обмежень.

Отже, в результаті діяльності ТДВ "ТК "КОРОСТЕНСЬКИЙ ЩЕБЗАВОД" шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення не відбуватиметься.

Рівень шуму при рекультивациі

Максимально можливий рівень шуму може бути при одночасній роботі 7 одиниць обладнання, з наступними типовими рівнями шуму:

- Екскаватор Hitachi ZX330LC (1 шт) = 95 дБА;
- Бульдозер Т 170Б (2шт) = 90 дБА;
- Автосамоскид Белаз (4 шт.) = 80 дБА;

Сумарний максимально можливий рівень шуму L_{Σ} в районі кар'єру може скласти:

$$L_{\Sigma} = 10 \cdot \lg \sum_{n=1}^{10} 10^{0,1L_n}$$

$$L_{\Sigma} = 10 \lg(1 \cdot 10^{9,5} + 2 \cdot 10^{9,0} + 4 \cdot 10^{8,0}) = 97,45 \text{ дБА}$$

Максимально можливий рівень шуму на межі СЗЗ розміром 500 м

$$L_{CЗЗ} = L_{\Sigma} - 10 \cdot \lg \Omega - 20 \cdot \lg R,$$

де: $10 \lg \Omega$ – зниження рівня шуму за рахунок його кругової геометрії розповсюдження;

$20 \lg R$ – зниження рівня шуму з відстанню від кар'єру.

$$L_{CЗЗ(500)} = L_{\Sigma} - 10 \cdot \lg 2\pi - 20 \cdot \lg 500 = 97,45 - 7,98 - 53,98 = 35,49 \text{ дБА.}$$

Згідно Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджених наказом Мінохорони здоров'я від 22.02.2019 № 463, та згідно ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку» допустимий еквівалентний рівень шуму складає 55 дБА, максимальний – 70 дБА для денного часу; 45 дБА та відповідно 60 дБА для нічного часу.

Отже, рівень шуму при рекультивацийних роботах допустимий .

2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ (НАПРИКЛАД, ГЕОГРАФІЧНОГО ТА/АБО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ХАРАКТЕРУ) ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ

Розробка Північної ділянки Чолівського родовища здійснюватиметься ТДВ "ТК "КОРОСТЕНСЬКИЙ ЩЕБЗАВОД" на площі 28,4 га відповідно до Спеціального дозволу на користування надрами № 6069 від 28.07.2015.

Технічна альтернатива 1:

Розробка родовища буде здійснюватися відкритим способом із використанням буровибухових робіт методом свердловинних зарядів (із застосуванням емульсійних вибухових речовин). Буде здійснюватися транспортна система розробки з паралельним просуванням фронту гірничих робіт і зовнішнім відвалоутворенням.

По закінченню видобування корисних копалин передбачається технічна та біологічна рекультивация порушених гірничими роботами земель.

Технічна альтернатива 2:

В якості технічної альтернативи при підготовці гірничої маси до виймання розглядався метод свердловинних зарядів із застосуванням штатних гранульованих вибухових речовин. Запропонований варіант по відношенню до методу свердловинних зарядів із застосуванням емульсійних вибухових речовин характеризується рядом недоліків. Застосування штатних вибухових речовин характеризується значним виділенням продуктів згоряння в атмосферне повітря та, за рахунок більшої бризантності, переподібненням гірничої маси під час вибуху, тому така альтернатива розглядатись не буде.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1

Північна ділянка Чолівського родовища знаходиться за 1,5 км на північний захід від м. Коростень Коростенського району Житомирської області. Розробляється з 2018 року.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2

У зв'язку з тим, що Північна ділянка Чолівського родовища розвідана, має затверджені запаси, географічну прив'язку згідно діючого Спеціального дозволу на користування надрами № 6069 від 28.07.2015, територіальні альтернативи не розглядаються.

3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) 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

Кліматична характеристика району розміщення об'єкта

Клімат на території Ушомирської громади помірно-континентальний. Середня річна температура становить від 6 до 7°C.

Середня багаторічна температура найхолоднішого місяця (січня) становить -3,3°, найтеплішого (липня) – від +25,7°C.

Протягом року випадає 550–600 мм опадів, максимум яких припадає на літні місяці. Середня швидкість вітру складає 2,7 м/с. Переважають західні вітри.



Наведені метеорологічні характеристики та коефіцієнти, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі відповідно до даних ЦГО ім. Б. Срезневського 18.09.2025р. №991-004-1961/991-143/03-354.

Житомирська обл., Ушомирська територіальна громада
дані по метеостанції «Коростень»

(назва населеного пункту, де розташований об'єкт)

Таблиця 3.1

<i>Найменування характеристик</i>	<i>Величина</i>
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180-200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т °С	25,7
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця, Т °С	-3,3
Середньорічна роза вітрів, %	
П	10,8
ПС	8,5
С	10,1
ПдС	11,9
Пд	12,9
ПдЗ	14,2
З	19,9
ПЗ	11,7
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, U*, м/с	9-10

Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Для опису поточного стану (базовий сценарій) атмосферного повітря при плануванні діяльності були використані величини фонових концентрацій забруднюючих речовин, отримані у ЦГМ Житомирської області за 996-2-895/996-04 від 23.09.2025.

Порядком визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі, затвердженим наказом Мінприроди від 30.07.2001 № 286, зареєстрованим в Міністерстві юстиції 15.08.2001 за № 700/5891, для інших забруднюючих речовин (при неможливості визначення величин фонових концентрацій розрахунковим способом) допускається обчислювати їх значення самостійно суб'єктом господарювання множенням коефіцієнта 0,4 на величину максимальної разової гранично допустимої концентрації відповідної речовини, що й зроблено для сажі, вуглеводнів насичених, бенз(а)пірену, мангану та його сполук, заліза та його сполук, кремнію діоксиду, фторидів.

Величини фонових концентрацій

Таблиця 3.2

Найменування речовин	Концентрація (мг/м ³)
	Напрямки вітру (у будь-якому напрямку)
Завислі речовини	0.05
Ангідрид сірчистий	0.02
Азоту діоксид	0.008
Вуглецю оксид	0.4
Сажа	0.0600000
Вуглеводні насичені C12 - C19	0.4000000
Бенз(а)пірен	0.0000040
Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,016
Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,004
Кремнію діоксид	0,008
Фториди добре розчинні неорганічні (фторид і гекс.натрію)	0,012
Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію і кальцію)	0,08
Фтористий водень	0,008

Стан атмосферного повітря

Згідно Регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища Житомирської області за 2024р., у 2024 році в області спостерігається підвищення рівня забруднення повітря, що пов'язано з різними факторами, зокрема, і сухою та спекотною погодою, а також військовими діями у порівнянні з минулим роком.

Аномальна спека та відсутність опадів, що сприяло утриманню забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери. За даними метеорологів, середньомісячна температура у липні була на 3-4 градуси вищою за норму, а кількість опадів становила лише 5% від норми.

Крім того, війна в Україні призвела до численних екологічних порушень, зокрема, до збільшення кількості викидів в атмосферу через руйнування інфраструктури, пожежі та інші наслідки бойових дій.

Аналізуючи загальний обсяг викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами відмічається збільшення обсягів викидів у 2024 році у порівнянні з 2023 роком на 14,9%.

Основними джерелами забруднення повітря є: автотранспорт, промислові підприємства, енергетичні об'єкти області (ТЕС, ТЕЦ), сільськогосподарська діяльність,

будівництво та знесення будівель, пожежі, у тому числі спричинені військовими діями. Загалом, з початку повномасштабної війни було зафіксовано понад п'ять тисяч злочинів проти довкілля, а збитки від них перевищують 2,5 трильйони гривень.

Незважаючи на загальне збільшення обсягів викидів в атмосферне повітря по області, у 2024 році спостерігається тенденція до зменшення (на 7,2%) кількості діючих підприємств порівняно з 2023 роком. Отже, факт деякого збільшення обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря пояснюється існуванням непромислового забруднення атмосферного повітря. Необхідно наголосити, що ведення активних бойових дій на території країни серйозно погіршує якість повітря. Наслідки від цього можуть мати довгостроковий негативний вплив на наше здоров'я.

Динаміка викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Загальний обсяг викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами в області збільшився у 2024 році у порівнянні з минулим роком на 14,9% і склав 8,5 тис.т. Збільшення обсягів викидів атмосферне повітря та, як наслідок погіршення якості повітря, пояснюється і першу чергу руйнуванням інфраструктури, пожежами та іншими наслідки бойових дій, та невеликою мірою відновленням промислових потужностей підприємств, поступове збільшення автомобільного трафіку і транспортних вузлів.

Динаміка викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел наведена в таблиці.

Динаміка викидів в атмосферне повітря, тис. т.

Таблиця 3.3

Роки	Викиди в атмосферне повітря, тис. т			Щільність викидів у розрахунку на 1 кв. км, кг	Обсяги викидів у розрахунку на 1 особу, кг	Обсяг викидів на одиницю ВРП (тис.т на млн. грн.)
	Всього	у тому числі				
		стаціонарними джерелами	пересувними джерелами			
2000	61,80	12,3	49,5	2072,1	43,45	0,0046
2010	87,49	18,38	69,11	2941,2	68,41	0,0039
2011	86,81	19,01	67,79	2913,1	68,19	-
2012	85,74	18,49	67,25	2882,3	67,34	0,0036
2013	88,44	17,21	71,23	2965,1	70,05	0,0035
2014	77,42	10,93	66,49	2597,9	61,64	0,0026
2015	69,70	8,98	60,72	2336,8	55,7	0,0018
2016	69,84	9,27	60,57	2343,6	55,9	0,0015
2017	74,45	10,33	64,12	2498,3	60,01	0,0012
2018	72,97	13,0	59,97	2448,7	59,28	0,0009
2019	73,44	12,7	60,74	2464,4	60,19	0,00086
2020	53,9	11,8	42,1	1807,1	45,77	0,00058
2021	58,7	11,9	46,8	1968,02	49,85	0,00052
2022	-*	9,71	-*	-*	-*	-*
2023	-*	7,43	-*	-*	-*	-*
2024	-*	8,54	-*	-*	-*	-*

-* Інформація не представлена, зважаючи на відсутність статистичних звітів у період воєнного стану та призупинення оприлюднених органами Державної статистики необхідної деякої статистичної інформації за періоди 2022-2024р.р.

Порівнюючи значення викидів в атмосферне повітря стаціонарними джерелами інших регіонів України з обсягами викидів в атмосферне повітря, по Житомирській області визначено, що область у 2024 р. посідає 18 місце за кількістю викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.

Важливими узагальнюючим показником, який характеризує стан повітряного басейну в цілому є загальний обсяг забруднюючих речовин, що надійшли в розрахунку на одного мешканця та в розрахунку на 1 км² території.

Щільність викидів від стаціонарних джерел забруднення у розрахунку на квадратний кілометр території області у 2024 році склала 286,38 кг/км² проти 1655,7 кг/км² в середньому по Україні.

Аналіз динаміки викидів в атмосферне повітря стаціонарними джерелами за окремими компонентами показав відсутність однозначного темпу зниження чи збільшення викидів у період 2020-2024 р.р.

Динаміка викидів основних забруднюючих речовин та діоксиду вуглецю від стаціонарних джерел забруднення в атмосферне повітря у 2020-2024 р.р.

Таблиця 3.4

1	Обсяги викидів, т					у % 2024 до 2023р.
	2020	2021	2022	2023	2024	
	2	3	4	5	6	7
Усього, т	11819,4	11893,1	9705,8	7433,0	8543,5	114,9
у тому числі						
метали та їх сполуки	13,3	14,7	11,2	11,3	11,3	100
з них						-
свинець	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	100
нікель	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	100
хром	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	100
метан	3259,3	3114,3	3651,4	1633,2	3021,7	185
НМЛОС	476,9	454,7	349,1	362,0	427,7	118,2
оксид вуглецю	2091,6	1942,4	1325,9	1491,1	1339,7	89,8
діоксид та ін. сполуки сірки	750,8	1086,2	491,3	475,3	559,1	117,6
з них						-
діоксид сірки	734,3	1068,6	469,4	457,1	540,6	118,3
сполуки азоту	1914,9	2006,7	1468,2	1405,3	1277,7	90,9
з них						-
діоксид азоту	1443,3	1456,5	1061,2	988,8	966,7	97,8
оксид азоту	24,2	25,3	21,8	21,5	18,8	87,3
аміак	420,1	392,6	375,8	384,6	283,9	73,8
речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	3283,1	3245,2	2396,5	2040,8	1892,5	92,7
Крім того, діоксид вуглецю, млн.т	0,7	0,7	0,5	0,6	0,6	97,3

Загальний обсяг викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами у 2024 році становив 8543,5 т, з яких значно збільшився обсяг викиду метану – на 85% (на 1388,5 т) та діоксиду сірки на 18,3% (на 83,5 т). Щодо компонентного складу викидів (%) у минулому році, то найбільша частка належить викидам метану та речовин у вигляді твердих суспендованих частинок відсоткова частка яких становила відповідно 35,4 та 22,2% загального обсягу викидів. Велику частку обсягів викидів від загальної становили викиди оксиду вуглецю - 15,7%, сполук азоту - 15% та сполук сірки – 6,5 %.

**Динаміка обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря
за 2020– 2024 роки**

Таблиця 3.5

	Обсяги викидів діоксиду сірки				
	усього, тис.т	у тому числі		у розрахунку	
		стаціонарними джерелами	пересувними джерелами*	на 1 особу, кг	на 1 км ² площі області, кг
2020	0,74	0,74	-*	0,6	24,6
2021	1,13	1,13	-*	0,9	35,8
2022	0,49	0,49	-*	-*	16,4
2023	0,47	0,47	-*	-*	15,6
2024	0,54	0,54	-*	-*	18,1

- Інформація не представлена, зважаючи на відсутність статистичних звітів у період воєнного стану та призупинення оприлюднених органами Державної статистики необхідної деякої статистичної інформації за періоди 2022-2024р.р.*

Перелік найбільших забруднювачів атмосферного повітря в області протягом останніх років практично не змінюється, ними залишаються Подільське (Бердичівське) ЛВУМГ ТОВ «Оператор ГТС України» викиди в атмосферне повітря якого складають біля 9,58%, ТОВ «ОБІО» - 7,1%, ТОВ «АГРОВЕСТ ГРУП» - 5,74% від загального по області.

Основні забруднювачі атмосферного повітря за 2024 рік

Таблиця 3.6

Назва об'єкту	Усього викидів, т/рік	Частка викидів забруднюючої речовини	
		до загального обсягу викидів області, %	до загального обсягу викидів відповідного населеного пункту або району, %
Загальний викид по області	8543,5	100	
ТОВ «Оператор ГТС України» Подільське (Бердичівське) ЛВУМГ	819,041	9,58	54,41
ТОВ «ОБІО»	606,897	7,10	16,75
ТОВ «АГРОВЕСТ ГРУП»	490,9	5,74	23,8
ТОВ «ЦЕРСАНІТ ІНВЕСТ»	267,476	3,13	12,99
ТОВ «СІГЕНТ-ЦЕНТР»	266,883	3,12	7,34
ТОВ «СІГНЕТ- МІЛК»	251,825	2,95	6,95
ТОВ «Житомирський щебеневий завод»	225,532	2,64	6,23
ПАТ «ТК «ГРАНІТ»	220,783	2,58	16,27
ТОВ «Житомирський картонний комбінат»	211,796	2,48	5,85

Основними забруднювачами атмосферного повітря за видами економічної діяльності традиційно для нашої області залишаються «Сільське, лісове та рибне господарство», «Переробна промисловість», «Добувна промисловість і розроблення кар'єрів», «Транспорт, складське господарство поштова та кур'єрська діяльність», обсяг викидів забруднюючих речовин в атмосферу області зазначених галузей склав відповідно 33,47%, 27,51%, 14,91% та 10,28%.

Водночас із збільшенням обсягів викидів у 2024 році у більшості галузях, зокрема найбільше у галузі «Транспорт, складське господарство поштова та кур'єрська діяльність» на 120%, «Сільське, лісове та рибне господарство» на 14,94%, знизилися обсяги викидів в

атмосферне повітря таких галузях як «Переробна промисловість» на 5,4%, «Добувна промисловість і розроблення кар'єрів» на 5,3%.

Геологічна будова родовища

Район робіт розташований в межах північно-західної околиці Українського кристалічного масиву, в центральній частині коростенського плутону, складеної гранітами. В геологічній будові родовища беруть участь породи коростенського плутону – біотит-роговообманкові рапаківидні граніти, які є корисною копалиною, продукти вивітрювання кристалічних порід палеозой-кайнозойського віку і крейдянні та четвертинні відклади, які є розкривними породами. Невелика кількість ґрунтово-рослинного шару – є супутньою корисною копалиною.

Зведений усереднений геологічний розріз Чолівського родовища за даними геологорозвідувальних робіт 2010 р. і з врахуванням даних по східній стінці кар'єру, що примикає до його площі, наступний:

Усереднений геологічний розріз Чолівського родовища

Таблиця 3.7

№ шару	Геолог. індекс	Найменування порід	Потужність, м		
			від	до	середня
1	2	3	4	5	6
1	eH	ґрунтово-рослинний шар з корінням рослин	0	0,8	0,2
2	fPII	Пісок жовто-сірий, тонкозернистий з рідкими уламками кристалічних порід	0	6,3	0,9
3	-«-	Супісок жовто-сірий	0	3,8	0,5
4	-«-	Суглинок палево-жовтий, сіро-коричневий з вмістом гравійних включень напівобкатаних зерен кристалічних порід, кременю і кварцу	0	6,2	3,5
5	K ₂ cm-t	Шар кременів з піском, складений із темно-сірих уламків кременів, 20-45%, розміром 3-10 см, які зцементовані жовто-сірим піском.	0	9,1	1,3
6	eMZ-KZ	Каолініт-гідрослюдиста порода сірувато-біла, зеленувато-сіра, білувато-сіра з включеннями зерен темно-сірого кварцу до 50%	0	15,7	3,2
7	-«-	Жорства граніту дрібно уламкова, буро рожева, рожево-сіра	0	4,0	0,5
8	-«-	Граніт буро-сірий вивітрілий, слабкий, сильно тріщинуватий з бурими плямами і розводами	0	7,4	1,3
9		Разом: розкривні породи	3,0	21,5	12,9
10	γr ³ PR ₂ ks	Граніт біотит-роговообманковий рапаківидний сіро-рожевий до сургучно-червоного, сірий, з буруватим відтінком, порушений вивітрюванням	0	5,7	1,6
11	-«-	Граніт біотит-роговообманковий рапаківидний сіро-рожевий, сірий, з буруватим відтінком не порушений вивітрюванням	20,85	42,4	30,3
12		Разом: корисна копалина до горизонту +	24,35	44,2	31,9

№ шару	Геолог. індекс	Найменування порід	Потужність, м		
			від	до	середня
1	2	3	4	5	6
		145 м			

Родовище не знаходиться у сейсмічно небезпечному районі. Тому ендогенних небезпечних геологічних процесів не відбудеться (Рис. 3.1).

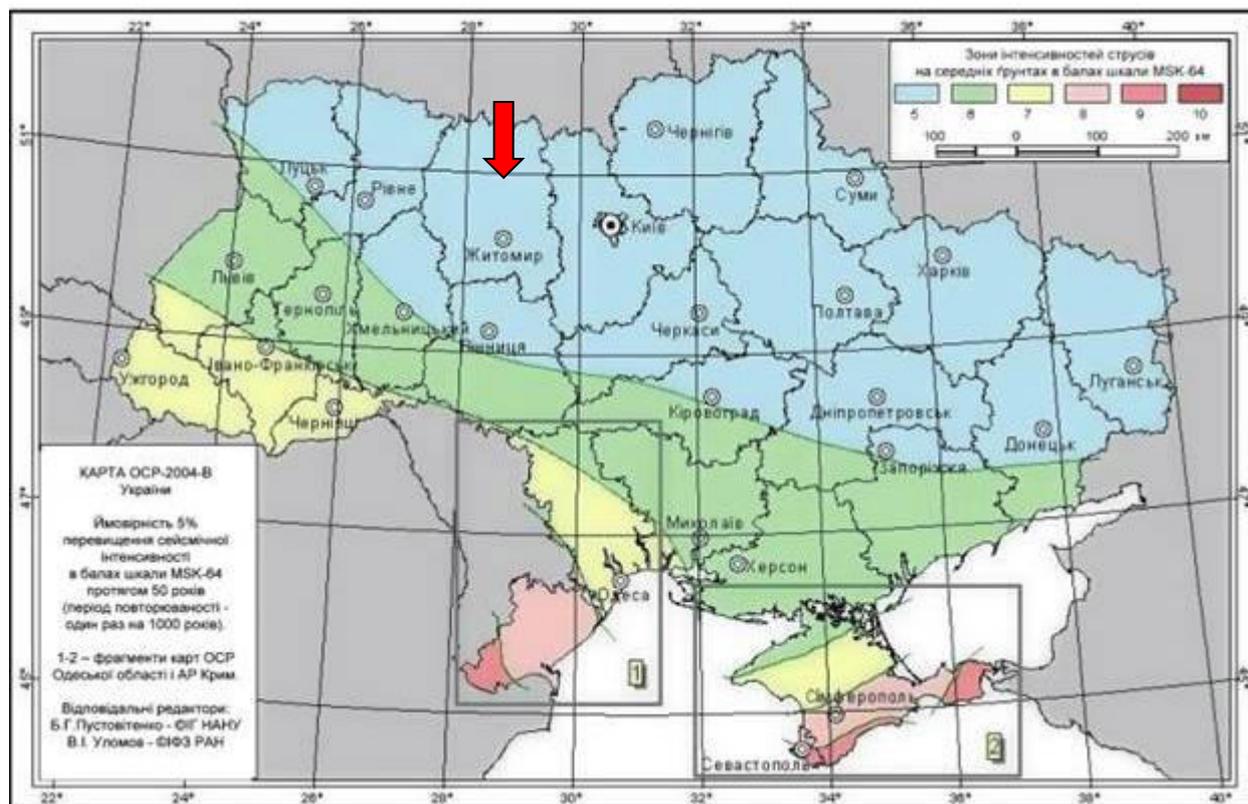


Рис. 3.1 Сейсмічна карта

Гідрогеологічна характеристика родовища

Район робіт розташований в межах північно-західної частини українського кристалічного масиву, в геологічній будові якого беруть участь докембрійські кристалічні породи і осадові утворення мезозою і кайнозою.

Наявність підземних вод обумовлене переважанням в розрізі осадової товщі водопроникного різновиду порід, тріщинуватості кристалічних порід, геоморфологічними, кліматичними і іншими особливостями.

Безпосередньо в районі родовища розповсюджені описані нижче водоносні горизонти і комплекси, води яких в різному ступеню впливають на формування гідрогеологічних умов родовища.

1. Водоносний горизонт в сучасних алювіальних відкладах рік (aН) розповсюджений в долині р. Уж і її протоків. Водомісткі породи наявні дрібнозернистими пісками з прошарками суглинків, супісків, малопотужними гравійно-галечниковими відкладами. Грунтові води залягають на глибинах 1,0-3,0 м, коефіцієнт фільтрації – від 2,0 до 14 м/добу. Мінералізація цих вод становить 0,5г/л живлення водоносного горизонту здійснюється за рахунок атмосферних осадків, розвантаження – відбувається безпосередньо у водотік.

2. Водоносний горизонт в верхньочетвертинних алювіальних відкладах перших надзаплавних терас (aPIII) розвинутий в межах долини р. Уж. Водомісткі породи наявні дрібно – і середньозернистими пісками з прошарками гальки, гравію, уламків кристалічних порід, кременів. Потужність водомістких порід до 8,0 м. Дзеркало ґрунтових вод залягає на глибині 0,8-4,6 м. Водозбагаченість може бути охарактеризована лише за результатами опробування шахтних колодязів, дебіт яких становить від 0,02 до 0,3 л/с. Живлення

водоносного горизонту здійснюється як за рахунок інфільтрації атмосферних осадків, так і в результаті перетікання вод із суміжного водоносного комплексу в нижньо-середньочетвертинних відкладах. Розвантаження підземних вод відбувається в алювіальні відклади річкових заплав.

3. Водоносний комплекс в нижньо-, середньо- і верхньочетвертинних алювіальних, пролювіальних, льодовикових і делювіальних відкладах (al, pg, d, g, P1-III). В розрізі водомісткої товщі домінують різнозернисті піски, також є і суглинки і алеврити. Потужність обводнених порід комплексу змінюється від 2,0 до 15,0 м і більше. Даний водоносний комплекс вміщує ґрунтові води, глибина залягання дзеркала яких 0,9-5,5 м. Ґрунтовий потік направлений від вододільних просторів в бік долин річок, а в загальному плані – за уклоном сучасної поверхні – на північний схід. Різноманітність складу водомістких порід впливає на різні показники водозбагаченості водоносного комплексу. Коефіцієнт фільтрації змінюється від 0,1 до 16,0 м/добу. Дебіти свердловин становлять від 0,01 до 3,2 л/с, питомі дебіти – 0,007-0,65 л/с. Хімічний склад підземних вод строкатий – гідрокарбонатний, гідрокарбонатно-хлоридний, хлоридно-гідрокарбонатний, меншою мірою – змішаний трьохкомпонентний. В катіонному складі переважають Са і Mg. Мінералізація – до 0,5 г/л. Головне джерело живлення – атмосферні опади. Загальний напрямок потоку відповідає уклону поверхні з розвантаженням в алювіальні утворення р. Уж і її притік.

4. Водоносні горизонти неогенових і палеогенових відкладів (N₁pl, P₂kv). Неогенові і палеогенові відклади мають в районі обмежене розповсюдження. Водомісткими породами є різнозернисті піски і аналогічного складу пісковики. Низькі фільтраційні властивості водомістких порід, обмежене розповсюдження визначає слабку водозбагаченість горизонтів, яка характеризується питомими дебітами свердловин сотими, рідко десятими долями літра в секунду. Живлення водоносних горизонтів відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних осадків. Потік підземних вод направлений в бік долин річок, де здійснюється їх розвантаження.

5. Водоносний горизонт у відкладах нерозчленованих сеноманського і туринського ярусів (K₂cm-t). Водомісткі породи наявні товщею кременів з прошарками кремінного пісковика, а в окремих випадках – дрібно – і середньозернистими пісками. Потужність товщі змінюється від 0,5 до 16,0 м. Водомісткі породи залягають на вторинних і первинних каолінах, які виконують роль локальних водоупорів, або безпосередньо залягають на кристалічних породах. До відкладів сеноманського та туринського ярусів приурочені безнапірні та слабо напірні води, глибина залягання дзеркала яких становить 0,5-5,5 м. Водоносний горизонт характеризується незначною водозбагаченістю. Дебіти свердловин змінюються від 0,0 до 1,2 л/с (питомий дебіт, відповідно – 0,04 – 0,36 л/с). спостерігається гідравлічний зв'язок даного водоносного горизонту з водами вище залягаючих водоносних горизонтів четвертинних відкладів. Підземні води слабо мінералізовані (0,04-0,3 г/л), гідрокарбонатно-хлоридного, хлоридно-кальцієво-натрієвого і кальцієво-магнієвого типу. Живлення горизонту відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів, розвантаження відбувається в долинах річок.

6. Водоносний горизонт тріщинуватої зони докембрійських порід і їх кори вивітрювання (PR₁₋₂, eMZ-KZ) має повсюдне розповсюдження. Водомісткі породи наявні біотит-роговообманковими гранітами різного ступеню тріщинуватості. Наявність підземних вод в кристалічних породах визначається ступенем і характером тріщинуватості. Водозбагаченість кристалічних порід невитримана як по площі, так і по вертикалі. Значення коефіцієнту фільтрації змінюється від 0,03 до 0,008 м/добу. Дебіти свердловин змінюються від сотих долів літра до 1 л/с. Води безнапірні, іноді, в місцях занурення під водоупори набувають незначного напору. Потужність водоносного горизонту знаходиться в залежності від глибини розповсюдження зон тріщинуватості кристалічних порід (до відмітки +80 м). Існує гідравлічний зв'язок тріщинуватих вод з водами вище залягаючих водоносних горизонтів осадочної товщі. Підземні води гідрокарбонатно-кальцієві, кальцієво-магнієві і кальцієво-натрієві з мінералізацією до 0,5 г/л. Живлення водоносного горизонту відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних осадків. Потік направлений в бік річкових долин, де

відбувається його розвантаження. Гідрогеологічні умови родовища є сприятливими для його розробки відкритим способом. Водоприплив до кар'єру за рахунок підземних вод не очікується.

Розрахунок водоприпливу у кар'єр на момент відпрацювання запасів

Із підземних вод в обводненні проектного кар'єру Північної ділянки Чолівського родовища буде брати участь один водоносний горизонт, приурочений до тріщинуватої зони гранітів. Горизонт безнапірний. Загальний максимальний приплив підземних вод в кар'єр може бути визначений за формулою (великого колодязя [35]):

$$Q = \frac{1,366 \times K_{\phi} (2H - S) \times S}{\lg R - \lg r_0}$$

де: K_{ϕ} – середній коефіцієнт фільтрації по родовищу;

H – потужність водоносного горизонту, дорівнює 70,0 м;

S – середня величина зниження рівня підземних вод до відмітки + 145 м, яка дорівнює 28,5 м.

Результати розрахунку водоприпливу за рахунок підземних вод на кінець розробки кар'єру наведені в таблиці .

Розрахунок водоприпливу за рахунок підземних вод на кінець розробки кар'єру

k_{ϕ} м/добу	H , м	S , м	R_0 , м	R_{np} , м	Q , м ³ /добу	Q , м ³ /год
0,12	70	29	301,0	611,0	1694,1	70,6

Окрім підземних вод, в кар'єру виробку будуть надходити атмосферні опади. Середньорічна кількість опадів в районі родовища становить 700 мм, величина випаровування – 70%.

Приток за рахунок атмосферних осадків по площі кар'єру визначається за формулою:

$$Q_{атм} = \frac{W \times F}{365 \times 24} \times n$$

де W – середньорічна кількість атмосферних осадків;

F – площа кар'єру по поверхні;

n – коефіцієнт, який враховує витрати атмосферних опадів на випаровування ($n=0,3$).

Площа проектної виробки на кінець відпрацювання становить 28,1554 га.

Найбільш інтенсивні опади в районі родовища випадають в літній період у вигляді зливових дощів.

Водоприплив за рахунок злив розраховується за формулою:

$$Q_{зл} = \frac{W \times F}{24} \times 0,3$$

Розрахунок водоприпливу та його результати наведені в таблиці

Результати розрахунку водоприпливу до кар'єру за рахунок атмосферних опадів на кінець відпрацювання кар'єру

F	η	h	$H_{ш}$	$Q_{атм}$	$Q_{атм}$	$Q_{зл}$
м ²	ч.од.	м	м	м ³ /д	м ³ /годину	м ³ /годину
281554	0,3	0,700	0,08	165,5	6,89	282

Сумарний приплив підземних та атмосферних вод складе:

$$Q_{\Sigma} = Q_{підз} + Q_{атм} = 1694,1 + 165,5 = 1859,6 \text{ м}^3/\text{добу або } 77,5 \text{ м}^3/\text{год.}$$

Радіус впливу кар'єру на рівень підземних вод

Розрахуємо величину радіусу впливу кар'єру на рівень підземних вод (радіус вирви депресії кар'єру).

R_n – приведений радіус депресії;

$$R_n = 1,5\sqrt{at} + r_0 = 50,62 + 299 = 350\text{ м}$$

a - коефіцієнт п'єзопровідності - 0,12м/добу;

t – час відкачки – 9490 днів;

r_0 – приведений радіус великого колодязя, в м, визначаємо за формулою

$$r_0 = \sqrt{\frac{F}{\pi}} = \sqrt{\frac{281554}{3,14}} = 299\text{ м},$$

F – площа кар'єру по корисній копалині рівна 281554 м².

Радіус вирви депресії водоносного горизонту на кінець розробки родовища дорівнює 350 м. Вирва депресії знаходиться за межами найближчих населених пунктів та не матиме впливу на режим водопостачання населення.

Дані про стан ґрунтового покриву

Згідно картографічних матеріалів, в районі родовища зосереджені дерново-середньоопідзолені глинисті супіщані та суглинні ґрунти. Ці ґрунти мають середній вміст гумусу, кислу реакцію та добре виражену опідзоленість.

Поширені в межах родовища ґрунти відносяться до: 14в агропромислової групи - дерново-підзолисті глейові супіщані ґрунти; 218 агропромислової групи - виходи елювію магматичних та метаморфічних порід. Гумусовий горизонт ґрунтів 14в агропромислової групи ґрунтів відносяться до придатних за фізичними властивостями, гумусовий горизонт ґрунтів 218 агропромислової групи ґрунтів відносяться до непридатних за фізичними властивостями.

Згідно наказу Держкомзему України від 06.10.2003 № 245 «Про затвердження переліку особливо цінних груп ґрунтів», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 28 жовтня 2003 р. за № 979/8300, зазначені ґрунти не відносяться до особливо цінних.

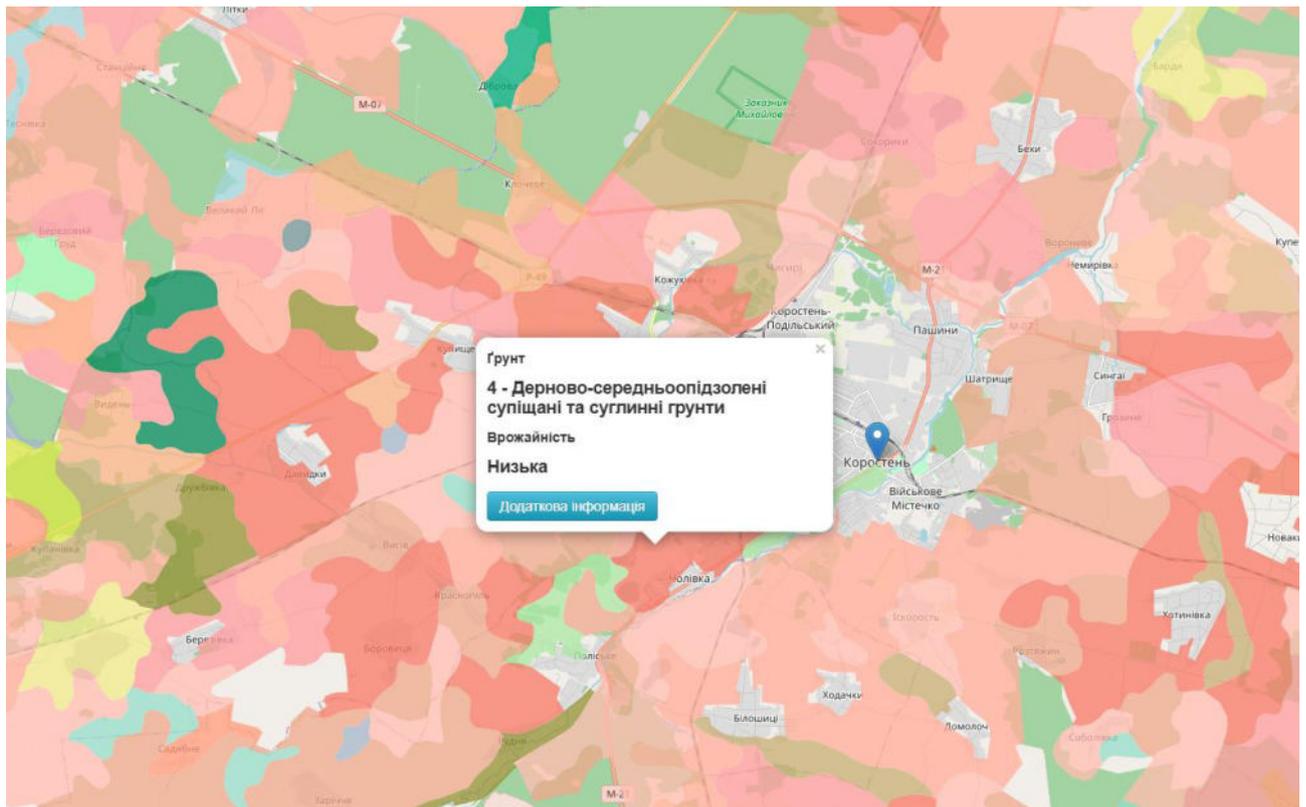


Рис. 3.2 Карта ґрунтів

Опис ландшафту та біорізноманіття

Згідно із ландшафтним районуванням України, Північна ділянка Чолівського родовища розташована в межах мішано-лісового Поліського ландшафту з підвищеними і низинними рівнинами з малопотужним антропогеновим покривом на докембрійських кристалічних породах.



Рис. 3.3 Ландшафтна карта України

Відповідно до листа Департаменту екології та природних ресурсів Житомирської ОВА № 2109/1-9/2-4-2165 від 31.07.2025, територія планованої діяльності не знаходиться у межах територій та об'єктів ПЗФ, на території для наступного заповідання. Також не входить до складу екологічної мережі Житомирської області та Смарагдової мережі.

Дослідження флори та фауни на території родовища

Дослідження наявності флори та фауни території, де здійснюватиме плановану діяльність ТДВ «ТК «Коростенський шебзавод», здійснювались кандидатом біологічних наук, доцентом кафедри екології та географії Житомирського державного університету ім. І. Франка, кандидатом біологічних наук Хом'яком І.В. (Звіт в додатках).

За результатами дослідження зроблено висновки:

Територія, досліджена в період із березня по липень 2025 року. Біота та оселища досліджуваної території є типовими для Центрального Полісся. Їхнє формування відбулося під виразним антропогенним впливом, який суттєво модифікував природні екосистеми. Значна частина цих оселищ представлена перелогами, що перебувають на різних стадіях sukcesійного відновлення природної рослинності.

Рослинність досліджуваної території належить до 13 класів, 20 порядків, 26 союзів, 37 асоціацій.

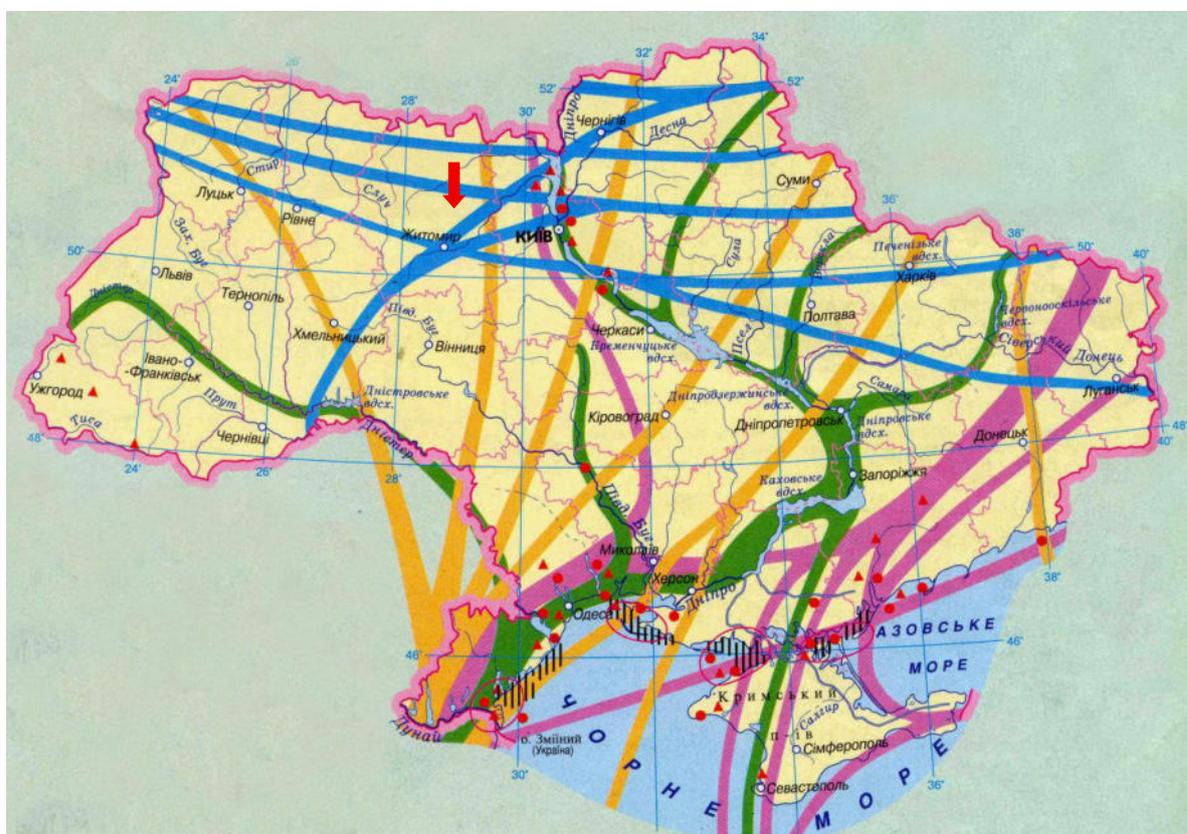
У межах санітарно-захисної зони зустрічаються види із Червоної книги України *Dactylorhiza incarnata* та *Platanthera bifolia*, що вимагає проведення щорічного моніторингу стану популяцій та їхніх оселищ.

На досліджуваній території спостерігаються проліт раритетних видів тварин із міжнародних списків: *Columbaralumbus* (Бернської конвенції, Директиви ЄС про захист диких птахів) та *Laniuscollurio* (Бернської конвенції).

Раритетних оселищ, що відповідають критеріям 4 Резолюції Бернської конвенції та Зеленої книги України (згідно із постановою Кабінету Міністрів України від 29 серпня 2002р. № 1286) не виявлено.

Через досліджувану територію не проходять маршрути масової міграції тварин. Поліський північноширотний маршрут проходить північніше в межиріччі Ужа та Жерева.

За умови строго дотримання чинного природоохоронного законодавства, пропонуваного проекту та запропонованих вище рекомендацій планова діяльність не завдаватиме раритетній біоті значної шкоди.



Масштаб 1:8 000 000

Шляхи міграції



Рис. 3.4 Сезонні міграції птахів

Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності

Виходячи з даних показників стану довкілля, період промислової розробки Північної ділянки Чолівського родовища не призведе до суттєвого шкідливого впливу на компоненти довкілля. Родовище розробляється з 2018 року. За цей період сформувався стійкий біогеоценоз.

Без подальшої експлуатації родовища показники якості довкілля ймовірно залишаться на рівні даних, наведених у цьому розділі.

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

При здійсненні планованої діяльності у відповідності до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» можливі наступні ймовірні впливи планованої діяльності на фактори довкілля:

Вплив на земельні ресурси та ґрунти

Планованою діяльністю передбачається використання земельних ділянок лише для розробки Північної ділянки Чолівського родовища. Для інших потреб, в т.ч. для розміщення проммайданчика, відвалів та ін. земля не потребується. Необхідна площа земельних ділянок є ідентичною з площею родовища та складає 28,4 га.

На даний час на ділянку площею 2,2268 га наявний договір оренди землі №50 від 04.08.2021 року, строком на 14 років (кадастровий номер 1822384400:08:000:0005, цільове призначення: 11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель і споруд, що пов'язані з користуванням надрами).

Загальна площа земельних ділянок, які необхідно довідвести складає 26,1732 га. Дані земельні ділянки мають категорію земель сільськогосподарського призначення та

знаходяться у приватній власності. Відведення земельних ділянок здійснюватиметься по мірі необхідності. Чинним законодавством (ст. 66 Земельного кодексу України) не передбачено зміну цільового призначення земель для видобування корисних копалин.

Грунтово-рослинний шар Північної ділянки Чолівського родовища складає 48,6 тис.м³, потужність- від 0,12м до 0,38м.

Зняття родючого шару ґрунту здійснюватиметься згідно Робочого проекту землеустрою, який буде розроблений по мірі необхідності. Знятий родючий шар ґрунту підлягає зберіганню та буде використаний при проведенні рекультивациі порушених земель.

Поширені в межах родовища ґрунти відносяться до: 14в агропромислової групи - дерново-підзолисті глейові супіщані ґрунти; 218 агропромислової групи - виходи елювію магматичних та метаморфічних порід. Гумусовий горизонт ґрунтів 14в агропромислової групи ґрунтів відносяться до придатних за фізичними властивостями, гумусовий горизонт ґрунтів 218 агропромислової групи ґрунтів відносяться до непридатних за фізичними властивостями.

Згідно наказу Держкомзему України від 06.10.2003 № 245 «Про затвердження переліку особливо цінних груп ґрунтів», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 28 жовтня 2003 р. за № 979/8300, зазначені ґрунти не відносяться до особливо цінних.

Після повного закінчення видобутку корисної копалини на родовищі буде проведена гірничотехнічна та біологічна рекультивациа.

Отже, вплив на земельні ресурси , ґрунти допустимий.

Вплив на геологічне середовище

В геологічній будові родовища беруть участь породи коростенського плутону – біотит-роговообманкові рапаківидні граніти, які є корисною копалиною, продукти вивітрювання кристалічних порід палеозой-кайнозойського віку і крейдяні та четвертинні відклади, які є розкривними породами.

Розробка здійснюватиметься відповідно до Спеціального дозволу на користування надрами № 6069 від 28.07.2015, площа родовища 28,4 га. Відповідно до зазначеного дозволу, загальна кількість запасів кат. А+В+С₁ склала 6840,0 тис.м³ (А – 824,0 тис.м³; В – 3224 тис.м³; С₁ – 2792,0 тис.м³ .

Максимальний видобуток гірничої маси планується у кількості 292,0 тис.м³ у щільному тілі. Забезпеченість підприємства запасами при даній річній потужності складає 23 роки. Найнижча абсолютна відмітка гірничої виробки, до якої планується видобуток +145,0; на поточний час складає +182,0.

Вплив на геологічне середовище характеризується в основному як механічний і супроводжується виїмкою корисної копалини, переміщенням розкривних порід у відвали, руйнацією ґрунтового покриву, утворенням кар'єрної виробки.

Вплив на геологічне середовище за межами ділянки, що виділена згідно спеціального дозволу на користування надрами № 6069 від 28.07.2015, відсутній.

Екологічна небезпека від розбудови родовища для геологічного середовища відсутня. Небезпечні геологічні процеси і явища в районі проведення промислової розробки відсутні.

Отже, вплив на геологічне середовище допустимий.

Вплив на водні ресурси

Безпосередньо в районі родовища розповсюджені водоносні горизонти і комплекси, води яких в різному ступеню впливають на формування гідрогеологічних умов родовища:

1. Водоносний горизонт в сучасних алювіальних відкладах рік (alH)
2. Водоносний горизонт в верхньочетвертинних алювіальних відкладах перших надзаплавних терас (alPII).
3. Водоносний комплекс в нижньо- , середньо- і верхньочетвертинних алювіальних, пролювіальних, льодовикових і делювіальних відкладах (al, pr, d, g, PI-III).
4. Водоносні горизонти неогенових і палеогенових відкладів (N₁pl, P₂kv).

5. Водоносний горизонт у відкладах нерозчленованих сеноманського і туринського ярусів (K_{2cm-t}).

6. Водоносний горизонт тріщинуватої зони докембрійських порід і їх кори вивітрювання (PR₁₋₂. eMZ-KZ).

Обводнення кар'єру буде відбуватись за рахунок підземних вод та атмосферних опадів.

Сумарний водоприплив за рахунок підземних вод та атмосферних опадів на кінець розробки родовища складе 1859,6 м³/добу, 678,754 тис. м³/рік. Частина кар'єрної води (10,218 тис. м³) буде використана на виробничі потреби, тому кількість води, що скидатиметься, складає 668,536 тис. м³/рік.

Схема водовідведення передбачає збір кар'єрних вод в зумпфах з подальшою відкачкою їх у ставки – відстійники ТОВ «Техрозробка». Очищена кар'єрна вода по водовідвідній канаві скидатиметься у струмок Гнилуша, а далі – в р. Уж.

На даний час водоприплив у кар'єр відсутній, скид не здійснюється і відповідно інструментально-лабораторні дослідження кар'єрних вод не проводились, дозвільні документи не отримувались.

Водозабезпечення для питних потреб здійснюватиметься привізною бутильованою водою. Кількість води на дані потреби води складає 0,132 м³/добу, 0,0331 тис. м³/рік.

Санітарно-побутове обслуговування здійснюватиметься на потужностях ТДВ «Коростенський щебзавод», які дозволені до використання згідно взаємних договірних умов. Відповідно і на санітарно-гігієнічні потреби використовується вода з водопровідної мережі зазначеного підприємства. Кількість води на дані потреби води складає 1,1 м³/добу, 0,276 тис. м³/рік.

Для пилозаглушення в кар'єрі використовуватиметься кар'єрна вода. Загальна кількість необхідної води складає 64,497 м³/добу, 10,218 тис. м³/рік.

У зв'язку з тим, що на даному етапі водоприплив відсутній, тому й кар'єрні води не використовуються. Наразі пилопридушення здійснюється привізною водою. Планується в подальшому отримати дозвіл на спеціальне водокористування. Будуть дотримуватися встановлені нормативи гранично-допустимих скидів, проводитимуться інструментально-лабораторні дослідження кар'єрних та поверхневих вод. Також здійснюватиметься звітування у відповідні компетентні органи.

Так як ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» використовує виробничі потужності ТДВ «Коростенський щебзавод», то стічні води після господарсько-побутового використання у кількості 1,1 м³/добу, 0,276 тис. м³/рік відводитимуться в існуючі комунальні каналізаційні мережі та вивозитимуться відповідно до укладеного договору між ТДВ «Коростенський щебзавод» і Коростенським комунальним підприємством «Водоканал». Каналізаційна мережа розрахована на прийом максимальної кількості господарсько-побутових стічних вод.

Радіус вирви депресії водоносного горизонту на кінець розробки родовища дорівнює 350 м. Вирва депресії знаходиться за межами найближчих населених пунктів та не матиме впливу на режим водопостачання населення.

Отже, негативного впливу на водні ресурси не відбуватиметься.

Вплив на атмосферне повітря

При здійсненні планованої діяльності з розробки Північної ділянки Чолівського родовища гранітів викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбуватимуться при проведенні розкривних робіт, буровибухових робіт, при проведенні виймально-навантажувальних робіт, зварювальних роботах, роботі автотранспорту.

Викиди забруднюючих речовин з урахуванням викидів від роботи двигунів внутрішнього згорання автотранспорту при планованій діяльності складуть 1071,522 т/рік; без урахування викидів від роботи двигунів внутрішнього згорання автотранспорту - 66,868 т/рік (викиди забруднюючих речовин, які утворились при роботі двигунів внутрішнього згорання автотранспорту, не нормуються, але враховані при розрахунках забруднення).

Виробничі процеси, пов'язані з видобутком гірничої маси, супроводжуватимуться мокрим пилоподавленням, що сприятиме мінімізації викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Найбільший вклад у забруднення атмосферного повітря при планованій діяльності вноситимуть речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом та оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂]).

Вклад підприємства у забруднення атмосферного повітря

Таблиця 4.1

Забруднююча речовина	Максимальні концентрації (в частках ГДК), без урахування фонових концентрацій
1	2
Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,00
Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,00
Кремнію діоксид	0,00
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,48
Сажа	0,11
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,49
Сірки діоксид	0,00
Оксид вуглецю	0,09
Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-265 П та інш.)	0,04
Бенз(а)пирен	0,01
Сажа	0,07
Фториди добре розчинні неорганічні	0,00
Фториди погано розчинні неорганічні	0,00
Фтористий водень	0,00

Для оцінки впливу забруднюючих речовин на межі житлових забудов проведено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин на ПЕОМ з використанням автоматизованої програми «ЕОЛ +».

Розрахунок показав, що для всіх забруднюючих речовин на межі СЗЗ 500м максимальні приземні концентрації від джерел викидів не перевищують ГДК (ОБРВ) відповідно до наказу Мінохорони здоров'я України від 10.05.2024 № 813, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 24 травня 2024 р. за № 763/42108 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Коростенським районним відділом ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України» проведено вимірювання забруднюючих речовин на межі СЗЗ розміром 500 м по всіх напрямках світу (північ, схід, південь, захід). Згідно протоколу вимірювань №105-116 від 08.10.2025р., вміст пилу, азоту діоксиду, оксиду вуглецю в атмосферному повітрі у всіх спостережних точках не перевищує ГДК у відповідності з вимогами наказу Мінохорони здоров'я України №813 від 10.05.2024 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

В цілому, вплив на атмосферне повітря помірний, допустимий. Отже, негативного впливу на стан атмосферного повітря не відбуватиметься.

Вплив при управлінні відходами

Згідно розрахункових даних, за рік можливе утворення 24,07 т відходів.

Відповідно до Національного переліку відходів і Порядку класифікації відходів з урахуванням Переліку властивостей, що роблять відходи небезпечними, 23,727 відходів не є небезпечними; 0,3469 т є небезпечними (властивість, що робить небезпечними: НВ 3 Легкозаймистість; мають небезпечні компоненти С 18: Свинець; сполуки свинцю).

Так як ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» використовує виробничі потужності ТДВ «Коростенський щебзавод», то змішані побутові відходи вивозитимуться на сміттєзвалище селища Грозино, відповідно до договору, що заключено між ТДВ «Коростенський щебзавод» та Комунальним виробничо - господарським підприємством (м. Коростень) №73-РЗ від 03.06.2024р. При необхідності ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» здійснить оформлення договору безпосередньо на передачу змішаних побутових відходів, що утворюються в процесі діяльності підприємства.

Осад з відстійника буде вивозитись на відвал розкривних порід. Такі види відходів, що не є небезпечними: відпрацьовані шини, відходи процесів зварювання передаватимуться спеціалізованому підприємству по мірі необхідності згідно договору, що буде заключено.

Відповідно до ст. статті 44 Закону «Про управління відходами», господарська діяльність з управління небезпечними відходами здійснюється суб'єктами господарювання на підставі ліцензії, що видається в порядку, встановленому Законом України "Про ліцензування видів господарської діяльності", з урахуванням особливостей, визначених цим Законом, та відповідно до ліцензійних умов здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

Враховуючи вищезазначені вимоги законодавства, договір про надання послуг на здійснення комплексного обслуговування у сфері управління небезпечними відходами буде заключено з організацією, що має відповідну ліцензію.

Заплановано передавати наступні види відходів, що є небезпечними:

- Батареї та акумулятори свинцеві.
- Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи.
- Осади (шлам, мул) від очищення стічних вод на підприємстві, що містять небезпечні речовини.
- Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами.

Отже, вплив при управлінні відходами допустимий.

Вплив на флору, фауну, об'єкти природно - заповідного фонду України (ПЗФ), екомережу

Відповідно до листа Департаменту екології та природних ресурсів Житомирської ОВА № 2109/1-9/2-4-2165 від 31.07.2025, територія планованої діяльності не знаходиться у межах територій та об'єктів ПЗФ, на території для наступного заповідання. Також не входить до складу екологічної мережі Житомирської області та Смарагдової мережі.

На даний момент навколишнє природне середовище в районі родовища знаходиться під антропогенним навантаженням в результаті використання земель даної території для гірничо – видобувної діяльності.

Основний вплив на рослинний та тваринний світ відбувається за рахунок зняття ГРШ на невідпрацьованих територіях.

Дослідження наявності флори та фауни території, де здійснюватиме плановану діяльність ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод», здійснювались кандидатом біологічних наук, доцентом кафедри екології та географії Житомирського державного університету ім. І. Франка, кандидатом біологічних наук Хом'яком І.В.

Територія, досліджена в період із березня по липень 2025 року. Біота та оселища досліджуваної території є типовими для Центрального Полісся. Їхнє формування відбулося під виразним антропогенним впливом, який суттєво модифікував природні екосистеми.

Значна частина цих оселищ представлена перелогами, що перебувають на різних стадіях суцесійного відновлення природної рослинності.

Рослинність досліджуваної території належить до 13 класів, 20 порядків, 26 союзів, 37 асоціацій.

У межах санітарно-захисної зони зустрічаються види із Червоної книги України *Dactylorhiza incarnata* та *Platanthera bifolia*, що вимагає проведення щорічного моніторингу стану популяцій та їхніх оселищ.

На досліджуваній території спостерігаються проліт раритетних видів тварин із міжнародних списків: *Columbaralumbus* (Бернської конвенції, Директиви ЄС про захист диких птахів) та *Laniuscollurio* (Бернської конвенції).

Раритетних оселищ, що відповідають критеріям 4 Резолюції Бернської конвенції та Зеленої книги України (згідно із постановою Кабінету Міністрів України від 29 серпня 2002 р. N 1286) не виявлено.

Через досліджувану територію не проходять маршрути масової міграції тварин. Поліський північноширотний маршрут проходить північніше в межиріччі Ужа та Жерева.

За умови строго дотримання чинного природоохоронного законодавства, пропонованого проекту та запропонованих вище рекомендацій планова діяльність не завдаватиме раритетній біоті значної шкоди.

На час дії військового стану, згідно Закону України № 2132-ІХ «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо діяльності у сфері довкілля та щодо цивільного захисту на період дії воєнного стану» зупинено дію [частини п'ятої](#) статті 39 Закону України "Про тваринний світ". До завершення військового стану обмеження проведення робіт, які є джерелом підвищеного шуму, в період з 1 квітня до 15 червня не передбачені. Однак, воно має бути відновлене по завершенню дії військового стану.

При планованій діяльності не передбачається застосування технологій, що можуть викликати порушення стану та умов місцезростання об'єктів рослинного світу, засмічення, а також забруднення хімічними та іншими токсичними речовинами територій, зайнятих ними, що знаходяться поблизу родовища.

У разі виявлення рідкісних рослин і таких, що перебувають під загрозою зникнення, будуть пересажені на ділянки з однотипними умовами місцезростання.

Отже, в цілому негативного впливу на біорізноманіття не відбуватиметься.

Фізичні фактори впливу (іонізуюче випромінювання, електромагнітні поля, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення)

При планованій діяльності фізичні фактори впливу (іонізуюче випромінювання, електромагнітні поля) відсутні.

Розрахункові рівні шуму, що створюються роботою техніки, в розрахункових точках на межі СЗЗ 500м складають 40,24дБА.

