

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«МІНРЕГІОНБУД»

Україна, 81500, Львівська обл., Львівський р-н, місто Городок, вул. Львівська, будинок 38м
Електронна пошта: sbolonna@gmail.com, телефон: +38 (068) 301 47 79
код ЄДРПОУ 43539297

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»



Оксана МИЛЯНИК

2026 р.

10233

Реєстраційний номер справи за даними
Національної онлайн-платформи
(«ЕкоСистема» <https://eco.gov.ua/>)

З в і т

з оцінки впливу на довкілля

**«Видобування торфу, придатного у якості палива та добрива на
родовищі Городок відповідно до Спеціального дозволу на користування
надрами № 6541 від 02 серпня 2021 року»**

Директор

ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД»



Бота О.В.

м. Львів 2026р.

зам. інв №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

1

5.4.	Зумовленого ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій	169
5.5.	Зумовленого кумулятивним впливом інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів	186
5.6.	Зумовленого впливом планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату	188
5.7.	Зумовленого технологією і речовинами, що використовуються	190
6.	Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливів на довкілля	192
7.	Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів	195
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	202
9.	Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань), виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля	210
10.	Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності	212
11.	Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, а також (за потреби) планів після проектного моніторингу	213
12.	Резюме нетехнічного характеру	235
13.	Список посилань із зазначенням джерел, що використовувалися для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля	241
	Додатки	

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

3

ПЕРЕЛІК ДОДАТКІВ

А	СПЕЦІАЛЬНИЙ ДОЗВІЛ на користування надрами № 6541 від 02.08.2021 року виданий Державною службою геології та надр України.
Б	Матеріали НАУКОВОЇ МЕДИКО-САНІТАРНОЇ ОЦІНКИ №22.9/1314 від 17.07.2026р. матеріалів щодо можливості експлуатації родовища торфу «Городок», що знаходиться за адресою: Львівська область, Львівський район, Городоцька міська громада, 0,2 км на південний схід від м. Городок, на відповідність вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідеміологічного благополуччя населення - виконані Державна установа «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України».
В	Лист Львівського регіонального центру з гідрометеорології № 9912 01-1429/9912-8 від 08.10.2025 р. щодо надання кліматичних та метеорологічних характеристик району розташування планованої діяльності.
Г	Лист Департаменту екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації № 31-6863/0/2-25 від 29.10.2025 р. щодо величин фонових концентрацій забруднюючих речовин атмосферного повітря в районі розташування планованої діяльності.
Г	Лист Басейнового управління водних ресурсів річок Західного Бугу та Сяну № 18/1336 від 14.10.2025 р. щодо наявності водних об'єктів, меліоративних систем, прибережних захисних смуг та смуг відведення меліоративних каналів у районі планованої діяльності.
Д	Лист Департаменту екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації № 31-7151/0/2-25 від 11.11.2025 р. щодо територій Смарагдової мережі та рекомендацій щодо врахування видів флори і фауни, занесених до Червоної та Зеленої книг України, при провадженні планованої діяльності.
Е	Лист Міністерства економіки, довкілля та сільського господарства України № 60003-07/71632-07 від 22.10.2025 щодо територій Смарагдової мережі (Emerald), територій та об'єктів природно-заповідного фонду загальнодержавного значення, водно-болотних угідь міжнародного значення та обмежень у використанні земель.
Є	Лист Головного управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Львівській області № 58 01-7125/58 02.4 від 21.10.2025 р. щодо виникнення надзвичайних ситуацій у районі планованої діяльності та наявності об'єктів підвищеної небезпеки на території Городоцької територіальної громади.
Ж	Лист КНП «Городоцька центральна лікарня» Городоцької міської ради №1181 від 17.10.2025 р. щодо показників неінфекційної захворюваності та поширеності захворювань серед дорослого і дитячого населення Городоцької територіальної громади.
З	Лист Департаменту архітектури та розвитку містобудування Львівської обласної державної адміністрації № 16-5853/0/2-25 від 21.10.2025 р. щодо об'єктів культурної спадщини та їх охоронних зон у районі планованої діяльності.
И	ПРОТОКОЛ № 137 від 08 травня 2026 року досліджень повітря населених місць на межі ТОВ «БІОГУМОС» виконаний атестованою лабораторією ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД» ПРОТОКОЛ № 138 від 08 травня 2026 року досліджень повітря населених місць на межі ТОВ «БІОГУМОС» виконаний атестованою лабораторією ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД» ПРОТОКОЛ № 139 від 08 травня 2026 року досліджень повітря населених місць на межі ТОВ «БІОГУМОС» виконаний атестованою лабораторією ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД» .
І	ПРОТОКОЛ № 963/Ш-СЗЗ від 22.05.2026 року проведення вимірювання шуму ТОВ «БІОГУМОС» проведений атестованою лабораторією ТОВ «Компанія

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

	«Центр ЛТД» .
І	ЗВІТ за результатами оцінки потенційного впливу на природні комплекси та об'єкти (оселища та біорізноманіття) планованої діяльності щодо «Видобування торфу, придатного у якості палива та добрива на родовищі Городок відповідно до Спеціального дозволу на користування надрами № 6541 від 02 серпня 2021 року» - виконаний НАНУ «Інститут екології Карпат» м Львів-2026р.
Й	Дані GBIF зведені відомості про реєстрації рідкісних та таких що перебувають під охороною видів.
К	Програмний розрахунок поля концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря по програмі ЕОЛ-ПЛЮС (Західна ділянка родовища торфу ГОРОДОК).
Л	Програмний розрахунок поля концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря по програмі ЕОЛ-ПЛЮС (Південно-східна ділянка родовища торфу ГОРОДОК).
М	СИТУАЦІЙНА КАРТА-СХЕМА родовища торфу Городок Львівська область, Львівський район, Городоцька міська громада, 0,2 км на південний схід від м. Городок.
Н	Лист Городоцької міської ради Львівської області про попереднє погодження (відсутність заперечень) щодо створення екологічного парку з облаштованою інфраструктурою за кошти ТОВ «МІНРЕГІОНБУД» на завершальній стадії рекультивациі порушених земель. № 1402/03-26 від 07.05.2026 (на лист ТОВ «МІНРЕГІОНБУД» від 30.03.2026 року № 03/30-2).

інв.№ оригін.	Підпис і дата	зам. інв.№

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

5

ІДЕНТИФІКАЦІЯ ДОКУМЕНТУ

Проект	Видобування торфу, придатного у якості палива та добрива на родовищі городок відповідно до спеціального дозволу на користування надрами №6541 від 02 серпня 2021 року	
Замовник Проекту	ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	
Код ЄДРПОУ	43539297	
Юр. адреса	Україна, 81500, Львівська обл., Львівський р-н, місто Городок, вул. Львівська, будинок 38м	
Документ	Оцінка впливу на довкілля	
Редакція	Редакція 1	Дата: _____ 2025р.

СКОРОЧЕННЯ ТА АБРЕВІАТУРИ

ТОВ	Товариство з обмеженою відповідальністю
ПДВ	податок на додану вартість
ОВД	оцінка впливу на довкілля
т	тонна
м	метр
л	літр
км	кілометр
га	гектар
г/с	Грам в секунду
г/см³	Грам на сантиметр кубічний
т/рік	Тон в рік
м³/рік	Метрів кубічних за рік
дБ	Децибел
ГКР	Гірничо-капітальні роботи
ТПВ	Тверді побутові відходи
МВВ	Місця видалення відходів
СЗЗ	Санітарно-захисна зона
ЗР	Забруднююча речовина
с/г об'єкти	Сільсько-господарські об'єкти
ДСП	Державні санітарні правила
ДБН	Державні будівельні норми

інв. № оригін.	зам. інв. №
Підпис і дата	

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»					Арк.
					6

ГДК	Гранично - допустима концентрація
ГДВ	Гранично - допустимі викиди
ГДС	Гранично - допустимі скиди

ВИЗНАЧЕННЯ ТЕРМІНІВ

Вплив на довкілля	будь-які наслідки планованої діяльності для довкілля, в тому числі - наслідки для безпечності життєдіяльності людей та їхнього здоров'я, флори, фауни, біорізноманіття, ґрунту, повітря, води, клімату, ландшафту, природних територій та об'єктів, історичних пам'яток та інших матеріальних об'єктів чи для сукупності цих факторів, а також наслідки для об'єктів культурної спадщини чи соціально-економічних умов, які є результатом зміни цих факторів
Громадськість	одна чи більше фізичних або юридичних осіб, їх об'єднання, організації або групи
Планована діяльність	планована господарська діяльність, що включає будівництво, реконструкцію, технічне переоснащення, розширення, перепрофілювання, ліквідацію (демонтаж) об'єктів, інше втручання в природне середовище
Вплив нормативний	вплив на навколишнє середовище, що здійснюється в припустимих межах і не викликає понаднормативних змін
Ризик	ступінь імовірності певного негативного впливу на навколишнє середовище, який може відбутись в певний час або за певних обставин від планованої діяльності
Об'єкти впливу (реципієнти)	об'єкти і компоненти навколишнього середовища чи їх окремі елементи, на які здійснюється вплив планованої діяльності.
Навколишнє природне середовище	сукупність природних чинників і об'єктів навколишнього середовища, що мають природне походження або розвиток
Навколишнє соціальне середовище	сукупність соціально-побутових умов життєдіяльності населення, соціально-економічних відносин між людьми, групами людей, а також між ними і створюваними ними матеріальними і духовними цінностями

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №
----------------	---------------	-------------

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Планованою діяльністю передбачається видобування торфу, придатного у якості палива та добрива на родовищі Городок відповідно до Спеціального дозволу на користування надрами №6541 від 02 серпня 2021 року (Додатки до Звіту ОВД). Загальний обсяг запасів (ресурсів) на час надання Спеціального дозволу на користування надрами (основні, супутні): балансові категорії А – 688 тис. т; позабалансові – 197 тис. т.

Назва родовища: - Городок.

Площа: - 265,1 га.

Вид корисної копалини: - Торф.

Вид користування надрами: - видобування корисних копалин.

Мета користування надрами: - видобування торфу, придатного у якості палива та добрива.

Спосіб розробки родовища – Фрезерним способом.

Місцезнаходження: - Львівська обл., Львівський р-н., 0,2 км на південний схід від м
Городок.

Строк дії спеціального дозволу: - 20 років.

Розробка родовища торффу Городок передбачається фрезерним способом при якому торф'яні поклади вичерпуються по всій площі торф'яної ділянки. Запаси торффу родовища Городок обліковані Державним балансом запасів корисних копалин України станом на 01.01.2021 р. у кількості: балансові категорії А – 688 тис.т, позабалансові – 197 тис.т. Середня потужність торфового покладу – 2,33 м, максимальна – 5,5 м.

Особливі умови надрокористування відповідно до Спеціального дозволу на користування надрами:

- Виконання умов Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України – лист від 22.03.2021 № 25/2-22/5786-21.
- Провести процедуру оцінки впливу на довкілля відповідно до ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля»
- Заборона видобування корисних копалин, зазначених у дозволі, до закінчення процедури оцінки впливу на довкілля відповідно до ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля».
- Обов'язкове внесення змін до особливих умов дозволу з урахуванням результатів оцінки впливу на довкілля.

зам. інв. №	лист від 22.03.2021 № 25/2-22/5786-21.					
	➤ Провести процедуру оцінки впливу на довкілля відповідно до ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля» ➤ Заборона видобування корисних копалин, зазначених у дозволі, до закінчення процедури оцінки впливу на довкілля відповідно до ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля». ➤ Обов'язкове внесення змін до особливих умов дозволу з урахуванням результатів оцінки впливу на довкілля.					
Підпис і дата						
інв. № оригін.						
						Арк. 8
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	

- Своєчасна і в повному обсязі сплата обов'язкових платежів до Державного бюджету згідно з чинним законодавством.
- Протягом трьох років з моменту отримання спеціального дозволу на користування надрами опрацювати та подати на державну експертизу до ДКЗ України матеріали детальної геолого-економічної оцінки запасів родовища Городок.
- Щорічний радіаційний контроль за породами в кар'єрі та продукцією з них на відповідність вимогам НРБУ-97.
- Щорічна звітність перед Державною службою геології та надр України згідно з формою звітності 5-ГР.

Таблиця № 1.1 – Загальні відомості про підприємство

Найменування підприємства (юридичної особи)	ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»
Код ЄДРПОУ	43539297
Юридична адреса	Україна, 81500, Львівська обл., Львівський р-н, м. Городок, вул. Львівська, буд. 38м
Прізвище керівника, телефон	Милянник Оксана Сергіївна Телефон +38 (068) 301 47 79, Електронна пошта: sbolonna@gmail.com
Вид економічної діяльності за КВЕД-2010	08.92 Добування торфу

Примітка:

- СПЕЦІАЛЬНИЙ ДОЗВІЛ на користування надрами № 6541 від 02.08.2021 року виданий Державною службою геології та надр України (представлений в додатках Звіту з ОВД).

зам. інв №		Підпис і дата		інв. № оригін.	
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
				ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	
					Арк.
					9

1.1. Опис місця провадження планованої діяльності

В адміністративному відношенні торфове родовище Городок розташоване за 0,2 км на південний схід від міста Городок Городоцького (Львівського - відповідно до постанови Верховної Ради України “Про утворення та ліквідацію районів” від 17.07.2020 №807-IX) району Львівської області.

Родовище має підковоподібну конфігурацію і простягається з заходу від с. Черлянське Передмістя на схід до с. Керниця; між внутрішніми краями родовища розташоване с. Артищів, на південь від родовища – с. Мавковичі.

Відстань до наближеної житлової забудови м. Городок від технічної межі розробки західної ділянки родовища торфу в північно-західному та північному напрямках складає **78-100 м**, в інших напрямках більше 100 м; до наближеної житлової забудови с. Керниця від межі розробки південно-східної ділянки родовища в північно-східному і східному напрямках складає **92-100 м**, в інших напрямках більше 100 м.

Межі родовища обумовлені контуром підрахунку балансових запасів та площею спеціального дозволу. Загальна площа ділянки спеціального дозволу складає 265,1 га.

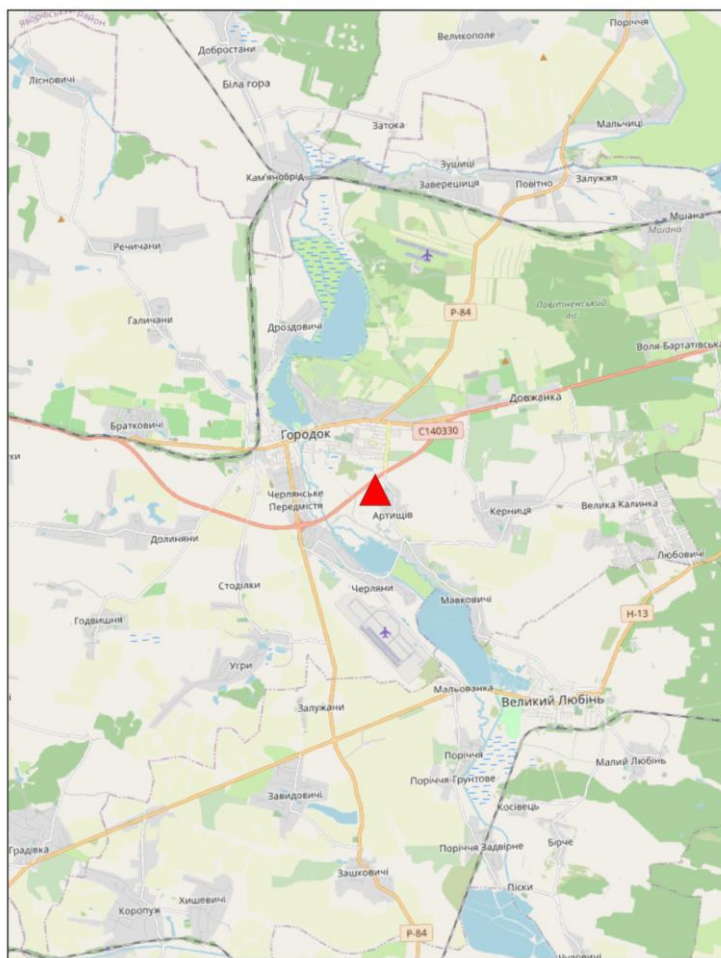


Рисунок 1.1. Локація планованої діяльності масштаб 1:100000

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»



Рисунок № 1.2. Оглядова карта планованої діяльності

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.
11



Рисунок № 1.3. Контур родовища Городок відповідно до кутових точок

інв.№ оригін.	Підпис і дата	зам. інв.№

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.
12

**Таблиця 1.2. Географічні координати кутових точок родовища
(система координат WGS84)**

№точки	1	2	3	4	5	6
ППШ	49°46'30,585"	49°46'30,585"	49°46'30,585"	49°46'30,585"	49°46'30,585"	49°46'30,585"
СХ	23°40'20,072"	23°40'20,072"	23°40'20,072"	23°40'20,072"	23°40'20,072"	23°40'20,072"
	7	8	9	10	11	12
ППШ	49°46'04,938"	49°46'04,938"	49°46'04,938"	49°46'04,938"	49°46'04,938"	49°46'04,938"
СХ	23°40'04,576"	23°40'04,576"	23°40'04,576"	23°40'04,576"	23°40'04,576"	23°40'04,576"
	13	14	15	16	17	18
ППШ	49°45'53,477"	49°45'53,477"	49°45'53,477"	49°45'53,477"	49°45'53,477"	49°45'53,477"
СХ	23°41'43,026"	23°41'43,026"	23°41'43,026"	23°41'43,026"	23°41'43,026"	23°41'43,026"
	19	20	21	22	23	24
ППШ	49°45'36,194"	49°45'36,194"	49°45'36,194"	49°45'36,194"	49°45'36,194"	49°45'36,194"
СХ	23°42'43,491"	23°42'43,491"	23°42'43,491"	23°42'43,491"	23°42'43,491"	23°42'43,491"
	25	26	27	28	29	30
ППШ	49°45'38,597"	49°45'38,597"	49°45'38,597"	49°45'38,597"	49°45'38,597"	49°45'38,597"
СХ	23°41'49,656"	23°41'49,656"	23°41'49,656"	23°41'49,656"	23°41'49,656"	23°41'49,656"
	31	32	33	34	35	36
ППШ	49°45'55,481"	49°45'55,481"	49°45'55,481"	49°45'55,481"	49°45'55,481"	49°45'55,481"
СХ	23°39'55,530"	23°39'55,530"	23°39'55,530"	23°39'55,530"	23°39'55,530"	23°39'55,530"
	37	38	39	40	41	42
ППШ	49°46'26,859"	49°46'26,859"	49°46'26,859"	49°46'26,859"	49°46'26,859"	49°46'26,859"
СХ	23°39'03,183"	23°39'03,183"	23°39'03,183"	23°39'03,183"	23°39'03,183"	23°39'03,183"
	43	44	45	46	47	48
ППШ	49°46'40,993"	49°46'40,993"	49°46'40,993"	49°46'40,993"	49°46'40,993"	49°46'40,993"
СХ	23°39'49,491"	23°39'49,491"	23°39'49,491"	23°39'49,491"	23°39'49,491"	23°39'49,491"
	49	50	51	52	53	
ППШ	49°46'20,720"	49°46'20,720"	49°46'20,720"	49°46'20,720"	49°46'20,720"	
СХ	23°41'26,525"	23°41'26,525"	23°41'26,525"	23°41'26,525"	23°41'26,525"	

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Відомості щодо санітарно-захисної зони

Відповідно до нормативних документів (ДСП 173-96 п. 5.4) – промислові та інші об'єкти, що є джерелами забруднення навколишнього середовища хімічними, фізичними та біологічними факторами, при неможливості створення безвідходних технологій повинні відокремлюватись від житлової забудови санітарно-захисними зонами (СЗЗ).

СЗЗ слід встановлювати від джерела шкідливості до межі житлової забудови, ділянок громадських установ, будинків і споруд в т. ч. дитячих, навчальних, лікувально-профілактичних установ, закладів соціального забезпечення, спортивних споруд та інших, а також територій парків, скверів та інших об'єктів зеленого будівництва загального користування, ділянок оздоровчих та фізкультурно-спортивних установ, місць відпочинку, садівничих товариств та інших прирівняних до них об'єктів.

В «Державних санітарних правилах планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р. № 173» для підприємства по видобуванню торфу фрезерним способом нормативний розмір санітарно-захисної зони складає 100 м (Додаток № 4. Підприємства по видобуванню руд та нерудних копалин. Клас IV, п. 2).

Станом на даний час СЗЗ (100 м) для родовища торфу Городок - не витримується, оскільки в її межі частково потрапляє існуюча малоповерхова житлова забудова, найближчі житлові будинки якої знаходяться на відстані:

- 78-100 м у північно-західному і північному напрямках м. Городок (від технічної межі розроблення західної ділянки родовища торфу):
- 92-100 м у північно-східному і східному напрямках с. Керниця (від технічної межі розроблення південно-східної ділянки родовища торфу):

Відповідно до матеріалів НАУКОВОЇ МЕДИКО-САНІТАРНОЇ ОЦІНКИ №22.9/1314 від 17.07.2026р. матеріалів щодо можливості експлуатації родовища торфу «Городок», що знаходиться за адресою: Львівська область, Львівський район, Городоцька міська громада, 0,2 км на південний схід від м. Городок, на відповідність вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідеміологічного благополуччя населення (наведено в Додатках до Звіту) встановлено: що за всіма ознаками організації підприємства з добування торфу фрезерним способом із застосуванням сучасної техніки та передбачених медико-санітарних заходів, (листа Городоцької міської ради №1702/03-26 від 07.05.2026 р. щодо не заперечення створення екологічного парку з облаштованою відповідною інфраструктурою коштом ТОВ

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

14

інв.№_оригин.

Зам. іВВ №

Підпис і дата

інв.№_оригин.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

«Мінрегіонбуд» на завершальній стадії рекультивації порушених земель) і понаднормативного впливу цієї діяльності на стан середовища життєдіяльності людей як за розрахунками, так за результатами інструментальних досліджень на підприємстві-аналогу, вважаємо, що об'єкт створюватиме вплив на умови проживання і життєдіяльності місцевих мешканців у межах нормативних показників, а існуючі відстані є достатніми для організації СЗЗ з дотриманням вимог додатку № 4 до ДСП 173-96.

Як зазначено в п. 5.7 ДСП 173-96, розміри СЗЗ можуть бути зменшені, коли в результаті розрахунків та лабораторних досліджень, проведених для району розташування підприємств або іншого виробничого об'єкта, буде встановлено, що на межі житлової забудови та прирівняних до неї об'єктів концентрації шкідливих речовин у атмосферному повітрі, рівні шуму, вібрації, ультразвуку, електромагнітних та іонізуючих випромінювань, статичної електрики не перевищуватимуть гігієнічні нормативи. Для даного підприємства основними чинниками негативного впливу на умови проживання та здоров'я людей буде забруднення атмосферного повітря шкідливими речовинами та виробничий шум.

Враховуючи, що розраховані величини приземних концентрацій забруднюючих речовин і рівнів виробничого шуму в прилеглій до родовища торфу «Городок» території житлової забудови наближених населених пунктів на межі пропонованої СЗЗ НЕ перевищують гранично-допустимих значень, пропонується встановити санітарно-захисну зону для західної ділянки родовища розміром 78 м від межі розробки в північному напрямі і 100 м в усіх інших напрямках та для південно-західної ділянки розміром 92 м від межі розробки в північно-східному напрямі і 100 м в усіх інших напрямках.

Таким чином, експлуатація родовища торфу «Городок» із встановленням санітарно-захисної зони вище зазначеним розміром за умови дотримання планової потужності, не суперечать вимогам «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів ДСП-173-96» і не призведе до негативного впливу на довкілля, можуть бути рекомендовані до погодження як такі, що не суперечать медико-санітарним нормам та правилам щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідеміологічного благополуччя населення в частині обґрунтування розміру СЗЗ.

Примітка:

- *Матеріали НАУКОВОЇ МЕДИКО-САНІТАРНОЇ ОЦІНКИ №22.9/1314 від 17.07.2026р. матеріалів щодо можливості експлуатації родовища торфу «Городок», що знаходиться за адресою: Львівська область, Львівський район, Городоцька міська громада, 0,2 км на південний схід від м. Городок, на відповідність вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідеміологічного благополуччя*

зам. інв №							Арк.
Підпис і дата							15
інв. № оригін.							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»
	Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата	

населення - виконані Державна установа «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України» (представлено в додатках Звіту з ОВД).

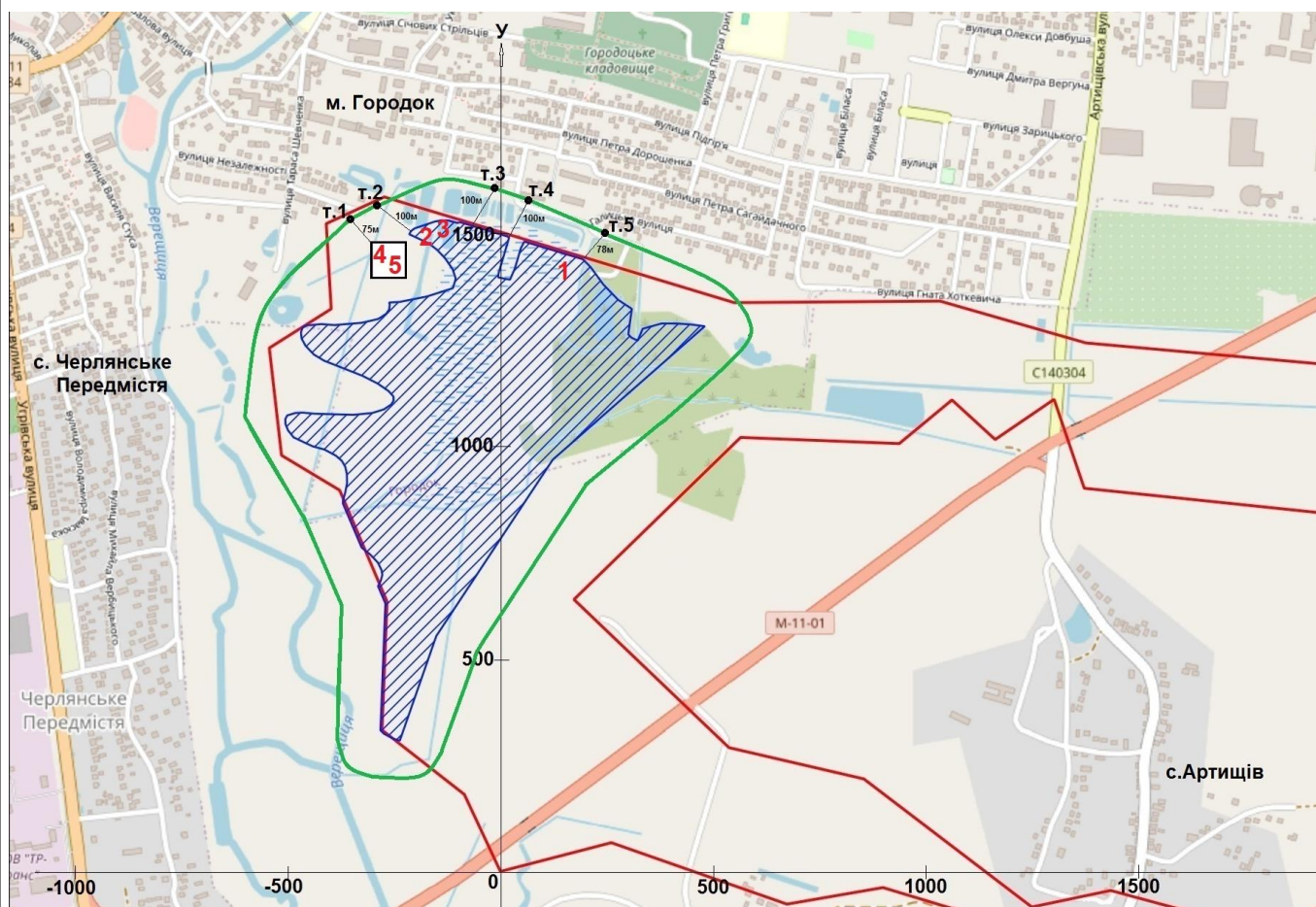


Рисунок № 1.4. Карта схема розташування західної ділянки родовища торфу Городок з нанесеною пропонованою санітарно захисною зоною (джерело - <https://www.google.com/maps>)

зам. інв №		Підпис і дата		інв. № оригин.								Арк.	
												16	
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»							

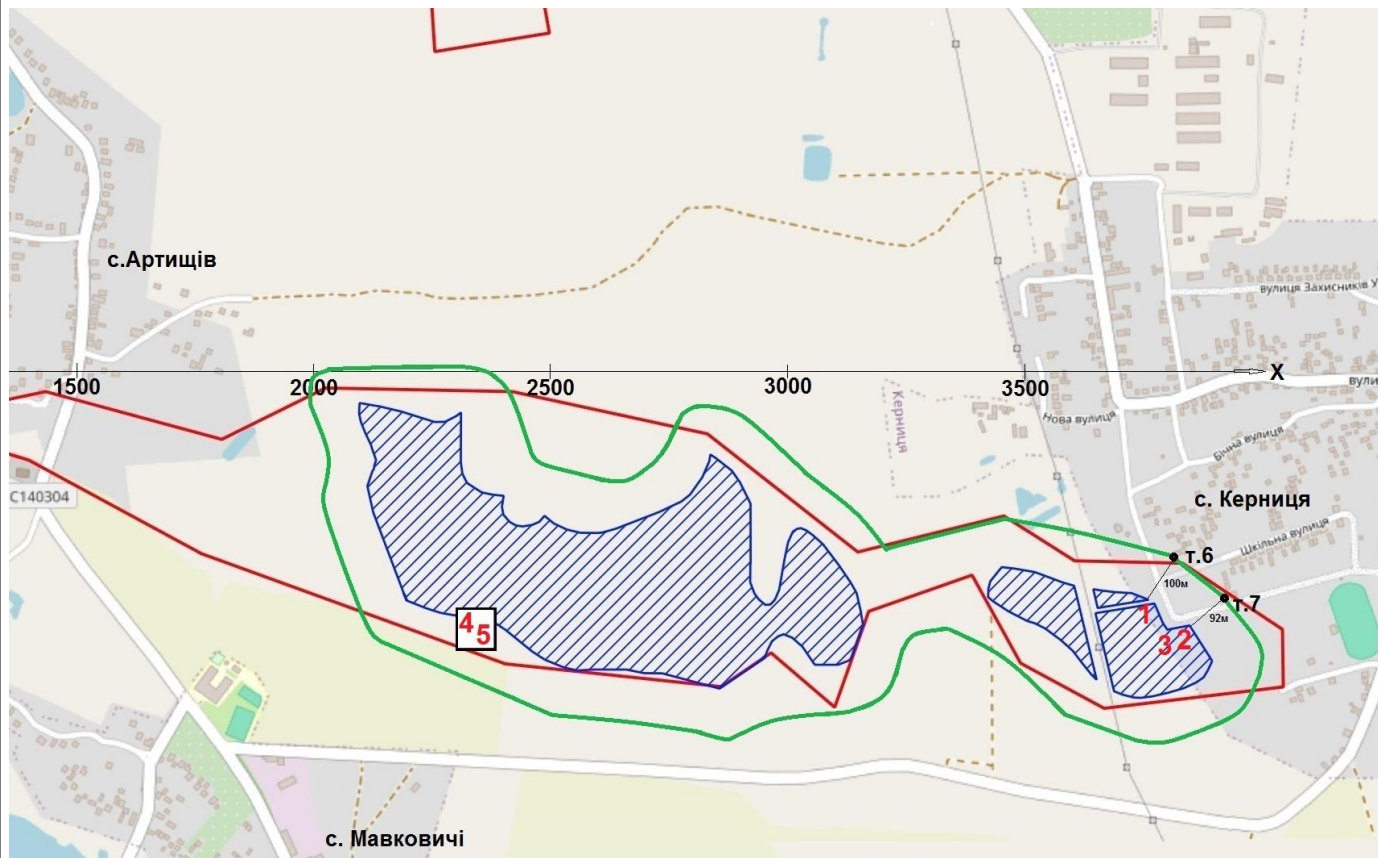


Рисунок № 1.5. Карта схема розташування південно-східної ділянки родовища торфу Горішок з нанесеною пропонованою санітарно захисною зоною (джерело - <https://www.google.com/maps>)

зам. інв №		Підпис і дата		інв. № оригін.								Арк.	
												17	
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»							

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв.№

СИТУАЦІЙНА КАРТА-СХЕМА
родовища торфу Городок
Львівська область, Львівський район, Городоцька міська громада
0,2 км на південний схід від м. Городок

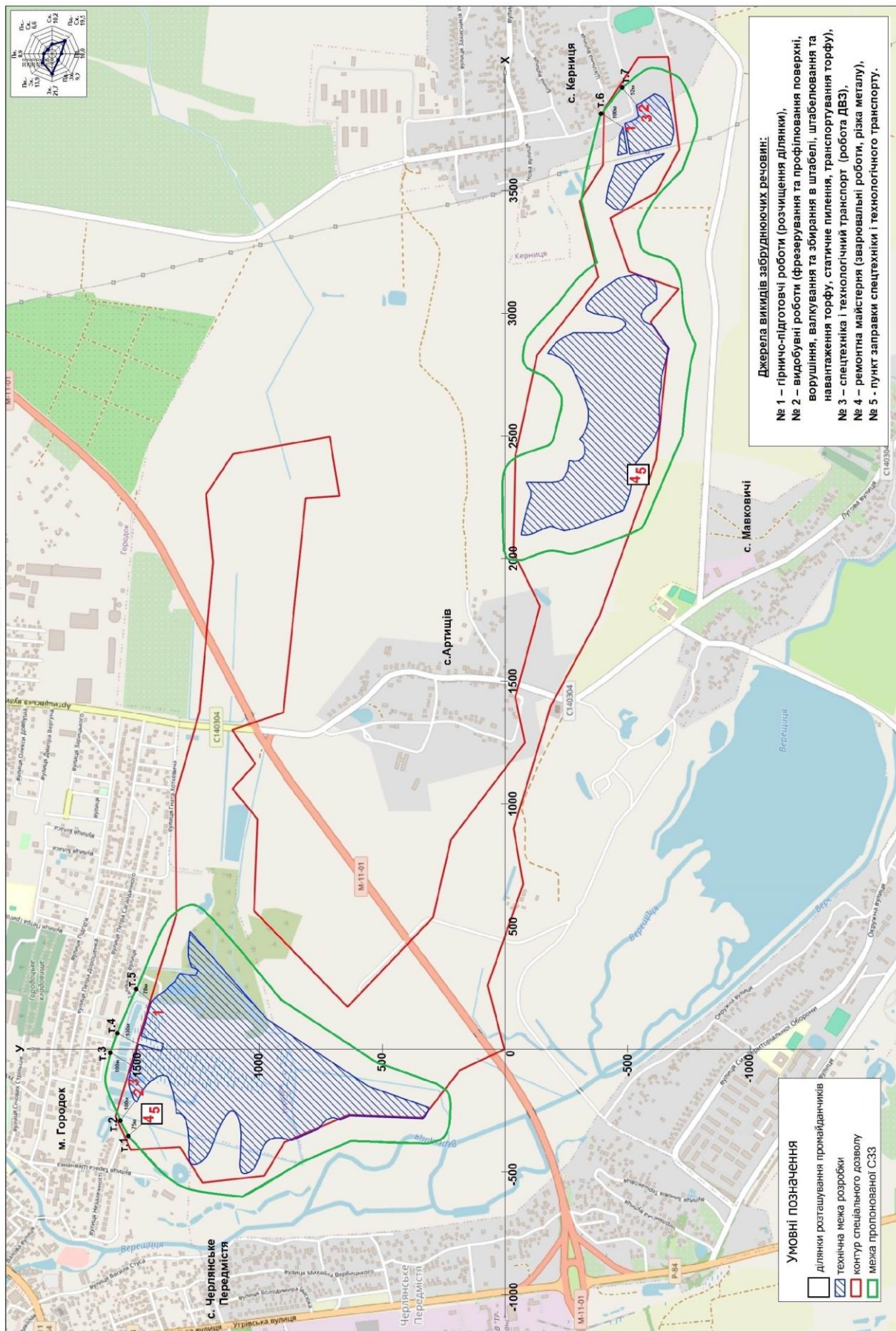


Рисунок № 1.6. Карта схема розташування родовища торфу Городок з нанесеною пропонованою санітарно захисною зоною (джерело - <https://www.google.com/maps>)

У геоморфологічному відношенні район родовища розташований в межах Верхньодністровської розчленованої плоскої акумулятивної рівнини Передкарпаття. Поверхня рівнини має горбистий характер, розчленована доволі густою гідромережею, балками та яругами.

На захід та південь від ділянки планованої діяльності протікає річка Верещиця з розгалуженою мережею дрібних приток та побудованих на них штучних озер.

Відносні перевищення міжріч над тальвегами в межах 50-100 м. Загальний нахил поверхні з півдня на північ. Абсолютні позначки рельєфу в межах межиріч становлять 300-350 м, в долинах - 230-260 м.

Найближча залізнична станція Городок Львівської залізниці розташована на відстані 1.5 км на північний захід від родовища. На відстані 0.5 км на північ проходить асфальтна дорога Львів-Мостиська. саме родовище розділене об'їзною дорогою м. Городок. Шляхи сполучення в районі робіт розвинуті добре. всі населені пункти пов'язані між собою асфальтовими або покращеними ґрунтовими дорогами.

В економічному відношенні район є переважно сільськогосподарським. Орні землі використовуються під зернові, городні і технічні культури. Значна роль в економіці району належить гірничо-видобувній промисловості. Розробляються кар'єри з видобування пісковиків, пісків, вапняків, гіпсів, глини, стінових матеріалів. Розвинуте виробництво будівельних матеріалів (цегли, черепиці, кахлю, цементу та ін.) на базі місцевої сировини.

інв. № оригін.	Підпис і дата						зам. інв. №														
<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Змін.</td><td>Кільк.</td><td>Арк.</td><td>№ док.</td><td>Підпис</td><td>Дата</td><td></td> </tr> </table>														Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		ТОВ «МІНРЕГІОНБУД» Арк. 19
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата																

1.2. Цілі планованої діяльності

Ціль планованої діяльності видобування корисних копалин торфу , придатного у якості палива та добрива для забезпечення народно-господарського комплексу сировиною, експлуатація родовища, сприятиме забезпеченню населення робочими місцями, а отже не погіршить соціальні умови проживання місцевого населення.

Експлуатація родовища з використанням відповідних машин, механізмів, обладнання та устаткування не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та, в цілому, на навколишнє соціальне середовище. Розробка родовища орієнтована на попередження та ліквідацію можливих причин і шляхів негативного впливу на навколишнє середовище під час видобутку та транспортування.

Соціально-економічний вплив від діяльності підприємства носить позитивний характер. Основними позитивними факторами є можливість поповнення місцевого бюджету (в т. ч. сплати рентної плати за користування надрами, орендної плати за землю, створення робочих місць для населення, яке проживає в межах розташування даного підприємства).

Родовище Городок вперше було розвідане у 1948 році Львівським обласним паливним трестом. У 1974-1975 роках Київською геологічною експедицією виконана попередня та детальна розвідки родовища. Результати висвітлені у звіті “Отчет о предварительной и детальной разведке торфяного месторождения Городок (Городокский район Львовской области, УССР)”, Київ, 1975 р. Запаси торфу затверджені протоколом НТР тресту “Київгеологія” від 24.06.1975 р, №2614 у кількості: балансовані категорії А – 749 тис.т, позабалансові – 197 тис.т. Північно-західна частина родовища Городок раніше розроблялась Городецьким районним відділенням сільгоспхімії.

У 2024 році ТОВ «Мінрегіонбуд» набуло у власність Спеціальний дозвіл на користування надрами родовища Городок шляхом укладення договору купівлі-продажу права на користування надрами з ТОВ «ВАЛО ТІМБЕР». З метою видобування торфу, придатного у якості палива та добрива.

Наказом Державної служби геології та надр України від 01.10.2024 року №453 (<https://nadra.info/category/news/>) за результатами розгляду заяви ТОВ «МІНРЕГІОНБУД» з доданими до неї документами, поданих відповідно до вимог статті 16⁵ Кодексу України про надра, враховуючи відсутність порушень надрокористувачем умов користування надрами, передбачених угодою про умови користування надрами та відсутність податкового боргу з рентної плати згідно з листом Державної податкової служби

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

20

Зам. інв. №

Підпис і дата

інв.№_оригин.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
-------	--------	------	--------	--------	------

України, внести зміни у зв'язку з відчуженням шляхом укладення договору купівлі-продажу права на користування надрами або внесення його як вкладу до статутного капіталу створеного за його участю суб'єкта господарювання.

Таким чином, з жовтня 2024 року ТОВ «МІНРЕГІОНБУД» є власником спеціального дозволу на користування надрами №6541 від 02.08.2024 року (родовище Городок, корисна копалина – торф). Строк дії спеціального дозволу: - 20 років.

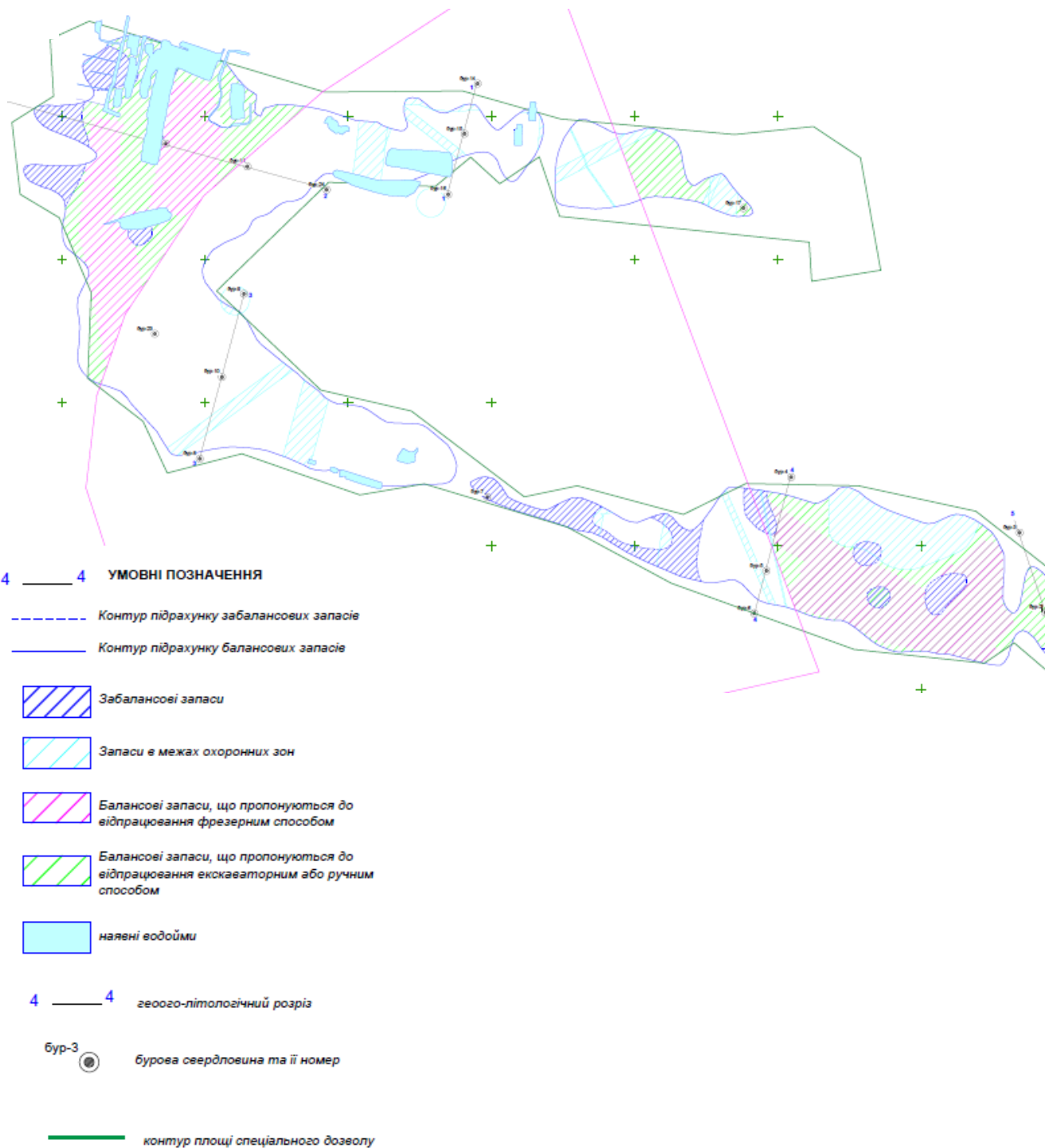
Запаси торфу родовища Городок обліковані Державним балансом запасів корисних копалин України станом на 01.01.2021 р. у кількості: балансові категорії А – 688 тис.т, позабалансові – 197 тис.т. Середня потужність торфового покладу – 2,33 м, максимальна – 5,5 м.

Планована діяльність первинно передбачає розробку 1-ї черги родовища Городок [1]. Дільниця №1 розробки торфу розташована на двох окремих площах в межах ділянок №№1-3 (рис. 1.4).

В сучасному стані надана земельна ділянка площею 73,86 га являє собою ділянку торфородовища в межах промислової глибини покладу 0,7 м Територія загальної ділянки із західної та східної сторін обмежена населеними пунктами. Земельна ділянка гірничими роботами не порушена, частково наявні закинуті меліоративні канали.

Розробка родовища торфу Городок передбачається фрезерним способом при якому торф'яні поклади вичерпуються по всій площі торф'яної ділянки. Перед початком розробки на торф'яній ділянці, за необхідності можливе проведення чистки та поглиблення картових та валових каналів, а також перевлаштування та прочистка при необхідності трубчастих переїздів через картові канали. Дані процеси визначаються маркшейдерською службою підприємства та планами розвитку гірничих робіт.

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.
			ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата				21



**Рисунок 1.7. Схема розташування ділянки
першочергової розробки
та площ по різновидах видобутку [1]**

З урахуванням гірничотехнічних умов залягання корисної копалини, її потужності, умов залягання та проекту розробки 1-ї черги родовища Городок [1], прийнята система розробки механізована, відкритим способом.

Розробка корисної копалини буде проводитися у 6 основних етапів:

- розчищення карт від чагарників та рослинності

- фрезерування верхнього шару покладу на глибину 7-25 см;
- 1-3-х кратного ворущіння торф'яної дрібки;
- валкування фрезерного торфу, яке є завершальною операцією сушіння і підготовчою операцією до збирання;
- збирання готової продукції в штабелі; штабелювання фрезерного торфу;
- профілювання поверхні.

Після відбирання готового фрезерного торфу знову виконується фрезерування на тій же площі. Процес неодноразово повторюється в одній і тій же послідовності на одній і тій площі за замкненим циклом. Обсяг робіт від початку фрезерування до кінця збирання торфу називають виробничим (технологічним) циклом, який триває 1-2 дні. Всі операції в циклі виконують спеціальні машини. За сезон видобування торфу, залежно від його якісної характеристики, обладнання та погодних умов здійснюється 10-50 циклів. Висушений до потрібної вологості фрезерний торф збирають у штабелі.

Район родовища характеризується розповсюдженням карбонатно-сульфатних порід верхньої крейди і неогену, перекритих з поверхні четвертинними відкладами, потужністю від 0,8 до 5,2 м. Корінні породи представлені вапняками. Серед четвертинних відкладів виділяються піски, глини, суглинки і супіски. Болотні відклади представлені торфом, максимальна потужність якого становить 5,5 м. На більшій частині родовища торф підстеляється піском, глиною, сугликом. Поверхня родовища рівна з ухилом на південний захід в бік течії осушувальних каналів та р. Верещиця. Ухил поверхні становить 0,003. Торфовий поклад має підковоподібну форму, протяжністю 7,2 км., шириною 0,3 – 1,0 км. Рельєф дна родовища хвилястий, що обумовило утворення чотирьох покладів, відокремлених контуром кондиційної потужності 0,7 м у спільному контурі нульової межі торфового покладу. На час проведення розвідки рівень болотних вод зафіксований на глибинних від 0,0 до 1,2 м від поверхні. Ухил дзеркала болотних вод відповідає ухилу поверхні торфового родовища. Потужність обводненої товщі становить 5,0–6,0 м. Води, приурочені до болотного горизонту, безнапірні. Обводнення родовища відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів і поверхневих вод.

Корисною копалиною на родовищі Городок є низинний торф топ'яного підтипу, осокового виду.

Якість торфу характеризується такими показниками:

- ступінь розкладу – 37,0 – 46,0%;
- природна вологість – 86,0 – 87,5%;

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №							Арк.
			ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						
Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата				23

- зольність – 24,5 – 33,6%;

- теплота згорання робочого палива – 2122 ккал/кг.

Середній вміст CaO – 4,84%, Fe_2O_3 – 2,90%.

Середня потужність торфового покладу – 2,33 м, максимальна – 5,5 м.

Торф придатний для використання як в якості добрива для безпосереднього внесення в ґрунт, так і на паливо.

Загальна схема провадження робіт з освоєння родовища включає наступні основні періоди:

- організаційно-технічні заходи;
- підготовчий період;
- основний період;
- ліквідаційний період (рекультивация порушених земель).

Таблиця 1.3. Основні характеристики розробки родовища Городок [1]

№	Найменування нормативних показників	Одиниці вимір.	Величина показника
1	Тривалість сезону видобування торфу	днів	129
2	Календарні дати сезону: а) початок б) закінчення	дата	10.05 15.09
3	Розрахункова тривалість технологічного циклу, при механічному механічному методі збирання, $T_{\text{ц}}$	днів	2
4	Нормативна кількість технологічних циклів у сезоні, для і всіх видів фрезерного торфу з $W_y=40\%$, $n_{\text{ц}}$	цикл	28
5	Нормативна експлуатаційна волога шару покладу торфу, що фрезерується $W_{\text{ф}}$ а) для першого року експлуатації б) для другого та наступних років	% %	78 75
6	Щільність торфу-сирцю по таблиці С.А.Сідякіна у верхньому шарі покладу, що фрезерується, $\gamma_{\text{ф}}$ а) для перших двох років експлуатації б) для третього та наступних років	т/м ³ т/м ³	0.735 0.715
7	Нормативна умовна волога повітряно-сухого фрезерного торфу для видобування, W_y	%	40
8	Нормативний коефіцієнт циклового збирання фрезерного торфу, при ступені розкладу покладу до 30% на глибину зняття за сезон шару та поклади без пеньків, а: для першого року експлуатації для другого року експлуатації для третього та наступних років		0,55 0,60 0,65
9	Нормативна глибина фрезерування покладу для видобутку фрезерного торфу з $W_{\text{ф}}=40\%$, $h_{\text{ф}}$	мм	12
10	Нормативні втрати торфу при зберіганні	%	5

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

24

№	Найменування нормативних показників	Одиниці вимір.	Величина показника
11	Коефіцієнт реалізації готової продукції, K_p		0.93
12	Нормативна кількість ворущінь за цикл при механічному способі збирання		2
13	Кількісні повторних операцій на видобуванні та сушінні торфу, обумовлених природнім умовами, для механічного способу збирання: а) фрезерування; б) ворущіння; в) валкування	% % %	30 15 10
14	Нормативна тривалість роботи обладнання на технологічних операціях (t): а) фрезерування б) ворущіння в) валкування г) збирання д) штабелювання	год/доба	16 8 12 16 16

Планована діяльність також передбачає підготовку під'їзних шляхів до родовища для вивезення видобутої продукції.

Також передбачається встановлення попереджувальних, захисних та огорожувальних конструкцій, облаштування проммайданчика для стоянки, дрібного технічного ремонту і обслуговування кар'єрного транспорту, облаштування місць тимчасового зберігання відходів, встановлення біотуалетів, заходи щодо захисту кар'єру від підтоплення, рекультивація земель. Маркшейдерсько-геологічні роботи здійснюватимуться маркшейдерсько-геологічною службою підприємства.

Розробка та експлуатація родовища відноситься до першої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля ст. 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля"

Перша категорія - пункт 15) кар'єри та видобування корисних копалин відкритим способом, їх перероблення чи збагачення на місці на площі понад 25 гектарів або видобування торфу на площі понад 150 гектарів.

Згідно чинного законодавства України рішенням про провадження даної планованої діяльності буде виконання умов Спеціального дозволу № 6541 від 02 серпня 2021 року на користування надрами, що виданий Державною службою геології та надр України.

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №							Арк.
			ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						25
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата				

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

Опис характеристик діяльності
протягом виконання підготовчих та будівельних робіт

Підготовчі та будівельні роботи в процесі провадження планованої діяльності передбачають будівництво під'їзних та внутрішніх доріг, будівництво адміністративно-господарського майданчика, підготовка виробничих площ.

Будівництво під'їзних та внутрішніх доріг

Від ділянки видобутку до асфальтованої дороги буде функціонувати ґрунтова під'їзна дорога, підсипана щебенистим матеріалом. Єдиним раціональним напрямком під'їзду до ділянки першочергової розробки може бути використання об'їзної автомобільної дороги м. Городок.

Тимчасова під'їзна дорога до ділянки розробки розташовується з врахуванням напрямку руху автотранспорту, оптимізації відстані транспортування сировини. Під'їзна дорога проектується в контурах відробки ділянки за фронтом видобувних робіт. Всі перевезення на ділянці будуть виконуватись технологічним автотранспортом. В якості рухомого складу приймається автосамоскид або вантажні причеми в поєднанні з тракторами та бульдозерами. Відстань пробігу автосамоскидів для перевезення корисної копалини приймається до 0,5 км. При необхідності для планування поверхні дороги передбачається використання бульдозера.

На території торфозробок, враховуючи конфігурацію виробничих полів, проектується розташування тимчасових ґрунтових доріг, спланованих по ширині 3-4 м проїзної частини від розрахункової площі підштабельної смуги - з одної сторони, та не ближче 1.0 - 1,5 м від бровки валового каналу. Загальна ширина смуги внутрішньої дороги 4,0 - 5,5 м. Кількість смуг руху на дорозі - одна.

Призначення внутрішніх ґрунтових доріг - в основному для вивезення торфопродукції - фрезерного торфу та торфу для приготування компостів транспортними засобами споживача, для проїзду тракторів та тракторних навантажувачів, бульдозерів, екскаваторів, технічних засобів по ремонту виробничих площ, а також пожежних агрегатів.

Внутрішні дороги необхідно утримувати в належному стані для проїзду постійно на протязі всього року.

Місцем для роз'їзду транспортних засобів є ділянки довжиною 30 м між штабелями торфу, що розташовані в одному ряду через 60 метрів. В кінці тупиків внутрішніх доріг влаштовуються площадки розміром 12х12 м для розвороту транспортних засобів.

Загальна протяжність внутрішніх доріг на території площі планованої діяльності передбачається протяжністю до 800 м [1].

Будівництво адміністративно-господарського майданчика

Для першочергової ділянки №1 на ділянці суходолу, за межами проектної ділянки торфозоробок проектом передбачено влаштувати адміністративно-господарського майданчика (АГМ).

Функціональне призначення АГМ:

- адміністративно-побутове обслуговування персоналу
- забезпечення стоянки гірничо-видобувної, автотранспортної та спецтехніки;
- виконання технічного обслуговування машин і механізмів;
- заправка самохідної техніки паливно-мастильними матеріалами;

Конфігурація АГМ - довільна, основним завданням в її плануванні є створення нормативних сприятливих умов обслуговування виробничих процесів з видобування торфу, зберігання техніки, нормальних побутових умов сезонних працівників, охорони об'єкту, протипожежного захисту.

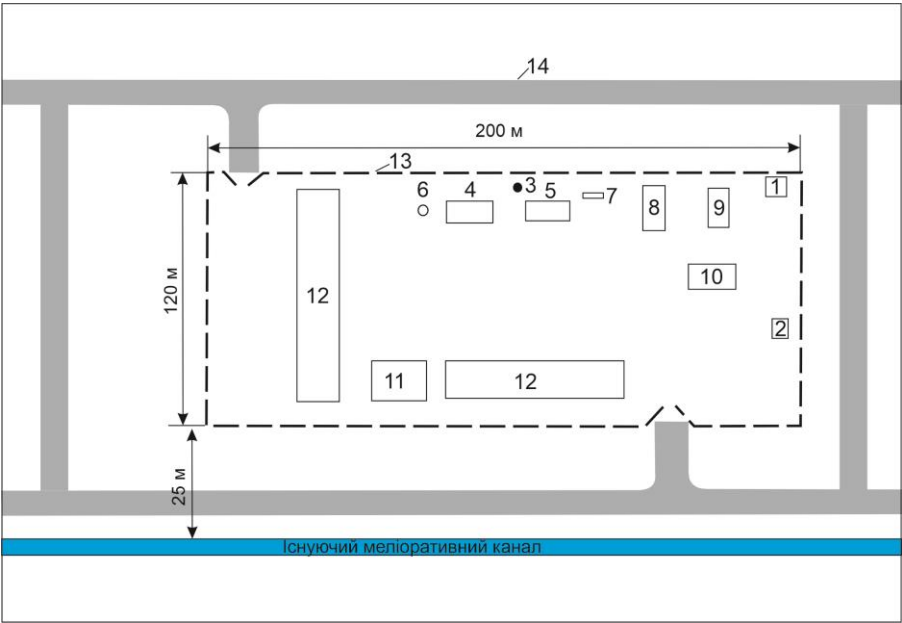


Рисунок 1.8. Схема адміністративно-господарського майданчика

(1 – оглядова пожежна щогла, 2 – надвірна вбиральня, 3 – стержневий блискавовідвід, 4 – побутовий вагончик, 5 – вагончик для адмінперсоналу, 6 – вигрібна яма, 7 – пожежний щит, 8 – вагончик-контейнер для експлуатаційних матеріалів та запчастин, 9 – вагончик-контейнер для паливно-мастильних матеріалів, 10 – площадка для заправки тракторів, 11 – площадка для регулювання причіпного обладнання, 12 – площадка для стоянки та зберігання техніки і обладнання, 13 – огорожа, 14 – дорога)

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»				

Арк.
27

Рекомендований перелік необхідних об'єктів на польовому виробничому стані:

- вагончик для адмінперсоналу (2,5х8х2,62) – один;
- побутовий вагончик (2,5х8х2,62) – один;
- пожежний щит з інвентарем – один
- вагончики-контейнери для паливно-мастильних матеріалів та запасних частин – два;
- контейнер для збирання твердих побутових відходів – один;
- площадка для стоянки та зберігання техніки (6х60=360 м²) – дві;
- площадка для регулювання причіпного обладнання (15х15=225 м²) – одна;
- площадка для заправки тракторів (5*12=60 м²) – одна;
- надвірна вбиральня на 2 відділення – одна;

У відповідності до п. 167 «Правил технічної експлуатації підприємств торф'яної промисловості, ч. 1 «Видобування торфу» обладнання: штабелюючі машини, екскаватори, збиральні машини фрезерного торфу, фрезбарабани, ворушки, валкувачі, трактори, машини для підготовки та ремонту полів відноситься щодо умов зберігання до 1-ї групи (не зазнає впливу від атмосферних опадів і температурних змін) – передбачається зберігання на відкритих площадках. Площадка польового виробничого стану має бути огорожена і забезпечена охороною цілодобово.

Крім вищевказаних об'єктів на польовій виробничій базі встановлюється оглядова пожежна щогла Н=12 м, влаштовується блискавкозахист.

Підготовка виробничих площ

Для досягнення проектної виробничої потужності з видобутку фрезерного торфу необхідно підготувати виробничі площі ділянки торфовища, насамперед першочергової ділянки, в стан придатний для виконання технологічних операції. Роботи по підготовці родовища зводяться до наступного:

1. Створення мережі технологічного осушення з метою відведення поверхневих вод, пониження рівня ґрунтових вод для зменшення вологості в ґрунтовому комплексі, особливо в верхніх шарах, досягнення максимального осідання торф'яного покладу для підвищення несучої здатності та збільшення виходу повітряно-сухого торфу з одиниці об'єму покладу. Перехоплення стоку із зовнішнього водозабору і відведення їх до видоприймача.

2. Розчищення карт від чагарників та рослинності. Підготовка ділянки торфовища до експлуатації для створення необхідних умов продуктивної роботи машин і

зам. інв. №	1. Створення мережі технологічного осушення з метою відведення поверхневих вод, пониження рівня ґрунтових вод для зменшення вологи в ґрунтовому комплексі, особливо в верхніх шарах, досягнення максимального осідання торф'яного покладу для підвищення несучої здатності та збільшення виходу повітряно-сухого торфу з одиниці об'єму покладу. Перехоплення стоку із зовнішнього водозабору і відведення їх до видоприймача.							
Підпис і дата	2. Розчищення карт від чагарників та рослинності. Підготовка ділянки торфовища до експлуатації для створення необхідних умов продуктивної роботи машин і							
інв. № оригін.							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
								28
	Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		

механізмів, видобутку, сушіння і збору торфу, забезпечення основних технологічних показників видобутку торфу, якості готової продукції і ефективності виробництва.

Створення мережі технологічного осушення

Дільниця №1 розробки торфу розташована на двох окремих площах в межах ділянок №№1-3 торфородовища «Городок».

Склад осушувальної мережі та розташування її в плані проектної розробки визначено насамперед конфігурацією земельної ділянки та ув'язано із використанням траєкторій наявних каналів меліорації, завданнями протипожежного водозабезпечення та транспортування торфопродукції. В результаті проведених розрахунків [1] передбачається наступні параметри мережі та об'єми робіт по її виконанню.

Таблиця 1.4. Проектні елементів осушувальної мережі

№	Найменування елементів мережі, позначення	Проектна експлуатаційна глибина, м	Ширина по дну, м	Заклад, схилу стінок, т	Ширина по верху, м
1	Магістральний канал МК в межах проектної ділянки (реконструкція)	2,6	1,8	1,5	10,0
2	Валові канави ВК	2,1	1,0	0,59	3,5
3	Картові канави КК (реконстр)	1,8	0,5	0,69	3,0
4	Нагірні протипожежні канали НПК	2,5	1,0	1,0	5,0

Таблиця 1.5. Перелік та об'єми робіт по створенню мережі технологічного осушення та водовідведення

№	Найменування та об'єми робіт по створенню мережі технологічного осушення та водовідведення	Кількість	Об'єм робіт, тис м³
1	Будівництво магістрального каналу (МК) водовідведення проектного профілю в межах проектної земельної ділянки, п.м.	1568	24.1
2	Будівництво валових каналів (ВК) проектного профілю, п. м.	105	0.5
3	Будівництво картових каналів (ВК) проектного профілю, п. м.	6308	19.9
4	Будівництво протипожежних каналів (НПК), п.м.	4911	36.8
5	Влаштування трубчатих переїздів (т.п.) на картових канавах довжиною 18 м з труб Ду=200 мм, п. м	25	
6	Влаштування трубчатих переїздів (т.п.) на валових каналах з труб Ду=400 мм, шт	0	
7	Влаштування трубчатих переїздів (т.п.) на магістральних каналах з труб Ду=400 мм, шт	3	
8	Влаштування трубчатих переїздів (т.п.) на протипожежних каналах з труб Ду=400 мм, шт	3	

зам. інв №

Підпис і дата

інв.№ оригін.

- корчування чагарнику, вкладання у вали та вивезення за межі ділянок (допускається спалювання в купах із перетрушуванням в дощовий пізньоосінній або зимовий період під контролем виконавця робіт);
- фрезерування покладу (переробка дернини, купин) на глибину до 0,2 м разом з поверхневим рослинним шаром;
- оранка шару покладу на глибину до 30 см;
- дискування скиб;
- профілювання поверхні картових площадок.

Технологічний процес підготовки площі для видобування торфу може виконуватися комплексом меліоративних, спеціальних та сільськогосподарських машин.

Таблиця 1.6. Перелік машин та механізмів та обсяги виконання робіт при підготовці поверхні виробничих площ видобування торфу [1]

Назва механізму	Марка	Операція	Обсяг робіт		Продуктивність	Витрати часу		Кількість	Норм. річне завантаж.	Період виконання
			Одиниця	Обсяг		м/год	м/змін			
Екскаватор	МТП-71 із проф. ковшем	Влаштування картових каналів (реконструкція існуючих меліоративних каналів та риття нових)	м³	19870.2	106	187.5	23.4	0.0945	248	травень-листопад
Екскаватор	ЕТ 16-20	Влаштування магістральних каналів.	м³	24053.1	75.3	319.4	39.9	0.1331	300	січень-грудень
		Риття валових каналів.	м³	496.1	113.3	4.4	0.5	0.0018	300	січень-грудень
		Влаштування муловловлювача	м³	15.6	75.3	0.2	0.0	0.0001	300	січень-грудень
Бульдозер на баз ДТ-75. (торф.модиф) Потужн. 66кВт/90 к.с.	90-ТГ	Загортання меліоративних каналів	м³	2445	98	24.9	3.1	0.0142	220	травень-листопад
Бульдозер на баз ДТ-75. (торф.модиф) Потужн. 66кВт/90 к.с.	90-ТГ	Розрівнювання кавальєрів (канавної викидки)	м³	44419.4	69.5	639.1	79.9	0.3631	220	травень-листопад
Фреза болотна навісна	ФБН-1.5 з ДТ-75Б	Обробка купин та дернини	га	73.87	0.4	184.7	23.1	0.1049	220	травень-листопад
Плуг болотний навісний	ПБН-75 ДТ-75Б	Оранка покладу	га	73.87	0.36	205.2	25.6	0.1166	220	травень-листопад
Дискова борона навісна	БДН-2.5 ДТ-75Б	Дискування покладу	га	73.87	1.2	61.6	7.7	0.0350	220	травень-листопад

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Назва механізму	Марка	Операція	Обсяг робіт		Продуктивність	Витрати часу		Кількість	Норм. річне завантаж.	Період виконання
			Одиниця	Обсяг		м/год	м/змін			
Профільувальник шнековий	МТП-52 з трактором 1221.2	Профільування поверхні карт в два сліди	га	147.74	1	147.7	18.5	0.1154	160	травень-листопад

Опис характеристик робіт

протягом провадження планової діяльності

Технологічна схема видобутку торфу фрезерним способом

Фрезерний спосіб відноситься до поверхнево-пошарового, так як торф'яний поклад знімається з поверхні шарами короткими циклами.

Технічне завдання передбачає виробництво фрезерного торфу для використання в якості палива, а також для добрива з такими показниками якості:

- граничний вміст вологи — не більше 55 %;
- граничний вміст води — 30%.

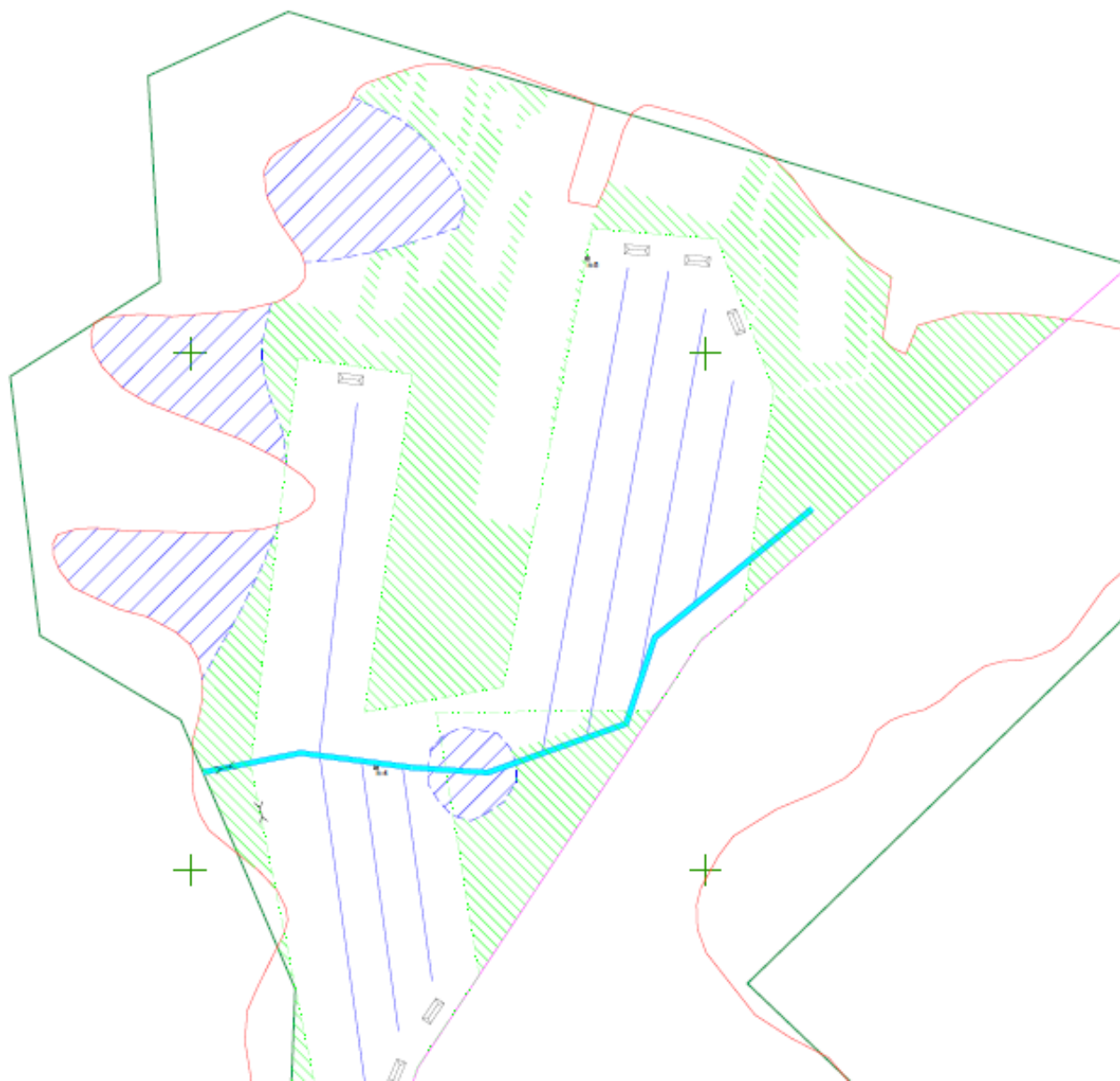
Продукція фрезерного способу - фрезерний торф - являє собою суміш дрібних частинок різноманітної форми та розміру, в залежності від призначення.

Процес видобування фрезерного торфу для визначених цілей має послідовний комплекс робіт:

- фрезерування, відділення і подрібнення верхнього шару покладу (6-20 мм) в дрібну крихту за допомогою фрез;
- двох ворущень шару фрезерної крихти сучасними ворущарками;
- сушіння фрезерованого шару крихти в природних умовах на поверхні поля під дією сонячної радіації та вітру. На цій стадії для прискорення процесу сушіння торф ворущать за допомогою ворущилок;
- збирання висушеного шару крихти з поля у штабелі;
- збирання готової продукції із валків в польові штабелі сучасними бункерними збиральними машинами з робочим органом скреперного типу.

Технологічний план ділянки першої черги розробки родовища Городок представлений на рисунку.

						ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		32



Умовні позначення

КК	картові канали		
БК-2	валові канали		
МК	магістральний канал		
ПК-1	протипожежні нагріні канали		
	під'їзні шляхи		
	межі підштабельних смуг		
	штабелі торфу		
	пожежна водойма		
	водозабірний колодязь		
	промисловий майданчик		
	пірси водозаборів		
			промисловий контур (0.7 м)
			межа 2-ї санітарної зони водозабору
			ділянки видобутку торфу ручним або екскаваторним способом

а

зам. інв. №

Підпис і дата

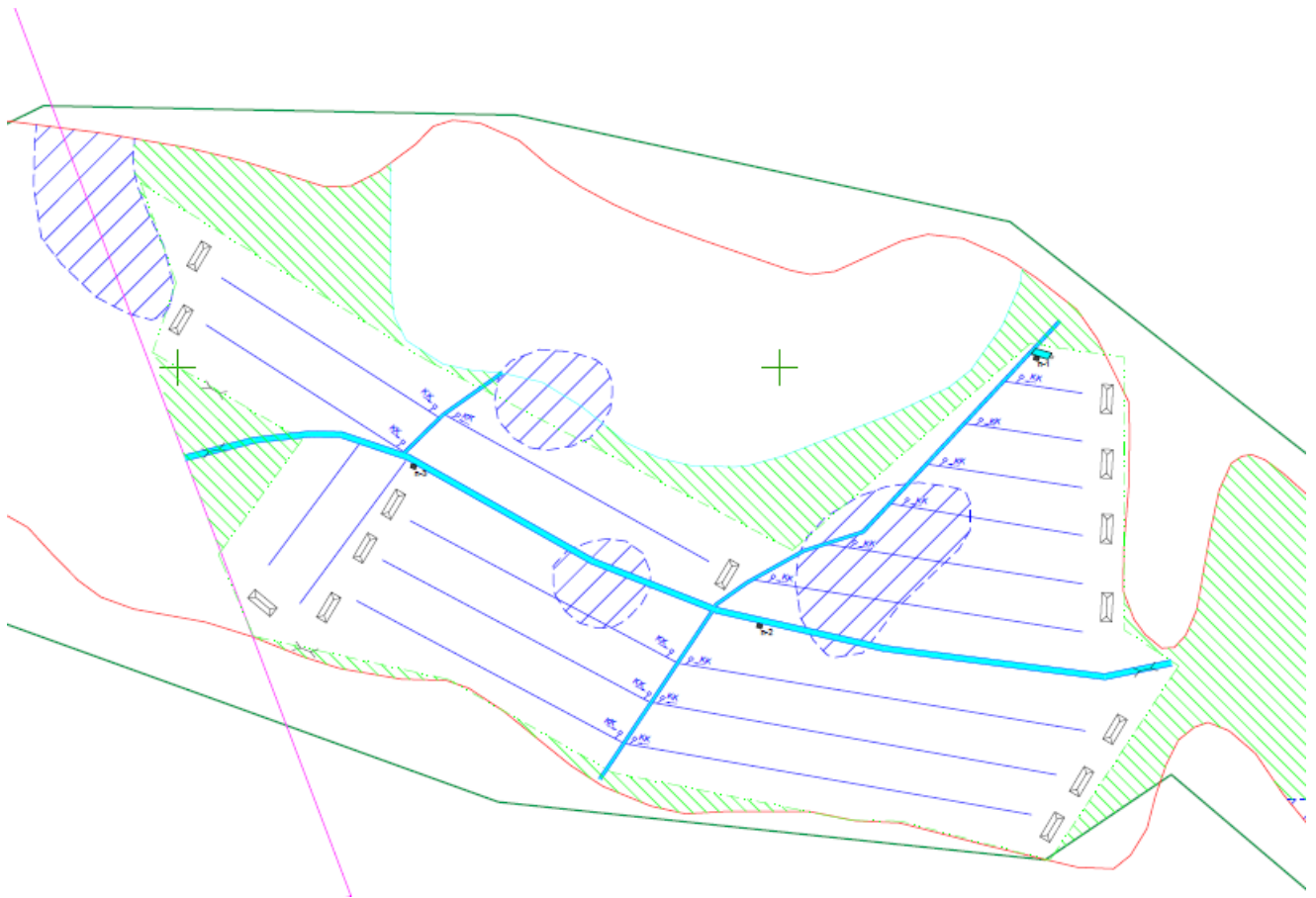
інв. № оригін.

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

33

Змін. Кільк. Арк. Нодок. Підпис Дата



б

Рисунок 1.9. Технічний план ділянки торфозробки першої черги [1]
а – лист 1, б – лист 2

Таблиця № 1.7. Основні технологічні показники видобутку

№	Найменування нормативних показників	Одиниці вимір.	Величина показника
1	Тривалість сезону видобування торфу	днів	129
2	Календарні дати сезону: а) початок б) закінчення	дата	10.05 15.09
3	Розрахункова тривалість технологічного циклу, при механічному методі збирання, $T_{ц}$	днів	2
4	Нормативна кількість технологічних циклів у сезоні, для і всіх видів фрезерного торфу з $W_y=40\%$, $n_{ц}$	цикл	28
5	Нормативна експлуатаційна волога шару покладу торфу, що фрезерується $W_{ф}$ а) для першого року експлуатації б) для другого та наступних років	% %	78 75
6	Щільність торфу-сирцю по таблиці С.А.Сідякіна у верхньому шарі покладу, що фрезерується, $\gamma_{ф}$ а) для перших двох років експлуатації б) для третього та наступних років	т/м ³ т/м ³	0.735 0.715
7	Нормативна умовна волога повітряно-сухого фрезерного торфу для видобування, W_y	%	40

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

34

№	Найменування нормативних показників	Одиниці вимір.	Величина показника
8	Нормативний коефіцієнт циклового збирання фрезерного торфу, при ступені розкладу покладу до 30% на глибину зняття за сезон шару та поклади без пеньків, а: для першого року експлуатації для другого року експлуатації для третього та наступних років		0,55 0.60 0,65
9	Нормативна глибина фрезерування покладу для видобутку фрезерного торфу з $W_{\phi}=40\%$, h_{ϕ}	мм	12
10	Нормативні втрати торфу при зберіганні	%	5
11	Коефіцієнт реалізації готової продукції, K_p		0.93
12	Нормативна кількість ворущинь за цикл при механічному способі збирання		2
13	Кількісні повторних операцій на видобуванні та сушінні торфу, обумовлених природнім умовами, для механічного способу збирання: а) фрезерування; б) ворущіння; в) валкування	% % %	30 15 10
14	Нормативна тривалість роботи обладнання на технологічних операціях (t): а) фрезерування б) ворущіння в) валкування г) збирання д) штабелювання	год/доба	16 8 12 16 16

Фрезерування покладу

Фрезерування є першою і основною операцією технологічного циклу видобутку фрезерного торфу. Мета фрезерування - роздрібнення верхнього шару покладу і отримання фрезерної крихти відповідних розмірів. Подрібнення верхнього шару покладу дозволяє збільшити площу поверхні частинок в порівнянні з площею пласта покладу і інтенсифікувати процес сушіння торф'яної крихти. Завдяки меншому контакту з загальною масою торфу знижується надходження вологи з нижчих верств торф'яної поклади у фрезеровану крихту.