При вибухових роботах рівень шуму складе 83,02 дБА дБА. Вибухові роботи носять тимчасовий характер, тому шумове навантаження короткотривале. Крім того, техногенні перешкоди (стінки кар'єру) сприяють зниженню розповсюдження шумових хвиль. Вони забезпечують майже повне гасіння ударної вибухової хвилі, перешкоджають проникненню до житлової зони вибухових хвиль та зменшують звуковий тиск від виробничого шуму в 2,8-3 рази.

Згідно Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджених наказом Мінохорони здоров'я від 22.02.2019 № 463, та згідно ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку» допустимий еквівалентний рівень шуму складає 55 дБА, максимальний – 70 дБА для денного часу; 45дБА та відповідно 60 дБА для нічного часу.

Коростенським районним відділом ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України» проведено дослідження шумового навантаження та інфразвуку на межі СЗЗ розміром 500 м по всіх напрямках світу. Згідно протоколу

вимірювань №8 від 08.10.2025р., рівні еквівалентного (43-47дБА) та максимального звуку (53-56дБА) у всіх досліджених точках відповідають вимогам Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджених наказом Мінохорони здоров'я від 22.02.2019 № 463.

Джерелами вібрації є автотранспорт. Вібрація виникає внаслідок обертального або поступального руху неврівноважених мас двигуна і механічних систем машин.

Технологічні процеси провадження планованої діяльності не передбачають значних вібрацій механізмів. Рівні вібрації механізмів не перевищують допустимих нормативних значень згідно з вимогами ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

При здійсненні планованої діяльності буде проводитись розсіювання в навколишнє середовище теплоти, яка виділяється при роботі двигунів внутрішнього згорання автотранспорту.

З метою зменшення та мінімізації впливу теплового забруднення при експлуатації автотранспорту ТДВ "ТК "КОРОСТЕНСЬКИЙ ШЕБЗАВОД" буде використовувати пальне високої якості, що відповідає нормативним документам та стандартам.

Роботи на родовищі в основному проводитимуться в світлий час доби. Освітлення місць проведення гірничих робіт, за необхідності, здійснюватиметься ксеноновими лампами ДКСТ-20000. Надлишку освітлення, що може призвести до світлового забруднення, не відбудеться.

При виконанні робіт, що пов'язані з добуванням корисної копалини, не використовуються прилади чи технології з джерелами іонізуючого випромінювання.

ТДВ "ТК "КОРОСТЕНСЬКИЙ ШЕБЗАВОД" проводить визначення природної радіоактивності корисної копалини.

Згідно паспорту (протоколу) радіаційного контролю №01/12.09.25 від 12.09.2025р, порода гірська скельна відноситься до I класу згідно НРБУ-97 та може використовуватися в усіх видах будівництва без обмежень.

Отже, в результаті діяльності ТДВ "ТК "КОРОСТЕНСЬКИЙ ШЕБЗАВОД" шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення не відбудуватиметься.

Вплив на техногенне середовище

При розробці Північної ділянки Чолівського родовища рівень вібрації працюючого обладнання не чинитиме руйнівної дії на об'єкти, що знаходяться в межах впливу планованої діяльності.

Вибухові роботи проводитимуться у світлий час доби та носитимуть короткотривалий період. Стінки кар'єру сприяють зниженню розповсюдження шумових хвиль. Вони забезпечують майже повне гасіння ударної вибухової хвилі, перешкоджають проникненню до житлової зони вибухових хвиль та зменшують звуковий тиск від виробничого шуму в 2,8-3 рази.

Радіус небезпечної зони при проведенні вибухових робіт по розльоту уламків породи:

- для людей – 300 м;
- для споруд і механізмів – 200 м.

Відповідно до листа Ушомирської сільської ради від 03.09.2025р. №790/02-20, в сільській раді відсутня інформація про наявність об'єктів культурної спадщини в межах Північної ділянки Чолівського родовища. Згідно Державного реєстру нерухомих пам'яток України, що опублікований на офіційному веб-сайті Міністерства культури та інформаційної політики України: <https://mcip.gov.ua/kulturna-spadshchyna/derzhavnyy-reiestr-nerukhomykh-ram-iatok-ukrainy/>, пам'ятки культурної спадщини національного та місцевого значення в районі планованої діяльності відсутні.

Рух автотранспорту при транспортуванні розкривних порід та гірничої маси здійснюватиметься по наявній кар'єрній дорозі, потім - по дорогах міст та інших населених пунктів, дорогах загального користування з дотриманням норм Правил дорожнього руху.

Маса вантажу, що перевозитиметься, і розподіл навантаження на осі не перевищуватимуть величин, визначених технічною характеристикою даних транспортних засобів. Також дотримуватиметься дозволена швидкість руху. Тому рух вантажного транспорту негативно не вплине на стан доріг.

Отже, негативного впливу на техногенне середовище не відбувається.

Вплив на мікроклімат

При здійсненні планованої діяльності буде розсіювання в навколишнє середовище теплоти, яка виділяється у виробничих процесах, пов'язаних із згоранням палива від автотранспорту. Дані фактори не створять надмірного теплового забруднення.

З метою зменшення та мінімізації впливу теплового забруднення при експлуатації автотранспорту ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» буде використовувати пальне високої якості, що відповідає нормативним документам та стандартам.

Розробка родовища не здійснюватиме відчутного впливу на клімат та мікроклімат через виділення парникових газів, тепла.

Локальне підвищення температури повітря та водних об'єктів не передбачається, сприяння туманоутворенню, зниженню сонячної інсоляції не очікується.

Факторів «зони підвищених температур на поверхні поверхневих розробок, 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» при здійсненні планованої діяльності не відбудеться.

Отже, вплив на мікроклімат допустимий.

Вплив на соціальне середовище

Період досить тривалої експлуатації сусідніх родовищ та проведення вибухів не несе загрози населеним пунктам. Тому розробка Північної ділянки Чолівського родовища також не нестиме загрози. При проведенні вибухових робіт дотримуватимуться всі необхідні заходи безпеки згідно відповідного проекту.

Наявність гірничо-видобувного виробництва позитивно впливає на соціальну сферу та забезпечить сировиною будівельну галузь. Планована кількість працюючих на підприємстві складає 44 чол., що забезпечить працевлаштування населення, а також сприятиме надходженню коштів до бюджетів.

Негативного впливу від планованої діяльності на добробут населення не відбуватиметься. Економічні втрати 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 на комфорт проживання, тощо) не відбуватимуться.

Навпаки, планована діяльність несе позитивні аспекти.

Отже, діяльність об'єкту не чинитиме негативного впливу на соціальне середовище.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводилась за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних і канцерогенних ефектів.

Ризик розвитку неканцерогенних ефектів за комбінованого впливу хімічних речовин НІ складає 0,893 та є мінімальним.

Сумарні рівні індивідуального канцерогенного ризику складають 0,0000000586 та є низькими - допустимими.

Відповідно до проведених розрахунків соціального ризику планової діяльності, рівень ризику складає 0,0000003 та характеризується як умовно прийнятний.

Аналіз величин максимальних приземних концентрацій шкідливих речовин показав, що вплив на здоров'я і умови проживання населення знаходяться в межах допустимих нормативних значень.

Шумове навантаження знаходиться в межах допустимих норм.
Отже, негативного впливу на здоров'я населення не відбувається.

Очікуваний вплив на компоненти довкілля при проведенні рекультивації земель

Після відпрацювання родовища буде проведено рекультивацію порушених земель.

При здійсненні земляних робіт здійснюватимуться викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, а також викиди при роботі двигунів внутрішнього згорання автотранспорту: сажі, оксидів азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂]), діоксиду сірки, оксиду вуглецю, вуглеводнів насичених C₁₂-C₁₉. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря при рекультиваційних роботах складатимуть 16,326 т.

Відбудуватиметься незначне шумове навантаження від працюючої техніки, яке не перевищуватиме рівнів шумового навантаження при розробці родовища та складатиме 35,49 дБА. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря та шумове навантаження носитиме тимчасовий характер та не матиме негативного впливу на компоненти довкілля.

Після проведення рекультивації, дана територія може бути використана в рекреаційних цілях.

Також з часом на рекультивованій площі кар'єру природним чином утворяться нові ареали існування флори і фауни, що сприятиме відновленню природної рівноваги порушених видобувними роботами земель.

Зведений опис і оцінки можливого впливу планованої діяльності на довкілля

Таблиця 4.2

Фактори	Фази життєвого циклу проєкту	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
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Управління відходами	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Геологічне середовище	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земельні ресурси, ґрунти	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
	2	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мікроклімат	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
	2	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Флора, фауна	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
	2	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Об'єкти природно - заповідного фонду України (ПЗФ), екомережа	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Іонізуюче випромінювання, електромагнітні поля, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Техногенне	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

середовище	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Соціальне середовище	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, ОЧІКУВАНОВОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ (ВКЛЮЧАЮЧИ ПРЯМИЙ І БУДЬ-ЯКИЙ ОПОСЕРЕДКОВАНИЙ, ПОБІЧНИЙ, КУМУЛЯТИВНИЙ, ТРАНСКОРДОННИЙ, КОРОТКОСТРОКОВИЙ, СЕРЕДНЬОСТРОКОВИЙ ТА ДОВГОСТРОКОВИЙ, ПОСТІЙНИЙ І ТИМЧАСОВИЙ, ПОЗИТИВНИЙ І НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ)

5.1. Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності

Існуючий стан

Площа гірничої виробки на поточний час складає – 1,5 га, глибина середня – 10 м.

Під'їзд до кар'єру буде здійснюватись по існуючих дорогах.

Будівництво складських і допоміжних споруд на кар'єрі не передбачається.

Санітарно-побутове обслуговування (душові, роздягальні, кімната прийому їжі, гардеробні, службові приміщення), а також ремонт техніки здійснюється на потужностях ТДВ «Коростенський щебзавод», які дозволені до використання згідно взаємних договірних умов.

Виконання розкривних робіт на родовищі проводитиметься за наступними технологічними схемами:

- зняття та розробка ґрунтово-рослинного шару;
- розробка пухких розкривних порід.

Технологічна схема зняття та розробки ґрунтово-рослинного шару складається з наступних операцій:

- зняття ґрунтово-рослинного шару бульдозером ДЗ-109 на базі трактора Т-170, Komatsu D85EX-15R, Shantui SD22 або аналогічні та складування його у тимчасові бурти (щабелі);
- навантаження ГРШ у автосамоскиди екскаватором Hyundai R320 LC-7, Hitachi ZX330 LC, Volvo EC 380 DL або аналогічні;
- перевезення його на місце зберігання;
- розміщення та складування ГРШ на складі постійного зберігання бульдозером ДЗ-109 на базі трактора Т-170, Komatsu D85EX-15R, Shantui SD22 або аналогічні.

Технологічна схема розробки пухких розкривних порід складається з наступних операцій:

- розробка уступу гірських порід гідравлічним екскаватором Hitachi ZX330LC, Hyundai R320 LC-7, Volvo EC 380 DL або аналогічні («обернена лопата») та завантаження цих порід у автосамоскиди;
- перевезення розкривних порід автосамоскидами БелАЗ-7547 в/п 45, Scania P360 в/п 26т, P380 в/п 33 т або аналогічні на місце зберігання (ділянка Південна Коростенського (Могилянського) родовища, а при її заповненні - у відпрацьований кар'єр ділянки «Північна»);
- утримання вибою та під'їзних доріг у належному стані (зачистка вибою та під'їзду до нього бульдозером ДЗ-109 на базі трактора Т-170, Komatsu D85EX-15R, Shantui SD22 або аналогічні.

Технологічна схема добувних робіт на кар'єрі включає наступні операції:

- буріння свердловин буровою установкою Atlas Copco ROC L 6H, Flexi ROC D55, Smart ROC T45-10SF, Epiroc Smartroc T45-10SF, BBurg HD1450 або аналогічні;
- попереднє рихлення корисної копалини буде виконуватись за допомогою буровибухових робіт. Підривні роботи виконуються підрядним способом;
- подрібнення негабариту бутобоєм МТВ-285, Atlas Copco HB 2500 на екскаваторі Hitachi ZX330LC;
- підготовка майданчика для виконання навантажувальних робіт (зачистка вибою та під'їзд до нього бульдозером ДЗ-109 на базі трактора Т-170, Komatsu D85EX-15R, Shantui SD22 або аналогічні);
- навантаження корисної копалини екскаватором ЕКГ-5А з ємністю ковша 5,0 м³ («пряма лопата»), Komatsu PC 750 з ємністю ковша 4.6 м³, Terex RN 40E з ємністю ковша 7.0 м³;
- транспортування гірничої породи автотранспортом (автосамоскиди БелАЗ-7547 в/п 45 т) на дробарно-сортувальний завод для переробки на щебінь. Переробку гірничої маси на щепеневу продукцію здійснюватиме інше підприємство- ТДВ «Коростенський щебзавод» (код ЄДРПОУ 01374567).

Розробка Північної ділянки Чолівського родовища здійснюватиметься відповідно до Спеціального дозволу на користування надрами № 6069 від 28.07.2015, площа родовища 28,4 га. Відповідно до зазначеного дозволу, загальна кількість запасів кат. А+В+С₁ склала 6840,0 тис.м³ (А – 824,0 тис.м³; В – 3224 тис.м³; С₁ – 2792,0 тис.м³).

Станом на 01.04.25, запаси по категоріях складають: А – 824,0 тис.м³; В – 3224 тис.м³; С₁ – 3771,9 тис.м³; кат. А+В+С₁ – 6819,9 тис.м³.

Максимальний видобуток гірничої маси планується у кількості 292,0 тис.м³ у щільному тілі.

Режим роботи кар'єру:	
- при видобутку корисних копалин	251 день в дві зміни по 8 годин.
- по розкривних породах	251 день в дві зміни по 8 годин.

5.2. Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття

Планованою діяльністю передбачається використання земельних ділянок лише для розробки Північної ділянки Чолівського родовища. Для інших потреб, в т.ч. для розміщення промайданчика, відвалів та ін. земля не потребується. Необхідна площа земельних ділянок є ідентичною з площею родовища та складає 28,4 га.

На даний час на ділянку площею 2,2268 га наявний договір оренди землі №50 від 04.08.2021 року, строком на 14 років (кадастровий номер 1822384400:08:000:0005, цільове призначення: 11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель і споруд, що пов'язані з користуванням надрами).

Загальна площа земельних ділянок, які необхідно довідвести складає 26,1732 га. Дані земельні ділянки мають категорію земель сільськогосподарського призначення та знаходяться у приватній власності. Відведення земельних ділянок здійснюватиметься по мірі необхідності.

Ґрунтово-рослинний шар Північної ділянки Чолівського родовища складає 48,6 тис.м³, потужність- від 0,12м до 0,38м.

Зняття родючого шару ґрунту здійснюватиметься згідно Робочого проекту землеустрою, який буде розроблений по мірі необхідності. Знятий родючий шар ґрунту підлягає зберіганню та буде використаний при проведенні рекультивациі порушених земель.

Поширені в межах родовища ґрунти відносяться до: 14в агро виробничої групи - дерново-підзолисті глейові супіщані ґрунти; 218 агро виробничої групи - виходи елювію магматичних та метаморфічних порід. Гумусовий горизонт ґрунтів 14в агро виробничої

групи ґрунтів відносяться до придатних за фізичними властивостями, гумусовий горизонт ґрунтів 218 агропромислової групи ґрунтів відносяться до непридатних за фізичними властивостями.

Згідно наказу Держкомзему України від 06.10.2003 № 245 «Про затвердження переліку особливо цінних груп ґрунтів», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 28 жовтня 2003 р. за № 979/8300, зазначені ґрунти не відносяться до особливо цінних.

Водозабезпечення для питних потреб здійснюватиметься привізною бутильованою водою. Кількість води на дані потреби води складає 0,132 м³/добу, 0,0331 тис. м³/рік.

Для пилозаглушення в кар'єрі використовуватиметься кар'єрна вода. Загальна кількість необхідної води складає 64,497 м³/добу, 10,218 тис. м³/рік.

У зв'язку з тим, що на даному етапі водоприплив відсутній, тому й кар'єрні води не використовуються. Наразі пилопридушення здійснюється привізною водою. Планується в подальшому отримати дозвіл на спеціальне водокористування. Будуть дотримуватися встановлені нормативи гранично-допустимих скидів, проводитимуться інструментально-лабораторні дослідження кар'єрних та поверхневих вод. Також здійснюватиметься звітування у відповідні компетентні органи.

Розробка здійснюватиметься відповідно до Спеціального дозволу на користування надрами № 6069 від 28.07.2015, площа родовища 28,4 га. Відповідно до зазначеного дозволу, загальна кількість запасів кат. А+В+С₁ склала 6840,0 тис.м³ (А – 824,0 тис.м³; В – 3224 тис.м³; С₁ – 2792,0 тис.м³).

Максимальний видобуток гірничої маси планується у кількості 292,0 тис.м³ у щільному тілі. Забезпеченість підприємства запасами при даній річній потужності складає 23 роки.

5.3. Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінювання та інші фактори впливу, а також здійснення операцій у сфері управління відходами

При здійсненні планованої діяльності з розробки Північної ділянки Чолівського родовища гранітів викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбуватимуться при проведенні розкривних робіт, буровибухових робіт, при проведенні виймально-навантажувальних робіт, зварювальних роботах, роботі автотранспорту.

Викиди забруднюючих речовин з урахуванням викидів від роботи двигунів внутрішнього згорання автотранспорту при планованій діяльності складуть 1071,522 т/рік; без урахування викидів від роботи двигунів внутрішнього згорання автотранспорту - 66,868 т/рік (викиди забруднюючих речовин, які утворились при роботі двигунів внутрішнього згорання автотранспорту, не нормуються, але враховані при розрахунках забруднення).

Виробничі процеси, пов'язані з видобутком гірничої маси, супроводжуватимуться мокрим пилоподавленням, що сприятиме мінімізації викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Перелік забруднюючих речовин, які викидаються у атмосферне повітря при здійсненні планованої діяльності (з урахуванням викидів забруднюючих речовин від роботи двигунів внутрішнього згорання автотранспорту)

Таблиця 5.3.1

№ з/п.	Найменування речовини	ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м ³	Клас небезпеки	Потужність викиду забр. речовини, т/рік
1	2	3	4	5
1	01003 Залізо та його сполуки (у	0,04	3	0,0021

	----- 123	перерахунку на залізо)			
2	01104 ----- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,01	2	0,00012
3	03000 ----- 323	Кремнію діоксид	0,02	0	0,00014
4	03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	0	57,5325
5	03004 ----- 328	Сажа	0,15	3	0,491
6	04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	3	2,0048
7	04002 ----- 11815	Азоту(1) оксид (N ₂ O)	0	0	11,948
8	05001 ----- 330	Сірки діоксид	0,5	3	0,0018651
9	06000 ----- 337	Оксид вуглецю	5	4	10,653
10	07000 ----- 11812	Вуглецю діоксид	0	0	988,887
11	11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	4	0,000935
12	13101 ----- 703	Бенз(а)пирен	0,00001	1	0,00000172
13	16000 ----- 343	Фториди добре розчинні неорганічні (фторид і гекс.натрію)	0,03	2	0,00044
14	16000 ----- 344	Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію і кальцію)	0,2	2	0,00022
15	16001 ----- 342	Фтористий водень	0,02	2	0,0001
		Всього			1071,522

Для оцінки впливу забруднюючих речовин на межі житлових забудов проведено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин на ПЕОМ з використанням автоматизованої програми «ЕОЛ +».

Розрахунок показав, що для всіх забруднюючих речовин на межі найближчих житлових забудов максимальні приземні концентрації від джерел викидів не перевищують

ГДК (ОБРВ) відповідно до наказу Мінохорони здоров'я України від 10.05.2024 № 813, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 24 травня 2024 р. за № 763/42108 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин від джерел викидів з урахуванням фонових концентрацій забруднюючих речовин на межі СЗЗ 500м

Таблиця 5.3.2

№ з./п.	Найменування речовини	ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м ³	Фонові концентрації в долях ГДК	Максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин, в долях ГДК, з урахуванням фонових концентрацій				Вклад підприємства у забруднення атмосферного повітря
				Північний напрямок (500м)	Південний напрямок (500м)	Західний напрямок (500м)	Східний напрямок (500м)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	01003 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) ----- 123	0,04	0,4	0,40	0,40	0,40	0,40	0,00
2	01104 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган) ----- 143	0,01	0,4	0,40	0,40	0,40	0,40	0,00
3	03000 Кремнію діоксид ----- 323	0,02	0,4	0,40	0,40	0,40	0,40	0,00
4	03000 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом ----- 2902	0,5	0,4	0,84	0,84	0,88	0,83	0,48
5	03004 Сажа ----- 328	0,15	0,4	0,47	0,50	0,51	0,48	0,11

6	04001 Оксиди азоту (у ----- 301 перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	0,4	0,85	0,85	0,89	0,84	0,49
7	05001 Сірки діоксид ----- 330	0,5	0,4	0,40	0,40	0,40	0,40	0,00
8	06000 Оксид вуглецю ----- 337	5	0,4	0,48	0,48	0,49	0,48	0,09
9	11000 Неметанові легкі ----- 2754 органічні сполуки (НМЛОС)	1	0,4	0,43	0,43	0,44	0,44	0,04
11	13101 Бенз(а)пирен ----- 703	0,00001	0,4	0,40	0,41	0,41	0,40	0,01
12	16000 Фториди добре ----- 343 розчинні неорганічні (фторид і гекс.натрію)	0,03	0,4	0,40	0,40	0,40	0,40	0,00
13	16000 Фториди погано ----- 344 розчинні неорганічні (фторид алюмінію і кальцію)	0,2	0,4	0,40	0,40	0,40	0,40	0,00
14	16001 Фтористий водень ----- 342	0,02	0,4	0,40	0,40	0,40	0,40	0,00

Скиди забруднюючих речовин у водні об'єкти

Обводнення кар'єру буде відбуватись за рахунок підземних вод та атмосферних опадів.

Сумарний водоприплив за рахунок підземних вод та атмосферних опадів на кінець розробки родовища складе 1859,6 м³/добу, 678,754 тис. м³/рік. Частина кар'єрної води (10,218 тис. м³) буде використана на виробничі потреби, тому кількість води, що скидатиметься, складає 668,536 тис. м³/рік.

Схема водовідведення передбачає збір кар'єрних вод в зумпфах з подальшою відкачкою їх по трубопроводах у ставки – відстійники ТОВ «Техрозробка». Очищена кар'єрна вода по водовідвідній каналі скидатиметься у струмок Гнилуша, а далі – в р. Уж.

На даний час водоприплив у кар'єр відсутній, скид не здійснюється і відповідно інструментально-лабораторні дослідження кар'єрних вод не проводились, дозвільні документи не отримувались.

Так як Коростенське (Могилянське) родовище гранітів, що розробляється ТОВ «ТЕХРОЗРОБКА» та Північна ділянка Чолівського родовища, що розробляється ТДВ "ТК "КОРОСТЕНСЬКИЙ ШЕБЗАВОД", з західної сторони межують, то за основу беруться лабораторно-інструментальні дослідження, що характеризують кар'єрні води Коростенського (Могилянського) родовища гранітів, як об'єкта-аналога (протоколи №10 від 26.02.2025р. та №64 від 17.06.2025р.).

Аналіз складу та властивостей води в контрольних створах р. Гнилуша показує, що скид кар'єрних вод не має негативного впливу на водний об'єкт. Так само і не матиме при скиданні кар'єрних вод з Північної ділянки Чолівського родовища.

Шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінювання

При планованій діяльності фізичні фактори впливу (іонізуюче випромінювання, електромагнітні поля) відсутні.

Джерелами шуму при експлуатації родовища, є технологічне гірниче обладнання, а також автотранспорт.

Розрахункові рівні шуму, що створюються роботою встановленого обладнання, в точках на межі СЗЗ 500м складають 40,24дБА.

При вибухових роботах рівень шуму складе 83,02 дБА дБА. Вибухові роботи носять тимчасовий характер, тому шумове навантаження короткотривале. Крім того, техногенні перешкоди (стінки кар'єру) сприяють зниженню розповсюдження шумових хвиль. Вони забезпечують майже повне гасіння ударної вибухової хвилі, перешкоджають проникнення до житлової зони вибухових хвиль та зменшують звуковий тиск від виробничого шуму в 2,8-3 рази.

Згідно Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджених наказом Мінохорони здоров'я від 22.02.2019 № 463, та згідно ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку» допустимий еквівалентний рівень шуму складає 55 дБА, максимальний – 70 дБА для денного часу; 45дБА та відповідно 60 дБА для нічного часу.

Джерелами вібрації є автотранспорт. Вібрація виникає внаслідок обертального або поступального руху нерівноважених мас двигуна і механічних систем машин.

Технологічні процеси провадження планованої діяльності не передбачають значних вібрацій механізмів. Рівні вібрації механізмів не перевищують допустимих нормативних значень згідно з вимогами ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

При здійсненні планованої діяльності буде проводитись розсіювання в навколишнє середовище теплоти, яка виділяється при роботі двигунів внутрішнього згорання автотранспорту.

З метою зменшення та мінімізації впливу теплового забруднення при експлуатації автотранспорту ТДВ "ТК "КОРОСТЕНСЬКИЙ ЩЕБЗАВОД" буде використовувати пальне високої якості, що відповідає нормативним документам та стандартам.

Роботи на родовищі в основному проводитимуться в світлий час доби. Освітлення місць проведення гірничих робіт, за необхідності, здійснюватиметься ксеноновими лампами ДКСТ-20000. Надлишку освітлення, що може призвести до світлового забруднення, не відбудеться.

При виконанні робіт, що пов'язані з добуванням корисної копалини, не використовуються прилади чи технології з джерелами іонізуючого випромінювання.

ТДВ "ТК "КОРОСТЕНСЬКИЙ ЩЕБЗАВОД" проводить визначення природної радіоактивності корисної копалини.

Згідно паспорт (протоколу) радіаційного контролю №01/12.09.25 від 12.09.2025г, відповідно до якого порода гірська скельна відноситься до I класу згідно НРБУ-97 та може використовуватися в усіх видах будівництва без обмежень.

Отже, в результаті діяльності ТДВ "ТК "КОРОСТЕНСЬКИЙ ЩЕБЗАВОД" шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення не відбудуватиметься.

Здійснення операцій у сфері управління відходами

Згідно розрахункових даних, за рік можливе утворення 24,07 т відходів.

Відповідно до Національного переліку відходів і Порядку класифікації відходів з урахуванням Переліку властивостей, що роблять відходи небезпечними, 23,727 відходів не є небезпечними; 0,3469 т є небезпечними (властивість, що робить небезпечними: НВ 3 Легкозаймистість; мають небезпечні компоненти С 18: Свинець; сполуки свинцю).

Так як ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» використовує виробничі потужності ТДВ «Коростенський щебзавод», то змішані побутові відходи вивозитимуться на сміттєзвалище селища Грозино, відповідно до договору, що заключено між ТДВ «Коростенський щебзавод» та Комунальним виробничо - господарським підприємством (м. Коростень) №73-РЗ від 03.06.2024р. При необхідності ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» здійснить оформлення договору безпосередньо на передачу змішаних побутових відходів, що утворюються в процесі діяльності підприємства.

Осад з відстійника буде вивозитись на відвал розкривних порід. Такі види відходів, що не є небезпечними: відпрацьовані шини, відходи процесів зварювання передаватимуться спеціалізованому підприємству по мірі необхідності згідно договору, що буде заключено.

Відповідно до ст. статті 44 Закону «Про управління відходами», господарська діяльність з управління небезпечними відходами здійснюється суб'єктами господарювання на підставі ліцензії, що видається в порядку, встановленому Законом України "Про ліцензування видів господарської діяльності", з урахуванням особливостей, визначених цим Законом, та відповідно до ліцензійних умов здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

Враховуючи вищезазначені вимоги законодавства, договір про надання послуг на здійснення комплексного обслуговування у сфері управління небезпечними відходами буде заключено з організацією, що має відповідну ліцензію.

Заплановано передавати наступні види відходів, що є небезпечними:

- Батареї та акумулятори свинцеві.
- Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи.
- Осади (шлам, мул) від очищення стічних вод на підприємстві, що містять небезпечні речовини.
- Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами.

Отже, вплив при управлінні відходами допустимий.

5.4. Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення

Оцінка ризику планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних та канцерогенних ефектів, відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених наказом МОЗ України від 18 жовтня 2023 року № 1811.

Оцінку ризику розвитку неканцерогенних ефектів здійснюється шляхом визначення коефіцієнтів небезпеки (HQ) – порівняння фактичного рівня впливу сполук з безпечними (референтними):

$$HQ = C/RfC$$

де:

HQ - коефіцієнт небезпеки;

C – рівень впливу речовини, мг/куб.м;

RfC- безпечний рівень впливу (референтна концентрація), мг/куб.м.

Характеристику ризику розвитку неканцерогенних ефектів за комбінованого впливу хімічних речовин проводять на основі розрахунку індексу небезпеки за формулою:

$$HI = \sum HQ_i$$

де:

HI – індекс небезпеки

\sum - знак суми,

HQ_i - коефіцієнти небезпеки для окремих компонентів суміші хімічних речовин, що впливають.

Класифікацію рівнів неканцерогенного ризику наведено у таблиці 5.4.1

Класифікація рівнів неканцерогенного ризику

Таблиця 5.4.1

Коефіцієнт небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HQ) для окремих сполук	Коефіцієнт небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HQ) для групи сполук односпрямованої дії	Рівень ризику
>3	>6	Високий
1,1 - 3	3,1 - 6	Насторожуючий
0,11- 1,0	1,1- 3,0	Допустимий
0,1 і менше	1,0 і менше	Мінімальний (цільовий)

Розрахунок неканцерогенного ризику (коефіцієнтів HQ_i та HI) з урахуванням критичних органів та систем, які в першу чергу зазнають негативного впливу хімічних речовин наведеної в таблиці 5.4.2. Розрахунок виконаний для найближчого населеного пункту - м. Коростень (ближні вулиці 2000 чол.).

Розрахунок сумарного неканцерогенного ризику впливу сполук

Таблиця 5.4.2

Речовина	C, мг/м ³	RfC, мг/м ³	HQ	Критичні органи
Вуглецю оксид	0,1	3,0	0,033	ЦНС, кров
Завислі частинки	0,024		0,32	Органи дихання

		0,075		
Азоту діоксид	0,018	0,04	0,45	Органи дихання
Ангідрид сірчистий	0,0045	0,05	0,09	Органи дихання
Фториди	0,000	0,03	0,000	Органи дихання, кісткова система
Індекс небезпеки (HI)			0,893	
Органи дихання			0,86	
ЦНС, кров			0,033	
Органи дихання, кісткова система, нервова система			0,00	

Як видно з таблиці, коефіцієнти небезпеки HQ, для забруднюючих речовин менше одиниці, тому рівень ризику мінімальний.

Ризик розвитку неканцерогенних ефектів за комбінованого впливу хімічних речовин HI складає 0,893 та є мінімальним.

Оцінку ризику розвитку канцерогенних ефектів проводять з урахуванням середньої добової дози сполуки, що може надходити до організму людини природної тривалості життя (LADD), та фактора її канцерогенного потенціалу SF.

Середня добова доза (або надходження) розраховується за формулою, що враховує концентрацію, яка впливає на людину, тривалість контакту зі сполукою, частоту дії, масу тіла та час осереднення впливу:

$$LADD = C \times CR \times EF \times ED / BW \times AT \times 365$$

Параметр	Характеристика		Стандартне значення
LADD	надходження (або середня добова доза), мг/(кг×д)		
C	концентрація сполуки у забрудненому повітряному середовищі, мг/м ³	бенз(а)пірен	0,00000006
		сажа	0,000007
CR	швидкість надходження повітря до організму, м ³ /д		20 м ³ /д
EF	частота впливу, днів на рік		251
ED	тривалість впливу, років		70 років
BW	маса тіла людини, кг		70 кг
AT	період усереднення експозиції, років		70 років
365	кількість днів на рік		365
SF	фактор канцерогенного потенціалу сполуки, (мг/(кг× доба)) ⁻¹	бенз(а)пірен	3,1 мг/(кг× доба) ⁻¹
		сажа	0,0155 мг/(кг× доба) ⁻¹

$$LADD = 0,00000006 * 20 * 251 * 70 / 70 * 70 * 365 = 0,000000012 \text{ мг/(кг×доба) (бенз(а)пірен)}$$

Розрахунок індивідуального канцерогенного ризику CR здійснюють за формулою:

$$CR = LADD \times SF,$$

де: LADD – середня добова доза сполуки протягом життя, мг/(кг×доба);

SF – фактор канцерогенного потенціалу сполуки, (мг/(кг× доба))⁻¹

$$CR = 0,000000012 * 3,1 = 0,0000000372 \text{ (бенз(а)пірен)}$$

$$LADD = 0,000007 * 20 * 251 * 70 / 70 * 70 * 365 = 0,00000138 \text{ мг/(кг×доба) (сажа)}$$

Розрахунок індивідуального канцерогенного ризику CR здійснюють за формулою:

$$CR = LADD \times SF,$$

де: LADD – середня добова доза сполуки протягом життя, мг/(кг×доба);

SF – фактор канцерогенного потенціалу сполуки, (мг/(кг× доба))⁻¹

$$CR=0,00000138 *0,0155=0,0000000214 \text{ (сажа)}$$

Канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох хімічних сполук розглядають як адитивний і розраховують за формулою

$$CR_A = \sum CR_i,$$

де: CR_A – сумарний канцерогенний ризик за аерогенного шляху надходження сполук;

CR_i – канцерогенний ризик і-тої канцерогенної речовини.

$$CR_A=0,0000000372+0,0000000214 =0,0000000586$$

Сумарні рівні індивідуального канцерогенного ризику складають 0,0000000586 та є низькими - допустимими.

Класифікація рівнів канцерогенного ризику

Таблиця 5.4.3

Ризик протягом життя	Рівень ризику
>10 ⁻³	Високий – не прийнятний для виробничих умов і населення. Необхідне здійснення заходів з усунення або зниження ризику
10 ⁻³ – 10 ⁻⁴	Середній – прийнятний для виробничих умов, але неприйнятний для населення; потребує динамічного контролю і поглибленого вивчення джерел викиду і можливих наслідків шкідливої дії для вирішення питання про заходи з його зниження
10 ⁻⁴ – 10 ⁻⁶	Низький – допустимий ризик (рівень, на якому, як правило, встановлюються гігієнічні нормативи для населення)
<10 ⁻⁶	Мінімальний – бажана (цільова) величина ризику при проведенні оздоровчих і природоохоронних заходів

Поряд з розрахунками індивідуального канцерогенного ризику проводять визначення популяційного ризику (PCR), який відображає додаткову (до фоновой) кількість випадків новоутворень, які можуть виникнути протягом життя внаслідок впливу досліджуваного фактора:

$$PCR = CR \times POP,$$

де: CR – індивідуальний канцерогенний ризик;

POP – чисельність, популяції, що підпадає під вплив даного фактора, чол. м. Коростень (ближні вулиці 2000 чол.).

$$PCR=0,0000000586*2000=0,000118$$

Розрахований популяційний ризик буде низьким 0,000118 (оскільки PCR менше 1), тобто допустимим для здоров'я населення.

Оцінка соціального ризику впливу планової діяльності

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.

Соціальний ризик R_s визначається за формулою:

$$R_s = CR_a \cdot V_u \cdot \frac{N}{T} \cdot (1 - N_p),$$

де CR_a – канцерогенний ризик;

V_u – вразливість території від проявлення забруднення атмосферного повітря, який визначається відношенням площі відводу під об'єкт господарської діяльності до площі об'єкту з санітарно-захисною зоною, $V_u = 0,18$;

N – чисельність населення (с. ближні вулиці 2000 чол.);

T – середня тривалість життя, $T = 70$ років;

N_p – коефіцієнт, який визначається для будівництва нового об'єкту за формулою:

$$N_p = \frac{\Delta N_p}{N},$$

де ΔN_p – кількість додаткових робочих місць (при зменшенні зі знаком «мінус»), $\Delta N_p = 0$ чол.

Результати оцінки соціального ризику

Таблиця 5.4.4

№ п/п	Показник	Умовні од.	Значення
1	2	3	4
1.	Канцерогенний ризик CR	-	0,0000000586
2.	Вразливість території від проявлення забруднення атмосферного повітря, V_u	-	0,18
3.	Чисельність населення, N	чол.	2000
4.	Середня тривалість життя, T	рік	70
5.	Кількість додаткових робочих місць, ΔN_p	чол.	0
6.	Соціальний ризик, R_s	-	0,0000003

Класифікація рівнів соціального ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення наведено в таблиці 5.4.5.

Класифікація рівнів соціального ризику

Таблиця 5.4.5

№ п/п	Рівень ризику	Ризик протягом життя
1	2	3
1.	Неприйнятний для професійних контингентів і населення	більший ніж 10^{-3}
2.	Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення	$10^{-3} - 10^{-4}$
3.	Умовно прийнятний	$10^{-4} - 10^{-6}$
4.	Прийнятний	менший ніж 10^{-6}

Відповідно до проведених розрахунків соціального ризику планової діяльності, рівень ризику складає 0,0000003 та характеризується як умовно прийнятний.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Через недотримання умов та положень законодавчих, нормативних та дозвільних документів, які регламентують вимоги промислової безпеки, на підприємстві можуть виникнути надзвичайні ситуації – аварії, які порушують нормальний цикл виробничих процесів, та викликають призупинення експлуатації виробництва.

На об'єкті розроблені заходи з попередження надзвичайних ситуацій (аварій) та ліквідації їх наслідків. Під аваріями розуміють порушення циклу виробничих процесів, які

викликають призупинення робіт на строк більше доби, або ті що призвели до випадків травмування людей.

Проектні заходи з попередження аварій та заходи з ліквідації наслідків аварій наведені в таблиці:

Проектні заходи з попередження аварій та заходи з ліквідації наслідків аварій

Таблиця 5.4.6.

Види аварій	Заходи щодо попередження аварій	Заходи щодо ліквідації наслідків аварій
1. Пожежі і загорання матеріалів	<p>1.1. Зберігання ГСМ та інших паливних матеріалів в спеціально відведених місцях, обладнаних протипожежним інвентарем.</p> <p>1.2. Атестація персоналу за правилами протипожежної безпеки.</p> <p>1.3. Попереджувальні знаки про заборону застосування відкритого вогню і куріння в місцях зберігання ПММ та інших паливних матеріалів.</p>	<p>1.1.1. Організація гасіння пожежі силами персоналу підприємства.</p> <p>1.1.2. Прибирання території пожежі за допомогою техніки підприємства.</p> <p>1.1.3. Переатестація персоналу по протипожежній безпеці з урахуванням причин і наслідків аварій.</p>
2. Пожежі в виробничих спорудах та будівлях	<p>2.1. Улаштування на промплощадці протипожежного водопостачання.</p> <p>2.2. Атестація персоналу за правилами протипожежної безпеки.</p> <p>2.3. Обладнання будівель і споруд вогнегасниками.</p> <p>2.4. Справність устаткування повинна перевірятись кожної зміни машиністом (водієм), щотижнево – механіком, щомісячно – головним механіком.</p> <p>2.5. Перевірка стану захисту від блискавок будівель і споруд. Розробка і виконання графіків огляду і випробувань протипожежного водопроводу і устаткування.</p>	<p>2.1.1. Припинення подачі електроенергії на аварійну споруду і будівлю.</p> <p>2.1.2. Організація гасіння пожежі силами персоналу підприємства.</p> <p>2.1.3. Організація ремонту аварійної споруди та будівлі.</p> <p>2.1.4. Переатестація персоналу по протипожежній безпеці з урахуванням причин та наслідків аварій.</p> <p>2.1.5. Персонал підприємства</p>
3. Руйнування ліній електромереж (кабельних та повітряних).	<p>Розташування ЛЕП в стороні від руху транс порту та технологічного устаткування. Огляд кожної зміни. Металеві і залізобетонні опори ЛЕП та металеві оболонки кабелів повинні бути заземлені. Перетягування гнучкого кабелю необхідно проводити механізмами, що виключають</p>	<p>Відключення аварійної ділянки ЛЕП від живильних мереж. Ремонт аварійної ділянки ЛЕП.</p>

	волок, злам або пошкодження кабелю.	
4. Раптові призупинення подачі електроенергії на підприємство.	Атестація персоналу за правилами експлуатації електроустановок, в тому числі при аварійних ситуаціях. Для кожної електроустановки повинні бути складені експлуатаційні схеми нормального і аварійного режимів роботи.	Персонал, обслуговує чий електроустановки, зобов'язаний негайно перевести пускові пристрої електродвигунів та важелі управління в положення «СТОП» (нульове). Перевірка готовності устаткування перед пуском.
5.Затоплення заглиблених насосних станцій.	Устаткування насосних станцій та водовідливних установок резервними насосами. Облаштування насосних станцій та водовідливних установок системами автоматизації, що забезпечують автоматичне включення резервного насоса замість того, що вийшов з ладу. Утеплення водовідливних установок та трубопроводів перед зимовим періодом. Розробка і виконання графіків періодичних випробувань насосів і трубопроводів.	Перевірка включення аварійних насосів. Очистка станції після відкачування води. Перевірка справності устаткування, яке знаходилося в зоні затоплення.
6.Зіткнення технологічного транспорту в межах гірничого відводу.	Облаштування кар'єрних автодоріг з боку укосів породними орієнтуючими валами. Періодична перевірка відповідності фактичних параметрів кар'єрних автодоріг проектним 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, шлаком, щебенем. Швидкість і порядок руху автотранспорту на кар'єрі встановлюється адміністрацією підприємства.	Ліквідація причин (в частині облаштування кар'єрних автодоріг), що викликали аварію. Переатестація водіїв за правилами дорожнього руху (з урахуванням розгляду причин і наслідків аварій). Ревізія встановлених параметрів швидкості та порядку руху автотранспорту на аварійній ділянці з урахуванням причин та наслідків аварій. Забезпечення контролю за технічним станом автотранспорту посадовими особами автоспостереження підприємства. (або підрядною організацією).
7. Падіння з бортів, уступів кар'єрів та відвалів технологічного транспорту.	Облаштування кар'єрних автодоріг з боку відкосів породними валами. Регулювання руху на кар'єрних авто дорогах стандартними знаками,	Ліквідація причин, що викликали аварію (у частині облаштування кар'єрних автодоріг та робочих майданчиків).

	передбаченими «Правилами дорожнього руху». Розвантаження автомобілів на відвалі тільки за призою обвалення. Установка попереджувальних знаків на межі призми обвалення на робочих майданчиках кар'єру і відвала.	Уточнення параметрів призми обвалення за допомогою спеціалізованої організації. Переатестація транспортного персоналу по «Правилам охорони праці під час розробки родовищ корисних копалин відкритим способом» з урахуванням причин та наслідків аварій.
8. Падіння з бортів, уступів кар'єрів та відвалів технологічного устаткування.	Контроль за дотриманням проектних параметрів робочих майданчиків та забоїв на уступах та відвалах. Здійснення перегону устаткування по проекту (паспорту) організації робіт. Забезпечення на відвалі поперечного ухилу робочого майданчика не менш 3° від бровки укосу. Заборона подавати навантажувачі заднім ходом до бровки укосу відвала. Визначення допустимої відстані від краю гусениці навантажувача до бровки робочого укосу	Ліквідація причин тих, що викликали аварію (у частині облаштування робочих майданчиків, берм, забоїв в зоні аварії). Переатестація персоналу гірничого цеху по «Правилам безпеки при розробці родовищ корисних копалин відкритим способом», з урахуванням причин та наслідків аварій. Ревізія паспортів гірничих робіт з урахуванням причин і характеристик аварії.
9. Зсуви та обвали бортів та уступів кар'єрів відвалів.	Постійний візуальний і інструментальний контроль за станом бортів і уступів на кар'єрі і відвалі в відповідності з вимогами «Інструкції за спостереженнями за деформаціями бортів, укосів і відвалів на кар'єрах і розробці заходів по забезпеченню їх стійкості. Проведення гірничо-екологічного моніторингу.»	Огородження аварійної ділянки. Розбирання породи, що обвалилась гірничим устаткуванням підприємства. Розробка заходів по забезпеченню стійкості укосів уступів на аварійній ділянці. Ревізія паспортів гірничих робіт в частині характеристик укосів бортів та уступів на кар'єрі та відвалі.
10. Розлив нафтопродуктів	Заправка автотранспорту на спеціально відведених ділянках	Зібраний ґрунт для деструкції нафтопродуктів рекомендовано обробляти препаратом

Евакуація персоналу з території підприємства, а також введення та пересування сил та засобів ліквідації наслідків аварії, буде здійснюватись по під'їзній дорозі.

Заплановані рішення підприємства забезпечують безперешкодну евакуацію персоналу при виникненні загрози їх життю та здоров'ю.

Схема сітки доріг та їх конструкцій пристосовані для пересування та маневрування сил та засобів ліквідації наслідків аварій на об'єкті.

Поблизу підприємства не розташовані небезпечні виробничі об'єкти, які можуть стати причиною виникнення НС.

Перелік можливих надзвичайних ситуацій та характеристика вражаючих факторів природного характеру наведена в таблиці.

Перелік можливих надзвичайних ситуацій

Таблиця 5.4.7.

Найменування джерел природних ЧС	Можливі фактори впливу на об'єкт та його елементи	Заходи по попередженню ЧС в період експлуатації об'єкту
1. Сильний вітер 20 /сек. Буря 9-11 Шквал 12-13 балів	1.1. Вітрове навантаження, вібрації, аеродинамічний тиск на зовнішні вентиляційні 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 мм/годину та більше	2.1. Гідродинамічний та динамічний вплив. Повітряне навантаження, затоплення території, підтоплення фундаментів, підвальних приміщень, 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 огорожувальних будівельних конструкцій.
- град з діаметром часток більш 15 мм.	2.2. Ударне динамічне навантаження.	
- снігопади швидкістю 15м/с, перевищуюча 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.	
3. Люті морози.	3.1. Тепловий. Охолодження ґрунту, повітря. Температурні деформації огорожувальних конструкцій, замороження та пошкодження інженерних комунікацій.	3.1.1. Теплоізоляція зовнішніх елементів та інженерних комунікацій.
4. Злива	4.1. Електрофізичний вплив. Поразка електричним розрядом. Можливість спалахування будівлі.	4.1.1. Перевірка робоспридатності систем блискавкозахисту. Грозозахист об'єкту. Наявність та готовність засобів пожежогасіння.
5. Розлив нафтопродуктів	5.1. Забруднення земельних ділянок	5.1.1. Заправка автотранспорту на спеціально відведених ділянках

Ризики для об'єктів культурної спадщини

Відповідно до листа Ушомирської сільської ради від 03.09.2025р. №790/02-20, в сільській раді відсутня інформація про наявність об'єктів культурної спадщини в межах Північної ділянки Чолівського родовища.

Міністерство культури та інформаційної політики України забезпечує формування та реалізацію державної політики у сферах охорони культурної спадщини, музейної справи, вивезення, ввезення і повернення культурних цінностей, відновлення та збереження національної пам'яті.

Згідно Державного реєстру нерухомих пам'яток України, що опублікований на офіційному веб-сайті Міністерства культури та інформаційної політики України:

<https://mcip.gov.ua/kulturna-spadshchyna/derzhavnyy-reiestr-nerukhomykh-pam-iatok-ukrainy/>, пам'ятки культурної спадщини національного та місцевого значення в районі планованої діяльності відсутні.

Якщо під час проведення будь-яких земляних робіт буде виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, у відповідності до вимог частини 1 статті 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини», виконавець робіт зупинить їх подальше ведення та повідомить про це відповідний орган охорони культурної спадщини.

Отже, ризики для об'єктів культурної спадщини відсутні.

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

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).

В районі провадження планованої діяльності знаходяться гірничодобувні підприємства:

- ТОВ «Техрозробка», що здійснює розробку Коростенського (Могилянського) родовища,
- ТДВ «Коростенський щебзавод», що здійснює переробку корисних копалин,
- ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод», що здійснює розробку Поліського родовища.

Так як найближче до Північної ділянки Чолівського родовища знаходиться Коростенське (Могилянське) родовище гранітів, яке з західної сторони прилягає, то кумулятивний вплив розглядається від розробки даних родовищ.

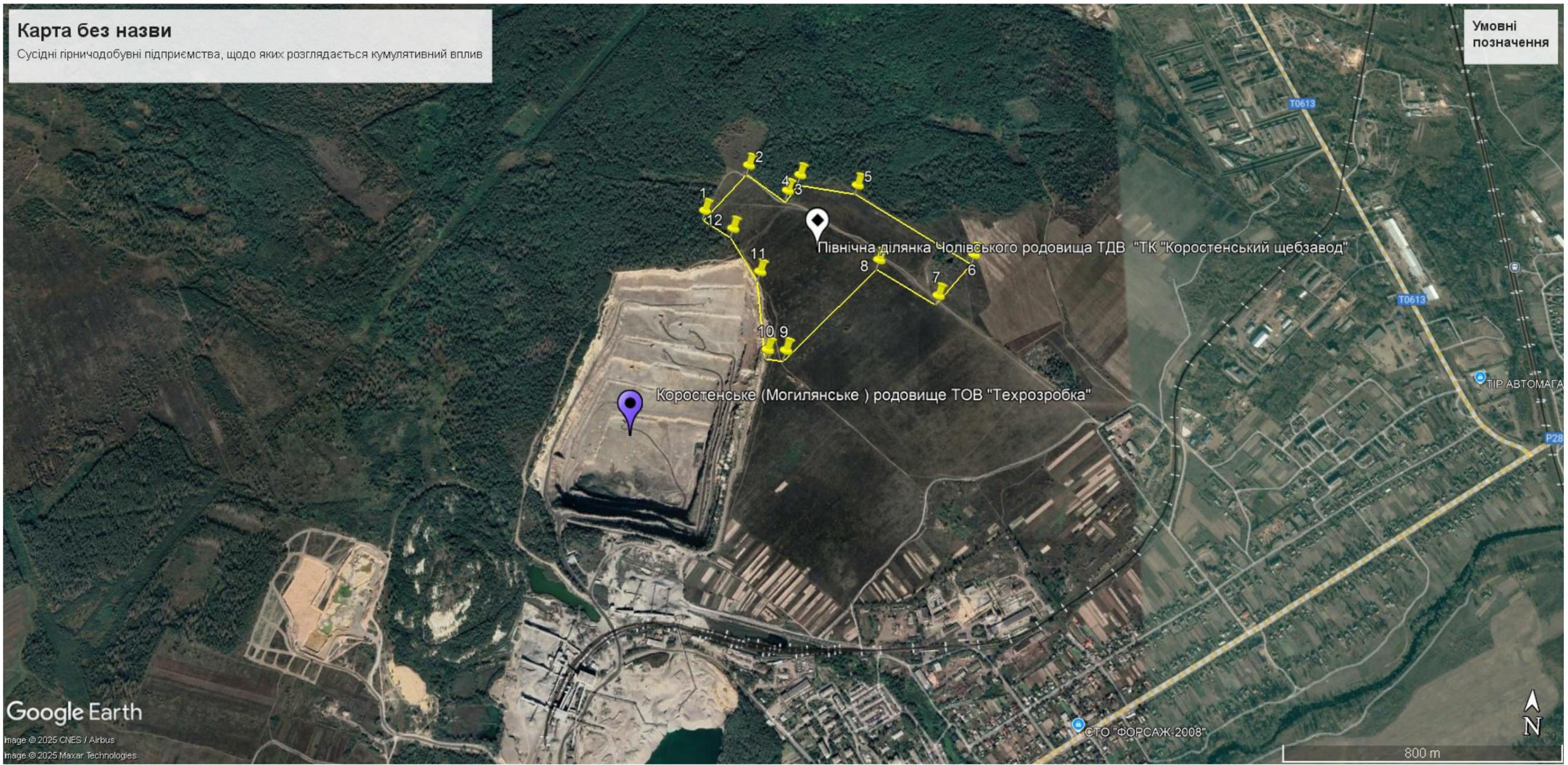


Рис. 5.5.1 Північна ділянка Чолівського родовища і Коростенське (Могілянське) родовище

Для оцінки забруднення атмосфери були виконані розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери від обладнання, яке буде працювати на кар'єрі, з урахуванням фонових концентрацій, що характеризують стан забруднення атмосферного повітря (в т.ч. іншими підприємствами).

Розрахунки показали, що жодна з речовин, які викидаються в атмосферне повітря від джерел підприємства на межі житлових забудов не перевищують ГДК відповідно до наказу Мінохорони здоров'я України від 10.05.2024 №813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин від джерел викидів з урахуванням фонових концентрацій забруднюючих речовин на межі СЗЗ 500м

Таблиця 5.5.1

N з./п.	Найменування речовини	ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м ³	Фонові концентрації в долях ГДК	Максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин, в долях ГДК, з урахуванням фонових концентрацій			
				Північний напрямок (500м)	Південний напрямок (500м)	Західний напрямок (500м)	Східний напрямок (500м)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	01003 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) ----- 123	0,04	0,4	0,40	0,40	0,40	0,40
2	01104 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган) ----- 143	0,01	0,4	0,40	0,40	0,40	0,40
3	03000 Кремнію діоксид ----- 323	0,02	0,4	0,40	0,40	0,40	0,40
4	03000 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом ----- 2902	0,5	0,4	0,84	0,84	0,88	0,83
5	03004 Сажа ----- 328	0,15	0,4	0,47	0,50	0,51	0,48
6	04001 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂]) ----- 301	0,2	0,4	0,85	0,85	0,89	0,84

7	05001 Сірки діоксид ----- 330	0,5	0,4	0,40	0,40	0,40	0,40
8	06000 Оксид ----- вуглецю 337	5	0,4	0,48	0,48	0,49	0,48
9	11000 Неметанові ----- легкі органічні 2754 сполуки (НМЛЮС)	1	0,4	0,43	0,43	0,44	0,44
11	13101 Бенз(а)пирен ----- 703	0,00001	0,4	0,40	0,41	0,41	0,40
12	16000 Фториди ----- добре 343 розчинні неорганічні (фторид і гекс.натрію)	0,03	0,4	0,40	0,40	0,40	0,40
13	16000 Фториди ----- погано 344 розчинні неорганічні (фторид алюмінію і кальцію)	0,2	0,4	0,40	0,40	0,40	0,40
14	16001 Фтористий ----- водень 342	0,02	0,4	0,40	0,40	0,40	0,40

Коростенським районним відділом ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України» проведено вимірювання забруднюючих речовин на межі СЗЗ розміром 500 м по всіх напрямках світу. Згідно протоколу вимірювань №105-116 від 08.10.2025р. Рівні забруднюючих речовин складають наступні концентрації:

Рівні забруднюючих речовин

Таблиця 5.5.2

Точка відбору проб	Назва речовини	Разова концентрація мг/м ³ (ГДК, ОБРВ)	Виявлена разова концентрація мг/м ³ згідно протоколу вимірювань №105-116 від 08.10.2025р
Т.1 500м у північному напрямку	Пил	0,5	0,27
	Азоту діоксид	0,2	<0,02
	Вуглецю оксид	5,0	0,8
Т.2 500м у східному напрямку	Пил	0,5	0,27
	Азоту діоксид	0,2	<0,02
	Вуглецю оксид	5,0	0,6
Т.3 500м у південному напрямку	Пил	0,5	<0,26
	Азоту діоксид	0,2	<0,02
	Вуглецю оксид	5,0	0,5

Т.4 500м у західному напрямку	Пил	0,5	<0,26
	Азоту діоксид	0,2	<0,02
	Вуглецю оксид	5,0	0,7

За результатами досліджень зроблено висновки: вміст пилу, азоту діоксиду, оксиду вуглецю в атмосферному повітрі у всіх спостережних точках не перевищує ГДК у відповідності з вимогами наказу Мінохорони здоров'я України №813 від 10.05.2024 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Для оцінки впливу шумового навантаження проведені розрахунки еквівалентного рівня шуму від роботи обладнання Коростенського (Могилянського) родовища та Північної ділянки Чолівського родовища.

Джерелами шуму при експлуатації родовища, є технологічне гірниче обладнання, а також автотранспорт.

Для оцінки впливу шумового навантаження проведені розрахунки еквівалентного рівня шуму від роботи обладнання кар'єру на межі СЗЗ 500м.

Максимально можливий рівень шуму може бути при одночасній роботі 29 одиниць обладнання з наступними типовими рівнями шуму:

Екскаватор – $L_1 = 68$ дБА. 6 одиниць

Автосамоскид – $L_2 = 68$ дБА. 10 одиниць.

Навантажувач – $L_3 = 68$ дБА. 4 одиниць

Буровий верстат – $L_4 = 96$ дБА. 6 одиниць.

Бульдозер - $L_5 = 86$ дБА. 3 одиниці

Сумарний рівень звуку в районі кар'єру складе:

$$L = 10 \times \lg \sum 10^{0,1L} = 10 \times \lg (3 \cdot 10^{8,6} + 6 \cdot 10^{9,6} + 20 \cdot 10^{6,8}) = 104 \text{ дБА}$$

Максимально можливий рівень шуму на межі СЗЗ ($R = 500$ м) обраховується за формулою:

$$L_{CЗЗ} = L_{\Sigma} - 10 \lg 2\pi - 20 \lg \Omega$$

де: $10 \lg \Omega$ – зниження рівня шуму за рахунок його кругової геометрії розповсюдження;

$20 \lg R$ – зниження рівня шуму за рахунок відстані.

Рівень шуму на межі СЗЗ розміром 500м складе:

$$L_{CЗЗ} = L_{\Sigma} - 10 \lg 2\pi - 20 \lg 500 = 104 - 7,9 - 54 = 42,1 \text{ дБА}$$

Поглинання звуку поверхнею землі, збільшення глибини гірничої виробки та неодноразовість роботи техніки знизять фактичний рівень шуму на межі СЗЗ 500м.

Згідно Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджених наказом Мінохорони здоров'я від 22.02.2019 № 463, та згідно ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку» допустимий еквівалентний рівень шуму складає 55 дБА, максимальний – 70 дБА для денного часу; 45 дБА та відповідно 60 дБА для нічного часу.

Крім того, техногенні перешкоди (стілки кар'єру) сприяють зниженню розповсюдження шумових хвиль. Вони забезпечують майже повне гасіння ударної вибухової хвилі, перешкоджають проникненню до житлової зони вибухових хвиль та зменшують звуковий тиск від виробничого шуму в 2,8-3 рази.

Вибухові роботи одночасно на двох родовищах не проводитимуться.

Отже, рівень шуму допустимий.

Коростенським районним відділом ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України» проведено дослідження шумового навантаження та інфразвуку на межі СЗЗ розміром 500 м по всіх напрямках світу. Згідно протоколу вимірювань №8 від 08.10.2025р., рівні шумового навантаження складають наступні значення:

**Рівні шумового навантаження
згідно протоколу №8 від 08.10.2025р.**

Таблиця 5.5.3

	Точка 1 (північний напрямок), 500м	Точка 2 (східний напрямок), 500м	Точка 3 (південний напрямок), 500м	Точка 4 (західний напрямок), 500м
Еквівалентні рівні шуму	47дБА	43дБА	44дБА	47дБА
Максимальний рівень	56 дБА	53 дБА	55 дБА	55дБА

Згідно Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджених наказом Мінохорони здоров'я від 22.02.2019 № 463, допустимий еквівалентний рівень шуму складає 55 дБА, максимальний – 70д БА для денного часу.

Отже, за результатами досліджень зроблено висновки: Рівні еквівалентного та максимального звуку у всіх досліджених точках відповідають вимогам Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджених наказом Мінохорони здоров'я від 22.02.2019 № 463.

Отже, рівень шуму допустимий.

Вплив на водні ресурси

Сумарний водоприплив за рахунок підземних вод та атмосферних опадів на кінець розробки Північної ділянки Чолівського родовища складе 1859,6 м³/добу, 678,754 тис. м³/рік. Частина кар'єрної води (10,218 тис. м³) буде використана на виробничі потреби, тому кількість води, що скидатиметься, складає 668,536 тис. м³/рік.

Сумарний водоприплив за рахунок підземних вод та атмосферних опадів на кінець розробки (Могилянського) родовища гранітів складає 6616,7 м³/добу, 2415,096 тис.м³/рік. кількість води, що скидатиметься складає 2312,755 тис. м³/рік.

Для очистки та освітлення кар'єрних вод з обох родовищ передбачаються використовувати ставки-відстійники загальним об'ємом 6400 м³ (2400,0м³ і 4000,0м³), що розташовані в межах землекористування ТОВ «Техрозробка».

Очищена кар'єрна вода по водовідвідній каналі скидатиметься у струмок Гнилуша, а далі – в р. Уж.

Так як Коростенське (Могилянське) родовище гранітів, що розробляється ТОВ «ТЕХРОЗРОБКА» та Північна ділянка Чолівського родовища, що розробляється ТДВ "ТК "КОРОСТЕНСЬКИЙ ШЕБЗАВОД", з західної сторони межують, то за основу беруться лабораторно-інструментальні дослідження, що характеризують кар'єрні води Коростенського (Могилянського) родовища гранітів, як об'єкта-аналога (протоколи №10 від 26.02.2025р. та №64 від 17.06.2025р.).

Аналіз складу та властивостей води в контрольних створах р. Гнилуша показує, що скид кар'єрних вод не має негативного впливу на водний об'єкт. Так само і не матиме при скиданні кар'єрних вод з Північної ділянки Чолівського родовища. Тому кумулятивного забруднення водних ресурсів не відбудеться.

В цілому можна зробити висновок, що кумулятивний вплив діяльності на довкілля допустимий.

5.6. Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату

Основним джерелом викидів парникових газів в атмосферне повітря є спецтехніка та автотранспорт. При здійсненні господарської діяльності в атмосферне повітря виділятиметься 1000,835 т/рік парникових газів.

Обсяги викидів парникових газів

Таблиця 5.6.1.

№ з/п	Парникові гази	Обсяги викидів, т/рік
1	04002 Азоту(1) оксид (N ₂ O) ----- 11815	11,948
2	07000 Вуглецю діоксид ----- 11812	988,887
	Всього	1000,835

Розробка родовища не здійснюватиме відчутного негативного впливу на клімат та мікроклімат через виділення парникових газів. Не очікується локального підвищення температури повітря та водних об'єктів, а також підвищення вологості повітря та зниження сонячної інсоляції.

Планована діяльність не матиме негативного впливу на клімат, зміна клімату не очікується.

5.7. Технологіями та речовини, що використовуються

Корисною копалиною на Північній ділянці Чолівського родовища є кристалічні породи, які представлені гранітами.

Корисна копалина має потужність від 24,35 м до 44,2 м, в середньому 32,78 м.

Враховуючи гірничо-геологічні умови родовища, потужність розкривних порід та корисної копалини, фізико-механічні властивості порід, технологічні особливості добування граніту, а також досвід експлуатації родовища, приймається транспортна система розробки відкритим способом з паралельним переміщенням фронту робіт і зовнішнім відвалоутворенням.

У відповідності з прийнятою висотою видобувних уступів та глибиною підрахунку запасів відмітки робочих горизонтів наступні: +160 м та +145 м. Середня висота робочих уступів по корисній копалині 15 м.

Попереднє рихлення корисної копалини буде виконуватись за допомогою буровибухових робіт. Підривні роботи виконуються підрядним способом. При проведенні вибухових робіт дотримуються всі необхідні заходи безпеки згідно Типового проекту на проведення вибухових робіт.

Для проведення підривних робіт використовуються вибухові речовини та засоби ініціювання, що допущені до застосування у відповідності з чинним законодавством України на момент проведення таких робіт.

Вихід негабариту приймається 6,4%, розділення негабаритних кусків приймається гідромолотом МТВ -285 – навісний на екскаватор Hitachi.

Детально технологія розробки та техніка описані в розділі 1.4.

Дотримання та чітке виконання правил експлуатації обладнання, технології видобутку унеможливує негативний вплив на навколишнє середовище.

Очікуваний вплив на компоненти довкілля при проведенні рекультивації земель

Після відпрацювання родовища буде проведено рекультивацію порушених земель.

При здійсненні земляних робіт здійснюватимуться викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, а також викиди при роботі двигунів внутрішнього згорання автотранспорту: сажі, оксидів азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂]), діоксиду сірки, оксиду вуглецю, вуглеводнів насичених C₁₂-C₁₉. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря при рекультиваційних роботах складатимуть 16,326 т.

Відбуватиметься незначне шумове навантаження від працюючої техніки, яке не перевищуватиме рівнів шумового навантаження при розробці родовища та складатиме 35,49 дБА. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря та шумове навантаження носитиме тимчасовий характер та не матиме негативного впливу на компоненти довкілля.

Після проведення рекультивації, дана територія може бути використана в рекреаційних цілях.

6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗАЗНАЧЕНИХ У ПУНКТІ 5 ЦЬОЇ ЧАСТИНИ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ

Основною метою прогнозу є оцінка можливої реакції навколишнього природного середовища на прямий чи опосередкований вплив планованої діяльності, вирішення задач раціонального природокористування у відповідності з очікуваним станом природного середовища.

При підготовці звіту ОВД використовувались Загальні методичні рекомендації щодо змісту та порядку складання звітів з оцінки впливу на довкілля, затверджені наказом Міндовкілля України від 15.03.2021 №193 та Методичні рекомендації з підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля для видів діяльності у галузі видобування корисних копалин, затверджені наказом Міндовкілля України від 28.12.2021 № 884.

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 прогновної фонові оцінки і оцінки впливу проектного об'єкта.

Вихідні дані про стан довкілля використані з кліматичної характеристики району розташування підприємства, виданої ЦГО ім. Б. Срезневського від 18.09.2025р. №991-004-1961/991-143/03-354.

Для опису поточного стану (базовий сценарій) атмосферного повітря при плануванні діяльності були використані величини фонових концентрацій забруднюючих речовин, отримані у ЦГМ Житомирської області за 996-2-895/996-04 від 23.09.2025.

Порядком визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі, затвердженим наказом Мінприроди від 30.07.2001 № 286, зареєстрованим в Міністерстві юстиції 15.08.2001 за № 700/5891, для інших забруднюючих речовин (при неможливості визначення величин фонових концентрацій розрахунковим способом) допускається обчислювати їх значення самостійно суб'єктом господарювання множенням коефіцієнта 0,4 на величину максимальної разової гранично допустимої концентрації відповідної речовини, що й зроблено для сажі, вуглеводнів насичених, бенз(а)пірену, мангану та його сполук, заліза та його сполук, кремнію діоксиду, фторидів.

Розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснювалися за методиками, допущеними до використання на території України:

- "Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами" Донецьк, 2004 (на основі "Керівництво по інвентаризації атмосферних викидів CORINAIR);

- Збірник методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин в викидах від неорганізованих джерел атмосфери. – Донецьк: УНЦТЭ, 1994 («Временное методическое пособие по расчету выбросов от неогранизованных источников в промышленности строительных материалов». Новороссийск, 1989 г);
- ЕМЕР/ЕЕА Air Pollutant Emission Inventory Guidebook. Technical guidance to prepare national emission inventories. (Керівництво з національної інвентаризації атмосферних викидів) / ЕЕА Report No13/2019 (розділ 3.2).

Автоматизовані розрахунки забруднення атмосфери проведені за програмою «ЕОЛ+», версія 5.3.8 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.

Якісна оцінка впливу на атмосферне повітря виконана за нормативами діючого законодавства в сфері охорони навколишнього природного середовища, а саме за значеннями гранично-допустимих концентрацій (ГДК, ОБРВ) в атмосферному повітрі відповідно до наказу Мінохорони здоров'я України від 10.05.2024 № 813, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 24 травня 2024 р. за № 763/42108 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», а також нормативами гранично допустимих викидів, встановлених Наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 309 від 27.06.2006 р.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення виконана відповідно до «Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України, № 1811 від 18.10.2023р.

Показники утворення відходів проведено на основі розрахункових даних з використанням Постанови КМУ від 20 жовтня 2023 р. № 1102 «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів».

При прогнозуванні фізичного впливу планованої діяльності на навколишнє середовище були використані ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях», ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації», Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджені наказом Мінохорони здоров'я України від 22.02.2019 р. №463, зареєстровані у Мін'юсті 20.03.19 р. за №281/33252.

Кількісні показники водоспоживання проведено на основі розрахункових даних згідно ДБН В. 2.5-64:2012.

Також використовувались інтернет-ресурси:

- ландшафтна карта України (<http://geomap.land.kiev.ua>);
- кадастр <https://kadastr.live/>;
- офіційний веб-сайт Міністерства культури та інформаційної політики України (<https://mcip.gov.ua/kulturna-spadshchyna/derzhavnyu-reiestr-nerukhomykh-pam-iatok-ukrainy>);
- офіційний веб-сайт Департаменту екології та природних ресурсів Житомирської обласної військової адміністрації (<https://eprdep.zht.gov.ua>).

7.ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ

Під час ведення господарської діяльності ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» передбачені заходи щодо зниження впливів на довкілля.

Заходи щодо мінімізації впливу на геологічне середовища

Основними вимогами щодо охорони та раціонального використання надр розробці родовища є:

- забезпечення розробки родовища в межах ділянки згідно спеціального дозволу та видобування корисної копалини в межах затверджених запасів;
- недопущення вибіркового відпрацювання кращих за якістю ділянок родовища, що може призвести до втрат корисної копалини у цілому;
- раціональне використання розкривних порід;
- охорона родовища корисної копалини від затоплення, обводнення, пожеж та інших факторів, що впливають на якість корисної копалини і промислову цінність родовища, або ускладнюють його розробку;
- недопущення необґрунтованої і самовільної забудови площі залягання корисної копалини і дотримання встановленого порядку використання цієї площі для інших цілей;
- ведення геолого-маркшейдерської документації і обліку корисної копалини.

Заходи щодо зменшення викидів в атмосферу

Передбачаються такі види заходів щодо зменшення забруднення атмосферного повітря:

- періодичний полив автодоріг із метою зменшення пилу при роботі автотранспорту;
- впровадження пилопридушення при розкривних і видобувних роботах;
- організація санітарно-захисної зони;
- контроль за викидами забруднюючих речовин на межі СЗЗ.

Контроль за якістю і кількістю викидів забруднюючих речовин проводитиметься організаціями, що мають відповідні Сертифікати підтвердження компетентності, згідно заключених договорів.

Захист від шуму та вібрації

На підприємстві буде використовуватись обладнання з допустимими рівнями шуму та вібрації.

З метою захисту від шуму та вібрації всі механізми будуть утримуватись у справному стані. Їх шумові та вібраційні характеристики будуть перевірятися і утримуватися у межах встановлених нормативів.

Заходи щодо охорони водного басейну

Передбачаються такі види заходів щодо зменшення забруднень водного басейну:

- отримання дозволу на спеціальне водокоористування;
- раціональне використання водних ресурсів із мінімальним споживанням води для виробничих потреб;
- очищення кар'єрних вод в ставку-відстійнику;
- проведення відбору проб на випуску зі ставка-відстійника і нижче скиду, відбір проб здійснюватиметься лабораторією, що має відповідний Сертифікат підтвердження компетентності, згідно з заключеного договору.

Охорона і раціональне використання ґрунтів та земельних ресурсів

Передбачаються захисні, ресурсозберігаючі заходи з охорони та раціонального використання ґрунтів та земельних ресурсів:

- відвід атмосферних опадів із прилягаючих земель за допомогою нагірної канави, що охороняє борти кар'єру від розмиву і забезпечує усталеність.
- зняття і цілісність ґрунтово-рослинного шару ґрунту, зберігання його в спеціально відведеному місці;
- зберігання розкритих порід у тимчасових відвалах із наступним використанням для підсилення шляхів;
- проведення рекультивації порушених земель.

Заходи щодо запобігання впливу на рослинний та тваринний світ, об'єкти ПЗФ

Заходи щодо запобігання негативного впливу на рослинний та тваринний світ, передбачають:

- проведення контролю за викидами забруднюючих речовин в атмосферному повітрі;
- контроль за показниками шумового навантаження;
- контроль за якісними та кількісними показниками кар'єрних вод, що скидаються в р. Гнилуша.

Після відпрацювання родовища буде проведена рекультивації порушених земель. Видовий склад флори та фауни поступово відновиться.

З метою уникнення введення інвазійних видів під час рекультивації використовуватимуться місцеві види рослин. Перевірка походження рослин дозволить визначити, чи є рослини іноземними видами, які можуть стати шкідливими для місцевої флори та фауни. Це допомагає вчасно вживати заходів для їх захисту та запобігати можливим негативним наслідкам

Боротьба з інвазійними видами рослин передбачає комбінацію фізичних, хімічних та біологічних методів. Фізичне видалення, застосування гербіцидів та використання природних ворогів (біологічний контроль) є основними підходами

Компенсаційні заходи

Відповідно до Податкового кодексу України передбачено компенсаційне відшкодування за викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, за скиди у водний об'єкт, за розміщення відходів у спеціально відведених для цього місцях під час здійснення господарської діяльності підприємства.

Крім того, відповідно до зазначеного нормативного документу здійснюється рентна плата за користування надрами для видобування корисних копалин та плата за користування земельними ділянками.

Концепція послуг екосистем

Екосистемні послуги - це екологічні компоненти (у тому числі екологічна структура), які безпосередньо споживаються або використовуються для створення людського благополуччя.

Механізм екосистемних послуг лісових екосистем полягає у взаємодії лісу з атмосферою, водою, ґрунтом та в підтримці їхніх якісних і кількісних параметрів на оптимальному екологічному рівні.

Під послугами лісових екосистем розуміють рекреаційну (оздоровчу) цінність лісових масивів, захист ґрунтів від ерозії, підвищення урожайності сільськогосподарських культур, збереження біорізноманіття, регулювання водостоку, продукування кисню, поглинання двоокису вуглецю та ін.

Лісові біогеоценози впливають на оточуюче середовище як біологічна система, виділяючи в зовнішнє середовище речовину та енергію в процесі фотосинтезу, дихання,

транспірації та ін. Крім того, лісові фітоценози - це фізичні тіла, які займають певне місце і мають масу із специфічними для неї властивостями. Вони відбивають і поглинають сонячну радіацію, затримують частину атмосферних опадів, конденсують водяну пару, затримують пил, переводять поверхневий стік у внутрішньогрунтовий та ін.

Можна зробити висновок, що такі екосистемні послуги лісів, як гідрологічні та поглинання двоокису вуглецю є регулюючими послугами, тоді як екологічна послуга лісів зі збереження біорізноманіття належить до забезпечуючих послуг.

Особливу увагу привертають такі послуги лісових екосистем як гідрологічні послуги (водоохоронні та водорегулюючі), послуги зі збереження біорізноманіття та послуги, пов'язані з поглинанням двоокису вуглецю, оскільки ці послуги можуть знижуватися, а то й взагалі можуть бути втраченими (у випадку вирубування чи деградації лісів). Лісові ресурси при планованій діяльності не використовуватимуться, тому екосистемні послуги не втрачатимуться.

Використання води з водного об'єкта для певної мети також є екосистемними послугами. При планованій діяльності вода з річки не використовується. Водночас, водний об'єкт регулює певні чинники природи, такі як мікроклімат. Скид очищених кар'єрних вод у струмок Гнилуша, а далі в р. Уж є екосистемною послугою, що зумовить її наповнення у маловодні періоди.

Компенсацією екосистемних послуг можна вважати проведення рекультивациі порушених земель після відпрацювання родовища, що проводитиметься за кошти ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод». Дана територія в подальшому може бути використана як місце рекреації населення навколишніх територій. Біорізноманіття відновиться.

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

Враховуючи гірничо-геологічні і гідрогеологічні умови розробки Північної ділянки Чолівського родовища граніту, 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 і при вибухових роботах;
- обваленні відкосів уступів і бортів кар'єру у вироблений простір і відвалів розкривних порід;
- затопленні кар'єру підземними та зливовими водами;
- виникненні пожежі на технологічному обладнанні.

З метою зниження ймовірності виникнення аварійних ситуацій даним передбачаються наступні протиаварійні заходи.

Забезпечення стійкості бортів кар'єру

Запобігання обваленню бортів і уступів кар'єру у вироблений простір забезпечується дотриманням в процесі ведення гірничих робіт стійких відкосів гірничих виробок, прийнятих в робочому Проекті.

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».

Результуючий кут відкосу борту кар'єру, де розробляються скельні гірські породи, не повинен перевищувати 55°. Проектом прийнятий стійкий кут корисної копалини і скельного розкриву, який дорівнює 70°. Запобіжна берма дорівнює 8 – 10 м.

Для запобігання розвитку зсувних явищ по пухких породах розкривного горизонту передбачається виконання наступних організаційно-технічних заходів:

- Маркшейдерський контроль за дотриманням параметрів системи розробки розкритих уступів і оперативне коригування кутів відкосів уступів при зміні гірничо-геологічних умов для забезпечення безпечних умов праці;
- Недопущення накопичення поверхневих вод на площах поблизу верхньої брівки розкритого уступу і ярусу відвалу розкритих порід.

Відвали розкритих порід формуються з урахуванням забезпечення стоку атмосферних опадів з поверхні верхнього майданчика. Величина кута відкосу ярусу відвалу не повинна перевищувати сталого значення кута відкосу.

Протизсувні заходи

1. Не допускати накопичення поверхневих вод поблизу верхньої брівки розкритого уступу та ярусів відвалів, забезпечити їх своєчасний стік.

2. В період випадання інтенсивних опадів (злив, інтенсивного танення снігу) проводити додаткові візуальні, а за необхідністю інструментальні, спостереження за уступами, бортами кар'єру і ярусами відвалів.

3. Не допускати перебування людей і знаходження гірничого обладнання поблизу відкосів уступів, кути яких більші за проектні.

4. Після масових вибухів маркшейдерська служба підприємства проводить огляд уступів та ярусів відвалів на предмет можливого зрушення зі зміною відкосу.

5. Забороняється перебування людей та знаходження обладнання на верхньому майданчику уступів та ярусів відвалів, схильних до сповзань та зрушень. При невідповідності кута проектному відкосу потрібно прийняти додаткові заходи щодо обмеження доступу до цих ділянок (загородження, попереджувальні знаки).

Запобігання затоплення кар'єру підземними та зливовими водами

Гідрогеологічні умови Північної ділянки Чолівського родовища граніту задовільні для його розробки. Поверхня родовища має нахил у південному напрямку, водозбірні площі відсутні. Для збору води на нижньому горизонті кар'єру влаштовується зумпф, з якого вода насосами ЦНС 300/180 по трубах подається на ставки-відстійники, розташовані в 100 м на південь від Коростенського (Могилянського) родовища.

Запобігання аварійним ситуаціям на кар'єрному транспорті

Для запобігання аваріям на кар'єрному транспорті необхідно забезпечити підтримання устаткування та транспортного зв'язку у справному технічному стані та організувати роботи, пов'язані з перевезенням відповідно до вимог нормативно-правових актів.

План і профіль кар'єрних автомобільних доріг, ширину проїжджої частини, поздовжні нахили необхідно дотримувати в проектних значеннях, відповідно до вимог безпеки, «Правил охорони праці при розробці родовищ корисних копалин відкритим способом» [11], а також «Правил охорони праці на автомобільному транспорті».

У зимовий час автодороги систематично очищуються від снігу, льоду і посипаються піском. У літній час їх полив здійснюється кар'єрною водою.

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 БНіП 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, 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 зупинки, медичною аптечкою, підпорами, засобами зв'язку, комплектом інструментів, передбаченими 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.

Охорона праці та аварійні ситуації при веденні вибухових робіт

Вибухові роботи на підприємстві ведуться у відповідності з наступними нормативними актами:

- «Правила безпеки під час поводження з вибуховими матеріалами промислового призначення» (НПАОП 0.00-1.66-13);
- «Технічні правила ведення вибухових робіт на денній поверхні» (НПАОП 0.00-1.67-13);
- «Інструкція з організації ведення масових вибухів свердловинних зарядів на відкритих гірничих роботах» (НПАОП 0.00-5.35-92);
- «Технологічна інструкція з ведення вибухових робіт при розробці рудних і нерудних родовищ корисних копалин відкритим способом»;
- «Технологічна інструкція щодо попередження, виявлення та ліквідації зарядів ВР, що відмовили, на відкритих гірничих роботах » (НПАОП 0.00-5.36-92).

Забороняється в усіх випадках розбурювати «склянки», відновлювати свердловини, незалежно від наявності або відсутності в них залишків ВР.

Блоки, що заряджаються, очищуються від сторонніх предметів і металу.

Місця проведення підривних робіт повинні мати зручні шляхи для доставки ВМ. На межі небезпечної зони встановлюються попереджувальні написи, а під час підривання в місцях проходження людей і руху транспорту виставляється охорона. Забороняється виконувати вибухові роботи під час грози і при недостатньому освітленні незалежно від способу підривання, що застосовується.

Пристрої для подачі звукових сигналів розташовуються таким чином, щоб забезпечити чутність подачі сигналів в будь-якій ділянці кар'єру при різних погодних умовах.

При виконанні вибухових робіт на кар'єрі подають звукові сигнали в наступному порядку:

- Перший сигнал - «Попереджувальний!» (Один тривалий). Сигнал подається перед заряджанням. Після закінчення робіт із заряджання і видаленню зв'язаних з цим осіб із небезпечної зони підривники приступають до монтажу підривної мережі.
- Другий сигнал - «Бойовий!» (Два тривалих). За цим сигналом проводиться вибух.
- Третій сигнал - «Відбій!» (Три коротких). Означає закінчення підривних робіт.

Оцінка забруднення атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах (НМУ)

Заходи щодо регулювання викидів при несприятливих метеорологічних умовах (НМУ) розроблені відповідно до РД.52.04.52-85.

Забруднення приземного шару атмосфери, створювані викидами об'єкта, у більшому ступені залежать від метеорологічних умов. Метеорологічні умови, що сприяють нагромадженню шкідливих речовин у приземному шарі атмосфери, тобто НМУ – штиль, туман, піднята інверсія, небезпечна швидкість вітру при несприятливому напрямку та ін.

Підставою для застосування заходів щодо регулювання викидів у період НМУ є офіційне оголошення органів ДСНС в області.

Повинні застосовуватись два види попереджень про можливість формування підвищеного рівня забруднення повітря від окремих джерел і по області в цілому.

У першому випадку попередження пов'язані з ростом концентрацій домішок у повітрі, створюваних викидами одного чи групи джерел, у другому – з ростом загальнообласного забруднення повітря.

В залежності від рівня забруднення атмосфери складаються попередження трьох ступенів, яким відповідають три види роботи підприємства у період НМУ.

Попередження першого ступеня складається, якщо передвіщається один з комплексів НМУ, при якому очікується концентрація в повітрі одного чи декількох контрольованих речовин вище ГДК.

Попередження другого ступеня – якщо передвіщаються два таких комплекси НМУ одночасно, наприклад, якщо при небезпечній швидкості вітру, так очікуються концентрації одного чи декількох контрольованих речовин вище ГДК.

Попередження третього ступеня складається у випадку, якщо після передачі попередження другого ступеня небезпеки інформація, що надходить, показує, що при метеорологічних умовах, що зберігаються, ужиті заходи не забезпечують необхідну чистоту атмосфери, при цьому очікуються концентрації в повітрі одного чи декількох шкідливих речовин вище 5 ГДК.

При надходженні цих попереджень від органів ДСНС в області на об'єкті повинен бути виконаний комплекс заходів, спрямований на зниження забруднення атмосфери.

При одержанні першого виду попереджень на об'єкті необхідно провести заходи, що носять організаційно-технічний характер:

- заборонити роботу устаткування на форсованому режимі;

При другому режимі роботи на об'єкті необхідно провести заходи загального характеру, що впливають на незначне зниження продуктивності устаткування:

- заборонити спалювання відходів виробництва і сміття, якщо воно здійснюється без використання спеціальних установок, оснащених ПГУ.

При одержанні третього виду попередження на об'єкті повинні бути проведені заходи для першого і другого режимів, крім того, необхідно знизити викиди за рахунок тимчасового скорочення продуктивності об'єкта та призупинити експлуатацію обладнання.

Адміністративні дії у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру

Надзвичайна ситуація техногенного та природного характеру - порушення нормальних умов життя і діяльності людей на окремій території чи об'єкті на ній або на водному об'єкті, спричинене аварією, катастрофою, стихійним лихом або іншою небезпечною подією, в тому числі епідемією, епізоотією, епіфітотією, пожежею, яке призвело (може призвести) до неможливості проживання населення на території чи об'єкті, ведення там господарської діяльності, загибелі людей та/або значних матеріальних втрат.

Залежно від обсягів заподіяних надзвичайною ситуацією техногенного та природного характеру наслідків, обсягів технічних і матеріальних ресурсів, необхідних для ліквідації її наслідків, визначаються такі певні рівні надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру. В нашому разі мова іде про об'єктовий рівень надзвичайної ситуацій.

Під час експлуатації споруд та інших об'єктів господарювання, наслідки діяльності яких можуть шкідливо вплинути на безпеку населення та довкілля, обов'язково розробляються і здійснюються заходи інженерного захисту з метою запобігання виникненню надзвичайної ситуації техногенного та природного характеру.

Підготовка населення до дій у надзвичайних ситуаціях техногенного та природного характеру здійснюється на підприємствах, в установах та організаціях незалежно від форм власності і господарювання за спеціально розробленою системою заходів захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру відповідно до закону.

Громадяни України у сфері захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру зобов'язані:

- дотримуватися заходів безпеки, не допускати порушень виробничої дисципліни, вимог екологічної безпеки;

- вивчати основні способи захисту населення і територій від наслідків надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, надання першої медичної допомоги потерпілим, правила користування засобами захисту;
- дотримуватися відповідних вимог у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру.

Порядок здійснення підготовки населення на підприємствах, в установах та організаціях до дій при виникненні надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру визначається спеціально уповноваженим центральним органом виконавчої влади, до компетенції якого віднесено питання захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру.

Фінансування заходів щодо попередження, ліквідації надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру та їх наслідків здійснюється за рахунок коштів державного бюджету, місцевих бюджетів, а також коштів підприємств, установ та організацій незалежно від форм власності і господарювання, а також добровільних пожертвувань фізичних та юридичних осіб, благодійних організацій та об'єднань громадян, інших не заборонених законодавством джерел.

Для ліквідації надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру та їх наслідків виділяються кошти з резервного фонду Кабінету Міністрів України відповідно до законодавства України.

Порядок фінансування заходів щодо попередження, ліквідації надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру та їх наслідків, відшкодування шкоди особам, які постраждали від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, відшкодування матеріальних збитків, тощо визначається згідно із законодавством.

Суб'єкт господарювання повинен документально фіксувати будь-які аварії в відповідному журналі. В повідомленні, що надається Міндовкілля України та Держекоінспекції України, повинна наводитися докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє природне середовище та для мінімізації обсягу утворених відходів.

Звіт за довільною формою про всі зафіксовані аварії повинен надаватися в Міндовкілля України як складова частина екологічного звіту за рік. Наведена у такому звіті інформація повинна готуватися у відповідності з затвердженими інструкціями.

Суб'єкт господарювання повинен ввести в дію та підтримати в дії Систему управління охороною навколишнім природним середовищем. В даній системі повинні враховуватися всі виробничі операції та повинні розглядатися всі практичні можливі варіанти для використання більш чистих технологій, більш чистих виробничих процесів та для мінімізації утворення забруднюючих речовин.

Суб'єкт господарювання повинен ввести в дію і підтримати в дії процедури для визначення необхідних сфер підготовки персоналу для всіх співробітників, робота яких може здійснити суттєвий вплив на забруднення навколишнього природного середовища. Повинна підтримуватися відповідна документація про підготовку персоналу.

Заходи щодо регулювання викидів при несприятливих метеорологічних умовах

Забруднення приземного шару повітря, яке здійснюється викидами підприємства у великій мірі залежить від метеорологічних умов.

В деякі періоди, коли метеорологічні умови сприяють накопиченню шкідливих речовин у приземному шарі атмосфери, концентрації домішок у повітрі можуть різко збільшуватись.

Для того, щоб в ці періоди не допускати виникнення високого рівня забруднення, необхідне своєчасне прогнозування таких умов та своєчасне регулювання викидів шкідливих речовин в атмосферу.

Під регулюванням викидів ЗР при несприятливих метеорологічних умовах (НМУ) приймається їх короточасне скорочення. Регулювання викидів здійснюється з урахуванням прогнозу НМУ на основі попереджень про можливо небезпечний рівень концентрації домішок в повітрі з метою його уникнення.

Заходи по скороченню викидів забруднюючих речовин в атмосферу в періоди несприятливих метеорологічних умов (НМУ) розроблені з урахуванням основних вимог РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», Новосибирск, 1986 г.

Попередження I ступеня складається, коли передбачається один з компонентів НМУ; II ступеня – при здійсненні двох компонентів одночасно. Попередження III ступеня небезпеки складається у випадку, коли після передачі попередження II ступеня і прийнятих заходів по ньому виявляється, що концентрації в повітрі одного або декількох ЗР, при збереженні метеоумов, можуть бути вищими за 5 ГДК.

При надходженні попереджень заходами повинно бути забезпечене зниження концентрації ЗР в приземному шарі повітря:

- по I режиму на 15-20%;
- по II режиму на 20-40%;
- по III режиму на 40-60%.

Заходи щодо першого режиму носять організаційний характер, їх можна здійснити без особливих витрат.

По технології кар'єрних робіт заходи щодо другого і третього режиму, крім попередніх, розробляються на базі технологічних процесів і супроводжуються деяким зниженням продуктивності підприємства.

В технологічному процесі розробки кар'єру проводяться операції, викиди з яких мають постійний характер, протягом часу проведення робіт.

При надходженні попередження I ступеня пропонується по можливості зменшити інтенсивність проведення робіт, які суттєво не впливають на продуктивність кар'єру. При надходженні попередження II-III ступеня пропонується перенести, зменшити інтенсивність або провести завчасно розкривні, вибухові, бурові, транспортні роботи, що забезпечить значне зниження викиду пилу і традиційних ЗР від роботи двигунів внутрішнього згорання.

9.ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

При підготовці Звіту з оцінки впливу на довкілля виникли труднощі закритості відповідних реєстрів, що унеможливило доступ до інформації.

Також недостатньо відкритої інформації про стан довкілля у громадах.

10.УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ, ЩО НАДІЙШЛИ ДО УПОВНОВАЖЕНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО ОРГАНУ ПІСЛЯ ОПРИЛЮДНЕННЯ НИМ ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПЛАНОВАНУ ДІЯЛЬНІСТЬ, А ТАКОЖ ТАБЛИЦЮ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ІНФОРМАЦІЇ ПРО ПОВНЕ ВРАХУВАННЯ, ЧАСТКОВЕ ВРАХУВАННЯ АБО ОБҐРУНТУВАННЯ ВІДХИЛЕННЯ ОТРИМАНИХ ПІД ЧАС ГРОМАДСЬКОГО ОБГОВОРЕННЯ ЗАУВАЖЕНЬ ТА ПРОПОЗИЦІЙ, ЩО НАДІЙШЛИ

Повідомлення про плановану діяльність (№13659), що підлягає оцінці впливу на довкілля висвітлено в єдиному державному реєстрі ОВД 15.07.2025р. (<https://my.eco.gov.ua/ovd-user-app?docNumber=13659>).

Відповідно до ст. 4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», повідомлення про плановану діяльність суб'єктом господарювання (ТДВ «ТК «Коростенський шебзавод») розміщувалось у 3-х публічних місцях Ушомирсько ТГ (с. Ушомир, с. Поліське) та Коростенської міської ТГ (м. Коростень):

Фотофіксація розміщення повідомлення знаходиться у відповідному вкладенні справи №13659 Єдиного державного реєстру ОВД на онлайн-платформі ЕкоСистема.

У відповідності до п. 7 ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка

підлягає оцінці впливу на довкілля, громадськість може надати уповноваженому територіальному органу зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення (15.07.2025р.) повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, в реєстр ОВД надійшли зауваження та пропозиції ГРОМАДСЬКОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ «УКРАЇНСЬКА ПРИРОДООХОРОННА ГРУПА» № 788/ 2025 від 28.07.2025.

№ з/п	Найменування зауваження та пропозиції, які надійшли від громадськості	Повне/часткове врахування або обґрунтоване відхилення	Відповіді на зауваження та пропозиції, які надійшли від громадськості
1	2		3
Громадська організація «УКРАЇНСЬКА ПРИРОДООХОРОННА ГРУПА», лист № 788/2025 від 28.07.2025			
1.	<p>Деталізувати місце провадження планованої діяльності та розташування основних об'єктів цієї діяльності на топографічній основі:</p> <p>1) на великомасштабній (топографічній) карті;</p> <p>2) на вкопіюванні з генплану території;</p> <p>3) на супутниковому знімку високої роздільної здатності (рекомендований формат аркуша А2-А3).</p>	Враховано повністю	Деталізація місця провадження планованої діяльності наведена в розділі 1.1 Звіту з ОВД.
	<p>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 переведу із системи Pulkovo-42 можна скористатись конвертером https://nadra.gov.ua/area/appcalculation)</p>	Враховано повністю	Якісні зображення карт наведено у Розділі 1.1 Звіту з ОВД. координати кутових точок вказано у системі WGS-84
2.	<p>На вищезгаданих картах пропонуємо вказати:</p> <p>1) Точні межі гірничого відводу або контуру затвердження запасів по верхній бровці проектного кар'єру та контуру родовища за спеціальним дозволом на користування надрами, підкріплених документацією (зокрема</p>	Враховано повністю	Гірничий відвід та контур підрахунку запасів наведено на зведено-суміщеному плані Рис.1.3.1. Згідно змін до Кодексу України про надра (Закон 2805-ІХ від 01.12.2022, набрав чинності з 28.03.2023) гірничий відвід надається виключно для

<p>Спецдозволом). Навести координати, кадастрові номери та дозвільну документацію на користування цими ділянками;</p>		<p>гірничих об'єктів, розробка родовищ корисних копалин на яких здійснюється підземним способом, а саме: шахт та рудників. Для родовищ, що розробляються відкритим способом, гірничий відвід не передбачається. Координати родовища неведено в Розділі 1.1. Кадастрові номери земельних ділянок наведено в Розділі 1.4. Копія спецдозволу та договір оренди в додатках.</p>
<p>2) 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 розкритих порід, видобутих матеріалів та цільової копалини, відвали ГРШ тощо, якщо такі плануються. Навести координати, кадастрові номери та дозвільну документацію на користування цими ділянками;</p>	<p>Враховано повністю</p>	<p>Інформація надана в Розділі 1.4 Переробку гірничої маси на щепеневу продукцію здійснюватиме інше підприємство- ТДВ «Коростенський щебзавод» (код ЄДРПОУ 01374567) (кадастрові номери: 1822384400:01:000:0177, 1822384400:08:000:0152, https://kadastr.live/). Виділення земельних ділянок під відвали не передбачається. Розміщення розкритих порід передбачається у відпрацьваній простір ділянки Південна Коростенського (Могилянського родовища), що знаходиться за межами території планованої діяльності (кадастровий номер 1822384400:01:000:0177, згідно даних https://kadastr.live/). Позначено на Рис. 1.3.1.</p>
<p>3) Межі кар'єру при провадженні планованої діяльності, наприкінці кожного п'ятого та останнього року експлуатації родовища;</p>	<p>Враховано повністю</p>	<p>Інформація надана в Розділі 1.4, що відображається в календарних планах робіт</p>
<p>4) Місце облаштування водозахисних споруд (валів) і відвідних каналів та шлях природного розвантаження кар'єрних вод (текстове пояснення підкріпити графічною візуалізацією). Місця облаштування ставків-відстійників/зумпфів за умови обводненості кар'єру. Обсяг підземних/кар'єрних вод, що буде відкачуватись при розробці</p>	<p>Враховано повністю</p>	<p>Інформація наведена в розділі 1.5.</p>

<p>родовища (річний та погодинний), місце їх скиду та очікуваний хімічний склад при скиданні;</p>		
<p>5) Санітарно-захисну зону (СЗЗ) навколо території планованої діяльності згідно з чинними нормативами, а також відстань до найближчої житлової забудови і, за наявності, масиву лісу (враховувати і самосійний ліс), водойми, цілинного степу, будь-якої природної формації, природоохоронної території. Межі вибухонебезпечної зони (із розрахунками та поясненнями), за наявності такого технологічного процесу;</p>	<p>Враховано повністю</p>	<p>Інформація наведена в Розділі 1.3. ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» має висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 29.07.2019р. №12.2-18-4/16678. Висновок дійсний без обмеження, при виробничій потужності кар'єру 292,0 тис. м³/рік. Дана потужність залишається незмінною на теперішній час. Згідно протоколу державної санітарно-епідеміологічної експертизи №709 від 18.06.2019р. для підприємства ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» встановлена санітарно-захисна зона розміром 500 м від межі гірничого відводу за всіма напрямками сторін світу. В межах санітарно-захисної зони житлові забудови відсутні. Найближчі житлові забудови м. Коростень знаходяться на відстані 1км та більше від межі планованої діяльності. Радіус небезпечної зони при проведенні вибухових робіт по розльоту уламків породи: - для людей – 300 м; - для споруд і механізмів – 200 м. Вибухонебезпечна зона знаходиться в межах СЗЗ (розрахунки в розділі 1.4).</p>
<p>6) Всі дороги (постійні та тимчасові), наявні та ті, що будуть створені, які використовуватимуться при провадженні планованої діяльності на усіх її етапах (у тому числі під час підготовчих та рекультиваційних робіт);</p>	<p>Враховано повністю</p>	<p>Інформація надана в Розділі 1.4</p>
<p>7) Маршрут, яким буде відбуватись рух великовантажного транспорту при вивезенні корисної копалини з території родовища (врахувати переміщення техніки при підготовчих</p>	<p>Враховано повністю</p>	<p>Інформація наведена в Розділі 1.4</p>

та рекультиваційних роботах та, власне, впливи від цих переміщень);		
8) Розташування поблизу місця провадження планованої діяльності об'єктів та/чи діяльностей (існуючих та проєктованих), що чинитимуть сукупний (кумулятивний) вплив на природні комплекси та біорізноманіття поблизу території провадження планованої діяльності;	Враховано повністю	Інформація наведена в Розділі 5.5, а також на Рис. 1.1.5
9) У разі ведення діяльності на територіях лісових масивів (вказати зачеплені лісництва, квартали та виділи) та самосійних лісів, що знаходяться на території родовища (на островах), додатково навести плановані шляхи поводження з деревиною, отриманою внаслідок знеліснення території родовища, та дозвільні документи на дії щодо проведення рубок. А також навести кількість дерев та чагарників, які будуть вилучені під час провадження планованої діяльності; по деревах вказати породи, вік та діаметр стовбура (на основі польових досліджень);	Враховано повністю	Діяльність на землях лісового фонду не здійснюватиметься.
10) Об'єкти природно-заповідного фонду (ПЗФ), Смарагдової мережі, культурної спадщини та Екомережі, а також території, зарезервовані під створення об'єктів ПЗФ, які знаходяться в межах та/чи поблизу території провадження планованої діяльності, та можуть бути зачеплені у ході й внаслідок провадження планованої діяльності;	Враховано повністю	Відповідно до листа Департаменту екології та природних ресурсів Житомирської ОВА № 2109/1-9/2-4-2165 від 31.07.2025, територія планованої діяльності не знаходиться у межах територій та об'єктів ПЗФ, на території для наступного заповідання. Також не входить до складу екологічної мережі Житомирської області та Смарагдової мережі.
11) Маршрути міграції видів фауни та туристичні маршрути, що проходять через територію провадження планованої діяльності або в межах її СЗЗ. Врахувати, що міграції можуть бути не тільки сезонними, а й відбуватись протягом доби/ у відповідь на несезонні фактори, що потребує додаткових досліджень. Позначити як відому у відкритих джерелах мапу міграції птахів для всієї країни, так і регіональні маршрути міграції й інших тварин.	Враховано повністю	Інформація наведена в Розділі 3. Через територію планованої діяльності не проходять маршрути масової міграції тварин. Поліський північноширотний маршрут проходить північніше в межиріччі Ужа та Жерева.

	<p>Просимо Розробника обрати карти відповідної якості та рівня деталізації інформації для відображення кожного з запитуваних нами пунктів аби повноцінно проаналізувати цільові дані. Дані можуть бути відображені точково, полігонами, фігурами, лініями тощо – Розробник самостійно обирає найліпший доступний варіант. Також у Звіті просимо додавати документацію (у Додатках), надану відповідними держателями цієї інформації, що підтверджує чи спростовує слова Розробника. У разі відсутності доступу громадян до вказаного Розробником посилання – навести скріншоти інтерфейсу першоджерела із аргументацією доречності посилань на це джерело. Щодо наповнення: просимо користуватись офіційними джерелами інформації, зокрема кодексами, кадастрами, законами, запитами до органів влади, санітарними правилами, будівельними нормами, найкращими світовими практиками (методики, посібники, успішні кейси...), сайтом для Смарагдової мережі https://emerald.eea.europa.eu/ тощо.</p>	<p>Враховано повністю</p>	<p>Інформація відображена у Звіті ОВД</p>
<p>3.</p>	<p>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</p>	<p>Враховано повністю</p>	<p>Відповідно до листа Департаменту екології та природних ресурсів Житомирської ОВА № 2109/1-9/2-4-2165 від 31.07.2025, територія планованої діяльності не знаходиться у межах територій та об'єктів ПЗФ, на території для наступного заповідання. Також не входить до складу екологічної мережі Житомирської області та Смарагдової мережі.</p> <p>Проведено наукові дослідження (звіт в додатках), вплив оцінено за результатами. Інформація наведена в Розділах 3, 4 та у наукових дослідженнях</p>

4.	<p>Деталізувати технічні характеристики планованої діяльності, зокрема:</p> <p>Детальний опис кар'єру, що планується до створення/розширення: проективна 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;</p>	Враховано повністю	Інформація надана в Розділі 1.4.
	<p>2) Опис майданчиків для складування розкривних порід, відвалів ГРШ та тимчасового складування продукції;</p>	Враховано повністю	<p>Інформація наведена в Розділі 1.4</p> <p>Для умов розробки Північної ділянки Чолівського родовища прийнято зовнішнє відвалоутворення. Складування розкривних порід виконується у відпрацьований кар'єр (ділянка Південна Коростенського (Могилянського) родовища) для подальшої його рекультивациї.</p>
	<p>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;</p>	Враховано повністю	Інформація надана в Розділі 1.4.
	<p>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;</p>	Враховано повністю	Інформація надана в Розділі 1.4.
	<p>5) Потреба в інженерному захисті територій від шкідливої</p>	Враховано повністю	Інформація надана в Розділі 1.5. Для

<p>дії вод, що ймовірно виникне внаслідок провадження планованої діяльності, або ж аргументація відсутності таких заходів;</p>		<p>здійснення відведення води з кар'єру у східній частині кар'єру на горизонті +160,0 м буде облаштований зумпф ємністю 40 м³, розмірами 5×6 м та глибиною 4 м. Наявна ємність зумпфа відповідає вимогам до водозбірників на відкритому водовідливі, так як місткість його більше 3-х годинного нормального водопритоку. При поглибленні кар'єру зумпф буде перенесено та облаштовано на наступному горизонті.</p>
<p>б) 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;</p>	<p>Враховано повністю</p>	<p>Інформація наведена в Розділі 1.4., Розділі 1.5., Розділі 4, Розділі 7.</p>
<p>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;</p>	<p>Враховано повністю</p>	<p>Інформація надана в Розділі 1.4, Розділі 4 . На час дії військового стану, згідно Закону України № 2132-ІХ «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо діяльності у сфері довкілля та щодо цивільного захисту на період дії воєнного стану» зупинено дію частини п'ятої статті 39 Закону України "Про тваринний світ". До завершення військового стану обмеження</p>

		проведення робіт, які є джерелом підвищеного шуму, в період з 1 квітня до 15 червня не передбачені. Однак, воно має бути відновлене по завершенню дії військового стану.
8) Потреба в електрозабезпеченні, освітленні, теплозабезпеченні та параметри застосованого обладнання;	Враховано повністю	Інформація надана в Розділі 1.3.
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;	Враховано повністю	Інформація наведена в розділі 1.4, Розділі 1.5, Розділі 7. Для зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснюється зрошення виробничих процесів при проведенні розкривних і добувних робіт. Для цього використовуватиметься привізена, а в майбутньому очищена кар'ерна вода. З метою уникнення введення інвазійних видів під час рекультивації використовуватимуться місцеві види рослин. Перевірка походження рослин дозволить визначити, чи є рослини іноземними видами, які можуть стати шкідливими для місцевої флори та фауни. Це допомагає вчасно вживати заходів для їх захисту та запобігати можливим негативним наслідкам Боротьба з інвазійними видами рослин передбачає комбінацію фізичних, хімічних та біологічних методів. Фізичне видалення, застосування гербіцидів та використання природних ворогів (біологічний контроль) є основними підходами
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	Враховано повністю	Інформація наведена в розділі 1.3, Розділі 4.

	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:	Враховано повністю	Звіт щодо наявності флори, фауни та оселищ території, де здійснюватиме плановану діяльність ТДВ «ТК «Коростенський шебзавод» в додатках
	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;	Враховано повністю	Звіт щодо наявності флори, фауни та оселищ території, де здійснюватиме плановану діяльність ТДВ «ТК «Коростенський шебзавод» наведено в додатках
	2) Оцінка зміни популяцій вищезазначених видів та очікуваних втрат в результаті провадження планованої діяльності;	Враховано повністю	Звіт щодо наявності флори, фауни та оселищ території, де здійснюватиме плановану діяльність ТДВ «ТК «Коростенський шебзавод» наведено в додатках
	3) Опис компенсаційних заходів, що будуть застосовані для зменшення або усунення негативних впливів планованої діяльності на природне середовище, в тому числі на біорізноманіття;	Враховано повністю	Інформація наведена в Розділі 7
	4) Оскільки в ході планованої діяльності передбачається вести розробку корисних копалин на ділянках або поряд з ділянками, де розташовані лісові масиви, водні об'єкти та природні території, провести оцінку екосистемних послуг, що надаються даними територіями, та оцінити вартість таких послуг. Також навести шляхи запланованого	Враховано повністю	Інформація наведена в Розділі 7

компенсування втрати цих екосистемних послуг для населення прилеглих територій;		
5) Детальний опис програми моніторингу стану навколишнього природного середовища (в тому числі біорізноманіття) в процесі та унаслідок провадження планованої діяльності (у тому числі й на етапі підготовчих та будівельних робіт).	Враховано повністю	Інформація наведена в розділі 11.
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 умов 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	Враховано повністю	Буде забезпечено збереження середовища існування та умов місцезростання рослин відповідно до ст. 27 Закону України «Про рослинний світ». У разі виявлення рідкісних рослин і таких, що перебувають під загрозою зникнення, будуть пересаджені на ділянки з однотипними умовами місцезростання. Вимоги Лісового кодексу щодо умов зростання лісів, що межують з родовищем, зокрема статей 60 та 62 дотримуватимуться. Розробка родовища на землях лісового фонду не проводитиметься. Вимоги Закону України «Про тваринний світ» дотримуватимуться. На час дії військового стану, згідно Закону України № 2132-IX «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо діяльності у сфері довкілля та щодо цивільного захисту на період дії воєнного стану» дію <u>частини п'ятої</u> статті 39 Закону України "Про тваринний світ". призупинено. До завершення військового стану обмеження проведення робіт, які є джерелом підвищеного шуму, в період з 1 квітня до 15 червня не передбачені. Однак, воно має бути відновлене по завершенню дії військового стану. Вибухові роботи, що проводяться на кар'єрі, є короткотривалими, тому шумове навантаження від них є тимчасовим.

	<p>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 лісгосподарських заходів, проведення геологорозвідувальних робіт, видобування корисних копалин, визначення місць випасання і прогону свійських тварин, розроблення туристичних маршрутів та організації місць відпочинку населення повинні передбачатися і здійснюватися заходи щодо збереження середовища існування та умов розмноження тварин, забезпечення недоторканності ділянок, що становлять особливу цінність для збереження тваринного світу... Введення в експлуатацію об'єктів і застосування технологій без забезпечення їх засобами захисту тварин та середовища їх існування забороняються».</p>		
6.	<p>За даними польових досліджень оцінити впливи планованої діяльності на:</p> <p>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</p>	Враховано повністю	Інформація наведена в Розділах 3, 4. Також інформація міститься у Звіті щодо наявності флори, фауни та оселищ території, де здійснюватиме плановану діяльність ТДВ «ТК «Коростенський шебзавод» в додатках

<p>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;</p>		
<p>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);</p>	<p>Враховано повністю</p>	<p>Відповідно до листа Департаменту екології та природних ресурсів Житомирської ОВА № 2109/1-9/2-4-2165 від 31.07.2025, територія планованої діяльності не знаходиться у межах територій та об'єктів ПЗФ, на території для наступного заповідання. Також не входить до складу екологічної мережі Житомирської області та Смарагдової мережі. Звіт щодо наявності флори, фауни та оселищ території, де здійснюватиме плановану діяльність ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» знаходиться в в додатках</p>
<p>3) Ґрунтовий покрив (вилучення і перерозподіл родючого шару, ризик ерозії та мінералізації ґрунтів), водні об'єкти (порушення режиму внаслідок скидання зворотних вод, гідротехнічних заходів, зміни рельєфу у водозбірному басейні, порушення водоносних горизонтів), лісові та інші природні території (бар'єрний ефект) внаслідок потрапляння в них забруднюючих речовин та проїзду техніки в процесі планованої діяльності, враховуючи обмеження в користуванні, відповідно до Водного, Земельного та Лісового кодексів України;</p>	<p>Враховано повністю</p>	<p>Інформація наведена в Розділі 1.5, Розділі 4</p>
<p>4) Мікрокліматичні умови в СЗЗ планованої діяльності (зміни теплового режиму, вологості, рух повітряних мас, рельєф тощо), в тому числі внаслідок потенційної зміни течій та/або внаслідок утворення зони підвищених</p>	<p>Враховано повністю</p>	<p>Інформація наведена в Розділі 1.5, Розділі 4</p>

<p>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;</p>		
<p>5) Повітря, в тому числі внаслідок пиління кар'єру, відвалів, відкритих піщаних, кам'янистих і глинистих поверхонь. Оцінити ефективність запланованих заходів із пилопригнічення;</p>	Враховано повністю	Інформація наведена в Розділі 1.5, Розділ 4.
<p>6) Рівні та хімічний склад ґрунтових і підземних вод у територіальній громаді та доступ місцевого населення до джерел питної води. У тому числі включити до Звіту результати хімічних аналізів зразків підземних вод із території, що планується під розробку в рамках провадження планованої діяльності;</p>	Враховано повністю	Інформація наведена в Розділі 1.5, Розділі 4, інструментально-лабораторні дослідження вод аналогічного підприємства в додатках.
<p>7) Населення внаслідок шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення впливу видобувної діяльності та руху великовантажного транспорту. Зокрема навести дані щодо впливів на здоров'я та добробут населення, включаючи дані впливів щодо економічних втрат населення внаслідок планованої діяльності (падіння вартості житла, падіння якості та відповідно вартості с/г продукції та вплив на здоров'я внаслідок її вживання, вплив на комфорт проживання тощо);</p>	Враховано повністю	Інформація наведена в Розділі 1.5, Розділі 4.
<p>8) Стан місцевих доріг в результаті руху по ним великовантажного транспорту. В тому числі закласти в проект щорічний моніторинг стану покриття та ремонт доріг силами підприємства, так як поширеною ситуацією є те, що надходження в місцевий бюджет від діяльності кар'єру нижчі за вартість ремонту доріг внаслідок їх швидкого зносу через рух великовантажної техніки;</p>	Враховано повністю	Інформація наведена в Розділі 4. Згідно статті 40 Закону, джерела фінансування будівництва, реконструкції, ремонту та утримання автомобільних доріг загального користування визначаються згідно із законами України про Державний бюджет України на відповідний рік, законами України "Про джерела фінансування дорожнього господарства України", "Про податок з власників транспортних засобів та інших самохідних машин і

			<p>механізмів", "Про концесію", а також іншими нормативно-правовими актами.</p> <p>Стаття 41 передбачає фінансування будівництва, реконструкції, ремонту та утримання вулиць і доріг міст та інших населених пунктів за рахунок бюджетів міст та інших населених пунктів, а також інших джерел фінансування, визначених законодавством.</p> <p>Статтею 42 передбачено фінансування будівництва, реконструкції, ремонту та утримання відомчих (технологічних) та автомобільних доріг на приватних територіях за рахунок юридичних або фізичних осіб, у власності яких вони знаходяться.</p>
	9) Можливості для різних видів туризму та користування територією у цілях громади.	Обґрунтовано відхилено	Територія планованої діяльності знаходиться в районі розташування гірничодобувних підприємств. Туризм на території існуючих кар'єрів є небезпечним.
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:	Враховано повністю	Альтернативи планованої діяльності наведено в розділі 2.
	1) Проведення робіт з використанням найкращих доступних технологій (best available technology – BAT), що забезпечують мінімальний вплив на екосистеми;	Враховано повністю	Роботи проводяться з використанням сучасних технологій та обладнання, що забезпечують мінімальний вплив на екосистеми.
	2) Поетапна розробка родовища із поступовими вилученням корисної копалини на певній ділянці та її наступною	Обґрунтовано відхилено	Розробка родовища здійснюється в певних межах та являє собою цілісну ділянку. Рекультивация

	рекультивациєю під час розробки наступної ділянки;		проводитиметься після повного відпрацювання запасів родовища згідно проекту рекультивації
	3) Нульова альтернатива (відмова від провадження планованої діяльності) для запобігання потенційному негативному впливу на екосистеми та біорізноманіття.	Обгунтовано відхилено	Родовище розробляється з 2018 року. За роки розробки не створило негативного впливу на довкілля. Враховуючи також попит будівельної галузі у щобеневій продукції, нульова альтернатива недоцільна.
	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..	Враховано повністю	Північна ділянка Чолівського родовища. Знаходиться в районі діяльності гірничодобувних підприємств. Територія вже зазнала антропогенного навантаження. На даній території зосереджені поклади корисних копалин. Родовища розвідані та мають затверджені запаси корисних копалин. Відповідно до листа Департаменту екології та природних ресурсів Житомирської ОВА № 2109/1-9/2-4-2165 від 31.07.2025, територія планованої діяльності не знаходиться у межах територій та об'єктів ПЗФ, на території для наступного заповідання. Також не входить до складу екологічної мережі Житомирської області та Смарагдової мережі. Впливи на довкілля наведені в Розділі 4. Також проведені дослідження флори, фауни, оселищ, що описано у Звіті щодо наявності флори, фауни та оселищ території, де здійснюватиме плановану діяльність ТДВ «ТК «Коростенський щеззавод» (в додатках).
8	Оцінити сукупний (кумулятивний) вплив планованої діяльності на стан видів флори і фауни, біотичне та ландшафтне різноманіття разом із вже існуючими та	Враховано повністю	Інформація наведена в Розділі 5.5.

	проекованими 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.	Враховано повністю	Інформація наведена в Розділі 6, Розділі 13, наукових дослідженнях, що повістю в додатках

11.СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ

Моніторинг — це система спостережень і контролю за станом природних і антропогенних ландшафтів, процесами і явищами, що в них відбуваються, для раціонального використання природних умов і природних ресурсів та їх охорони. Моніторинг може відбуватися на різних за площею місцевостях і за різними компонентами довкілля.

Моніторинг здійснюється з метою зниження шкідливого впливу гірничих робіт на навколишнє природне середовище, забезпечення безпечного ведення гірничих робіт та охорони надр через інформаційне забезпечення управління в області раціонального та комплексного використання мінеральних ресурсів, охорони навколишнього природного середовища та промислової безпеки гірничих робіт.