Фрезерування покладу повинно проводитись в кожному виробничому циклі. До операції фрезерування застосовуються наступні технічні вимоги:

- фрезерування повинне проводитись на розрахункову глибину. Відхилення фактичної глибини від розрахункової змінює терміни сушки і порушує процес видобутку фрезерного торфу, погіршує умови роботи машин з прибирання торфу і призводить

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

						ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
							35
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

до збільшеним втрат торфу. Допускається відхилення фактичної глибини фрезерування від розрахункової не більш $\pm 15\%$;

- розрахункова глибина фрезерування повинна змінюватися в залежності від умов сушіння. У спекотну літню погоду глибина фрезерування повинна бути більшою, а при слабкому сушінні її слід зменшувати. Це пов'язано з необхідністю витримувати розрахункову тривалість циклу для більш рівномірного і повного завантаження технологічних машин;
- поступальна швидкість фрезерувального агрегату вибирається максимально можливою, виходячи з умов руху і дотримання розрахункової глибини фрезерування;
- поверхню карти повинна бути зафрезерована повністю, без огріхів, з перекриттям сусідніх проходів на 0,05 - 0,1 м.

Фрезерування торфу може виконуватися в різні години доби, разом з тим перерва між збиранням та фрезеруванням в денний час не повинна перевищувати 30 хвилин.

Фрезерувати поклад при засміченні фрезерного барабану пеньками та корінням рослин забороняється. В цьому випадку машиніст зобов'язаний зупинити агрегат і очистити барабан.

Агрегат – тягач-трактор колісний МТЗ-82 – один, обладнання причіпне - активний фрезерний барабан МТЗ-13 (БФ-6,5) – один.



*Рисунок 1.10. Технологічна операція – фрезерування торфу (приклад)
(фрезерний барабан МТФ-13М (Україна))*

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Привід для обертання фрез здійснюється від трактора з допомогою карданного валу і системи передач. Окремі секції фрези шарнірно з'єднані між собою для кращого вписування в нерівності поля. Спеціальні штурвали і гвинти дозволяють змінювати положення по вертикалі щодо рами і ковзаник, чим і забезпечується різне заглиблення робочих елементів в торф'яний поклад.

Ворушіння торфу

Ворушіння торфової крихти є обов'язковою другою операцією виробничого циклу. Ворушіння шару фрезерованої крихти проводиться з метою інтенсифікації процесу випаровування вологи і скорочення тривалості сушіння шляхом часткового перевертання і перемішування шару, що сохне. Цим досягається провітрювання зфрезерованого шару та не допускається відновлення контакту між капілярами фрезерованого шару та підстиляючим покладом.

Загальні технологічні вимоги до ворущіння:

- забезпечити перевертання і перемішування розстиленої фрезерної крихти на всю товщину;
- при ворущінні має відбуватися незначне «підфрезерування» торф'яного покладу, тобто захоплення сирих частинок;
- ворущіння необхідно виконувати лише в години можливого сушіння торфу, тобто в денний час, коли випаровується волога під дією метеорологічних факторів. З кінця травня до 15 липня денний час сушіння триває з 8-00 до 18-00, з 15 липня до кінця сезону — з 10-00 до 16-00.

Перше ворущіння крихти необхідно розпочинати не раніше, ніж через 3 години після фрезерування покладу, якщо фрезерування проводилося в денний час. Якщо фрезерування проводилось в години, коли торф не сохне (з 18-00 до 9-00), тоді ворущіння доцільно проводити не раніше ніж з 12-00. В один день проведення більше двох ворущінь недоцільне.

Після ворущіння поверхню розстилання фрезерного торфу повинна бути рівною, без наявності гребенів і западин, а товщина розстилання фрезерної крихти — постійною. При черговому проході ворущаркою необхідно перекривати раніше оброблену смугу. Ворущіння не допускається при засміченні робочих елементів.

Агрегат – тягач - трактор колісний МТЗ-82.1 – один, обладнання причіпне - пасивне, лопастева ворущка МТФ-21 (ВМФ-6А) — одна.

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №							Арк.
			ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата				37

- відстань між валками при роботі бункерних збиральних машин розраховується виходячи з умови повного наповнення бункера збиральної машини;
- валкування повинно проводитися з мінімальними втратами висушеного торфу і без «підфрезерування» торф'яного покладу (необхідна якість валкування забезпечується відповідним регулюванням механізму управління валкувача МТФ-33А);
- валкування починають не раніше ніж через 2 години після останнього ворущіння і закінчують з таким розрахунком, щоб торф витримувався в валках до збирання приблизно 1,5 - 2 год активної сушки;
- валкування може бути розпочато після ліквідації нічного зволоження;
- валки повинні бути прямолінійними і з поперечним перетином трикутної форми.



Рисунок 1.12. Технологічна операція – валкування фрезерного торфу (приклад)

Збирання торфу скреперно-бункерними машинами

Основне завдання збирання - збір висушеного торфу з поверхні карти і його транспортування до місця складування і зберігання - штабелю. На підприємстві даним проектом планується використання бункерної збиральної машини МТФ-43А. Основною вимогою збору торфу є збір його без втрат та підфрезерування основного покладу.

Розрив між валкуванням і збиранням має складати 1-2 години денного часу, протягом якого триває сушіння торфу (з 9-00 до 18-00). Цей розрив необхідний для часткового просушування торфу у валках, оскільки в процесі валкування виникає

						ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
							39
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

зволоження торфу за рахунок підфрезерування валкувачем. Найбільш доцільно збір торфу виконувати з 8-00 до 1-00, тобто в той час, коли проходить сушіння торфу (8-00 — 18-00) та торф практично не зволожується за рахунок конденсації вологи повітря та підживлення з покладу (18-00 — 1-00). Збір торфу в інші години можливий лише в випадку, коли вологість крихти у валках не перевищує 50%. Також якщо торф по схильності до саморозігріву і самозаймання віднесений до небезпечної групи, рекомендується вести прибирання фрезерного торфу в вечірні, нічні та ранкові години з метою зниження початкової температури забирається торфу.

Агрегат повинен рухатись так, щоб валок торфу знаходився між колесами трактора-тягача і збиральної машини.

При потраплянні пенька в скрепер машиніст повинен зупинити агрегат та видалити його. Вивантаження торфу з бункера в навал на схил штабеля має виконуватись так, щоб торф вкладався рівномірно по довжині навалу.

Агрегат – тягач - трактор колісний «Беларусь»-1025 – один, обладнання причіпне - активна скреперно-бункерна збиральна машина МТФ- 43А-одна.

Збір сухого торфу з валка проводиться за допомогою скреперного ковша. Він шарнірно приєднаний до рами і спирається на спеціальний каток. У процесі збирання торфу валок знаходиться між гусеницями трактора і машини. Торф з валка підгортають нижньою крайкою скрепера і накопичується всередині нього, звідки торф безперервно вичерпується ковшами елеватора, піднімається вгору і висипається в бункер машини. За рахунок шарнірного з'єднання скрепера і регулювання положення підтримує катка можна збирати торф з валка без підфрезерування з мінімальними втратами крихти.

У гарну погоду при досить підсушеному підстиллі скрепер опускається, щоб зібрати весь торф з валка; при підвищеній вологості підстильного покладу і вологості торфу скрепер піднімають. За робочий прохід вздовж одного валка машина збирає торф в бункер. В кінці робочого проходу машина направляється до штабелю і вивантажує торф в навал на його укіс. Розвантаження торфу проводиться на ходу машини, після чого вона направляється для прибирання чергового валка. Штабелі розташовані уздовж валових каналів на кінцях карт. Між штабелями залишаються проміжки. Положення штабелів щорічно змінюється для рівномірної спрацювання підштабельних смуг. Проміжки між штабелями в поточному сезоні зазвичай займаються штабелями в наступний рік.

зам. інв №							Арк.
Підпис і дата							40
інв. № оригін.							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»
	Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата	



Рисунок 1.13. Технологічна операція – збирання торфу скреперно-бункерними машинами (приклад)

Штабелювання торфу

Завдання технологічної операції полягає в наданні зібраного з робочих площадок і розвантаженому в навали на підштабельній смузі фрезерного торфу правильної форми, необхідної для проведення обліку та зберігання готової продукції.

Штабелювання фрезерного торфу з навалів, вкладених вздовж штабелів, виконується самохідною штабелювальною машиною МТФ-71 (АМКОДОР-30). Можливо виконувати штабелювання тракторним навантажувачем АМКОДОР-342Р.

Основна технічна вимога до штабелювання — розподіл фрезерного торфу рівним шаром по боковій поверхні штабеля, яка повернута до виробничої площі. Штабелювання торфу повинне бути своєчасним, починаючи з першого циклу видобутку торфу для запобігання намокання та тим самим збереження якісної характеристики готової продукції, зменшення втрат торфу при зберіганні. Як правило штабелювання торфу має проводитись відразу після збору торфу з робочої площадки.

інв. № оригін.	зам. інв. №
Підпис і дата	

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

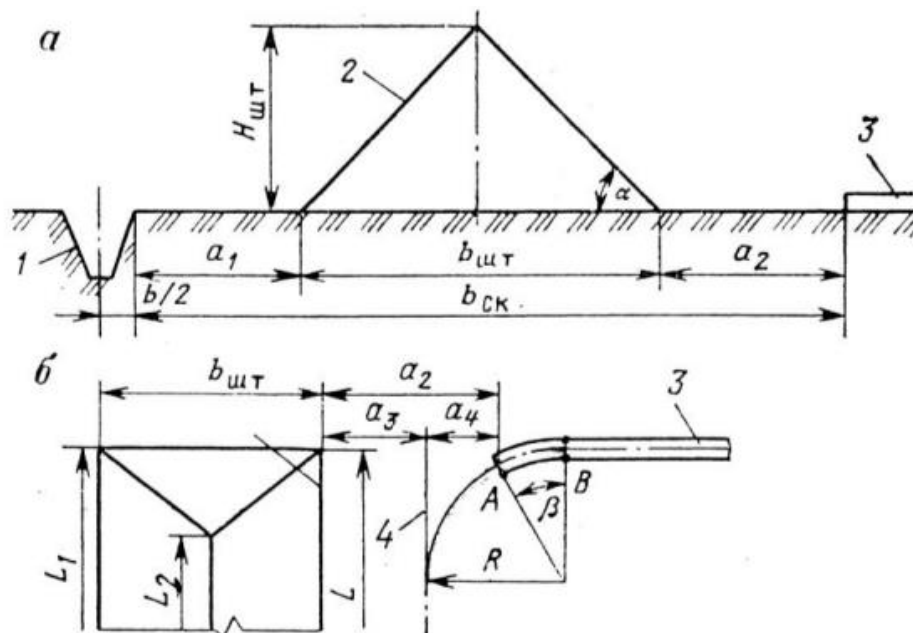


Рисунок 1.14. Схема підштабельного майданчика
(1 – валовий канал, 2 – штабель торфу, 3 – валок,
4 – вісь руху машин вздовж штабеля при розвантаженні)

Основні технологічні вимоги до штабелювання:

- штабелювання рекомендується виконувати після кожного циклу прибирання;
- при штабелюванні має відбуватися розподіл фрезерного торфу шаром однакової товщини по всій бічній поверхні штабеля, зверненої в бік виробничої площі;
- для зниження намокання торфу в період зберігання штабелі повинні бути ретельно вставлені, мати рівні (без западин) бічні і торцеві поверхні. Кут нахилу бічних і торцевих укосів штабеля повинен бути максимально можливим і відповідати кутові природного укосу фрезерного торфу ($38 — 42^\circ$);
- під час штабелювання не допускається залишення «подушки» з сухого торфу біля основи штабеля;
- якщо навали торфу у штабелі потрапили під опади, то відновлення штабелювання дозволяється лише після просушки верхнього намоклого шару торфу;
- поперечний переріз штабеля повинно мати форму рівнобедреного трикутника. При висоті штабеля більше 8 м і довжині по підставі 75 м допускається перетин у формі рівнобедреної трапеції з шириною поверху не більше 2 м;
- поздовжня вісь штабеля повинна бути прямолінійною.

Штабелювання торфу має бути своєчасним, починаючи з першого циклу видобутку торфу для запобігання намокання та збереження тим самим якісної характеристики готової продукції, зменшення втрат торфу при зберіганні. Як правило,

інв. №	зам. інв. №
інв. № оригін.	Підпис і дата

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

42

штабелювання торфу має виконуватись відразу після закінчення збирання торфу з робочої площадки.

Штабелювання навалів машиною проводиться при безперервному русі її паралельно штабелю із включеною гребковою самотаскою, коли гребки вриваються в навал і переміщують торф на штабель. При роботі основна увага має бути звернута на максимальне заповнення гребків та на недопущення просипання торфу, який переміщується гребнями в сторону, протилежному руху машини.

Для досягнення найбільшої продуктивності штабелювальної машини виконується одночасне штабелювання навалів торфу, розвантажених збиральною машиною скреперного типу за два технологічних цикли. Такі навали передбачається штабелювати за три робочих проходи.

Для зменшення намокання торфу під час зберігання поверхні штабелям надається рівний рельєф, без горбків і западин. Кут нахилу бічних та торцевих схилів штабеля має відповідати куту натурального схилу фрезерного торфу, який коливається в межах 40-42°.



Рисунок 1.15. Технологічна операція – штабелювання торфу (приклад)

інв. № оригін.	Підпис і дата						зам. інв. №														
<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Змін.</td> <td>Кільк.</td> <td>Арк.</td> <td>Нодок.</td> <td>Підпис</td> <td>Дата</td> <td></td> </tr> </table>														Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата		ТОВ «МІНРЕГІОНБУД» Арк. 43
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата																

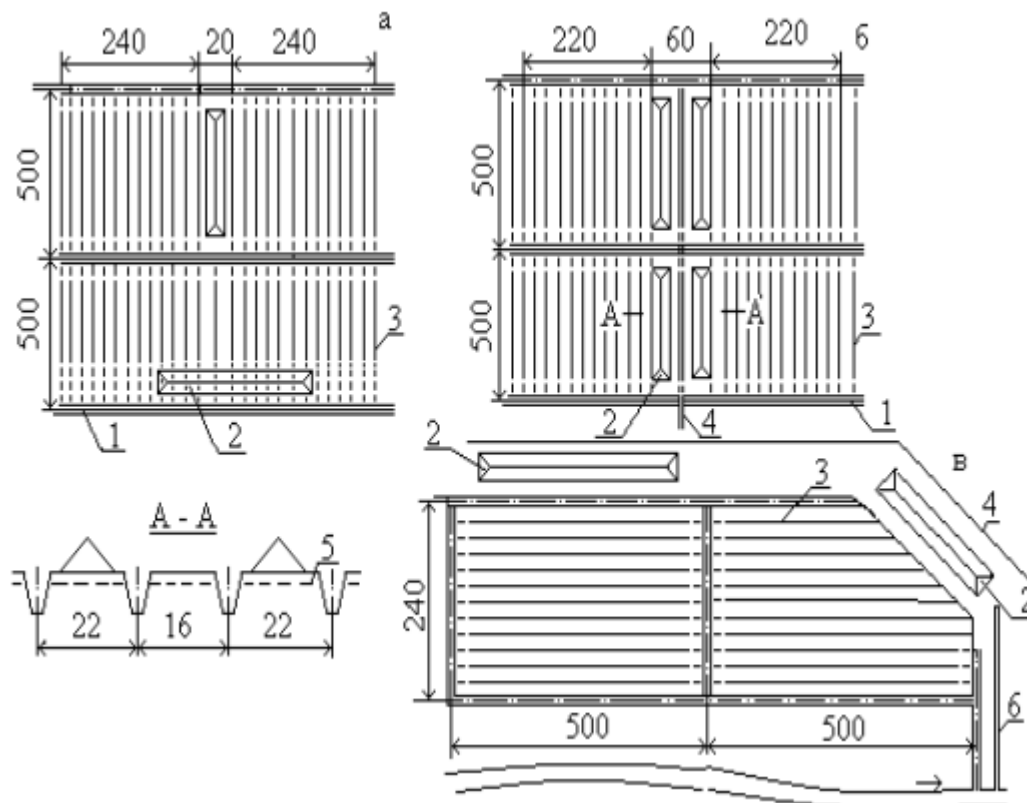


Рисунок 1.16. Схема технологічних майданчиків на верховому типі покладу при роздільному типі збирання торфу
(1 – валовий канал, 2 – штабель, 3 – картовий канал, 4 – дорога, 5 – щільна дрена, 6 – нагірний канал (розміри подані в метрах))

Навантаження та вивезення торфу

Фрезерний торф для паливних потреб - сировина для виробництва торфобрикетів, видобутий в період сезону, зберігається в польових штабелях на створених в кінці технологічних площадок видобутку підштабельних смугах. Між штабелями та каналами водовідведення розташовуються внутрішньо-кар'єрні ґрунтові дороги, призначені для вивезення по них торфу.

Для потреб брикетування, процес який є безперервним цілодобовим, вивезення торфу з ділянки видобування має бути цілорічним. Це є основною передумовою для проектного застосування технологічної схеми вивезення торфу з території видобутку та відповідного обладнання.

Технологічна схема вивезення торфу полягає в операції навантаження торфу з польових штабелів в транспортні засоби споживача та операцій перевезення сировини до місця переробки і розвантаження.

Робочим проектом [1] з видобутку фрезерного торфу з річною програмою 38826 тонн рекомендується два варіанти застосування засобів навантаження вивезення торфу:

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

44

Перший варіант. *Навантаження торфу* - фронтальний навантажувач Т-156К, місткість ковша 3 м³ (базовий трактор Т-150);

Вивезення торфу – трактор колісний «Беларус» МТЗ 1025, тяговий клас 2; причіп колісний само-розвантажувальний ТСП-10, в/п - 9 т

Другий варіант. *Навантаження торфу* - фронтальний навантажувач АМКОДОР-342Р, місткість ковша 4,2 м³;

Вивезення торфу – трактор колісний ORION — 16.2; причіп тракторний САТ 1ПСТ-12 У, об'єм кузова - 20,7 м³ в/п - 12 тон.

Для підгортання залишків торфу можливе використання фронтальних навантажувачів, а також бульдозера АГРОМАШ-90ТГ (торф'яна модифікація) на гусеничному ході, яким можливо виконувати роботи із планування поверхні підштабельних смуг та розрівнювання ґрунтових внутрішніх доріг.

Враховуючи конфігурацію та розміри виробничих площ ділянки розробки торфу і річний об'єм вивезення сировини, робочим проектом передбачається кільцево-тупикова схема розташування навантажувальних напрямків на внутрішніх дорогах.

Ширина проїзної частини внутрішньої дороги приймається 3,5м від смуги для руху навантажувальних засобів та проходу штабелюючої машини в межах ширини підштабельної смуги. Відстань ширини дороги від бровки каналу по нормативу не менше 1,0 м. Кількість смуг руху на дорозі - одна, загальна ширина смуги - 4,5 м.

Для розвороту транспортних засобів для руху в протилежному напрямку створюється вільна від торфу площадка розміром 12х12 м в кінці валового каналу біля дороги для проїзду технологічного обладнання, а також виконувати розвороти для переїзду транспортних засобів під навантаження можливо і між штабелями на вільній площадці розміром 12 х 12 м. Місцем для роз'їзду транспортних засобів є ділянки довжиною 30 м між штабелями торфу, що розташовані по осі в одному ряду.

Технологічна схема видобутку торфу екскаваторним та ручним способом

З метою раціонального використання надр даним проектом передбачається видобуток торфу екскаваторним або ручним способом на ділянках, де розробка його недоцільна або неможлива через конфігурацію торфового покладу. Через те, що торф для виготовлення компостів не є основною продукцією підприємства, розглядається лише система розробки.

зам. інв. №		Підпис і дата		інв. № оригін.		ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						Арк.
												45
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата							

Видобуток екскаваторним способом

Враховуючи гірничо-геологічні умови залягання корисної копалини, її фізико-механічні властивості, потужність, рельєф та дальність транспортування корисної копалини до місця переробки проектом передбачається транспортна система розробки родовища. Просування фронту видобувних порід повздовжно-паралельне.

Основна технологічна схема видобувних робіт передбачає безпосередню розробку корисної копалини нижнім черпанням екскаватором Volvo EC220DL (об'єм ковша 1,5 м³) із складуванням породи вздовж в бурти вздовж лінії видобувного уступу для попереднього зневоднення, навантаження торфу з буртів фронтальним навантажувачем JCB-4552X в автосамоскиди. При розробці допускається застосування техніки з аналогічними технічними характеристиками.

Транспортування корисної копалини до місця призначення передбачається з використанням автотранспорту — автосамоскидами. Транспортування передбачається проводити власним або підрядним транспортом.

Повний технологічний цикл передбачає:

- розробку корисної копалини проводити за допомогою екскаватора типу “зворотня лопата” VOLVO EC220DL нижнім черпанням з тимчасовим складуванням в бурти вздовж видобувного уступу.
- навантаження корисної копалини з буртів фронтальним навантажувачем JCB-4552X в автосамоскиди вантажопідйомністю 22 т.
- транспортування корисної копалини до місць тимчасового складування та реклізації — автосамоскидами.

Кути робочого й стійкого укосів уступів при родовища прийняті згідно рекомендацій ВНТП 19-86 по коефіцієнтам закладення укосів для магістральних і валових каналів:

- кути укосів робочого уступу - 63°;
- кути стійкого (довготривалого) укосу уступу 45°.

Під час погашення уступів на межі охоронних зон необхідно додержувати кути на рівні до 24°.

Видобуток ручним способом

З метою раціонального використання надр даним проектом передбачається видобуток ручним способом на ділянках, де механічна розробка його неможлива через

зам. інв №							Арк.
Підпис і дата							46
інв. № оригін.							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»
	Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата	

конфігурацію торфового покладу. Через те, що видобуток торфу ручним способом не планується основним для родовища, розглядається лише система розробки.

Виробництво різного торфу проводиться ручним способом. Видобутий торф використовується для виготовлення поживних ґрунтових субстратів, які завдяки наявності в них неушкоджених волокон торфу вирізняються підвищеною пружністю і пухкістю.

Видобування різного торфу ручним способом ведеться на осушеному торфовому покладі (на окраїнах невеликих площ родовища, залучених до розробки фрезерним способом) після так званого розкриття кар'єра – зняття поверхневого шару покладу.

При кар'єрній розробці торфового пласта нарізання торфу ведеться у вертикальному напрямку на всю його глибину від верхнього до нижнього шару. Ширина кар'єра, що розробляється, становить 2-4 м. Нарізані торфини вручну викидаються на поверхню і транспортуються на поле сушіння в тачках або вагонетках.

Робоча бригада складається з двох осіб: різника і укладальника.

При поверхнево-пошаровому нарізанні розробка пласта покладу ведеться окремими шарами в горизонтальному напрямку по всій площі ділянки, відведеної під видобування різного торфу. Товщина шару, що знімається, зазвичай становить близько 0,13 м. Нарізані торфини залишаються для сушіння на утвореній поверхні наступного шару покладу. Таким чином, в даному випадку операції викидання торфин з кар'єра і їх транспортування на поле сушіння відпадають.

Ручне видобування різного торфу розглянуте як допоміжний другорядний спосіб. При позитивному вирішенні питань збуту такого торфу за вигідними умовами, потрібно відразу ж подбати про механізацію всіх операцій видобування різного торфу – цієї непромислової і не розповсюдженої в Україні продукції.

Відновлення виробничих площ

При видобування торфу виробничі площі торфородовищ набувають змін, які заважають або роблять неможливим їх подальше використання. Причинами таких змін є щорічне спрацювання верхнього шару на розрахункову глибину, деформація поперечного перерізу картової площадки, засмічення картових каналів та мостів-переїздів на них, водовідних каналів.

Це призводить до того, що змінюється рельєф карти, позначки якої стають нижчі від позначок бровок картових каналів, підвищується вологість поверхні через спрацювання верхнього шару до рівня стояння ґрунтових вод. Внаслідок цих обставин погіршуються умови сушіння торфу та прохідність технологічного обладнання по поверхні карти, значно

зам. інв. №							Арк.
Підпис і дата							47
інв. № оригін.							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата		

зростають терміни просушування покладу після опадів, а в кінцевому результаті - зменшення циклових зборів.

Крім того, на підштабельній смузі також залишається неспрацьований поклад залишки від штабелів торфу, особливо після зимового та весняного їх вивезення.

Відновлення та підтримання виробничої площі відповідно до вимог технічної експлуатації торфових родовищ і підприємств по видобуванню торфу здійснюється шляхом виконання комплексу робіт по їх утриманню та відновленню.

Утримання площ - це виконання таких профілактичних заходів як прочищення картових каналів, прочищення мостів-переїздів. Виконання цих робіт здійснюється по необхідності, але не рідше одного разу в рік (сезон).

Відновлення площ - це роботи по поглибленню картових каналів, переукладанні мостів переїздів, поглибленні валових каналів, профілюванню поверхні карт, зрізання та вирівнювання підштабельних смуг. Рекомендована частота виконання відновлюваних робіт на площі видобування торфу фрезерним способом не рідше одного разу у два роки. Відновлювальні роботи на ділянці необхідно виконувати протягом сезону видобутку торфу. Для цього передбачається резерв площі для компенсації тих, що періодично виводяться з експлуатації на період ремонту.

Таблиця № 1.8. Перелік робіт по відновленню виробничих площ

№	Технологічна операція	Обладнання	Періодичність виконання операцій	Період виконання робіт
1	Планування підштабельних смуг	Бульдозер	Один раз в два роки	травень-листопад
2	Поглиблення картових каналів та перевкладання труб на мостах переїздах	Екскаватор, бульдозер	Один раз в три-чотири роки	травень-листопад
3	Планування поверхні карт та кантовочних смуг (загортання ям, вибоїн. Осідання покладу), зрізання приканавних смуг	Бульдозер	Щорічно	травень-листопад
4	Прочищення картових каналів	Машина для прочищення картових каналів	Щорічно	травень-листопад
5	Промивка труб-переїздів через картові канали	Машина для прочищення труб-переїздів	Щорічно	травень-вересень
6	Прочищення валових та магістральних каналів	Екскаватор	Через 3-4 роки	Січень-грудень
7	Профілювання поверхні карт	Шнековий профілювальн	Один раз в два роки	травень-листопад

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №
----------------	---------------	-------------

При відновлювальних роботах на експлуатованих площах, як в літній час, так і після сезону по можливості використовуються трактори та персонал з машин по видобуванню торфу. Літні відновлювальні роботи виконуються з 1 липня по 31 серпня, за виключенням днів з несприятливими погодними умовами - через недостатню прохідність машин. Восени відновлювальні роботи, як правило, виконуються до 15 листопада. Окремі види робіт (поглиблення валових каналів) при сприятливих метеорологічних умовах можливо продовжувати в грудні та січні.

Поглиблення та очищення картових каналів машиною РК-0

Очищення картових каналів з викиданням торф'яної маси та інших сторонніх предметів під час виконання робіт по утриманні виробничих площ видобування торфу.

Управління трактором з робочим апаратом.

Технічна характеристика машини РК-0: тип машини — причіпна, напівнавісна; тягач — трактор ДТ-75Б, робочий орган – шнек роторний з напірним щитом;

При очищенні чи поглибленні картових каналів торф'яна маса вилучається на бровку каналу чи розкидається по карті на відстань 20 м. Коріння та інші сторонні предмети мають бути зібрані та складені на бровках каналів. Агрегат працює по кільцевій схемі. Очищення картової каналу здійснюється за один робочий прохід, якщо засмічення каналу не перевищує 60%.

Профілювання поверхні карти

Профілювання поверхні карт і створення випуклої поверхні для того, щоб середина карти мала перевищення по відношенню з бровками картових каналів не менше 0,3-0,4 м. Виконується поступовим рухом машини з обертовим та нахиленим до горизонту шнеком.

Для роботи планується використовувати профілювальну машину МТП-52. Машина МТП-52 - причіпна до трактора і складається з робочого апарату, шасі, трансмісії, механізму підйому і автоматичної підтримки заданого кута нахилу шнек-фрези. Робочий апарат являє собою шнек-фрезу, яка використовується для зрізання верхнього шару торф'яної поклади на приканальних смугах і переміщення її до середини, що і створює опуклий профіль на поверхні карти. Шасі профілювальника - несуча частина машини, складається з рами, що спирається на два катки передній і три катки задньої.

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Робочим проектом передбачається 100% механізація робіт з підготовки та ремонту виробничих площ видобування торфу із застосуванням обладнання, яке призначено для торф'яної промисловості.

Земляні роботи передбачено виконувати екскаватором МТП-71 із зворотною лопатою (профільним ковшем) – для риття картових канав, та екскаватором ЕТ16-20 – для поглиблення каналів осушувальної мережі, перевкладання мостів-переїздів.

Ремонтне, складське і санітарно-побутове господарство

Окрема ремонтна база в межах торфородовища не передбачається. Дрібний ремонт техніки проводиться на місці її дислокації в кар'єрі, при неможливості - на базі АГМ. Для виконання значних робіт по ремонту техніки будуть залучені спеціалізовані підприємства.

Поточні і капітальні ремонтні роботи виконуються за графіком з урахуванням періодичності, тривалості і трудомісткості робіт. По завершенні капітальних ремонтів, готовність механізмів і агрегатів до експлуатації оформляється актами введення їх в експлуатацію.

Доставка ПММ виконується спеціальною автомашиною. Заправка кар'єрного автотранспорту передбачається на заправних станціях, а технологічних транспортних засобів (трактори, екскаватори і інші) – автозаправниками, або з привізних ємностей, на спеціально обладнаному майданчику м межах АГМ.

Заправка, ремонт та огляд техніки та обладнання будуть виконуватись у спеціально відведеному для цього майданчику, що унеможливить попадання ПММ на відкриту поверхню ґрунту та їхню інфільтрацію у ґрунтові води.

Для забезпечення робочого персоналу санітарно-побутовим обслуговуванням буде використовуватися побутове приміщення, обладнане у пересувному вагончику ВД-8, який розташовується в межах АГМ. У вагончику є кімната для приймання їжі, умивальник, аптечка першої допомоги.

Освітлення кар'єру не передбачається, оскільки розробка родовища буде проводитись в одну зміну в світлу пору доби. Електропостачання проектом не передбачається [1].

Зв'язок з кар'єром здійснюється за допомогою мобільного телефону.

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
										50
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата					

Рекультиваційні роботи

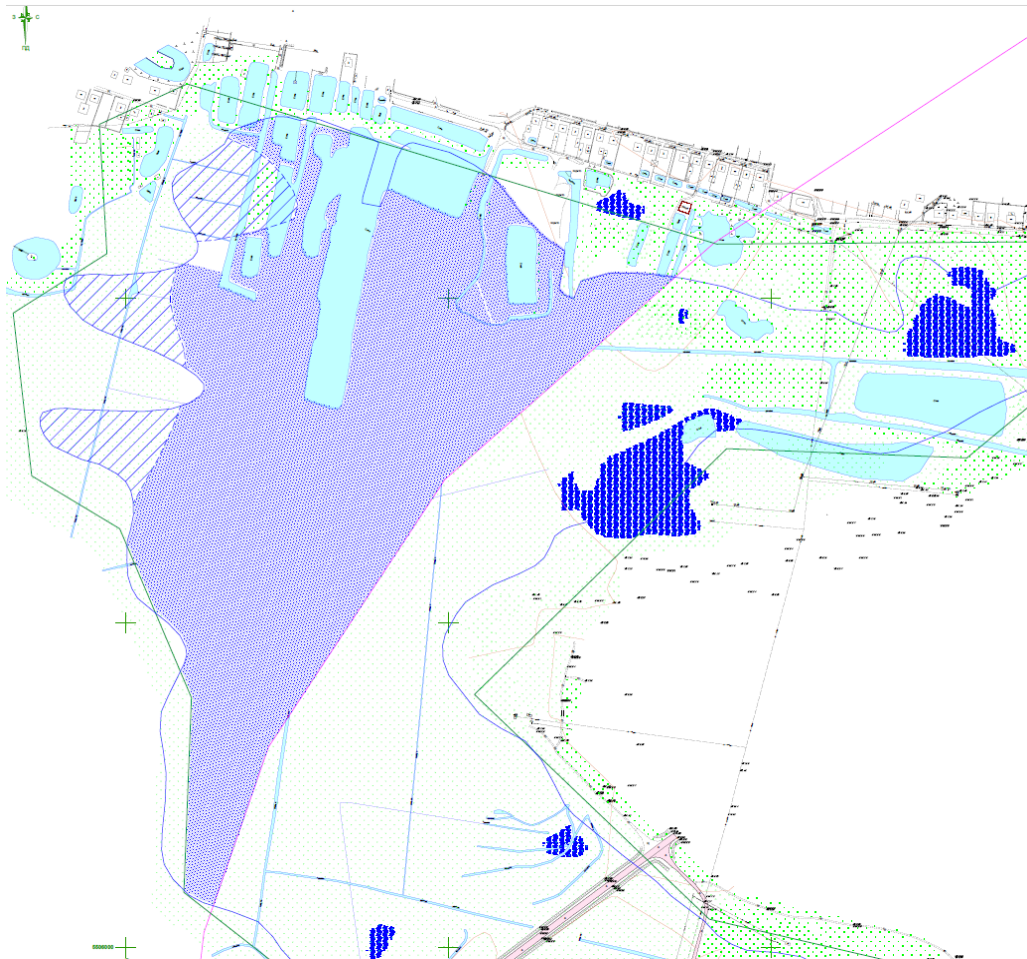
Рельєф поверхні відпрацьованих картових площадок, відокремлених картовими канавами через 40 м, являтиме собою плоску поверхню із збільшенням виїмки від картової канави до середини карти та із підвищенням – на підштабельних смугах шириною 40 м.

По ґрунтових обстеженнях основні показники родючості характеризують нижній горизонт покладу наступними показниками:

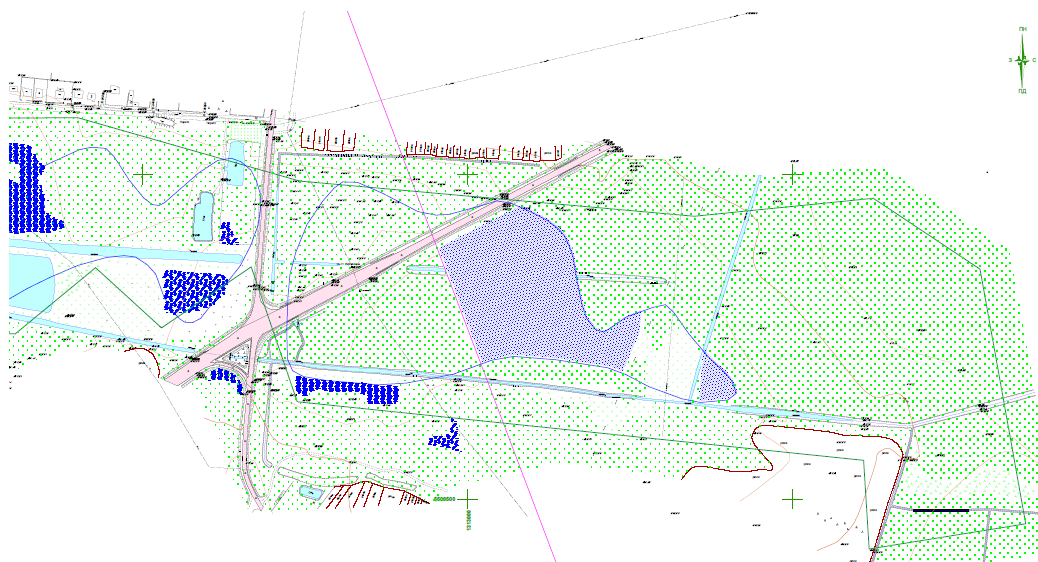
- рН водний - 4,3-4,6 од.
- ступінь розкладу - більше 25%
- зольність - більше 10%.

Торф'яний поклад залягає на піщаних відкладах, йому притаманний також високий дефіцит біогенних елементів, особливо лужних і лужно-земельних металів (Са, Мц, К, №) і мікроелементів.

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
										51
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					



а



б

інв. № оригин.	Підпис і дата	зам. інв. №

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.
52

Охорона природи. Землі, табл. 2; 3.

Комплекс робіт з гірничотехнічної рекультивації порушеної торфорозробками площі розпочинається відразу після вибуття з експлуатації окремих технологічних площадок (карт) по глибині покладу. Перед початком роботи підштабельна смуга на цих площадках, а в подальшому і вся підштабельна смуга звільняється від залишків готової продукції - фрезерного торфу.

Основні види робіт при проведенні гірничо-технічної рекультивації :

1. Демонтаж трубчатих мостів-переїздів на картових канавах
2. Загортання картових канав
3. Планування поверхні технологічної площі видобування торфу під уралізацію.

Технічна рекультивація виробленої ділянки здійснюватиметься з метою підготовки поверхні, яка відповідатиме технічним умовам для використання земель під ренатуралізацію.

Демонтаж трубчатих мостів-переїздів на картових канавах проводитиметься за допомогою одноковшевого екскаватора і бульдозера. Поверхня відпрацьованої ділянки планується бульдозером таким чином, щоб були відсутні заглибини без стоку води. Поверхня поновлених земель має мати нахил, який забезпечує стік води в східному напрямку.

Планування поверхні виконуватиме бульдозер ДТ-75 болотної модифікації.

При проведенні рекультиваційних робіт приймається сезонний режим роботи:
термін сезону - 160 днів, кількість змін - 1.

Роботи по рекультивації повинні закінчуватись не пізніше, ніж через три роки після припинення гірничих робіт на родовищі.

Таблиця 1.9. Об'єми робіт, час та обладнання технічної рекультивції

№	Найменування робіт	Об'єми робіт	Обладнання Змінна/годинна продуктивність м³	Витрати часу, змін/годин ,
1	Кінцеве планування поверхні бульдозером	810850 м²	ДТ-75 13336/1667	61/487

зам. інв №

Підпис і дата

інв. № оригін.

припинення гірничих робіт на родовищі.

Таблиця 1.9. Об'єми робіт, час та обладнання технічної рекультивації

№	Найменування робіт	Об'єми робіт	Обладнання Змінна/годинна продуктивність м³	Витрати часу, змін/годин ,
1	Кінцеве планування поверхні бульдозером	810850 м²	ДТ-75 13336/1667	61/487

						ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
							54
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		

Ділянка, площа якої рекультивується, знаходиться в межах території земель запасу Городоцької міської ради Львівського району Львівської області. На площі, передбаченої під ренатуралізацію, мінімальна товщина придонного захисного шару становить 0,15 м. Умовна волога придонного, осушеного в процесі торфозробок шару покладу торфу прийнята $W_y = 80\%$.

Протипожежними заходами водозабезпечення для рекультивованої ділянки, що передається попередньому землекористувачу в землі запасу сільської ради, робочим проектом [1] передбачається виконати наступне:

- по зовнішньому контуру ділянки зберігається протипожежні нагірні канали;
- на території ділянок побудовані водойми, запас води якої при середньому розрахунковому рівні води становить 2,6 тис m^3 .

Відстані від проектної ділянки торфозробок до найближчої пожежної частини ДСНС в м. Городок - 5 км по автомобільних дорогах.

В разі виникнення надзвичайної аварійної ситуації (пожежі) на ділянці торфозробок проїзд пожежної техніки проектним рішенням можливо здійснювати з північної сторони ділянки сторони кар'єру через трубчатий переїзд на магістральних каналах.