Гірничо-екологічний моніторинг здійснюється в межах границь земельних відводів, а також за їх межами в зонах шкідливого впливу гірничих робіт – в межах санітарно-захисної зони. Основні функціональні заходи гірничо-екологічного моніторингу на даному підприємстві наведені в табл. 11.1.:

Основні функціональні заходи гірничо-екологічного моніторингу

Табл.11.1

Основні функції та заходи гірничо-екологічного моніторингу	Періодичність виконання заходів	
	Спостереження, облік	Виконавець
1	2	3
1.Польове обстеження стану кар'єру та відвалів	1 раз в квартал	Посадові особи ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод»
2. Інструментальні спостереження за стійкістю укосів, прогнози стійкості укосів	1 раз в квартал	
3.Облік та нормування втрат корисної копалини при видобуванні	1 раз в квартал	
Облік накопичення у відвалах та використання розкритих порід	1 раз в квартал	
4.Облік земель, порушених гірничими роботами	1 раз в квартал	
5. Подача звітності щодо балансових запасів корисної копалини (форма 5-ГР)	1 раз на рік	

Моніторинг атмосферного повітря

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

Основні функціональні заходи моніторингу атмосферного повітря

Табл.11.2

Основні функції моніторингу атмосферного повітря	Періодичність виконання заходів	
	Спостереження, облік	Виконавець
1	2	3
Контроль за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин	згідно дозволу на викиди, що буде отримано	Посадові особи ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» з залученням
Спостереження за рівнем концентрацій шкідливих речовин в атмосферному повітрі на межі	2 рази на рік	

санітарно-захисної зони		відповідних організацій
-------------------------	--	-------------------------

Моніторинг водних ресурсів

Метою моніторингу водних ресурсів є спостереження, своєчасне виявлення та прогнозування розвитку негативних процесів, які впливають на якість та стан водних ресурсів, розробка та реалізація заходів для запобігання негативних наслідків цих процесів. Основні функціональні заходи моніторингу вод наведені в таблиці 11.3.

Основні функціональні заходи моніторингу водних ресурсів

Табл.11.3

Основні функції моніторингу водних ресурсів	Періодичність виконання заходів	
	Спостереження, облік	Виконавець
1	2	3
Спостереження за водоприпливом в гірничу виробку	постійно	Посадові особи ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» з залученням відповідних організацій
Контроль кількості та якості кар'єрної води, що скидається до найближчого водного об'єкта	згідно дозволу на спеціальне водокористування	
Контроль нормативів використання водних ресурсів	згідно дозволу на спеціальне водокористування	

Моніторинг шуму

Метою моніторингу шуму є спостереження за рівнем шуму для вжиття заходів щодо зменшення його навантаження.

Основні функціональні заходи моніторингу шуму наведені в таблиці 11.4

Основні функціональні заходи моніторингу шуму

Табл.11.4

Основні функції моніторингу шуму	Періодичність виконання заходів	
	Спостереження, облік	Виконавець
1	2	3
Спостереження за рівнем шумового навантаження на межі санітарно-захисної зони	2 рази в рік	Посадові особи ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» з залученням відповідних організацій

Моніторинг радіаційної якості сировини

Метою моніторингу радіаційної якості сировини є спостереження за станом природної радіоактивності, яку мають корисні копалини.

Основні функціональні заходи моніторингу радіаційної якості сировини наведені в табл.11.5

Основні функціональні заходи моніторингу радіаційної якості сировини

Табл.11.5

Основні функції радіаційної якості сировини	Періодичність виконання заходів	
	Спостереження, облік	Виконавець
1	2	3
Радіаційний контроль видобутої сировини	1 раз в рік	Посадові особи Посадові особи ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» з залученням відповідних організацій

Моніторинг у сфері управління відходами

Метою моніторингу у сфері управління відходами є спостереження за динамікою утворення відходів, їх кількісними та якісними показниками.

Основні функціональні заходи моніторингу у сфері управління відходами наведені в табл.11.6

Основні функціональні заходи моніторингу у сфері управління відходами

Табл.11.6

Основні функції моніторингу сфері управління відходами	Періодичність виконання заходів	
	Спостереження, облік	Виконавець
1	2	3
Спостереження за динамікою, кількісними та якісними показниками утворюваних відходів	постійно	Посадові особи ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод»
Контроль за збиранням та складуванням відходів в місцях тимчасового їх зберігання для запобігання забруднення атмосфери, ґрунту, поверхневих та підземних вод	постійно	

12.РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ, ЗАЗНАЧЕНОЇ У ПУНКТАХ 1-11 ЦЬОЇ ЧАСТИНИ, РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ

Планована діяльність полягає у розробці (продовженні розробки) Північної ділянки Чолівського родовища з метою видобування незмінених вивітрянням гранітів, придатних для виробництва щебеню будівельного та каменю побутового у Коростенському районі Житомирської області.

Розробка здійснюватиметься відповідно до Спеціального дозволу на користування надрами № 6069 від 28.07.2015, площа родовища 28,4 га. Відповідно до зазначеного дозволу, загальна кількість запасів кат. А+В+С₁ складала 6840,0 тис.м³ (А – 824,0 тис.м³; В – 3224 тис.м³; С₁ – 2792,0 тис.м³).

Максимальний видобуток гірничої маси планується у кількості 292,0 тис.м³ у щільному тілі. Забезпеченість підприємства запасами при даній річній потужності складає 23 роки. Найнижча абсолютна відмітка гірничої виробки, до якої планується видобуток +145,0; на поточний час складає +182,0.

Планованою діяльністю передбачається використання земельних ділянок лише для розробки Північної ділянки Чолівського родовища. Для інших потреб, в т.ч. для розміщення

проммайданчика, відвалів та ін. земля не потребується. Необхідна площа земельних ділянок є ідентичною з площею родовища та складає 28,4 га.

На даний час на ділянку площею 2,2268 га наявний договір оренди землі №50 від 04.08.2021 року, строком на 14 років (кадастровий номер 1822384400:08:000:0005, цільове призначення: 11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель і споруд, що пов'язані з користуванням надрами).

Загальна площа земельних ділянок, які необхідно довідвести складає 26,1732 га. Дані земельні ділянки мають категорію земель сільськогосподарського призначення та знаходяться у приватній власності. Відведення земельних ділянок здійснюватиметься по мірі необхідності. Чинним законодавством (ст. 66 Земельного кодексу України) не передбачено зміну цільового призначення земель для видобування корисних копалин.

Режим роботи при видобутку корисних копалин - 251 день в дві зміни по 8 годин; при веденні розкривних робіт - 251 день в дві зміни по 8 годин.

ТДВ "ТК "КОРОСТЕНСЬКИЙ ШЕБЗАВОД" не має власних засобів для переробки сировини на щебінь, готова продукція підприємства – порода гірська скельна дроблена. Переробка гірничої маси на щебеневу продукцію здійснюватиме інше підприємство- ТДВ «Коростенський щебзавод» (код ЄДРПОУ 01374567).

Грунтово-рослинний шар складається окремо у відведеному місці для подальшого використання при рекультивації відпрацьованого кар'єру.

ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» має висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 29.07.2019р. №12.2-18-4/16678. Висновок дійсний без обмеження, при виробничій потужності кар'єру 292,0 тис. м³/рік. Дана потужність залишається незмінною на теперішній час.

Згідно протоколу державної санітарно-епідеміологічної експертизи №709 від 18.06.2019р. для підприємства ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» встановлена санітарно-захисна зона розміром 500 м від межі гірничого відводу за всіма напрямками сторін світу.

В межах санітарно-захисної зони житлові забудови відсутні.

Будівництво складських і допоміжних споруд на кар'єрі не передбачається.

Санітарно-побутове обслуговування (душові, роздягальні, кімната прийому їжі, гардеробні, службові приміщення), а також ремонт техніки здійснюється на потужностях ТДВ «Коростенський щебзавод», які дозволені до використання згідно взаємних договірних умов.

Виконання розкривних робіт на родовищі проводитиметься за наступними технологічними схемами:

- зняття та розробка ґрунтово-рослинного шару;
- розробка пухких розкривних порід.

Технологічна схема зняття та розробки ґрунтово-рослинного шару складається з наступних операцій:

- зняття ґрунтово-рослинного шару бульдозером ДЗ-109 на базі трактора Т-170, Komatsu D85EX-15R, Shantui SD22 або аналогічні та складування його у тимчасові бурти (щабелі);
- навантаження ГРШ у автосамоскиди екскаватором Hyundai R320 LC-7, Hitachi ZX330 LC, Volvo EC 380 DL або аналогічні;
- перевезення його на місце зберігання;
- розміщення та складування ГРШ на складі постійного зберігання бульдозером ДЗ-109 на базі трактора Т-170, Komatsu D85EX-15R, Shantui SD22 або аналогічні .

Технологічна схема розробки пухких розкривних порід складається з наступних операцій:

- розробка уступу гірських порід гідравлічним екскаватором Hitachi ZX330LC, Hyundai R320 LC-7, Volvo EC 380 DL або аналогічні («обернена лопата») та завантаження цих порід у автосамоскиди;
- перевезення розкритих порід автосамоскидами БелАЗ-7547 в/п 45, Scania P360 в/п 26т, P380 в/п 33 т або аналогічні т на місце зберігання (ділянка Південна Коростенського (Могилянського) родовища, а при її заповненні - у відпрацьований кар'єр ділянки «Північна»);
- утримання вибою та під'їзних доріг у належному стані (зачистка вибою та під'їзду до нього бульдозером ДЗ-109 на базі трактора Т-170, Komatsu D85EX-15R, Shantui SD22 або аналогічні).

Технологічна схема добувних робіт на кар'єрі включає наступні операції:

- буріння свердловин буровою установкою Atlas Copco ROC L 6H, Flexi ROC D55, Smart ROC T45-10SF, Epiroc Smartroc T45-10SF, BBurg HD1450 або аналогічні;
- попереднє рихлення корисної копалини буде виконуватись за допомогою буровибухових робіт. Підривні роботи виконуються підрядним способом;
- подрібнення негабариту бутобоєм МТВ-285, Atlas Copco HB 2500 на екскаваторі Hitachi ZX330LC;
- підготовка майданчика для виконання навантажувальних робіт (зачистка вибою та під'їзд до нього бульдозером ДЗ-109 на базі трактора Т-170, Komatsu D85EX-15R, Shantui SD22 або аналогічні);
- навантаження корисної копалини екскаватором ЕКГ-5А з ємністю ковша 5,0 м³ («пряма лопата»), Komatsu PC 750 з ємністю ковша 4.6 м³, Terex RN 40Е з ємністю ковша 7.0 м³;
- транспортування гірничої породи автотранспортом (автосамоскиди БелАЗ-7547 в/п 45 т) на дробарно-сортувальний завод для переробки на щебінь. Переробку гірничої маси на щепеневу продукцію здійснюватиме інше підприємство- ТДВ «Коростенський щебзавод» (код ЄДРПОУ 01374567).

Обводнення кар'єру буде відбуватись за рахунок підземних вод та атмосферних опадів. Сумарний водоприплив за рахунок підземних вод та атмосферних опадів на кінець розробки родовища складе 1859,6 м³/добу, 678,754 тис. м³/рік.

Схема водовідведення передбачає збір кар'єрних вод в зумпфах з подальшою відкачкою їх по трубопроводах у ставки – відстійники ТОВ «Техрозробка». Очищена кар'єрна вода по водовідвідній каналі скидатиметься у струмок Гнилуша, а далі – в р. Уж.

При здійсненні планованої діяльності у відповідності до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» можливі наступні ймовірні впливи планованої діяльності на фактори довкілля:

Вплив на земельні ресурси та ґрунти

Планованою діяльністю передбачається використання земельних ділянок загальною площею 28,4 га. На даний час на ділянку площею 2,2268 га наявний договір оренди землі №50 від 04.08.2021 року, строком на 14 років (кадастровий номер 1822384400:08:000:0005, цільове призначення: 11.01 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель і споруд, що пов'язані з користуванням надрами).

Загальна площа земельних ділянок, які необхідно довідвести складає 26,1732 га. Дані земельні ділянки мають категорію земель сільськогосподарського призначення та знаходяться у приватній власності. Відведення земельних ділянок здійснюватиметься по мірі необхідності. Чинним законодавством (ст. 66 Земельного кодексу України) не передбачено зміну цільового призначення земель для видобування корисних копалин.

Ґрунтово-рослинний шар Північної ділянки Чолівського родовища складає 48,6 тис.м³, потужність- від 0,12м до 0,38м.

Зняття родючого шару ґрунту здійснюватиметься згідно Робочого проекту землеустрою, який буде розроблений по мірі необхідності. Знятий родючий шар ґрунту підлягає зберіганню та буде використаний при проведенні рекультивації порушених земель.

Поширені в межах родовища ґрунти відносяться до: 14в агропромислової групи - дерново-підзолисті глейові супіщані ґрунти; 218 агропромислової групи - виходи елювію магматичних та метаморфічних порід. Гумусовий горизонт ґрунтів 14в агропромислової групи ґрунтів відносяться до придатних за фізичними властивостями, гумусовий горизонт ґрунтів 218 агропромислової групи ґрунтів відносяться до непридатних за фізичними властивостями.

Згідно наказу Держкомзему України від 06.10.2003 № 245 «Про затвердження переліку особливо цінних груп ґрунтів», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 28 жовтня 2003 р. за № 979/8300, зазначені ґрунти не відносяться до особливо цінних.

Після повного закінчення видобутку корисної копалини на родовищі буде проведена гірничотехнічна та біологічна рекультивація.

Отже, вплив на земельні ресурси , ґрунти допустимий.

Вплив на геологічне середовище

В геологічній будові родовища беруть участь породи коростенського плутону – біотит-роговообманкові рапаківидні граніти, які є корисною копалиною, продукти вивітрювання кристалічних порід палеозой-кайнозойського віку і крейди та четвертинні відклади, які є розкривними породами.

Розробка здійснюватиметься відповідно до Спеціального дозволу на користування надрами № 6069 від 28.07.2015, площа родовища 28,4 га. Відповідно до зазначеного дозволу, загальна кількість запасів кат. А+В+С₁ склала 6840,0 тис.м³ (А – 824,0 тис.м³; В – 3224 тис.м³; С₁ – 2792,0 тис.м³ .

Максимальний видобуток гірничої маси планується у кількості 292,0 тис.м³ у щільному тілі. Забезпеченість підприємства запасами при даній річній потужності складає 23 роки. Найнижча абсолютна відмітка гірничої виробки, до якої планується видобуток +145,0; на поточний час складає +182,0.

Вплив на геологічне середовище характеризується в основному як механічний і супроводжується виїмкою корисної копалини, переміщенням розкривних порід у відвали, руйнацією ґрунтового покриву, утворенням кар'єрної виробки.

Вплив на геологічне середовище за межами ділянки, що виділена згідно спеціального дозволу на користування надрами № 6069 від 28.07.2015, відсутній.

Екологічна небезпека від розбудови родовища для геологічного середовища відсутня. Небезпечні геологічні процеси і явища в районі проведення промислової розробки відсутні.

Отже, вплив на геологічне середовище допустимий.

Вплив на водні ресурси

Безпосередньо в районі родовища розповсюджені водоносні горизонти і комплекси, води яких в різному ступеню впливають на формування гідрогеологічних умов родовища:

1. Водоносний горизонт в сучасних алювіальних відкладах рік (alH)
2. Водоносний горизонт в верхньочетвертинних алювіальних відкладах перших надзаплавних терас (alPII).
3. Водоносний комплекс в нижньо- , середньо– і верхньочетвертинних алювіальних, пролювіальних, льодовикових і делювіальних відкладах (al, pr, d, g, PI-III).
4. Водоносні горизонти неогенових і палеогенових відкладів (N₁pl, P₂kv).
5. Водоносний горизонт у відкладах нерозчленованих сеноманського і туринського ярусів (K₂cm-t).

6. Водоносний горизонт тріщинуватої зони докембрійських порід і їх кори вивітрювання (PR₁₋₂. eMZ-KZ) .

Обводнення кар'єру буде відбуватись за рахунок підземних вод та атмосферних опадів.

Сумарний водоприплив за рахунок підземних вод та атмосферних опадів на кінець розробки родовища складе 1859,6 м³/добу, 678,754 тис. м³/рік. Частина кар'єрної води (10,218 тис. м³) буде використана на виробничі потреби, тому кількість води, що скидатиметься, складає 668,536 тис. м³/рік.

Схема водовідведення передбачає збір кар'єрних вод в зумпфах з подальшою відкачкою їх у ставки – відстійники ТОВ «Техрозробка». Очищена кар'єрна вода по водовідвідній каналі скидатиметься у струмок Гнилуша, а далі – в р. Уж.

На даний час водоприплив у кар'єр відсутній, скид не здійснюється і відповідно інструментально-лабораторні дослідження кар'єрних вод не проводились, дозвільні документи не отримувались.

Водозабезпечення для питних потреб здійснюватиметься привізною бутильованою водою. Кількість води на дані потреби води складає 0,132 м³/добу, 0,0331 тис. м³/рік.

Санітарно-побутове обслуговування здійснюватиметься на потужностях ТДВ «Коростенський щебзавод», які дозволені до використання згідно взаємних договірних умов. Відповідно і на санітарно-гігієнічні потреби використовується вода з водопровідної мережі зазначеного підприємства. Кількість води на дані потреби води складає 1,1 м³/добу, 0,276 тис. м³/рік.

Для пилозаглушення в кар'єрі використовуватиметься кар'єрна вода. Загальна кількість необхідної води складає 64,497 м³/добу, 10,218 тис. м³/рік.

У зв'язку з тим, що на даному етапі водоприплив відсутній, тому й кар'єрні води не використовуються. Наразі пилопридушення здійснюється привізною водою. Планується в подальшому отримати дозвіл на спеціальне водокористування. Будуть дотримуватися встановлені нормативи гранично-допустимих скидів, проводитимуться інструментально-лабораторні дослідження кар'єрних та поверхневих вод. Також здійснюватиметься звітування у відповідні компетентні органи.

Так як ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» використовує виробничі потужності ТДВ «Коростенський щебзавод», то стічні води після господарсько-побутового використання у кількості 1,1 м³/добу, 0,276 тис. м³/рік відводитимуться в існуючі комунальні каналізаційні мережі та вивозитимуться відповідно до укладеного договору між ТДВ «Коростенський щебзавод» і Коростенським комунальним підприємством «Водоканал». Каналізаційна мережа розрахована на прийом максимальної кількості господарсько-побутових стічних вод.

Радіус вирви депресії водоносного горизонту на кінець розробки родовища дорівнює 350 м. Вирва депресії знаходиться за межами найближчих населених пунктів та не матиме впливу на режим водопостачання населення.

Отже, негативного впливу на водні ресурси не відбуватиметься.

Вплив на атмосферне повітря

При здійсненні планованої діяльності з розробки Північної ділянки Чолівського родовища гранітів викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбуватимуться при проведенні розкривних робіт, буровибухових робіт, при проведенні виймально-навантажувальних робіт, зварювальних роботах, роботі автотранспорту.

Викиди забруднюючих речовин з урахуванням викидів від роботи двигунів внутрішнього згорання автотранспорту при планованій діяльності складуть 1071,522 т/рік; без урахування викидів від роботи двигунів внутрішнього згорання автотранспорту - 66,868 т/рік (викиди забруднюючих речовин, які утворились при роботі двигунів внутрішнього згорання автотранспорту, не нормуються, але враховані при розрахунках забруднення).

Виробничі процеси, пов'язані з видобутком гірничої маси, супроводжуватимуться мокрим пилоподавленням, що сприятиме мінімізації викидів забруднюючих речовин в

атмосферне повітря.

Найбільший вклад у забруднення атмосферного повітря при планованій діяльності вноситимуть речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом та оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂]).

Вклад підприємства у забруднення атмосферного повітря

Забруднююча речовина	Максимальні концентрації (в частках ГДК), без урахування фонових концентрацій
1	2
Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,00
Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,00
Кремнію діоксид	0,00
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,48
Сажа	0,11
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,49
Сірки діоксид	0,00
Оксид вуглецю	0,09
Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-265 П та інш.)	0,04
Бенз(а)пирен	0,01
Сажа	0,07
Фториди добре розчинні неорганічні	0,00
Фториди погано розчинні неорганічні	0,00
Фтористий водень	0,00

Для оцінки впливу забруднюючих речовин на межі житлових забудов проведено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин на ПЕОМ з використанням автоматизованої програми «ЕОЛ +».

Розрахунок показав, що для всіх забруднюючих речовин на межі СЗЗ 500м максимальні приземні концентрації від джерел викидів не перевищують ГДК (ОБРВ) відповідно до наказу Мінохорони здоров'я України від 10.05.2024 № 813, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 24 травня 2024 р. за № 763/42108 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Коростенським районним відділом ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України» проведено вимірювання забруднюючих речовин на межі СЗЗ розміром 500 м по всіх напрямках світу (північ, схід, південь, захід). Згідно протоколу вимірювань №105-116 від 08.10.2025р., вміст пилу, азоту діоксиду, оксиду вуглецю в атмосферному повітрі у всіх спостережних точках не перевищує ГДК у відповідності з вимогами наказу Мінохорони здоров'я України №813 від 10.05.2024 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

В цілому, вплив на атмосферне повітря помірний, допустимий.

Отже, негативного впливу на стан атмосферного повітря не відбудуватиметься.

Вплив при управлінні відходами

Згідно розрахункових даних, за рік можливе утворення 24,07 т відходів.

Відповідно до Національного переліку відходів і Порядку класифікації відходів з урахуванням Переліку властивостей, що роблять відходи небезпечними, 23,727 відходів не є небезпечними; 0,3469 т є небезпечними (властивість, що робить небезпечними: НВ 3 Легкозаймистість; мають небезпечні компоненти С 18: Свинець; сполуки свинцю).

Так як ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» використовує виробничі потужності ТДВ «Коростенський щебзавод», то змішані побутові відходи вивозитимуться на сміттєзвалище селища Грозино, відповідно до договору, що заключено між ТДВ «Коростенський щебзавод» та Комунальним виробничо - господарським підприємством (м. Коростень) №73-РЗ від 03.06.2024р. При необхідності ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» здійснить оформлення договору безпосередньо на передачу змішаних побутових відходів, що утворюються в процесі діяльності підприємства.

Осад з відстійника буде вивозитись на відвал розкритих порід. Такі види відходів, що не є небезпечними: відпрацьовані шини, відходи процесів зварювання передаватимуться спеціалізованому підприємству по мірі необхідності згідно договору, що буде заключено.

Відповідно до ст. статті 44 Закону «Про управління відходами», господарська діяльність з управління небезпечними відходами здійснюється суб'єктами господарювання на підставі ліцензії, що видається в порядку, встановленому Законом України "Про ліцензування видів господарської діяльності", з урахуванням особливостей, визначених цим Законом, та відповідно до ліцензійних умов здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

Враховуючи вищезазначені вимоги законодавства, договір про надання послуг на здійснення комплексного обслуговування у сфері управління небезпечними відходами буде заключено з організацією, що має відповідну ліцензію.

Заплановано передавати наступні види відходів, що є небезпечними:

- Батареї та акумулятори свинцеві.
- Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи.
- Осади (шлам, мул) від очищення стічних вод на підприємстві, що містять небезпечні речовини.
- Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами.

Отже, вплив при управлінні відходами допустимий.

Вплив на флору, фауну, об'єкти природно - заповідного фонду України (ПЗФ), екомережу

Відповідно до листа Департаменту екології та природних ресурсів Житомирської ОВА № 2109/1-9/2-4-2165 від 31.07.2025, територія планованої діяльності не знаходиться у межах територій та об'єктів ПЗФ, на території для наступного заповідання. Також не входить до складу екологічної мережі Житомирської області та Смарагдової мережі.

На даний момент навколишнє природне середовище в районі родовища знаходиться під антропогенним навантаженням в результаті використання земель даної території для гірничо – видобувної діяльності.

Основний вплив на рослинний та тваринний світ відбувається за рахунок зняття ГРШ на невідпрацьованих територіях.

Дослідження наявності флори та фауни території, де здійснюватиме плановану діяльність ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод», здійснювались кандидатом біологічних наук, доцентом кафедри екології та географії Житомирського державного університету ім. І. Франка, кандидатом біологічних наук Хом'яком І.В.

Територія, досліджена в період із березня по липень 2025 року. Біота та оселища досліджуваної території є типовими для Центрального Полісся. Їхнє формування відбулося під виразним антропогенним впливом, який суттєво модифікував природні екосистеми. Значна частина цих оселищ представлена перелогами, що перебувають на різних стадіях суцесійного відновлення природної рослинності.

Рослинність досліджуваної території належить до 13 класів, 20 порядків, 26 союзів, 37 асоціацій.

У межах санітарно-захисної зони зустрічаються види із Червоної книги України *Dactylorhiza incarnata* та *Platanthera bifolia*, що вимагає проведення щорічного моніторингу стану популяцій та їхніх оселищ.

На досліджуваній території спостерігаються проліт раритетних видів тварин із міжнародних списків: *Columbarpalumbus* (Бернської конвенції, Директиви ЄС про захист диких птахів) та *Laniuscollurio* (Бернської конвенції).

Раритетних оселищ, що відповідають критеріям 4 Резолюції Бернської конвенції та Зеленої книги України (згідно із постановою Кабінету Міністрів України від 29 серпня 2002 р. N 1286) не виявлено.

Через досліджувану територію не проходять маршрути масової міграції тварин. Поліський північноширотний маршрут проходить північніше в межиріччі Ужа та Жерева.

За умови строго дотримання чинного природоохоронного законодавства, пропонованого проекту та запропонованих вище рекомендацій планова діяльність не завдаватиме раритетній біоті значної шкоди.

На час дії військового стану, згідно Закону України № 2132-IX «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо діяльності у сфері довкілля та щодо цивільного захисту на період дії воєнного стану» зупинено дію [частини п'ятої](#) статті 39 Закону України "Про тваринний світ". До завершення військового стану обмеження проведення робіт, які є джерелом підвищеного шуму, в період з 1 квітня до 15 червня не передбачені. Однак, воно має бути відновлене по завершенню дії військового стану.

При планованій діяльності не передбачається застосування технологій, що можуть викликати порушення стану та умов місцезростання об'єктів рослинного світу, засмічення, а також забруднення хімічними та іншими токсичними речовинами територій, зайнятих ними, що знаходяться поблизу родовища.

У разі виявлення рідкісних рослин і таких, що перебувають під загрозою зникнення, будуть пересаджені на ділянки з однотипними умовами місцезростання.

Отже, в цілому негативного впливу на біорізноманіття не відбуватиметься.

Фізичні фактори впливу (іонізуюче випромінювання, електромагнітні поля, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення)

При планованій діяльності фізичні фактори впливу (іонізуюче випромінювання, електромагнітні поля) відсутні.

Розрахункові рівні шуму, що створюються роботою техніки, в розрахункових точках на межі СЗЗ 500м складають 40,24дБА.

При вибухових роботах рівень шуму складе 83,02 дБА дБА. Вибухові роботи носять тимчасовий характер, тому шумове навантаження короткотривале. Крім того, техногенні перешкоди (стінки кар'єру) сприяють зниженню розповсюдження шумових хвиль. Вони забезпечують майже повне гасіння ударної вибухової хвилі, перешкоджають проникнення до житлової зони вибухових хвиль та зменшують звуковий тиск від виробничого шуму в 2,8-3 рази.

Згідно Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджених наказом Мінохорони здоров'я від 22.02.2019 № 463, та згідно ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку» допустимий еквівалентний рівень шуму складає 55 дБА, максимальний – 70 дБА для денного часу; 45дБА та відповідно 60 дБА для нічного часу.

Також Коростенським районним відділом ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України» проведено дослідження шумового навантаження та інфразвуку на межі СЗЗ розміром 500 м по всіх напрямках світу. Згідно протоколу вимірювань №8 від 08.10.2025р., рівні еквівалентного (43-47дБА) та максимального звуку (53-56дБА) у всіх досліджених точках відповідають вимогам

Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджених наказом Мінохорони здоров'я від 22.02.2019 № 463.

Джерелами вібрації є автотранспорт. Вібрація виникає внаслідок обертального або поступального руху неврівноважених мас двигуна і механічних систем машин.

Технологічні процеси провадження планованої діяльності не передбачають значних вібрацій механізмів. Рівні вібрації механізмів не перевищують допустимих нормативних значень згідно з вимогами ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

При здійсненні планованої діяльності буде проводитись розсіювання в навколишнє середовище теплоти, яка виділяється при роботі двигунів внутрішнього згорання автотранспорту.

З метою зменшення та мінімізації впливу теплового забруднення при експлуатації автотранспорту ТДВ "ТК "КОРОСТЕНСЬКИЙ ЩЕБЗАВОД" буде використовувати пальне високої якості, що відповідає нормативним документам та стандартам.

Роботи на родовищі в основному проводитимуться в світлий час доби. Освітлення місць проведення гірничих робіт, за необхідності, здійснюватиметься ксеноновими лампами ДКСТ-20000. Надлишку освітлення, що може призвести до світлового забруднення, не відбудеться.

При виконанні робіт, що пов'язані з добуванням корисної копалини та її переробки, не використовуються прилади чи технології з джерелами іонізуючого випромінювання.

ТДВ "ТК "КОРОСТЕНСЬКИЙ ЩЕБЗАВОД" проводить визначення природної радіоактивності корисної копалини.

Згідно паспорту (протоколу) радіаційного контролю №01/12.09.25 від 12.09.2025г, порода гірська скельна відноситься до I класу згідно НРБУ-97 та може використовуватися в усіх видах будівництва без обмежень.

Отже, в результаті діяльності ТДВ "ТК "КОРОСТЕНСЬКИЙ ЩЕБЗАВОД" шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення не відбуватиметься.

Вплив на техногенне середовище

При розробці Північної ділянки Чолівського родовища рівень вібрації працюючого обладнання не чинитиме руйнівної дії на об'єкти, що знаходяться в межах впливу планованої діяльності.

Вибухові роботи проводитимуться у світлий час доби та носитимуть короткотривалий період. Стінки кар'єру сприяють зниженню розповсюдження шумових хвиль. Вони забезпечують майже повне гасіння ударної вибухової хвилі, перешкоджають проникнення до житлової зони вибухових хвиль та зменшують звуковий тиск від виробничого шуму в 2,8-3 рази.

Радіус небезпечної зони при проведенні вибухових робіт по розльоту уламків породи:

- для людей – 300 м;
- для споруд і механізмів – 200 м.

Відповідно до листа Ушомирської сільської ради від 03.09.2025р. №790/02-20, в сільській раді відсутня інформація про наявність об'єктів культурної спадщини в межах Північної ділянки Чолівського родовища. Згідно Державного реєстру нерухомих пам'яток України, що опублікований на офіційному веб-сайті Міністерства культури та інформаційної політики України: <https://mcip.gov.ua/kulturna-spadshchyna/derzhavnyy-reiestr-nerukhomykh-ram-iatok-ukrainy/>, пам'ятки культурної спадщини національного та місцевого значення в районі планованої діяльності відсутні.

Рух автотранспорту при транспортуванні розкривних порід та гірничої маси здійснюватиметься по наявній кар'єрній дорозі, потім - по дорогах міст та інших населених пунктів, дорогах загального користування з дотриманням норм Правил дорожнього руху. Маса вантажу, що перевозитиметься, і розподіл навантаження на осі не перевищуватимуть величин, визначених технічною характеристикою даних транспортних засобів. Також

дотримуватиметься дозволена швидкість руху. Тому рух ватажного транспорту негативно не вплине на стан доріг.

Отже, негативного впливу на техногенне середовище не відбувається.

Вплив на мікроклімат

При здійсненні планованої діяльності буде розсіювання в навколишнє середовище теплоти, яка виділяється у виробничих процесах, пов'язаних із згоранням палива від автотранспорту. Дані фактори не створять надмірного теплового забруднення.

З метою зменшення та мінімізації впливу теплового забруднення при експлуатації автотранспорту ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» буде використовувати пальне високої якості, що відповідає нормативним документам та стандартам.

Розробка родовища не здійснюватиме відчутного впливу на клімат та мікроклімат через виділення парникових газів, тепла.

Локальне підвищення температури повітря та водних об'єктів не передбачається, сприяння туманоутворенню, зниженню сонячної інсоляції не очікується.

Факторів «зони підвищених температур на поверхні поверхневих розробок, 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» при здійсненні планованої діяльності не відбудеться.

Отже, вплив на мікроклімат допустимий.

Вплив на соціальне середовище

Період досить тривалої експлуатації сусідніх родовищ та проведення вибухів не несе загрози населеним пунктам. Тому розробка Північної ділянки Чолівського родовища також не нестиме загрози. При проведенні вибухових робіт дотримуватимуться всі необхідні заходи безпеки згідно відповідного проєкту.

Наявність гірничо-видобувного виробництва позитивно впливає на соціальну сферу та забезпечить сировиною будівельну галузь. Планована кількість працюючих на підприємстві складає 44 чол., що забезпечить працевлаштування населення, а також сприятиме надходженню коштів до бюджетів.

Негативного впливу від планованої діяльності на добробут населення не відбуватиметься. Економічні втрати 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 на комфорт проживання, тощо) не відбуватимуться.

Навпаки, планована діяльність несе позитивні аспекти.

Отже, діяльність об'єкту не чинитиме негативного впливу на соціальне середовище.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводилась за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних і канцерогенних ефектів.

Ризик розвитку неканцерогенних ефектів за комбінованого впливу хімічних речовин НІ складає 0,893 та є мінімальним.

Сумарні рівні індивідуального канцерогенного ризику складають 0,0000000586 та є низькими - допустимими.

Відповідно до проведених розрахунків соціального ризику планової діяльності, рівень ризику складає 0,0000003 та характеризується як умовно прийнятний.

Аналіз величин максимальних приземних концентрацій шкідливих речовин показав, що вплив на здоров'я і умови проживання населення знаходяться в межах допустимих нормативних значень.

Шумове навантаження знаходиться в межах допустимих норм.

Отже, негативного впливу на здоров'я населення не відбувається.

Очікуваний вплив на компоненти довкілля при проведенні рекультивації земель

Після відпрацювання родовища буде проведено рекультивацію порушених земель.

При здійсненні земляних робіт здійснюватимуться викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, а також викиди при роботі двигунів внутрішнього згорання автотранспорту: сажі, оксидів азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂]), діоксиду сірки, оксиду вуглецю, вуглеводнів насичених C₁₂-C₁₉. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря при рекультиваційних роботах складатимуть 16,326 т.

Відбуватиметься незначне шумове навантаження від працюючої техніки, яке не перевищуватиме рівнів шумового навантаження при розробці родовища та складатиме 35,49 дБА. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря та шумове навантаження носитиме тимчасовий характер та не матиме негативного впливу на компоненти довкілля.

Після проведення рекультивації, дана територія може бути використана в рекреаційних цілях.

Під час ведення господарської діяльності ТДВ «ТК «Коростенський шебзавод» передбачені заходи щодо зниження впливів на довкілля.

Заходи щодо мінімізації впливу на геологічне середовища

Основними вимогами щодо охорони та раціонального використання надр розробці родовища є:

- забезпечення розробки родовища в межах ділянки згідно спеціального дозволу та видобування корисної копалини в межах затверджених запасів;
- недопущення вибіркового відпрацювання кращих за якістю ділянок родовища, що може призвести до втрат корисної копалини у цілому;
- раціональне використання розкритих порід;
- охорона родовища корисної копалини від затоплення, обводнення, пожеж та інших факторів, що впливають на якість корисної копалини і промислову цінність родовища, або ускладнюють його розробку;
- недопущення необґрунтованої і самовільної забудови площі залягання корисної копалини і дотримання установленого порядку використання цієї площі для інших цілей;
- ведення геолого-маркшейдерської документації і обліку корисної копалини.

Заходи щодо зменшення викидів в атмосферу

Передбачаються такі види заходів щодо зменшення забруднення атмосферного повітря:

- періодичний полив автодоріг із метою зменшення пилу при роботі автотранспорту;
- впровадження пилопридушення при розкритих і видобувних роботах;
- організація санітарно-захисної зони;
- контроль за викидами забруднюючих речовин на межі СЗЗ.

Контроль за якістю і кількістю викидів забруднюючих речовин проводитиметься організаціями, що мають відповідні Сертифікати підтвердження компетентності, згідно заключених договорів.

Захист від шуму та вібрації

На підприємстві буде використовуватись обладнання з допустимими рівнями шуму та вібрації.

З метою захисту від шуму та вібрації всі механізми будуть утримуватись у справному стані. Їх шумові та вібраційні характеристики будуть перевірятися і утримуватися у межах установлених нормативів.

Заходи щодо охорони водного басейну

Передбачаються такі види заходів щодо зменшення забруднень водного басейну:

- отримання дозволу на спеціальне водокоористування;
- раціональне використання водних ресурсів із мінімальним споживанням води для виробничих потреб;
- очищення кар'єрних вод в ставку-відстійнику, що дозволяє досягти залишкових концентрацій забруднених вод, що скидаються, у кількостях, менших або рівних умовам скиду, встановлених природоохоронними органами;
- проведення відбору проб на випуску зі ставка-відстійника і нижче скиду, відбір проб здійснюватиметься лабораторією, що має відповідний Сертифікат підтвердження компетентності, згідно з заключеного договору.

Охорона і раціональне використання ґрунтів та земельних ресурсів

Передбачаються захисні, ресурсозберігаючі заходи з охорони та раціонального використання ґрунтів та земельних ресурсів:

- відвід атмосферних опадів із прилягаючих земель за допомогою нагірної канами, що охороняє борти кар'єру від розмиву і забезпечує усталеність.
- зняття і цілісність ґрунтово-рослинного шару ґрунту, зберігання його в спеціально відведеному місці;
- зберігання розкритих порід у тимчасових відвалах із наступним використанням для підсипання шляхів;
- проведення рекультивації порушених земель.

Заходи щодо запобігання впливу на рослинний та тваринний світ, об'єкти ПЗФ

Заходи щодо запобігання негативного впливу на рослинний та тваринний світ, передбачають:

- проведення контролю за викидами забруднюючих речовин в атмосферному повітрі;
- контроль за показниками шумового навантаження;
- контроль за якісними та кількісними показниками кар'єрних вод, що скидаються в р. Гнилуша.

Після відпрацювання родовища буде проведена рекультивації порушених земель. Видовий склад флори та фауни поступово відновиться.

Компенсаційні заходи

Відповідно до Податкового кодексу України передбачено компенсаційне відшкодування за викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, за скиди у водний об'єкт, за розміщення відходів у спеціально відведених для цього місцях під час здійснення господарської діяльності підприємства.

Крім того, відповідно до зазначеного нормативного документу здійснюється рентна плата за користування надрами для видобування корисних копалин та плата за користування земельними ділянками.

Концепція послуг екосистем

Екосистемні послуги - це екологічні компоненти (у тому числі екологічна структура), які безпосередньо споживаються або використовуються для створення людського благополуччя.

Механізм екосистемних послуг лісових екосистем полягає у взаємодії лісу з атмосферою, водою, ґрунтом та в підтримці їхніх якісних і кількісних параметрів на оптимальному екологічному рівні.

Під послугами лісових екосистем розуміють рекреаційну (оздоровчу) цінність лісових масивів, захист ґрунтів від ерозії, підвищення урожайності сільськогосподарських культур,

збереження біорізноманіття, регулювання водостоку, продукування кисню, поглинання двоокису вуглецю та ін.

Лісові біогеоценози впливають на оточуюче середовище як біологічна система, виділяючи в зовнішнє середовище речовину та енергію в процесі фотосинтезу, дихання, транспірації та ін. Крім того, лісові фітоценози - це фізичні тіла, які займають певне місце і мають масу із специфічними для неї властивостями. Вони відбивають і поглинають сонячну радіацію, затримують частину атмосферних опадів, конденсують водяну пару, затримують пил, переводять поверхневий стік у внутрішньогрунтовий та ін.

Можна зробити висновок, що такі екосистемні послуги лісів, як гідрологічні та поглинання двоокису вуглецю є регулюючими послугами, тоді як екологічна послуга лісів зі збереження біорізноманіття належить до забезпечуючих послуг.

Особливу увагу привертають такі послуги лісових екосистем як гідрологічні послуги (водоохоронні та водорегулюючі), послуги зі збереження біорізноманіття та послуги, пов'язані з поглинанням двоокису вуглецю, оскільки ці послуги можуть знижуватися, а то й взагалі можуть бути втраченими (у випадку вирубування чи деградації лісів). Лісові ресурси при планованій діяльності не використовуватимуться, тому екосистемні послуги не втрачатимуться.

Використання води з водного об'єкта для певної мети також є екосистемними послугами. При планованій діяльності вода з річки не використовується. Водночас, водний об'єкт регулює певні чинники природи, такі як мікроклімат. Скид очищених кар'єрних вод у струмок Гнилуша, а далі в р. Уж є екосистемною послугою, що зумовить її наповнення у маловодні періоди.

Компенсацією екосистемних послуг можна вважати проведення рекультивациі порушених земель після відпрацювання родовища, що проводитиметься за кошти ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод». Дана територія в подальшому може бути використана як місце рекреації населення навколишніх територій. Біорізноманіття відновиться.

13. СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля».
2. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища».
3. Закон України «Про управління відходами».
4. Закон України «Про охорону атмосферного повітря».
5. Водний кодекс України.
6. Земельний кодекс України.
7. Кодекс України «Про надра».
8. Закон України «Про природно-заповідний фонд України».
9. Закон України «Про рослинний світ».
10. Закон України «Про тваринний світ».
11. Порядок проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля, затверджений Постановою Кабміну від 13.12.2017 р. № 989.
12. Постанова Кабміну України від 13.12.2017 р. № 1026 «Про затвердження Порядку 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».
13. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р № 173.
14. Наказ Мінохорони здоров'я України від 22.02.2019 р. №463, зареєстрований у Мін'юсті 20.03.19 р. за №281/33252 «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».

15. Наказ Мінохорони здоров'я України від 10.05.2024 №813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».
16. ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах промышленных предприятий. Утверждены Председателем Государственного комитета СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды. № 192, 04.08.1986.
17. "Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами" Донецьк, 2004 (на основі "Керівництво по інвентаризації атмосферних викидів CORINAIR);
18. Збірник методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин в викидах від неорганізованих джерел атмосфери. – Донецьк: УНЦТЭ, 1994 («Временное методическое пособие по расчету выбросов от неогранизованных источников в промышленности строительных материалов». Новороссийск, 1989 г);
19. ЕМЕР/ЕЕА Air Pollutant Emission Inventory Guidebook. Technical guidance to prepare national emission inventories. (Керівництво з національної інвентаризації атмосферних викидів) / ЕЕА Report No13/2019 (розділ 3.2).
20. Постанова КМУ від 20 жовтня 2023 р. №1102 «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів».
21. Методичні рекомендації «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджені наказом МОЗ України від 18 жовтня 2023 року № 1811.
22. ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».
23. ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях».
24. ДСТУ-Н Б.В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій».
25. ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».
26. ДБН В.2.5-64:2012 Внутрішній водопровід та каналізація.

Виконавці звіту ОВД

1. ФОП Медвідь Олександр Володимирович, екологічний аудитор (Сертифікат серії ЕА № 224 від 12 липня 2018 року, продовжено згідно листа Міндовкілля України від 04.09.2024 №14/14-01.3/1433-24)



ДОДАТКИ

Додаток І



Державна служба геології та надр України



СПЕЦІАЛЬНИЙ ДОЗВІЛ

на користування надрами

Реєстраційний номер 6069

Дата видачі від 28 липня 2015 року

Підстава надання: Наказ від 12.03.2015 № 47
(дата прийняття та номер наказу Держгеонадр, протоколу Міжвідомчої комісії з організації укладення та виконання угод про розподіл продукції або протоколу аукціонного комітету та договору купівлі-продажу)

Вид користування надрами відповідно до статті 14 Кодексу України про надра, статті 13 Закону України «Про нафту і газ» та пункту 5 Порядку надання спеціальних дозволів на користування надрами: **видобування**

Мета користування надрами: **видобування незмінених вивітрюванням гранітів, придатних для виробництва щебеню будівельного та каменю побутового**

Відомості про ділянку надр (геологічну територію відповідно до державного балансу запасів корисних копалин України), що надається у користування:

назва родовища **Чолівське родовище Північна ділянка**

Географічні координати:	T.1	T.2	T.3	T.4	T.5	T.6
ПШ	50°56'10"	50°56'16"	50°56'13"	50°56'15"	50°56'14"	50°56'06"
СхД	28°33'29"	28°33'36"	28°33'43"	28°33'45"	28°33'55"	28°34'15"
	T.7	T.8	T.9	T.10	T.11	T.12
ПШ	50°56'01"	50°56'05"	50°55'54"	50°55'54"	50°56'03"	50°56'08"
СхД	28°34'09"	28°33'59"	28°33'44"	28°33'41"	28°33'39"	28°33'34"

місцезнаходження: **Житомирська область, Коростенський район**
(область, район, населений пункт)

прив'язка на місцевості відповідно до адміністративно-територіального устрою України: **1,5 км на північний захід від с. Чолівське**
(напрямок, відстань від найближчого населеного пункту, залізничної станції, природоохоронних об'єктів)

площа **28,4 га**
(зазначається в одиницях виміру)

Обмеження щодо глибини використання (у разі потреби) **-**

Вид корисної копалини відповідно до переліків корисних копалин загальнодержавного та місцевого значення, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 12 грудня 1994 р. № 827 **граніт**



Загальний обсяг запасів (ресурсів) на час надання спеціального дозволу на користування надрами (основні, супутні):

кат. А+В+С₁ – 6840,0 (А – 824,0; В – 3224,0; С₁ – 2792,0) тис. м³

(одиниця виміру, категорія, обсяг)

Ступінь освоєння надр:

не розробляється

(розробляється, не розробляється)

Відомості про затвердження (апробацію) запасів корисної копалини (зазначається у разі видобування)

ДКЗ України, протокол від 24.01.2014 № 3092

(дата складення, номер протоколу, найменування органу)

Джерело фінансування робіт, які планує виконати надрокористувач під час користування надрами

недержавне

(державні або недержавні кошти)

Особливі умови:

1. Виконання умов:
 - Міністерства екології та природних ресурсів України - лист від 01.12.2014 № 5/3-6/14422-14;
 - Державної екологічної інспекції у Житомирській області /екологічна картка від 16.10.2014 № 1/28/;
 - Держгірпромнагляду України – лист від 27.08.2014 № 6515/0/3.1-12/6/14.
2. Виконання рекомендацій ДКЗ України /п. 3.9. протоколу від 24.01.2014 № 3092/.
3. Постійний радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї на відповідність вимогам НРБУ-97.
4. Свочасно і в повному обсязі сплачувати обов'язкові платежі до Державного бюджету згідно з чинним законодавством.
5. Щорічна звітність перед Державною службою геології та надр України згідно з формою 5-гр.

Відомості про власника:

ТОВАРИСТВО З ДОДАТКОВОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ТРУДОВИЙ КОЛЕКТИВ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ЩЕБЗАВОД»
КОД 32255892
11555, ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСТЬ, КОРОСТЕНСЬКИЙ РАЙОН,
СЕЛО ПОЛПЬСЬКЕ, ВУЛИЦЯ МОЛОДІЖНА, БУДИНОК 8

(найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я, по батькові фізичної особи – підприємця, ідентифікаційний номер, місцезнаходження)

Відомості про погодження надання спеціального дозволу на користування надрами:

Житомирська обласна рада – рішення від 26.06.2014 № 1248
Міністерство екології та природних ресурсів України – лист від 01.12.2014 № 5/3-6/14422-14
Держгірпромнагляд України – лист від 27.08.2014 № 6515/0/3.1-12/6/14

(найменування органу, який погодив надання дозволу, дата прийняття та номер документа про погодження)

Строк дії спеціального дозволу на користування надрами (кількість років)

20 (двадцять) років

(цифрами та словами)

Угода про умови користування ділянкою надр є невід'ємною частиною спеціального дозволу на користування надрами і визначає умови користування ділянкою надр

Від 28.04.2015 № 6069

(дата складення та номер угоди про умови користування надрами)

Особа, уповноважена підписати спеціальний дозвіл на користування надрами:

Заступник начальника
Управління – начальник відділу з надання надр у користування
Управління надрокористування та міжнародного співробітництва

(посада)

(підпис)

С.А. Плахотній

(ініціали та прізвище)

МП
A № 004020

Додаток II



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ПРАЦІ
(Держпраці)

АКТ
про надання гірничого відводу

Цей акт засвідчує надання гірничого відводу ТОВАРИСТВУ З ДОДАТКОВОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ТРУДОВИЙ КОЛЕКТИВ «КОРОСТЕНСЬКИЙ
ЩЕБЗАВОД»

/найменування підприємства, його власника чи уповноваженого ним органу

з метою розробки Північної ділянки Чолівського родовища
/для розробки родовища корисних копалин із зазначенням найменування родовища та виду копалин; для будівництва

гранітів

підземної споруди із зазначенням її найменування та призначення; для поховання шкідливих речовин тощо/

Гірничий відвід знаходиться у Коростенському районі
/назва населеного пункту,

Житомирської області

району, області/

і позначений на копії топографічного плану, що додається, кутовими точками:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, ..., 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28

/перелік кутових точок/

а також на геологічних картах і вертикальних розрізах по лініях

I – I, II – II

/ номери карт та розрізів /

Площа проекції гірничого відводу, показана на копії топографічного плану кутовими
точками, становить тридцять цілих п'ять десятих

/ словами /

(30,5)

гектара

Строк дії акта про надання гірничого відводу до 28 липня 2035 року

Акт, що засвідчує надання гірничого відводу, видано «17» травня 2021 р.
Державною службою України з питань праці

Цей акт складено у двох примірниках і внесено до реєстру
Державної служби України з питань праці

«17» травня 2021 р за № 3635

Т. в. о. Голови Держпраці
(уповноважена особа)

М.П. (за наявності)



Віталій САЖІЄНКО

ПРОТОКОЛ № 3092
засідання колегії
Державної комісії України
по запасах корисних копалин
при Державній службі геології та надр України
24 січня 2014 р.

Північна ділянка
Чолівського родовища
гранітів



ПРОТОКОЛ № 3092
засідання колегії
ДЕРЖАВНОЇ КОМІСІЇ УКРАЇНИ
ПО ЗАПАСАХ КОРИСНИХ КОПАЛИН
при Державній службі геології та надр України

24 січня 2014 р.

м. Київ

ПОРЯДОК ДЕННИЙ: Розгляд матеріалів геолого-економічного обґрунтування виділення Північної ділянки Чолівського родовища гранітів, як окремого об'єкту надрокористування у Коростенському районі Житомирської області, поданих на розгляд товариством з додатковою відповідальністю «Трудовий колектив «Коростенський щебзавод». Державний реєстраційний номер У-14-13/1.

Присутні:

Голова колегії ДКЗ

Рудько Г.І.

Заступник голови колегії

Мітько О.П.

Члени колегії:

Бала В.В.

Литвинюк С.Ф.

Озерко В.М.

Керівник експертної групи:

Петришин В.Ю.

Експерти ДКЗ:

Бочарова В.Л.

Набок М.І.

Автор звіту: геолог ПАТ «Укргеолбудм»

Мельник А.В.

Начальник партії ПАТ «Укргеолбудм»

Мамонова Г.В.

Головний геолог ПАТ «Укргеолбудм»

Павлюк В.Я.

Запрошений: перший заступник директора ТДВ «ТК
«Коростенський щебзавод»

Вербицький В.П.

Головував

Рудько Г.І.

Чолівське родовище гранітів розташоване за 1,5 км на північний захід від с. Чолівка в Коростенському районі Житомирської області на непродуктивних землях Поліської сільської ради. Родовище знаходиться за 5,5 км на південний

захід від залізничної станції Коростень-Житомирський та за 3,5 км від залізничної станції Коростень.

В 2010 р. відкрите акціонерне товариство «Коростенський щебзавод» (далі – ВАТ «Коростенський щебзавод») отримало спеціальний дозвіл Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 3800 від 05.03.2010 р. на користування надрами з метою геологічного вивчення граніту Чолівської ділянки в Коростенському районі Житомирській області на площі 52,2 га строком на 3 роки.

В 2010 р. закрите акціонерне товариство «Укргеолбудм» (далі – ЗАТ «Укргеолбудм») провело геологорозвідувальні роботи та геолого-економічну оцінку Чолівського родовища за технічним завданням ВАТ «Коростенський щебзавод».

За результатами робіт протоколом ДКЗ № 2112 від 25.11.2010 р. затверджено балансові запаси незмінених і порушених вивітрянням гранітів Чолівського родовища, придатних для виробництва щебеню марки 600-1400 за дробильністю, Ст-I-Ст-II за стиранистю, F-50-F-300 за морозостійкістю відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-75-98 «Щебінь та гравій щільні природні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Технічні умови» та для виробництва бутового каменю марки 600-1400 за міцністю і F-50 за морозостійкістю відповідно до вимог ТУ У В.2.7-14.1-33885138-003:2009 «Камінь бутовий. Технічні умови», в кількості, за категоріями та різновидами порід:

Категорія запасів	Запаси незмінених гранітів, тис. м ³	Запаси порушених вивітрянням гранітів, тис. м ³	Разом, тис. м ³
A	1147	57	1204
B	3143	155	3298
C ₁	8747	398	9145
A+B+C ₁	13037	610	13647

В 2012 р. публічне акціонерне товариство «Укргеолбудм» (далі – ПАТ «Укргеолбудм») провело підрахунок запасів та геолого-економічне обґрунтування виділення Північної ділянки Чолівського родовища в окремий об'єкт надрокористування у межах погодженої земельної ділянки на площі 28,4 га до горизонту +145,0 м, за технічним завданням товариства з додатковою відповідальністю «Трудовий колектив «Коростенський щебзавод» (далі – ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод»).

З метою ідентифікації цього об'єкту надрокористування його в подальшому слід іменувати «Північна ділянка Чолівського родовища».

Роботи виконані на основі звіту ЗАТ «Укргеолбудм» «Матеріали геолого-економічної оцінки Чолівського родовища гранітів на щебеневу сировину в Коростенському районі Житомирської області, 2010 р.» Київ. 2010 р. Відповідальний виконавець Гаврилюк О.В.

На державну експертизу подані підраховані за станом на 01.01.2013 р. балансові запаси незмінених і порушених вивітрюванням гранітів Північної ділянки Чолівського родовища, придатних для виробництва щебеню марки 600-1400 за дробильністю, Ст-I-Ст-II за стираністю, F-50-F-300 за морозостійкістю відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-75-98 «Щебінь та гравій щільні природні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Технічні умови» та для виробництва бутового каменю марки 600-1400 за міцністю і F-50 за морозостійкістю відповідно до вимог ТУ У В.2.7-14.1-33885138-003:2009 «Камінь бутовий. Технічні умови», у кількості 6827,35 тис. м³, у тому числі за категорією А – 824,11 тис. м³, В – 3734,58 тис. м³, С₁ – 2268,66 тис. м³.

Забезпеченість підприємства запасами граніту родовища становить більше 23 років при річній потужності підприємства з видобутку гірничої маси 292 тис. м³.

1. Колегією ДКЗ розглянуті:

1.1. Звіт ПАТ «Укргеолбудм» «Матеріали геолого-економічної оцінки ділянки Північна Чолівського родовища гранітів на щебеневу сировину в Коростенському районі Житомирської області України» Київ, 2013р. Відповідальний виконавець Мельник А.В.

1.2. Протокол ДКЗ № 2112 від 25.11.2010 р. (додано до звіту).

1.3. Протокол ТР № 1/2 від 27.12.2013 р. ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» за участю представника ПАТ «Укргеолбудм» розгляду матеріалів звіту «Матеріали геолого-економічної оцінки ділянки Північна Чолівського родовища гранітів на щебеневу сировину в Коростенському районі Житомирської області України» (додано до звіту).

1.4. Коротка авторська довідка (додаток 1).

1.5. Експертні висновки Бочарової В.Л., Майбороди Є.І., та висновок з технічної перевірки звіту та підрахунку запасів Набока М.І. (додатки 2, 3, 4).

1.6. Відповіді на зауваження експертів (додаток 5).

1.7. Лист № 67 від 20.01.2014 р. ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод», щодо розподілу Чолівського родовища гранітів (додаток 6).

1.8. Державна реєстрація робіт у ДВНП «Геоінформ України» (форма 3-гр) № У-14-13/1 від 22.01.14 р. (додаток 7).

1.9. Очікувані техніко-економічні показники промислового освоєння Північної ділянки Чолівського родовища гранітів, погоджені ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» (додаток 8).

1.10. Рішення Поліської сільської ради № 185 від 11.01.2012 р. (додаток 9).

1.11. Рішення Коростенської районної ради № 153 від 27 березня 2012 р. (додаток 10).

що обґрунтований ТЕО постійних кондицій. Масштаб плану підрахунку запасів забезпечує необхідну точність вимірів площі підрахункових блоків. Метод підрахунку запасів геологічними блоками відповідає умовам залягання корисної копалини.

Оконтурення корисної копалини здійснено згідно з прийнятими параметрами кондицій для підрахунку запасів. Запаси підраховані за категоріями А, В, С₁. Верхній контур підрахунку запасів корисної копалини прийнятий по покрівлі порушених вивітруванням гранітів, нижній – горизонт з абсолютною позначкою +145,0 м.

До підрахунку запасів на зауваження експертизи внесені такі зміни:

- перераховано запаси у категоріях і блоках відповідно до контурів, затверджених протоколом ДКЗ № 2112 від 25.11.2010 р.

Запаси Північної ділянки Чолівського родовища гранітів, перераховані станом на 01.01.2014 р. у кількості 6839,3 тис. м³, в тому числі за категорією А – 824,1 тис. м³, В – 3223,7 тис. м³, С₁ – 2791,5 тис. м³. Технічною перевіркою підтверджена правильність перерахунку запасів.

2.11. Експлуатація родовища не спричинить наднормативної шкоди навколишньому природному середовищу. Згідно із законом України «Про охорону навколишнього природного середовища» під час експлуатації родовища передбачається повне використання корисної копалини та відходів виробництва і раціональне розміщення розкривних порід на місцевості.

2.12. В цілому геологічна будова Північної ділянки Чолівського родовища гранітів, умови залягання і якість корисної копалини вивчені в достатній мірі, матеріали геолого-економічної оцінки запасів містять необхідну інформацію для промислової експлуатації родовища.

Північна ділянка Чолівського родовища гранітів підготовлена до промислового освоєння

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. Здійснити розподіл Чолівського родовища гранітів, виділивши на його площі Північну ділянку Чолівського родовища, як окремий об'єкт надрокористування.

3.1.1. Встановити такі параметри постійних кондицій для підрахунку балансових запасів гранітів Північної ділянки Чолівського родовища:

3.1.2. До корисної копалини віднести незмінені і порушені вивітруванням граніти біотит-роговообманкові рапаківіподібні дрібно-середньозернисті коростенського інтрузивного комплексу середнього протерозою.

3.1.3. Включити в контур підрахунку балансових запасів корисної копалини незмінені і порушені вивітрянням граніти (за даними геологічної документації), фізико-механічні властивості яких у пробі відповідають вимогам ГОСТ 23845-86 «Породы горные скальные для производства щебня для строительных работ. Технические требования и методы испытаний».

3.1.4. Максимальна сумарна питома активність природних радіонуклідів у пробі корисної копалини – 370 Бк/кг (НРБУ-97).

3.1.5. Підрахунок запасів корисної копалини виконати в контурі кар'єру, що обгрунтований ТЕО постійних кондицій, до горизонту з абсолютною позначкою +145,0 м.

3.2. Внести до підрахунку запасів такі зміни:

- перерахувати запаси за станом на 01.01.2014 р. в категоріях і блоках відповідно до контурів затверджених протоколом ДКЗ № 2112 від 25.11.2010 р.

3.3. Затвердити за станом на 01.01.2014 р. балансові запаси незмінених і порушених вивітрянням гранітів загальнодержавного значення Північної ділянки Чолівського родовища, придатних для виробництва щебеню марки 600-1400 за дробильністю, Ст-I-Ст-II за стиранистю, F-50-F-300 за морозостійкістю відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-75-98 «Щебінь та гравій щільні природні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Технічні умови» та для виробництва бутового каменю марки 600-1400 за міцністю і F-50 за морозостійкістю відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-241:2010 «Камінь бутовий. Технічні умови», у контурах і цифрах за авторським перерахунком згідно з п. 3.2 цієї постанови у кількості, за категоріями та різновидами порід:

Клас під кодом	Категорія запасів	Запаси незмінених гранітів, тис. м ³	Запаси порушених вивітрянням гранітів, тис. м ³	Разом, тис. м ³
111	A	789	35	824
	B	3061	163	3224
	C ₁	2650	142	2792
	A+B+C ₁	6500	340	6840

3.4. Відзначити, що відсів дроблення гранітів на щебінь за фізико-механічними показниками після збагачення придатний для дорожнього будівництва відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.7-32-95 «Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. Технічні умови» та для рекультиватії, благоустрою та планування відповідно до рекомендації таблиці А.1 ДСТУ Б В.2.7-29-95 «Дрібні заповнювачі природні, із відходів промисловості, штучні для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій та робіт. Класифікація».

3.5. Відзначити наявність на родовищі 3263 тис. м³ розкривних порід, у тому числі 49 тис. м³ породо-рослинного шару – 49 тис. м³, які можуть бути використані для рекультивациі кар'єру.

3.6. Віднести Північну ділянку Чолівського родовища до 1-ої групи за складністю геологічної будови відповідно до Класифікації запасів і ресурсів нерисних копалин державного фонду надр, як ділянка простої геологічної будови.

3.7. Визнати Північну ділянку Чолівського родовища гранітів підготовленою до промислового освоєння, як окремий об'єкт надрокористування.

3.8. Внести в протокол ДКЗ № 2112 від 25.11.2010 р. такі зміни: виключити із затверджених протоколом № 2112 запаси гранітів, запаси затвердженні пунктом 3.3. цього протоколу відповідно до їх категорій як такі, що віднесені до Північної ділянки Чолівського родовища.

3.9. Рекомендувати користувачу надр:
- проводити постійний радіометричний контроль якості сировини та готової продукції;
- під час розробки родовища проводити моніторинг еколого-гідрогеологічного стану навколишнього природного середовища.

3.10. Цей протокол підлягає розгляду і уведенню в дію Державною службою геології та надр України.

Голова ДКЗ



Г.І. Рудько

Додаток IV

ДОГОВІР ОРЕНДИ ЗЕМЛІ № 50

с.Поліське

«04 08» 2021 р.

Орендодавець, Ушомирська сільська рада Коростенського району Житомирської області (код ЄДРПОУ 04348131) в особі Сільського голови – Людмили МАЛОЇ, яка діє на підставі Закону України «Про місцеве самоврядування», з одного боку та Орендар, Товариство з додатковою відповідальністю «Трудовий колектив «Коростенський шебзавод» (код ЄДРПОУ 32255892) в особі Директора – Павла САВІНСЬКОГО, що діє на підставі Статуту, з другого боку, уклали цей договір про нижченаведене:

1. Предмет договору

1.1. Орендодавець надає, а орендар приймає в строкове платне користування земельну ділянку для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами, яка знаходиться на території Ушомирської сільської ради Коростенського району Житомирської області (за межами населеного пункту).

2. Об'єкт оренди

- 2.1. В оренду передається земельна ділянка площею 2.2668 га. Кадастровий номер 1822384400:08:000:0005 .
- 2.2. На земельній ділянці відсутні об'єкти нерухомого майна.
- 2.3. Земельна ділянка передається в оренду без будівель та споруд.
- 2.4. Нормативна грошова оцінка земельної ділянки на момент підписання сторонами договору проведена.
- 2.5. Нормативна грошова оцінка земельної ділянки становить 4984654,59 грн., відповідно до технічної документації по визначенню нормативної грошової оцінки земельної ділянки, затвердженої рішенням № 269 Ушомирської сільської ради Коростенського району Житомирської області від 09 червня 2021 року.
- 2.6. Земельна ділянка, яка передається в оренду, не має недоліків, що можуть перешкоджати її ефективному використанню.
- 2.7. Інші особливості об'єкта оренди, які можуть вплинути на орендні відносини – відсутні.

3. Строк дії договору

- 3.1. Договір укладено на 14 (чотирнадцять) років.
- 3.2. Після закінчення строку дії договору орендар має переважне право поновити його на новий строк. У цьому разі орендар повинен не пізніше ніж за 30 (тридцять) днів до закінчення строку дії договору повідомити письмово орендодавця про намір продовжити його дію.
- 3.3. Право оренди виникає з моменту державної реєстрації.

4. Орендна плата

1

4.1. Орендна плата вноситься орендарем у грошовій формі в розмірі **3%** від нормативної грошової оцінки земельної ділянки, що становить **149 539,64 грн. (сто сорок дев'ять тисяч п'ятсот тридцять дев'ять грн. 64 коп.)** в рік.

4.2. Орендна плата вноситься щомісяця протягом 30 (тридцяти) календарних днів, що настають за останнім календарним днем податкового (звітного) місяця, до місцевого бюджету в сумі **12461,64 грн (дванадцять тисяч чотириста шістдесят одна грн.64 коп.) в місяць**

Оримувач :

Ушомирська сільська рада
Код 37976485
Р/р UA 188999980334139812000006727
Банк ГУ ДКСУ у Житомирській області
МФО 899998
Код платежу 18010600

4.3. Розмір орендної плати переглядається щорічно у разі:
- зміни умов господарювання, передбачених договором;
- зміни коефіцієнтів індексації, визначених законодавством;
- погіршення стану орендованої земельної ділянки не з вини орендаря, що підтверджено документами;
- інших випадках, передбачених законом.

4.4. У разі невнесення орендної плати у строки, визначені цим договором, справляється пеня у розмірі подвійної ставки Національного Банку України від суми несплаченого платежу та за кожен день прострочення.

4.5. У разі дострокового розірвання договору оренди земельної ділянки орендна плата, сплачена орендарем, не повертаються.

5. Умови використання земельної ділянки

5.1. Земельна ділянка передається в оренду для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд, що пов'язані з користуванням надрами.

5.2. Цільове призначення земельної ділянки – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд, що пов'язані з користуванням надрами (11.01).

5.3. Умови збереження стану об'єкта оренди:
– використовувати земельну ділянку за цільовим призначенням з дотриманням вимог чинного законодавства та дотримання режиму природоохоронного використання земель.

6. Умови і строки передачі земельної ділянки в оренду

6.1. Передача земельної ділянки в оренду здійснюється на підставі розробленого проекту землеустрою щодо відведення земельної ділянки. Підставою розроблення проекту відведення земельної ділянки є Розпорядження голови Житомирської обласної державної адміністрації № 165 від 02.05.2018.

6.2. Організація розроблення проекту відведення земельної ділянки і витрати, пов'язані з цим, покладаються на орендаря.

6.3. Інші умови передачі земельної ділянки в оренду відсутні.

6.4. Передача земельної ділянки орендарю здійснюється після Державної реєстрації права оренди земельної ділянки за актом її приймання-передачі.

7. Умови повернення земельної ділянки

7.1. Після припинення дії договору орендар повертає орендодавцеві земельну ділянку у стані, не гіршому порівняно з тим, у якому він одержав її в оренду.

Орендодавець у разі погіршення корисних властивостей орендованої земельної ділянки, пов'язаних із зміною її стану, має право на відшкодування збитків у розмірі, визначеному сторонами. Якщо сторонами не досягнуто згоди про розмір відшкодування збитків спір розв'язується у судовому порядку.

7.2. Здійснені орендарем без згоди орендодавця витрати на поліпшення орендованої земельної ділянки, які неможливо відокремити без заподіяння шкоди цій ділянці, не підлягають відшкодуванню.

7.3. Поліпшення стану земельної ділянки, проведені орендарем за письмовою згодою з орендодавцем землі, не підлягають відшкодуванню.

7.4. Орендар має право на відшкодування збитків, заподіяних внаслідок невиконання орендодавцем забор'язань, передбачених цим договором.

Збитками вважаються:

- фактичні втрати, яких орендар зазнав у зв'язку з невиконанням або неналежним виконанням умов договору орендодавцем, а також витрати, які орендар здійснив або повинен здійснити для відновлення свого порушеного права;

- доходи, які орендар міг би реально отримати в разі належного виконання орендодавцем умов договору.

7.5. Розмір фактичних витрат орендаря визначається на підставі документально підтверджених даних.

8. Обмеження (обтяження) щодо використання земельної ділянки

8.1. На орендовану земельну ділянку не встановлено обмеження (обтяження) та інші права третіх осіб.

8.2. Передача в оренду земельної ділянки не є підставою для припинення або зміни обмежень (обтяжень) та інших прав третіх осіб на цю ділянку.

9. Інші права та обов'язки сторін

9.1. Права орендодавця:

Орендодавець має право вимагати від орендаря:

- використання земельної ділянки за цільовим призначенням згідно з договором оренди;

- дотримання екологічної безпеки землекористування та збереження родючості ґрунтів, додержання державних санітарних норм і правил;

- дотримання режиму водоохоронних зон, прибережних захисних смуг, зон санітарної охорони, санітарно-захисних зон, зон особливого режиму використання земель та територій, які особливо охороняються;

- своєчасного внесення орендної плати.

9.2. Обов'язки орендодавця:

Орендодавець зобов'язаний:

- передати в користування земельну ділянку у стані, що відповідає умовам договору оренди;

- при передачі земельної ділянки в оренду забезпечувати відповідно до закону реалізацію прав третіх осіб щодо орендованої земельної ділянки;

- не вчиняти дій, які б перешкоджали орендареві користуватися орендованою земельною ділянкою;

- попередити орендаря про особливі властивості та недоліки земельної ділянки, які в процесі використання можуть спричинити екологічно небезпечні наслідки для довкілля або призвести до погіршення стану об'єкта оренди.

9.3. Права орендаря:

Орендар земельної ділянки має право:

- самостійно господарювати на землі з дотриманням умов договору оренди землі;
- з письмовою згодою орендодавця зводити в установленому законом порядку жилі, виробничі, культурно-побутові та інші будівлі і споруди та закладати багаторічні насадження;

- отримувати продукцію і доходи.

9.4. Обов'язки орендаря:

Орендар земельної ділянки зобов'язаний:

- приступати до використання земельної ділянки а строки, встановлені договором оренди землі, зареєстрованим в установленому законом порядку;
- виконувати встановлені щодо об'єкта оренди обмеження (обтяження) в обсязі передбаченому законом або договором оренди землі;
- у п'ятиденний строк після державної реєстрації права оренди земельної ділянки комунальної власності надати копію відповідному органу доходів і зборів;
- використовувати земельну ділянку у відповідності до цільового призначення;
- виконувати обов'язки, визначені статтею 96 Земельного кодексу України;
- протягом 3-х днів після реєстрації права оренди подати Орендодавцю підтверджуючі документи;
- не здійснювати передачу будь-яким фізичним особам або юридичним особам об'єкта оренди в суборенду.

10. Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини

10.1. Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини несе орендар.

11. Страхування об'єкта

11.1. Згідно з цим договором об'єкт оренди не підлягає страхуванню на весь період дії цього договору.

12. Зміна умов договору і припинення його дії

12.1. Зміна умов договору здійснюється у письмовій формі за взаємною згодою сторін. У разі недосягнення згоди щодо зміни умов договору, спір розв'язується у судовому порядку.

12.2. Дія договору припиняється у разі:

- закінчення строку, на який його було укладено;
 - придбання орендарем земельної ділянки у власність;
 - викупу земельної ділянки для суспільних потреб або примусового відчуження земельної ділянки з мотивів суспільної необхідності в порядку, встановленому законом;
 - ліквідація юридичної особи-орендаря;
 - припинення дії спеціального дозволу на користування надрами.
- Договір припиняється також в інших випадках, передбачених законом.

12.3. Дія договору припиняється шляхом його розірвання за:

- взаємною згодою;
- рішенням суду на вимогу однієї із сторін внаслідок невиконання другою стороною обов'язків, передбачених договором, та внаслідок випадкового знищення, пошкодження орендованої земельної ділянки, яке істотно перешкоджає її використанню, а також з інших підстав, визначених законом.

12.4. Розірвання договору оренди землі в односторонньому порядку допускається лише у випадку невиконання Орендарем умов пункту 4.4. договору.

12.5. Перехід права власності на орендовану земельну ділянку до другої особи, а також реорганізація юридичної особи-орендаря не є підставою для зміни умов або розірвання договору.

13. Відповідальність сторін за невиконання або не належне виконання договору

13.1. За невиконання або не належне виконання договору сторони несуть відповідальність відповідно до закону та цього договору.

13.2. Сторона, яка порушила зобов'язання, звільняється від відповідальності, якщо вона доведе, що це порушення сталося не з її вини.

14. Умови передачі у заставу та внесення до статутного фонду права оренди

14.1. Передача у заставу та внесення до статутного фонду права оренди земельної ділянки не допускається.

15. Захист персональних даних

15.1. Сторони дають згоду на обробку одна одною їх персональних даних, які стали відомі в ході укладення та виконання даного договору, відповідно до Закону України «Про захист персональних даних».

15.2. Метою обробки (у тому числі збору) є забезпечення господарсько-правових відносин, відносин у сфері бухгалтерського обліку, податкових відносин, відповідно до Податкового кодексу України, Бюджетного кодексу України, Господарського кодексу України, Цивільного кодексу України та установчих документів сторін.

15.3. Сторони в сфері захисту персональних даних мають право:

- Отримувати інформацію про умови надання доступу до персональних даних, зокрема інформацію про третіх осіб, яким передаються його персональні дані, що містяться у відповідній базі персональних даних;
- на доступ до своїх персональних даних, що містяться у відповідній базі персональних даних;
- отримувати не пізніше як за тридцять календарних днів з дня надходження запиту, крім випадків, передбачених законом, відповідно про те, чи зберігаються його персональні дані у відповідній базі персональних даних, а також отримувати зміст його персональних даних, які зберігаються;
- пред'являти вмотивовану вимогу із запереченням проти обробки своїх персональних даних органами державної влади, органами місцевого самоврядування при здійсненні їхніх повноважень, передбачених законом;
- пред'являти вмотивовану вимогу зміни або знищення своїх персональних даних будь-яким володільцем та розпорядником цієї бази, якщо ці дані обробляються незаконно чи є недостовірними;
- на захист своїх персональних даних від незаконної обробки та випадкової втрати, знищення, пошкодження у зв'язку з умисним приховуванням, ненаданням чи несвоєчасним їх наданням, а також на захист від надання відомостей, що є недостовірними чи ганьблять честь, гідність та ділову репутацію фізичної особи;
- звертатися з питань захисту своїх прав щодо персональних даних до органів державної влади, органів місцевого самоврядування до повноважень яких належить здійснення захисту персональних даних;
- застосовувати засоби правового захисту в разі порушення законодавства про захист персональних даних.

16. Прикінцеві положення

- 16.1. Цей договір набирає чинності з моменту його підписання сторонами.
- 16.2. Цей договір укладено у трьох примірниках, що мають однакову юридичну силу, один з яких знаходиться в орендодавця, другий – в орендаря, третій – в органі, який провів державну реєстрацію права оренди.
- 16.3. Невід'ємними частинами договору є:
- Акт приймання-передачі об'єкта оренди;
 - Розрахунок розміру орендної плати за користування земельними ділянками державної або комунальної власності.

Реквізити сторін

Орендодавець

Ушомирська сільська рада
Коростенського району
Житомирської області

11571, Житомирська обл., Коростенський р-н,
с. Ушомир, вул. Березюка, буд. 15,
тел.: 04142-69242
Код ЄДРПОУ 04348131
КОАТУУ 1822386001
Р/р UA768201720000324130000006727



Голова

Людмила МАЛА

Орендар

Товариство з додатковою
відповідальністю «Трудовий колектив
«Коростенський шебзавод»

11555, Україна, Житомирська обл.,
Коростенський р-н, с. Поліське,
вул. Молодіжна 8
Р/р UA063001190000026005043495001
АТ «Банк Альянс», МФО 300119
Код ЄДРПОУ 32255892,
ПІН 322558906099
тел. (04142) 6-64-42



Директор

Павло САВІНСЬКИЙ

АКТ

Приймання-передачі об'єкта оренди

с.Поліське

«04» 08. 2021 р.

Відповідно до договору оренди земельної ділянки № 50 від 04.08. 2021 року, згідно якого Орендодавець – Ушомирська сільська рада Коростенського району Житомирської області (код ЄДРПОУ 04348131) в особі Сільського голови – Людмили МАЛОЇ, яка діє на підставі Закону України «Про місцеве самоврядування», передає,

а Орендар - Товариство з додатковою відповідальністю «Трудовий колектив «Коростенський шебзавод» (код ЄДРПОУ 32255892) в особі Директора – Павла САВІНСЬКОГО, що діє на підставі Статуту,

приймає в строкове платне користування земельну ділянку площею 2,2668 га для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд, що пов'язані з користуванням надрами, яка знаходиться на території Ушомирської сільської ради Коростенського району Житомирської області (за межами населеного пункту). Кадастровий номер 1822384400:08:000:0005.

Жодних претензій щодо об'єкта оренди (земельної ділянки), який передається, сторони один до одного не мають.

Орендодавець

Ушомирська сільська рада
Коростенського району
Житомирської області

11571, Житомирська обл., Коростенський р-н, с. Ушомир, вул. Березюка, буд. 15,
тел.: 04142-69242
Код ЄДРПОУ 04348131
КОАТУУ 1822386001
Р/р UA768201720000324130000006727

Орендар

Товариство з додатковою
відповідальністю «Трудовий колектив
«Коростенський шебзавод»

11555, Україна, Житомирська обл.,
Коростенський р-н, с.Поліське,
вул. Молодіжна 8
Р/р UA063001190000026005043495001
АТ «Банк Альянс», МФО 300119
Код ЄДРПОУ 32255892,
ПІН 322558906099
тел. (04142) 6-64-42

Голова

м.п.



Людмила МАЛОЇ

Директор

м.п.



Павло САВІНСЬКИЙ

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права

Індексний номер витягу: 269098126
Дата, час формування: 05.08.2021 08:29:00
Витяг сформовано: Лонська Людмила Сергіївна, Ушомирська сільська рада Коростенського району, Житомирська обл.
Підстава формування витягу: заява з реєстраційним номером: 47135889, дата і час реєстрації заяви: 04.08.2021 12:39:34, заявник: Савінський Павло Зінаїдович (уповноважена особа)

Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 2425992218223
Об'єкт нерухомого майна: земельна ділянка
Кадастровий номер: 1822384400:08:000:0005
Опис об'єкта: Площа (га): 2.2668

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 43333234

Дата, час державної реєстрації: 04.08.2021 12:39:34
Державний реєстратор: Лонська Людмила Сергіївна, Ушомирська сільська рада Коростенського району, Житомирська обл.
Підстава для державної реєстрації: договір оренди землі, серія та номер: 50, виданий 04.08.2021, видавник: Ушомирська сільська рада Коростенського району Житомирської області
Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень (з відкриттям розділу), індексний номер: 59660902 від 04.08.2021 16:38:39, Лонська Людмила Сергіївна, Ушомирська сільська рада Коростенського району, Житомирська обл.
Вид іншого речового права: право оренди земельної ділянки
Зміст, характеристика іншого речового права: Дата укладання договору (після 2013р.) / Дата державної реєстрації (до 2013р.): 04.08.2021, Строк: 14р., Дата закінчення дії: 04.08.2035
Розмір плати за користування (грн.): 149 539,64
Вартість речового права (грн.): 4984654,59
Відомості про суб'єкта іншого речового права: Орендар: ТОВАРИСТВО З ДОДАТКОВОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТРУДОВИЙ КОЛЕКТИВ "КОРОСТЕНСЬКИЙ ЩЕБЗАВОД", код ЄДРПОУ: 32255892, країна реєстрації: Україна
Орендодавець: УШОМИРСЬКА СІЛЬСЬКА РАДА, код ЄДРПОУ: 04348131, країна реєстрації: Україна



Опис об'єкта іншого речового права: 2,2668 га

Витяг сформував: Лонська Л.С.

Підпис:



[Handwritten signature in blue ink]



Додаток V



ДСНС України
ЦЕНТРАЛЬНА ГЕОФІЗИЧНА ОБСЕРВАТОРІЯ
ІМЕНІ БОРИСА СРЕЗНЕВСЬКОГО
(ЦГО)

Проспект Науки, 39, корпус 2, м. Київ-28, 03028, тел.: (044) 525-94-58

сайт: <http://cgo-sreznevskiy.kyiv.ua>

код згідно з ЄДРПОУ 22864480

E-mail: aupcgo@meteo.gov.ua

від 18 09.2025р. № 991-004-1961 /991-143/03-354 На № _____ від _____ 20__ р.

Директору ТДВ «ТК «КОРОСТЕНСЬКИЙ
ЩЕБЗАВОД»
Павлу САВІНСЬКОМУ

Про метеорологічні характеристики

Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського (далі – ЦГО) відповідно до Вашого замовлення від 15.09.2025 р. № 15/1 надає кліматичні параметри (метеорологічні характеристики) за даними метеорологічної станції Коростень, які осереднені в ЦГО за 30-річний період спостережень. Метеостанція Коростень є найближчою до Ушомирської територіальної громади Житомирської області.

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднювальних речовин в атмосферному повітрі населеного пункту

Ушомирська територіальна громада

(назва населеного пункту, де знаходиться об'єкт / промисловий майданчик)

Таблиця

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт атмосферної стратифікації для розміщених в Україні джерел забруднення, висотою менше 200 м в зоні від 50° пн. ш. до 52° пн. ш. -180, а південніше 50° пн. ш. – 200	
Коефіцієнт, що враховує вплив рельєфу місцевості на розсіювання домішок, визначається в кожному конкретному випадку самостійно. Якщо в радіусі 50 висот найвищої труби підприємства перепад відміток місцевості не перевищує 50 м на 1 км, то коефіцієнт рельєфу місцевості приймається рівним 1 (одиниці). В інших випадках поправка на рельєф встановлюється на основі картографічного матеріалу, що висвітлює рельєф місцевості в радіусі 50 висот труб від джерела забруднення	
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року (липня), Т, °С	25,7
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця (січня), Т, °С	-3,3
Середньорічна швидкість вітру, v, м/с	2,7

Продовження таблиці

Найменування характеристик	Величина
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5 %, v, м/с	9-10
Середньорічна роза вітрів	
Напрямок вітру, %	
Північний	10,8
Північно-східний	8,5
Східний	10,1
Південно-східний	11,9
Південний	12,9
Південно-західний	14,2
Західний	19,9
Північно-західний	11,7

Інформація надається для розробки звіту з оцінки впливу на довкілля для ТДВ «ТРУДОВИЙ КОЛЕКТИВ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ЩЕБЗАВОД», що знаходиться за адресою: Ушомирська територіальна громада, Коростенський район, Житомирська область.

В.о. директора ЦГО

Ящук Оксана (044) 5256969



Ганна ДОРОШЕНКО

Додаток VI



**ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**

вул. Театральна 17/20, м. Житомир, 10014; тел./факс (0412) 47-25-36;

www.eprdep.zht.gov.ua E-mail: pryroda@eprdep.zht.gov.ua код ЄДРПОУ 38708695

Від 31.07.2025 № 2109/1-9/2-4-2165 На № _____ від _____ 20__ р.

**Фізична особа-підприємець
Медвідь Олександр Володимирович**

eko-mb@ukr.net

Про надання інформації

Ваше звернення від 30.07.2025 № 30/3 щодо надання інформації про об'єкти природно-заповідного фонду, екологічної мережі, Смарагдової мережі, опрацьовано.

За результатами опрацювання повідомляємо, що в межах Північної ділянки Чолівського родовища, відповідно до доданих картографічних матеріалів, об'єкти природно-заповідного фонду та території, зарезервовані для наступного заповідання, відсутні.

Відповідно до Регіональної схеми екологічної мережі Житомирської області, затвердженої рішенням Житомирської обласної ради від 11.05.2010 № 1080, вищевказана територія не входить до складу екологічної мережі Житомирської області.

Відповідно до офіційної картографічної інформації про наявність об'єктів, що входять до Смарагдової мережі (за посиланням: <https://emerald.eea.europa.eu/>), вищевказана ділянка не входить до складу Смарагдової мережі.

Директор

Олександр КОНДРАТЮК

Додаток VII



УШОМИРСЬКА СІЛЬСЬКА РАДА
Коростенського району Житомирської області
с.Ушомир, вул. Березюка,15, 11571
E-mail: ushomirsrada@ukr.net, код ЄДРПОУ 04348131

03.09.2025 № 790/02-20

на № 28/2 від 28.08.2025

ФОП МЕДВІДЮ О.В.

вул. Синельниківська,14, корп.6, прим.1

м. Житомир, 10008

E-mail:eko-mb@ukr.net

Про розгляд листа

На адресу Ушомирської сільської ради прийшов лист про надання інформації щодо наявності об'єктів культурної спадщини в межах території планової діяльності ТДВ «Трудовий колектив «Коростенський щебзавод» «Розробка (продовження розробки) Північної ділянки Чолівського родовища з метою видобування незмінених вивітрюванням гранітів, придатних для виробництва щебеню будівельного та каменю бутового у Коростенському районі Житомирської області».

Розглянувши даний лист в межах компетенції Ушомирської сільської ради повідомляє наступне.

Повідомляємо, що в Ушомирській сільській раді відсутня інформація про наявність об'єктів культурної спадщини в межах Північної ділянки Чолівського родовища, яке знаходиться за 1,5 км на північний захід від м.Коростень, Коростенського району Житомирської області .

Сільський голова



Людмила МАЛА

Валентина ЖМАЧЕНКО
068 0531142

Додаток ІХ



**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ
БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ**
вул. Б. Грінченка, 1, м. Київ, 01001, тел. 279-12-70, 279-75-58, факс 279-48-83,
e-mail: info@consumer.gov.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Держпродспоживслужби
Лапа В.І.

(прізвище, ім'я, по батькові)



ВИСНОВОК державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 29 07 2019 р.

№ 12.2-18-4

Об'єкт експертизи "Обґрунтування встановлення санітарно-захисної зони промислової розробки та гірничо-технічної рекультиваци Північної ділянки Чолівського родовища граніту в Коростенському районі Житомирської області"

код за ДКПП: —

Сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи Обґрунтування санітарно-захисної зони

Виробник (розробник) – Товариство з обмеженою відповідальністю «НВФ ЕКОПЛЮС» Україна, 02121, м.Київ, вул. Декабристів, 5 «Б», кв.131; тел./факс 564-30-51 E-mail: ecoplus@gestia.com.ua Код за ЄДРПОУ 24924766.

(район, розробник, адреса, місцевознаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Заявник експертизи – Товариство з додатковою відповідальністю «ТРУДОВИЙ КОЛЕКТИВ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ШЕБЗАВОД» Україна, 11555, Житомирська область, Коростенський район, с. Поліське, вул. Молодіжна, 8; тел. (04142) 6-63-00. Код за ЄДРПОУ 32255892.

(заявник експертизи, адреса, місцевознаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи документи щодо матеріалів "Обґрунтування встановлення (скорочення) санітарно-захисної зони промислової розробки та гірничо-технічної рекультиваци Північної ділянки Чолівського родовища граніту в Коростенському районі Житомирської області" відповідають вимогам діючого санітарного законодавства України і за умов дотримання вимог цього висновку можуть бути погоджені.

Висновок дійсний до: Без обмеження, при виробничій потужності кар'єру до 292,0 тис. м³/рік.

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе заявник.

Експертна комісія з питань встановлення та зміни розмірів санітарно-захисних зон ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України»

02094, м. Київ,
вул. Попудренка, 50,
тел.: (044) 559-34-63

Протокол експертизи

№ 709 від 18.06.2019 року.

Голова експертної комісії

Сердюк А.М.



Додаток

**Експертна комісія з питань встановлення та зміни розмірів санітарно-захисних зон
ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України»
02094, м. Київ, вул. Попудренка, 50, тел.: (044) 559-34-63**

Протокол державної санітарно-епідеміологічної експертизи

№ 709 від 18.06.2019 р.

Нами, експертною комісією з питань встановлення та зміни розмірів санітарно-захисних зон під головуванням Голови експертної комісії Сердюка А.М. у складі секретаря експертної комісії, виконавця експертизи Махнок В.М., членів експертної комісії: Думанського В.Ю. проведена державна санітарно-епідеміологічна експертиза:

"Обґрунтування встановлення санітарно-захисної зони промислової розробки та гірничо-технічної рекультиваци Північної ділянки Чолівського родовища граніту в Коростенському районі Житомирської області"

(об'єкт експертизи, виготовлений у відповідності ТУ, ДСТУ, ГОСТ)

Обґрунтування санітарно-захисної зони

(сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи)

Виробник (розробник) – Товариство з обмеженою відповідальністю «НВФ ЕКОПЛЮС» Україна, 02121, м.Київ, вул. Декабристів, 5 «Б», кв.131; тел./факс 564-30-51 E-mail: ecorplus@gestia.com.ua Код за ЄДРПОУ 24924766.

(країна, розробник, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Заявник експертизи – Товариство з додатковою відповідальністю «ТРУДОВИЙ КОЛЕКТИВ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ШЕБЗАВОД» Україна, 11555, Житомирська область, Коростенський район, с. Поліське, вул. Молодіжна, 8; тел. (04142) 6-63-00. Код за ЄДРПОУ 32255892.

(заявник експертизи, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

В ході проведення експертизи розглянуто заяву ТДВ «ТРУДОВИЙ КОЛЕКТИВ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ШЕБЗАВОД» від 23.03.2019 р. № 24 та направлення Держпродспоживслужби від 18.04.2019 р. № 12.2-123-10/6316.

На розгляд надано:

1. Матеріали "Обґрунтування встановлення (скорочення) санітарно-захисної зони промислової розробки та гірничо-технічної рекультиваци Північної ділянки Чолівського родовища граніту в Коростенському районі Житомирської області", розроблено ТОВ «НВФ Екоплюс» (розробник Вардіміаді Л.М., кваліфікаційний сертифікат АР №003020).
2. Робочий проект «Промислова розробка та гірничотехнічна рекультиваци Північної ділянки Чолівського родовища граніту ТДВ «ТК «Коростенський шебзавод» в Коростенському районі Житомирської області», розроблений ПП «Геомап» (кваліфікаційний сертифікат головного інженера проекту Серія АР № 007074).
3. Протокол № 3092 засідання державної комісії по запасам корисних копалин при Державній службі геології та надр України від 24.01.2014 р.
4. Рішення Житомирської обласної ради про надання погодження ТДВ «ТК «Коростенський шебзавод» щодо отримання дозволу на користування надрами №1248 від 26.06.2014 р.
5. Лист Мінприроди України щодо погодження надання ТДВ «ТК «Коростенський шебзавод» спеціального дозволу на користування надрами від 01.12.2014 р.
6. Погодження Держгірпромнагляду України щодо надання ТДВ «ТК «Коростенський шебзавод» спеціального дозволу на користування надрами № 6515/0/3.1-12/6/14 від 27.08.2014 р.
7. Спеціальний дозвіл №6069 від 28.07.2015 р. на користування надрами, з метою видобування незмінених вивітрянням гранітів, придатних для виробництва щебеню будівельного та каменю побутового, наданий Державною службою геології та надр України.
8. Ситуаційний та топографічний план родовища в масштабі 1:2000, 1:10000, ІГВ-2018р.
9. Генеральний план об'єкту з розташуванням джерел викидів, М 1:2000.
10. Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 13.03.2014 р. № 05.03.02-07/17261 "Обґрунтування встановлення розміру санітарно-захисної зони для кар'єру «Північний» Коростенського

(Могилянського) родовища гранітів у Коростенському районі Житомирської області", затверджений МОЗ України.

11. Акт від 20.11.2018 р. про вибір земельної ділянки для будівництва кар'єра Чолівського родовища Північної ділянки граніту ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» в Коростенському районі Житомирської області, наданий Коростенською райдержадміністрацією.

12. Викопіювання з плану земель Ушомирської сільської ради Коростенського району Житомирської області, затверджене головним управлінням Держгеокадастру у Житомирській області. М 1:10000.

13. Нотаріально завірені заява та згода землевласника Волошенко Р.В. на використання ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» земельних ділянок відповідно д/а ЯЖ № 934372 від 22.03.2012 р., площа – 3,9870 га, кадастровий номер – 1822384400:08:000:0053, д/а ЯЖ № 934371 від 22.03.2012 р, площа – 3,6653 га, кадастровий номер – 1822384400:08:000:0057.

14. Нотаріально завірені заява та згода землевласника Вербицького С.В. на використання ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» земельних ділянок відповідно д/а ЯИ № 840758 від 16.03.2010 р, площа – 1,5261 га, кадастровий номер – 1822384400:09:000:0026, д/а ЯИ № 840759 від 16.03.2010 р, площа – 2,4639 га, кадастровий номер – 1822384400:08:000:0035.

15. Нотаріально завірені заява та згода землевласника Куяер-Савінської Л.П. на використання ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» земельних ділянок відповідно д/а ЯЖ № 934370 від 22.03.2012 р., площа – 0,5585 га, кадастровий номер – 1822384400:08:000:0052, д/а ЯЖ № 934369 від 22.03.2012 р., площа – 3,3901 га, кадастровий номер – 1822384400:08:000:0036, д/а ЯЖ № 934368 від 22.03.2012 р., площа – 3,0409 га, кадастровий номер – 1822384400:08:000:0037.

16. Протоколи дослідження проб повітря населених місць в зоні діяльності ТОВ «Техрозробка» (кар'єр-аналог) від 12.10.2015 р. №2108-2015, від 25.09.2018 р. №2660-2699, від 02.07.2013 р. № 106 (484-495), від 02.07.2013 р. № 111 (544-555), від 02.07.2013 р. № 112 (556-567), надані ДУ «Житомирський обласний лабораторний центр» МОЗ України.

17. Протокол проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку в зоні впливу підприємства ТОВ «Техрозробка» (кар'єр-аналог) від 20.09.2018 р. № 73/36), наданий ДУ «Житомирський обласний лабораторний центр» МОЗ України.

18. Протокол проведення вимірювань показників якості проб води в зоні впливу підприємства ТОВ «Техрозробка» (кар'єр-аналог) від 16.07.2018 р. № 99), наданий Житомирською гідрогеолого-меліоративною експедицією Житомирського управління водних ресурсів Державного агентства водних ресурсів України.

19. Протоколи проведення вимірювань показників складу та властивостей проб води в зоні впливу підприємства ТОВ «Техрозробка» (кар'єр-аналог) від 10.05.2018 р. № 19, від 08.10.2018 р. № 46), надані вимірювальною лабораторією ТОВ «ЕКО-МБ».

20. Ліцензія від 19.10.2015 р. № 371 про поводження з небезпечними відходами, надана ТОВ «Український центр поводження з відходами» Міністерством екології та природних ресурсів України.

21. Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 13.01.2009 р. № 05.03.02-04/478 «Сорбент-біодеструктор «Еконадін», що виробляється за ТУ У 37.2-30171732-001:2008", затверджений МОЗ України.

22. Лист № 24-01-45/77 від 22.06.2018 р. Житомирського обласного центру з гідрометеорології на адресу ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» про надання величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в зоні впливу підприємства та коротка кліматична характеристика.

23. Заява про наміри ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» щодо планування промислової розробки Північної ділянки Чолівського родовища (газета «Древлянський край» від 16.11.2018 р.).

24. Заява про екологічні наслідки ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» щодо планування промислової розробки Північної ділянки Чолівського родовища (газета «Древлянський край» від 16.11.2018 р.).

25. Протокол громадських (позитивних) слухань від 24.12.2018 р. щодо планової діяльності ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод», затверджений Ушомирською сільською радою.

26. Акт санітарно-епідеміологічного обстеження кар'єрної ділянки Чолівського родовища гранітів ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» за адресою: Житомирська область, Коростенський район, наданий

Коростенським районним управлінням ГУ Держсанепідслужби в Житомирській області (№674 на підставі листа ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» вх.№ 5102 від 24.05.2019р.).

За наданими матеріалами встановлено, що Товариство з додатковою відповідальністю «ТРУДОВИЙ КОЛЕКТИВ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ШЕБЗАВОД» (далі – ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод») планує розпочати розробку Північної ділянки Чолівського родовища гранітів, яке розташоване в Коростенському районі Житомирської області на північ 700 м від с. Чолівка на малопродуктивних землях запасу площею 28,4 га Поліської сільської ради.

Територія району родовища являє собою рівнинну місцевість, розташована на малопродуктивних землях запасу Поліської сільської ради і межує: на півночі – із землями запасу Поліської сільської ради (лісонасадження); на півдні – з найближчою існуючою індивідуальною житловою забудовою селища Чолівка (зараз м. Коростень) на відстані 700 м від гірничого відводу та з найближчою існуючою індивідуальною житловою забудовою селища Мирне на відстані 700 м; на сході – з територією промзони та найближчою існуючою індивідуальною житловою забудовою м. Коростень на відстані 1000 м; на південному сході – з найближчою існуючою індивідуальною житловою забудовою селища Чолівка на відстані 700 м від межі гірничого відводу; на заході – з виробничою територією кар'єру Північна ділянка Коростенського (Могилянського) родовища гранітів.

На Чолівському родовищі передбачена розробка кар'єру до горизонту підрахунку запасів +145,0 м в межах гірничого відводу. Запаси корисної копалини Поліського родовища затверджені Протоколом ДКЗ України від 24.01.2014 р. № 3092 за категоріями А+В+С = незмінених гранітів 6500,0 тис.м³, порушених вивітрюванням гранітів 340,0 тис.м³.

Виробнича потужність кар'єру до 292,0 тис.м³/рік забезпечуватиметься за рахунок введення в експлуатацію нового (імпортного) гірничо-транспортного обладнання (ГТО), а саме – бурових верстатів AtlasCopcoROCL6H – 3 од., екскаваторів: ЕКГ-5А – 2 од., Hitachi ZXC330LC – 1 од., екскаватора Hyundai R320LC-7, БелАЗ-7547 – 4 од., бульдозера ДЗ-109 на базі трактора Т-170, ПМ-130 поливальної машини – насосу відцентрованого ЦНС 300-180.

Проектом передбачена розробка кар'єру до горизонту підрахунку запасів +145,0 м в межах гірничого відводу. Параметри системи розробки: відмітки робочих горизонтів -160.0 та 145.0; кількість видобувних уступів – 2, висота добувних уступів 12-15 м, висота уступу по пухкому розкриву – 6-9 м. Глибина гірничої виробки на кінець відпрацювання запасів становитиме 50 м. Тобто вибухові роботи будуть проводитись завжди в так званій «кар'єрній виїмці» глибиною від 28 до 50 м, що компенсуватиме шум та забруднення атмосферного повітря в межах «кар'єрної виїмки».

Загальний максимальний заряд вибухових речовин (далі – ВР) для одного масового вибуху становить 34000 кг. У рік проводитиметься до 12 вибухів. Плануєма кількість ВР – 397 т/рік.

Проектом виконані розрахунки сейсмічно безпечних відстаней при проведенні вибухових робіт згідно ДСТУ 4704:2008 «Правила проведення гірничих вибухів. Норми безпечності сейсмічних коливань ґрунту». Радіус небезпечної зони по дії ударної повітряної хвилі (далі – УПХ) на будівлі і споруди (найбільш слабого конструкційного елемента споруджень – засклення) складає 48,6 м, розмір вибухонебезпечної зони по розльоту уламків скельних порід складає 300 м. Безпечна відстань для гірничо-транспортного обладнання складає 150 м.

ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» планує вести свою виробничу діяльність по розробці кар'єру Північної ділянки Чолівського родовища у Коростенському районі Житомирської області, видобуваючи граніти, придатні для виробництва щебеню будівельного. Граніти будуть перероблятися на щебін на потужностях дробарно-сортувального цеху ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод».

Режим роботи кар'єру: по буровибухових роботах – однозмінний (1 раз на місяць), по видобувних роботах – двозмінний, в цілому по кар'єру – трізмінний (3 зміна ремонтна, обслуговування гірничо-транспортного обладнання). Кількість працюючих на кар'єрі – 44 особи, санітарно-побутові умови створені.

Потужність викиду забруднюючих речовин стаціонарними джерелами по підприємству складає 20,501 т/рік в т.ч.: діоксиду азоту – 0,474 т/рік, речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом – 18,697 т/рік, оксиду вуглецю – 0,33 т/рік.

Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери в період проведення гірничих робіт на кар'єрі (з урахуванням та без урахування вибухових робіт) виконано за стандартними

методиками із використанням програми "Еол-плюс" (версія 5.3.8), рекомендованої Міністерством охорони навколишнього природного середовища України. Програма реалізує "Методику расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86".

Фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в районі розміщення кар'єру надані Житомирським обласним центром з гідрометеорології (лист № 24-01-45/77 від 22.06.2018 р.).

За наведеними розрахунками очікувані максимальні концентрації забруднюючих речовин, що створюються викидами усього об'єкта, в тому числі при проведенні вибухових робіт (та із урахуванням фону) становитимуть:

- на нормативній санітарно-захисній зоні (далі – СЗЗ) кар'єру (1500 м): сажі – 0,02 ГДК (0,42 ГДК), вуглеводнів граничних $C_{12}-C_{19}$ – 0,009 ГДК (0,409 ГДК), речовин у вигляді суспендованих твердих частинок – 0,01 ГДК (0,11 ГДК), діоксиду азоту – 0,05 ГДК (0,125 ГДК), ангідриду сірчистого – 0,009 ГДК (0,109 ГДК), бенз/а/пірену – 0,001 ГДК (0,401 ГДК), оксиду вуглецю – 0,009 ГДК (0,169 ГДК);

- на межі найближчої існуючої житлової забудови на відстані 700 м: сажі – 0,03 ГДК (0,43 ГДК), вуглеводнів граничних $C_{12}-C_{19}$ – 0,01 ГДК (0,41 ГДК), речовин у вигляді суспендованих твердих частинок – 0,04 ГДК (0,14 ГДК), діоксиду азоту – 0,10 ГДК (0,175 ГДК), ангідриду сірчистого – 0,01 ГДК (0,11 ГДК), бенз/а/пірену – 0,001 ГДК (0,401 ГДК), оксиду вуглецю – 0,010 ГДК (0,17 ГДК);

- на запропонованій СЗЗ розміром 500 м: сажі – 0,066 ГДК (0,466 ГДК), вуглеводнів граничних $C_{12}-C_{19}$ – 0,019 ГДК (0,419 ГДК), речовин у вигляді суспендованих твердих частинок – 0,046 ГДК (0,146 ГДК), діоксиду азоту – 0,128 ГДК (0,203 ГДК), ангідриду сірчистого – 0,026 ГДК (0,026 ГДК), бенз/а/пірену – 0,002 ГДК (0,402 ГДК), оксиду вуглецю – 0,013 ГДК (0,173 ГДК), що не перевищують гігієнічні нормативи за "Державними санітарними правилами планування та забудови населених місць. ДСП № 173-96" (п.5.4) та Переліком гранично допустимих концентрацій хімічних та біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» від 03.03.2015 р., затвердженим в.о Головного державного санітарного лікаря України.

За результатами досліджень стану забруднення атмосферного повітря, проведених ДУ «Житомирський обласний лабораторний центр» МОЗ України (від 12.10.2015 р. №2108-2015, від 25.09.2018 р. №2660-2699, від 02.07.2013 р. № 106 (484-495), від 02.07.2013 р. № 111 (544-555), від 02.07.2013 р. № 112 (556-567) до початку вибухових робіт на відстані 500 м від кар'єру «Північний» (кар'єр-аналог) встановлено, що максимальні концентрації забруднюючих речовин, становили: пилу – 0,36 ГДК, діоксиду азоту – 0,1 ГДК, діоксиду сірки – 0,24 ГДК, оксиду вуглецю – 0,15 ГДК; під час проведення вибухових робіт: пилу – 0,38 ГДК, діоксиду азоту – 0,11 ГДК, діоксиду сірки – 0,28 ГДК, оксиду вуглецю – 0,22 ГДК, що не перевищували гігієнічні нормативи за "Державними санітарними правилами планування та забудови населених місць. ДСП № 173-96" (п. 5.4) та Переліком гранично допустимих концентрацій хімічних та біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» від 03.03.2015 р., затвердженим в.о Головного державного санітарного лікаря України.

Основними джерелами шуму на кар'єрі є технологічні процеси (в тому числі вибухові роботи), а також бурові верстати, автосамоскиди, екскаватори, бульдозери, господарча і обслуговуюча техніка, що використовується при розробці кар'єру.

Результати лабораторних досліджень, надані ДУ «Житомирський обласний лабораторний центр» МОЗ України (від 20.09.2018 р. № 73/36), показали, що еквівалентні рівні шуму (на глибині починаючи з +75 м і глибше) у контрольних точках в районі впливу кар'єру на відстані 500 м становлять 40-50 дБА при допустимому рівні шуму в денний час доби не більше 55 дБА, що відповідає вимогам ДСП № 173-96 (Додаток № 16) та «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 22.02.2019 р. № 463, зареєстрованим в Мін'юсті України від 20.03.2019 р. за № 281/33252.

Відповідно до акту санітарно-епідеміологічного обстеження кар'єрної ділянки Чолівського родовища гранітів ТДВ «ТК «Коростенський шебзавод» за №674 наданого Коростенським районним управлінням ГУ Держсанепідслужби в Житомирській області, кар'єр знаходиться у задовільному санітарно-гігієнічному стані, результати досліджень якості атмосферного повітря відповідають вимогам ДСП № 173-96 (п.5.4), а рівні шуму не перевищують допустимі норми згідно з ДСП № 173-96 (Додаток № 16) та ДСанПІН

«Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» Наказ МОЗ України від 22.02.2019 р. №463 (zareestrovano в Міністерстві юстиції України 20.03.2019 р. за №281/33252).

Таким чином, на підставі аналізу проектних матеріалів встановлено, що підприємство ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод», який спеціалізується на видобуванні гранітів відкритим способом із використанням буровибухових робіт (потужністю 292 тис.м³/рік) на Північній ділянці Чолівського родовища граніту в Коростенському районі Житомирської області знаходиться у задовільному санітарно-гігієнічному стані (Акт санітарно-епідеміологічного обстеження кар'єрної ділянки Чолівського родовища гранітів ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод») і за результатами розрахунків та лабораторних досліджень не створюватиме на межі найближчої існуючої індивідуальної житлової забудови у південно-східному напрямку у селі Чолівка (зараз м. Коростень) на відстані 700 м від межі гірничого відводу кар'єру та на межі запропонованої СЗЗ розміром 500 м від межі гірничого відводу, рівнів забруднення атмосферного повітря вище гігієнічних нормативів за «Переліком гранично-допустимих концентрацій хімічних і біологічних чинників в атмосферному повітрі населених місць», затверджених т.в.о. Головного державного санітарного лікаря України від 03.03.2015 р., ДСП №173-96 (п. 5.4) та рівнів шуму вище допустимих норм за "Державними санітарними нормами допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови", затвердженими наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463 та ДСП № 173-96 (Додаток № 16), вважаємо, що функціонування зазначеного підприємства із встановленням санітарно-захисної зони розміром 500 м від межі гірничого відводу кар'єра за всіма напрямками сторін світу не суперечитиме вимогам "Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів" затверджених наказом МОЗ України від 19.06.1996 р. №173, zareestrovanim в Мінюсті 24.07.1996 р. за № 379/1404 (п.5.4, 5.8, додаток № 4) і не призведе до погіршення умов проживання і здоров'я населення прилеглої житлової забудови за умови:

1. Дотримання проектних рішень щодо потужності та реалізації природоохоронних заходів.
2. Проведення натурних досліджень щодо вмісту специфічних забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі встановленої СЗЗ та шуму біля найближчої житлової забудови з метою підтвердження достатності її розмірів покладається на керівництво ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод».
3. Результати щорічного моніторингу атмосферного повітря та шуму на межі встановленої СЗЗ надсилати до Держпродспоживслужби та ДУ «ІГЗ НАМНУ» для вивчення питання та узагальнення інформації щодо достатності встановленої СЗЗ для зазначеного об'єкта.

Контроль за дотриманням гігієнічних нормативів забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі встановленої СЗЗ та шуму на межі найближчої житлової забудови покладається на керівництво ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод».

Державна служба України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів залишає за собою право відкликати висновок у разі зміни умов експлуатації виробничого майданчика, та/або недотримання гігієнічних нормативів забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та шуму на межі встановленої СЗЗ.

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи матеріали "Обґрунтування встановлення (скорочення) санітарно-захисної зони промислової розробки та гірничо-технічної рекультиваци Північної ділянки Чолівського родовища граніту в Коростенському районі Житомирської області" із встановленням для підприємства ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод» санітарно-захисної зони розміром 500 м від межі гірничого відводу за всіма напрямками сторін світу відповідають чинному санітарному законодавству України і рекомендуються органам Держпродспоживслужби до погодження.

Голова експертної комісії

Секретар експертної комісії, виконавець експертизи

Член експертної комісії

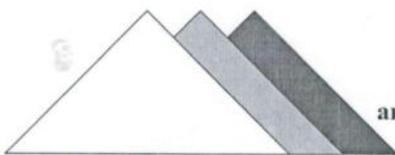


Сердюк А.М.

Махнюк В.М.

Думанський В.Ю.

Додаток XI



**Виробнича випробувальна лабораторія
ТДВ «Коростенський щебзавод»**
акредитована Національним агентством з акредитації України
на випробування відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025,
атестат про акредитацію за №201350 чинний до 03.07.2026року



Затверджую
Начальник ВВЛ
ТДВ «Коростенський щебзавод»
В.Л. Виговський
"12" вересня 2025 р.

Протокол (паспорт) радіаційного контролю №01/12.09.25г

(дійсний на протязі року з дня видачі)

1. Дата отримання зразка: **"12" вересня 2025 р.**
2. Виданий (кому): **ТДВ «Коростенський щебзавод»**
3. Підприємство виробник: **ТДВ «ТК» Коростенський щебзавод», Чолівське родовище граніту, Житомирська обл., м. Коростень, вул. Каштанова, 3**
4. Дата видачі: **"12" вересня 2025 р.**
5. Клас використання продукції та Н. Д. для проведення випробувань: **визначається з застосуванням методу гама-спектрометричного вимірювання ефективної сумарної питомої активності ПРН згідно з НРБУ-97;**
6. Кліматичні умови: **температура +22°C; вологість 73%, тиск 100,0 кПа.**
7. Використане обладнання та ЗВТ: **СЕГ-05 зав. №31, Свідоцтво про калібрування № KIR 01006110025 чинне до 18.04.28 р. видане ДП «Київоблстандартметрологія»; дата калібрування 18.04.2025 р**

Результати випробувань:

№ п/п	№ проби	Назва продукції	Радій-226		Торій-232		Калій-40		А еф, Бк/кг	Клас застосування
			Бк/кг	%	Бк/кг	%	Бк/кг	%		
87	201	"Порода гірська скельна дроблена для виробництва щебеню для будівельних робіт".	67	±9	67	±5	1371	±4	271	Перший
			65	±7	69	±6	1369	±4	272	Перший
			68	±9	65	±7	1368	±4	269	Перший
			67	±8	69	±5	1372	±4	274	Перший
			67	±8	60	±7	1371	±4	262	Перший
			68	±7	68	±7	1370	±4	274	Перший
			65	±7	67	±7	1370	±4	269	Перший
			68	±8	67	±6	1371	±4	272	Перший
			67	±9	67	±7	1369	±4	271	Перший
			65	±9	68	±6	1370	±4	271	Перший
Середнє:									271	

Класифікація за класами застосувань

- 1 клас (А еф<370 Бк/кг) - всі види будівництва без обмежень.
 2 клас (А еф<740 Бк/кг) - для об'єктів промислового, господарського і дорожнього призначення, де перебування людей складає менше 1700 годин на рік.
 3 клас (А еф<1350 Бк/кг) - для окремих ізольованих об'єктів чи споруд, об'єктів промислового і дорожнього призначення, які практично не пов'язані з перебуванням людей.

ВИСНОВОК:

Представлений на дослідження матеріал відноситься до 1 класу застосування за радіаційним фактором. Може використовуватися у всіх видах будівництва без обмежень. Кінець звіту.

Відповідальний виконавець :  Чапик Т.П.

Додаток XI

ТОВ «ЕКО-МБ»
вул. Синельниківська, 14
корп.6, приміщення 1 м. Житомир, 10008
Адреса виміральної лабораторії:
к.532, шосе Київське, 131 м.Житомир, 10007

ЄДРПОУ 37857701
р/р UA26305299000026007006409258
тел. 0(412)46-16-60, 067-411-06-64
email: eko-mb@ukr.net
https: eko-mb.com.ua

ЕКО-МБ
environmental projects

ПРОТОКОЛ № 120
вимірювань показників складу та властивостей проб вод
від «04» грудня 2024 р.