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №							Арк.
			ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						55
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				

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

Використання видобувних ресурсів

Характеристики видобувних ресурсів

Основним видом торфу, який складає товщу родовища Городок є тростинний торф трав'яної групи болотного підтипу, низинного типу. Зрідка зустрічаються осоковий, осоково-очеретяний види. За типом будови товщу відносять до низинного типу, болотного підтипу, тростинного виду (класифікація по Тюремнову).

Якісні характеристика торфу наведені в таблицях:

Таблица 1.10. Загальні технічні властивості торфу

№	Показники	Один виміру	Значення по ділянках Від-до середнє			
			Н-I	Н-II	Н-III	Н-IV
1	Ступінь розкладу (за методом центрифугування)	%	30-40 37	39-53 43	28-46 40	36-48 46
2	Природна вологість	%	84.6-90.8 87.5	81.8-93.6 86.4	81.8-90.0 86.0	84.8-87.2 86.0
3	Зольність в контурі 0.7 м	%	28.2	33.6	26.6	24.5
4	Об'ємна вага по табл Курдюмова (геологічні/балансові)	Т/м³	1.15 1.08	1.21 1.140	1.09 1.04	1.10 1.08
5	Вихід повітряно-сухого торфу (геологічні/балансові)	Т/м³	0.240 0.225	0.274 0.258	0.254 0.243	0.257 0.252
6	Теплота згорання горючої маси	Ккал/кг	5448	5448	5448	5448
7	Теплота згорання робочого палива	Ккал/кг	2122	2122	2122	2122
8	Температура плавлення золи Початок розм'якшення Початок плавлення Спікання	°С	1140 1185 1230			

Таблица 1.10. Агрохімічні властивості торфу

Показники	Один виміру	Н-II			Н-III		
		Від	до	середн	Від	до	середн
Азот загальний	%	0.78	2.03	1.36	1.87	3.73	2.76
Об'єм поглинання аміаку	%	0.074	0.228	0.15	0.247	0.787	0.57
Фосфор загальний	%	0.109	0.318	0.20	0.203	0.38	0.3
Середня кислотність водної витяжки	pH	7.4	7.55	7.49	6.0	6.9	6.31
Гумінові кислоти	%	5.4	17.9	11.49	19.9	32.63	29.05

зам. інв №

Підпис і дата

інв.№ оригін.

Вміст Fe ₂ O ₃	%	0.19	1.5	0.56	1.25	3.304	2.90
Вміст CaO	%	8.3	43.5	30.24	2.81	5.5	4.84
Вихід бензольного екстракту (бітум)	%	0.1	0.65	0.39	1.0	1.74	1.46

За даними спектрального аналізу на 34 рідких і розсіяних елементи в золі торфу відзначено підвищений вміст (вище кларка) наступних елементів: свинець (кларк 0,0016%, вміст 0,005%), цинк (кларк 0,005%, вміст 0,01%), стронцій (кларк 0,04%, вміст 0,1%).

Зольність покладу балансових запасів в середньому по родовищу складає 23,1%. Найбільша зольність торфу відзначена на ділянці Р-II (33,6%), де поклад містить значний вміст оксиду кальцію і заліза.

За результатами лабораторних робіт торф родовища придатний не тільки для спалювання, а також може використовуватися як вапнякове добриво для безпосереднього внесення в ґрунт.

Забалансові запаси невеликими ділянками розташовані по всій площі родовища.

Обсяги видобутку ресурсів

Запаси торфу родовища Городок обліковані Державним балансом запасів корисних копалин України станом на 01.01.2021 р. у кількості: балансові категорії А – 688 тис.т, позабалансові – 197 тис.т. Середня потужність торфового покладу – 2,33 м, максимальна – 5,5 м.

Величина планового середньосезонного циклового збору фрезерного торфу визначалася [1] за формулою:

$$q_{\pi} = \frac{10^4 \times h_{\phi} \times \gamma_{\phi} \times (100 - W_{\phi})}{100 - W_{\tau}} \times \alpha, \text{ т/га}$$

h_{ϕ} — глибина фрезерування, м

γ_{ϕ} — щільність т/м³

W_{ϕ} — вологість торфу при фрезеруванні, %

W_{τ} — вологість торфу товарна, %

α — коефіцієнт збору

Плановий сезонний збір фрезерного торфу визначався за формулою:

$$Q_{\text{сез}} = q_{\pi} \times n_{\pi}, \text{ т/га}$$

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

Таблиця 1.11. Результати розрахунків циклового та сезонного об'єму видобутку торфу

Роки експлуатації	h_f , м	W_f , %	γ_f , т/м ³	α	W_T , %	Планові показники		
						$q^M_{п}$, т/га	$n_{ц}$	$q^M_{сез}$, т/га
перший	0,012	78	0,735	0,6	40	19,40	28	543,31
другий	0,012	78	0,735	0,65	40	21,02	28	588,59
третій і наступні	0,012	75	0,715	0,7	40	25,03	28	700,70

В зв'язку з розташуванням родовища біля м. Городок, на його території проходить значна кількість інженерних мереж та комунікацій. Ці запаси пропонується [1] визнати тимчасово неактивними до оцінки їх балансової приналежності при виконанні п.6 особливих умов спеціального дозволу № 6541. Запаси пропонується прийняти тимчасово неактивними в межах охоронних зон наступних об'єктів:

1. Смуга відведення автомобільних доріг - приймаються згідно ДСТУ Б В.2.3-33:2016. Автомобільні дороги. Визначення меж смуг відведення приймаються в розмірі не менше 41 м для об'їзної дороги м.Городок та 20 м від доріг до с. Артищів.

2. Охоронна зона від водогонів - приймається в розмірі 50 м в обидві сторони згідно ДБН Б.2.2-12:2018, п.11.1.18.

3. Охоронна зона ліній зв'язку приймається на відстані 2 метрів з кожного боку відповідно до п.2 Правил охорони ліній електрозв'язку, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 29 січня 1996 р. N 135.

4. Охоронна зона ліній електропередачі прийнята згідно Правил охорони електричних мереж, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 4 березня 1997 р. N 209 в розмірі 2.0 м по обидва боки від крайнього проводу для ЛЕП потужністю до 1.0 кВт, 10 м – для ЛЕП потужністю до 20 кВт та 15 м – для ЛЕП потужністю до 35 кВт.

5. Охоронна зона газопроводу приймається розміром 15 м згідно НПАОП 0.00-1.76-15 «Правила безпеки систем газопостачання».

Також при видобутку торфу матимуть місце втрати корисної копалини в процесі видобутку. Об'єм торф'яного покладу на ділянках, що виключається з експлуатації, при розрахунку втрат балансових запасів визначається як сума окремих складових втрат. У відповідності до вимог „Норм технологічного проектування підприємств по видобутку торфу ВНТП 19-86 втрати балансових запасів торфу в межах площі проектної розробки визначаються по елементах:

						ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата		58

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

$\Delta V_1 = 0$ - втрати ресурсів, що відповідають максимальному погодженому показнику кондицій по зольності ($A > 35\%$), в даному випадку не визначаються. оскільки враховані при підрахунку запасів на стадії геолого-економічної оцінки:

$\Delta V_2 = 0$ - втрати на ділянках торфородовища із незручною для експлуатації конфігурацією меж промислової глибини покладу. на окраїнах ділянок за межами визначених площ проектної розробки в межах охоронних зон не враховуються. оскільки відповідно до технічного завдання даним проектом також передбачається видобуток корисної копалини екскаваторним або ручним способом, за допомогою якого і передбачається відпрацювання окрайок.

$\Delta V_3 = 110,80$ тис m^3 - втрати покладу в захисному придонному шарі за умовами рекультивації порушених торфорозробками ділянок відповідно до напрямку рекультивації порушених земель (ренатуралізація) захисний придонний шар складає 0,15 м. 738,657 тис m^2 — площа. в межах якої видобувний шар торфу межує з підстилаючими породами. Відповідно втрати в придонному шарі складають $738,657 \times 0,15 = 110,80$ тис m^3 .

$\Delta V_4 = 0.0$ - втрати на об'єм деревинних залишків (пеньків) у покладі.

$\Delta V_5 = 0.0$ - втрати за умов осушення (гідронедобір).

Втрати за умов осушення в даному проекті не розглядаються, оскільки видобуток корисної копалини передбачається за допомогою екскаватора без пониження рівня ґрунтових вод.

$\Delta V_6 = 0$ в очисному шарі, оскільки очисний шар при підрахунку запасів не враховувався.

$\Delta V_7 = 0,00$ під внутрішньогосподарською тимчасовою дорогою в межах площі проектної розробки для вивезення торфу із штабелів втрати не передбачаються, оскільки дорога буде переноситись в процесі видобутку торфу

$\Delta V_8 = 0$ — втрати на вміст деревини (пенькуватість покладу) в торфі.

Загальні експлуатаційні втрати торфу. що виключаються з розробки становлять:

$$\Delta V_1 + \Delta V_2 + \Delta V_3 + \Delta V_4 + \Delta V_5 + \Delta V_6 + \Delta V_7 = 110,80 \text{ тис.} m^3$$

З врахуванням усередненого по родовищу виходу торфу $0,247 \text{ т/} m^3$, експлуатаційні втрати корисної копалини складуть $110,8 \times 0,247 = 27,37$ тис т.

Об'єм експлуатаційного запасу покладу торфу в межах ділянки 1 черги розробки торфородовища становить:

$$V_{\text{екс.}} = 328,6 - 27,37 = 301,23 \text{ тис } m^3.$$

зам. інв. №							Арк.
Підпис і дата							59
інв. № оригін.							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата		

До річної розробки залучається ділянки в межах покладів Н-II та Н-III. Загальна площа в межах промислового контуру 0,7 м, придатна для видобування фрезерного торфу, за винятком окрайок (їх розробка передбачається екскаваторним або ручним способом) складає 41,72 га. Дану площу прийнято за площу бруutto. Відповідно з врахуванням коефіцієнта використання площі 0,79 та залишення 5% площі під ремонт, площа нетто, яка залучається до щорічної розробки складатиме $41,72 \times 0,95 \times 0,785 = 31,32$ га. З врахуванням сезонного збору торфу з 1 га 700,7 т, за рік видобуток фрезерного торфу складе 21945,9 тонн.

Використання гірничо-транспортної техніки

З метою виконання усіх етапів роботи протягом планованої діяльності передбачається використання такої самохідної техніки

Таблиця 1.12. Потреба у самохідній гірничо-транспортній техніці

Назва	Марка	Кількість
Екскаватор	МТП-71 із проф. ковшем	1
Екскаватор	ЕТ 16-20	1
Бульдозер на базі ДТ-75. (торф.модиф) Потужн. 66кВт/90 к.с.	90-ТГ	2
Трактор колісний	МТЗ-82.1	1
Трактор колісний	МТЗ-1025	1
Штабелювальна машина	МТФ-71 або АМКОДОР-30	2

Таблиця 1.13 Потреба у причіпній техніці

	Площа робіт, га	Кількість операцій в циклі	Норма виробітку, га/год	Тривалість циклу, днів	Час роботи обладнання за добу, год	коефіцієнт повторюваності операцій	Кількість маш/год для одного циклу	необхідна кількість механізмів
Машина для збирання торфу МТФ-43А	31.32	1	1.27	2	16	1	24.7	0.8
Фрезбарабан МТФ-18	31.32	1	3.2	2	16	1.3	12.7	0.4
Ворушарка МТФ-21	31.32	3	7.33	2	8	1.15	14.7	0.9
Валкувач МТФ-336	31.32	1	7.7	2	12	1.1	4.5	0.2

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	



Екскаватор МТП-71 із проф. ковшем



Трактор колісний МТЗ-1025



Екскаватор ET 16-20



Штабелювальна машина МТФ-71



Бульдозер 90-ТГ на базі ДТ-75



Машина для збирання торфу МТФ-43А



Трактор колісний МТЗ-82.1



Фрезбарaban МТФ-18

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

61



Ворушарка МТФ-21



Валкувач МТФ-336

Рисунок № 1.18. Зразки самохідної та причінної техніки гірничо-транспортної техніки, яка передбачається до використання при провадженні планованої діяльності

Використання енергетичних ресурсів

Витрата дизельного пального на виконання технологічних операцій в сезоні для забезпечення проектної програми видобування торфу розраховано [1], виходячи із застосування прогресивних норм витрат становить:

Таблиця 1.14 Використання палива

№ п/п	Найменування	Загальна витрата палива, т/рік
1	Екскаватор МТП-71	56,524
2	Екскаватор ЕТ 16-20	
3	Бульдозер на базі ДТ-75	
4	Трактор колісний МТЗ-82.1	
5	Трактор колісний МТЗ-1025	

Залучення людських ресурсів

Виходячи з кількості технологічного обладнання для видобування торфу заданої проектної річної програми, графіку та режиму роботи, розрахункового обсягу ремонту та утримання виробничих площ, розрахована [1] чисельність необхідного персоналу виробничої ділянки становить:

Таблиця 1.15. Проектна чисельність виробничого та цехового персоналу ділянки

№	Найменування професій, груп працюючих та посад	Розряд	Кількість працівників		
			постійн.	сезон	всього
I.	Основний виробничий персонал				
1	Машиніст-тракторист на фрезеруванні	V	-	2	2
2	Машиніст-тракторист на ворущінні	IV	-	2	2
3	Машиніст-тракторист на валкуванні	IV	-	1	1

4	Машиніст-тракторист збиральної машини	V	-	4	4
5	Машиніст штабелюючої машини	V	-	4	4
6	Машиніст тракторного навантажувача	V	1	-	1
7	Машиніст бульдозера	V	1	-	1
8	Машиніст-тракторист транспортування	V	2	-	2
	РАЗОМ:		4	13	17
II.	Допоміжні робітники основного виробництва				
8.	Машиніст екскаватора	V	1	-	1
9.	Машиніст болотно-підготовчих машин	V	1	-	1
10.	Слюсар по ремонту обладнання	V	-	1	1
11.	Електрогазозварювальник	V	-	1	1
12.	Робітники по обліку торфу та температурному контролю	III	1	1	2
	РАЗОМ:		3	3	6
	ВСЬОГО основного виробничого персоналу:		7	16	23
I.	Цеховий персонал				
1.	Майстер по видобуванню торфу		1	-	1
2.	Механік		1	-	1
3.	Начальник виробничої дільниці		1	-	1
	Маркшейдер		1	-	1
	РАЗОМ:		4	0	4
	ВСЬОГО персоналу дільниці:		11	16	27

Використання водних ресурсів

Використання водних ресурсів у межах планованої діяльності ТОВ «Мінрегіонбуд» здійснюється виключно в обсягах та формах, передбачених проєктними рішеннями та чинними дозвільними документами, без порушення встановленого режиму охорони поверхневих і підземних вод. Водні ресурси залучаються переважно для технологічних потреб, пов'язаних із пилопригніченням, господарсько-побутовим забезпеченням персоналу та, за необхідності, для підтримання безпечних умов експлуатації кар'єру.

Водні ресурси в процесі провадження планової діяльності будуть використовуватися тільки для питних та побутових потреб працівників. Для питного водоспоживання буде використовуватися привізена бутильована вода, для побутових потреб – привізена вода із мережі місцевого водозабору.

Розрахунок водокористування становить: 0,635 м³/добу (81,915 м³/рік)

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

						ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата		63

Використання земельних ресурсів

Використання земельних ресурсів при провадженні планованої діяльності здійснюється в межах земельної ділянки, визначеної відповідними правовстановлюючими документами, із дотриманням цільового призначення та обмежень, встановлених земельним і природоохоронним законодавством України. Земельні ресурси залучаються для розміщення кар'єру, допоміжної виробничої інфраструктури та під'їзних шляхів без виходу за межі наданої території та без самовільного зайняття суміжних земель. Зняття та тимчасове складування ґрунтово-рослинного шару здійснюється відповідно до проєктних рішень з подальшим використанням для рекультивації порушених земель. Таким чином, використання земельних ресурсів має чітко регламентований характер, а вплив на земельний фонд обмежується рамками дозволеної діяльності та супроводжується заходами, спрямованими на відновлення продуктивних властивостей земель після завершення видобувних робіт.

Використання біорізноманіття

У межах підготовки даного Звіту були проведені цільові дослідження, спрямовані на уточнення потенційного впливу планованої діяльності з видобування торфу на компоненти живої природи. Зокрема, виконано аналіз сучасного стану рослинного і тваринного світу на території планованої діяльності та в зоні її можливого впливу, здійснено обстеження природних оселищ, що дозволило забезпечити комплексний і науково обґрунтований підхід до оцінки можливих екологічних наслідків реалізації проєкту. Детальна інформація наведена в розділі № 3 Звіту ОВД.

Використання та вплив на біорізноманіття в зоні розміщення планованої діяльності ТОВ «Мінрегіонбуд» відбуваються в межах, визначених чинним природоохоронним законодавством та відповідними дозвільними документами, без цілеспрямованого вилучення об'єктів рослинного чи тваринного світу. Проведення видобувних робіт не передбачає використання біорізноманіття як природного ресурсу, а можливий вплив на флору і фауну має локальний та тимчасовий характер і обмежується територією виробничого майданчика. Усі роботи здійснюються з урахуванням вимог щодо охорони середовищ існування, недопущення знищення рідкісних та охоронюваних видів, а також з дотриманням режимів використання земель і природних територій.

Запровадження передбачених проєктом організаційних і технічних заходів забезпечує мінімізацію впливу на біологічні компоненти довкілля та відповідає умовам наданих

зам. інв. №						
Підпис і дата						
інв. № оригін.						
ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						
Арк.						
64						
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	

дозволів, що дозволяє вважати вплив на біорізноманіття таким, що не виходить за межі допустимого.

Відповідно до даних веб-застосунку «Biodiversity Viewer» (<https://uncg.org.ua/biodiversity-viewer/>), у межах території планованої діяльності та безпосередньої зони її потенційного впливу зафіксовано 16 реєстрацій, що належать до 14 видів тварин, які мають різний природоохоронний статус. Серед них виявлено 3 види, занесені до Червоної книги України, 2 види, включені до Червоного списку МСОП (IUCN), 4 види, занесені до Додатку II Бернської конвенції, 10 видів – до Додатку III Бернської конвенції, 5 видів охороняються Боннською конвенцією, 4 види – Угодою АЕВА, 1 вид включено до Додатку I Пташиної директиви ЄС, 3 види – до Додатку II Пташиної директиви ЄС, а 1 вид – до Додатку II Оселищної директиви ЄС.

До видів, занесених до Червоної книги України, належать грицик великий (*Limosa limosa*), білозубка велика (*Crocidura leucodon*) та кутора мала (*Neomys anomalus*). Серед інших охоронюваних видів, зареєстрованих у межах досліджуваної території, відмічені чайка (*Vanellus vanellus*), очеретянка лучна (*Acrocephalus schoenobaenus*), кобилочка солов'їна (*Locustella luscinioides*), соловейко східний (*Luscinia luscinia*), коловодник болотяний (*Tringa glareola*), коловодник звичайний (*Tringa totanus*), чапля сіра (*Ardea cinerea*), полівка економка (*Microtus oeconomus*), кутора велика (*Neomys fodiens*), мідиця звичайна (*Sorex araneus*) та мідиця мала (*Sorex minutus*).

Порівняно з територією безпосереднього впливу, у межах буферної зони 1 км додатково зареєстровано такі види, що мають природоохоронний статус:

- журавель сірий (*Grus grus*) – занесений до Червоної книги України, Додатку II Бернської конвенції, Боннської конвенції, Угоди АЕВА, Додатку I Пташиної директиви ЄС та Резолюції № 6 Бернської конвенції;
- хом'як звичайний (*Cricetus cricetus*) – занесений до Червоної книги України, Червоного списку МСОП (категорія CR), Додатку II Бернської конвенції та Додатку IV Оселищної директиви ЄС;
- руслиця перцева (*Elatine hydropiper*) – вид флори, включений до Червоного списку МСОП (категорія NT).

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв.№

						ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
							65
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

- перед початком робіт рекомендується забезпечити здійснення додаткових обстежень з метою виявлення наявності рослин та тварин на території планованої діяльності, що занесені до Червоної книги України та рослинних угруповань, занесених до Зеленої книги України.

За результатами досліджень рекомендується передбачити компенсації заходи за знищення або пошкодження видів тваринного і рослинного світу, занесених до Червоної книги України, а також за знищення чи погіршення середовища їх перебування (зростання) згідно Постанови Кабінету Міністрів України від 07.11.2012 №1030 «Про розмір компенсації за незаконне добування, знищення або пошкодження видів тваринного і рослинного світу, занесених до Червоної книги України, а також за знищення чи погіршення середовища їх перебування (зростання)».

Примітка:

- ЗВІТ за результатами оцінки потенційного впливу на природні комплекси та об'єкти (оселища та біорізноманіття) планованої діяльності щодо «Видобування торфу, придатного у якості палива та добрива на родовищі Городок відповідно до Спеціального дозволу на користування надрами № 6541 від 02 серпня 2021 року» - виконаний НАНУ «Інститут екології Карпат» м Львів-2026р (представлений в додатках Звіту з ОВД).
- Дані GBIF зведені відомості про реєстрації рідкісних та таких що перебувають під охороною видів (наводиться в додатках до Звіту ОВД);

інв.№ оригін.							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
								67
зам. інв №								
Підпис і дата								
	Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		

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 за видами та кількістю очікуваних відходів
(при провадженні планованої діяльності)**

Процеси, пов'язані з утворенням, збиранням, зберіганням, обробленням (переробленням), утилізацією, видаленням, знешкодженням та захороненням відходів, що утворюються на підприємстві регулюються Законом України «Про управління відходами».

В процесі оцінки впливу на довкілля планованої діяльності ТОВ «Мінрегіонбуд» «Видобування торфу, придатного у якості палива та добрива на родовищі городок відповідно до спеціального дозволу на користування надрами №6541 від 02 серпня 2021 року» оцінку видів, характеристик та обсягів очікуваних відходів було проведено, опираючися на розрахункові методи та аналогічні планові діяльності інших підприємств. Розрахунок проводився за умов максимального залучення спецтехніки, робочого персоналу, обсягів, тривалості та інтенсивності виконання робіт.

Для побутових відходів передбачається збір у спеціальні урни на території господарського майданчика кар'єру. Для промислових відходів передбачається збиратись та утилізуватися відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами», в спеціально відведених та облаштованих місцях зберігання відходів відповідно до вимог до класів безпеки. Утворені відходи сортуються та передаються згідно договорів спеціалізованим організаціям що мають Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів, а у випадку небезпечних Ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

Виходячи з характеристик та обсягів проектної діяльності підприємства, наявної кількості спеціальної техніки і транспорту, наявного штату співробітників передбачається утворення таких відходів (згідно Національного переліку відходів):

Під час провадження планованої діяльності передбачено утворення наступних видів відходів:

- Побутові відходи (ПВ);
- Одяг захисний зіпсований, відпрацьований чи забруднений.
- Відпрацьовані акумулятори;

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №							Арк.
			ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				68

- Масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані;
- Відпрацьовані автомобільні шини;
- Фільтри масляні відпрацьовані,
- Обтиральні матеріали (промасляне ганчіря);
- Огарки електродів;
- Залишки шліфувальних кругів.

Побутові відходи (ПВ)

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:

- за Національним переліком відходів – 20 03 01 Змішані побутові відходи.

Клас небезпеки відходу – Відходи що не є небезпечними

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) – Змішаний

Фізичний (агрегатний) стан – Твердий

Тверді побутові відходи особливо шкідливого впливу на організм людини не спричиняють, видаляються в контейнери, які по мірі накопичення вивозяться спецмашиною (сміттевозом) на полігон ПВ для утилізації їх комунальною службою.

Режим роботи підприємства 129 робочих днів на рік, у 1 зміну по 8 годин [1].

Загальна кількість працівників, залучення яких передбачається для провадження планованої діяльності становить 27 осіб.

Таблиця 1.16. Обсяги утворення ТПВ в процесі планової діяльності, т/рік

№ з/п	Об'єкт	Розрахункова одиниця	Норма накопичення на 1 розрахункову одиницю, кг/добу	Кількість осіб	Кількість відпрац. змін. рік	Обсяги утворення відходів, т/рік
1	робітники	особа	0,75	23	129	2,225
2	інженерно-технічний персонал	особа	0,75	4	129	0,387
Сумарні обсяги						2,612

Зношень спецодяг (засоби захисту)

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:

- за Національним переліком відходів – 20 01 10 Одяг.

Клас небезпеки – Відходи що не є небезпечними

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв №2

						ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
							69
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) – Змішаний.

Фізичний (агрегатний) стан – Твердий.

Таблиця № 1.17. Речовинний склад відходів

№ п/п	Види сполук, хімічних елементів	Один. виміру	Вміст	№ п/п	Види сполук, хімічних елементів	Один. виміру	Вміст
1	Поліестер	%	50	5			
2	Бавовна	%	50	6			

Зношений спецодяг (ЗІЗ) утворюється при виконанні робіт працівниками підприємства та призначений для захисту робітників. Нормативно-допустимі та лімітні значення утворення відходів зношеного спецодягу будуть відповідно складати:

Таблиця № 1.18. Розрахунок використання спецодягу

Найменування спецодягу	Вага однієї одиниці, кг	Річна потреба, од	Вага використаного спецодягу, кг
Костюм бавовняний	1,1	27	29,7
Рукавиці бавовняні	0,07	81	5,67
Зимовий комплект	2,5	27	67,5
ЗІЗ	0,31	81	25,11
Разом			127,98

Обсяг утворення відходів зношеного спецодягу згідно підрахунків передбачається в кількості 127,98 кг/рік (0,128 т/рік).

Відпрацьовані акумулятори

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:

➤ за Національним переліком відходів 16 06 01* – Свинцеві батареї

Клас небезпеки – Небезпечні відходи

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) – Змішаний

Фізичний (агрегатний) стан – Твердий

Таблиця № 1.19 – Речовинний склад відходів

№ п/п	Назва компонентів (мінеральних тощо)	Один. виміру	Вміст	№ п/п	Назва компонентів (мінеральних тощо)	Один. виміру	Вміст
1	Свинець	%	19	5	Свинцево сурмянистий сплав	%	31
2	Сірчана кислота	%	5	6	Діоксид свинцю	%	21
3	Поліпропілен	%	6	7	Оксид свинцю	%	3

зам. інв №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

70

4	Полівінілхлорид	%	4	8	Вода	%	8
---	-----------------	---	---	---	------	---	---

Таблиця № 1.20 – Небезпечні складові відходів

№ п/п	Назва	Один. виміру	Вміст	№ п/п	Назва	Один. виміру	Вміст
1	Відходи що містять свинець та його сполуки, C27	%	77	2	Відходи що містять кислотні розчини чи кислоти у твердому стані C46	%	5

Відпрацьовані акумулятори будуть утворюватися при експлуатації власного автотранспортного парку.

На підставі нормативних, а також експлуатаційних даних, приймаємо такі усереднені терміни служби автомобільних акумуляторів:

Термін служби за нормальних умов
складає 2,5 - 3 роки;

Тоді, нормативно-допустимі та лімітні значення утворення відходів автомобільних акумуляторів будуть відповідно складати:

$$A = N / t$$

Де,

N – загальна кількість акумуляторів (тонн),

t – гарантійний термін роботи (2,5 роки)

$$A = 0,37 / 2,5 = 0,148 \text{ т/рік.}$$

Згідно проведених розрахунків утворення відходів Свинцевих батарей передбачається в обсязі 0,148 т/рік.

Відпрацьовані масла та мастила моторні

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:

- за Національним переліком відходів – 13 02 06* Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи.

Клас небезпеки відходу – Відходи що є небезпечними

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) – Мінеральний

Фізичний (агрегатний) стан – Рідинний

зам. інв №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

Таблиця № 1.21 – Речовинний склад відходів

№ п/п	Назва компонентів (мінеральних тощо)	Один. виміру	Вміст	№ п/п	Назва компонентів (мінеральних тощо)	Один. виміру	Вміст
1	Мінеральні масла	%	84,0	4	Вода	%	4,0
2	Продукти окиснення	%	8,0	5	Механічні домішки	%	2,0
3	Присадки	%	2,0	6			

Таблиця № 1.22 – Небезпечні складові відходів

№ п/п	Назва	Один. виміру	Вміст	№ п/п	Назва	Один. виміру	Вміст
1	Вуглеводні, їхні кисневі та азотні сполуки, C8I	%	84,00	2			

Основними відходами при експлуатації рухомих, транспортних засобів в системах мащення двигунів внутрішнього згоряння є відходи маслофільтрів, та мастила. Кількість та періодичність утворення даних відходів на пряму залежить від частоти використання транспортних засобів тобто їх річного пробігу тис/км. або мото/год.

Періодичність заміни розхідних матеріалів (масло моторне, масляний фільтр) залежить від марки автомобіля та умов експлуатації.

Термін використання розхідних матеріалів за нормальних умов буде складати одна заміна на рік. Автопарк підприємства та обсяги використання мастил представлені у таблиці.

Таблиця № 1.23 – Орієнтовні кількості мастил в гідравлічній системі гірничої та транспортної техніки підприємства

№ п.п	Найменування і коротка характеристика	Кількість, шт	Об'єм масла в системі, л
1	Екскаватор МТП-71	1	290
2	Екскаватор ЕТ 16-20	1	350
3	Бульдозер на базі ДТ-75	2	60 (120)
4	Трактор колісний МТЗ-82.1	1	52
5	Трактор колісний МТЗ-1025	1	52
Загальний об'єм			864,0 л/рік

Питома вага масла моторного становить 917 кг/м³.

Згідно проведеної оцінки обсяги відпрацьованого мастила на підприємстві становитимуть 0,792 т/рік.

зам. інв №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

						ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата		72

Відпрацьовані шини автомобілів

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:

➤ за Національним переліком відходів – 16 01 03 Відпрацьовані шини

Клас небезпеки – Відходи що не є небезпечними.

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) – Змішаний

Фізичний (агрегатний) стан – Твердий

Таблиця № 1.24 – Речовинний склад відходів

№ п/п	Назва компонентів (мінеральних тощо)	Один. виміру	Вміст	№ п/п	Назва компонентів (мінеральних тощо)	Один. виміру	Вміст
1	Каучук	%	69,8	4	Сажка	%	до 5
2	Бензойна кислота і ангідриди	%	0,2	5	Целюлоза	%	10
3	Жирні кислоти	%	5	6	Залізо	%	10

Відпрацьовані автомобільні шини утворюються при експлуатації автотранспортного парку.

На підставі нормативних, а також експлуатаційних даних, приймаємо такі усереднені терміни служби автомобільних шин:

Термін служби за нормальних умов складає 2 роки.

Таблиця № 1.25 – Загальна кількість шин по підприємству

Тип транспортного засобу	К-сть. шт	Кількість шин		Маса шин, кг	
		Одного транспортного засобу	Загальна	Одного колеса	Загальна
Екскаватор МТП-71	1	-	-	-	-
Екскаватор ЕТ 16-20	1	-	-	-	-
Бульдозер на базі ДТ-75	2	-	-	-	-
Трактор колісний МТЗ-82.1	1	4	4	45 (переднє) 95 (заднє)	280,0
Трактор колісний МТЗ-1025	1	4	4	45 (переднє) 95 (заднє)	280,0
Всього тонн					560,0

Згідно проведених підрахунків обсяг утворення відпрацьованих шин на підприємстві складе $0,56 \text{ тонн}/2\text{роки} = 0,28 \text{ т/рік}$.

Фільтри масляні (паливні) відпрацьовані

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:

➤ за НАЦІОНАЛЬНИМ ПЕРЕЛІКОМ ВІДХОДІВ – 16 01 07* Масляні фільтри

						ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		73

Клас небезпеки – Небезпечні відходи

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) – Змішаний

Фізичний (агрегатний) стан – Твердий

Таблиця № 1.26 Хімічний склад

Назва речовини	Хімічна формула	Масова частка, %
Граничні вуглеводні	C_nH_{2n}	7,0-9,0
Ароматичні вуглеводні	C_nH_n	3,0-4,0
Целюлоза	$C_6H_{10}O_5$	50,0-56,0
Лавсан	-	28,0-32,0

Таблиця № 1.27 Небезпечні складники відходів

Назва	Код	Вміст %
Вуглеводні та їхні киснево-, азото-та/або сірковмісні похідні,	C 51	10-15

Таблиця № 1.28 Орієнтовна вага масляних фільтрів
гірничої та транспортної техніки підприємства

№	Найменування Автотранспортного засобу	Кількість штук	Вага масляного фільтра (кг).
1	Екскаватор МТП-71	1	1,5
2	Екскаватор ЕТ 16-20	1	1,5
3	Бульдозер на базі ДТ-75	2	1,5 (3,0)
4	Трактор колісний МТЗ-82.1	1	0,8
5	Трактор колісний МТЗ-1025	1	0,8
	Всього		7,6

Термін використання розхідних матеріалів за нормальних умов буде складати одна заміна на рік.

Орієнтовна вага масляного фільтра становить 1-1,5 кг.

Згідно проведеної оцінки обсяги відпрацьованих фільтрів на підприємстві становитимуть 0,0076 т/рік.

Обтиральні матеріали (промасляне ганчір'я)

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією: за Національним переліком відходів – 15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами.

Клас небезпеки – Небезпечні відходи

Характеристика відходу:

інв. № оригін.	зам. інв. №
Підпис і дата	

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

74

Тип відходу (за складом) – Змішаний

Фізичний (агрегатний) стан – Твердий

Таблиця № 1.29 Хімічний склад відходів

№ п/п	Назва компонентів	Один. виміру	Вміст	№ п/п	Назва компонентів	Один. виміру	Вміст
1	Бавовняна тканина	%	97,7	3	Пилоподібний ґрунт	%	0,3
2	Мінеральні масла	%	2	4	-	-	-

Основний обсяг утворення припадає на технічне обслуговування обладнання та транспорту. В якості обтирального матеріалу використовуються текстильні відходи, а також спеціальне неткане полотно. У міру свого використання обтиральні матеріали забруднюються нафтопродуктами, частинками металу та іншими речовинами, які накопичуючись, приводять до остаточного забруднення текстильного матеріалу і утворення відходу – ганчір'я промасленого.

Розраховуємо за формулю:

$$H_n = k_3 \times M,$$

де, k_3 – коефіцієнт, що враховує збільшення маси обтиральних матеріалів за рахунок поглинання забруднюючих речовин (до 20 %, $k_3 = 1,2$).

M – проектний обсяг споживання матеріалу, т (норми витрати сировини та матеріалів). Норми визначені за даними технологічних регламентів підприємства.

Розрахунок відходів обтиральних матеріалів:

$$H = 1,2 \cdot 0,02 = 0,024 \text{ т/рік}$$

Огарки електродів

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією: за Національним переліком відходів – 12 01 13 Відходи процесів зварювання.

Клас небезпеки – Відходи, що не є небезпечними

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) – Змішаний

Фізичний (агрегатний) стан – Твердий

Таблиця № 1.30 Хімічний склад відходів

№ з/п	Види сполук, хімічних елементів	Одиниця виміру	вміст	№ з/п	Види сполук, хімічних елементів	Одиниця виміру	вміст
1	Залізо Fe	%	74	6	Целюлоза (C6 H10O5)	%	3

зам. інв №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

75

2	Оксид заліза (FeO)	%	3	7	Двоокис титану (TiO2)	%	1
3	Оксиди марганцю (MnO)	%	4	8	Карбонат кальцію (CaCO3)	%	4
4	Кремнезем (SiO2)	%	5	9	Карбонат магнію (MgCO3)	%	3
5	Феромарганець	%	3	10			

Кількість огарків електродів визначається на підставі питомого утворення огарків залежно від діаметра електродів.

Маса утворення огарків визначається за формулою:

$$M_{ог} = \sum_{i=1}^{i=n} P_{ei} \times C_{ог} \times K_n \times 10^{-2},$$

де $M_{ог}$ – маса утворених огарків, т;

P_{ei} – маса витрачених зварювальних електродів i -тої марки, т;

$C_{ог}$ – норматив утворення огарків від маси електродів ($C_{ог} = 8\%$ – для електродів з діаметром стрижня 2-3 мм, $C_{ог} = 5\%$ для електродів з діаметром стрижня > 3 мм);

K_n – коефіцієнт, що враховує нерівномірність утворення огарків (утворення огарків різної довжини при роботі на об'єктах ($K_n = 1,2 \dots 1,4$);

n – число марок застосованих електродів.

При витраті зварювальних електродів марки «МОНОЛІТ» в кількості 120 кг та діаметром стрижня 3 мм маса огарків складе:

$$M = 0,12 \times 8 \times 1,2 \times 10^{-2} = 0,012 \text{ т.}$$

Залишки шліфувальних кругів

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією: за Національним переліком відходів – 12 01 21 Відпрацьовані шліфувальні тіла і шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені в 12 01 20.

Клас небезпеки – Відходи, що не є небезпечними

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) – Змішаний

Фізичний (агрегатний) стан – Твердий

Таблиця № 1.31 Хімічний склад відходів

№ п/п	Назва компонентів (мінеральних тощо)	Один. виміру	Вміст	№ п/п	Назва компонентів (мінеральних тощо)	Один. виміру	Вміст
-------	--------------------------------------	--------------	-------	-------	--------------------------------------	--------------	-------

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

1	Діоксид кремнію	%	90	3	Залізо	%	3
2	Целюлоза	%	7	4	-	-	-

Розрахунок проводимо за формулою:

$$M = \sum n_i \times m_i \times (1 - k_1) \times 10^{-3},$$

де, n_i - кількість абразивних кіл i -го виду, витрачених протягом року, шт/рік,

m_i - маса нового абразивного кола i -го виду, кг,

k_1 – коефіцієнт зносу абразивних кіл до їх заміни, $k_1 = 0,70$.

$$M = 90 \times 0,3 \times (1 - 0,70) \times 10^{-3} = 0,0081 \text{ т/рік}$$

Матеріали відпрацьовані шліфувальні тіла і шліфувальні матеріали інші передаватимуться спеціалізованій організації що має Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів.

Таблиця 1.32. Зведені розрахункові показники утворення відходів під час провадження планованої діяльності

№ п/п	Найменування відходів	Код відходів (згідно Національного переліку відходів)	Небезпечність відходу	Кількість т/рік	Управління відходами
1	Побутові відходи	20 03 01 Змішані побутові відходи	Відходи, що не є небезпечними	2,612	Передаються спеціалізованим організаціям що мають Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів, а у випадку небезпечних Ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами
2	Зношений спецодяг (засоби захисту)	20 01 10 Одяг	Відходи, що не є небезпечними	0,128	
3	Відпрацьовані акумулятори	16 06 01* Свинцеві батареї	Відходи, що є небезпечними	0,148	
4	Відпрацьовані масла та мастила моторні	13 02 06* Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи	Відходи, що є небезпечними	0,792	
5	Відпрацьовані шини автомобілів	16 01 03 Відпрацьовані шини	Відходи, що не є небезпечними	0,28	
6	Фільтри масляні (паливні) відпрацьовані	16 01 07* Масляні фільтри	Відходи, що є небезпечними	0,0076	
7	Обтиральні матеріали (промасляне ганчіря)	15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали	Відходи, що є небезпечними	0,024	

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №
----------------	---------------	-------------

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата	ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
							77

		(включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами			
8	Огарки електродів	12 01 13 Відходи процесів зварювання	Відходи, що не є небезпечними	0,012	
9	Залишки шліфувальних кругів	12 01 21 Відпрацьовані шліфувальні тіла і шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені в 12 01 20	Відходи, що не є небезпечними	0,0081	
Загальна кількість		тон/рік		4,0177	

З огляду на невеликі обсяги утворення відходів, передбачене їхнє зберігання на підприємстві відповідно до санітарних норм і техніки безпеки, їх подальшу передачу спеціалізованим підприємствам що мають Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів, а у випадку небезпечних Ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, можна зробити висновок про те, що негативний вплив на навколишнє середовище не передбачається.