ТОВ «ЕКО-МБ»
ВИМІРЮВАЛЬНА
ЛАБОРАТОРІЯ
І.К. 37857701 м. Житомир

Виміральною лабораторією ТОВ «ЕКО-МБ» (Сертифікат підтвердження компетентності № 004/2024, від 30 січня 2024р., чинний до 29 січня 2027р., виданий Державним підприємством «Житомирський науково-виробничий центр стандартизації метрології та сертифікації» (ЛП «Житомирстандартметрологія»)
(найменування органу з підтвердження компетентності)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод _____

ТОВ «Техрозробка»

Житомирська обл., м.Коропестень, вул.Каптанова,3

(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

та поверхневих вод стр. Гнилуша (притока р.Уж), бас.р.Дніпро
(назва водного об'єкта)

1. Вибір проб вод проведено замовником відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД).
2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у формі 6 паспорту лабораторії, що визначені сертифікатом підтвердження компетентності
3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби виміральної техніки (ЗВТ)
pH-метр рН-150МИ, №7632, електрод ЭСК -10603 №42619, св-во про повірку П/181/Е від 22.12.2023р.
Ваги лабораторні електронні WAA 60/Х, №116514, св-во про повірку № П15/231/24 від 10.10.2024р.
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-2, №9011747, св-во про повірку П16/0121/24 від 10.05.2024р.
Бюретка, б/н, ДСТУ EN ISO 385:2018
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

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

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

4.1.1 Гігієнічні нормативи якості водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення, наказ МОЗУ №721 від 02.05.2022р

4.1.2 «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК₅), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)». Затверджено наказом Мінагрополітики та продовольства України 30.07.2012р. №471

4.2 Води зворотні, скидні, спостережувальних свердловин

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

Дозвіл на спеціальне водокористування №212/ЖТ/49д-24 від 02.12.2024

(назва установи, дата)

4.2.2 Затверджений регламент скиду, паспорт спостережувальної свердловини тощо
(нормоване значення C_n)

5. Результати вимірювання

Дата відбору та вимірювання	Реєстраційний номер проби	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	назва	Позначення одиниці вимірювання	Показник результату вимірювання	нормоване значення			Відомості про МВВ шифр	похибка вимірювання, δ , (Δ)*, $P = 0,95$	
						ГДК за 4.1.1	за 4.1.2	Сд за 4.2.2			
29.11.24/04.12.24	359	Скид кар'єрних вод	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Водневий показн.	од.рН	6,62			6,5-8,5		Техн.паспорт	$\pm(0,05\text{од.рН})$
			Азот амонійний	мг/дм ³	0,42			0,49		МВВ 081/12-106-03	$\pm 20\%$
			Нітрити	мг/дм ³	0,038			0,071		КНД 211.1.4.023-95	$\pm 50\%$
			Нітрати	мг/дм ³	4,35			5,15		МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
			Залізо заг.	мг/дм ³	0,44			0,54		КНД 211.1.4.034-95	$\pm 25\%$
			Фосфати	мг/дм ³	0,064			0,09		МВВ 081/12-0005-01	$\pm 15\%$
			ХСК	мгО/дм ³	28,3			30,3		КНД 211.1.4.021-95	$\pm(4,0\text{мгО/дм}^3)$
			Хлориди	мг/дм ³	25,6			34,1		МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
			Сульфати	мг/дм ³	66,2			74,0		МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
			Завислі речов.	мг/дм ³	6,1			6,6		КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
			Нафтопродукти	мг/дм ³	не виявл.			0		[СЭВ]	$\pm 50\%$
			БСК-5	мгО ₂ /дм ³	2,72			3,0		КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
29.11.24/04.12.24	360	стр. Гнилуша, прит.р.Уж, вище скиду, 500м	Водневий показн.	од.рН	6,75			6,5-8,5		Техн.паспорт	$\pm(0,05\text{од.рН})$
			Кольоровість	град.	30			-		МВВ 081/12-0020-01	$\pm 10\%$
			Азот амонійний	мг/дм ³	0,47			2,0		МВВ 081/12-106-03	$\pm 20\%$
			Нітрити	мг/дм ³	0,035			3,3		КНД 211.1.4.023-95	$\pm 50\%$
			Нітрати	мг/дм ³	1,49			4,5		МВВ 081/12-0651-09	$\pm 25\%$
			Залізо заг.	мг/дм ³	0,38			0,3		КНД 211.1.4.034-95	$\pm 25\%$
			Фосфати	мг/дм ³	0,096			3,5		МВВ 081/12-0005-01	$\pm 15\%$
			ХСК	мгО/дм ³	29,3			50		КНД 211.1.4.021-95	$\pm(4,1\text{мгО/дм}^3)$
			Хлориди	мг/дм ³	28,4			350		МВВ 081/12-0653-09	$\pm 20\%$
			Сульфати	мг/дм ³	60,8			500		МВВ 081/12-0177-05	$\pm 9\%$
			Завислі речов.	мг/дм ³	7,0			25		КНД 211.1.4.039-95	$\pm 20\%$
			Сухий залишок	мг/дм ³	232			1000		МВВ 081/12-0109-03	$\pm 5\%$
			Нафтопродукти	мг/дм ³	не виявл.			0,3		[СЭВ]	$\pm 50\%$
			БСК-5	мгО ₂ /дм ³	2,84			3,0		КНД 211.1.4.024-95	$\pm 7\%$
29.11.24/04.12.24	361	стр. Гнилуша, прит.р.Уж, нижче скиду, 500м	Водневий показн.	од.рН	6,68			6,5-8,5		Техн.паспорт	$\pm(0,05\text{од.рН})$
			Кольоровість	град.	30			-		МВВ 081/12-0020-01	$\pm 10\%$
			Азот амонійний	мг/дм ³	0,49			2,0		МВВ 081/12-106-03	$\pm 20\%$
			Нітрити	мг/дм ³	0,039			3,3		КНД 211.1.4.023-95	$\pm 50\%$

ТОП МВВ 081/12-0020-01
 ВИМІР МВВ 081/12-106-03
 ЛАБОРАТОРІЯ
 І.К. 37857701 м. Житомир

5. Результати вимірювання

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29.11.24/ 04.12.24	361	стр. Гнилуша, приг.р.Уж, нижче скиду, 500м	Нітрати Залізо заг. Фосфати ХСК	мг/дм ³ мг/дм ³ мг/дм ³ мгО/дм ³	1,56 0,41 0,115 30,0	45 0,3 3,5 50				МВВ 081/12-0651-09 КНД 211.1.4.034-95 МВВ 081/12-0005-01 КНД 211.1.4.021-95 МВВ 081/12-0653-09 МВВ 081/12-0177-05 КНД 211.1.4.039-95 МВВ 081/12-0109-03 [СЭВ]	±25% ±25% ±15% ±(4,2мгО/дм ³) ±20% ±9% ±20% ±5% ±50% ±7%
* δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.				БСК-5	мгО ₂ /дм ³	2,88	3,0				

Директор

Виконавець

 Мелвіль О.В.

(підпис, прізвище та ініціали)

Інженер хімік-технолог
Моніторингова Н.М.

(посада, підпис, прізвище та ініціали)



ТОВ «ЕКО-МБ»
вул. Синельниківська, 14
корп.б, приміщення 1 м. Житомир, 10008
Адреса вимірювальної лабораторії:
к.532, шосе Київське,131 м.Житомир,10007

ЄДРПОУ 37857701
р/р UA26305299000026007006409258
тел. 0(412)46-16-60, 067-411-06-64
email: eko-mb@ukr.net
<https://eko-mb.com.ua>

ЕКО-МБ
environmental projects

ПРОТОКОЛ № 64
вимірювань показників складу та властивостей проточних вод
від «17» червня 2025 р.



Вимірювальною лабораторією ТОВ «ЕКО-МБ» (Сертифікат підтвердження компетентності № 004/2024, від 30 січня 2024р., чинний до 29 січня 2027р., виданий Державним підприємством «Житомирський науково-виробничий центр стандартизації метрології та сертифікації» (ДП «Житомирстандартметрологія»)
(найменування органу з підтвердження компетентності)

проведено вимірювання показників складу та властивостей зворотних вод _____

ТОВ «Техрозробка»

Житомирська обл., м.Коростень, вул.Каштанова,3

(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

та поверхневих вод стр. Гнилуша (притока р.Уж), бас.р.Дніпро

(назва водного об'єкта)

1. Відбір проб вод проведено замовником відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД).
2. Вимірювання проведені відповідно до:
методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у формі б паспорту лабораторії, що визначені сертифікатом підтвердження компетентності
3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)
рН-метр рН-150МИ, №7632, електрод ЭСК -10603 №42619, св-во про повірку П15/0439/24 від 19.12.2024р.
Ваги лабораторні електронні WAA 60/Х, №116514, св-во про повірку № П15/231/24 від 10.10.2024р.
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-2, №9011747, св-во про повірку П15/0121/25 від 09.05.2025р.
Бюретка, б/н, ДСТУ EN ISO 385:2018
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)
4. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5.
 - 4.1. Поверхневі води – гранично допустима концентрація (далі – ГДК) за:
 - 4.1.1 Гігієнічні нормативи якості водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення, наказ МОЗУ №721 від 02.05.2022р
 - 4.1.2 «Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК₅), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)». Затверджено наказом Мінагрополітики та продовольства України 30.07.2012р. №471
 - 4.2 Води зворотні, скидні, спостережувальних свердловин
 - 4.2.1 Зворотні води – допустима концентрація C_d , наведена в «Гранично допустимому скиді (ГДС) речовин у водний об'єкт із зворотними водами підприємства», регламенті тощо.

Дозвіл на спеціальне водокористування №212/ЖТ/49д-24 від 02.12.2024

(назва установи, дата)

4.2.2 Затверджений регламент скиду, паспорт спостережувальної свердловини тощо

(нормоване значення C_n)

5 Результати вимірювання

Дати відбору та вимірювання	Реєстраційний номер проби	Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	назва	Позначення одиниці вимірювання	Показник результат вимірювання	нормовані значення				Відомості про МВВ		
						ГДК			Сп	шифр	похибка вимірювання, δ, (Δ)*, P = 0,95	
						за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.2.1				за 4.2.2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
12.06.25/ 17.06.25	193	Скид кар'єрних вод	Водневий показн.	од рН	6,74						Техн.паспорт	±(0,05од рН)
			Азот амонійний	мг/дм ³	0,42						МВВ 081/12-106-03	±20%
			Нітрити	мг/дм ³	0,068						КНД 211.1.4.023-95	±50%
			Нітрати	мг/дм ³	4,11						МВВ 081/12-0651-09	±25%
			Залізо заг.	мг/дм ³	0,45						КНД 211.1.4.034-95	±25%
			Фосфати	мг/дм ³	0,073						МВВ 081/12-0005-01	±15%
			ХСК	мгО ₂ /дм ³	28,8						КНД 211.1.4.021-95	±(4,0мгО ₂ /дм ³)
			Хлориди	мг/дм ³	24,1						МВВ 081/12-0653-09	±20%
			Сульфати	мг/дм ³	73,6						МВВ 081/12-0177-05	±9%
			Завислі речов.	мг/дм ³	6,5						КНД 211.1.4.039-95	±20%
			Нафтопродукти	мг/дм ³	не виявл.						[СЭВ]	±50%
			БСК-5	мгО ₂ /дм ³	2,92						КНД 211.1.4.024-95	±7%
12.06.25/ 17.06.25	194	стр. Гиндуша, прит. р. Уж, вище скиду, 500м	Водневий показн.	од рН	6,77	6,5-8,5					Техн.паспорт	±(0,05од рН)
			Кольоровість	град.	35	-	-				МВВ 081/12-0020-01	±10%
			Азот амонійний	мг/дм ³	0,46	2,0	0,5-1,0				МВВ 081/12-106-03	±20%
			Нітрити	мг/дм ³	0,033	3,3					КНД 211.1.4.023-95	±50%
			Нітрати	мг/дм ³	0,98	45					МВВ 081/12-0651-09	±25%
			Залізо заг.	мг/дм ³	0,37	0,3					КНД 211.1.4.034-95	±25%
			Фосфати	мг/дм ³	0,11	3,5	0,7				МВВ 081/12-0005-01	±15%
			ХСК	мгО ₂ /дм ³	29,7		50				КНД 211.1.4.021-95	±(4,2мгО ₂ /дм ³)
			Хлориди	мг/дм ³	28,4	350					МВВ 081/12-0653-09	±20%
			Сульфати	мг/дм ³	64,0	500					МВВ 081/12-0177-05	±9%
			Завислі речов.	мг/дм ³	7,6		25				КНД 211.1.4.039-95	±20%
			Сухий залишок	мг/дм ³	230	1000					МВВ 081/12-0109-03	±5%
			Нафтопродукти	мг/дм ³	не виявл.	0,3					[СЭВ]	±50%
			БСК-5	мгО ₂ /дм ³	2,80		3,0				КНД 211.1.4.024-95	±7%
12.06.25/ 17.06.25	195	стр. Гиндуша, прит. р. Уж, нижче скиду, 500м	Водневий показн.	од рН	6,80	6,5-8,5					Техн.паспорт	±(0,05од рН)
			Кольоровість	град.	35	-	-				МВВ 081/12-0020-01	±10%
			Азот амонійний	мг/дм ³	0,49	2,0	0,5-1,0				МВВ 081/12-106-03	±20%
			Нітрити	мг/дм ³	0,037	3,3					КНД 211.1.4.023-95	±50%

ВИСНОВОК
ЛАБОРАТОРІЯ
І.К. 37857701 м. Житомир

5 Результати вимірювання

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
12.06.25/ 17.06.25	195	стр. Гиндуша, прит. р. Уж, нижче скиду, 500м	Нітрати	мг/дм ³	1,07	45					МВВ 081/12-0651-09	±25%
			Залізо заг.	мг/дм ³	0,40	0,3					КНД 211.1.4.034-95	±25%
			Фосфати	мг/дм ³	0,116	3,5	0,7				МВВ 081/12-0005-01	±15%
			ХСК	мгО ₂ /дм ³	29,7		50				КНД 211.1.4.021-95	±(4,2мгО ₂ /дм ³)
			Хлориди	мг/дм ³	28,4	300					МВВ 081/12-0653-09	±20%
			Сульфати	мг/дм ³	67,0	100					МВВ 081/12-0177-05	±9%
			Завислі речов.	мг/дм ³	7,7		25				КНД 211.1.4.039-95	±20%
			Сухий залишок	мг/дм ³	239	1000					МВВ 081/12-0109-03	±5%
			Нафтопродукти	мг/дм ³	не виявл.						[СЭВ]	±50%
			БСК-5	мгО ₂ /дм ³	2,88		3,0				КНД 211.1.4.024-95	±7%

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

Директор

Медвідь О.В.

(підпис, прізвище та ініціали)

Виконавець

Інженер хімік-технолог

Моначинська Н.М.

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Додаток XII

<u>Джерело № 1 – неорганізоване</u>		
Розрахунок виконано згідно з:		
"Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности стойтельных материалов". Новоросийск.1989.		
<i>Виймально-навантажувальні роботи під час зняття родючого шару ґрунту</i>		
Викиди (<i>A</i>) при пересипці матеріалу:		
$A = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times G \times 10^6 \times B' / 3600, (г/с)$		
де:		
$K_1 =$	0,05	– вагова частка пилової фракції у матеріалі;
$K_2 =$	0,03	– частка пилу, що переходить у аерозоль;
$K_3 =$	1,2	– коеф-т, що враховує місцеві метеорологічні умови;
$K_4 =$	1,000	– коеф-т, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла
від зовнішніх впливів, умови пилоутворення;		
$K_5 =$	0,10	– коеф-т, що враховує вологість матеріалу;
$K_7 =$	1,00	– коеф-т, що враховує розміри частинок матеріалу;
$D =$	4060	т/рік – к-ть матеріалу, що переробляється за рік;
$G =$	10,150	т/год – сумарна кількість матеріалу, що переробляється за годину;
$B' =$	0,4	– коеф-т, що враховує висоту пересипки матеріалу.
Таким чином, викиди (<i>A</i>) становитимуть:		
	<u>0,203</u>	(г/с)
	<u>0,292</u>	(т/рік)

Джерело № 1 Робота двигунів внутрішнього згорання автотранспорту

Викиди відбуваються при роботі двигунів внутрішнього згорання автомобілів.

В якості палива використовується:

Дизельне паливо (ДП): 7,4

Час роботи: 400

Розрахунок виконано відповідно до EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook. Technical guidance to prepare national emission inventories. (Керівництво з національної інвентаризації атмосферних викидів). / EEA Report No13/2019 (розділ 3.2)

Максимально-разовий викид і-тої забруднюючої речовини при використанні m-го виду палива автотранспортом визначається за формулою:

$$E_i = FC_m \times EF_m / 3600, \text{ г/с}$$

де: EF_m – коефіцієнт викиду забруднюючої речовини, г/г; (табл. 3-5, 3-6, 3-7, 3-9,3-12)
 FC_m – годинна витрата палива, г/год;

Річний викид і-тої забруднюючої речовини визначається за формулою:

$$E_i = FC_m \times EF_m \times 10^{-6}, \text{ т/рік},$$

де: EF_m – коефіцієнт викиду забруднюючої речовини, г/г;
 FC_m – річна витрата палива, т/рік;

Викиди SO₂ для m-го типу палива оцінюються на припущенні, що вся сірка в паливі повністю перетворюється на SO₂, використовуючи формулу:

$$E_{SO_2} = 2 * kS_m \times FC_m / 3600, \text{ г/с},$$

де: kS_m - відносний масовий вміст сірки в паливі, г/г палива; (табл.3-14)
 FC_m - річна витрата палива, г

Дані для розрахунку та результати розрахунку зведені у таблицю:

Тип автомобілів	Речовина		EF _m , г/г	Витрата палива, FC _m		Викид шкідливої речовини	
	Код	Назва		кг/год	т/рік	Е забр, г/с	Е забр, т/рік
Дизельні	301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту) [N2O]	89	18,5	7,4	0,0005	0,0007
	337	Оксид вуглецю	10570			0,054	0,078
	328	Сажа	1570			0,0081	0,012
	330	Діоксид сірки	3			0,00003	0,0000444
	2754	НМЛОС	3770			0,0194	0,000022
	11815	Оксид азоту	38290			0,197	0,283
	11812	Вуглецю діоксид	3169000			16,285	23,451
703	Бенз(а)пірен	0,0055	2,8E-08	4,1E-08			

Джерело №2 – неорганізоване

Розрахунок викидів пилу при роботі технологічного транспорту

проведено у відповідності до Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, 1989 за формулою:

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

C_1 - коефіцієнт, що враховує середню вантажопідйомність одиниці автотранспорту (30 т);

C_2 - коефіцієнт, що враховує середню швидкість руху автотранспорту;

C_3 - коефіцієнт, що враховує стан доріг (грунтова дорога без покриття);

C_4 - коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу на платформі, і визначається як співвідношення $F_{\text{факт}}/F_0$, де $F_{\text{факт}}$ - фактична поверхня матеріалу на платформі, C_4 - коливається в межах 1,3-1,6 в залежності від крупності матеріалу та ступеню заповнення платформи;

F_0 - середня площа платформи (15 м²);

C_5 - коефіцієнт, що враховує швидкість обдуву матеріалу, яка визначається як геометрична сума швидкості вітру та зворотнього вектору середньої швидкості руху транспорту;

C_6 - коефіцієнт, що враховує вологість поверхні шару матеріалу;

N - число ходів (туди та назад) всього транспорту за годину;

L - середня протяжність однієї ходки в межах підприємства, км;

q_1 - пилевиділення в атмосферу на 1 км пробігу при $C_1=1$; $C_2=1$; $C_3=1$, приймається = 1450г;

q_2 - пилевиділення з одиниці фактичної поверхні матеріалу на платформі, г/м²с; $q_2' = q_2$;

n - кількість машин, що працюють;

C_7 - коефіцієнт, що враховує долю пилу, що уноситься в атмосферу і дорівнює 0,01.

C_1	C_2	C_3	C_6	N	L км	C_7	q_1 г	C_4	C_5	q_2' г/м ² с	F_0 м ²	n од	Час роботи год/рік	Викиди пилу	
														г/с	т/рік
2,5	1	1	0,01	2	1,5	0,01	1450	1,3	1,5	0,002	15	2	200	0,031	0,023

Джерело № 2 Робота двигунів внутрішнього згорання автотранспорту

Викиди відбуваються при роботі двигунів внутрішнього згорання автомобілів.

В якості палива використовується:

Дизельне паливо (ДП): 11,2

Час роботи: 200

Розрахунок виконано відповідно до EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook. Technical guidance to prepare national emission inventories. (Керівництво з національної інвентаризації атмосферних викидів). / EEA Report No13/2019 (розділ 3.2)

Максимально-разовий викид і-тої забруднюючої речовини при використанні m-го виду палива автотранспортом визначається за формулою:

$$E_i = FC_m \times EF_m / 3600, \text{ г/с}$$

де: EF_m – коефіцієнт викиду забруднюючої речовини, г/г; (табл. 3-5, 3-6, 3-7, 3-9,3-12)
 FC_m – годинна витрата палива, г/год;

Річний викид і-тої забруднюючої речовини визначається за формулою:

$$E_i = FC_m \times EF_m \times 10^{-6}, \text{ т/рік},$$

де: EF_m – коефіцієнт викиду забруднюючої речовини, г/г;
 FC_m – річна витрата палива, т/рік;

Викиди SO₂ для m-го типу палива оцінюються на припущенні, що вся сірка в паливі повністю перетворюється на SO₂, використовуючи формулу:

$$E_{SO_2} = 2 * kS_m \times FC_m / 3600, \text{ г/с},$$

де: kS_m - відносний масовий вміст сірки в паливі, г/г палива; (табл.3-14)
 FC_m - річна витрата палива, г

Дані для розрахунку та результати розрахунку зведені у таблицю:

Тип автомобілів	Речовина		EF _m , г/г	Витрата палива, FC _m		Викид шкідливої речовини	
	Код	Назва		кг/год	т/рік	Е забр, г/с	Е забр, т/рік
Дизельні	301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту) [N ₂ O]	89	56,0	11,2	0,0014	0,0010
	337	Оксид вуглецю	10570			0,164	0,118
	328	Сажа	1570			0,0244	0,018
	330	Діоксид сірки	3			0,00009	0,0000672
	2754	НМЛОС	3770			0,0586	0,000034
	11815	Оксид азоту	38290			0,596	0,429
	11812	Вуглецю діоксид	3169000			49,296	35,493
	703	Бенз(а)пірен	0,0055			8,6E-08	6,2E-08

Джерело № 3 – неорганізоване

Розрахунок виконано згідно з:

"Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов". Новоросийск.1989.

Виймально-навантажувальні роботи по розробці розкривних порід

скельний розкрив представлений вивітрилими гранітами

Викиди (*A*) при пересипці матеріалу:

$$A = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times G \times 10^6 \times B' / 3600, (z/c)$$

де:

$K_1 = 0,02$ – вагова частка пилової фракції у матеріалі;

$K_2 = 0,04$ – частка пилу, що переходить у аерозоль;

$K_3 = 1,2$ – коеф-т, що враховує місцеві метеорологічні умови;

$K_4 = 1,0$ – коеф-т, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла

від зовнішніх впливів, умови пилоутворення;

$K_5 = 0,10$ – коеф-т, що враховує вологість матеріалу;

$K_7 = 1,00$ – коеф-т, що враховує розміри частинок матеріалу;

$D = 228570$ т/рік – к-ть матеріалу, що переробляється за рік;

$G = 113,830$ т/год – сумарна кількість матеріалу, що переробляється за годину;

$B' = 0,4$ – коеф-т, що враховує висоту пересипки матеріалу.

Таким чином, викиди (*A*) становитимуть: **1,214** (z/c)

8,777 (т/рік)

Джерело № 3 Робота двигунів внутрішнього згорання автотранспорту

Викиди відбуваються при роботі двигунів внутрішнього згорання автомобілів.

В якості палива використовується:

Дизельне паливо (ДП): 37

Час роботи: 2008

Розрахунок виконано відповідно до EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook. Technical guidance to prepare national emission inventories. (Керівництво з національної інвентаризації атмосферних викидів). / EEA Report No13/2019 (розділ 3.2)

Максимально-разовий викид і-тої забруднюючої речовини при використанні m-го виду палива автотранспортом визначається за формулою:

$$E_i = FC_m \times EF_m / 3600, \text{ г/с}$$

де: EF_m – коефіцієнт викиду забруднюючої речовини, г/г; (табл. 3-5, 3-6, 3-7, 3-9,3-12)
 FC_m – годинна витрата палива, г/год;

Річний викид і-тої забруднюючої речовини визначається за формулою:

$$E_i = FC_m \times EF_m \times 10^{-6}, \text{ т/рік},$$

де: EF_m – коефіцієнт викиду забруднюючої речовини, г/г;
 FC_m – річна витрата палива, т/рік;

Викиди SO_2 для m-го типу палива оцінюються на припущенні, що вся сірка в паливі повністю перетворюється на SO_2 , використовуючи формулу:

$$E_{SO_2} = 2 * kS_m \times FC_m / 3600, \text{ г/с},$$

де: kS_m - відносний масовий вміст сірки в паливі, г/г палива; (табл.3-14)
 FC_m - річна витрата палива, г

Дані для розрахунку та результати розрахунку зведені у таблицю:

Тип автомобілів	Речовина		EF_m , г/г	Витрата палива, FC_m		Викид шкідливої речовини	
	Код	Назва		кг/год	т/рік	Е забр, г/с	Е забр, т/рік
Дизельні	301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту) [N2O]	89	18,4	37	0,0005	0,0033
	337	Оксид вуглецю	10570			0,054	0,391
	328	Сажа	1570			0,0080	0,058
	330	Діоксид сірки	3			0,00003	0,000222
	2754	НМЛОС	3770			0,0193	0,000111
	11815	Оксид азоту	38290			0,196	1,417
	11812	Вуглецю діоксид	3169000			16,220	117,253
	703	Бенз(а)пірен	0,0055			2,8E-08	2,0E-07

Джерело №4 – неорганізоване

Розрахунок викидів пилу при роботі технологічного транспорту

проведено у відповідності до Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, 1989 за формулою:

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

C_1 - коефіцієнт, що враховує середню вантажопідйомність одиниці автотранспорту;

C_2 - коефіцієнт, що враховує середню швидкість руху автотранспорту;

C_3 - коефіцієнт, що враховує стан доріг;

C_4 - коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу на платформі, і визначається як співвідношення $F_{\text{факт}}/F_0$, де $F_{\text{факт}}$ - фактична поверхня матеріалу на платформі, C_4 - коливається в межах 1,3-1,6 в залежності від крупності матеріалу та ступеню заповнення платформи;

F_0 - середня площа платформи;

C_5 - коефіцієнт, що враховує швидкість обдуву матеріалу, яка визначається як геометрична сума швидкості вітру та зворотнього вектору середньої швидкості руху транспорту;

C_6 - коефіцієнт, що враховує вологість поверхні шару матеріалу;

N - число ходів (туди та назад) всього транспорту за годину;

L - середня протяжність однієї ходки в межах підприємства, км;

q_1 - пиловиділення в атмосферу на 1 км пробігу при $C_1=1$; $C_2=1$; $C_3=1$, приймається = 1450г;

q_2 - пиловиділення з одиниці фактичної поверхні матеріалу на платформі, $\text{г/м}^2\text{с}$; $q_2' = q'$;

n - кількість машин, що працюють;

C_7 - коефіцієнт, що враховує долю пилу, що уноситься в атмосферу і дорівнює 0,01.

C_1	C_2	C_3	C_6	N	$\frac{L}{\text{км}}$	C_7	q_1 г	C_4	C_5	q_2' г/м ² с	F_0 м ²	n од	Час роботи год/рік	Викиди пилу	
														г/с	т/рік
2,5	1	1	0,1	2	1,5	0,01	1450	1,3	1,5	0,002	15	3	1000	0,048	0,172

Джерело №4 Робота двигунів внутрішнього згорання автотранспорту

Викиди відбуваються при роботі двигунів внутрішнього згорання автомобілів.

В якості палива використовується:

Дизельне паливо (ДП): 55,8

Час роботи: 1000

Розрахунок виконано відповідно до EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook. Technical guidance to prepare national emission inventories. (Керівництво з національної інвентаризації атмосферних викидів). / EEA Report No13/2019 (розділ 3.2)

Максимально-разовий викид і-тої забруднюючої речовини при використанні m-го виду палива автотранспортом визначається за формулою:

$$E_i = FC_m \times EF_m / 3600, \text{ г/с}$$

де: EF_m – коефіцієнт викиду забруднюючої речовини, г/г; (табл. 3-5, 3-6, 3-7, 3-9,3-12)

FC_m – годинна витрата палива, г/год;

Річний викид і-тої забруднюючої речовини визначається за формулою:

$$E_i = FC_m \times EF_m \times 10^{-6}, \text{ т/рік},$$

де: EF_m – коефіцієнт викиду забруднюючої речовини, г/т;

FC_m – річна витрата палива, т/рік;

Викиди SO_2 для m-го типу палива оцінюється на припущенні, що вся сірка в паливі повністю перетворюється на SO_2 , використовуючи формулу:

$$E_{SO_2} = 2 * kS_m \times FC_m / 3600, \text{ г/с},$$

де: kS_m - відносний масовий вміст сірки в паливі, г/г палива; (табл.3-14)

FC_m - річна витрата палива, г

Дані для розрахунку та результати розрахунку зведені у таблицю:

Тип автомобілів	Речовина		EF_m , г/г	Витрата палива, FC_m		Викид шкідливої речовини	
	Код	Назва		кг/год	т/рік	Е забр, г/с	Е забр, т/рік
Дизельні	301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту) [N2O]	89	55,8	55,8	0,0014	0,0050
	337	Оксид вуглецю	10570			0,164	0,590
	328	Сажа	1570			0,0243	0,088
	330	Діоксид сірки	3			0,00009	0,0003348
	2754	НМЛОС	3770			0,0584	0,000167
	11815	Оксид азоту	38290			0,593	2,137
	11812	Вуглецю діоксид	3169000			49,120	176,830
	703	Бенз(а)пірен	0,0055			8,5E-08	3,1E-07

Джерело № 5 - неорганізоване

Розрахунок викидів пилю при бурових роботах проведено у відповідності до "Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новоросийск.1989. за формулою:

Бурова установка

$$Q = \frac{n \times z \times (1 - \eta)}{3600}, \text{ г/с}$$

n - кількість одночасно працюючих бурових верстатів – 3;

z - кількість пилю, що виділяється одним верстатом 396 г/год;

η - ефективність системи пилоочистки за рахунок зволоження – 0,85.

<i>№ дж.</i>	<i>Вид обладнання</i>	<i>n</i>	<i>z</i>	<i>η</i>	<i>Час роботи джерела, год/рік</i>	<i>Q, г/сек</i>	<i>Q, т/рік</i>
5	Бурова установка	3	396	0,85	251	0,0495	0,0447

Джерело № 5 Робота двигунів внутрішнього згорання автотранспорту

Викиди відбуваються при роботі двигунів внутрішнього згорання автомобілів.

В якості палива використовується:

Дизельне паливо (ДП): 4,65

Час роботи: 251

Розрахунок виконано відповідно до EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook. Technical guidance to prepare national emission inventories. (Керівництво з національної інвентаризації атмосферних викидів). / EEA Report No13/2019 (розділ 3.2)

Максимально-разовий викид і-тої забруднюючої речовини при використанні m-го виду палива автотранспортом визначається за формулою:

$$E_i = FC_m \times EF_m / 3600, \text{ г/с}$$

де: EF_m – коефіцієнт викиду забруднюючої речовини, г/г; (табл. 3-5, 3-6, 3-7, 3-9,3-12)
 FC_m – годинна витрата палива, г/год;

Річний викид і-тої забруднюючої речовини визначається за формулою:

$$E_i = FC_m \times EF_m \times 10^{-6}, \text{ т/рік},$$

де: EF_m – коефіцієнт викиду забруднюючої речовини, г/г;
 FC_m – річна витрата палива, т/рік;

Викиди SO_2 для m-го типу палива оцінюються на припущенні, що вся сірка в паливі повністю перетворюється на SO_2 , використовуючи формулу:

$$E_{SO_2} = 2 * kS_m \times FC_m / 3600, \text{ г/с},$$

де: kS_m - відносний масовий вміст сірки в паливі, г/г палива; (табл.3-14)
 FC_m - річна витрата палива, г

Дані для розрахунку та результати розрахунку зведені у таблицю:

Тип автомобілів	Речовина		EF_m , г/г	Витрата палива, FC_m		Викид шкідливої речовини	
	Код	Назва		кг/год	т/рік	Е забр, г/с	Е забр, т/рік
Дизельні	301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту) [N2O]	89	18,5	4,65	0,0005	0,0004
	337	Оксид вуглецю	10570			0,054	0,049
	328	Сажа	1570			0,0081	0,007
	330	Діоксид сірки	3			0,00003	0,0000279
	2754	НМЛОС	3770			0,0194	0,000014
	11815	Оксид азоту	38290			0,197	0,178
	11812	Вуглецю діоксид	3169000			16,308	14,736
	703	Бенз(а)пірен	0,0055			2,8E-08	2,6E-08

Джерело № 6- неорганізоване, залпове

Розрахунок викидів ЗР при вибухових роботах

проведено у відповідності до "Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов" за формулою:

$$Q = a_1 \times a_2 \times a_3 \times a_4 \times D \times 10^6 \quad \text{г, де}$$

a_1 - кількість матеріалів, що піднімаються в повітря при вибуху 1 кг речовини становить "4-5" т/кг;"

a_2 - доля легкої частини з розміром частинок 0-50мкм, що переходять в аерозоль дорівнює 0,00002;

a_3 - коефіцієнт, що враховує швидкість повітря в зоні вибуху ($a_3 = \kappa_3 = 1,2$) (табл. 4.3.2);

a_4 - коефіцієнт, що враховує вплив обводнення свердловини та попереднього зволоження забою приймається 1 згідно табл. 4.3.17

D - величина заряду вибухової речовини становить 379600 кг.

$$Q = 4,5 \times 0,00002 \times 1,2 \times 1 \times 379600 \times 1000000 = 40996800 \text{ г / рік} = 40996,8 \text{ кг / рік} = 40,9968 \text{ т / рік}$$

Залповий викиди пилу проходить протягом 600 с 12 разів на рік і становлять для пилу:

$$40996800 / (600 * 12) = 5694 \quad \text{г/сек}$$

Викиди газоподібних речовин розраховані відповідно до УДК 557.574 "Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при видобуванні корисних копалин (відкритий спосіб):

Викиди розраховані відповідно до Таблиці № 17 , в якій питомі викиди забруднюючих речовин CO та NO+NO₂

прийняті на рівні 15,5 та 2,54 л / кг вибухової речовини відповідно.

Розрахунок викидів CO :	Розрахунок викидів NO₂ :
Спочатку розрахуємо к-ть літрів викинутого газу :	Спочатку розрахуємо к-ть літрів викинутого газу :
413280 × 15,5 = 5883800 л CO на рік , де 413280 - кількість використаної вибухівки в кг	413280 × 2,54 = 964184 л NO ₂ на рік , де 413280 - кількість використаної вибухівки в кг
Тепер переводимо об'єм викинутого газу в кг та тонни	Тепер переводимо об'єм викинутого газу в кг та тонни
5883800 * 0,00125 = 7354,75 кг/рік = 7,355 т/рік де 0,00125 - щільність газу (CO) , кг / л	964184 * 0,00205 = 1976,58 кг/рік = 1,977 т/рік де 0,00205 - щільність газу (NO ₂) , кг / л
Розрахунок залпового викиду :	
Відповідно до Сборника методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы емісія пилу при вибухових роботах досягає 10 хв Це ж значення в 10 хв приймаємо для емісії газів :	
(7,355 × 1 000 000) / (12 × 10 × 60) = 1021,49 г/сек де 12 - кількість вибухів на рік	(1,977 × 1 000 000) / (12 × 60 × 10) = 274,52 г/сек де 12 - кількість вибухів на рік

Джерело № 7 Робота двигунів внутрішнього згорання автотранспорту

Викиди відбуваються при роботі двигунів внутрішнього згорання автомобілів.

В якості палива використовується:

Дизельне паливо (ДП): 9,3

Час роботи: 1000

Розрахунок виконано відповідно до EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook. Technical guidance to prepare national emission inventories. (Керівництво з національної інвентаризації атмосферних викидів). / EEA Report No13/2019 (розділ 3.2)

Максимально-разовий викид і-тої забруднюючої речовини при використанні m-го виду палива автотранспортом визначається за формулою:

$$E_i = FC_m \times EF_m / 3600, \text{ г/с}$$

де: EF_m – коефіцієнт викиду забруднюючої речовини, г/г; (табл. 3-5, 3-6, 3-7, 3-9,3-12)
 FC_m – годинна витрата палива, г/год;

Річний викид і-тої забруднюючої речовини визначається за формулою:

$$E_i = FC_m \times EF_m \times 10^{-6}, \text{ т/рік},$$

де: EF_m – коефіцієнт викиду забруднюючої речовини, г/г;
 FC_m – річна витрата палива, т/рік;

Викиди SO_2 для m-го типу палива оцінюються на припущенні, що вся сірка в паливі повністю перетворюється на SO_2 , використовуючи формулу:

$$E_{SO_2} = 2 * kS_m \times FC_m / 3600, \text{ г/с},$$

де: kS_m - відносний масовий вміст сірки в паливі, г/г палива; (табл.3-14)
 FC_m - річна витрата палива, г

Дані для розрахунку та результати розрахунку зведені у таблицю:

Тип автомобілів	Речовина		EF_m , г/г	Витрата палива, FC_m		Викид шкідливої речовини	
	Код	Назва		кг/год	т/рік	Е забр, г/с	Е забр, т/рік
Дизельні	301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту) [N2O]	89	9,3	9,3	0,0002	0,0008
	337	Оксид вуглецю	10570			0,027	0,098
	328	Сажа	1570			0,0041	0,015
	330	Діоксид сірки	3			0,00002	0,0000558
	2754	НМЛОС	3770			0,0097	0,000028
	11815	Оксид азоту	38290			0,099	0,356
	11812	Вуглецю діоксид	3169000			8,187	29,472
703	Бенз(а)пірен	0,0055	1,4E-08	5,1E-08			

Джерело № 8 – неорганізоване

Розрахунок виконано згідно з:

"Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов". Новоросийск.1989.

Виймально-навантажувальні роботи по розробці корисної копалини та скельного розкриву

Викиди (*A*) при пересипці матеріалу:

$$A = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times G \times 10^6 \times B' / 3600, (г/с)$$

де:

$K_1 =$	0,02	– вагова частка пилової фракції у матеріалі;
$K_2 =$	0,04	– частка пилу, що переходить у аерозоль;
$K_3 =$	1,2	– коеф-т, що враховує місцеві метеорологічні умови;
$K_4 =$	1,0	– коеф-т, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла

від зовнішніх впливів, умови пилоутворення;

$K_5 =$	0,10	– коеф-т, що враховує вологість матеріалу;
$K_7 =$	0,20	– коеф-т, що враховує розміри частинок матеріалу;
$D =$	859220	т/рік – к-ть матеріалу, що переробляється за рік;
$G =$	213,949	т/год – сумарна кількість матеріалу, що переробляється за годину;
$B' =$	0,4	– коеф-т, що враховує висоту пересипки матеріалу.

Таким чином, викиди (<i>A</i>) становитимуть:	0,46	(г/с)
	6,60	(т/рік)

Джерело № 8 Робота двигунів внутрішнього згорання автотранспорту

Викиди відбуваються при роботі двигунів внутрішнього згорання автомобілів.

В якості палива використовується:

Дизельне паливо (ДП): 74,7

Час роботи: 4016

Розрахунок виконано відповідно до EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook. Technical guidance to prepare national emission inventories. (Керівництво з національної інвентаризації атмосферних викидів). / EEA Report No13/2019 (розділ 3.2)

Максимально-разовий викид і-тої забруднюючої речовини при використанні m-го виду палива автотранспортом визначається за формулою:

$$E_i = FC_m \times EF_m / 3600, \text{ г/с}$$

де: EF_m – коефіцієнт викиду забруднюючої речовини, г/г; (табл. 3-5, 3-6, 3-7, 3-9,3-12)
 FC_m – годинна витрата палива, г/год;

Річний викид і-тої забруднюючої речовини визначається за формулою:

$$E_i = FC_m \times EF_m \times 10^{-6}, \text{ т/рік},$$

де: EF_m – коефіцієнт викиду забруднюючої речовини, г/г;
 FC_m – річна витрата палива, т/рік;

Викиди SO_2 для m-го типу палива оцінюються на припущенні, що вся сірка в паливі повністю перетворюється на SO_2 , використовуючи формулу:

$$E_{SO_2} = 2 * kS_m \times FC_m / 3600, \text{ г/с},$$

де: kS_m - відносний масовий вміст сірки в паливі, г/г палива; (табл.3-14)
 FC_m - річна витрата палива, г

Дані для розрахунку та результати розрахунку зведені у таблицю:

Тип автомобілів	Речовина		EF_m , г/г	Витрата палива, FC_m		Викид шкідливої речовини	
	Код	Назва		кг/год	т/рік	Е забр, г/с	Е забр, т/рік
Дизельні	301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту) [N2O]	89	18,6	74,7	0,0005	0,0066
	337	Оксид вуглецю	10570			0,055	0,790
	328	Сажа	1570			0,0081	0,117
	330	Діоксид сірки	3			0,00003	0,0004482
	2754	НМЛОС	3770			0,0195	0,000224
	11815	Оксид азоту	38290			0,198	2,860
	11812	Вуглецю діоксид	3169000			16,374	236,724
703	Бенз(а)пірен	0,0055	2,8E-08	4,1E-07			

Джерело №9 – неорганізоване

Розрахунок викидів пилу при роботі технологічного транспорту

проведено у відповідності до Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, 1989 за формулою:

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

C_1 - коефіцієнт, що враховує середню вантажопідйомність одиниці автотранспорту (30 т);

C_2 - коефіцієнт, що враховує середню швидкість руху автотранспорту;

C_3 - коефіцієнт, що враховує стан доріг (грунтова дорога без покриття);

C_4 - коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу на платформі, і визначається як співвідношення $F_{\text{факт}}/F_0$, де $F_{\text{факт}}$ - фактична поверхня матеріалу на платформі, C_4 - коливається в межах 1,3-1,6 в залежності від крупності матеріалу та ступеню заповнення платформи;

F_0 - середня площа платформи (15 м²);

C_5 - коефіцієнт, що враховує швидкість обдуву матеріалу, яка визначається як геометрична сума швидкості вітру та зворотнього вектору середньої швидкості руху транспорту;

C_6 - коефіцієнт, що враховує вологість поверхні шару матеріалу;

N - число ходів (туди та назад) всього транспорту за годину;

L - середня протяжність однієї ходки в межах підприємства, км;

q_1 - пилевиділення в атмосферу на 1 км пробігу при $C_1=1$; $C_2=1$; $C_3=1$, приймається = 1450г;

q_2 - пилевиділення з одиниці фактичної поверхні матеріалу на платформі, г/м²с; $q_2' = q_2$;

n - кількість машин, що працюють;

C_7 - коефіцієнт, що враховує долю пилу, що уноситься в атмосферу і дорівнює 0,01.

C_1	C_2	C_3	C_6	N	L км	C_7	q_1 г	C_4	C_5	q_2' г/м ² с	F_0 м ²	n од	Час роботи год/рік	Викиди пилу	
														г/с	т/рік
2,5	1	1	0,01	2	1,5	0,01	1450	1,3	1,5	0,002	15	3	2008	0,032	0,231

Джерело № 9 Робота двигунів внутрішнього згорання автотранспорту

Викиди відбуваються при роботі двигунів внутрішнього згорання автомобілів.

В якості палива використовується:

Дизельне паливо (ДП): 112

Час роботи: 2008

Розрахунок виконано відповідно до EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook. Technical guidance to prepare national emission inventories. (Керівництво з національної інвентаризації атмосферних викидів). / EEA Report No13/2019 (розділ 3.2)

Максимально-разовий викид і-тої забруднюючої речовини при використанні m-го виду палива автотранспортом визначається за формулою:

$$E_i = FC_m \times EF_m / 3600, \text{ г/с}$$

де: EF_m – коефіцієнт викиду забруднюючої речовини, г/г; (табл. 3-5, 3-6, 3-7, 3-9,3-12)

FC_m – годинна витрата палива, г/год;

Річний викид і-тої забруднюючої речовини визначається за формулою:

$$E_i = FC_m \times EF_m \times 10^{-6}, \text{ т/рік},$$

де: EF_m – коефіцієнт викиду забруднюючої речовини, г/г;

FC_m – річна витрата палива, т/рік;

Викиди SO_2 для m-го типу палива оцінюються на припущенні, що вся сірка в паливі повністю перетворюється на SO_2 , використовуючи формулу:

$$E_{SO_2} = 2 * kS_m \times FC_m / 3600, \text{ г/с},$$

де: kS_m - відносний масовий вміст сірки в паливі, г/г палива; (табл.3-14)

FC_m - річна витрата палива, г

Дані для розрахунку та результати розрахунку зведені у таблицю:

Тип автомобілів	Речовина		EF_m , г/г	Витрата палива, FC_m		Викид шкідливої речовини	
	Код	Назва		кг/год	т/рік	Е забр, г/с	Е забр, т/рік
Дизельні	301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту) [N2O]	89	55,8	112	0,0014	0,0100
	337	Оксид вуглецю	10570			0,164	1,184
	328	Сажа	1570			0,0243	0,176
	330	Діоксид сірки	3			0,00009	0,000672
	2754	НМЛОС	3770			0,0584	0,000336
	11815	Оксид азоту	38290			0,593	4,288
	11812	Вуглецю діоксид	3169000			49,099	354,928
	703	Бенз(а)пірен	0,0055			8,5E-08	6,2E-07

Викиди при рекультивації

Викиди при проведенні рекультивації					
Розрахунок виконано згідно з:					
Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Гидрометеоздат Л.1986.					
Земляні роботи					
Викиди (А) при пересипці матеріалу:					
$A=K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times G \times 10^6 \times V' / 3600$, (г/с)					
де:					
$K_1 =$	0,04	- вагова частка пилової фракції у матеріалі;			
$K_2 =$	0,01	- частка пилу, що переходить у аерозоль;			
$K_3 =$	1,2	- коеф-т, що враховує місцеві метеорологічні умови;			
$K_4 =$	0,5	- коеф-т, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішніх впливів, умови пилоутворення;			
$K_5 =$	0,01	- коеф-т, що враховує вологість матеріалу;			
$K_6 =$	1,0	- коеф-т, що враховує профіль поверхні матеріалу, що зберігається ($F_{\text{факт}}/F$);			
$K_7 =$	0,60	- коеф-т, що враховує розміри частинок матеріалу;			
$D =$	281860	т/рік – к-ть матеріалу, що переробляється за рік;			
$G =$	140,37	т/год - сумарна кількість матеріалу, що переробляється за годину;			
$V' =$	0,7	- коеф-т, що враховує висоту пересипки матеріалу.			
Таким чином, викиди (А) становитимуть:		0,393	(г/с)		
		2,841	(т/рік)		

Робота автотранспорту							
Викиди відбуваються при роботі двигунів внутрішнього згорання автомобілів.							
В якості палива використовується:							
Дизельне паливо (ДП):		129	т/рік				
Час роботи:		2008	год/рік				
<u>Викиди шкідливих речовин від транспортних засобів визначені згідно з «Методикою розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами», УкрНТЕК, 1999.</u>							
Максимально-разовий викид і-тої забруднюючої речовини при використанні і-го виду палива автотранспортом визначається за формулою:							
$M_i = q_{ii} \times G_{ii} \times K_{ii} \text{ т} \times 10^3 / 3600, \text{ г/с}$							
де:	q_{ii} –	усереднений питомий викид j-ї забруднюючої речовини для транспортних засобів від споживання і-го виду палива, кг/т;					
	G_{ii} –	витрата палива рухомим складом, т/год;					
	$K_{ii \text{ т}}$ –	коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану машин на величину питомих викидів					
Річний викид і-тої забруднюючої речовини визначається за формулою:							
$M_i = q_i \times G_p \times K_T \times 10^3, \text{ т/рік},$							
де:	q_i –	усереднений питомий викид j-ї забруднюючої речовини для транспортних засобів від споживання і-го виду палива, кг/т;					
	G_p –	річна витрата палива рухомим складом, т/рік;					
	K_T –	коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану машин на величину питомих викидів					
Дані для розрахунку та результати розрахунку зведені у таблицю:							
Тип автомобілі в	Речовина	Q_i , кг/т	K_T	Витрата палива, G		Викид шкідливої речовини	
				т/год	т/рік	m_j , г/с	M_j , т/рік
Дизельні	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту) [N2O]	31,5	0,95	0,0642	129	0,5337	3,86
	Оксид вуглецю	36	1,5			0,963	6,966
	Сажа	3,85	1,8			0,1240	0,8940
	Діоксид сірки	5	1			0,0892	0,645
	НМЛОС	6,2	1,4			0,155	1,1197
	Бенз(а)пірен	0,03	0,1			0,0000535	0,000387
Загальні викиди складуть:							
Код речовин	Назва речовини	Потужність викиду					
		г/с	т/рік				
301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту) [N2O]	0,534	3,86				
337	Оксид вуглецю	0,963	6,966				
328	Сажа	0,124	0,894				
330	Діоксид сірки	0,089	0,645				
2754	НМЛОС	0,155	1,1197				
703	Бенз(а)пірен	0,0000535	0,00039				

Додаток XIII

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Поліське	25,7	3,3	1	200			

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(W ₀) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Виймально-навантажувальні роботи ГРШ	145	1	3000	3625	880	630	2	0,5	0,294	25,7	3
		2	Робота автотранспорту	555	1	2500	3700	3750	3300	2	1,497	0,294	25,7	3
		3	Виймально-навантажувальні роботи пухких розкритих порід	145	1	3000	3625	880	630	2	0,5	0,294	25,7	3
		4	Робота автотранспорту	555	1	2500	3700	3750	3300	2	1,497	0,294	25,7	3
		5	Бурові роботи	145	1	3000	3625	880	630	2	0,5	0,294	25,7	3
		6	Вибухові роботи	145	1	3000	3625	880	630	2	0,5	0,294	25,7	3
		7	Робота битою	145	1	3000	3625	880	630	2	0,5	0,294	25,7	3
		8	Виймально-навантажувальні роботи гірничої маси	145	1	3000	3625	880	630	2	0,5	0,294	25,7	3
		9	Робота автотранспорту	555	1	2500	3700	3750	3300	2	1,497	0,294	25,7	3

	у												
10	Зварювальні роботи	444	1	3560	3560			2	0,5	0,294	25,7	3	

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
01003 ----- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,04	1
01104 ----- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,01	1
03000 ----- 323	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,02	1
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
03004 ----- 328	Сажа	0,15	1
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	1
04002 ----- 11815	Азоту(1) оксид (N ₂ O)	0	1
05001 ----- 330	Сірки діоксид	0,5	1
06000	Оксид вуглецю	5	1

----- 337			
07000 ----- 11812	Вуглецю діоксид	0	1
11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
13101 ----- 703	Бенз(а)пирен	1E-5	1
16000 ----- 343	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,03	1
16000 ----- 344	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,2	1
16001 ----- 342	Фтористий водень	0,02	1

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1	03000 ----- 2902	0,292	1	0,203									
			03004 ----- 328	0,012	1	0,0081									
			04001 ----- 301	0,0007	1	0,0005									
			04002 ----- 11815	0,283	1	0,197									
			05001 ----- 330	4,4E-5	1	3E-5									
			06000	0,078	1	0,054									

	----- 337												
	07000	23,451	1	16,285									
	----- 11812												
	11000	2,2E-5	1	0,0194									
	----- 2754												
	13101	4,1E-8	1	2,8E-8									
	----- 703												
2	03000	0,023	1	0,031									
	----- 2902												
	03004	0,018	1	0,0244									
	----- 328												
	04001	0,001	1	0,0014									
	----- 301												
	04002	0,429	1	0,596									
	----- 11815												
	05001	6,72E-5	1	9E-5									
	----- 330												
	06000	0,118	1	0,164									
	----- 337												
	07000	35,493	1	49,296									
	----- 11812												
	11000	3,4E-5	1	0,0586									
	----- 2754												
	13101	6,2E-8	1	8,6E-8									
	----- 703												
3	03000	8,777	1	1,214									
	----- 2902												
	03004	0,058	1	0,008									
	----- 328												
	04001	0,0033	1	0,0005									
	----- 301												
	04002	1,417	1	0,196									

	11815												
	05001 ----- 330	0,00022	1	3E-5									
	06000 ----- 337	0,391	1	0,054									
	07000 ----- 11812	117,253	1	16,22									
	11000 ----- 2754	0,00011	1	0,0193									
	13101 ----- 703	2E-7	1	2,8E-8									
4	03000 ----- 2902	0,172	1	0,048									
	03004 ----- 328	0,088	1	0,0243									
	04001 ----- 301	0,005	1	0,0014									
	04002 ----- 11815	2,137	1	0,593									
	05001 ----- 330	0,00033	1	9E-5									
	06000 ----- 337	0,59	1	0,164									
	07000 ----- 11812	176,83	1	49,12									
	11000 ----- 2754	0,000167	1	0,0584									
	13101 ----- 703	3,1E-7	1	8,5E-8									
5	03000 ----- 2902	0,0447	1	0,0495									
	03004 ----- 328	0,007	1	0,0081									

	04001 ----- 301	0,0004	1	0,0005									
	04002 ----- 11815	0,178	1	0,197									
	05001 ----- 330	2,79E-5	1	3E-5									
	06000 ----- 337	0,049	1	0,054									
	07000 ----- 11812	14,736	1	16,308									
	11000 ----- 2754	1,4E-5	1	0,0194									
	13101 ----- 703	2,6E-8	1	2,8E-8									
6	03000 ----- 2902	40,9968	1	5694									
	04001 ----- 301	1,977	1	274,525									
	06000 ----- 337	7,355	1	1021,49									
7	03000 ----- 2902	0,396	1	0,11									
	03004 ----- 328	0,015	1	0,0041									
	04001 ----- 301	0,0008	1	0,0002									
	04002 ----- 11815	0,356	1	0,099									
	05001 ----- 330	5,58E-5	1	2E-5									
	06000 ----- 337	0,098	1	0,027									
	07000	29,472	1	8,187									

	----- 11812												
	11000	2,8E-5	1	0,0097									
	----- 2754												
	13101	5E-8	1	1,4E-8									
	----- 703												
8	03000	6,6	1	0,46									
	----- 2902												
	03004	0,117	1	0,0081									
	----- 328												
	04001	0,0066	1	0,0005									
	----- 301												
	04002	2,86	1	0,198									
	----- 11815												
	05001	0,0004482	1	3E-5									
	----- 330												
	06000	0,79	1	0,055									
	----- 337												
	07000	236,724	1	16,374									
	----- 11812												
	11000	0,000224	1	0,0195									
	----- 2754												
	13101	4,1E-7	1	2,8E-8									
	----- 703												
9	03000	0,231	1	0,032									
	----- 2902												
	03004	0,176	1	0,0243									
	----- 328												
	04001	0,01	1	0,0014									
	----- 301												
	04002	4,288	1	0,593									
	----- 11815												
	05001	0,000672	1	9E-5									

		330											
		06000	1,184	1	0,164								
		----- 337											
		07000	354,928	1	49,099								
		----- 11812											
		11000	0,000336	1	0,0584								
		----- 2754											
		13101	6,2E-7	1	8,5E-8								
		----- 703											
	10	01003	0,0021	1	0,00048								
		----- 123											
		01104	0,00012	1	2,8E-5								
		----- 143											
		03000	0,00014	1	3,2E-5								
		----- 323											
		16000	0,00044	1	0,0001								
		----- 343											
		16000	0,00022	1	5,1E-5								
		----- 344											
		16001	0,0001	1	2,3E-5								
		----- 342											

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U<=2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	01003	а			0,4								
	----- 123												
	01104	а			0,4								
	----- 143												
03000	а			0,4									
----- 323													
03000	а			0,4									

2902												
03004	a			0,4								
----- 328												
04001	a			0,4								
----- 301												
05001	a			0,4								
----- 330												
06000	a			0,4								
----- 337												
11000	a			0,4								
----- 2754												
13101	a			0,4								
----- 703												
16000	a			0,4								
----- 343												
16000	a			0,4								
----- 344												
16001	a			0,4								
----- 342												

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)
----- 123	
01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)
----- 143	
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
----- 323	
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок

----- 2902	(мікро-частинки та волокна)
03004 ----- 328	Сажа
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])
04002 ----- 11815	Азоту(1) оксид (N ₂ O)
05001 ----- 330	Сірки діоксид
06000 ----- 337	Оксид вуглецю
07000 ----- 11812	Вуглецю діоксид
11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
13101 ----- 703	Бенз(а)пирен
16000 ----- 343	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)
16000 ----- 344	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)
16001 ----- 342	Фтористий водень

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування	Швидкість вітру в м/с	Швидкість вітру в долях (U _{мс})	Крок перебору небезпечних	Фікс. напр.	К-ість найб.	Число макс.	Ознака обчис.
--------------	-----------------------	--	---------------------------	-------------	--------------	-------------	---------------

міста											напрям. вітру	вітру	вклад.	концен.	фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Поліське	0,5					0,5	1	1,5			10		5	10	1

Перелік найбільших концентрацій

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
3600	3600	0,020955	0,523870	130,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3500	3600	0,019525	0,488122	30,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3600	3500	0,019525	0,488122	240,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3500	3500	0,018638	0,465956	310,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3700	3600	0,016999	0,424975	160,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3600	3700	0,016999	0,424975	110,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3700	3500	0,016929	0,423233	200,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3500	3700	0,016929	0,423233	70,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3400	3600	0,016792	0,419800	10,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3600	3400	0,016792	0,419800	260,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
3192	2820	0,016080	0,401995	300,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3795	2992	0,016115	0,402879	250,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2778	3030	0,016068	0,401694	330,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2428	3276	0,016053	0,401335	350,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
4040	3412	0,016148	0,403690	200,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2161	3636	0,016044	0,401107	0,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3751	3843	0,016244	0,406098	120,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2407	4061	0,016050	0,401241	20,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3341	4132	0,016117	0,402924	70,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2789	4427	0,016055	0,401384	50,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

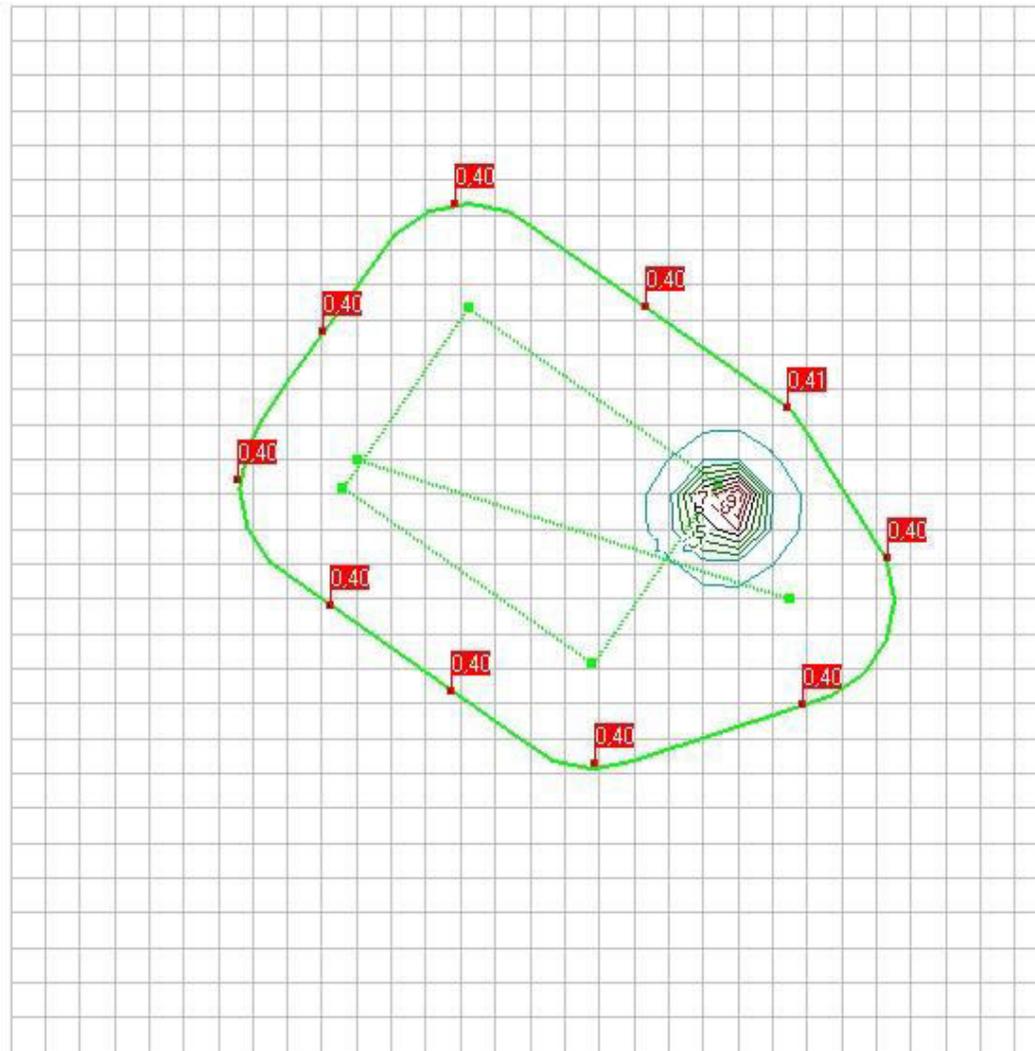
Речовина 01003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

5000

2000

1500

4500



9	-	0.512	ГДК
8	-	0.499	ГДК
7	-	0.487	ГДК
6	-	0.475	ГДК
5	-	0.462	ГДК
4	-	0.450	ГДК
3	-	0.438	ГДК
2	-	0.425	ГДК
1	-	0.413	ГДК
0	-	0.050	ГДК

Перелік найбільших концентрацій

1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
3600	3600	0,004289	0,428903	130,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3500	3600	0,004206	0,420562	30,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3600	3500	0,004206	0,420562	240,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3500	3500	0,004154	0,415390	310,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3700	3600	0,004058	0,405828	160,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3600	3700	0,004058	0,405828	110,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3700	3500	0,004054	0,405421	200,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3500	3700	0,004054	0,405421	70,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3400	3600	0,004046	0,404620	10,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3600	3400	0,004046	0,404620	260,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

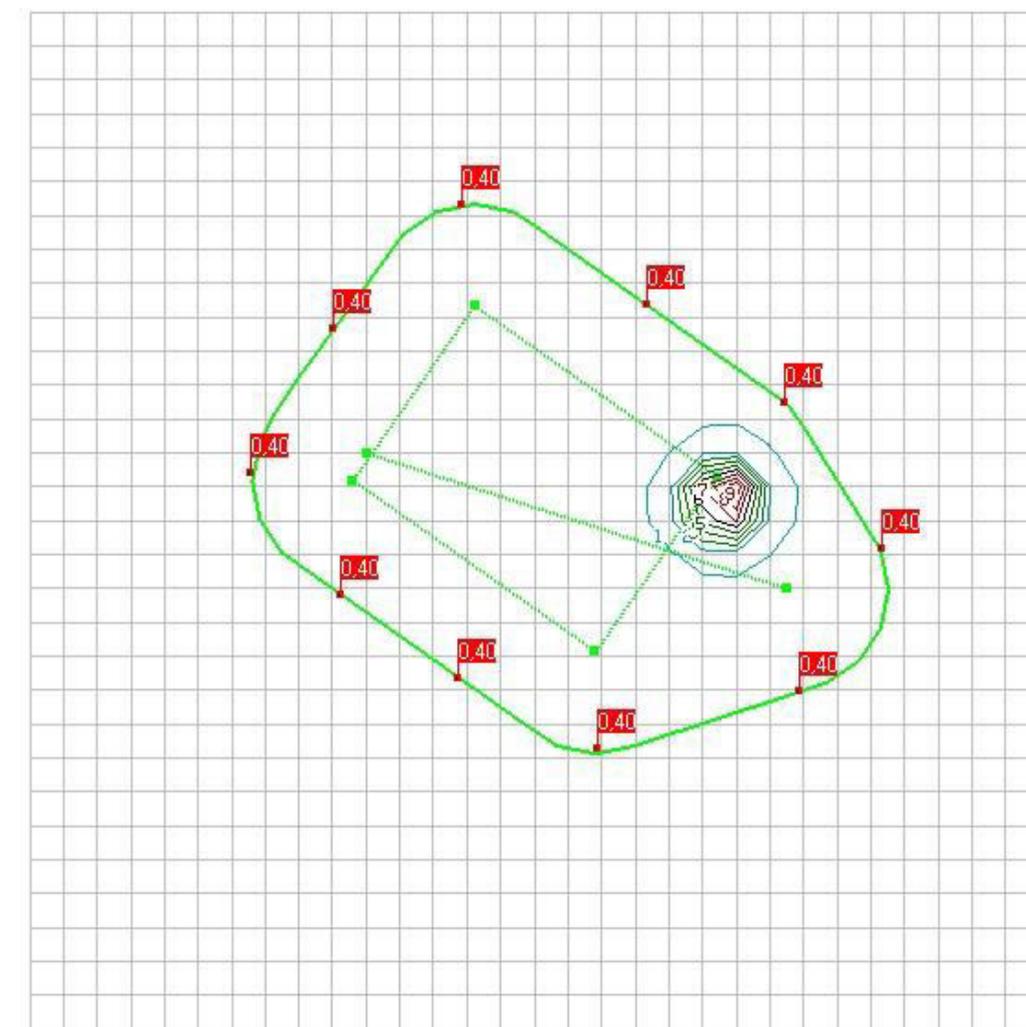
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
3192	2820	0,004005	0,400465	300,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3795	2992	0,004007	0,400672	250,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2778	3030	0,004004	0,400395	330,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2428	3276	0,004003	0,400311	350,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
4040	3412	0,004009	0,400861	200,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2161	3636	0,004003	0,400258	0,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3751	3843	0,004014	0,401423	120,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2407	4061	0,004003	0,400290	20,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3341	4132	0,004007	0,400682	70,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2789	4427	0,004003	0,400323	50,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 01104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

5000

2000



0	-	0.426	ГДК
1	-	0.423	ГДК
2	-	0.420	ГДК
3	-	0.417	ГДК
4	-	0.415	ГДК
5	-	0.412	ГДК
6	-	0.409	ГДК
7	-	0.406	ГДК
8	-	0.403	ГДК
9	-	0.050	ГДК

Перелік найбільших концентрацій

3000 / 323 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
3600	3600	0,008330	0,416516	130,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3500	3600	0,008235	0,411750	30,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3600	3500	0,008235	0,411750	240,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3500	3500	0,008176	0,408794	310,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3700	3600	0,008067	0,403330	160,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3600	3700	0,008067	0,403330	110,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3700	3500	0,008062	0,403098	200,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3500	3700	0,008062	0,403098	70,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3400	3600	0,008053	0,402640	10,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3600	3400	0,008053	0,402640	260,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

3000 / 323 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
3192	2820	0,008005	0,400266	300,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3795	2992	0,008008	0,400384	250,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2778	3030	0,008005	0,400226	330,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2428	3276	0,008004	0,400178	350,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
4040	3412	0,008010	0,400492	200,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2161	3636	0,008003	0,400148	0,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3751	3843	0,008016	0,400813	120,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2407	4061	0,008003	0,400165	20,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3341	4132	0,008008	0,400390	70,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2789	4427	0,008004	0,400185	50,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

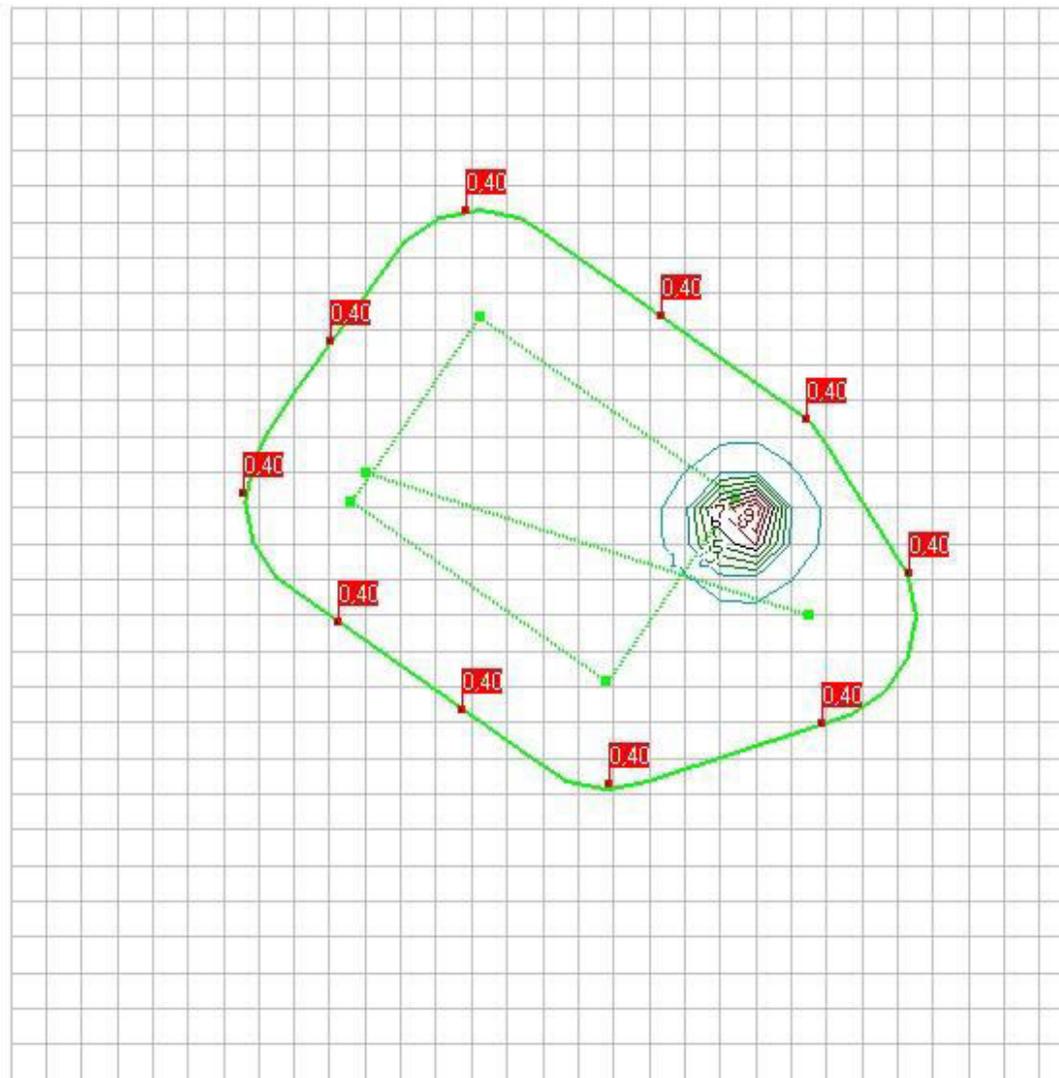
Речовина 03000 / 323 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

5000

2000

1500

4500



9	-	0.415	ГДК
8	-	0.413	ГДК
7	-	0.412	ГДК
6	-	0.410	ГДК
5	-	0.408	ГДК
4	-	0.407	ГДК
3	-	0.405	ГДК
2	-	0.403	ГДК
1	-	0.402	ГДК
0	-	0.050	ГДК

Перелік найбільших концентрацій

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
500	2100	1724,259868	3448,519736	270,00	0,25	6	99,98	8	0,01	1	0,00	7	0,00	5	0,00
1400	1000	1685,724537	3371,449074	270,00	0,50	6	99,98	8	0,01	1	0,00	7	0,00	3	0,00
1100	1000	1685,724191	3371,448383	270,00	0,50	6	99,98	8	0,01	1	0,00	7	0,00	3	0,00
1700	1000	1685,375522	3370,751043	270,00	0,50	6	99,98	8	0,01	1	0,00	7	0,00	3	0,00
800	1000	1685,374431	3370,748862	270,00	0,50	6	99,98	8	0,01	1	0,00	7	0,00	3	0,00
2000	1000	1683,913790	3367,827579	270,00	0,50	6	99,98	8	0,01	1	0,00	7	0,00	3	0,00
500	1000	1683,911824	3367,823648	270,00	0,50	6	99,98	8	0,01	1	0,00	7	0,00	3	0,00
2300	1000	1678,925388	3357,850775	270,00	0,50	6	99,98	8	0,01	1	0,00	7	0,00	3	0,00
200	1000	1678,922431	3357,844863	270,00	0,50	6	99,98	8	0,01	1	0,00	7	0,00	3	0,00
600	2000	1669,854525	3339,709050	150,00	0,50	6	99,98	8	0,01	1	0,00	7	0,00	5	0,00

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

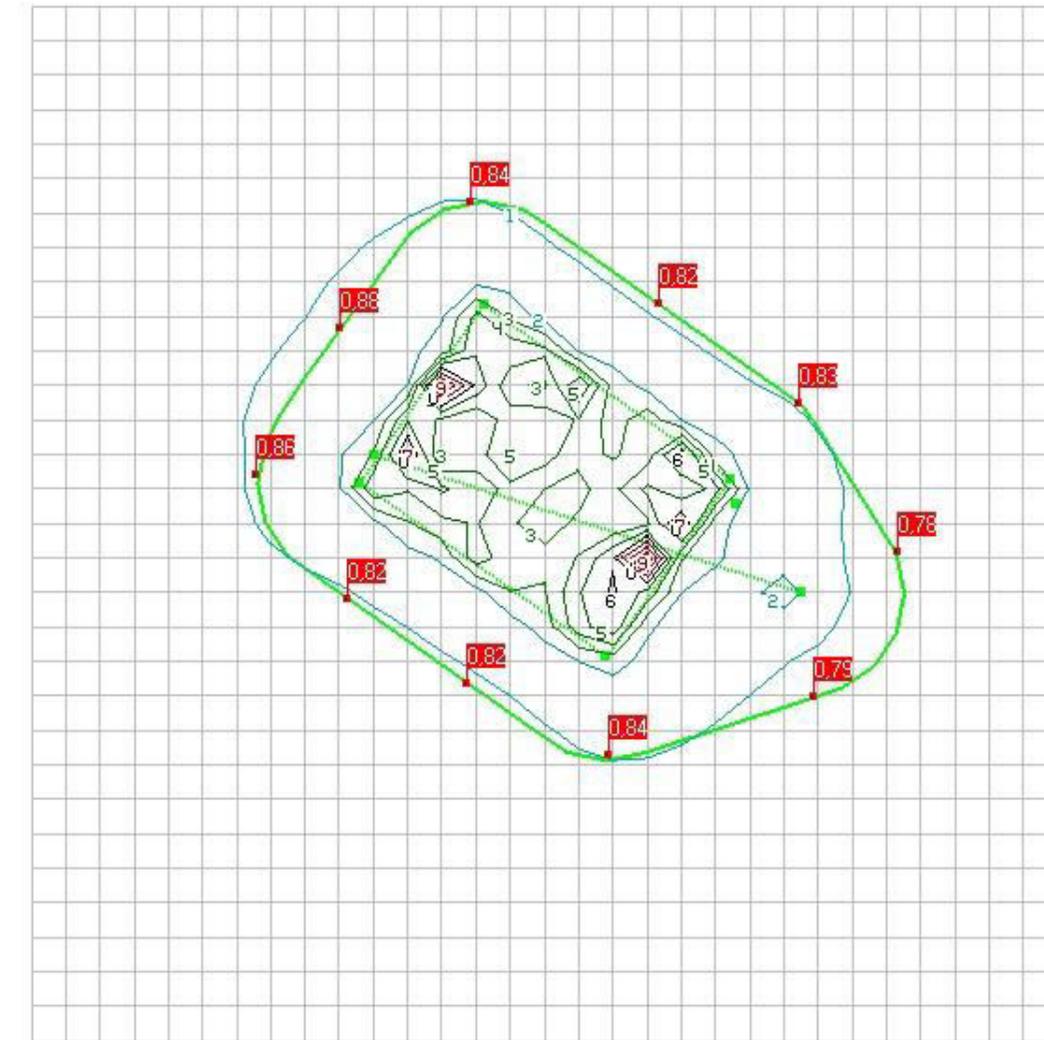
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
3192	2820	0,420847	0,841695	260,00	0,50	6	44,64	3	19,39	8	15,68	7	6,64	1	6,21
3795	2992	0,396695	0,793390	220,00	0,50	6	42,89	3	18,63	8	15,07	7	6,38	1	5,97
2778	3030	0,408995	0,817991	290,00	0,25	6	44,41	3	19,29	8	15,60	7	6,60	1	6,18
2428	3276	0,411257	0,822515	320,00	0,25	6	43,88	3	19,06	8	15,42	7	6,52	1	6,11
4040	3412	0,389612	0,779224	190,00	0,50	6	42,82	3	18,60	8	15,04	7	6,36	1	5,96
2161	3636	0,431607	0,863213	0,00	0,50	6	43,24	3	18,78	8	15,19	7	6,43	1	6,02
3751	3843	0,415969	0,831937	160,00	0,50	6	44,46	3	19,31	8	15,62	7	6,61	1	6,19
2407	4061	0,442454	0,884907	40,00	0,50	6	43,83	3	19,03	8	15,40	7	6,51	1	6,10
3341	4132	0,408675	0,817351	120,00	0,25	6	44,61	3	19,37	8	15,67	7	6,63	1	6,21
2789	4427	0,420704	0,841407	80,00	0,50	6	44,69	3	19,41	8	15,70	7	6,64	1	6,22

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

5000

2000



1500

4500

9	-	2.927	ГДК
8	-	2.666	ГДК
7	-	2.405	ГДК
6	-	2.144	ГДК
5	-	1.883	ГДК
4	-	1.621	ГДК
3	-	1.360	ГДК
2	-	1.099	ГДК
1	-	0.838	ГДК
0	-	0.050	ГДК

Перелік найбільших концентрацій

3004 / 328 Сажа

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
2800	3600	0,341823	2,278818	0,00	0,50	2	32,73	9	32,60	4	32,60	8	0,46	5	0,46
3200	3500	0,254260	1,695064	120,00	0,50	2	32,76	9	32,62	4	32,62	8	0,44	5	0,44
3700	3300	0,250017	1,666779	240,00	0,75	2	33,17	9	33,04	4	33,04	8	0,17	5	0,17
2600	3700	0,232465	1,549768	80,00	0,25	2	32,85	9	32,72	4	32,72	8	0,38	5	0,38
3400	3400	0,202004	1,346690	0,00	0,75	2	33,42	9	33,29	4	33,29	8	0,00	5	0,00
3100	3500	0,195634	1,304226	210,00	0,75	2	32,05	9	31,92	4	31,92	8	0,91	5	0,91
2700	3600	0,177566	1,183773	250,00	0,75	2	32,63	9	32,49	4	32,49	8	0,53	5	0,53
3300	3400	0,177411	1,182741	290,00	0,75	2	32,63	9	32,50	4	32,50	8	0,53	5	0,53
2900	3600	0,154878	1,032518	40,00	0,75	2	30,83	9	30,71	4	30,71	8	1,72	5	1,72
3500	3400	0,147784	0,985226	180,00	0,75	2	31,62	9	31,49	4	31,49	8	1,20	5	1,20

Концентрації у заданих точках

3004 / 328 Сажа

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
3192	2820	0,071324	0,475495	260,00	0,50	2	19,11	9	19,03	4	19,03	8	9,53	5	9,53
3795	2992	0,074863	0,499090	230,00	0,50	2	25,33	9	25,23	4	25,23	8	5,39	5	5,39
2778	3030	0,071481	0,476538	300,00	0,25	2	20,27	9	20,19	4	20,19	8	8,76	5	8,76
2428	3276	0,073022	0,486813	330,00	0,25	2	21,85	9	21,76	4	21,76	8	7,71	5	7,71
4040	3412	0,075652	0,504348	180,00	0,75	2	26,41	9	26,31	4	26,31	8	4,67	5	4,67
2161	3636	0,076596	0,510640	0,00	0,75	2	23,86	9	23,76	4	23,76	8	6,37	5	6,37
3751	3843	0,071857	0,479048	150,00	0,50	2	21,03	9	20,94	4	20,94	8	8,25	5	8,25
2407	4061	0,075104	0,500695	40,00	0,50	2	21,86	9	21,77	4	21,77	8	7,70	5	7,70
3341	4132	0,070783	0,471887	120,00	0,25	2	19,23	9	19,15	4	19,15	8	9,45	5	9,45
2789	4427	0,071165	0,474436	80,00	0,50	2	18,90	9	18,82	4	18,82	8	9,67	5	9,67

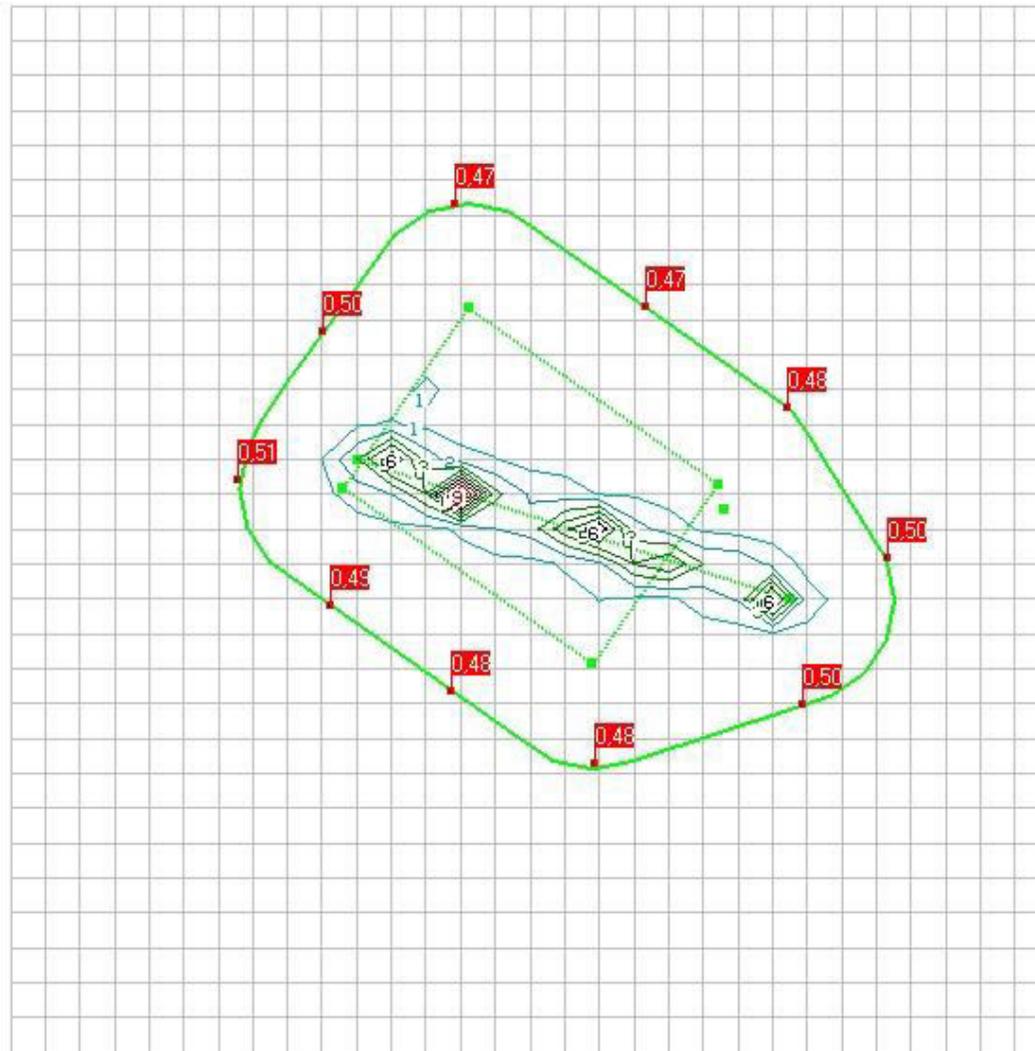
Речовина 03004 / 328 Сажа

5000

2000

1500

4500



9	-	2.095	ГДК
8	-	1.910	ГДК
7	-	1.726	ГДК
6	-	1.542	ГДК
5	-	1.357	ГДК
4	-	1.173	ГДК
3	-	0.989	ГДК
2	-	0.804	ГДК
1	-	0.620	ГДК
0	-	0.050	ГДК

Перелік найбільших концентрацій

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
0	2600	201,403098	1007,015492	90,00	0,50	6	100,00	8	0,00	5	0,00	1	0,00	7	0,00
2500	1700	113,266958	566,334791	90,00	0,25	6	100,00	8	0,00	5	0,00	1	0,00	7	0,00
0	1700	113,266958	566,334791	90,00	0,25	6	100,00	8	0,00	5	0,00	1	0,00	7	0,00
800	2600	112,130692	560,653462	330,00	0,50	6	100,00	8	0,00	5	0,00	1	0,00	7	0,00
2500	1200	98,005220	490,026102	270,00	0,25	6	100,00	8	0,00	5	0,00	1	0,00	7	0,00
0	1200	98,005093	490,025467	270,00	0,25	6	100,00	8	0,00	5	0,00	1	0,00	7	0,00
2500	800	98,005091	490,025457	90,00	0,25	6	100,00	8	0,00	5	0,00	1	0,00	7	0,00
0	800	98,005091	490,025457	90,00	0,25	6	100,00	8	0,00	5	0,00	1	0,00	7	0,00
2100	1800	93,435184	467,175921	320,00	0,25	6	100,00	8	0,00	5	0,00	1	0,00	7	0,00
400	1800	93,435046	467,175230	220,00	0,25	6	100,00	8	0,00	5	0,00	1	0,00	7	0,00

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
3192	2820	0,170523	0,852617	260,00	0,50	6	99,26	9	0,14	4	0,14	2	0,14	8	0,07
3795	2992	0,157754	0,788768	220,00	0,50	6	98,89	9	0,26	4	0,26	2	0,26	8	0,07
2778	3030	0,165266	0,826329	290,00	0,25	6	99,22	9	0,15	4	0,15	2	0,15	8	0,07
2428	3276	0,165258	0,826289	320,00	0,25	6	99,11	9	0,19	4	0,19	2	0,19	8	0,07
4040	3412	0,154846	0,774228	190,00	0,50	6	98,88	9	0,27	4	0,27	2	0,27	8	0,07
2161	3636	0,172235	0,861174	0,00	0,50	6	98,97	9	0,24	4	0,24	2	0,24	8	0,07
3751	3843	0,168198	0,840990	160,00	0,50	6	99,23	9	0,15	4	0,15	2	0,15	8	0,07
2407	4061	0,177740	0,888701	40,00	0,50	6	99,10	9	0,19	4	0,19	2	0,19	8	0,07
3341	4132	0,165483	0,827417	120,00	0,25	6	99,26	9	0,14	4	0,14	2	0,14	8	0,07
2789	4427	0,170557	0,852787	80,00	0,50	6	99,28	9	0,13	4	0,13	2	0,13	8	0,07

Перелік найбільших концентрацій

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
2800	3600	0,201043	0,402086	0,00	0,50	9	32,62	4	32,62	2	32,62	8	0,46	5	0,46
3200	3500	0,200719	0,401438	120,00	0,50	9	32,64	4	32,64	2	32,64	8	0,44	5	0,44
3700	3300	0,200703	0,401406	240,00	0,75	9	33,07	4	33,07	2	33,07	8	0,17	5	0,17
2600	3700	0,200638	0,401277	80,00	0,25	9	32,74	4	32,74	2	32,74	8	0,38	5	0,38
3400	3400	0,200525	0,401050	0,00	0,75	9	33,33	4	33,33	2	33,33	8	0,00	5	0,00
3100	3500	0,200502	0,401005	210,00	0,75	9	31,91	4	31,91	2	31,91	8	0,91	5	0,91
2700	3600	0,200435	0,400870	250,00	0,75	9	32,51	4	32,51	2	32,51	8	0,53	5	0,53
3300	3400	0,200435	0,400869	290,00	0,75	9	32,51	4	32,51	2	32,51	8	0,53	5	0,53
2900	3600	0,200352	0,400704	40,00	0,75	9	30,66	4	30,66	2	30,66	8	1,72	5	1,72
3500	3400	0,200325	0,400651	180,00	0,75	9	31,47	4	31,47	2	31,47	8	1,20	5	1,20

Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

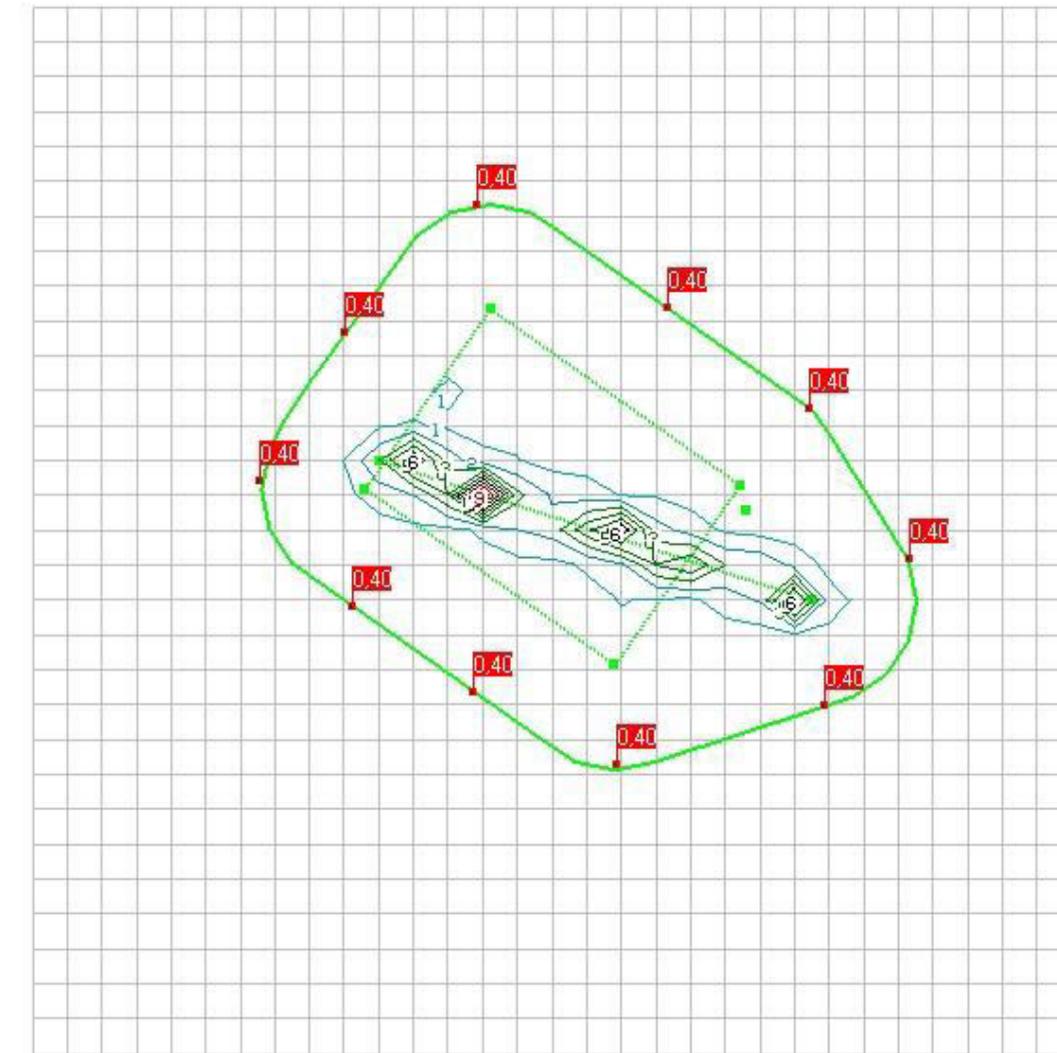
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
3192	2820	0,200043	0,400085	260,00	0,50	9	18,74	4	18,74	2	18,74	8	9,38	5	9,38
3795	2992	0,200056	0,400111	230,00	0,50	9	25,02	4	25,02	2	25,02	8	5,34	5	5,34
2778	3030	0,200043	0,400086	300,00	0,25	9	19,90	4	19,90	2	19,90	8	8,64	5	8,64
2428	3276	0,200049	0,400098	330,00	0,25	9	21,49	4	21,49	2	21,49	8	7,61	5	7,61
4040	3412	0,200058	0,400117	180,00	0,75	9	26,12	4	26,12	2	26,12	8	4,64	5	4,64
2161	3636	0,200062	0,400124	0,00	0,75	9	23,52	4	23,52	2	23,52	8	6,31	5	6,31
3751	3843	0,200045	0,400089	150,00	0,50	9	20,67	4	20,67	2	20,67	8	8,14	5	8,14
2407	4061	0,200057	0,400113	40,00	0,50	9	21,50	4	21,50	2	21,50	8	7,61	5	7,61
3341	4132	0,200041	0,400081	120,00	0,25	9	18,86	4	18,86	2	18,86	8	9,30	5	9,30
2789	4427	0,200042	0,400084	80,00	0,50	9	18,53	4	18,53	2	18,53	8	9,52	5	9,52

Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид

5000

2000



9	-	0.402	ГДК
8	-	0.402	ГДК
7	-	0.401	ГДК
6	-	0.401	ГДК
5	-	0.401	ГДК
4	-	0.401	ГДК
3	-	0.401	ГДК
2	-	0.400	ГДК
1	-	0.400	ГДК
0	-	0.050	ГДК

Перелік найбільших концентрацій

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
0	2600	751,247403	150,249481	90,00	0,50	6	99,98	8	0,01	5	0,01	1	0,01	7	0,00
2500	1700	423,238771	84,647754	90,00	0,25	6	99,98	8	0,01	5	0,01	1	0,01	7	0,00
0	1700	423,238771	84,647754	90,00	0,25	6	99,98	8	0,01	5	0,01	1	0,01	7	0,00
800	2600	419,029073	83,805815	330,00	0,50	6	99,98	8	0,01	5	0,01	1	0,01	7	0,00
2500	1200	366,454750	73,290950	270,00	0,25	6	99,98	8	0,01	5	0,01	1	0,01	7	0,00
0	1200	366,439878	73,287976	270,00	0,25	6	99,98	8	0,01	5	0,01	1	0,01	7	0,00
2500	800	366,439657	73,287931	90,00	0,25	6	99,98	8	0,01	5	0,01	1	0,01	7	0,00
0	800	366,439657	73,287931	90,00	0,25	6	99,98	8	0,01	5	0,01	1	0,01	7	0,00
2100	1800	349,447196	69,889439	320,00	0,25	6	99,98	8	0,01	5	0,01	1	0,01	7	0,00
400	1800	349,431014	69,886203	220,00	0,25	6	99,98	8	0,01	5	0,01	1	0,01	7	0,00

Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

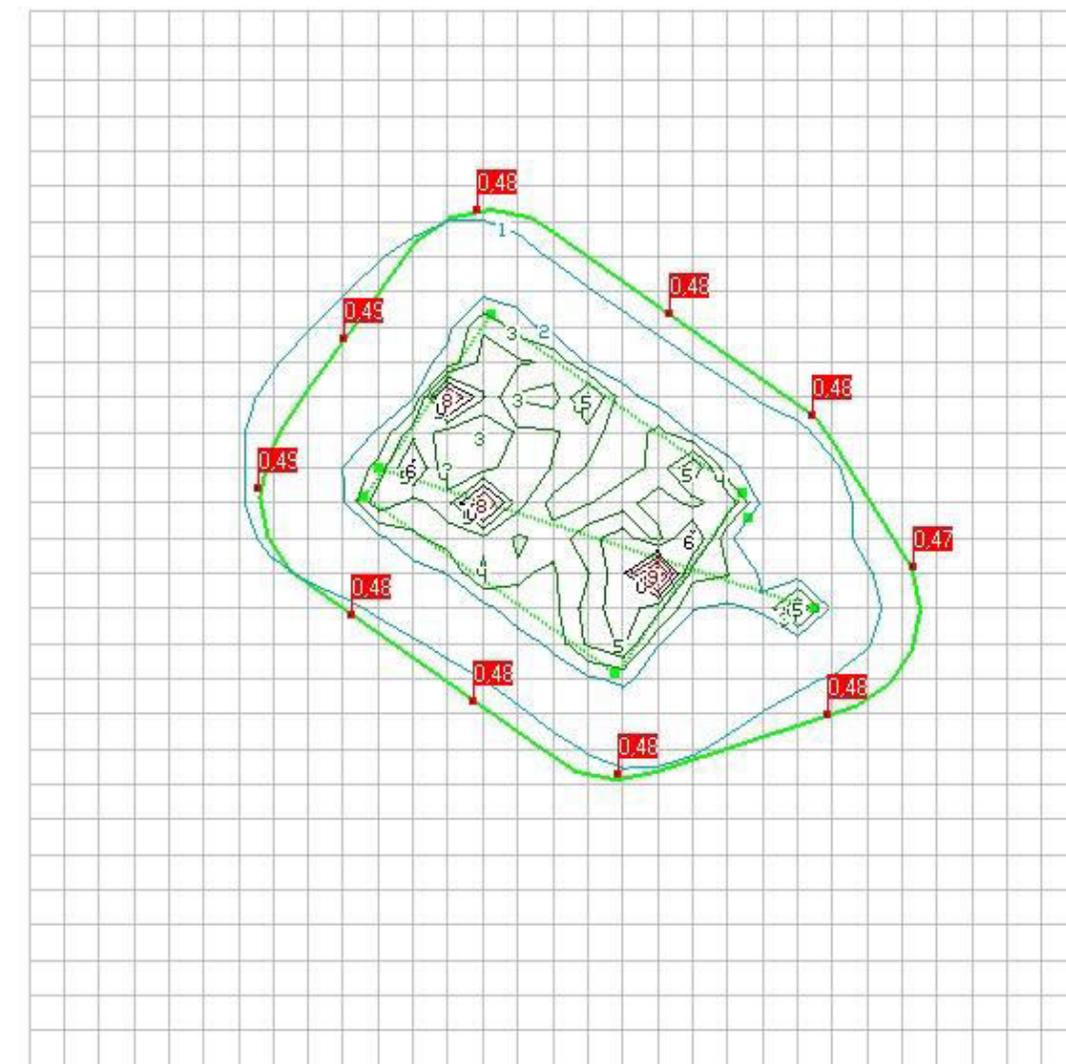
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
3192	2820	2,409473	0,481895	260,00	0,50	6	81,40	9	3,55	4	3,55	2	3,55	8	1,79
3795	2992	2,384581	0,476916	220,00	0,50	6	74,17	9	6,20	4	6,20	2	6,20	8	1,63
2778	3030	2,390268	0,478054	290,00	0,25	6	80,41	9	3,92	4	3,92	2	3,92	8	1,77
2428	3276	2,400942	0,480188	320,00	0,25	6	78,18	9	4,73	4	4,73	2	4,73	8	1,72
4040	3412	2,371481	0,474296	190,00	0,50	6	73,90	9	6,30	4	6,30	2	6,30	8	1,62
2161	3636	2,448125	0,489625	0,00	0,50	6	75,56	9	5,69	4	5,69	2	5,69	8	1,66
3751	3843	2,402686	0,480537	160,00	0,50	6	80,62	9	3,84	4	3,84	2	3,84	8	1,77
2407	4061	2,460895	0,492179	40,00	0,50	6	77,95	9	4,81	4	4,81	2	4,81	8	1,71
3341	4132	2,387258	0,477452	120,00	0,25	6	81,28	9	3,60	4	3,60	2	3,60	8	1,79
2789	4427	2,408563	0,481713	80,00	0,50	6	81,62	9	3,47	4	3,47	2	3,47	8	1,79

Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю

5000

2000



0	0.889	ГДК
1	0.838	ГДК
2	0.788	ГДК
3	0.737	ГДК
4	0.687	ГДК
5	0.636	ГДК
6	0.585	ГДК
7	0.535	ГДК
8	0.484	ГДК
9	0.050	ГДК

Перелік найбільших концентрацій

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
2800	3600	1,077121	1,077121	0,00	0,50	2	32,72	9	32,61	4	32,61	8	0,46	5	0,46
3200	3500	0,866738	0,866738	120,00	0,50	2	32,75	9	32,63	4	32,63	8	0,44	5	0,44
3700	3300	0,856555	0,856555	240,00	0,75	2	33,16	9	33,05	4	33,05	8	0,17	5	0,17
2600	3700	0,814376	0,814376	80,00	0,25	2	32,84	9	32,72	4	32,72	8	0,38	5	0,38
3400	3400	0,741198	0,741198	0,00	0,75	2	33,41	9	33,30	4	33,30	8	0,00	5	0,00
3100	3500	0,725868	0,725868	210,00	0,75	2	32,04	9	31,93	4	31,93	8	0,92	5	0,91
2700	3600	0,682468	0,682468	250,00	0,75	2	32,61	9	32,50	4	32,50	8	0,53	5	0,53
3300	3400	0,682096	0,682096	290,00	0,75	2	32,62	9	32,51	4	32,51	8	0,53	5	0,53
2900	3600	0,627934	0,627934	40,00	0,75	2	30,82	9	30,72	4	30,72	8	1,73	5	1,72
3500	3400	0,610901	0,610901	180,00	0,75	2	31,61	9	31,50	4	31,50	8	1,20	5	1,20

Концентрації у заданих точках

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
3192	2820	0,427188	0,427188	260,00	0,50	2	19,12	9	19,05	4	19,05	8	9,55	5	9,51
3795	2992	0,435697	0,435697	230,00	0,50	2	25,33	9	25,25	4	25,25	8	5,40	5	5,37
2778	3030	0,427565	0,427565	300,00	0,25	2	20,27	9	20,20	4	20,20	8	8,78	5	8,74
2428	3276	0,431269	0,431269	330,00	0,25	2	21,85	9	21,78	4	21,78	8	7,73	5	7,69
4040	3412	0,437594	0,437594	180,00	0,75	2	26,41	9	26,32	4	26,32	8	4,68	5	4,65
2161	3636	0,439855	0,439855	0,00	0,75	2	23,86	9	23,78	4	23,78	8	6,38	5	6,35
3751	3843	0,428471	0,428471	150,00	0,50	2	21,03	9	20,96	4	20,96	8	8,27	5	8,23
2407	4061	0,436269	0,436269	40,00	0,50	2	21,86	9	21,79	4	21,79	8	7,72	5	7,68
3341	4132	0,425889	0,425889	120,00	0,25	2	19,24	9	19,17	4	19,17	8	9,47	5	9,43
2789	4427	0,426806	0,426806	80,00	0,50	2	18,91	9	18,84	4	18,84	8	9,70	5	9,65

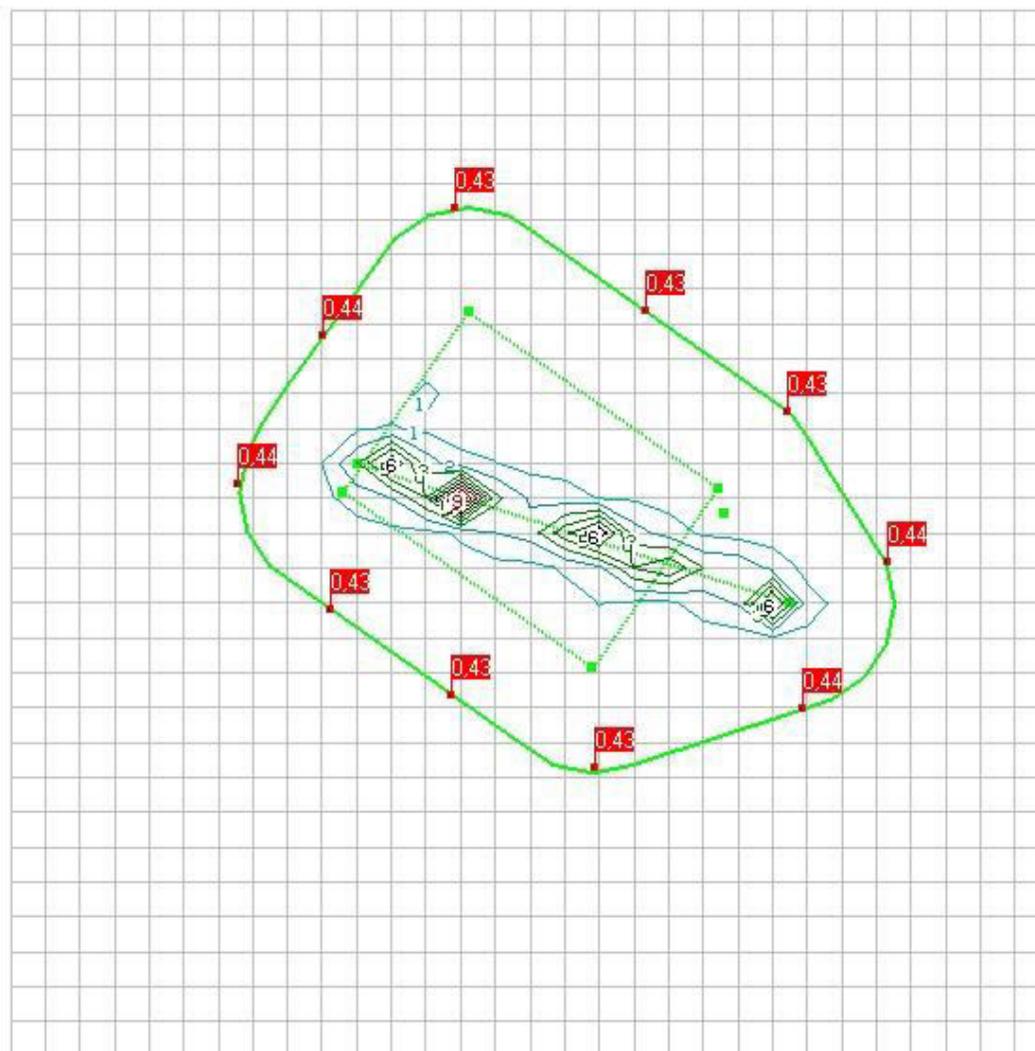
Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМОС)

5000

2000

1500

4500



Перелік найбільших концентрацій

13101 / 703 Бенз(а)пирен

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
2800	3600	0,000005	0,498805	0,00	0,50	2	32,91	9	32,53	4	32,53	8	0,45	5	0,45
3200	3500	0,000005	0,468106	120,00	0,50	2	32,93	9	32,55	4	32,55	8	0,44	5	0,44
3700	3300	0,000005	0,466630	240,00	0,75	2	33,35	9	32,96	4	32,96	8	0,16	5	0,16
2600	3700	0,000005	0,460468	80,00	0,25	2	33,02	9	32,64	4	32,64	8	0,38	5	0,38
3400	3400	0,000004	0,449799	0,00	0,75	2	33,59	9	33,20	4	33,20	8	0,00	5	0,00
3100	3500	0,000004	0,447540	210,00	0,75	2	32,23	9	31,86	4	31,86	8	0,90	5	0,90
2700	3600	0,000004	0,441216	250,00	0,75	2	32,80	9	32,42	4	32,42	8	0,52	5	0,52
3300	3400	0,000004	0,441162	290,00	0,75	2	32,81	9	32,42	4	32,42	8	0,52	5	0,52
2900	3600	0,000004	0,433239	40,00	0,75	2	31,02	9	30,66	4	30,66	8	1,70	5	1,70
3500	3400	0,000004	0,430763	180,00	0,75	2	31,81	9	31,44	4	31,44	8	1,18	5	1,18

Концентрації у заданих точках

13101 / 703 Бенз(а)пирен

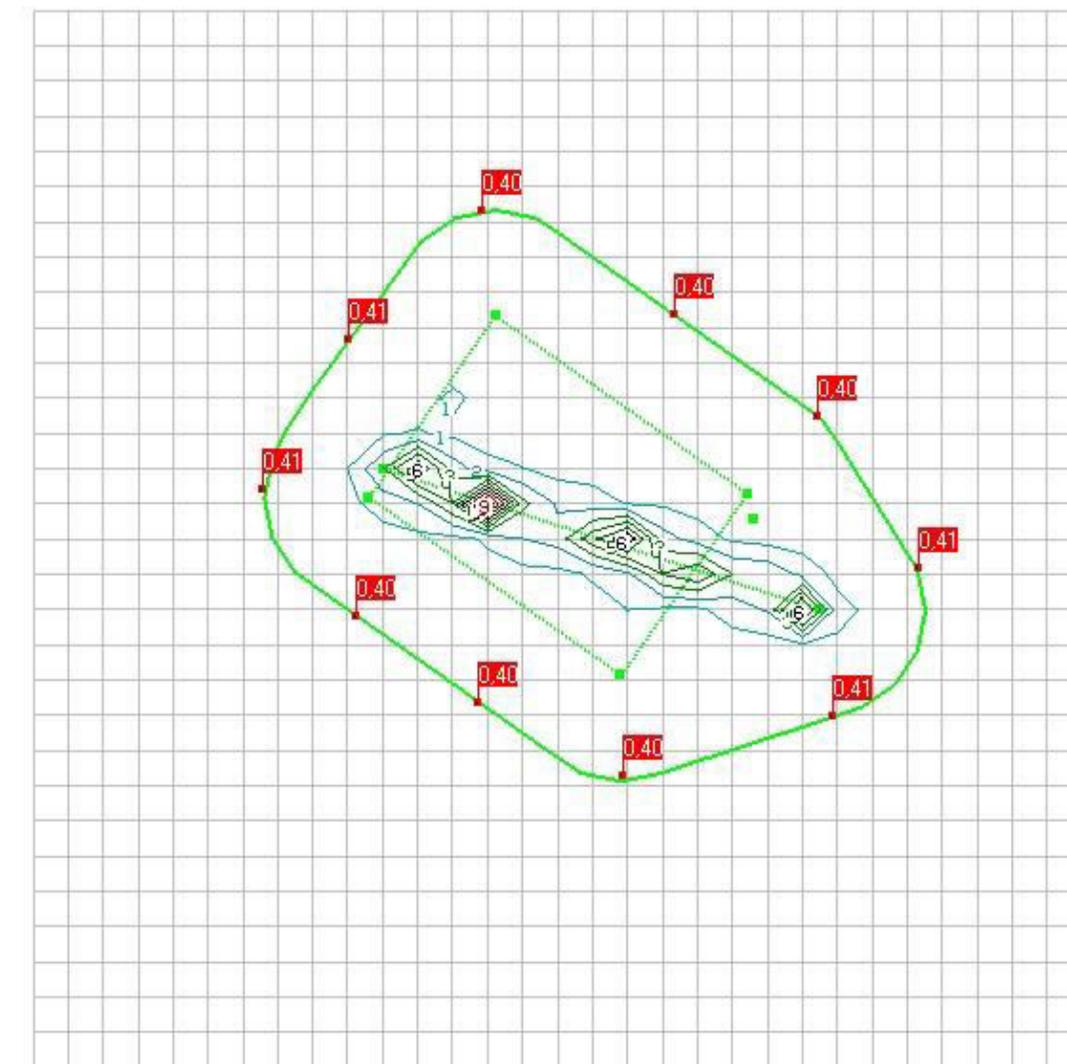
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
3192	2820	0,000004	0,403949	260,00	0,50	2	19,32	9	19,09	4	19,09	8	9,44	5	9,44
3795	2992	0,000004	0,405196	230,00	0,50	2	25,54	9	25,25	4	25,25	8	5,33	5	5,33
2778	3030	0,000004	0,404006	300,00	0,25	2	20,47	9	20,24	4	20,24	8	8,68	5	8,68
2428	3276	0,000004	0,404546	330,00	0,25	2	22,06	9	21,80	4	21,80	8	7,63	5	7,63
4040	3412	0,000004	0,405474	180,00	0,75	2	26,62	9	26,31	4	26,31	8	4,61	5	4,61
2161	3636	0,000004	0,405798	0,00	0,75	2	24,07	9	23,79	4	23,79	8	6,30	5	6,30
3751	3843	0,000004	0,404138	150,00	0,50	2	21,24	9	20,99	4	20,99	8	8,17	5	8,17
2407	4061	0,000004	0,405273	40,00	0,50	2	22,07	9	21,81	4	21,81	8	7,62	5	7,62
3341	4132	0,000004	0,403761	120,00	0,25	2	19,44	9	19,21	4	19,21	8	9,37	5	9,37
2789	4427	0,000004	0,403894	80,00	0,50	2	19,10	9	18,88	4	18,88	8	9,58	5	9,58

Речовина 13101 / 703 Бенз(а)пирен

5000

2000



0.489	ГДК
0.479	ГДК
0.470	ГДК
0.460	ГДК
0.450	ГДК
0.441	ГДК
0.431	ГДК
0.421	ГДК
0.412	ГДК
0.050	ГДК

Перелік найбільших концентрацій

16000 / 343 Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
3600	3600	0,013032	0,434408	130,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3500	3600	0,012734	0,424478	30,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3600	3500	0,012734	0,424478	240,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3500	3500	0,012550	0,418321	310,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3700	3600	0,012208	0,406938	160,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3600	3700	0,012208	0,406938	110,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3700	3500	0,012194	0,406454	200,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3500	3700	0,012194	0,406454	70,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3400	3600	0,012165	0,405500	10,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3600	3400	0,012165	0,405500	260,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

16000 / 343 Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)

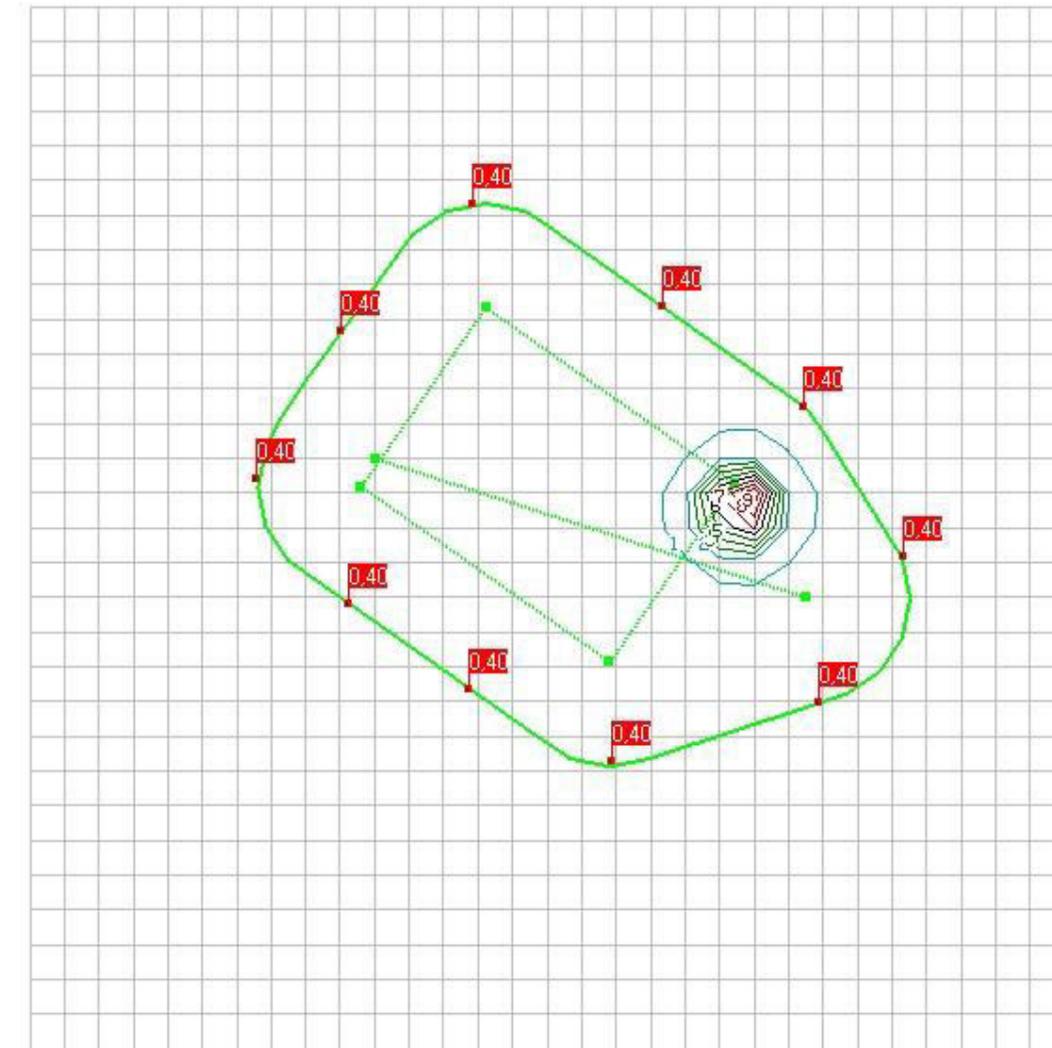
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
3192	2820	0,012017	0,400554	300,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3795	2992	0,012024	0,400800	250,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2778	3030	0,012014	0,400470	330,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2428	3276	0,012011	0,400371	350,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
4040	3412	0,012031	0,401025	200,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2161	3636	0,012009	0,400308	0,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3751	3843	0,012051	0,401694	120,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2407	4061	0,012010	0,400345	20,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3341	4132	0,012024	0,400812	70,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2789	4427	0,012012	0,400385	50,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 16000 / 343 Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)

5000

2000



9	0.431	ГДК
8	0.428	ГДК
7	0.424	ГДК
6	0.421	ГДК
5	0.417	ГДК
4	0.414	ГДК
3	0.410	ГДК
2	0.407	ГДК
1	0.404	ГДК
0	0.050	ГДК

Перелік найбільших концентрацій

16000 / 344 Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
3600	3600	0,080526	0,402632	130,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3500	3600	0,080375	0,401873	30,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3600	3500	0,080375	0,401873	240,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3500	3500	0,080280	0,401402	310,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3700	3600	0,080106	0,400531	160,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3600	3700	0,080106	0,400531	110,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3700	3500	0,080099	0,400494	200,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3500	3700	0,080099	0,400494	70,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3400	3600	0,080084	0,400421	10,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3600	3400	0,080084	0,400421	260,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

16000 / 344 Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)