інв.№ оригін.		Підпис і дата		зам. інв.№	

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря

(при провадженні планованої діяльності)

Під час провадження планованої діяльності передбачені стаціонарні джерела викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

Джерело № 1 - гірничо-підготовчі роботи (розчищення ділянки);

Джерело № 2 - видобувні роботи (фрезерування та профілювання поверхні, ворущіння, валкування та збирання в штабелі, штабелювання та навантаження торфу, статичне пилення, транспортування торфу);

Джерело № 3 – спецтехніка і технологічний транспорт (робота ДВЗ);

Джерело № 4 – ремонтна майстерня (зварювальні роботи, різка металу);

Джерело № 5 - пункт заправки спецтехніки і технологічного транспорту.

Розрахунок обсягів валових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при провадженні планованої діяльності.

Джерело викиду № 1 - гірничо-підготовчі роботи (розчищення ділянки)

Викиди забруднюючих речовин (пилу) в атмосферне повітря

при розчищенні ділянки:

Розрахунок викидів речовин у вигляді твердих суспендованих частинок проводиться за формулою:

$$Q = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600, \text{ г/с}$$

де

к1 - частина фракції пилу (0-200 мкм) - 0,05;

к2 - частина пилу, що переходить в аерозоль - 0,01;

к3 - коефіцієнт, що враховує місцеві метеоумови - 1,2;

к4 - коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішніх впливів, умови пилоутворення - 1,0;

к5 - коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу - 0,01;

к7 - коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу - 0,1;

G - сумарна кількість матеріалу, що переробляється - 120 т/год;

B - коефіцієнт, що враховує висоту пересипу - 0,4.

$$Q = 0,05 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 1,0 \cdot 0,01 \cdot 0,1 \cdot 120 \cdot 10^6 \cdot 0,4 / 3600 = 0,008 \text{ г/с}$$

Валовий викид пилу становить:

$$M = Q \cdot 3600 \cdot T / 10^6, \text{ т/рік}$$

де T - фонд робочого часу, год/рік.

$$M = 0,008 \cdot 3600 \cdot 893 / 10^6 = 0,025718 \text{ т/рік}$$

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

79

Джерело викиду № 2 - видобувні роботи (фрезерування та профілювання поверхні, ворущіння, валкування та збирання в штабелі, штабелювання та навантаження торфу, статичне пилення, транспортування торфу)

Викиди забруднюючих речовин (пилу) в атмосферне повітря при фрезеруванні та профілюванні поверхні:

Розрахунок викидів речовин у вигляді твердих суспендованих частинок проводиться за формулою:

$$Q = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600, \text{ г/с}$$

де

k₁ - частина фракції пилу (0-200 мкм) - 0,05;

k₂ - частина пилу, що переходить в аерозоль - 0,01;

k₃ - коефіцієнт, що враховує місцеві метеоумови - 1,2;

k₄ - коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішніх впливів, умови пилоутворення - 1,0;

k₅ - коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу - 0,01;

k₇ - коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу - 0,1;

G - сумарна кількість матеріалу, що переробляється - 188 т/год;

B - коефіцієнт, що враховує висоту пересипу - 0,4.

$$Q = 0,05 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 1,0 \cdot 0,01 \cdot 0,1 \cdot 188 \cdot 10^6 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0125 \text{ г/с}$$

Валовий викид пилу становить:

$$M = Q \cdot 3600 \cdot T / 10^6, \text{ т/рік}$$

де T - фонд робочого часу, год/рік.

$$M = 0,0125 \cdot 3600 \cdot 2064 / 10^6 = 0,092880 \text{ т/рік}$$

Викиди забруднюючих речовин (пилу) в атмосферне повітря при ворущінні, валкуванні та збиранні в штабелі:

Розрахунок викидів речовин у вигляді твердих суспендованих частинок проводиться за формулою:

$$Q = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600, \text{ г/с}$$

де

k₁ - частина фракції пилу (0-200 мкм) - 0,05;

k₂ - частина пилу, що переходить в аерозоль - 0,01;

k₃ - коефіцієнт, що враховує місцеві метеоумови - 1,2;

k₄ - коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішніх

зам. інв №							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
Підпис і дата								80
інв. № оригін.		Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата	

впливів, умови пилоутворення - 1,0;

к5 - коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу - 0,01;

к7 - коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу - 0,1;

G - сумарна кількість матеріалу, що переробляється - 60 т/год;

B - коефіцієнт, що враховує висоту пересипу - 0,4.

$$Q = 0,05 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 1,0 \cdot 0,01 \cdot 0,1 \cdot 60 \cdot 10^6 \cdot 0,4 / 3600 = 0,004 \text{ г/с}$$

Валовий викид пилу становить:

$$M = Q \cdot 3600 \cdot T / 10^6, \text{ т/рік}$$

де T - фонд робочого часу, год/рік.

$$M = 0,004 \cdot 3600 \cdot 2064 / 10^6 = 0,029722 \text{ т/рік}$$

Викиди забруднюючих речовин (пилу) в атмосферне повітря

при штабелюванні та навантаженні торфуги:

Розрахунок викидів речовин у вигляді твердих суспендованих частинок проводиться за формулою:

$$Q = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot Q \cdot 10^6 \cdot B / 600, \text{ г/с}$$

де

k1 - частина фракції пилу (0-200 мкм) - 0,05;

k2 - частина пилу, що переходить в аерозоль - 0,01;

k3 - коефіцієнт, що враховує місцеві метеоумови - 1,2;

k4 - коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішніх

впливів, умови пилоутворення - 1,0;

k5 - коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу - 0,01;

k7 - коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу - 0,1;

Q - сумарна кількість матеріалу, що переробляється - 120 т/год;

B - коефіцієнт, що враховує висоту пересипу - 1,0.

$$Q = 0,05 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 1,0 \cdot 0,01 \cdot 0,1 \cdot 120 \cdot 10^6 \cdot 1,0 / 3600 = 0,02 \text{ г/с}$$

Валовий викид пилу становить:

$$M = Q \cdot 3600 \cdot T / 10^6, \text{ т/рік}$$

де T - фонд робочого часу, год/рік.

$$M = 0,02 \cdot 3600 \cdot 2080 / 10^6 = 0,149760 \text{ т/рік}$$

Викиди забруднюючих речовин (пилу) в атмосферне повітря

при статичному пиленні штабелів торфуги:

зам. інв. №							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
Підпис і дата								81
інв. № оригін.								
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			

$$Q = k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 \cdot q \cdot F, \text{ г/с}$$

де

k_3 - коефіцієнт, що враховує місцеві метеоумови - 1,2

k_4 - коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішніх впливів, умови пилоутворення - 1,0

k_5 - коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу - 0,01;

k_6 - коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу, що складається, визначається як співвідношення $F_{\text{факт}}/F$.

k_7 - коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу - 0,1;

$F_{\text{факт}}$ - фактична поверхня матеріалу з урахуванням рельєфу його перерізу;

F - поверхня пилення в плані, м^2 ;

q - виніс пилу з 1 м^2 фактичної поверхні;

$$Q = 1,2 \cdot 1,0 \cdot 0,01 \cdot 1,3 \cdot 0,1 \cdot 0,002 \cdot 24500 = 0,076 \text{ г/с}$$

Валовий викид пилу становить:

$$M = Q \cdot 3600 \cdot T / 10^6, \text{ т/рік}$$

де T - фонд робочого часу, год/рік.

$$M = 0,076 \cdot 3600 \cdot 8760 / 10^6 = 2,396736 \text{ т/рік}$$

Викиди забруднюючих речовин (пилу) в атмосферне повітря

при транспортуванні торфу:

Перевезення видобутого торфу в родовищі будуть виконуватися трактором колісним ORION - 16.2 з причіпом тракторним CAT 1ПСТ-12 У.

$$Q = C_1 \cdot C_2 \cdot C_3 \cdot N \cdot L \cdot q_1 \cdot C_6 \cdot C_7 / 3600 + C_4 \cdot C_5 \cdot C_6 \cdot q^2 \cdot F_0 \cdot n, \text{ г/с}$$

де

C_1 - коефіцієнт, який враховує середню вантажопідйомність автотранспорту - 1,3;

C_2 - коефіцієнт, який враховує середню швидкість руху транспорту - 1,0;

C_3 - коефіцієнт, який враховує стан доріг - 1,0;

C_4 - коефіцієнт, який враховує профіль поверхні матеріалу на платформі

$$(C_4 = F_{\text{факт}}/F_0) - 1,3;$$

F_0 - площа поверхні кузова (середня) - 31,5;

C_5 - коефіцієнт, який враховує швидкість обдування матеріалу потоком повітря - 1,2;

C_6 - коефіцієнт, який враховує вологість поверхневого шару матеріалу - 0,01;

N - число ходок транспорту за годину - 8;

L - середня довжина однієї ходки в межах кар'єру – 3,5 км;

зам. інв. №	Підпис і дата	інв. № оригін.							Арк.
			ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата				82

q1 - пиловиділення в атмосферу на 1 км пробігу - 1450 г;

q2 - пиловиділення з одиниці фактичної поверхні матеріалу на платформі - 0,002 г/м²;

n- кількість машин, які працюють в кар'єрі – 1;

C7 - коефіцієнт, що враховує частку пилу, яка виноситься в атмосферу - 0,01;

$$Q = 1,3 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 8 \cdot 3,5 \cdot 1450 \cdot 0,01 \cdot 0,01 / 3600 + 1,3 \cdot 1,2 \cdot 0,01 \cdot 0,002 \cdot 31,5 \cdot 1 = 0,014661 + 0,000983 = 0,015644 \text{ г/с}$$

Валовий викид пилу становить:

$$M = Q \cdot 3600 \cdot T / 10^6, \text{ т/рік}$$

де T - фонд робочого часу, год/рік.

$$M = 0,015644 \cdot 3600 \cdot 2080 / 10^6 = 0,117142 \text{ т/рік}$$

Джерело викиду № 3 – спецтехніка і технологічний транспорт (робота ДВЗ)

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря при розчищенні ділянки від двигунів внутрішнього згоряння (ДВЗ) техніки:

№ п/п	Найменування	Загальна витрата палива, т/рік
1	Екскаватор МТП-71	56,524
2	Екскаватор ЕТ 16-20	
3	Бульдозер на базі ДТ-75	
4	Трактор колісний МТЗ-82.1	
5	Трактор колісний МТЗ-1025	

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від двигунів внутрішнього згоряння (ДВЗ) техніки проводиться за формулою:

$$B = M \cdot K_n \cdot 10^{-3}, \text{ т/рік}$$

де:

B - обсяги викидів забруднюючої речовини від спожитого палива;

M - обсяги спожитого палива;

K_n - питомі викиди забруднюючої речовини від використання палива;

Таблиця № 1.33 Розрахунок викидів забруднюючих речовин від ДВЗ техніки

№ п/п	Забруднююча речовина	Кп, кг/т	Викид	
			г/с	т/рік
1	Оксид вуглецю (CO)	36,2	0,211451	2,046169
2	Діоксид азоту (N ₂ O)	31,4	0,183413	1,774854
3	Діоксид сірки (SO ₂)	4,3	0,025117	0,243053
4	Сажа (C)	3,85	0,022489	0,217617
5	Бенз(а)пірен	0,03	0,008333	0,080640
6	Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉	8,16	0,047664	0,461236
7	Метан (CH ₄)	0,25	-	0,014131

зам. інв №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

8	Оксид азоту (N ₂ O)	0,12	-	0,006783
9	Вуглецю діоксид (CO ₂)	3138	-	177,372312

Джерело викиду № 4 – ремонтна майстерня
(зварювальні роботи, різка металу)

Роботи з ремонту техніки та обладнання передбачають зварювальні роботи та різку металу. Для обслуговування та ремонту техніки по місцю, виділено площадку для ремонтного підрозділу на якому будуть проводитись наступні види робіт: зварювання та роботи з металообробки (різка).

Розрахунок викидів від зварювальних робіт

Річне використання: електроди «Моноліт» – 120,0 кг, тривалість роботи $t_{\text{рік}} = 750$ год.

Забруднюючі речовини: оксид заліза III, оксид мангану IV.

Валові річні викиди забруднюючих речовин визначались розрахунковим методом, відповідно до методики "Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами". УкрНЦТЕК, Донецьк, 2004.

Виконання технологічних процесів зварювання приводить до викидів в навколишнє середовище твердих компонентів зварювального аерозолі та газоподібних продуктів. Визначення питомих викидів пилу під час роботи зварювального обладнання виконувалось згідно таблиці V-1 методики.

Валові викиди забруднюючих речовин розраховуємо по формулі:

$$M_T = (K_{(x)} \times M) / 10^6$$

Де: $K_{(x)}$ - кількість забруднюючої речовини (г/кг), яка утворюється при використанні одного кілограма зварювального матеріалу; M - маса використаного зварювального матеріалу, кг.

Миттєві викиди забруднюючих речовин розраховуємо по формулі:

$$M_{T/c} = M_T \times 10^6 / (3600 \times T_{\text{год}}),$$

де: $T_{\text{год}}$ - час роботи зварювального обладнання - 750 год/рік.

Марка використаного зварювального матеріалу	Маса зварювального матеріалу M , кг	Назва забруднюючої речовини	Питомі викиди, $K_{(x)}$, г/кг	Миттєві викиди, г/с	Валові викиди, M_T , т
1	2	3	4	5	6
Електроди «Моноліт»	120,0	Оксид заліза III Оксид мангану IV	5,41 0,59	0,000240 0,000026	0,000649 0,000071

зам. інв. №																				
Підпис і дата																				
інв. № оригін.																				
<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»</td><td>Арк.</td> </tr> <tr> <td>Змін.</td><td>Кільк.</td><td>Арк.</td><td>Нодок.</td><td>Підпис</td><td>Дата</td><td>84</td> </tr> </table>												ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.	Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата	84
						ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.													
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата		84													

Розрахунок викидів від порізки металів

Річне використання абразивно-відрізних кругів :

- Д 125 мм – 60 шт., тривалість роботи $t_{\text{рік}} = 10$ год,
- Д 230 мм – 30 шт., тривалість роботи $t_{\text{рік}} = 25$ год.

Забруднюючі речовини: пил абразивно-металевий.

Валові річні викиди забруднюючих речовин визначались розрахунковим методом, відповідно до методики "Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами". т.2 УкрНЦТЕК, Донецьк, 2004. Виконання технологічних процесів з механічної обробки металу приводить до викидів в навколишнє середовище суспендованих твердих частинок - пилу абразивного і пилу металевого. Визначення питомих викидів пилу під час роботи обладнання проводилось згідно таблиці Х-14 методики.

Джерело виділення забруднюючих речовин	Суспендовані тверді частинки	Питомі викиди, г/с	Фонд робочого часу, год/рік
1	2	3	4
Абразивно-відрізний круг Д 125 мм – 60 шт.	Пил абразивний Пил металевий	0,003 0,007	10
Абразивно-відрізний круг Д 230 мм – 30 шт.	Пил абразивний Пил металевий	0,006 0,014	25

Кількість суспендованих твердих частинок $E_{\text{с.тв.ч.}}(\text{рік})$, що поступають в атмосферу при роботі з заточувальними і відрізними кругами розраховуємо за формулою:

$$M_{\text{с.тв.ч.}}(\text{рік}) = \sum [M_{\text{сек}} \times t_{\text{рік}} \times 3600 : 10^6], \text{ т/рік}$$

де: $M_{\text{г/с}}$ - миттєвий викид пилу, г/с

$t_{\text{рік}}$ - річний фонд робочого часу, год/рік

$$M_{\text{г/с}} = 0,027 + 0,010 + 0,020 = 0,057 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{с.тв.ч.}}(\text{рік}) = 0,010 \times 10 \times 3600 / 10^6 + 0,020 \times 25 \times 3600 / 10^6 = 0,000360 + 0,001800 = 0,002160$$

т/рік.

Джерело викиду № 5 – заправний пункт спецтехніки

Заправка обладнання здійснюватиметься на майданчику для стоянки гірничо-транспортного обладнання пересувною паливно-заправною станцією з дотриманням заходів безпеки для запобігання забруднення.

Заправку техніки рідким паливом передбачено здійснювати одною двохсторонньою

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

						ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
							85
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		

паливо-роздавальною колонкою (ПРК) на 1 вид палива (дизельне паливо).

Для паливо-роздавальних колонок розрахунок викидів в атмосферне повітря проведений як для неорганізованого джерела викиду. Розрахунок викидів виконується згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Донецьк-2004.

Середня продуктивність ПРК 40 л/хв. (2,4 м³/год). Річна кількість відпущеного пального - 56,524 т/рік (65,7 м³/рік).

Фонд робочого часу ПРК – $65,7 / 2,4 = 27,4$ год/рік.

Викид забруднюючої речовини при заправці розраховуємо за формулою:

$$M_{\text{кг/год}} = Q \cdot K \cdot g, \text{ кг/год}$$

де:

$Q = (40 \text{ л/хв}) = 2,4 \text{ м}^3/\text{год}$ – продуктивність колонки відпуску дизпалива,

K – коефіцієнт, який залежить від концентрації парів палива

дизпаливо $K = 0,000036$

g – густина нафтопродукту, кг/м^3

дизпаливо $g = 830$

Валові викиди забруднюючих речовин розраховуємо по формулі:

$$M_{(\text{рік})} = \frac{M_{(\text{г/сек})} \cdot t_{\text{рік}} \cdot k \cdot 3600}{10^6}, \text{ (т/рік)};$$

де:

$M_{(\text{рік})}$ – потужність викиду т/рік;

$M_{(\text{г/с})}$ - потужність викиду г/с;

$t_{\text{рік}}$ – річний фонд робочого часу, год/рік;

k – коефіцієнт завантаження обладнання ($k=1$).

Потужність викидів вуглеводнів граничних C12-C19:

$$M_{(\text{г/с})} = 2,4 \times 0,000036 \times 830 = 0,0717 \text{ кг/год} = 0,019917 \text{ г/с}$$

$$M_{(\text{рік})} = 0,019917 \times 27,4 \times 3600 : 10^6 = 0,001965 \text{ т/рік}$$

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

86

Таблиця № 1.34 Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин

Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м3	Потужність викиду		
		висота, м	діаметр, м				г/сек	кг/год.	т/рік
1	гірничо-підготовчі роботи	2		03000 2902	Суспендовані частинки, недиференційовані за складом		0,008000	0,0288	0,025718
2	видобувні роботи	2		03000 2902	Суспендовані частинки, недиференційовані за складом		0,128144	0,4613184	2,78624
3	спецтехніка і технологічний транспорт	2		03004 328	Сажа		0,022489	0,0809604	0,08064
				04001 301	Азоту діоксид		0,183413	0,6602868	1,774854
				04002 11815	Азоту(І) оксид (N2O)				0,006783
				05001 330	Ангідрид сірчистий		0,025117	0,0904212	0,243053
				06000 337	Вуглецю оксид		0,211451	0,7612236	2,046169
				07000 11812	Вуглецю діоксид				177,372312
				11000 2754	Вуглеводні граничні C12-C19(розчинник РПК-265 П та інші.)		0,047664	0,1715904	0,461236
				12000 410	Метан				0,014131
4	ремонтна майстерня	2		01003 123	Заліза оксид**(в перерахунку на залізо)		0,00024	0,000864	0,000649
				01104 143	Марганець та його з'єднання (в перерахунку на діоксид марганцю)		0,000026	0,0000936	0,000071
				03001 10431	Пил абразивно-металевий		0,057	0,2052	0,00216
5	заправний пункт спецтехніки	2		11000 2754	Вуглеводні граничні C12-C19(розчинник РПК-265 П та інші.)		0,019917	0,0717012	0,001965

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

87

На стан атмосферного повітря під час провадження планованої діяльності ТОВ «Мінрегіонбуд» передбачається вплив через викид забруднюючих речовин, в атмосферне повітря викидатиметься 13 (тринадцять) забруднюючих речовин в загальній кількості 185,033598 т/рік.

Таблиця № 1.35 – Зведена таблиця розрахованих обсягів викидів забруднюючих речовин в ході провадження планової діяльності

№	CAS N/ CAS/ Код	Забруднююча речовина	Розрахунковий обсяг викидів (т/рік)	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік (т/рік)
1	630-08-0/06000	Вуглецю оксид	2,046169	1,5
2	-/03000	Суспендовані частинки, недиференційовані за складом	2,811958	3
3	10102-44-0/04001	Азоту діоксид	1,774854	1
4	7446-09-5/05001	Сірки діоксид	0,243053	0,5
5	1333-86-4	Сажа	0,217617	0,3
6	50-32-8/13101	Бензапірен	0,080640	0,00001
7	74-82-8/12000	Метан	0,014131	10
8	-/11000	Вуглеводні насичені C-12 C-19	0,463201	1,5
9	-/03000	Пил абразивно-металевий	0,002160	-
10	1313-13-9	Манган та його сполуки	0,000071	0,005
11	1309-37-1	Заліза оксид	0,000649	0,1
12	11104-93-1/04002	Оксиди азоту	0,006783	0,1
13	-/ 07000	Діоксид вуглецю	177,372312	500
Усього			185,033598	

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Розрахунок виконаний на ПК за допомогою уніфікованої програми автоматизованого розрахунку забруднення атмосферного повітря “ЕОЛ+” (версія 5.23), розробленої КБСП “ТОПАЗ” (м. Київ) та погодженої до використання Міністерством екології та природних ресурсів України. Дана програма призначена для проведення розрахунків забруднення атмосфери на ЕОМ від стаціонарних джерел промислових підприємств та побудови нормативної і розрахункової санітарно-захисної зон.

інв.№ оригін.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.
			ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						88
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				

Програма "ЕОЛ+" (версія 5.3.8) відповідає вимогам «Методики розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств» (ОНД-86) та «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» (ДСП-173-96).

Географічна прив'язка джерел до місцевості виконана шляхом нанесення координатної сітки, яка віссю ОУ орієнтована на північ. Центр координатної сітки прийнятий умовно і відповідає точці з координатами $X=0$ і $Y=0$.

Розрахунки максимальних приземних концентрацій виконані для території в районі розташування об'єкту, представленої у вигляді розрахункового прямокутника розмірами 2000 x 2000 м з кроком перетину вузлів координатної сітки 100 м уздовж осей X і Y .

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі проведений при максимальному навантаженні (одночасній роботі) технологічного обладнання, при врахуванні всіх джерел викиду та з врахуванням даних фонових концентрацій при найгіршому можливому сценарії.

Таблиця № 1.36 Максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі пропонованої санітарно-захисної зони, розраховані по програмі ЕОЛ+ для викидів родовища торфу «Городок» ТОВ «МІНРЕГІОНБУД» Західна ділянка

№ п/п	Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м ³	Клас небезпеки	Найбільша приземна концентрація ЗР		Вклад підприємства, в долях ГДК
					мг/м ³	в долях ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	-/03000	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,5	3	0,15954	0,3988	0,2988
2	1333-86-4	Сажа	0,15	3	0,04623	0,3081	0,2081
3	10102-44-0/ 04001	Оксиди азоту у перерахунку на діоксид азоту	0,2	3	0,05102	0,2551	0,2151
4	630-08-0/06000	Оксид вуглецю	5,0	4	0,64386	0,1288	0,0488
5	7446-09-5/ 05001	Діоксид сірки	0,5	3	0,05228	0,1046	0,0646
6	-/11000	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉	1,0	4	0,45497	0,4550	0,0550
7	1309-37-1	Заліза оксид	0,04	3	0,16038	0,4010	0,0010
8	1313-13-9	Манган та його сполуки	0,01	2	0,00404	0,4041	0,0041
9	-/03000	Пил абразивно-металевий	0,4	3	0,12979	0,3245	0,2245
		Група сумації 31				0,3597	

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

						ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
							89
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата		

Південно-східна ділянка

№ п/п	Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м³	Клас небезпеки	Найбільша приземна концентрація ЗР		Вклад підприємства, в долях ГДК
					мг/м³	в долях ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	-/03000	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,5	3	0,40632	0,8126	0,7126
2	1333-86-4	Сажа	0,15	3	0,07247	0,4831	0,3831
3	10102-44-0/ 04001	Оксиди азоту у перерахунку на діоксид азоту	0,2	3	0,07806	0,3903	0,3503
4	630-08-0/06000	Оксид вуглецю	5,0	4	0,79162	0,1584	0,0784
5	7446-09-5/ 05001	Діоксид сірки	0,5	3	0,08159	0,1632	0,1232
6	-/11000	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉	1,0	4	0,48837	0,4884	0,0884
7	1309-37-1	Заліза оксид	0,04	3	0,16001	0,4000	0,0000
8	1313-13-9	Манган та його сполуки	0,01	2	0,00400	0,4001	0,0001
9	-/03000	Пил абразивно-металевий	0,4	3	0,04182	0,1046	0,0046
		Група сумачії 31				0,5535	

Таблиця № 1.38 Розраховані величини приземних концентрацій забруднюючих речовин в контрольних точках на межі пропонованої санітарно-захисної зони

			Західна ділянка										Південно-східна ділянка			
Код забруднюючої речовини	Забруднююча речовина	Фон, долі ГДК	Контрольна точка 1		Контрольна точка 2		Контрольна точка 3		Контрольна точка 4		Контрольна точка 5		Контрольна точка 6		Контрольна точка 7	
			мг/м³	дол і ГДК	мг/м³	дол і ГДК	мг/м³	дол і ГДК	мг/м³	долі ГДК	мг/м³	долі ГДК	мг/м³	долі ГДК	мг/м³	долі ГДК
- /030 00	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,1	0,12979	0,3245	0,10137	0,2534	0,05438	0,1360	0,05094	0,1274	0,04677	0,1169	0,21637	0,4327	0,40632	0,8126
1333 -86-4	Сажа	0,1	0,02981	0,1987	0,04623	0,3082	0,03387	0,2258	0,02485	0,1657	0,01889	0,1259	0,03922	0,2614	0,07247	0,4831
1010 2-44- 0/ 0400 1	Оксиди азоту у перерахунку на діоксид азоту	0,04	0,03104	0,1552	0,05102	0,2551	0,03824	0,1912	0,02123	0,1061	0,01240	0,0620	0,04341	0,2170	0,07806	0,3903
630- 08- 0/06 000	Оксид вуглецю	0,08	0,53921	0,1078	0,64386	0,1288	0,57414	0,1148	0,49262	0,0985	0,43657	0,0873	0,60432	0,1209	0,79192	0,1584
7446 -09- 5/ 0500 1	Діоксид сірки	0,04	0,03654	0,0731	0,05228	0,1046	0,04069	0,0814	0,03100	0,0620	0,02434	0,0487	0,04445	0,0889	0,08159	0,1632
- /110 00	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉	0,4	0,43139	0,4314	0,45497	0,4550	0,44408	0,4441	0,42385	0,4239	0,41042	0,4104	0,44606	0,4461	0,48837	0,4884

інв.№	оригин.	Підпис і дата	зам. інв.№

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

90

1309 -37-1	Заліза оксид	0,4	0,16038	0,4010	0,16030	0,4007	0,16007	0,4002	0,16005	0,4001	0,16003	0,4001	0,16001	0,4000	0,16001	0,4000
1313 -13-9	Манган та його сполуки	0,4	0,00404	0,4041	0,00403	0,4032	0,00401	0,4007	0,00401	0,4005	0,00400	0,4003	0,00400	0,4001	0,00400	0,4001
- /030 00	Пил абразивно- металевий	0,4	0,12979	0,3245	0,10137	0,2534	0,05438	0,1360	0,02485	0,1657	0,01889	0,1259	0,04182	0,1046	0,04170	0,1043
- /030 00	Група сумарії № 31			0,2183		0,3597		0,2681		0,1508		0,0859		0,3059		0,5535

На основі отриманих розрахунків розсіювання приземних концентрацій забруднюючих речовин можна стверджувати, що функціонування об'єкта планованої діяльності ТОВ «Мінрегіонбуд» не суперечить вимогам «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів ДСП-173-96» і не призводить до погіршення умов проживання та здоров'я населення в наближеній до неї житловій забудові, оскільки величини концентрацій забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря від джерел викиду не перевищують граничнодопустимих концентрацій на межі коригованої санітарно-захисної зони.

При розрахунку валового викиду, враховується саме максимальне навантаження технологічного обладнання. Це означає, що розрахунки проводяться для ситуації, коли обладнання функціонує на повну потужність та працює одночасно з іншими процесами. Такий підхід дозволяє оцінити найбільш небезпечні сценарії викиду забруднюючих речовин у повітряне середовище.

зам. інв №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

91

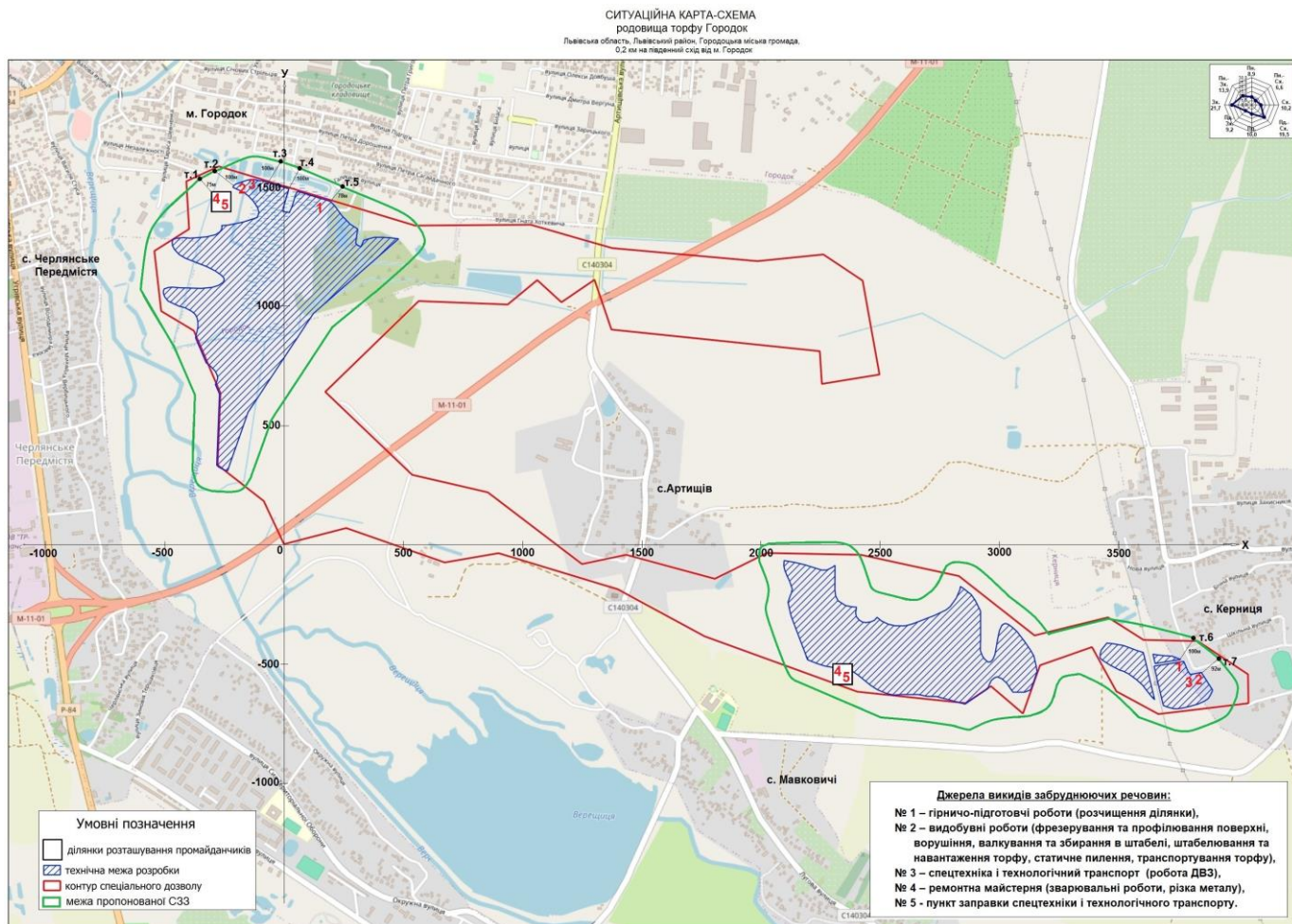


Рис № 1.20 Карта схема розташування джерел викиду забруднюючих речовин, та контрольних точок розсіювання приземних концентрацій

Примітка:

- Програмний розрахунок поля концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря по програмі ЕОЛ-ПЛЮС (Західна ділянка родовища торфу ГОРОДОК). (представлений в додатках Звіту з ОВД).
- Програмний розрахунок поля концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря по програмі ЕОЛ-ПЛЮС (Південно-східна ділянка родовища торфу ГОРОДОК). (представлений в додатках Звіту з ОВД).

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

92

Змін. Кільк. Арк. Нодок. Підпис Дата

Депонування/емісія вуглецю з торфового родовища

Торфові родовища відіграють важливу роль у глобальному вуглецевому циклі, виконуючи функцію природного депо (сховища) вуглецю. Процес депонування вуглецю полягає у накопиченні та довготривалому збереженні органічного вуглецю у торфовій товщі внаслідок неповного розкладання рослинних решток у водонасичених, анаеробних умовах.

У природному стані торфовище функціонує як поглинач CO₂, оскільки в процесі фотосинтезу болотна рослинність засвоює вуглець з атмосфери, а в анаеробних умовах більша частина цієї органічної речовини законсервовується у вигляді торфу. Таким чином, торф'яні поклади забезпечують довготривале вилучення вуглецю з атмосферного обороту та сприяють стабілізації кліматичної системи.

Під час осушення, підготовки або розробки торфового родовища порушується природний гідрологічний режим, що спричиняє активацію процесів мінералізації органічної речовини та вивільнення депонованого вуглецю у вигляді CO₂ та CH₄. Це супроводжується збільшенням викидів парникових газів і зниженням здатності екосистеми до акумуляції вуглецю.

Тому під час експлуатації родовища доцільним є врахування балансу вуглецю, проведення моніторингу викидів CO₂ і відновлення водного режиму на порушених ділянках після завершення розробки для відновлення функцій депонування вуглецю.

За публікацією Ракович В.А. «Порівняльна оцінка джерел та стоків діоксиду вуглецю та метану в осушених і нативних торф'яно-болотних екосистемах / Підвищення ефективності меліорації сільськогосподарських земель»: емісія CO₂ з осушуваних низинних торфовищ становить 9,72 т/га на рік, з вироблених і розроблюваних – 13,8 т/га на рік.

Відповідно до методичних рекомендацій Міндовкілля «Рекомендації щодо включення кліматичних питань до документів державного планування», 2020 р, торфове родовище відноситься до категорії водно-болотні угіддя (WE-Wetlands), яка включає території торфодобування (WE2).

Ітакне (неосушене) феневе торфове родовище Городок у межах помірної кліматичної зони виступає чистим поглиначем вуглецю. Для фенових боліт типові темпи накопичення органічного вуглецю становлять 20–40 г С/м²·рік, що відповідає 0,2–0,4 т С/га·рік. У перерахунку на діоксид вуглецю (з урахуванням молярного співвідношення мас $44/12 = 3,667$) це становить приблизно 0,7–1,5 т CO₂/га·рік (чисте поглинання).

зам. інв. №							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
Підпис і дата								93
інв. № оригін.	Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата		

Формула перерахунку:

$$E_{CO_2} = A_C \times 10\,000 \times 3,667 \div 1000$$

де:

E_{CO_2} – річне депонування або емісія CO_2 , т/га·рік;

A_C – річне накопичення органічного вуглецю, г С/м²·рік;

10 000 — кількість квадратних метрів у одному гектарі;

3,667 — коефіцієнт перерахунку вуглецю на CO_2 (44/12);

1000 — коефіцієнт переведення грамів у кілограми, а потім у тонни.

Емісія CO_2 під час розробки торфового родовища Городок фрезерним способом

У процесі промислової розробки торфових покладів фрезерним способом відбувається осушення торфовища для забезпечення технологічного процесу добування. Зниження рівня ґрунтових вод призводить до окиснення органічної речовини торфу (аеробної мінералізації), внаслідок чого вивільняється значна кількість діоксиду вуглецю (CO_2) та метану (CH_4).

За даними *IPCC Wetlands Supplement (2014, 2019)* та досліджень *Joosten et al., 2012; Hooijer et al., 2010*, у помірному кліматі для осушених і розроблюваних торфовищ характерні такі орієнтовні показники:

Таблиця 1.39 Значення емісії CO_2

Тип торфовища	Стан / використання	Емісія CO_2	Одиниці вимірювання	Джерело
Фенове (низинне)	у природному стані	–0,7–1,5	т CO_2 /га·рік	депонування,
Фенове (осушене)	сільськогосподарське використання	15–25	т CO_2 /га·рік	IPCC, 2019
Фенове (розробка фрезерним способом)	активна експлуатація торфу	20–30	т CO_2 /га·рік	середні дані для помірної зони Європи

$$E_{CO_2} = S \times q_{CO_2}$$

де:

E_{CO_2} – річна емісія CO_2 , т/рік;

S – площа розробки, га;

q_{CO_2} – питома емісія CO_2 з 1 га осушеного або розроблюваного торфовища, т CO_2 /га·рік.

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

						ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
							94
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

Відповідно до проекту [1] термін 1-ї черги гірничих робіт з видобутку торфу на родовищі Городок складе 7 років, площа видобутку 73,86 га. Розробка протягом року вестиметься по усій площі.

Емісія CO₂ з території торфового родовища Городок буде становити:

$$E_{CO_2} = 73,86 \text{ га} * 30 \text{ т CO}_2/\text{га} \cdot \text{рік} = 2215,8 \text{ тонн/CO}_2/\text{рік}$$

Оцінка забруднення водного середовища (під час провадження планованої діяльності)

Проектом передбачено, що водозабезпечення проммайданчика буде проводитись:

- питне водозабезпечення – вода бутильована з торгівельної мережі;
- господарсько-побутове водозабезпечення – привозна вода.

Вода питна повинна відповідати ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Таблиця № 1.40 Використання води

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, м ³ /рік
Використання води на власні потреби, усього, у тому числі:	-	-		-	
<i>на питні і санітарно-гігієнічні:</i>	-	-		-	
-ІТР	4 чол.	0,015 [1, таб.А2]	0,06	129	7,74
- робітники	23 чол.	0,025 [1, таб.А2]	0,575	129	74,175
Усього	-	-	0,635	-	81,915

Відповідно до проекту для очистки та накопичення стічних побутових вод передбачено двохкамерний септик об'ємом 5,0 м³, який встановлюється на АГМ, поблизу мобільних вагончиків з додержанням санітарно-захисної зони – 5,0 м.

На території АГМ передбачається встановлення біотуалетів. Стічні побутові води будуть оброблятися з застосуванням препарату “Септонік”, який при контакті з відходами перетворює їх на воду та осад. Очищені стоки на договірних засадах будуть вивозиться спеціалізованим підприємством на найближчі очисні споруди.

інв.№ оригін.	Підпис і дата	зам. інв.№							Арк.
			ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						95
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата				

Скиду господарсько-побутових стічних вод в поверхневі водні об'єкти – не передбачається.

Зрошення доріг в сухий літній період передбачено поливо-мийною машиною, яка орендуватиметься.

Передбачені заходи щодо охорони та використання водних ресурсів

При виконанні будівельних робіт і експлуатації родовища необхідно забезпечити виконання робіт щодо охорони і збереження водності річок, згідно статті 81 Водного Кодексу України, зокрема здійснення агротехнічних, агролісомеліоративних та гідротехнічних протиерозійних заходів, а також створення для організованого відводу поверхневого стоку відповідних споруд (водостоки, перепуски тощо) під час будівництва і експлуатації шляхів, залізниць та інших інженерних комунікацій. Водокористувачі та землекористувачі, землі яких знаходяться в басейні річок, повинні забезпечити здійснення комплексних заходів щодо збереження водності річок та охорони їх від забруднення і засмічення.

Для створення сприятливого режиму водних об'єктів, попередження їх забруднення, засмічення і вичерпання, знищення навколо водних рослин і тварин, а також зменшення коливань стоку вздовж річок, морів та навколо озер, водосховищ і інших водойм встановлюються водоохоронні зони шляхом виділення земельних ділянок під прибережні захисні смуги (ст. 88 Водного Кодексу України).

Гідрогеологічні умови розробки ділянок родовища Городок сприятливі: покрівля торф'яного покладу знаходиться вище рівня ґрунтових вод, водовідведення буде відбуватись самопливом з картових та валових канал (які проходяться для водопониження на ділянках, що залучаються до розробки) до існуючих та проектних магістральних каналів.

Оскільки планована діяльність не передбачає пониження рівня ґрунтових вод, вплив на рівень води в найближчих колодязях у прилягаючих до родовища селах не відбуватиметься. Розробка родовища торфу не вплине на водність річок, оскільки землі басейну навколо родовища меліоровані і природний стік річок повністю зарегульований.

З метою збереження водного басейну (водоприймача) від порушення його кисневого режиму та замулення в проектній мережі технологічного осушення та водовідведення передбачаються такі заходи:

– встановленням захисних решіток на трубчатих переїздах КК для затримання крупних шматків (більше 25х25 мм) торфу та запобіганню потрапляння їх у валовий канал;

зам. інв. №							Арк.
Підпис і дата							96
інв. № оригін.							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата		

- точка № 3 – в північному напрямку на межі пропонуваної СЗЗ на відстані 100 м від межі розробки західної ділянки торфовища до фасаду одноповерхового житлового будинку м. Городок;
- точка № 5 – в північному напрямку на межі пропонуваної СЗЗ на відстані 78 м від межі розробки західної ділянки торфовища до фасаду одноповерхового житлового будинку м. Городок;
- точка № 7 – в східному напрямку на межі пропонуваної СЗЗ на відстані 92 м від межі розробки південно-східної ділянки торфовища до фасаду одноповерхового житлового будинку с. Керниця.

Розрахунок поширення звукового тиску, відповідно до методики проводився від кожного окремо взятого джерела шуму до заданої розрахункової точки.

Рівні звукового тиску від технологічного обладнання розраховувались з врахуванням поправок на тривалість його роботи. Для однотипного обладнання при одночасній його роботі проводилось енергетичне сумування шумів, загальна інтенсивність шуму розраховувалась за формулою:

$L = L_1 + 10 \lg(n)$, де L_1 – рівень шуму одного джерела, n – кількість джерел шуму.

Розрахунок шумового впливу технологічного обладнання проводився згідно методики ДСТУ-Н Б В.1.1-35: 2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях» з використанням програми Microsoft Office Excel 2010.

Таблиця № 1.41 Шумові характеристики технологічного обладнання та автотранспорту

№ п/п	Найменування джерел шуму (звуку)	Рівні звуку, еквівалентні рівні шуму, La, дБА
1	Спецтехніка і технологічний транспорт на гірничо-підготовчих роботах: - трактор гусеничний Т-100МБГС, - трактор гусеничний ДТ-75Б	103
2	Спецтехніка і технологічний транспорт на видобувних роботах: - трактор колісний МТЗ-82.1, - штабелювальна машина МТФ-71	93
3	Транспортування торфу: - фронтальний навантажувач Т-156К, - навантажувач АМКОДОР - 342Р, - трактор колісний «Беларус» МТЗ 1025	105

Таблиця № 1.42 Шумові параметри обладнання з врахуванням всіх поправок

зам. інв. №	2	Спецтехніка і технологічний транспорт на видобувних роботах: - трактор колісний МТЗ-82.1, - штабелювальна машина МТФ-71	93				
	3	Транспортування торфу: - фронтальний навантажувач Т-156К, - навантажувач АМКОДОР - 342Р, - трактор колісний «Беларус» МТЗ 1025	105				
Підпис і дата	Таблиця № 1.42 Шумові параметри обладнання з врахуванням всіх поправок						
інв. № оригін.						ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
							98
	Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис		Дата

Таблиця № 1.45 Результат шумового розрахунку (зведена)

Рівні звуку, еквівалентні рівні шуму, $L_{a \text{ сум}}$, дБА в контрольній точці			
Контрольна точка № 2	Контрольна точка № 3	Контрольна точка № 5	Контрольна точка № 7
42	44	45	44

Еквівалентний допустимий рівень звуку на території, що безпосередньо прилягає до житлових будинків, поліклінік, амбулаторій, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків-інтернатів, дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів, бібліотек, вдень становить 55 дБА, а вночі 45 дБА.

Таблиця № 1.46. Порівняльна характеристика отриманих результатів шумового розрахунку з гранично допустимими значеннями в денний та нічний час доби

№	Розрахункові значення дБА	Допустимий рівень звуку дБА (денний час доби)	Допустимий рівень звуку дБА (нічний час доби)
T-2	42,0	55,0	45,0
T-3	44,0	55,0	45,0
T-5	45,0	55,0	45,0
T-7	44,0		

Аналіз розрахункових таблиць показує, що рівні очікуваного звукового тиску на межі санітарно захисної зони, є меншими гранично допустимих значень по всіх середньгеометричних частотах октавної лінії в денний час доби.

В нічний час доби роботи не проводяться.

Відповідно до ДСН № 463 від 21.02.2019 р. перевищення шуму не виявлено.

Згідно із частиною п'ятою статті 39 Закону України «Про тваринний світ» у період розмноження диких тварин, з 1 квітня до 15 червня («сезон тиші»), забороняється:

- проведення робіт та заходів, які є джерелом підвищеного шуму та неспокою (у тому числі пальба, проведення вибухових робіт, феєрверків, концертів, фестивалів, використання моторних маломірних суден (крім їх використання під час здійснення контролю у сфері охорони, використання і відтворення рослинного і тваринного світу та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій);

Планована діяльність ТОВ «Мінрегіонбуд» не передбачає виконання робіт, визначених у статті 39 Закону України «Про тваринний світ» щодо дотримання «сезону тиші».

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №
----------------	---------------	-------------

							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата			100

**Опис та оцінка вібраційного забруднення
(під час провадження планованої діяльності)**

З метою зниження рівнів вібрації на робочих місцях передбачається своєчасне проведення планового і попереджувального ремонту обладнання з обов'язковою післяремонтною перевіркою вібраційних характеристик, а також контроль вібраційних характеристик при експлуатації обладнання з метою їх відповідності паспортних або нормативних даних.

Відповідно до наказу Міністерства охорони здоров'я України від 08.04.2014 № 248 «Про затвердження Державних санітарних норм та правил «Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу» шкідливими виробничими факторами є: вібрація (локальна, загальна).

Організація робіт із запобігання й зменшення вібрації на робочих місцях здійснюється відповідно до ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації» та інших нормативних документів, що стосуються виробничої вібрації, контролю, вимірів і засобів індивідуального захисту.

Джерелом вібрації робочих місць для об'єкта планованої діяльності за адресою: 0,2 км на південний схід від м Городок, Львівський р-н., Львівська обл. що впливає на обслуговуючий персонал, є робота технологічної та транспортної техніки, а саме:

➤ Спецтехніка і технологічний транспорт на гірничо-підготовчих роботах:

- трактор гусеничний Т-100МБГС,
- трактор гусеничний ДТ-75Б.

➤ Спецтехніка і технологічний транспорт на видобувних роботах:

- трактор колісний МТЗ-82.1,
- штабелювальна машина МТФ-71

➤ Транспортування торфу:

- фронтальний навантажувач Т-156К,
- навантажувач АМКОДОР - 342Р,
- трактор колісний «Беларус» МТЗ 1025.

Розглянута вібрація класифікується як загальна, що передається через опорні поверхні на тіло працюючого. За джерелом виникнення загальна вібрація, що діє на операторів тракторів, навантажувачів та іншої самохідної технологічної техніки, належить

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
										101
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					

до транспортно-технологічної вібрації (категорія 2), оскільки виникає під час виконання технологічних операцій із видобування, штабелювання та транспортування торфу.

За тимчасовими характеристиками вібрація робочих місць відноситься до непостійної, переривчастої, що утворюється при роботі устаткування та техніки. Рівень загальної вібрації категорії 2 повинен відповідати вимогам ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації» і не перевищувати за віброшвидкістю 2×10^{-2} м/с, а за віброприскоренням – 2 м/с^2 (таблиця 3).

Розрахунок загальної вібрації (згідно ДСН 3.3.6.039-99)

Розрахунок загальної вібрації проводиться згідно вимог ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та загальної вібрації»

Згідно зазначеного ДСН 3.3.6.039-99 для ТОВ «МІНРЕГІОНБУД» розташований 0,2 км на південний схід від м Городок, Львівський р-н., Львівська обл. за джерелом виникнення відноситься до категорії 2 – транспортно-технологічна вібрація, яка діє на людину на робочих місцях в машинах. Рівень загальної вібрації категорії 2 повинен відповідати вимогам ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації» і не перевищувати за віброшвидкістю 2×10^{-2} м/с, а за віброприскоренням – 2 м/с^2 .

Тип загальної технологічної вібрації за місцем дії в даному випадку – постійні робочі місця: операторів спецтехніки та технологічного транспорту, що використовуються під час гірничо-підготовчих, видобувних робіт і транспортування торфу, а саме: тракторів, навантажувачів, штабелювальної машини та іншої самохідної техніки.

При дії постійної загальної вібрації параметром, що нормується, є середньоквадратичне значення віброшвидкості V та віброприскорення a або їх логарифмічні рівні у дБ в діапазоні октавних смуг із середньо геометричними частотами.

Логарифмічний рівень віброшвидкості L_v в дБ визначають за формулою:

$$L_v = 20 \lg (V/V_0)$$

де V - середньоквадратичне значення віброшвидкості, м/с;

V_0 - опорне значення віброшвидкості, що дорівнює 5×10^{-8} м/с (для локальної та загальної вібрації).

Співвідношення між логарифмічними рівнями віброшвидкості в дБ та їх значення у м/с наведені у Додатку 3 ДСН 3.3.6.039-99.

Тоді

зам. інв. №							
Підпис і дата							
інв. № оригін.							
						ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
							102
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата		

$$V = V_o * 10^{\frac{L_v}{20}}$$

Логарифмічний рівень віброприскорення (L_a) в дБ визначають за формулою:

$$L_a = 20 \lg (a/a_0)$$

де a - середньоквадратичне значення віброприскорення, м/с²;

a_0 - опорне значення віброприскорення, що дорівнює 3×10^{-4} м/с (для локальної та загальної вібрації).

Співвідношення між логарифмічними рівнями віброприскорення в дБ та їх значення у м/с² наведені у Додатку 4 ДСН 3.3.6.0.39-99.

Тоді

$$a = a_o * 10^{\frac{L_a}{20}}$$

Середнє значення рівнів віброшвидкості або віброприскорення обчислюють шляхом попарного енергетичного додавання з додатком $A L$ до більшого рівня, як визначають за таблицею Додатка 5.1 ДСН 3.3.6.0.39-99 (таблиця 1).

Значення рівня шуму від спецтехніки і технологічного транспорту на гірничо-підготовчих роботах, спецтехніки і технологічного транспорту на видобувних роботах та техніки, що використовується для транспортування торфу взяті зі звіту оцінки впливу на довкілля (Оцінка за видами та кількістю шумового забруднення під час провадження планованої діяльності).

Гранично допустимі рівні загальної вібрації наведені у таблиці.

Таблиця № 1.47 Різниця додаваних рівнів, в залежності від різниці

Різниця додаваних рівнів, дБ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Додаток до більшого рівня ΔL	3,0	2,5	2,0	1,8	1,5	1,2	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4

Таблиця № 1.48 Розрахунок віброшвидкості та віброприскорення

Значення рівня шуму від джерел, дБА Найменування	Спецтехніка і технологічний транспорт на гірничо-підготовчих роботах	Спецтехніка і технологічний транспорт на видобувних роботах	Транспортування торфу
Еквівалентний рівень шуму від вказаних джерел, дБа	81,2	71,2	79,2
Логарифмічний рівень віброшвидкості, що відповідає шуму від підприємства L_v , м/с (додаток 3)	0,000574	0,000182	0,000456

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Допустиме значення віброшвидкості, м/с	0,02	0,02	0,02
Опорне значення віброшвидкості V_0 , м/с (стала величина)	5×10^{-8}	5×10^{-8}	5×10^{-8}
Значення віброшвидкості, м/с	5×10^{-8}	5×10^{-8}	5×10^{-8}
Допустиме значення віброшвидкості, м/с	2×10^{-2}	2×10^{-2}	2×10^{-2}
Опорне значення віброприскорення, м/с^2 (стала величина)	0,0003	0,0003	0,0003
Значення віброприскорення, м/с^2	3,446	1,089	2,736
Додаток в залежності від різниці додаваних рівнів, дБ	0	0	0

За результатами виконаних розрахунків визначено очікувані максимальні значення віброшвидкості та віброприскорення на робочих місцях операторів спецтехніки і технологічного транспорту, задіяних у виконанні гірничо-підготовчих, видобувних робіт та транспортуванні торфу. Отримані розрахункові значення характеризують вібраційний вплив безпосередньо під час роботи відповідної одиниці техніки та не характеризують безперервне вібраційне навантаження протягом усієї 8-годинної робочої зміни.

При оцінці вібраційного впливу враховано режим роботи підприємства, відповідно до якого експлуатація спецтехніки та технологічного транспорту здійснюється протягом однієї робочої зміни. Водночас робота окремих одиниць техніки має періодичний та циклічний характер і визначається технологічною послідовністю виконання гірничо-підготовчих, видобувних робіт і транспортування торфу. Трактори, навантажувачі, штабелювальна машина та інша самохідна техніка використовуються на різних етапах технологічного процесу, тому їх одночасна безперервна експлуатація протягом повної робочої зміни технологічним процесом не передбачається.

З урахуванням переривчастого характеру експлуатації техніки, циклічності технологічних операцій та наявності технологічних перерв фактична тривалість вібраційного впливу на операторів є меншою за загальну тривалість робочої зміни. Відповідно, максимальні розрахункові значення вібраційних параметрів не є тотожними еквівалентному вібраційному навантаженню за робочу зміну. Дотримання нормативних рівнів виробничої вібрації забезпечуватиметься належним технічним станом машин, своєчасним технічним обслуговуванням і ремонтом обладнання, контролем його вібраційних характеристик та дотриманням встановленого режиму праці і відпочинку операторів.

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №							Арк.
			ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата				104

З огляду на характер джерел вібрації, локалізацію основного вібраційного впливу безпосередньо на робочих місцях операторів спецтехніки та технологічного транспорту, періодичний режим їх експлуатації, а також швидке згасання коливань із віддаленням від джерел їх виникнення, значного вібраційного впливу на житлову забудову, розташовану на відстані близько 78 м від технічної межі розроблення родовища, а також на населення та навколишнє природне середовище за межами території провадження планованої діяльності не прогнозується.

Опис та оцінка світлового та теплового забруднення

(під час провадження планованої діяльності)

Світлове забруднення пов'язане з порушенням природного освітлення місцевості в результаті дії штучних джерел світла, що призводить до появи аномалій у житті тварин і розвитку рослин. Для освітлення побутових приміщень використовуватимуть лише світлодіодні лампи (прожектори), для яких характерна повна відсутність ультрафіолетового випромінювання в їх спектрі у всьому діапазоні колірних температур. Це означає, що не передбачається шкідливого ультрафіолетового впливу на очі або на шкіру.

Теплове забруднення – тип фізичного (частіше антропогенного) забруднення довкілля, що характеризується підвищенням температури вище природного рівня. Потенційними джерелами теплового впливу можуть бути штучні тверді покриття, стіни багатоповерхових будівель, об'єкти підприємства з високотемпературними викидами. Погіршити ситуацію з тепловим забрудненням на території підприємства може неправильна забудова, з порушенням умов аерації, безвітряна погода, невпорядковані території. З огляду на відсутність забудови території підприємства, а також відсутність багатоповерхових будівель, штучних твердих покриттів, об'єктів з високотемпературними викидами, на родовищі теплового впливу на навколишнє середовище не буде.

У процесі провадження планованої діяльності можливий локальний прояв теплового впливу, зумовлений нагріванням оголених порід і поверхонь кар'єру під дією сонячної радіації у денний період. Породи характеризуються здатністю акумулювати теплову енергію протягом світлової частини доби з подальшою її віддачею в нічний час, що може призводити до незначних добових коливань температури повітря безпосередньо в межах виробничого майданчика. Зазначений ефект має природний характер, не

зам. інв №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

105

супроводжується утворенням додаткових джерел тепла техногенного походження та обмежується відкритими ділянками кар'єру.

Водночас вплив теплового навантаження істотно нівелюється наявністю навколишніх лісових масивів, які виконують функцію природного кліматорегулюючого бар'єра, знижуючи амплітуду температурних коливань і сприяючи стабілізації мікрокліматичних умов прилеглої території. Лісова рослинність забезпечує затінення, випаровування вологи та циркуляцію повітряних мас, що унеможливорює поширення теплового впливу за межі виробничої зони. За таких умов тепловий вплив планованої діяльності має виключно локальний характер, не впливає на мікроклімат населених пунктів та не створює ризиків для умов проживання населення чи стану навколишнього природного середовища.

Опис та оцінка електромагнітного впливу (під час провадження планованої діяльності)

Природними джерелами електромагнітних полів та випромінювань є передусім: атмосферна електрика, радіовипромінювання сонця та галактик, електричне та магнітне поле Землі. Всі промислові та побутові електричні та радіоустановки є джерелами штучних полів та випромінювань, але різної інтенсивності.

Електростатичні поля виникають при роботі з матеріалами та виробами, що легко електризуються, а також при експлуатації високовольтних установок постійного струму. Джерелами постійних та магнітних полів є: електромагніти, соленоїди, магнітопроводи в електричних машинах та апаратах, литі та металокерамічні магніти, використовувані в радіотехніці.

Джерелами електричних полів промислової частоти (50 Гц) є: лінії електропередач, відкриті розподільні пристрої, що вмикають комутаційні апарати, пристрої захисту та автоматики, вимірювальні прилади, збірні, з'єднувальні шини, допоміжні пристрої, а також всі високовольтні установки промислової частоти. Магнітні поля промислової частоти виникають навколо будь-яких електроустановок і проводів струму.

Джерелами електромагнітних випромінювань радіочастот є потужні радіостанції, антени, генератори надвисоких частот, установки індукційного та діелектричного нагрівання, радары, вимірювальні та контролюючі прилади, дослідницькі установки, високочастотні прилади та пристрої в медицині та в побуті.

Джерелом електростатичного поля та електромагнітних випромінювань у широкому діапазоні частот (над- та інфранизькочастотному, радіочастотному, інфрачервоному,

інв.№ оригін.	Підпис і дата	зам. інв.№							Арк.
			ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата				106

видимому, ультрафіолетовому, рентгенівському) є персональні електронно-обчислювальні машини (ПЕОМ) та відео-дисплейні термінали (ВДТ) на електронно-променевих трубках, використовувані як в промисловості, наукових дослідженнях, так і в побуті.

Таблиця № 1.49 Класифікація ЕМП

№	Назва	Діапазон	Назва	Джерела
1	Ультранизькі частоти (УНЧ)	3-20 Гц	Декамегаметрові	Повітряні лінії ЛЕП, трансформаторні підстанції, наукова апаратура, спецзв'язок, електроприлади
2	Наднизькі частоти (ННЧ)	30-300 Гц	Мегаметрові	
3	Інфранизькі частоти (ІНЧ)	0,3-3 кГц	Гектокілометрові	Електропечі, апарати для індукційного нагрівання металу, фізіотерапевтичні апарати
4	Дуже низькі частоти	3-30 кГц	Міліметрові	Радіозв'язок, індукційне нагрівання металу, фізіотерапія, робота ультразвукових установок, відеодисплейні термінали (ВДТ)
5	Низькі частоти (НЧ)	30-300 кГц	Кілометрові	Радіонавігація, зв'язок з морськими повітряними судами, довгохвильовий радіозв'язок, індукційне нагрівання металів, електроерозійна обробка, ВДТ, ультразвукові установки
6	Середні частоти (СЧ)	0,3-3 МГц	Гектометрові	Радіозв'язок і радіомовлення, радіонавігація, індукційне і діелектричне нагрівання матеріалів в медицині
7	Високі частоти (ВЧ)	3-30 МГц	Декаметрові	Радіозв'язок і радіомовлення, міжнародний зв'язок, діелектричне нагрівання, медицина – фізіотерапія, онкологія і ЯМР-установки
8	Дуже високі частоти (ДВЧ)	30-300 МГц	Метрові	Радіозв'язок, телебачення, медицина – фізіотерапія, онкологія і ЯМР-установки, діелектричне нагрівання матеріалів нагрівання плазми
9	Ультрависокі частоти (УВЧ)	0,3-3 ГГц	Дециметрові	Радіотелефонний зв'язок, телебачення мікрохвильові печі, фізіотерапія, нагрівання і діагностика плазми, Wi-Fi, Bluetooth, DECT
10	Надвисокі частоти (НВЧ)	3-30 ГГц	Сантиметрові	Радіолокація, супутниковий зв'язок, метеолокація, радіорелейний зв'язок, нагрівання і діагностика плазми, радіоспектроскопія
11	Вкрай високі частоти (ВВЧ)	30-300 ГГц	Міліметрові	Радари, супутниковий зв'язок, радіометеорологія, медицина

Нормування електромагнітного випромінювання радіочастотного діапазону на робочих місцях здійснюється згідно з ДСанПіН 3.3.6.096-2002 Державні санітарні норми і правила при роботі з джерелами електромагнітних полів «Державними санітарними нормами і правилами при роботі з джерелами електромагнітних полів», затвердженими наказом МОЗ України від 18.12.2002 № 476. Захист персоналу від дії ЕМП досягається

зам. інв №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

						ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		107

шляхом проведення організаційних, інженерно-технічних заходів, а також використання засобів індивідуального захисту.

Узагальнені принципи захисту від електромагнітного випромінювання.

➤ **Захист часом.** Даний вид захисту базується на дозовій концепції і має на увазі обмеження часу перебування в електромагнітному полі і нормування інтервалів часу, протягом яких людина покидає небезпечну зону. При цьому забезпечується як неперевиконання допустимої дози, так і залучення природних захисних ресурсів організму, які за відсутності випромінювання відновлюють функції організму. Саме для такого роду захисту і передбачається нормування енергетичної експозиції.

➤ **Захист відстанню.** У цьому випадку передбачається видалення джерела випромінювання на деяку відстань, що визначається виходячи з певного гранично допустимого рівня напруженості або щільності потоку потужності. Даний вид захисту є скоріше профілактичним, оскільки не передбачає зміну характеристик апаратури.

➤ **Захист екрануванням.** У тих випадках, коли неможливо задіяти захист часом або відстанню, або їх застосування виявляється недостатнім, доводиться екранувати джерела випромінювання, використовуючи здатність провідників змінювати конфігурацію електромагнітних полів, обмежуючи їх поширення, або змінюючи його напрям.

➤ **Захист блокуванням.** У даному випадку мова йде про блокування наслідків впливу випромінювання шляхом застосування відповідних медикаментозних препаратів. Захист такого роду може виявитися корисним лише в тому випадку, якщо наслідки застосування препаратів-радіопротекторів, виявляються менш небезпечними, ніж вплив власне випромінювання.

За умови дотримання вимог ПУЕ, та виконання принципів захисту від електромагнітного випромінювання планована діяльність не викличе перевищень ГДР напруженості ЕП і МП на робочих місцях.

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №							Арк.
			ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				108

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

Планована діяльність її характеристика

Технічна альтернатива 1

ТОВ «Мінрегіонбуд» у 2024 році набуло у власність Спеціальний дозвіл на користування надрами родовища Городок шляхом укладення договору купівлі-продажу права на користування надрами з ТОВ «ВАЛО ТІМБЕР». З метою видобування торфу, придатного у якості палива та добрива.

Наказом Державної служби геології та надр України від 01.10.2024 року №453 (розміщений на сайті у вільному доступі) за результатами розгляду заяви ТОВ «МІНРЕГІОНБУД» з доданими до неї документами, поданих відповідно до вимог статті 16⁵ Кодексу України про надра, враховуючи відсутність порушень надрокористувачем умов користування надрами, передбачених угодою про умови користування надрами та відсутність податкового боргу з рентної плати згідно з листом Державної податкової служби України, внести зміни у зв’язку з відчуженням шляхом укладення договору купівлі-продажу права на користування надрами або внесення його як вкладу до статутного капіталу створеного за його участю суб’єкта господарювання.

Таким чином, з жовтня 2024 року ТОВ «МІНРЕГІОНБУД» є власником спеціального дозволу на користування надрами №6541 від 02.08.2024 року (родовище Городок, корисна копалина – торф).

Вид користування надрами: - видобування корисних копалин

Мета користування надрами: - видобування торфу придатного у якості палива та добрива.

Назва родовища: - родовище Городок.

Площа: - 265,1 га.

Місцезнаходження: - Львівська обл., Львівський р-н., 0,2 км на південний схід від м Городок.

Вид корисної копалини: - торф.

Строк дії спеціального дозволу: - 20 років.

зам. інв №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

						ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
							109
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		

Розробка родовища торфу Городок передбачається фрезерним способом при якому торф'яні поклади вичерпуються по всій площі торф'яної ділянки. Запаси торфу родовища Городок обліковані Державним балансом запасів корисних копалин України станом на 01.01.2021 р. у кількості: балансові категорії А – 688 тис.т, позабалансові – 197 тис.т. Середня потужність торфового покладу – 2,33 м, максимальна – 5,5 м.

Примітка:

- *СПЕЦІАЛЬНИЙ ДОЗВІЛ на користування надрами № 6541 від 02.08.2021 року виданий Державною службою геології та надр України (представлений в додатках Звіту з ОВД).*

Технічна альтернатива 2

Як технічну альтернативу № 2 розглядалося видобування торфу екскаваторним способом.

Даний спосіб включає екскавацію торфу та транспортування до місця переробки та подальшого поводження. Збирання торфу ковшовим способом передбачається із використанням екскаватора, обладнаного прямою лопатою з наступним транспортуванням видобутої сировини на ділянку складування для подальшої реалізації споживачам.

Прийнято рішення частково використовувати таку альтернативу. З метою раціонального використання надр проектом передбачається видобуток торфу екскаваторним або ручним способом на ділянках, де розробка його недоцільна або неможлива через конфігурацію торфового покладу.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності – ті ж, що до технічної альтернативи 1.

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №							Арк.
			ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						
Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата				110

В п. № 2 сказано що: Звіт з оцінки впливу на довкілля включає «Опис виправданих альтернатив (наприклад, географічного та/або технологічного характеру) планової діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків. Територіальна альтернатива не розглядалася, в даній процедурі ОВД враховано технічну альтернативу планованої діяльності.

Додатково проведено НАУКОВО МЕДИКО-САНІТАРНУ ОЦІНКУ №22.9/1314 від 17.07.2026р. матеріалів щодо можливості експлуатації родовища торфу «Городок», що знаходиться за адресою: Львівська область, Львівський район, Городоцька міська громада, 0,2 км на південний схід від м. Городок, на відповідність вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідеміологічного благополуччя населення (наведено в Додатках до Звіту) та встановлено: що за всіма ознаками організації підприємства з добування торфу фрезерним способом із застосуванням сучасної техніки та передбачених медико-санітарних заходів, (листа Городоцької міської ради №1702/03-26 від 07.05.2026 р. щодо не заперечення створення екологічного парку з облаштованою відповідною інфраструктурою коштом ТОВ «Мінрегіонбуд» на завершальній стадії рекультивації порушених земель) і понаднормативного впливу цієї діяльності на стан середовища життєдіяльності людей як за розрахунками, так за результатами інструментальних досліджень на підприємстві-аналогу, вважаємо, що об'єкт створюватиме вплив на умови проживання і життєдіяльності місцевих мешканців у межах нормативних показників, а існуючі відстані є достатніми для організації СЗЗ з дотриманням вимог додатку № 4 до ДСП 173-96.

Примітка:

- Матеріали НАУКОВОЇ МЕДИКО-САНІТАРНОЇ ОЦІНКИ №22.9/1314 від 17.07.2026р. матеріалів щодо можливості експлуатації родовища торфу «Городок», що знаходиться за адресою: Львівська область, Львівський район, Городоцька міська громада, 0,2 км на південний схід від м. Городок, на відповідність вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідеміологічного благополуччя населення - виконані Державна установа «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України» (представлено в додатках Звіту з ОВД).

інв.№ оригін.	Підпис і дата	зам. інв.№							Арк.
			ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата				112

Морфологічно територія — це чергування головно субширотних межирічних пасмових утворень, виражених долин і улоговин. Генетично район доволі різноплановий: в основі його центральної та південно-східної частини переважає денудаційний і денудаційно-карстовий рельєф із вираженими долинами, а по периферії на півночі — грядовий «лесовий» рельєф, який чергується з денудаційними долинами (Білогоро-Мальчицька улоговина), на півдні — водно-льодовикові й алювіальні рівнини (Комарнівська рівнина). Морфогенетичні відмінності дають підстави виділити три геоморфологічні підрайони (мікрорайони): власне Городоцько-Щирецьку рівнину, Білогоро-Мальчицьку улоговину та Комарнівську рівнину. Деякі дослідники Комарнівську рівнину розглядають як складову геоморфологічного району Сянсько-Дністерського межиріччя (Прибескидське Передкарпаття).

Специфіка рельєфу цього району пов'язана з вираженням поверхневим гіпсоангідритовим карстом, де у центральній і південно-східній частинах району є широкий спектр карстових форм: від глибоких карстових озер (оз. Синє, оз. Чорне в околицях Малого Любіня; оз. Плєсня і оз. Безодня в околицях Пустомит) до ареалів (полів) карстових лійок (район сіл Горбачі, Піски, Заклад, Сердиця). Активно розвиваються сучасні процеси, які пов'язані з гіпсоангідритовим карстом: провальні процеси (в околицях с. Піски) та процеси гідратації гіпсоангідритів з формуванням мікрорельєфу типу тумулюси (Щирецький кар'єр). Ці форми карсту мають науково-пізнавальне та ландшафтно-естетичне значення.

інв. № оригін.	Підпис і дата						зам. інв. №														
<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Змін.</td><td>Кільк.</td><td>Арк.</td><td>Нєдок.</td><td>Підпис</td><td>Дата</td><td></td> </tr> </table>														Змін.	Кільк.	Арк.	Нєдок.	Підпис	Дата		ТОВ «МІНРЕГІОНБУД» 114
Змін.	Кільк.	Арк.	Нєдок.	Підпис	Дата																

Гідрологічна характеристика району планованої діяльності

В межах району планованої діяльності склалася густа річкова сітка, що пов'язано з великою кількістю опадів (понад 600 мм у рік, коефіцієнт зволоження більший 1), значною лісистістю (12%) і значним ерозійним розчленуванням поверхні (1,5 км на 1 км кв.).

Довжина річкової сітки району дорівнює 469,6 км, з яких річки становлять 143,3 км, струмки (потоки) — 326,3 км.

Густота річкової сітки сягає в середньому 0,65 км на 1 км кв. поверхні. В Загалом по Україні цей показник дорівнює 0,25 км/км кв., на Львівщині — 0,75 км/км кв. Всі річки є постійними водотоками, тоді як деякі струмки діють лише в часи повноводдя.

Найбільшими річками басейну Чорного моря на території району Бистриця, Верещиця з притоками Струга і Солонка, а також Ставчанка, а басейну Балтійського моря — Вишня, Раків, Глинець, Гноєнець.

На формування сучасних річкових долин Городоччини значний вплив мав льодовик. Річкові долини такого типу відносять до водно-льодовикових. Під час зледеніння вони були підперті льодовиком, а величезні маси талих льодовикових вод значно розмили і розширили їх. При цьому в річкових долинах утворилося багато озероподібних розширень, звернутих у бік вододілу, а також понижень у вигляді прохідних долин.

Річкові долини є неоднорідні. Їх розділяють на дві групи — Дністровську і Сянську. Долини Дністровської групи розташовані на південь від Головного Європейського вододілу. Вони знаходилися за межами льодовика і пов'язані зі стоком талих льодовикових вод, мають багато озероподібних розширень і дуже розмиті слабовиражені тераси. Річкові долини Сянської групи розташовані північніше Головного Європейського вододілу, вкривалися льодовиком і в них краще збереглися тераси.

Річкові долини, як правило, досить широкі і мають при поперечному перерізі трапецеподібну форму, плоскі днища, слабопохилі схили.

Заплави річок досягають впоперек кількох кілометрів (заплава Дністра — до 4 км, Бистриці — до 3 км, Верещиці — до 2,5 км). Вони здебільшого двоступінчасті. Перший низький ступінь заплав (0,3-0,7 м) простягається неширокою смугою біля русел, а другий вищий ступінь (1,5-2,0 м) займає значно більші площі. Заплави переважно осушені і зайняті луками, пасовищами або заростями чагарників. Зрідка в заплавах зустрічаються заболочені ділянки.

Береги річок району, крім Вишні, низькі і пологі. Русла помірно звивисті, не розгалужені (за винятком Верещиці). Внаслідок меліоративних робіт, русла більшості

зам. інв. №	трапецеподібну форму, плоскі днища, слабopoхилі схили.					
	Заплави річок досягають впоперек кількох кілометрів (заплава Дністра — до 4 км, Бистриці — до 3 км, Верещиці — до 2,5 км). Вони здебільшого двоступінчасті. Перший низький ступінь заправ (0,3-0,7 м) простягається неширокою смугою біля русел, а другий вищий ступінь (1,5-2,0 м) займає значно більші площі. Заплави переважно осушені і зайняті луками, пасовищами або заростями чагарників. Зрідка в заплавах зустрічаються заболочені ділянки.					
Підпис і дата	Береги річок району, крім Вишні, низькі і пологі. Русла помірно звивисті, не розгалужені (за винятком Верещиці). Внаслідок меліоративних робіт, русла більшості					
	ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»					
інв. № оригін.						Арк.
						115
	Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата

річок і потоків були випрямлені і тепер мало чим схожі на ті, що існували 100-200 років тому.

Середній похил річок у межах району становить 187 см/км. При цьому він коливається від 37 см/км у річки Верещиці до 500 см/км у річки Гноєнець. (Для порівняння: похил поліських річок становить до 10 см/км, а карпатських — до 6000-7000 см/км у верхів'ях). Похил всіх річок зменшується вниз за течією.

Швидкість більшості річок не перевищує 0,5 м/с, але під час повноводдя вона може зростати до 1 м/с. (Для порівняння: швидкість течії карпатських річок у час паводків сягає 3-5 м/с).

Відомо, що витрати води і річний стік річок залежить від кількості опадів, поверхневого і підземного стоку вод у річки. У межах району поверхневий стік становить 2/3, а підземний — 1/3 від загального річного стоку вод. Модуль середнього річного поверхневого стоку в середній за водністю рік становить від 5 л/с з 1 км кв. території на півночі району до 10 л/с з 1 км кв. на півдні району. Витрати води річок дуже відрізняються за місяцями, порами року, а також під час повеней, паводків і меженей. Серед пір року найбільший стік води припадає на весну, а найменший — на зиму.

Рівень води в річках протягом року постійно змінюється. За багаторічними спостереженнями коливання рівня річок таке: весняна повінь викликана посиленням таненням снігів; літня межень з можливими кількома паводками, спричиненими зливами; незначне осіннє підняття рівня води, пов'язане із затяжними дощами і зменшенням випаровування поверхневої вологи; зимова межень, що іноді порушується повенями, викликаними зимовими відлигами.

Повені і паводки на р. Дністер мають велику руйнівну силу. Під час літніх паводків рівень води в Дністрі піднімається за добу на 0,5-2,0 м, а в окремі роки на 5,0 м і більше. Великі паводки бувають рідко, а невеликі 3-15 разів за літо. В деякі роки паводки виникали і восени. Середня тривалість паводків становить 10-25 днів, а максимальна — понад 50 днів. Паводки на Дністрі неодноразово завдавали шкоди селам Тершаків, Мости, Монастирець і Поляна. Тепер береги Дністра високо обваловані і значно зменшили можливість розливів річки. Для осушення заплав Дністра і Верещиці створено Тершаківську і Верещицьку осушувальні системи.

На інших річках району повені і паводки не завдають шкоди населеним пунктам та сільськогосподарським угіддям. У наш час природний стік і рівень води в річках дуже спотворюється постійними водозаборами рибних господарств, ферм та ін.

зам. інв №							Арк.
Підпис і дата							116
інв. № оригін.							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата		

Річки Городоччини мають змішане живлення і у них, як у всіх річок рівнинного типу на Львівщині, дощове живлення становить у середньому 50% загальної кількості, 37% — припадає на снігове і 13% — на підземне. Весною в живленні рік переважають талі снігові води, з травня до листопада — дощові, а взимку — підземні. Льодовий покрив річок дуже нестійкий. Утворення льоду на річках може розпочатися в кінці листопада, але найчастіше відбувається в першій декаді грудня. Спочатку виникають забереги (прибережні крайки льоду), потім лід з полонками і нарешті — повний льодостав, який формується, здебільшого, в кінці грудня — на початку січня. Скресують річки в кінці лютого — першій половині березня. Часто бувають помітні відхилення від цих термінів. У середньому льодостав утримується 2-2,5 місяці. Проте, бувають роки, коли повного льодоставу протягом зими так і не утворюється. Типовими є зими, протягом яких льодовий покрив по декілька разів виникає і зникає.

Доповнюють гідрографічну сітку району численні канали, одні з яких замінили старі русла невеликих струмків, а інші були створені для осушення земель. Основна частина каналів знаходиться в долинах Верещиці і Дністра. Найдовший з каналів — магістральний канал № 2, завдовжки 9 км. Він проходить південніше Дністра, майже паралельно з річкою.

Головною річкою району планованої діяльності є Верещиця. Її басейн займає 2/3 території району. Річка майже посередині перетинає територію району з півночі на південь.

Верещиця є лівою притокою Дністра. Вона починається з джерел на схилах горбистого пасма Розточчя в Яворівському районі на висоті 345 м і впадає в Дністер за 1,5 км на північний захід від села Тершаків. Довжина річки — 92 км, з яких на Яворівщину припадає 38 км, Городоччину — 52 км і Миколаївський район — 2 км.