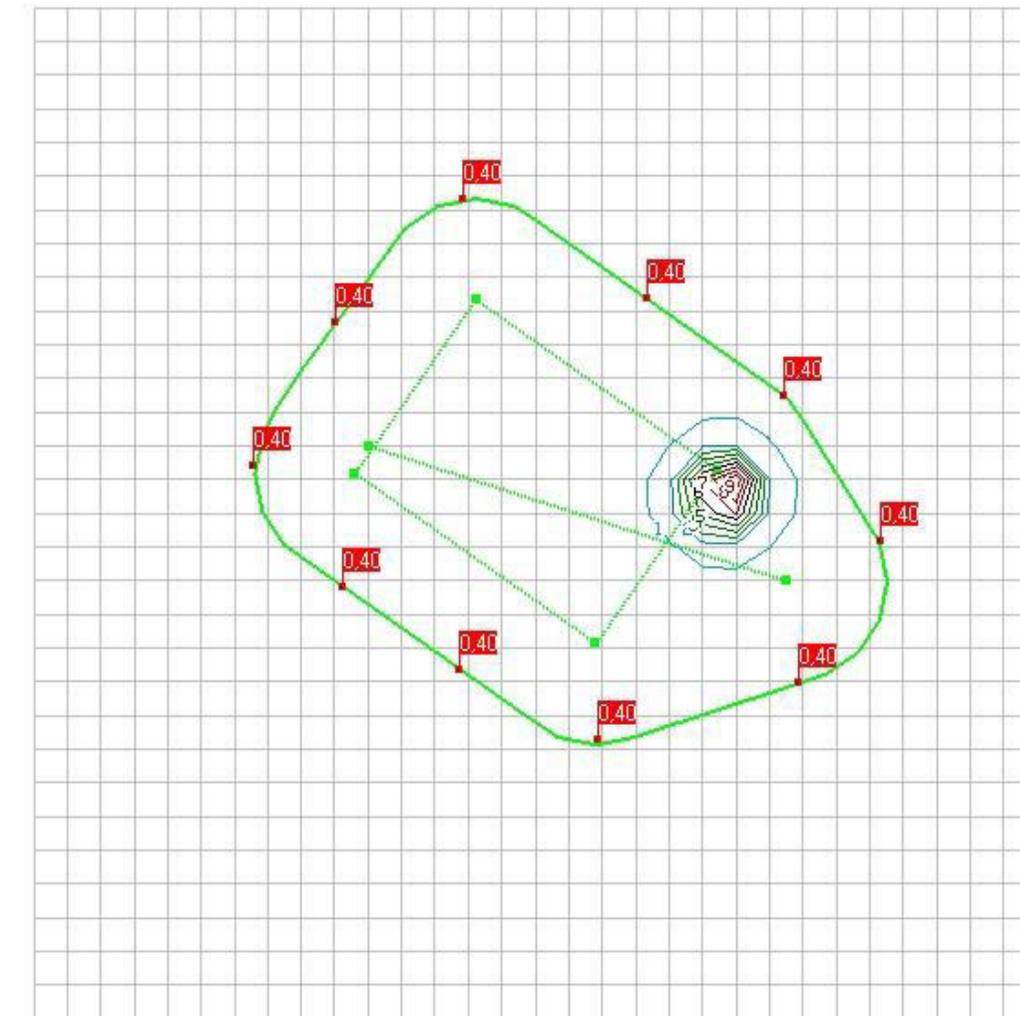
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
3192	2820	0,080008	0,400042	300,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3795	2992	0,080012	0,400061	250,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2778	3030	0,080007	0,400036	330,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2428	3276	0,080006	0,400028	350,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
4040	3412	0,080016	0,400078	200,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2161	3636	0,080005	0,400024	0,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3751	3843	0,080026	0,400130	120,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2407	4061	0,080005	0,400026	20,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3341	4132	0,080012	0,400062	70,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2789	4427	0,080006	0,400029	50,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 16000 / 344 Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)

5000

2000



9	-	0.402	ГДК
8	-	0.402	ГДК
7	-	0.402	ГДК
6	-	0.402	ГДК
5	-	0.401	ГДК
4	-	0.401	ГДК
3	-	0.401	ГДК
2	-	0.401	ГДК
1	-	0.400	ГДК
0	-	0.050	ГДК

Перелік найбільших концентрацій

16001 / 342 Фтористий водень

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
3600	3600	0,008237	0,411871	130,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3500	3600	0,008169	0,408445	30,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3600	3500	0,008169	0,408445	240,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3500	3500	0,008126	0,406321	310,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3700	3600	0,008048	0,402393	160,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3600	3700	0,008048	0,402393	110,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3700	3500	0,008045	0,402227	200,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3500	3700	0,008045	0,402227	70,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3400	3600	0,008038	0,401898	10,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3600	3400	0,008038	0,401898	260,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

16001 / 342 Фтористий водень

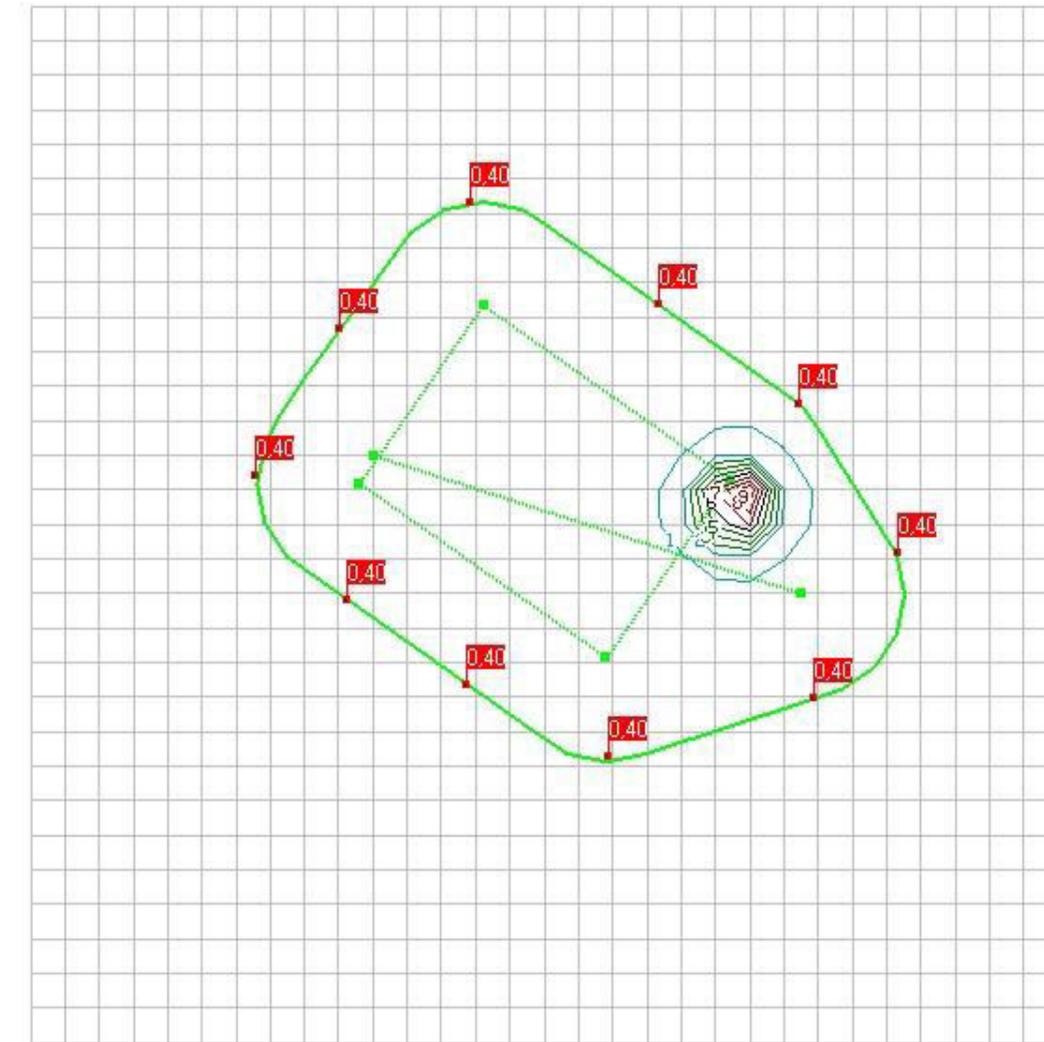
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
3192	2820	0,008004	0,400191	300,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3795	2992	0,008006	0,400276	250,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2778	3030	0,008003	0,400162	330,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2428	3276	0,008003	0,400128	350,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
4040	3412	0,008007	0,400354	200,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2161	3636	0,008002	0,400106	0,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3751	3843	0,008012	0,400584	120,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2407	4061	0,008002	0,400119	20,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3341	4132	0,008006	0,400280	70,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2789	4427	0,008003	0,400133	50,00	0,75	10	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 16001 / 342 Фтористий водень

5000

2000



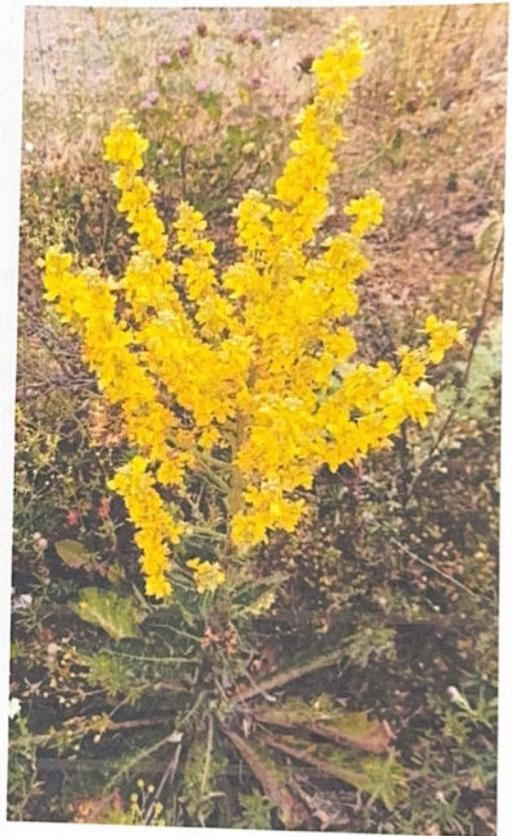
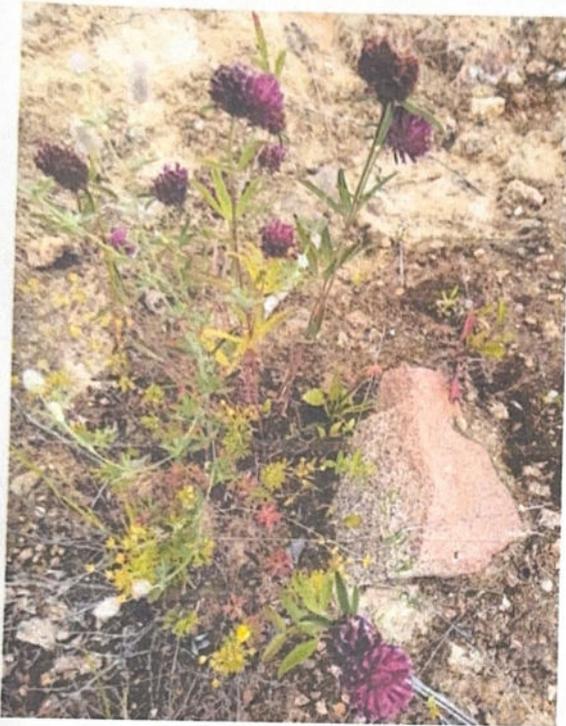
9	0.411	ГДК
8	0.410	ГДК
7	0.408	ГДК
6	0.407	ГДК
5	0.406	ГДК
4	0.405	ГДК
3	0.404	ГДК
2	0.402	ГДК
1	0.401	ГДК
0	0.050	ГДК

4500

1500

Додаток XIV

ЗВІТ
щодо наявності оселищ, флори та фауни території,
де здійснюватиме плановану діяльність
Товариство з додатковою відповідальністю «Трудовий колектив
«Коростенський шебзавод»»
Житомирська область, Коростенський район



Кандидат біологічних наук
доцент кафедри екології та географії
Житомирського державного університету
імені Івана Франка

A handwritten signature in black ink, enclosed in a simple oval shape.

Іван ХОМ'ЯК

ВСТУП.

Дослідження проводилися на території, де здійснюватиме плановану діяльність ТДВ «ТК «Коростенський щебзавод»» та її найближчих околицях. Планується промислова розробка гранітного родовища. Територія дослідження знаходиться на західній околиці м. Коростень, Коростенського району Житомирської області (рис. 1).



Рис. 1. Карта схема території дослідження та експедиційних маршрутів

ЦІЛІ ТА МЕТОДИ ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ

Метою дослідження є вивчення видового, ценотичного та оселищного складу території для встановлення наявності раритетних або вразливих видів, їхніх угруповань чи оселищ.

Раритетними вважаються ті, які занесені до міжнародних, національних та регіональних охоронних списків (за умови ратифікації Україною певних міжнародних зобов'язань). До переліків раритетних біосистем міжнародного значення належать Червоний список МСОП, Європейський Червоний список, додатки та резолюції до Бернської конвенції. До національних – Червона книга України (в останній редакції – наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України №111 від 15 лютого 2021 року) та Зелена книга України. Регіональним списком раритетних видів є перелік регіонально рідкісних видів затверджений рішеннями Житомирської обласної ради № 1162 від 08.09.2010 та №1460 від 19.03.15.

У межах досліджуваної території визначався видовий склад рослин, тварин і грибів, структура їхніх популяцій та рослинні угруповання, класифіковані за еколого-флористичною класифікацією Браун Бланке.

Дослідження проводилися за стандартними польовими (маршрутно-експедиційними) і камеральними методами. Тварини визначалися за допомогою візуальних спостережень за ними, їхніми рештками, слідами та екскрементами. Рослинні угруповання визначалися через створення стандартних геоботанічних описів та їхню обробку із використанням програми TURBOVEG for Windows. Показники факторів середовища визначалися синфітоіндикаційними методами із застосуванням пакету програм «Simargl 1.12». Дослідження проводилося в період із березня по липень 2025 року.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ОСЕЛИЩ, РОСЛИННОСТІ І ФЛОРИ

Біота та оселища досліджуваної території є типовими для Центрального Полісся. Їхнє формування відбулося під виразним антропогенним впливом, який суттєво модифікував природні екосистеми. Значна частина цих оселищ представлена перелогами, що перебувають на різних стадіях сукцесійного відновлення природної рослинності.

Рослинність досліджуваної території належить до 13 класів, 20 порядків, 26 союзів, 37 асоціацій. Синтаксономічна схема згідно із системою Браун Бланке має такий вигляд:

Phragmiti-Magnocaricetea Klika in Klika et Novak 1941: Phragmitetalia Koch 1926: Phragmition Koch 1926: Phragmitetum australis Savič 1926, Typhetum angustifoliae Pignatti 1953, Typhetum latifoliae Nowiński 1930, Glycerietum maximae Nowiński 1930 corr. Šumberová, Chytrý et Danihelka in Chytrý 2011; Magnocaricetalia Pignatti 1953: Magnocaricion elatae Koch 1926: Carici elatae-Calamagrostietum canescentis Jílek 1958.

Molinio-Arrhenatheretea R.Tx 1937: Galietalia veri Mirk. et Naum. 1986: Agrostion vinealis Sipaylova, Mirk., Shelyag et V.Sl. 1985: Agrostio vinealis-Calamagrostietum epigei Shelyag-Sosonko et al. ex Shelyag-Sosonko et al. 1985, Agrostietum vinealis-tenuis Shelyag et al. 1985, Poëtum angustifoliae Shelyag-Sosonko et al. 1986, Bromopsietum inermis Shvergunova et al. 1984, Achillea submiefolium-Dactyletum glomeratae Smetana, Derpoluk, Krasova 1997; Arrhenatheretalia elatioris Tüxen 1931: Cynosurion cristati Tx. 1947: Lolietum perennis Gams 1927; Molinietalia caeruleae Koch 1926: Deschampsion cespitosae Horvatić 1930: *Holcetum lanati* Issler 1934.

Trifolio-Geranietea Th.Müll 1962: Origanetalia vulgaris T. Müller 1962: Trifolion medii Th.Müll 1962: Agrimonio eupatoriae-Vicietum cassubicae (Passarge 1967) Dengler et al. 2006, Agrimonio eupatoriae-Trifolietum medii (T. Müller 1962) Dengler et al. 2003; Geranion sanguinei Tüxen in Müller 1962: Geranio sanguinei-Trifolietum alpestris T. Müller 1962; Melampyro-Holcetalia Passarge in Theurillat et al. 1995: Melampyrion pratensis Passarge 1979: Sedo maximi-Peucedanetum oreoselini Brzeg 1983.

Sedo-Scleranthetea BR.-BL. 1955: Sedo-Scleranthetalia Br.-Bl. 1955: Hyperico perforati-Scleranthion perennis Moravec 1967: Thymo pulegioidis-Sedetum sexangularis Didukh et Kontar 1998; Sedo-Scleranthion Br.-Bl. et Richard 1950: Sedo acri-Dianthetum hypanici Solomakha et al. 2006.

Epilobietea angustifolii Tx. et Preising ex von Rochow 1951: Galeopsio-Senecionetalia sylvatici Passarge 1981: Epilobion angustifolii Oberd. 1957: Rubo-Chamaenerietum angustifolii Hadač et al. 1969, Rubetum idaei Gams 1927, Calamagrostietum epigei Juraszek 1928.

Robinietea Jurco ex Hadač et Sofron 1980: Chelidonio-Robinietalia pseudoacaciae Jurco ex Hadač et Sofron 1980: Balloto nigrae-Robinion pseudoacaciae Hadač et Sofron 1980: Chelidonio-

Pinetum sylvestris (Gorelov 1997) Davydov comb. Nova prov.; Sambucetalia racemosae Oberd. ex Doing 1962: Sambuco-Salicion capreae Tx. et Neum et Oberd. 1957: Salicetum capreae Schreier 1955.

Alnetea glutinosae Br.-Bl. et Tüxen ex Westhoff, Dijk et al. 1946: Alnetalia glutinosae R.Tx 1937: Alnion glutinosae Malcuit 1929: Ribo nigri-Alnetum Solińska-Górnicka (1975) 1987

Artemisietea vulgaris Lohmeyer et al. ex von Rochow 1951: Agropyretalia intermedio-repentis T. Müller et Görs 1969: Convolvulo arvensis-Agropyrion repentis Görs 1967: Agropyretum repentis Felföldy 1942; Onopordetalia acanthii Br.-Bl. et Tx. ex Klika et Hadač 1944: Arction lappae R.Tx 1937: Arctietum lappae Felföldy 1942.; Dauco-Melilotion Görs et Rostański et Gutte 1967: Echio-Verbascetum Sissingh 1950; Onopordion acanthii Br.-Bl et al. 1926: Potentillo argenteae-Artemisietum absinthii Faliński 1965, Tanaceto-Artemisietum vulgaris Br.-Bl (1931) 1949, Carduo acanthoidis-Onopordetum acanthii Soó ex Jarolímek et al. 1997.

Stellarietea mediae R.Tx., Lohmaer et Preising 1950: Aperetalia spicae-venti J. Tx. & Tx. in Malato-Beliz et al. 1960: Galeopsion bifidae Abramova in Mirkin et al. 1985: Euphorbio peplic Chenopodietum albi Solomakha 1988; Sisymbrietalia sophiae J. Tx. ex Görs 1966: Hordeion murini Br.-Bl. in Br.-Bl. et al. 1936: Brometum tectorum Bojko 1934.

Polygono-Poëtea annuae Rivas-Martínez 1975: Polygono arenastri-Poëtalia annuae Tx. in Géhu et al. 1972 corr. Rivas Martínez et al. 1991: Polygono-Coronopodion Sissingh 1969: Polygonetum arenastri Gams 1927 corr. Láníková in Chytrý 2009; Saginion procumbentis Tx. et Ohba in Géhu et al. 1972: Herniarietum glabrae (Hohenester 1960) Hejný et Jehlík 1975, Poetum annuae Gams 1927.

Bidentetea tripartiti Tx. et al. ex von Rochow 1951: Bidentetalia Br.-Bl. et Tx. ex Klika et Hadač 1944: Bidention tripartitae Nordhagen ex Klika et Hadač 1944: Polygonetum hydropiperis Passarge 1965, Bidentetum tripartitae Miljan 1933.

Ceratodonto purpurei-Polytrichetea piliferi Mohan 1978: Peltigeretalia Klement 1949: Cladonion arbusculae Klement 1949: Cladonietum mitis Krieger 1937.

Rhizocarpetea geographici Wirth 1972: Rhizocarpetalia Klement 1949: Parmelion conspersae Hadac in Klika & Hadac 1944: Parmelietum somloensis Wirth 1995.

Водні оселища досліджуваної території представлені невеликою водоймою на дні кар'єру. Тут ще не відбулося формування угруповань водних макрофітів але є добре помітна прибережно-водна та болотна (евтрофних боліт) рослинність. Це угруповання класу Phragmiti-Magnocaricetea. Тут зустрічаються монодомінантні та маловидові угруповання асоціацій Phragmitetum australis, Typhetum angustifoliae, Typhetum latifoliae, Glycerietum maximae та Carici elatae-Calamagrostietum canescentis (рис. 2-4).



Рис. 2. Рослинність асоціації *Phragmitetum australis*



Рис. 3. Рослинність асоціації *Typhetum latifoliae*



Рис. 4. Рослинність асоціації *Carici elatae-Calamagrostietum canescentis*



Рис. 5. Оселища злаковників із поодинокими здичавілими грушами

Оселища злаковників займають більшу частину досліджуваної території. Це перелоги із поодинокими молодими особинами *Ruguscommunis*L., що вказує на їхнє минуле використання як пасовища (рис. 5). Тут переважають лучні угруповання класу *Molinio-Arrhenatheretea* та узлісні класу *Trifolio-Geranietea*. Перша група представлена асоціаціями *Agrostio vinealis-Calamagrostietum epigei*, *Agrostietum vinealis-tenuis*, *Carici praecoci-Alopecuretum pratensis*, *Poëtum angustifoliae*, *Bromopsietum inermis*, *Achillea submiefolium-Dactyletum glomeratae*, *Lolietum perennis*, *Holcetum lanati* (рис. 6-11).

Узлісні угруповання представлені рослинністю класу *Trifolio-Geranietea*. Це асоціації *Agrimonio eupatoriae-Vicietum cassubicae*, *Agrimonio eupatoriae-Trifolietum medii*, *Geranio sanguinei-Trifolietum alpestris* та *Sedo maximi-Peucedanetum oreoselini* (рис. 12-14).



Рис. 6. Рослинність асоціації *Poëtum angustifoliae*



Рис. 7. Рослинність асоціації *Achillea*

submiefolium-Dactyletum glomeratae



Рис. 8. Рослинність асоціації *Agrostio vinealis-Calamagrostietum epigei*



Рис. 9. Рослинність асоціації *Agrostietum vinealis-tenuis*



Рис. 10. Рослинність асоціації *Holcetum lanati*



Рис. 11. Рослинність асоціації *Lolietum perennis*



Рис. 12. Рослинність асоціації *Sedo maximum-Peucedanetum oreoselinii*



Рис. 13. Рослинність асоціації *Geranio sanguinei-Trifolietum alpestris*



Рис. 14. Рослинність асоціації *Agrimonio eupatoriae-Vicietum cassubicae*

У місці виходу на денну поверхню коростенських гранітів утворюються пустищні та лишайникові угруповання. Перша група це угруповання класу *Sedo-Scleranthetea* із асоціаціями *Thymo pulegioidis-Sedetum sexangularis* та *Sedo acri-Dianthetum hypanici* (рис. 15-16). Лишайникові угруповання належать до двох класів – *Ceratodonto purpurei-Polytrichetea piliferi* та *Rhizocarpetea geographici*. Клас *Ceratodonto purpurei-Polytrichetea piliferi* представлений асоціацією *Cladonietum mitis* та *Rhizocarpetea geographici* – асоціацією *Parmelietum somloensis* (рис. 17).

На післялісових ділянках формуються малинники та куничникове високотрав'я класу *Epilobietea angustifolii*. Нами описані асоціації *Rubo-Chamaenerietum angustifolii*, *Rubetum idaei* та *Calamagrostietum epigei* (рис. 18-19).

Похідні ліси знаходяться по периметру (на північ та на схід) за межами території планової діяльності. Це молоді лісові угруповання класу *Robinietea*. Тут зустрічаються асоціації *Chelidonio-Pinetum sylvestris* та *Salicetum capreae* (рис. 20-21).

У пониженні на зволжених ділянках спостерігаються залишки вільхових лісів асоціації *Ribo nigri-Alnetum* класу *Alnetea glutinosae* (рис. 22).

Синантропна рослинність зустрічається рідше. Вона носить залишковий характер через перехід до злакової стадії заростання перелогів. Частіше за все посеред розрідженої трав'яної рослинності зустрічається рослинність класу *Artemisietea vulgaris*. Це асоціації *Agropyretum repentis*, *Arctietum laprae*, *Echio-Verbascetum*, *Potentillo argenteae-Artemisietum absinthii*, *Tanacetum-Artemisietum vulgaris*, *Carduo acanthoidis-Onopordetum acanthii* (рис. 23-26).



Рис. 15. Рослинність асоціації *Sedo acri-Dianthetum hypanici*



Рис. 16. Рослинність асоціації *Thymo pulegioidis-Sedetum sexangularis*



Рис. 17. Рослинність асоціації *Parmelietum somloensis*



Рис. 18. Рослинність асоціації *Rubetum idaei*



Рис. 19. Рослинність асоціації *Calamagrostietum epigei*



Рис. 20. Рослинність асоціації *Salicetum capreae*



Рис. 21. Рослинність асоціації *Chelidonio-Pinetum sylvestris*



Рис. 22. Рослинність асоціації *Ribes nigri-Alnetum*



Рис. 23. Рослинність асоціації *Echium-Verbasctum*



Рис. 24. Рослинність асоціації *Potentilla argenteae-Artemisietum absinthii*



Рис. 25. Рослинність асоціації *Arctietum lappae*



Рис. 26. Рослинність асоціації *Carduo acanthoidis-Onopordetum acanthii*

На порушених ділянках та в районі несанкціонованого сміттєзвалища зустрічаються угруповання класу *Stellarietea mediae*. Це асоціації *Euphorbio repti-Chenopodietum albi* та *Brometum tectorum* (рис. 27-28).

На ґрунтових дорогах зустрічаються угруповання класу *Polygono-Poëtea annuae*. Тут описано асоціації *Polygonetum arenastri*, *Herniarietum glabrae*, *Poetum annuae* (рис. 29-30).

Нітрофіковані мілководдя зайняті оселищами із рослинністю класу *Bidentetea tripartiti*. Це асоціації *Polygonetum hydropiperis* та *Bidentetum tripartitae* (рис. 31-32).

У межах санітарно-захисної зони зустрічаються види із Червоної книги України *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó та *Platanthera bifolia* (L.) Rich (рис. 33-34).

На території зустрічаються незначні площі інвазійних видів. Це *Reynoutriasachalinensis* (F.Schmidt) Nakai, *Robiniapseudoacacia* L., *Solidagocanadensis* L. (рис. 35-37).



Рис. 27. Рослинність асоціації *Chenopodietum albi*



Рис. 28. Рослинність асоціації *Brometum tectorum*



Рис. 29. Рослинність асоціації *Polygonetum arenastris*



Рис. 30. Рослинність асоціації *Poetum annuae*



Рис. 31. Рослинність асоціації *Polygonetum hydropiperis*



Рис. 32. Рослинність асоціації *Videntetum tripartitae*



Рис. 33. *Dactylorhiza incarnata*

Рис. 34. *Platanthera bifolia*



Рис. 35. *Reynoutriasachalinensis*



Рис. 36. *Robinia pseudoacacia*



Рис. 37. *Solidago canadensis* L.

ДОСЛІДЖЕННЯ ВИДІВ ФАУНИ

На ділянці планованої діяльності виявлено поширені тривіальні види тварин, характерні для Українського Полісся. Їхня чисельність та видове різноманіття відповідають стану природних екосистем, що межують з індустріальними об'єктами та перебувають під помірним антропогенним тиском. Тут представлено три основні екологічні групи тварин: синантропні види, види відкритих просторів та лісові види.

У межах зони впливу зафіксовано сліди життєдіяльності таких видів: сарни європейської (*Capreolus capreolus* L.), зайця сірого (*Lepus europaeus* Pallas), лиса рудого (*Vulpes vulpes* L.) та кабана дикого (*Sus scrofa* L.). Безпосередньо на ділянці планованої діяльності відзначено присутність кількох особин собаки свійської (*Canis lupus familiaris* L.) (рис. 38-42).



Рис. 38. Екскременти *Lepus europaeus*



Рис. 39. Сліди *Canis lupus familiaris*



Рис. 40. Сліди діяльності *Sus scrofa*



Рис. 41. Сліди діяльності *Vulpes vulpes*



Рис. 42. Місце відпочинку *Capreolus capreolus*

Фауна дрібних ссавців на досліджуваній території представлена двома таксономічними рядами: мишоподібними гризунами (Myomorpha) та комахоїдними (Eulipotyphla) (рис. 43-44).

Серед мишоподібних гризунів ідентифіковано:

- житникапасистого (*Apodemus agrarius*), який демонструє найвищу чисельність у цій групі;
 - мишакажовтогорлого (*Apodemus flavicollis* Melchior, 1834);
 - мишака європейського (*Sylvemus sylvaticus* Linnaeus, 1758);
 - мишівку північну (*Sicistambetulina* Pallas, 1779);
 - мишу хатню (*Mus musculus* Linnaeus, 1758);
 - пацюка сірого (*Rattus norvegicus* (Berkenhout, 1769));
 - полівку звичайну (*Microtus arvalis*).
- Ряд Комахоїдні представлений такими видами:
- їжак європейський (*Erinaceus europaeus*);
 - кріт європейський (*Talpa europaea*);
 - мідниця звичайна (*Sorex araneus*).



Рис. 43. Сліди активності *Talpa europaea*



Рис. 44. Сліди активності *Apodemus agrarius*

Орнітофауна досить різноманітна. Синантропний комплекс орнітофауни на досліджуваній території включає: щурку європейську (*Merops apiaster*), голуба сизого (*Columba livia*), горобця хатнього (*Passer domesticus*), ластівку сільську (*Hirundo rustica*), плиску білу (*Motacilla alba*), ластівку берегову (*Riparia riparia*) та сороку звичайну (*Picarus*) (рис. 45).



Рис. 45. *Motacillaalba*

Лісова орнітофауна представлена наступними видами: дятел звичайний (*Dendrocoposmajor*), дрозди співочий (*Turdusphilomelos*) та чорний (*Turdusmerula*), вівсянка звичайна (*Emberizacitrinella*), зозуля звичайна (*Cuculuscanorus*), зяблик звичайний (*Fringillacoelebs*), крук звичайний (*Corvuscorax*) (рис. 46), синиця велика (*Parusmajor*), сойка звичайна (*Garrulusglandarius*), яструби великий (*Accipitergentilis*) та малий (*Accipiternisus*), Борівітер звичайний (*Falcotinnunculus*), а також припутень (*Columbaralumbus*).

На відкритих просторах зустрічаються жайворонок польовий (*Alaudaarvensis*), лелека білий (*Ciconiaciconia*), та сорокопуд терновий (*Laniuscollurio*) (рис. 47-49).



Рис. 46. *Corvuscorax*



Рис. 47. Сліди *Ciconiaciconia*



Рис. 49. *Laniuscollurio*



Рис. 49. Сліди полювання *Laniuscollurio*

Герпетофауна представлена наступними видами плазунів: вуж звичайний (*Natrixnatrix*), веретільниця ламка (*Anguisfragilis*), гадюка звичайна (*Viperaberus*) та ящірка прудка (*Lacertaagilis*).

Амфібіофауна досліджуваної території представлена жабою трав'яною (*Ranatemporaria*). Чисельність популяції дуже низька.

Іхтіофауна на досліджуваній території на момент обстеження відсутня.

Педофауна досліджуваної ділянки характеризується помірним таксономічним різноманіттям, що обумовлено високою вологістю та значним вмістом органічної речовини у ґрунті. Серед дощових черв'яків виявлено кілька видів, з яких домінуючими є *Aporrectodearosea*, *Aporrectodeacaliginosa* та *Lumbricusterrestris*. У ґрунті присутні представники багатоніжок (неідентифіковані види класу *Diplopoda*), мокриці (зокрема *Porcellioscaber* з родини

Porcellionidae), нематоди (окремі представники рядів Tylenchida та Dorylaimoidea), енхітреїди (Enchytraeidae), орибатиди (Oribatida), колемболи (Collembola) та личинки комах (Tabanidae).

Інсектофауна досліджуваної території вирізняється високою чисельністю та значним видовим різноманіттям. Серед представників ряду Двокрилі (Diptera) найбільш поширеними є види з родин:

- Calliphoridae (зокрема, Calliphora uralensis та Lucilia caesar);
- Oestridae (Hypoderma bovis);
- Tabanidae (Tabanus bovinus);
- Sarcophagidae (Wohlfahrtia magnifica).

У чагарниках відзначено високу кількість мошок роду Simulium та представників роду Culicoides (Culicoides pulicaris) з родини Ceratopogonidae. На мілководді виявлено численні личинки Culicoides pulicaris та види роду Culex. Також, часто реєструється Adiacinerella (родина Anthomyiidae).

Серед твердокрилих (Coleoptera) найчастіше трапляються Protaetia marmorata, Tropinota hirta, Chrysolina herbacea та Chrysolina staphylaea. Дуже поширеними є представники родини листоїдів (Chrysomelidae), зокрема Chrysolina staphylaea, Chrysomela populi та Chrysolina hyperici. Також зафіксовано Dorcus parallelipipedus, Nicrophorus antennatus, Zabrus tenebrioides та Coccinella septempunctata (рис. 50).

Фауна лускокрилих представлена такими видами: Aphantopushyperantus, Goneteryx rhanni, Lycaenatityrus, Melitaea trivia, Polyommatus icarus, Pieris brassicae та Vanessa cardui (рис. 51).



Рис. 50. Рогач малий (*Dorcus parallelipipedus*)



Рис. 51. *Aphantopushyperantus*

Ряд напівтвердокрилих представлений переважно клопом шавлевим (*Coreus marginatus*) та іншими видами клопів. Зрідка спостерігаються попелиці (надродина Aphidoidea).

Фауну перетинчастокрилих складають джмелі (найчастіше *Bombus terrestris*), бджоли (переважно *Apis mellifera*), шершні (найчастіше *Vespa crabo*), оси (зокрема, з родини Pompilidae) та мурахи (найчастіше *Lasius niger*) (рис. 52-53).



Рис. 52. *Apismellifera*



Рис. 53. Колонія *Lasiusniger*

Малакофауна включає в себе цепою садову (*Ceraea hortensis*), слизняка великого чорного (*Limax cinereoniger*) та виноградного слимака (*Helix pomatia*).

Арахнофауна включає в себе хрестовиків (*Araneus*), агріопу тигрову (*Argiope bruennichi*), павука жовтого (*Cheiracanthium punctorium*), *Dolomedes fimbriatus* та *Misumenavatia*.

На досліджуваній території спостерігаються раритетні види тварин із таких міжнародних списків:

Бернської конвенції: *Columbar alumbus*, *Lanius collurio*.

Директиви ЄС про захист диких птахів: *Columbar alumbus*.

ВИСНОВКИ

Територія досліджена в період із березня по липень 2025 року. Біота та оселища досліджуваної території є типовими для Центрального Полісся. Їхнє формування відбулося під виразним антропогенним впливом, який суттєво модифікував природні екосистеми. Значна частина цих оселищ представлена перелогами, що перебувають на різних стадіях сукцесійного відновлення природної рослинності.

Рослинність досліджуваної території належить до 13 класів, 20 порядків, 26 союзів, 37 асоціацій.

У межах санітарно-захисної зони зустрічаються види із Червоної книги України *Dactylorhiza incarnata* та *Platanthera bifolia*, що вимагає проведення щорічного моніторингу стану популяцій та їхніх оселищ.

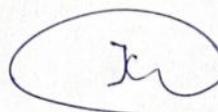
На досліджуваній території спостерігаються проліт раритетних видів тварин із міжнародних списків: *Columbaralumbus* (Бернської конвенції, Директиви ЄС про захист диких птахів) та *Laniuscollurio* (Бернської конвенції).

Раритетних оселищ, що відповідають критеріям 4 Резолюції Бернської конвенції та Зеленої книги України (згідно із постановою Кабінету Міністрів України від 29 серпня 2002 р. N 1286) не виявлено.

Через досліджувану територію не проходять маршрути масової міграції тварин. Поліський північноширотний маршрут проходить північніше в межиріччі Ужа та Жерева.

За умови строго дотримання чинного природоохоронного законодавства, пропонуваного проекту та запропонованих вище рекомендацій планова діяльність не завдаватиме раритетній біоті значної шкоди.

Кандидат біологічних наук,
доцент кафедри екології та географії
Житомирського державного університету ім. І.Франка



Іван ХОМ'ЯК

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Бурда Р.И. Антропогенная трансформация флоры. – К.: Наукова думка, 1991.-168 с.
2. Бурда Р.І. Дідух Я.П. Застосування методики оцінки антропотолерантності видів вищих рослин при створенні «ЕкофлориУкраїни» // Укр. фітоцен. збірник. -2003. – Сер. С, № 1 (20). – С. 34-44.
3. Довкілля Житомирщини – 2010: Статистичний збірник. – Житомир: Гол. управління статистики в Житомирській області, 2011. – 206 с..
4. Дубина, Д. В., Дзюба, Т. П., Ємельянова, С. М. та ін. (2019). Продромус рослинності України. Київ: Наукова думка, 784.
5. Екологічний паспорт Житомирської області 2020р. Житомирська обласна адміністрація Управління екології та природних ресурсів. Режим доступу <http://www.ecology.zt.gov.ua/>
6. Жежерин В.П. Орнітофауна Украинского Полесья и зависимость от ландшафтных условий и антропогенных факторов: Автореферат дис. ... канд. биол. наук. –Київ, 1969. – 47 с.
7. Жежерин В.П. Про поширення деяких рідкісних та не численних видів птахів Українського Полісся // Зб. Праць Зоол. музею. – 1962.- № 31. – с 41-66.
8. Загороднюк І. В. Польовий визначник дрібних ссавців України. Київ, 2002. — 60 с.
9. Заїка С.М. Моніторинг популяцій дрібних ссавців пелетковим методом / Моніторинг і діагностика ссавців. Праці Тернопільської школи. Вип. 10 // Луганськ, 2010. – С. 28-39.
10. Національний каталог біотопів України. За ред. А.А. Куземко, Я.П. Дідуха, В.А. Онищенко, Я. Шеффера. – К.: ФОП Клименко Ю.Я., 2018. – 442 с.
11. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища Житомирської області у 2019 році. Житомирська обласна адміністрація Управління екології та природних ресурсів. Режим доступу <http://www.ecology.zt.gov.ua/>.
12. Ссавці України під охороною Бернської конвенції / За ред. І.В. Загороднюка. – Київ, 1999. – 222 с.
13. Фесенко Г. В., Бокотей А. А., ілюстрації Землянських І. І., Костіна С. Ю., Костіна Ю. В. Птахи фауни України: польовий визначник. – Київ, 2002. – 416 с.
14. Фіторізноманіття Українського Полісся та його охорона / Під заг. Ред. Т.Л. Андрієнко. – К. Фітосоціологічний центр, 2006. – 267 с.
15. Хом'як І.В., Онищук І.П. Коцюба І.Ю., Брень А.Л., Шкилюк Ю.В. Рецензія на монографічне видання «Продромус рослинності України». 2020. Екологічні науки № 2(29). Т. 1 . С. 170-173.
16. Хом'як І.В. Вплив інвазій видів-трансформерів на динаміку рослинності перелогів Українського Полісся. Біоресурси і природокористування. ТОМ 10, № 1-2 (2018). С. 29-35.

17. Хом'як І.В. Динаміка флори перелогів Українського Полісся. // ScienceRise:BiologicalScience – 2018, №1 (10). С 8-13.
18. Хом'як І.В. Особливості антропогенного впливу на природну динаміку екосистем Українського Полісся. Екологічні науки. 2018. №1 (20) том 2. С. 69-73.
19. Хом'як І.В. Проблема екотону в класифікації екосистем. // Наукові записки НаУКМА. – 2011. Т119. С. 70-72.
20. Хом'як І.В. Синтаксономічна структура екотонних нітрофільних угруповань Українського Полісся. // Флористичне і ценотичне різноманіття у відновленні, збереженні та охороні рослинного світу : Матеріали міжнародної науково-практичної конференції 23-25 квітня 2018 р. – Київ : Видавництво Ліра-К, 2018. С 56-57.
21. Хом'як І.В., Василенко О.М., Гарбар Д.А., Андрійчук Т.В., Костюк В.С., Власенко Р.П., Шпаковська Л.В., Демчук Н.С., Гарбар О.В., Онищук І.П., Коцюба І.Ю. Методологічні підходи до створення інтегрованого синфітоіндикаційного показника антропогенної трансформації. Екологічні науки. 2020, № 5 (32). Т. 1 . С. 136-141.
22. Хом'як І.В., Демчук Н.С., Василенко О.М. Фітоіндикація антропогенної трансформації екосистем на прикладі Українського Полісся. Екологічні науки. 2018. №3 (22). С. 113-118.
23. Червона книга Житомирської області. Режим доступу – <https://redbook-ua.org/plants/region/jitomirska>.
24. Червона книга України. Рослинний світ / М-во охорони навколишнього природного середовища України. Нац. Акад. наук України; за ред. Я.П. Дідуха. – Київ: Глобалконсалтинг, 2009. – 900 с.
25. Червона книга України. Тваринний світ / за ред. І.Акимова – Київ: Глобалконсалтинг, 2009. – 600 с.
26. Hennekens S. Turboveg for Windows. 1998–2007. Version 2. Wageningen: Inst. voor Bos en Natuur, 2009. – 84 p.
27. Khomiak I., Onishchuk I., Demchuk N. Phytoindicators of ecosystem dynamics in Ring-banc Ukrainian Polissia ScienceRise:Biological Science. – 2018 №4 (13) P. 25-30.
28. Khomiak Ivan, Harbar Oleksandr, Demchuk Nataliia, Kotsiuba Iryna, and Onyshchuk Iryna Above-ground phytomas dynamics in autogenic succession of an ecosystem. Forestryideas, 2019, vol. 25, No 1 (57): 136–146.
29. Westhoff V, Maarel E. van der. The Braun-Blanquet approach // Handbook of Vegetation Science. Part V: Ordination and Classification of Vegetation /Ed. By R.H. Whittaker. – The Hague, 1973. – P. 619-726.

Код форми за ЗКУД	
Код закладу за ЗКПО	
Міністерство охорони здоров'я України Найменування закладу Коростенський районний відділ ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України», м. Коростень, вул. Ольгинська, 2	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ Форма № 297/о Затверджена наказом МОЗ України 21.04.99 р. № 91
Свідчення про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 №0104, видане ТОВ «Тестметростандарт» від 13.02.2023р.	
ПРОТОКОЛ № 8 від 08.10.2025 р.	
проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку	
1. Дата проведення досліджень: <u>08 жовтня 2025 року</u>	
2. Підприємство, адреса ТДВ «Грудовий колектив Коростенський шебзавод», Північна ділянка Чолівського родовища за 1,5 км на північний захід від м. Коростень Коростенського району, Житомирської області	
3. Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується: <u>500м на північ, 500м на схід, 500м на південь, 500м від межі гірничого відводу</u>	
4. Мета досліджень: <u>на відповідність НГД, згідно угоди</u>	
5. Засоби виміральної техніки: <u>Вимірвач шуму і вібрації ВШВ 003 М2, зав. № 2593</u> (найменування, тип, заводський номер)	
6. Відомості про повірку: <u>свідчення UA/22/250811/002274 чинне до 11.08.2026р.</u> (номер свідоцтва, термін дії)	
7. Нормативна документація, у відповідності до якої: а) ДСН Допустимі рівні шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затв. Наказом МОЗ України 23.02.2019р. №463 (проводяться дослідження)	
б) ДСН Допустимі рівні шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затв. Наказом МОЗ України 23.02.2019р. №463 (оцінюються результати)	
8. Присутні: <u>Виговський В.Л.</u> (посада, прізвище, ім'я по батькові, підпис)	
9. Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводять дослідження: Лаборант (медицина) <u>Васянович О.О.</u> Професіонал з дослідження факторів навколишнього середовища <u>Бонларчук Л.В.</u> (підпис)	
*) Номер та дата проставляються з реєстраційного журналу.	

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

Рівні сквівентного та максимального звуку у всіх досліджених точках відповідають вимогам ДСН «Допустимі рівні шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затв. Наказом МОЗ України 23.02.2019р. №463.

Прізвище, ім'я по батькові санітарної лабораторією підприємства)
Ступарчук В. Г.

Прізвище, ім'я по батькові санітарного лікаря, або
Виговський В.Л.
(підпис)

Номера	Точка відбору проб	Метеофактори							Час відбору, години, хвилини			Назва досліджуваної речовини	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру			НТД на методи дослідження	
		атмосферний тиск, мм. рт. ст.	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець	швидкість вібору проби л/ввл.	виявлена		ГДК	виявлена	середньо добова		ГД
1	2	Точка відбору проб	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ф.1-1А			748,0	+10,0	94	північно-східний	2	солячно	9,00	9,20	5,0	Пил	0,27	0,5			РД 52.04.186-89
п.1-1А		Точка №1, межа С33 500м на північ							9,00	9,20	0,25	Азоту діоксид	<0,02	0,2			РД 52.04.186-89
ф.2-2А			748,0	+10,0	94	північно-східний	2	солячно	9,50	10,10	5,0	Пил	0,27	0,5			Інструкція на приладі «Дозор-С-П»
п.2-2А		Точка №2, межа С33 500м на схід							9,50	10,10	0,25	Азоту діоксид	<0,02	0,2			РД 52.04.186-89
ф.3-3А			748,0	+10,5	94	північно-східний	2	солячно	10,30	10,50	5,0	Пил	<0,26	0,5			Інструкція на приладі «Дозор-С-П»
п.4-4А		Точка №3, межа С33 500м на південь							10,30	10,50	0,25	Азоту діоксид	<0,02	0,2			РД 52.04.186-89
Ф5-5А			748,0	+10,6	94	північно-східний	2	солячно	11,00	11,20	5,0	Пил	<0,26	0,5			Інструкція на приладі «Дозор-С-П»
п.6-13А		Точка №4, межа С33 500м від межі гірничого відводу							11,00	11,20	0,25	Азоту діоксид	<0,02	0,2			РД 52.04.186-89
												Вуглецю оксид	0,7	5,0			Інструкція на приладі «Дозор-С-П»

Додаток XVII

ДОГОВІР № 11 - РЗ
на розміщення та захоронення виробничих та побутових відходів 4 класу небезпеки
на сміттєзвалищі смт.Грозино

«03» червня 2024р.

м. Коростень

Комунальне виробничо – господарське підприємство в особі начальника Якубовського Леоніда Павловича, іменоване надалі «Виконавець», з одного боку, і

Товариство з додатковою відповідальністю «Коростенський щебзавод», в особі директора Волошенка Романа Валерійовича, іменоване надалі «Споживач», з іншого боку, відповідно до Закону України «Про управління відходами», Правил благоустрою територій населених пунктів Коростенської міської територіальної громади, затверджених рішенням Коростенської міської ради №234 від 15.04.2021 року і іншими нормативно-правовими актами, склали даний договір про наступне :

1. Предмет договору.

1.1 Виконавець здійснює розміщення та захоронення відходів 4 класу небезпеки код 7720.3.1.01, вироблених Споживачем в обсязі орієнтовно 126,4 м³ (31,6 т.)

2. Умови виконання договору.

2.1. Виконавець проводить розміщення та захоронення на полігоні відходів, доставлених Споживачем.

2.2. Доставка відходів до місця розміщення та захоронення здійснюється транспортом Споживача.

2.3. Споживач зобов'язаний :

- не допускати скидання відходів в неустановленому місці;
- призначити відповідальну особу за збір і доставку відходів до місця поховання;
- при зборі і транспортуванні відходів виконувати вимоги Законів України «Про управління відходами», «Про забезпечення санітарного й епідемічного благополуччя населення», «Про охорону навколишнього середовища», «Про поводження з радіоактивними відходами» і іншими нормативно-правовими актами, що стосуються поводження з відходами;
- установлювати склад відходів і ступінь їх небезпеки для навколишнього середовища і здоров'я населення. У випадку виявлення небезпечності відходів, доводити до відома Виконавця і міськвиконкому;
- не допускати перевищення кількості відходів, обумовленої цим договором.

3. Порядок розрахунків.

3.1. Розрахунковим періодом для оплати послуг є календарний місяць. Остаточна плати за послуги згідно цього договору вноситься не пізніше 10 числа наступного за розрахунковим місяцем.

3.2. Форма послуг – безготівкова. Можливі взаєморозрахунки за згодою сторін.

3.3. Враховуючи умови п.3.1,3.2 остаточна плата за надані послуги проводиться згідно виставлених Виконавцем рахунків на підставі «Довідок про відходи з підприємства, які направлені на полігон (зразок довідки та талону додається до договору).

3.4. Підтвердженням надання послуг згідно договору є заповнена відривна частина довідки відповідного номеру з печаткою Споживача та штампом полігону.

3.5. Вартість послуг по розміщенню та захороненню відходів визначається відповідно до складеного Підприємством Розрахунку на підставі тарифів, встановлених Рішенням виконавчого комітету Коростенської міської ради від 21.12.2022 року № 529 «Про встановлення тарифів на послуги з вивезення та захоронення побутових відходів». Вартість розміщення та захоронення 1 метра куб. (0,225 т.) відходів на момент укладення Договору складає 47,75 грн. (сорок сім грн. 75 коп.) з ПДВ та абонентська плата один раз в місяць відповідно до наказу КВГП «Про затвердження плати за абонентське обслуговування» від 02.01.2023 року №7 становить 4,33 грн. (чотири грн. 33 коп.) з ПДВ. При зміні тарифів Виконавець доводить до відома Споживача нові величини тарифів без додаткового погодження договору.

3.6. При зміні тарифів Виконавець доводить до відома Споживача нові величини тарифів без додаткового погодження договору.

3.7. Орієнтовна річна сума договору становить 6100 гривень в т.ч.ПДВ.

4. Відповідальність сторін.

4.1. Споживач несе відповідальність за :

- безпечність якісного складу відходів;
- дотримання режиму та порядку розміщення та захоронення відходів
- дотримання умов порядку розрахунків.

4.2. При невиконанні Споживачем умов п.3.1-3.5 Виконавець має право на припинення надання послуг, повідомивши про це Споживача за місяць до їх припинення до ліквідації порушень.

4.3. Усі спірні питання вирішуються сторонами відповідно до чинного законодавства.

4.4. Сторони не несуть відповідальності за порушення своїх обов'язків за цим Договором, якщо воно сталося не з їх вини. Сторона вважається не винною, якщо вона доведе що вжила всіх залежних від неї заходів для належного виконання зобов'язання.

5. Термін дії договору.

5.1. Договір діє з моменту підписання та до «31» грудня 2024р. і вважається щорічно продовженим на тих же умовах і на той же термін, якщо за місяць до закінчення строку дії договору не буде заявлено однією із сторін про відмову від цього договору або його перегляд.

5.2. Договір складено у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, один з яких перебуває у Споживача, другий – у Виконавця.

6. Додаткові умови.

6.1. Споживач у відповідності з діючим законодавством України платник податку на прибуток на загальних умовах.

6.2. Виконавець у відповідності з чинним законодавством України платник податку на прибуток на загальних умовах.

7. Юридичні адреси Сторін.

Виконавець

Комунальне виробничо-господарське підприємство
1500, Житомирська обл..м.Коростень, вул. Шевченка,67А
р/р UA803808050000026002702960605
ПАТ РФ «Аваль»
код ЄДРПОУ 03364889
_МФО 380805
ПІН 03648806094
Свідоцтво платника ПДВ №09333454
контактний телефон
0683229347 бухгалтерія
04142-9-62-18- майстер саночистки

Споживач

Товариство з додатковою відповідальністю «Коростенський шебзавод»
11502, Житомирська обл., м.Коростень, вул.Каптанова,3
ЄДРПОУ 01374567

Начальник КВГП



Юрист КВГП

Дар'я Михайленко

Директор



Всього 18,6318га земель для ведення товарного сільськогосподарського виробництва

Земельні ділянки не відведені згідно законодавства в зв'язку з дією мараторію відповідно до Закону України № 2666-VIII від 20.12.2018 року «Про внесення зміни до розділу X "Перехідні положення" Земельного кодексу України щодо продовження заборони відчуження сільськогосподарських земель», зміни до п. 14. і 15 Перехідних положень Земельного кодексу України та подовжено до набрання чинності законом про обіг земель сільськогосподарського призначення, до 01 січня 2020 року.

Власники земель - **Волошенко Роман Валерійович, Вербицький Сергій Віталійович, Кучер-Савінська Леся Павлівна** надали ТОВ «ТК «Коростенський щебзавод» нотаріально зареєстровані згоди на використання земель для його статутних цілей, крім того надали нотаріально зареєстровані згоди землевласників про надання гірничого відводу ТОВ «ТК «Коростенський щебзавод», тобто для промислової розробки Північної ділянки Чолівського родовища гранітів.

З припиненням мараторію землі будуть викуплені, розроблено проект землеустрою, змінено призначення земель на землі промисловості, сплачено втрати сільгоспвиробництва.

Земельні ділянки згідно форми 6-зем відносяться до сільськогосподарських земель та обліковується в гр..5 рілля.**Обмеження (обтяження)на земельній ділянці відсутні**

Територія земельної ділянки згідно геоморфологічного районування Житомирської області (по А.Мариничу) входить до складу області Житомирського Полісся (на докембрійському фундаменті) і розташована в Межах Коростенської моренно-зандрової рівнини. За Схемою природно - сільськогосподарського районуванням (Держкомзем України, Житомир, 1993 р.) вона розміщена в зоні Полісся Правобережного і входить до складу Коростенського (05) природно-сільськогосподарського району .

За характером рельєфу - дещо понижена слабохвиляста рівнина без виражених ознак водно-ерозійний форм, складена рихлими піщано-супіщаними воднольодовиковими відкладами. Натурними обстеженнями та аналізом землевпорядної документації з обстеження ґрунтів встановлено , що поширеними на земельній ділянці є - **дерново-підзолисті глейові супіщані ґрунти.**

У відповідності з номенклатурним списком агропромислових груп України (МСХ України, Київ, 1976 р.) поширені на земельній ділянці ґрунти відносяться до : **14в** агропромислової групи - дерново-підзолисті глейові супіщані ґрунти; **218** агропромислової групи - виходи елювію магматичних та метаморфічних порід (рілля).**Поширені на ділянці ґрунти не відносяться до особливо цінних(стаття 150 Земельного кодексу України).**

Згідно наказу Державного комітету України по земельних ресурсах від 06.10.2003р. №245 «Про затвердження переліку особливо цінних груп ґрунтів», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 28.10. 2003 року № 979/8300, ґрунти (шифри агропромислових груп ґрунтів 14в, 218), не відносяться до особливо цінних груп ґрунтів. У відповідності з ГОСТом 17.5.1.03. - 86.(Класифікація порушених земель для рекультивації) гумусовий горизонт ґрунтів 14в агропромислової групи ґрунтів відносяться до придатних за фізичними властивостями, гумусовий горизонт ґрунтів **218** агропромислової групи ґрунтів відносяться до непридатних за фізичними властивостями.

Втрати сільськогосподарського виробництва , пов'язаних із вилученням сільськогосподарських угідь на земельній ділянці, яка намічається для зміни цільового призначення будуть визначені проектом землеустрою та сплачені на спеціальні рахунки відповідних рад.Обласній раді – 25 %, районній раді -15 %,сільській раді 60%.

Відведення земельної ділянки суттєво не вплине на використання суміжних ділянок. Погоджений проект землеустрою в управлінні Держгеокадастру у Коростенському р-ні буде подано на затвердження до Коростенської райдержадміністрації.

Спосіб зняття і збереження ГРШ землі, нанесення його на відновлені ділянки, прийняті відповідно діючого ГОСТ 17.4.3.03-85 "Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ." та "Рекомендацій зі зняття родючого шару ґрунту при виконанні гірських, будівельних та інших робіт".

Зам. інв. №							Арк.
Підпис і дата							Арк.
Інв. № ор. Проект орган СЗЗ							Арк.
							Обґрунтування встановлення (скорочення) санітарно-захисної зони промислової розробки та гірничотехнічної рекультивації Північної ділянки Чолівського родовища граніту в Коростенському р-ні Житомирської області
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата		



МІНІСТЕРСТВО ЕКОЛОГІЇ
ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

СЕРТИФІКАТ

ЕКОЛОГІЧНОГО АУДИТОРА

ЕА
(серія сертифікату)

№ 224

Громадянину(ці) **Медведю Олександровичу Володимировичу**

на підставі Закону України «Про екологічний аудит»
рішенням Міністерства екології та
природних ресурсів України

наказ № 256 від 12 липня 2018 року,

присвоєна кваліфікація екологічного аудитора.

Сертифікат чинний до 12 липня 2021 року

Міністр _____



Остап СЕМЕРАК



Паперова копія
електронного
документа

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

Департамент запобігання промислому забрудненню та кліматичної політики

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

На № б/н від 11.06.2024

Олександр МЕДВЕДЮ

**Про продовження строку дії
сертифіката екологічного аудитора**

Департамент запобігання промислому забрудненню та кліматичної політики Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України за результатами розгляду звернення щодо продовження строку дії сертифіката екологічного аудитора повідомляє, що Комісія із сертифікації екологічних аудиторів розглянула заяву та додані до неї документи на продовження терміну чинності сертифікату екологічного аудитора ЕА № 224 Медведя Олександра Володимировича та прийняла рішення про продовження терміну чинності сертифіката екологічного аудитора на три роки до 12.07.2027 (засідання Комісії від 04.09.2024 № 2).

Директор Департаменту



Богдан СЕМЕНЕНКО

Ольга Тарасенко 206-31-38



UB
Міндовкілля
№14/14-01.3/1433-24 від 04.09.2024
КЕП: Семененко Б. С. 04.09.2024 13:51
3FAA9288358E00304000000DC7B3900A12BD600
Сертифікат дійсний з 03.07.2024 00:00 до
02.07.2025 23:59