При середньому рівні води ширина русла річки в межах району становить 6-12 м, в окремих місцях — до 20 м, а глибина — від 0,5 до 1,5 м. У період межені русло звужується в деяких місцях до 4-5 м, а глибина становить 0,2-0,5 м.

Долина Верещиці, яка в льодовиковий період була сильно розмита талими льодовиковими водами, має ширину 3-4 км. Широкі озероподібні розширення чергуються з вузькими крутосхилими ділянками. В озероподібних розширеннях утворено великі водойми. У поперечному перерізі річкова долина має трапецеподібну форму, плоске днище, пологі схили і дуже розмиті тераси. Заплава сягає в ширину 2-2,5 км. Ще наприкінці минулого століття заплава була вкрай заболочена і поросла очеретом та іншими

зам. інв. №							Арк.
Підпис і дата							117
інв. № оригін.							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»
	Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата	

болотяними рослинами. Протягом ХХ-го століття проводилися широкомасштабні роботи з регуляції русла річки і осушення її заплави. На відрізку (24 км) від Поріччя Задвірне і до гирла русло ріки було обваловане і зарегульоване. Припинилися розливи ріки, болота практично зникли.



Рисунок 3.2. Долина р. Верещиці в м. Городок

Днище річкової долини складене алювіальними жовтуватو-сірими пісками і суглинками, а також торф'яниками. При переході від днища до схилів поширені флювіогляціальні супіски і суглинки, а вище по схилах — делювіальні відклади.

Русло Верещиці на відтинку від с. Дроздовичі до с. Поріччя Задвірне розгалужене. У прибережній частині русло поросле аїром, очеретом, їжачими головками, осокою, а його дно — роголистником, водоперицею, водяною сосонкою, лататтям та ін.

На території району Верещиця приймає 18 приток — 10 правих (найдовша — р. Струга) і 8 лівих (найдовша — р. Солонка). У долині Верещиці є понад 50 рибогоспівських ставків площею 1300 га.

Напрямок течії річки різний з перевагою південного і південно-східного. Падіння ріки в межах району — 19 м, а середній похил — 37 см/км. Швидкість течії при середньому рівні води становить 30-40 см/с, під час межені — 20-30 см/с, а під час паводків і повеней — 50 см/с і більше. Живлення змішане з переважанням дощового. Витрати води ріки біля м. Комарно становлять близько 3 м куб/с.

Рівень води в річці постійно змінюється. Різниця між найнижчим і найвищим рівнем води становить 175 см (гідропост м. Комарно).

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
										118
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата					

Льодостав починається переважно на початку грудня і закінчується в першій половині березня. Він найчастіше нестійкий і за зиму декілька разів змінюється.

Городок і ще 19 населених пунктів району знаходяться на берегах Верещиці або на відстані менше 0,5 км від неї. Щороку для різних господарських потреб району з річки забирається майже 4 млн. м куб води.

Постійною тривоною жителів району є забруднення Верещиці промисловими і комунальними стоками. В останні роки це забруднення значно зменшилося.

Водні ресурси є досить значними. Основна частина району належить до зони достатньої водності, а придністровська частина — до зони підвищеної водності. Водозабезпеченість жителів району висока: кількість води місцевого поверхневого стоку, який припадає на одну людину в середній за водністю рік, дорівнює 2-3 тис. м куб. Щодо забезпеченості підземною питною водою, то тут виникають проблеми: в засушливі роки частина криниць на певний період пересихає.

Клімат регіону планованої діяльності

Зміна величини сонячної радіації протягом доби і року зумовлює відповідний добовий і річний хід температури повітря в регіоні планованої діяльності. За 50 років (1945-1994 рр.) абсолютний максимум температури повітря становив +37°, абсолютний мінімум дорівнював -33°. Середньорічна температура повітря — 8,1° (по Україні — 6°-13°, у світі — 14°), середня температура найтеплішого місяця (липня) дорівнює +18,2°, найхолоднішого (січня) дорівнює -4,3°. Амплітуда температур — 22,5°. Період з середньодобовими температурами вище 0° триває в середньому 265 днів і за цей час нагромаджується 2936 позитивних температур, вище 5° (час вегетації невибагливих до тепла рослин) — 214 днів, вище 10° — 163 дні, вище 15° (час вегетації теплолюбних рослин) — 102 дні. Кожна з рослин восени закінчує вегетацію при тій температурі повітря, при якій починала її весною.

Середня тривалість безморозного періоду становить 160 днів, мінімальна і максимальна — відповідно 122 і 243 дні. Заморозки в незимові місяці бувають у березні, квітні, травні, вересні, жовтні та листопаді. За 25-річний період (1965-1990 рр.) заморозки в березні і листопаді були кожного року. В інші місяці, наприклад, у квітні, жовтні вони були рідше, в травні — 7 років з 25, у вересні — 1 рік з 25. Найраніший осінній заморозок був 27 вересня, найпізніший весняний — 27 травня. Глибина промерзання ґрунту з листопада до березня коливається в межах 2-75 см (Оброшинська АМС).

зам. інв №							Арк.
Підпис і дата							119
інв. № оригін.							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата		

Характерною рисою теплового режиму району є значне відхилення температур повітря (середньодобових, середньомісячних і середньорічних) від багаторічних середніх показників. Це добре видно із спостережень за погодою на Оброшинській АМС, де середня річна температура повітря за багато років становила 7,3°, коливаючись в окремі роки від 6° до 8,9°, середня температура повітря січня становила -4,4°, коливаючись від -1,3° до -10,8°, а середня температура повітря липня дорівнювала 17,3°, коливаючись від 14,6° до 19,5°. Найхолоднішим місяцем року вважається січень, але в 10 із 25 років спостережень таким був лютий. Така ж картина спостерігається і з найтеплішим місяцем року — липнем: за 25 років серпень був тепліший від липня 7 разів, а червень — 3 рази. (Дані взяті за період 1965-1990 рр.).

Особливістю клімату району є висока вологість повітря. Середня абсолютна вологість повітря для Городка становить 9,2 мб за рік. Вона більша влітку і вдень, менша взимку і вночі. Середня величина відносної вологості повітря становить 77%. Вона буває найвищою в осінньо-зимовий період (81-86%) і найнижчою у весняно-літній період (62-69%). Змінюється вона і протягом доби: вночі — вища, вдень — нижча.

В регіоні хмарна погода домінує протягом року. Цьому сприяють як місцеве поверхневе випаровування, так і насичене вологою повітря, принесене циклонами з Атлантики. Хмарність становить 66-70%. За рік буває в середньому 42 безхмарних дні, а похмурих і напівхмарних — 323 дні. Найбільше похмурих днів припадає на холодний період року, найменше — на теплий.

Порівняно з хмарами тумани є малорухомими і швидкоминучими. За рік нараховується в середньому 60 днів з туманами, з яких на холодний сезон припадає 42 дні, на теплий — 18 днів.

У Городоччині атмосферні опади є частими. За 25-річний період (1965-1990 рр.) у Городку випадало в середньому 637 мм опадів на рік (по Україні — 300-1500 мм). Коефіцієнт зволоження більший 1,1. Таке зволоження називають надмірним. За порами року опади випадають нерівномірно: влітку — 256 мм (40% річних), взимку — 99 мм (16%), весною та восени — по 141 мм (по 22%). Серед місяців року найбільше опадів припадає на липень — в середньому 95 мм, найменше на лютий — 28 мм.

Таблиця 3.1. Середня місячна багаторічна кількість опадів регіону планованої діяльності, у мм

Місяці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Річна
Опади, в мм	32	28	35	48	58	83	95	78	50	48	43	39	637

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

120

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

У денні години випадає в середньому 59% всіх річних опадів, у нічні години — 41%. У вигляді дощу випадає 83% опадів, у вигляді снігу — 10%, снігу з дощем — 7% (Комарно, 1984-1994 рр.). За 1980-1998 роки в районі найбільший град випадав у 1981 і 1933 роках. Діаметр градин досягав 4 см. Ці градобої завдали значної шкоди населеним пунктам: м. Комарно, селам Чуловичі, Кліцко, Якимчиці, Грімне, Підзвіринець та ін.

Інтенсивність опадів буває найвищою під час літніх грозових злив (дивитись нижче). Наприклад, 15 серпня 1995 року в Комарно за 2,5 години випало 63,3 мм опадів, або 6 т на 1 ар, або 0,42 мм за 1 хвилину. Це штормові норми опадів. За період 1965-1990 рр. у Городку було в середньому 184 дні з опадами в році. Найбільше днів з опадами припадає на період з жовтня по березень включно (16-19 днів у місяць), найменше — у квітні-вересні (12-14 днів у місяць).

Сніговий покрив у районі нестійкий. В окремі зими він по декілька разів змінюється. Взимку 1995-1996 рр. сніговий покрив утримувався майже 5,5 місяців, при одній короткочасній відлизі. Найшвидша дата появи снігу 16 жовтня, а найпізніша — 13 грудня. Перший сніг, як правило, довго не затримується. Стійкий сніговий покрив встановлюється найчастіше в другій половині грудня (можливі коливання термінів від 4.12 до 6.01). Середня тривалість стійкого снігового покриву 67 днів, максимальна — 116 днів, а мінімальна — 32 дні. Найшвидше сніг зникає 20 лютого, найпізніше — 29 квітня. Висота снігового покриву в середньому дорівнює 5-12 см. Іноді сніг досягає висоти 20-25 см, а в ярах — до 50 см і більше. Впродовж останніх 10-15 років значних снігових завалів не спостерігалось, рідкісними були хуртовини.

У середньому за рік буває понад 50 днів із штилем (без вітру). В усі інші дні переважають легкі і слабкі вітри із швидкістю 0,5-6,0 м/с. Середня багаторічна швидкість вітру в районі становить менше 4 м/с. За місяцями середня швидкість вітру в районі становить:

Таблиця 3.2. Швидкість вітру в регіоні планованої діяльності за місяцями, у м/с

Місяці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	середня річна
Швидкість вітру, в м/с	3,7	3,9	3,6	3,7	3,8	3,0	2,8	2,9	3,1	3,5	3,7	3,8	3,5

Тільки під час бур, які бувають дуже рідко, швидкість вітру зростає до 20 м/с і більше. Найвищі швидкості вітру припадають на зиму, найнижчі — на літо. Домінують вітри західних напрямів (західні, південно-західні, північно-західні), на які припадає близько половини вітрів року. Разом з південно-східними вітрами вони становлять 70%

зам. інв. №														Арк.
							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»							121
Підпис і дата														
інв. № оригін.														
	Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата								

усіх вітрів. Влітку переважають західні і північно-західні вітри, а взимку — західні, південно-західні та південно-східні

З метою отримання інформації, щодо метеорологічних характеристик й коефіцієнтів, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, в ході формування даного звіту було скеровано відповідний запит у Львівський РЦГМ.

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі для об'єкту ТОВ «Мінрегіонбуд», розташованого за адресою: Львівська область Львівський район м. Городок згідно з листом Львівського РЦГМ № 9912 01-1429/9912-8 від 08.10.2025року (лист наведено у додатках до Звіту) становлять:

Таблиця 3.3. Метеорологічні характеристики району планованої діяльності

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т оС	24,7
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця року (для котельних, які працюють за опалювальним графіком), Т оС	-2,7
Середньорічна роза вітрів, %	
П	8,9
ПС	6,6
С	10,2
ПдС	19,5
Пд	10,0
ПдЗ	9,2
З	21,7
ПЗ	13,9
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, U* м/с	8-9

зам. інв №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Стан атмосферного повітря

Стан атмосферного повітря Львівського району загалом оцінюється як задовільний, хоча в окремих населених пунктах та вздовж магістральних автодоріг спостерігаються локальні підвищення концентрацій забруднюючих речовин, пов'язані переважно з автотранспортом, комунально-побутовими джерелами та промисловими підприємствами.

Загальний стан атмосферного повітря району оцінюється як відносно сприятливий для проживання населення та ведення господарської діяльності.

З метою отримання інформації, щодо фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, в ході формування даного звіту було скеровано відповідний запит у Департамент екології та природних ресурсів Львівської ОДА.

Відповідно до листа Департаменту екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації № 31-6863/0/2-25 від 29.10.2025 р. (Додатки до Звіту ОВД), перелік забруднюючих речовин, для яких встановлюються величини фонових концентрацій: вуглецю оксид, формальдегід, діоксид сірки, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (пил), марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю), хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому), вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉ (розчинник РПК—26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець, азоту оксид, азоту діоксид, сажа.

За результатами розрахунків встановлюються такі величини фонових концентрацій забруднювальних речовин:

Таблиця 3.4 Величини фонових концентрацій забруднювальних речовин

Умовні координати	Найменування речовини	Концентрація, мг/м ³
-	Вуглецю оксид	0,4
-	Формальдегід	0,014
-	Діоксид сірки	0,02
-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (пил)	0,05
-	Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,004
-	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0006
-	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК- 26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,4
-	Азоту оксид	0,16

зам. інв №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

-	Азоту діоксид	0,018
-	Сажа	0,06

Геологічна будова району планованої діяльності

Район планованої діяльності знаходиться в межах двох великих геотектонічних одиниць: південно-західної окраїну Східно-Європейської платформи та Більче-Волицької (зовнішньої) зони Передкарпатського прогину. Кожна з цих геоструктурних областей має свій характер розрізу, фаціальні особливості та різну потужність осадових утворень.

Найбільш вивчені з поверхні та доступні для пошуків різних видів корисних копалин мезозойські та кайнозойські відклади.

Мезозойські осадові відклади поширені як в межах платформи так і в Більче-Волицькій зоні Передкарпатського прогину.

Мезозойська група представлена відкладами середнього та верхнього відділів юрської системи та верхнім відділом крейдової системи. Загальна потужність становить біля 1800 м [2].

Відклади юрської системи розвинуті на всій території. На денну поверхню вони не виходять і повсюдно перекриті відкладами крейди. Залягають юрські відклади з стратиграфічною та кутовою незгідністю на розмитій поверхні палеозою. У структурному відношенні вони утворюють велику юрську западину.

Юрські відклади представлені середнім (байський і батський яруси) та верхнім (келовейський, оксфордський, кімеріджський і титонський яруси) відділами.

Байський і батський яруси представлені коржевською світою. У літологічному плані – це чергування сірих аргілітів і світло-сірих кварцових пісковиків, у верхній частині розрізу-чергування пісковиків і аргілітів бурувато-вишневих та зеленувато-сірих. Потужність відкладів до 190 м.

Келовейський і оксфордський яруси представлені нижнівською світою. Літологічно світа складена доломітами, ангідритами з рідкими прошарками аргілітів, алевролітів, пісковиків, вапняків. Світа розвинена, в основному, в зоні Передкарпатського прогину. У платформенній частині площі віковим аналогом нижнівської світи є підлубенська світа. Складена вона спікуловими та рифовими вапняками, доломітизованими вапняками. Загальна потужність відкладів 160 м [3].

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №							Арк.
			ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата				124

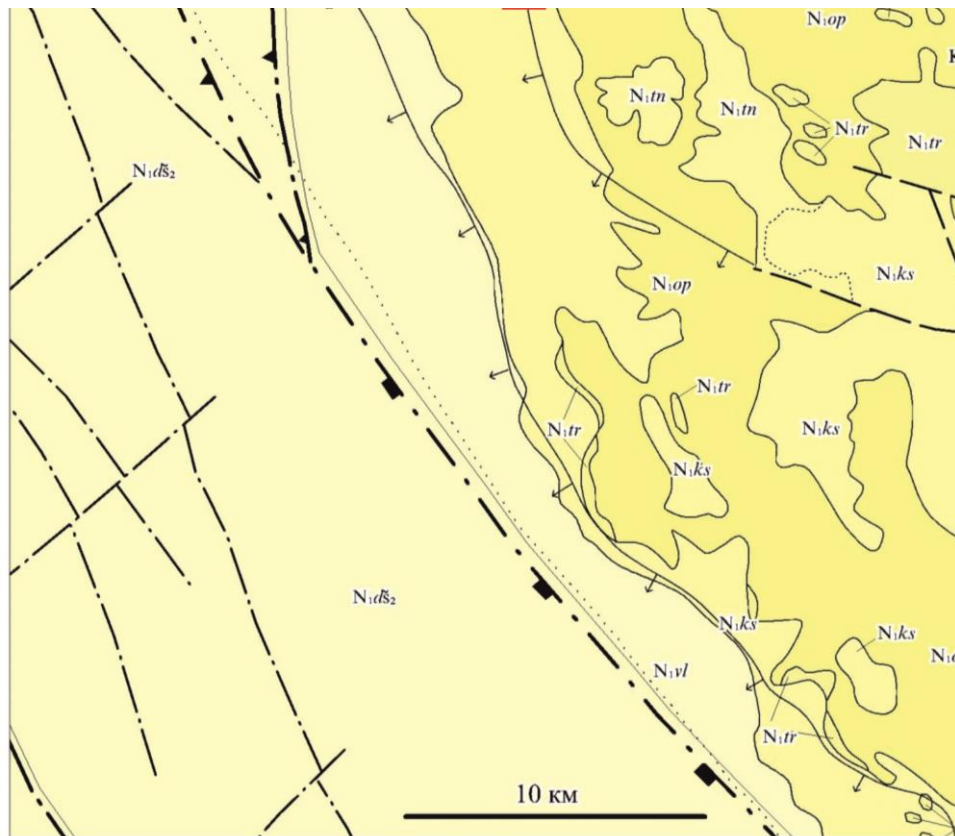


Рисунок 3.3. Геолого-тектонічна схема району планової діяльності

Кимериджський і титонський яруси представлені буківницькою світою. Ця світа складена товщею кремово-сірих вапняків з прошарками аргілітів та доломітів. Потужність світи 50 – 150 м.

Крейдова система

У межах території планованої діяльності верхньокрейдові відклади мають повсюдний площадний розвиток. Вони трансресивно і з кутовим незгідним заляганням лежать на розмитій поверхні юри і перекриваються неогеновими та четвертинними відкладами. Верхній крейдовий відділ представлений породами всіх ярусів за виключенням датського. У літологічному плані – це товща мергелів, алевролітів, пісковиків та вапняків. Кількісне відношення і гранулометричний склад піщано-глинистої фракції змінюються в широких межах.

Сеноманський ярус. Ці відклади в межах території робіт мають широке розповсюдження. У літологічному плані ці відклади в нижній частині розрізу представлені пісками та пісковиками кварцовими та глауконіто-кварцовими, сірими і зеленувато-сірими, з прошарками аргілітоподібних глин, гравелітів з уламками фосфоритів, кременів. Вище по розрізу залягають іноцерамові вапняки щільні, світло-сірі, дрібнокристалічні. Потужність відкладів 15 – 25 м.

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

125

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Туронський ярус. Відклади цього ярусу згідно залягають на сеноманських породах. Перекриті вони потужною товщею більш молодих відкладів і на денну поверхню не виходять. Потужність цих осадів 120 м. У літологічному відношенні утворення туронського ярусу представлені переважно щільними тріщинуватими сірувато-білими вапняками, крейдоподібними мергелями, в яких зустрічаються тонкі прошарки (1 – 2 см) сірувато-зеленої глини і уламків кременю.

Коньякський ярус. Відклади коньякського ярусу залягають згідно на вапняках і мергелях туронського ярусу. Вони відрізняються від туронських вмістом карбонатів, майже повною відсутністю конкрецій та появою ледь помітної шаруватості та глауконітових присипок на площинах нашарування. Характерною рисою для порід коньякського ярусу є наявність в мергелях великої кількості товстостінних черепашок іноцерамів. Літологічно ярус складений мергелями світло-сірими, щільними, кількість нерозчинного залишку в яких збільшується уверх по розрізу. Потужність відкладів до 50 м.

Сантонський ярус. Відклади сантонського ярусу мають такий же площадний розвиток, як і утворення нижче залягаючих ярусів верхньої крейди. У літологічному плані вони представлені мергелями світло-сірими, частіше сірими, інколи з зеленуватим відтінком нерідко глинистими з тонкими прошарками темно-зелених глин. Породи сильно порушені тріщинуватістю, інколи зустрічаються дзеркала зсуву. Потужність описуваних відкладів 125 – 230 м.

Кампанський ярус. Відклади кампанського ярусу мають широке розповсюдження, як на платформі так і у зоні зчленування платформи з прогином. Вони згідно залягають на породах сантонського ярусу і перекриті мергелями маастрихтського ярусу або неогеновими відкладами. Літологічно вони представлені глинистим мергелем, світло-сірим, жовтувато-сірим з домішками піщанистого матеріалу, кількість якого збільшується у західному напрямку. На північ від м. Городок відклади кампанського ярусу представлені пісковиками сірими, глауконіто-кварцовими, дрібнозернистими, вапняковими інколи слабо зцементованими. Потужність відкладів від 150 до 400 м.

Маастрихтський ярус. Осади даного ярусу мають повсюдне поширення і залягають згідно на нижче лежачих кампанських відкладах. Перекриті вони палеогеновими або неогеновими породами. Під четвертинні утворення маастрихтські відклади виходять спорадично в долинах рік та ярів. У літологічному плані вони представлені мергелями сірими, зеленувато-сірими, слабо піщанистими, інколи слабощаруватими з прошарками мергелистого вапняку. Потужність відкладів досягає 300 м.

інв.№в	зам. інв.№							Арк.
	Підпис і дата							
інв.№в оригин.							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	126
	Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата		

Палеогенова система

Еоцен-олігоцен нерозчленовані (Р₂₋₃)

Нерозчленовані палеогенові відклади в межах району планованої діяльності мають обмежене розповсюдження, яке пов'язано з нерівностями крейдової поверхні. Пройдено свердловинами і вивчено ці відклади в районі сіл Ставчани, Пустомити та інших місцях. Палеогенові осади представлені зеленими кварцево-глауконітовими пісками і пісковиками, алевролітами та світло-зеленуватими глинами. Залягають вони трансгресивно на відкладах маастрихту. Потужність відкладів від 1,5 до 50 м.

Неогенова система

У межах району діяльності ця система представлена карпатським (гельветським), баденським та сарматським ярусами.

Карпатський ярус. Відклади карпатського ярусу в межах району робіт мають обмежений площовий розвиток і виділяються під назвою нагорнянських шарів. Максимальна потужність їх 45 м. Літологічно ці відклади представлені піщано-глинисто-вуглистою та глинисто-піщанистою фаціями. Це дрібнозернисті піски, тонкошаруваті вуглисті глини з лінзами бурого вугілля, туфітів та діатомітів. Вони приурочені до понижених ділянок поверхні крейди.

Баденський ярус. Баденський ярус представлений нижньобаденським та середньобаденським під'ярусами і являє собою новий цикл осадконакопичення. Відклади цього ярусу характеризуються різкою фаціальною мінливістю.

Нижньобаденський під'ярус представлений опільською світою, яка характеризується строкатим літологічним складом. У нижній частині розрізу – це піски та пісковики глауконітово-кварцові, сірі, різнозернисті, рідше кварцові з літотамніями.

У районі населених пунктів Івано-Франкове-Страдч розвинута товща дельтових та морських піщаних осадків потужністю до 170 м.

Верхня частина опільської світи представлена темно-сірими та сірими органогенно-уламковими літотамнієвими вапняками з рідкими літотамніями, уламками устриць та жовтими багрянковими вапняками деколи піщанистими. Завершується розріз нижнього баденію ервілієвими слоями незначної потужності. Максимальна потужність опільської світи 175 м.

Середньобаденський під'ярус у межах району має значне площове розповсюдження. Відклади середньобаденського під'ярусу представлені тираською та косівською світами.

зам. інв. №	Підпис і дата	інв. № оригін.	ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						Арк.
									127
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата				

Тираська світа має обмежене площове розповсюдження. Виходи порід цієї світи відслонюються в долинах рік Верещиці, Щирки, Зубри, Ставчаники та інших. Потужність тираських відкладів 5–50 м.

Складена з світа, в основному, гіпсами та ангідритами сірувато-білими, п'ямистими, щільними тонкозернистими, рідко з включенням уламків вапняків. Верхня частина розрізу тираської світи в смузі зчленування платформи з прогином представлена вапняками сірими, щільними, інколи сірконосними, кавернозними потужністю 25 м. Завершується розріз тираської світи так званими ратинськими шарами. Це вапняки хомогенні, щільні, шаруваті потужністю до 1 м.

Косівська світа має широке розповсюдження. Літологічно – це піщано-глиниста товща, яка складена зеленувато-сірими та сірими вапняковими глинами з малопотужними прошарками алевролітів, пісковиків та туфітів. Часто сірі глини переходять в мергелі. Потужність косівських відкладів збільшується у південно-західному напрямку від 10 м на платформі до 120 м у зовнішній зоні прогину.

Сарматський ярус. Відклади сарматського ярусу представлені нижнім під'ярусом і виділені у волинській горизонт. Геологічний розріз сарматського ярусу являє собою монотонну товщу глин вапнякових, сірих та темно-сірих, слюдистих, піщанистих з прошарками пісковиків та алевролітів. Потужність нижньосарматських відкладів непостійна і збільшується від платформи (10 – 15 м) в сторону Передкарпатського прогину (90 – 800 м).

Четвертинні відклади (Q)

У межах району планованої діяльності четвертинні відклади мають повсюдне поширення. Вони залягають на різних гіпсометричних рівнях і перекривають більш древні відклади. Представлені вони різними генетичними типами. Основними з них є елювіально-делювіальні, воднольодовикові та алювіальні утворення.

У віковому відношенні це нижньочетвертинні, середньочетвертинні, верхньочетвертинні та сучасні відклади.

Значне поширення мають нерозчленовані відклади. Вони майже повністю покривають вододіли і схили Росточья та Львівського плато, Щирецько-Вишнянське та Верещицько–Ставчанське межиріччя і досягають значних потужностей.

Моренні відклади мають обмежений розвиток. Це піски середньо- та крупнозернисті, глинисті, сильно озалізовані, глини голубувато-сині, в'язкі.

зам. інв. №						
Підпис і дата						
інв. № оригін.						
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ТОВ «МІНРЕГІОНБУД» Арк. 128

Водо-льодовикові відклади також мають широкий розвиток. Потужність цих відкладів від 3 – 5 до 10 – 25 м. Літологічно – це піски, суглинки, глини з уламками кристалічних та осадових порід.

Нерозчленовані елювіально-делювіальні відклади по часу відносяться від нижнього до сучасного відкладів і мають дуже широке розповсюдження. Вони покривають вододіли межиріччя і розвинуті на похилих схилах, де представлені супіщано-суглинистим матеріалом. Склад та будова елювіальних відкладів залежать від властивостей порід, що вивітрюються. У зв'язку з цим виділяється елювій, що утворився на глинах, мергелях, карбонатних та сульфатних породах. Елювій на глинах характеризується потужністю до десятків метрів та поступовим переходом від незмінених глин до суглинків. Близький характер елювію по мергелях. На карбонатних та сульфатних породах переважно утворюється уламково-бриловий матеріал. Розміри матеріалу дрібнішають знизу-вгору і можуть змінюватись на пісок та суглинок. Потужність 2 – 4 м.

Нижній та середній відділи. Нерозчленовані озерно-болотні відклади розкриті меліоративними канавами. Це піски кварцові дрібні та тонкозернисті, глинисті з лінзами та конкреціями лімоніту з високим вмістом заліза. Потужність 0,5 – 1,5 м.

Середній відділ. Моренні відклади дніпровського зледеніння зустрічаються маленькими островками в приосьових частинах вододільних площ, рідше на їх схилах. Залягають вони на глинах та глинистих мергелях, рідше на воднольодовикових пісках дніпровського зледеніння. Контакт між мореною та нижчезалягаючими породами неогену чіткий, різкий. Між мореною та воднольодовиковими пісками – неясний, розпливчастий.

1. Основна морена – піски крупно та середньозернисті, глинисті містять гравій, гальку та валуни кристалічних порід в кількості до 25 %. Валуни переважно окатані, розмір їх коливається від 0,1 до 0,4 м. Загальна потужність морени незначна від 0,7 до 2 м.

2. Перевідкладена морена складається з блакитнувато-сірих, бурувато-сірих з синюватим чи зеленуватим відтінком щільних суглинків з дрібною горизонтальною шаруватістю. Кристалічний матеріал переважно дрібний, окатаний, погано сортований. Потужність моренних відкладів 4 – 4,5 м.

3. Перемика морена представлена виключно валунами та брилами кристалічних порід розміром від 0,1 до 1,0 м, переважно добре обкатаними. Літологічний склад – граніти, сієніти, діорити, діабазы, порфірити, досить часто зустрічаються пісковики, гнейси, кварцити.

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №							Арк.
			ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата				129

Воднольодовикові відклади дніпровського зледеніння мають широке розповсюдження. Потужність цих утворень на вододільних ділянках складає 3 – 4 – 5 м, збільшуючись в древніх похованих долинах до 10 – 15 – 25 м. Вони представлені, в основному, пісками, суглинками та супісками з галькою та гравієм осадових порід.

Піски переважно тонко і дрібнозернисті, рідше середньозернисті, слюдисті, часто глинисті, шаруваті, деколи косошаруваті. Мають жовтувато-сіре, сірувато-жовте забарвлення, деколи з бурими та іржавими розводами. До відкладів пісків флювіогляціального походження приурочені пошуково-оцінювальні роботи у с. Родатичі. Залягають воднольодовикові відклади на елювіальних, а в більшості на корінних породах.

Середній та верхній відділи. Нерозчленовані середньо- та верхньочетвертинні еолово-елювіально-делювіальні відклади мають поширення на вододілах. Це глини та суглинки, що вгору по розрізу змінюються лесовидними суглинками та лесами з прошарками пісків. Потужність до 7 – 8 м.

Верхній відділ. Алювіальні відклади першої надзапавної тераси представлені пісками та суглинками з прошарками супісків, торфів та замулених суглинок. Залягають вони, в основному, на воднольодовикових утвореннях. Критерій для відрізнєння – поява гравію та гальки карпатського матеріалу та наявність залишків торфу. Потужність відкладів до 8 м.

Сучасний відділ. Делювіально-пролювіальні відклади – це суглинки, глини, супіски та піски різного гранулометричного складу з уламками та брилами корінних порід. Потужність 0,5 – 6,0 м.

Еолові відклади – перевідкладена частина воднольодовикових та алювіальних утворень в окремих горбах, дюнах, грядах. Піски дрібнозернисті, потужність їх 3 – 4 м.

Озерно-болотні відклади – відклади сучасних боліт та заболочених озероподібних понижень – карстових воронок. Піски глинисті, глини, замулені супіски та суглинки з прошарками та лінзами торфу. Потужність 4 – 5 м.

інв. №	зам. інв. №							
	Підпис і дата							
інв. № оригін.							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
	Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		130

Гідрогеологічні умови району планованої діяльності

Ділянка планової діяльності знаходиться в межах південно-східної окраїни Волино-Подільського артезіанського басейну. Водоносні горизонти пов'язані із четвертинними, тортонськими, верхньокрейдовими і більш древнім відкладами.

Водоносні горизонти четвертинних порід приурочені до алювіальних відкладів долин рік і струмків і до елювіально-делювіальних відкладів вододільних площ.

У долинах рік водоносні горизонти мають повсюдне поширення, на вододілах четвертинних відкладів спостерігається тільки верховодка.

Живлення четвертинного водоносного горизонту здійснюється, в основному, за рахунок атмосферних осадів і частково за рахунок підживлення водами тортонського водоносного горизонту. Сильна розчленованість сучасного рельєфу ярами і балками сприяє інтенсивному дренажів підземних вод.

Таблиця 3.5 Характеристики четвертинних водоносних горизонтів

Водоносні комплекси та горизонти	Водовміщаючі породи	Дебіти л/сек	Тип води	Використання
1. Водоносний комплекс в четвертинних відкладах				
а. Горизонт в алювіальних відкладах голоцену	Піски, мулисті піски, піщано-галкові утвор.	0,01 – 0,5	Прісні натрієво-кальцієві, магн. кальц. мінералізован.	
б. Води спорадичного поширення в середньо-четвертинних відкл. лесової формації	Облесовані піски та пилуваті супіски лесових відкладів	0,02 – 0,27	Прісні натрієво-кальцієві та магнієво-кальцієві мінер. до I г/л	
в. Води спорадичного поширення в нижньочетвертин. флювіогляціальн. та гляціальних відкладах	Галка, піски та супіски	до 0,5 – 1,0	Прісні натрієво кальцієво-магнієво кальц. мін. до I г/л	Один з основних горизонтів для водопостачання

Водоносний горизонт тортонських відкладів поширений у пісках, тріщинуватих вапняках і пісковиках. Потужність і водоносність цього горизонту багато в чому залежить від його гіпсометрії і сучасного рельєфу. Постійно діючий водоносний горизонт у тортонських відкладеннях спостерігається тільки нижче місцевих базисів ерозії. На вододілах ці відкладення практично не обводнені. Нижче місцевих базисів ерозії водоносний горизонт тортонських відкладів характеризується високої водонаповненістю й у багатьох випадках напором. До нижньотортонського водоносного горизонту присвячені водозабори, що постачають водою м. Львів.

інв. №	зам. інв. №	Підпис і дата						
інв. № оригін.							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			131

Водоносний горизонт у верхньокрейдяних відкладах має повсюдне поширення. Водоносними породами є тріщинуваті мергелі, піщаники й алевроліти. Обводненість верхньокрейдяних порід нерівномірна і залежить від ступеня тріщинуватості порід, що досить не витримана як по вертикалі, так і по площі.

У вертикальному розрізі виділяються три зони водопровідності: замулювання, максимальній тріщинуватості і загасаючій тріщинуватості. Зона замулювання потужністю в 5-10 м представлена зруйнованими до стану глин мертелями, що є водоопорами. Зона найбільшої тріщинуватості звичайно складає 30-40 м в цій зоні поширений водоносний горизонт. З глибиною тріщинуватість порід зменшуються і щільні мергелі стають водотривом [4].

Геолого-гідрогеологічна характеристика родовища Городок

Для вивчення геологічної будови та гідрогеологічних умов торфового родовища Городок в процесі розвідки було пробурено 24 геологорозвідувальні свердловини глибиною 6,0 м і загальним об'ємом 144 п.м. На площі родовища (в контурі нульового покладу) пробурено 9 свердловин, по водоприймачу – 11 свердловин, а свердловини – по берегах родовища. В процесі буріння проводився замір встановленого рівня ґрунтових вод та відбір торфу [5].

Район торфового родовища характеризується поширення карбонатно-сульфатних порід верхньої крейди і неогену, що перекриті з поверхні четвертинними відкладами, потужність яких по свердловинах з номерами 8 і 3, відповідно – 0,8 та 5,2 м. Іншими свердловинами покрівля корінних порід не розкрита.

Корінні породи за даними бурових робіт представлені вапняками. Серед четвертинних відкладів виділяються піски, глини, суглинки та супіски.

В верхній частині розрізу розвинуті переважно піски, глини і суглинки, потужність яких коливається відповідно: 2,7–5,2м, 0,5–6,0м, 0,9–3,0 м. Свердловинами 5, 13, 18 розкрито мулистий суглинок потужністю від 1,2 до 4,5 м, а свердловинами 14, 16, 17 – супісок потужністю від 0,8 до 2,8 м.

Болотні відклади представлені торфом, максимальна потужність кого досягає 5,5 м. На більшій частині території родовища торф підстелюється піском, глиною, супіском та суглинком. На невеликих ділянках (ПП41) біля свердловини 6 під торфом залягає вапняк.

В торфовому покладі рівень болотних вод зафіксований на глибинах від 0,0 до 1,2 м від поверхні. Ухил дзеркала ґрунтових вод співпадає з ухилом поверхні торфового

зам. інв №							Арк.
Підпис і дата							132
інв. № оригін.							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»
	Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата	

родовища і направлений в сторону валових каналів та р. Верещиця. Потужність обводненої товщі складає 5-6 м. Ґрунтові води безнапірні.

Обводнення родовища проходить за рахунок інфільтрації атмосферних опадів поверхневих вод з прилеглої водозбірних територій. Не виключене і підживлення зі сторони більш глибоких горизонтів підземних вод.

Для забезпечення технічного і пожежного водопостачання може бути акумульований повноводний та паводковий стік р. Верещиця.

Ґрунтовий покрив

Ґрунтовий покрив району проведення планової діяльності сформований дерново-опідзоленими і дерново-карбонатними ґрунтами, в долинах рік – лучними ґрунтами [3].

Дернові ґрунти залягають здебільшого на неглибоких, часто плоских і широких зниженнях серед слабо припіднятих вододілів, по периферії боліт, заплавах річок, лісових галявинах, інколи і на підвищених елементах рельєфу. Утворилися в умовах близького до поверхні залягання рівня ґрунтових вод, під трав'янистою рослинністю, внаслідок дернового та глейового процесів ґрунтоутворення. Ґрунтотворними породами слугують водно-льодовикові, сучасні і давні алювіальні, делювіальні, елювіальні, інколи нерозчленовані, відклади тощо.

Профіль дернових ґрунтів складається з генетичних горизонтів: гумусового (Н), перехідного (НРgl) та материнської породи РGl. Потужність гумусового горизонту досягає 30-40 см, перехідного – 50-60 см. В алювіальних дернових ґрунтах виражена шаруватість.¹⁴⁶

Дернові ґрунти, сформовані на водно-льодовикових, давньоалювіальних і сучасних алювіальних відкладах, здебільшого супіщані та піщанисто-легкосуглинкові, рідше – зв'язнопіщані і піщанисто-середньосуглинкові та важкосуглинкові за гранулометричним складом. Сумарний вміст фракцій фізичної глини в гумусовому горизонті Н ґрунтів зв'язнопіщаного гранулометричного складу становить 5,06-6,20%, супіщаного – 12,48-16,96%, легкосуглинкового – 20,61-23,12%, середньосуглинкового – 31,12-36,27%.

Дерново-карбонатні. Морфологічна будова дуже подібна до чорноземів карбонатних. Виділяються такі генетичні горизонти: Нк – гумусово-акумулятивний, Нрк – перехідний горизонт і Рк – ґрунотвірна порода. Відрізняються від них малопотужним (60–80 см), зазвичай слаборозвинутим (10-50 см) профілем, сильною щербенистістю, підвищеною щільністю і тріщинуватістю. У складі рендзин наявні типові (закипають у шарі 0–40 см, найчастіше з поверхні) і вилугувані (закипають глибше 40 см) підтипи. У

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №							Арк.
			ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата				133

грунтового покриві домінують слаборозвинені (до 25 см) і короткопрофільні (25–50 см) відміни.

За гранулометричним складом головно піщанисто-легко- та середньосуглинкові, хоча трапляються супіщані, важкосуглинкові та глинисті відміни. Вміст фракцій фізичної глини в гумусово-акумулятивному горизонті Нк легкосуглинкових відмін становить 23,45–28,96%, середньосуглинкових – 31,10–36,60%, важкосуглинкових — 51,54–53,80%.

За вмістом загального гумусу – 3,21–4,15% рендзини мало- та середньогумусні ґрунти. З глибиною за профілем вміст гумусу поступово зменшується. Запаси гумусу в орній товщі 0–20 см становлять 107,6–117,9 т/га, у півметровому шарі – 229,8–256,4 т/га. У груповому складі гумусу переважають гумінові кислоти, вміст яких становить 29,07–41,82%, тоді як фульвокислоти становлять 24,85–38,86%.

Для дерново-карбонатних ґрунтів характерна слабо- та середньолужна реакція середовища, величина рН водного в горизонті Нк становить 7,62–7,65 із тенденцією зростання вглиб за профілем. Їм притаманний регресивно-елювіальний тип розподілу карбонатів, з високим вмістом CaCO_3 (11,7–25,8%) в гумусовому горизонті. Вже на глибині 40–60 см кількість карбонатів значно зростає, досягаючи значень 37,0–65,1% [3].

У валовому хімічному складі дерново-карбонатних ґрунтів у горизонті Нк переважають оксиди Силіцію, вміст яких становить 66,56–76,00%. Вглиб за профілем вміст SiO_2 зменшується, досягаючи значень у ґрунтотвірній породі 11,62–15,74%. Високим є вміст оксидів Кальцію – 13,19–22,76%, який з глибиною зростає. Вміст півтораоксидів Алюмінію і Заліза в горизонті Нк становить відповідно 5,00–5,69% і 2,07–2,34%, зменшуючись вглиб за профілем. Вміст інших оксидів не перевищує 1,5%.

Дерново-карбонатні ґрунти використовують під рілля, пасовища, сіножаті, присадибні ділянки. Вони придатні під вирощування цукрових буряків, озимої пшениці, кукурудзи, ячменю, гороху і непридатні під посіви льону, люпину, багаторічних насаджень, хмільники. Використання ґрунтів під рілля спричинило розвиток деградаційних процесів, зокрема дефляції, знеструктурення, дегуміфікації, переущільнення тощо.

Лучні ґрунти (*Gleyic Chernic Phaeozems (Pachic)*) є зональними і виділяються як тип. Алювіальні лучні ґрунти (*Gleyic Fluvisols*) належать до класу азональних (біолітогідрогенних)]. Поширені в межах вирівняних, злегка понижених ділянок серед денудаційно-акумулятивних рівнин, долинах річок і струмків, днищах балок і улоговин стоку, шлейфах схилів, периферій боліт тощо.

інв.№ оригін.	Підпис і дата	зам. інв.№							Арк.
			ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						
			Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата	

Формуються у періодично достатньому зволоженні атмосферними та ґрунтовими водами, під лучною рослинністю, внаслідок дернового і глейового процесів ґрунтоутворення, на породах різного генезису (водно-льодовикових, алювіальних, елювіальних, делювіальних відкладах, лесоподібних суглинках). Зволоження ґрунтів атмосферне і ґрунтове, головню капілярне, алювіальних лучних ґрунтів — атмосферне, ґрунтове і паводкове.

Лучні ґрунти характеризуються профілем чорноземного типу. Профіль лучних ґрунтів добре диференційований на гумусовий H(gl), перехідний Hrgl і оглеєний PhGl горизонти. Глибше залягає оглеєна материнська порода PGl. Для алювіальних лучних ґрунтів характерна шаруватість. Гумусовий горизонт — неміцнозернистої або зернистої структури. Материнська порода — оглеєна. В глейових відмінах перехідний горизонт Hrgl сизуватого кольору, в'язкий, завжди вологий. Містить тверді залізо-марганцеві конкреції (здебільшого дрібні), іржаві та вохристі плями.

Для модальних, вилугуваних і опідзолених лучних ґрунтів карбонатності немає або виявляється в материнській породі через неглибоке підстилення елювієм карбонатних порід (мергелів, вапняків). Для лучних ґрунтів, сформованих на елювії мергелів, карбонатність виявляється за всіма генетичними горизонтами профілю.

За гранулометричним складом лучні ґрунти переважно легко- та середньосуглинкові, хоча трапляються супіщані і важкосуглинкові різновидності. Вміст фізичної глини (частинки розміром $< 0,01$ мм) в гумусово-акумулятивному горизонті Н коливається від 22,00 до 34,32%. Алювіальні лучні ґрунти відзначаються здебільшого легкосуглинковим, середньосуглинковим і важкосуглинковим гранулометричним складом, вміст фізичної глини в горизонті Н становить 20,61–48,10%.

Вміст гумусу в гумусово-акумулятивному горизонті Н лучних ґрунтів, сформованих на водно-льодовикових відкладах, становить 3,65–5,20% і оцінюється як низький і середній. У ґрунтах, утворених на елювії щільних карбонатних порід він значно вищий, коливається в межах 4,32–10,40%, відповідно характеризується як середній, високий і дуже високий. Алювіальні лучні ґрунти в горизонті Нк містять від 3,40 до 7,06% гумусу, вміст якого оцінюється як низький і високий. За характером розподілу гумусові профілі лучних ґрунтів належать до рівномірно-акумулятивного, рідше прогресивно-акумулятивного типу, алювіальні лучні — до регресивно-акумулятивного типу.

Запаси гумусу в орному шарі (0–20 см) лучних ґрунтів становлять 103,15–205,92 т/га, в товщі 0–100 см — 251,25–533,11 т/га, в алювіальних лучних ґрунтах в товщі 0–20

зам. інв. №	ваних на водно-льодовикових відкладах, становить 3,65–5,20% і оцінюється як низький і середній. У ґрунтах, утворених на елювії щільних карбонатних порід він значно вищий, коливається в межах 4,32–10,40%, відповідно характеризується як середній, високий і дуже високий. Алювіальні лучні ґрунти в горизонті Нк містять від 3,40 до 7,06% гумусу, вміст якого оцінюється як низький і високий. За характером розподілу гумусові профілі лучних ґрунтів належать до рівномірно-акумулятивного, рідше прогресивно-акумулятивного типу, алювіальні лучні — до регресивно-акумулятивного типу.											
Підпис і дата	Запаси гумусу в орному шарі (0–20 см) лучних ґрунтів становлять 103,15–205,92 т/га, в товщі 0–100 см — 251,25–533,11 т/га, в алювіальних лучних ґрунтах в товщі 0–20											
інв. № оригін.							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»					Арк.
												135
	Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата						

см становлять 108,60 т/га, в метровій товщі — 349,6 т/га. Запаси гумусу (80–95%) сконцентровані в товщі 0–50 см, тобто в межах гумусових горизонтів.

У груповому складі гумусу лучних ґрунтів переважають гумінові кислоти, що характерно для ґрунтів цього типу. Відношення Сгк:Сфк дорівнює 1,11–1,89, тип гумусу характеризується як фульватно-гуматний.

Лучні ґрунти мають широкий діапазон коливань кислотно-основних властивостей, що зумовлено особливостями ґрунтотворних порід. Реакція ґрунтового розчину в гумусово-акумулятивному горизонті Н модальних відмін лучних ґрунтів близька до нейтральної і нейтральна, величина рН сольового становить 5,9–6,4, рН водного — 6,1–6,9. Величина рН водного в карбонатних лучних ґрунтах коливається в межах 7,5–7,9, алювіальних лучних — 7,6–7,8. Вміст карбонатів Кальцію в гумусовому горизонті Нк лучних неглибоких карбонатних ґрунтів становить 11,8–32,0%.

Сума ввібраних основ у гумусовому горизонті лучних ґрунтів коливається в межах 23,2–34,2 ммоль/100 г ґрунту і характеризується як підвищена та висока. Величина гідролітичної кислотності становить 1,0–1,8, тобто дуже низька. Ступінь насичення основами в гумусовому горизонті Н становить 93,2–96,0% і оцінюється як високий [3].

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №							Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»			136

Об'єкти природно-заповідного фонду

Природно-заповідний фонд України – ділянки суходолу і водного простору, природні комплекси та об'єкти, які мають особливу природоохоронну, наукову, естетичну, рекреаційну та іншу цінність і виділені з метою збереження природної різноманітності ландшафтів, генофонду тваринного і рослинного світу, підтримання загального екологічного балансу та забезпечення фонового моніторингу довкілля.

Головною метою створення екомережі області є формування територіально єдиної системи, побудованої відповідно до забезпечення можливості природних шляхів міграції та поширення видів рослин і тварин, яка б забезпечувала збереження природних екосистем, видів рослинного і тваринного світу та їх популяцій.

З метою отримання інформації, щодо наявності природоохоронних територій, в ході формування даного звіту було скеровано відповідний запит в Міністерство економіки докiлля та сiльського господарства України.

Відповідно до листа Міністерства економіки, довкілля та сільського господарства України № 60003-07/71632-07 від 22.10.2025 (додатки до Звіту ОВД): згідно з даними обліку територій та об'єктів Природно-заповідного фонду України станом на 01.01.2025 території та об'єкти природно-заповідного фонду загальнодержавного значення в межах території планової діяльності відсутні.

З метою отримання інформації, щодо наявності природоохоронних територій, в ході формування даного звіту було скеровано відповідний запит в Департамент екології та природних ресурсів Львівської ОДА.

Відповідно до листа Департаменту екології та природних ресурсів Львівської ОДА №31-7151/0/2-25 від 11.11.2025р (додатки до Звіту ОВД): у межах м. Городок Городоцької територіальної громади Львівського району Львівської області розташовані чотири об'єкти природно-заповідного фонду:

- ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Група вікових лип і каштанів», яка створена рішенням Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495 по вулиці Шевченка на площі 0,35 га;
- ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Вікова липа» яка створена рішенням Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495, у долині річки Верещиця на площі 0,05 га;
- ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Віковий ясен», яка створена рішенням Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495 на площі 0,05 га;

						ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
							137
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

- парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк XVIII ст», яка створена рішенням Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495 на площі 12,0 га.

Орієнтовні відстані до вказаних об'єктів природно заповідного фонду становлять:

- парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк XVIII ст.» – близько 541 м від технічної межі розроблення родовища;
- ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Віковий ясен» – близько 583 м;
- ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Група вікових лип і каштанів» – близько 482 м;
- ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Вікова липа» (у долині річки Верещиця) – близько 200 м.

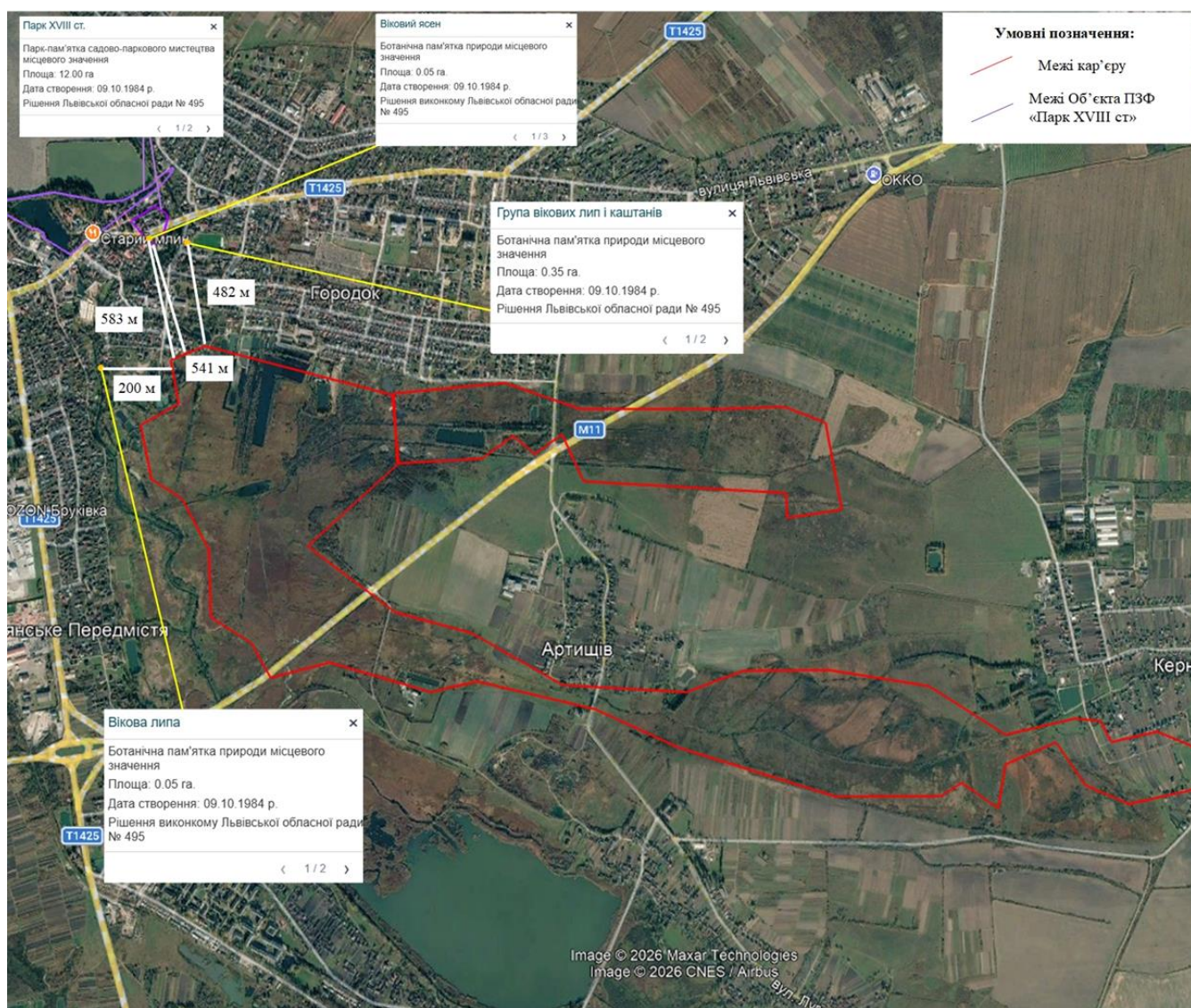


Рисунок № 3.4 Схема розташування родовища торфу «Городок» відносно об'єктів природно-заповідного фонду

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

138

Змін. Кільк. Арк. Нодок. Підпис Дата

інв.№_оригин.	Підпис і дата	зам. інв.№

Україна є однією з країн, що підписала Бернську конвенцію про біологічне різноманіття (Конвенція про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі). Дата підписання Україною: 11 червня 1992 р. Дата ратифікації Україною: Закон України «Про ратифікацію Конвенції про охорону біологічного різноманіття» від 29 листопада 1994 р. № 257/94-ВР. Дата набуття чинності: 29 грудня 1993 р., для України – 7 лютого 1995 р.

Розробником першої черги Мережі (у 2009-2016 роках) була благодійна організація «Інтерекоцентр» (за цей період підготвлені описи на 271 територію). У період 2017-2019 років проектуванням Смарагдової мережі займається громадська організація «Українська природоохоронна група» (за 2017-2018 розроблено та подано на розгляд Бернської конвенції обґрунтування щодо створення ще 106 території Мережі). Під час засідання Постійного комітету Конвенції 44-5 грудня 2019 року нові 106 територій були додані до складу мережі (№272-377).

Екомережа – це складна, різнорівнева, просторова система природних біотичних і абіотичних елементів екосистеми, а також змінених і деградованих ландшафтів, що вимагають збереження або відновлення, у тому числі і шляхом невиснажливого використання. Як випливає з цього визначення, до складу екомережі мають бути включені не тільки території із збереженою природною рослинністю, але й змінені, навіть деградовані, ландшафти, які потребують відновлення.

Відповідно до ст. 5. Закону України «Про екологічну мережу України» землі сільськогосподарського призначення екстенсивного використання – пасовища, луки, сіножаті тощо включаються до складових структурних елементів екомережі.

Екокоридори (сполучні території) – просторові, витягнуті структури, що зв’язують між собою природні ядра. Вони включають території з різним ступенем природності і заповідності, а також території, що підлягають ренатуралізації, які на різних рівнях просторової організації екомережі забезпечує для природного середовища умови безперервності, системної єдності та функції біокомунікації.

						ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
							139
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

Смарагдова мережа України (англ. Emerald network) – українська частина Смарагдової мережі Європи, розробляється з 2009 року.

Мережа Емеральд (Смарагдова мережа, Emerald Network) – це мережа, що включає Території Особливого Природоохоронного Інтересу (Areas of Special Conservation Interest, ASCI, далі – «території (об’єкти) мережі Емеральд»). Мережа Емеральд проектується в державах, які є сторонами Бернської конвенції (всього 26 держав), у країнах Європейського Союзу на виконання Бернської конвенції створюється мережа «Натура 2000», яка проектується за аналогічними принципами, що і мережа Емеральд, але використовує юридичні і фінансові інструменти ЄС.

З метою отримання інформації, щодо наявності територій Смарагдової мережі в ході формування даного звіту було скеровано відповідний запит в Міністерство економіки довкілля та сільського господарства України.

Відповідно до листа Міністерства економіки, довкілля та сільського господарства України № 60003-07/71632-07 від 22.10.2025 (додатки до Звіту ОВД): територія планової діяльності не розташована в межах території Смарагдової мережі.

Найближчим об’єктом Смарагдової мережі до ділянки провадження планової діяльності (більше 800 метрів на північний захід) є «UA0000240 Kamianobridskyi»:

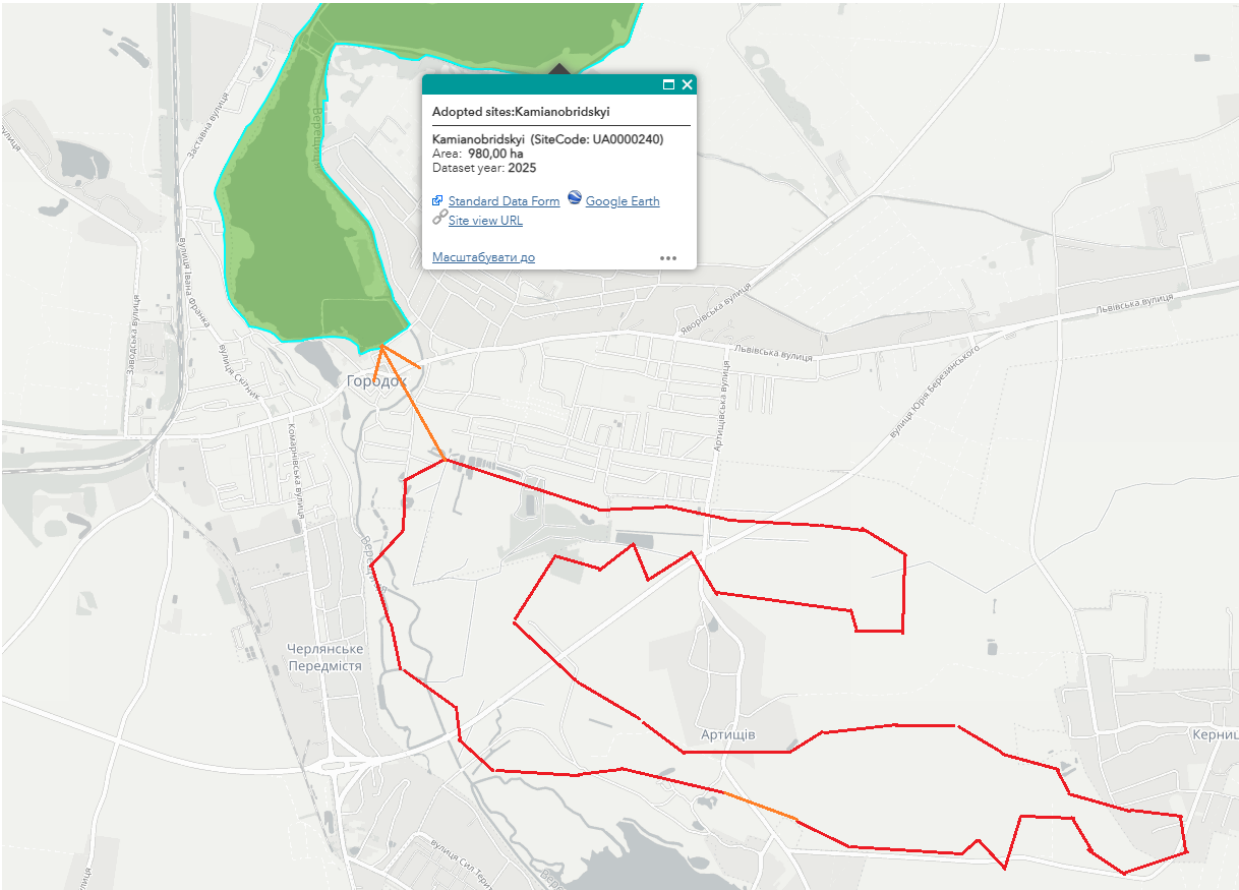


Рисунок № 3.5 Карта схема розташування об’єкту Смарагдової мережі UA0000240

зам. інв №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»					
--------------------	--	--	--	--	--

Арк.
140

Стан здоров'я населення

Відповідно до листа Комунального некомерційного підприємства «Городоцька центральна лікарні» Городоцької міської ради Львівської області № 1187 від 17.10.2025 р. (Додатки до Звіту ОВД), поширеність захворюваності дорослого населення Городоцької міської громади протягом 2024 р. складала 44741. Лідируючі позиції займають хвороби органів системи кровообігу, хвороби органів дихання, гіпертонічна хвороба. Кількість населення громади складає 42513 осіб.

Таблиця 3.6. Захворюваність дорослого населення Городоцької МГ протягом 2024-2025 рр.

Тип та код хвороби	2024		9 місяців 2025	
	Поширеність захворювань	Захворюваність	Поширеність захворювань	Захворюваність
Доросле населення (усі хвороби) – A00 – T98	44741	20345	37111	13131
Новоутворення – C00-D48	2213	168	1915	81
Хвороби ендокринної системи – E00-E90	2833	464	2444	208
Дифузний зоб І ступеня – E01.0, E 04.0	128	5	49	3
з них Дифузний зоб II-III ступеня – E01.0, E 04.0	10	0	10	0
Цукровий діабет – E 10-E14	947	92	967	89
Розлади психіки та поведінки – F00-F99	3024	408	2298	269
Хвороби нервової системи – G00-G99	4757	2395	3369	1257
Хвороби органів системи кровообігу – I00-I99	11178	750	9709	695
Гіпертонічна хвороба (всі форми) – I10 – I13, I20.X.7.	5775	400	5945	328
Ішемічна хвороба серця – I20 - I25	3042	142	2796	198
Хвороби органів дихання - J00-J99	6080	4997	5386	4257
Хвороби органів травлення – K00-K93	3819	658	3581	1473
Хвороби шкіри та підшкірної клітковини - L00-L99	883	861	700	678
Хвороби сечостатевої системи – N00- N99	2426	825	1927	739

Примітки:
Захворюваність (incidence) – це показник нових випадків певного захворювання, які з’явилися за певний період часу (наприклад, за рік) серед певної групи населення.

зам. інв №
Підпис і дата
інв.№ оригін.

Поширеність (prevalence) – це загальна кількість людей, які хворіють на певну хворобу на даний момент часу або за певний період — незалежно від того, коли вони захворіли.

Таблиця 3.7. Визначальні чинники, які впливають на розвиток серцево-судинних захворювань

Група чинників	Приклади / пояснення
Поведінкові фактори	Куріння (ушкоджує судини, прискорює атеросклероз)
	Нездорова дієта (надлишок солі, жирів, цукру, брак овочів)
	Мала фізична активність
	Зловживання алкоголем
	Хронічний стрес
Фізіологічні фактори	Артеріальна гіпертензія (підвищений тиск)
	Підвищений рівень холестерину (гіперліпідемія)
	Цукровий діабет або порушення обміну глюкози
	Ожиріння, особливо абдомінальне (на животі)
Інші медичні стани	Хронічна ниркова недостатність
	Підвищений рівень сечової кислоти
	Синдром обструктивного апное сну

Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності

Відсутність планової діяльності жодним чином не вплине на зміни базового сценарію. Зміни можуть бути викликані глобальними чинниками.

Аналіз даних гідрометеорологічних спостережень на метеостанціях регіону Розточчя (Яворів, Рава-Руська, Брюховичі, метеостанція природного заповідника «Розточчя», метеостанція Львівського міжнародного аеропорту) за період останніх 50 років, свідчить про помітні зміни у тенденціях місцевого клімату. На основі вивчення динаміки кліматичних умов прогнозуються [11] такі зміни для довкілля регіону:

- За період останніх 30 років, до 2050 р. середньорічна температура повітря збільшиться на 1-1,7°C (влітку - на 1,9°C і взимку - на 1,5°C). Це призведе до скорочення періоду з температурами нижче 0°C, подовження теплого посушливого періоду, підвищення інтенсивності випаровування, збільшення кількості спекотних днів і зниження періоду з постійним сніговим покривом. Передбачається більш швидка зміна пір року.
- Довгострокові прогнози кількості опадів характеризуються значною невизначеністю. Прогнозується зниження середньорічної кількості опадів на 5-18%, але можливим є

зам. інв. №	динаміки кліматичних умов прогнозуються [11] такі зміни для довкілля регіону:										
Підпис і дата	➤ За період останніх 30 років, до 2050 р. середньорічна температура повітря збільшиться на 1-1,7°C (влітку - на 1,9°C і взимку - на 1,5°C). Це призведе до скорочення періоду з температурами нижче 0°C, подовження теплого посушливого періоду, підвищення інтенсивності випаровування, збільшення кількості спекотних днів і зниження періоду з постійним сніговим покривом. Передбачається більш швидка зміна пір року.										
	➤ Довгострокові прогнози кількості опадів характеризуються значною невизначеністю. Прогнозується зниження середньорічної кількості опадів на 5-18%, але можливим є										
інв. № оригін.							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»				Арк.
											142
	Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата					

також незначне (до 5%) збільшення кількості опадів за рахунок сильних злив у теплий період року.

- Екстремальні і небезпечні погодні явища, такі як шторми, шквали, буревії, сильні зливи і снігопади, сніговали, грози і град, відбуватимуться частіше та будуть мати більшу руйнівну силу, особливо в населених пунктах.
- Передбачається, що перерозподіл стоку малих рік за сезонами може призвести до зменшення стоку влітку і підвищення його у зимовий період. Місцеві малі річки у наслідок скорочення поверхневого стоку (на 5-20%) і його перерозподілу за сезонами, зазнають суворого водного стресу.
- За період з 1985 р. (метеостанція заповідника «Розточчя») середня річна температура повітря на території заповідника знаходиться у межах 7,0-7,8° С. За наступні 10 років (до 2015 р. включно) цей показник зріс до 8,8° С і передбачається, що така тенденція збережеться далі [11].

Сучасний аналіз уже існуючих ризиків, пов'язаних зі змінами клімату в регіоні Розточчя, демонструє, що головною загрозою для всього регіону є *підвищення температури повітря* і, як наслідок, зростання кількості та інтенсивності посух. Це явище матиме найбільш істотний вплив на здоров'я місцевого населення, найбільш важливі галузі місцевої економіки (в першу чергу, сільське та лісове господарство), а також на екологічну стійкість і біологічну продуктивність природних (в тому числі і заповідних) екосистем.

Можливий розвиток таких процесів, як зсуви та поглиблення ярів в населених пунктах, розвиток карстових процесів на значній території Городоччини, збільшення кількості пожеж, збільшення кількості негативних погодних явищ (буревії, сильні зливи, сніговали, оледеніння), що спостерігалися за останнє десятиріччя все частіше. Небезпечним явищем, що може бути посиленням у зв'язку з високим антропогенним навантаженням на річки та місцеві водойми, є збільшення ризиків та загроз пов'язаних із необхідною для населення і природних екосистем кількістю та якістю води.

Зливові паводки на тимчасових водотоках та малих річках можуть складати значну небезпеку для поселень та інфраструктури регіону у зв'язку з підвищенням частоти та інтенсивності злив. З іншого боку, прогнозоване погіршення і порушення природного стоку малих рік регіону, суттєво може вплинути на стан ставкового рибного господарства.

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №							Арк.
			ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата				143

Саме осушення значної частини вологих ділянок природних екосистем, призводить до локальних змін у рослинних формаціях і сприяє підвищенню температури ґрунту, а разом з тим, посилює небезпеку зростання кількості пожеж у весняно-літній період.

Підвищення зимової температури повітря на 1,7-1,8 °С, дуже негативно впливає на біологічне різноманіття лісових екосистем. Особливо негативні процеси спостерігаються у агрегаціях дрібних горобинних птахів, що прилітають на Розточчя для зимівлі з північної тайги. Ці 11-12 видів птахів, протягом зими живляться личинками різних комах, які у вегетаційний період можуть суттєво ослаблювати екологічну стійкість лісових екосистем або окремих порід дерев (особливо листяних порід, які є важливими у підтримці місцевого вуглецевого балансу).

Згідно досліджень 2014 р. та першої половини 2015 р. [13], на території Розточчя суттєво почали змінюватись переважаючі вектори напрямку вітрів. Раніше у весняно-літній період домінували південно-західні вітри, то уже останні два роки почали домінувати північно-західні та навіть, північно-східні вітри. Такий факт, обумовлює нові тенденції у переміщенні атмосферних мас, впливає на традиційний баланс опадів, на забруднення повітря у нижніх шарах атмосфери. Для прикладу, раніше вітри домінували з Балтійського моря, береги якого розташовані від Розточчя відносно близько (менше 600 км). Ці вітри практично завжди несли досить чисте повітря. Тепер, вітри із північного-сходу, несуть досить забруднене повітря із шахтарських районів Сокальського району, а також забруднене повітря з Кам'янка-Бузького району, де на вугіллі працює Добротвірська ТЕС, найбільший забруднювач повітря у Львівській області.

Раніше продукований лісами Розточчя кисень, завдяки домінуючим південно-західним вітрам, у масі повітря переміщався до м. Львова, що було дуже важливо для всієї міської екосистеми та місцевої агломерації. Тепер, така тенденція порушена і якщо, встановиться нова тенденція з домінуючими вітрами, вектор яких відхиляється від традиційного на 90°-110°, тоді стан і якість повітря у м. Львові може суттєво погіршитись за відносно короткий час.

Як показали дослідження «Оцінка вразливості до зміни клімату: Україна» Національного Екологічного Центру України, майбутні прояви зміни клімату (перш за все, величина зміни температури повітря) та її наслідки безпосередньо залежать від

інв. №	зам. інв. №							Арк.
	Підпис і дата							
інв. № оригін.								144
		ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата			

того, за яким сценарієм будуть відбуватися викиди парникових газів у світі протягом найближчих десятиліть.

інв.№ оригин.						Підпис і дата	зам. інв №
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
							145

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, БІОРИЗНОМАНІТТЯ, ЗЕМЛІ (У ТОМУ ЧИСЛІ ВИЛУЧЕННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК) ГРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ (У ТОМУ ЧИСЛІ ЗМІНА КЛІМАТУ ТА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ), МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЧИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНІ-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМООЗВ'ЯЗКИ МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ

**Опис факторів довкілля,
які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності –
Технічної альтернативи №1**

Здоров'я населення

Вплив на здоров'я населення оцінюється як допустимий. Очікувані максимальні концентрації забруднюючих речовин від джерел викидів планованої діяльності, з урахуванням існуючого рівня забруднення атмосфери, на межі санітарно-захисної зони об'єкта та на межі найближчої житлової забудови по усіх інгредієнтах не перевищують ГДК.

Рівні шуму, вібрації не будуть перевищувати норми допустимого впливу. Контроль за утворенням та подальшим управлінням відходами та стоками дозволяє попередити їх потрапляння в водне середовище. Впровадження планованої діяльності не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та в цілому на навколишнє соціальне середовище.

Соціальний ризик планованої діяльності визначається як ризик групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності, та особливостей природно-техногенної системи.

Згідно з розрахунком рівнів соціального ризику планованої діяльності рівень соціального ризику оцінюється як умовно прийнятний. Розрахунковий неканцерогенний ризик для здоров'я населення при впливі забруднюючих речовин, які викидаються джерелами викидів об'єкта – мінімальний та допустимий. Відповідно до результатів розрахунку рівень канцерогенного ризику вважається – Низький, допустимий.

Клімат та мікроклімат

Вплив на стан клімату та мікроклімату під час планованої діяльності передбачається у вигляді незначних викидів у навколишнє природне середовище парникових газів:

- діоксид вуглецю – 177,372312 т/рік;
- оксид діазоту – 0,006783 т/рік;
- метан – 0,014131 т/рік.

Емісія CO₂ з території торфового родовища Городок буде становити: = 2215,8 тонн/рік.

Суттєвих змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Атмосферне повітря

На стан атмосферного повітря під час провадження

інв.№ оригін.	Підпис і дата	зам. інв.№							Арк.
			ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата				146

	планованої діяльності передбачається вплив через викид 13 (тринадцять) забруднюючих речовини від стаціонарних та нестаціонарних джерел викиду в загальній кількості 185,033598 т/рік. На основі отриманих результатів концентрацій забруднюючих речовин можна стверджувати, що функціонування об'єкта планованої діяльності ТОВ «Мінрегіонбуд» не суперечить вимогам «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів ДСП-173-96» і не призводить до погіршення умов проживання та здоров'я населення в наближеній до неї житловій забудові.
Водне середовище	Використання водних ресурсів у межах планованої діяльності ТОВ «Мінрегіонбуд» здійснюється виключно в обсягах та формах, передбачених проєктними рішеннями та чинними дозвоільними документами, без порушення встановленого режиму охорони поверхневих і підземних вод. Водні ресурси залучаються переважно для технологічних потреб, пов'язаних із пилопригніченням, господарсько-побутовим забезпеченням персоналу та, за необхідності, для підтримання безпечних умов експлуатації кар'єру. Водні ресурси в процесі провадження планової діяльності будуть використовуватися тільки для питних та побутових потреб працівників. Для питного водоспоживання буде використовуватися привізна бутильована вода, для побутових потреб – привізна вода із мережі місцевого водозабору. Розрахунок водокористування становить: 0,635 м³/добу (81,915 м³/рік) Відповідно до проєкту для очистки та накопичення стічних побутових вод передбачено двохкамерний септик об'ємом 5,0 м³, який встановлюється на АГМ, поблизу мобільних вагончиків з додержанням санітарно-захисної зони. Оскільки родовище розроблятиметься вище рівня залягання підземних вод, обводнення кар'єру відбуватиметься виключно за рахунок атмосферних опадів у вигляді дощових та талих вод. Формування постійного водного дзеркала або притоку ґрунтових вод у межах кар'єрного простору не прогнозується. Для запобігання потраплянню в кар'єр поверхневого стоку із прилеглих водозбірних площ проєктними рішеннями передбачено влаштування системи нагірних каналів, які забезпечуватимуть перехоплення та організований відвід зливових вод у напрямку долини річки Верещиця без порушення існуючого гідрологічного режиму території.
Земельні ресурси	Планована діяльність виключає впливи на основні елементи геологічної будови та не викликає змін існуючих ендегенних та екзогенних явищ природного та техногенного походження (зсувів, селів, сейсмічного стану та ін.). Площа спеціального дозволу на користування надрами становить 265,1 га. З метою провадження планованої діяльності на даному етапі ТОВ «Мінрегіонбуд» планує використовувати Західну ділянку та Південно-Східну ділянку.
Ландшафт	На стан ландшафту негативним впливом є утворення кар'єрної виїмки. Такий вплив є тимчасовий та після завершення планованої діяльності передбачається рекультивації

	відпрацьованих площ Рекультиваційні роботи передбачають заповнення виробленої котловиноподібної ділянки поверхневими водами, що призведе до повного відновлення водного балансу території. Можливим варіантом є створення екологічного парку з облаштованою відповідною інфраструктурою.
Фауна, флора, біорізноманіття	З метою оцінки впливу на біорізноманіття в межах ділянки провадження планової діяльності та суміжних територій були проведені натурні обстеження. Територія планованої діяльності не відноситься до територій та об'єктів природно-заповідного фонду, їх охоронних земель, а також територій та об'єктів, що мають особливу екологічну, наукову і естетичну цінність. <u>Додатково представлено:</u> ➤ ЗВІТ за результатами оцінки потенційного впливу на природні комплекси та об'єкти (оселища та біорізноманіття) планованої діяльності щодо «Видобування торфу, придатного у якості палива та добрива на родовищі Городок відповідно до Спеціального дозволу на користування надрами № 6541 від 02 серпня 2021 року» - виконаний НАНУ «Інститут екології Карпат» м Львів-2026р (представлений в додатках Звіту з ОВД). ➤ Дані GBIF зведені відомості про реєстрації рідкісних та таких що перебувають під охороною видів (наводиться в додатках до Звіту ОВД);
Архітектурна, археологічна та культурна спадщина	На стан архітектурної, археологічної та культурної спадщини впливу під час планової діяльності не передбачається. В зоні впливу діяльності проєктованого об'єкту немає об'єктів архітектурної, археологічної та культурної спадщини. Відповідно до Листа Департаменту архітектури та розвитку містобудування Львівської обласної державної адміністрації №16-5853/0/2/-25 від 21.10.2025р. (додатки Звіту ОВД) в межах м. Городок до пам'яток культурної спадщини національного значення віднесено 3 об'єкти, до пам'яток культурної спадщини місцевого значення – 22 об'єкти. Відповідно до частини другої статті 32 Закону України «Про охорону культурної спадщини» до визначення у встановленому порядку відповідно до частини першої цієї статті межі зони охорони становлять: у межах населених пунктів -100 метрів від межі території пам'ятки, історико-культурного заповідника, історико-культурної заповідної території за межами населених пунктів-300 метрів від межі території пам'ятки, історико-культурного заповідника, історико-культурної заповідної території. Віддаль відповідних пам'яток культурної спадщини до ділянки планованої діяльності набагато перевищує меж їх зон охорони. Вищезазначені пам'ятки знаходяться на безпечній для їх функціонування відстані від території планованої діяльності, тому основна виробнича діяльність не передбачає негативного впливу на них.
Навколишнє соціальне середовище (населення)	Екологічна обстановка та санітарно-гігієнічний стан району розташування об'єкта – задовільні. Соціально-економічний вплив від даної планованої діяльності

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

	позитивний і визначається розширенням ринку із асортименту торфової продукції вищої якості. Планована діяльність передбачає залучення робочого персоналу та збільшить надходження податків до місцевого та державного бюджету. Громадськість ознайомлена щодо планової діяльності через засоби масової інформації. Шумовий вплив відповідає санітарним нормам. Експлуатація підприємства не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та, в цілому, на навколишнє соціальне середовище.
Техногенне середовище	Діяльність об'єкта не чинить антропогенного впливу на промислові, сільськогосподарські об'єкти, соціальну організацію територій, пам'ятники архітектури, історії, культури і інші елементи техногенного середовища, тому що в районі впливу планованої діяльності пам'ятки архітектури, історії і культури (як об'єкти забудови), відсутні.
Транскордонний вплив	Оцінка транскордонного впливу на довкілля здійснюється за рішенням уповноваженого центрального органу. При розгляді та визначенні можливого значного негативного транскордонного впливу на довкілля беруться до уваги масштаби планованої діяльності, місце її провадження, а також можливі наслідки. Рішення про здійснення транскордонної оцінки впливу на довкілля приймається уповноваженим центральним органом відповідно до порядку, встановленого Кабінетом Міністрів України, на підставі наявної інформації щодо планованої діяльності або звернення іноземної держави. Транскордонний вплив – шкода, заподіяна населенню та довкіллю однієї держави внаслідок діяльності іншої держави. Планована діяльність «Видобування торфу, придатного у якості палива та добрива на родовищі Городок відповідно до Спеціального дозволу на користування надрами № 6541 від 02 серпня 2021 року» не підпадає під оцінку транскордонного впливу: Нормативний розмір санітарно захисної зони для джерел викиду підприємства = 100 метрів. Аналіз результатів розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показав, що згідно закладеним проектом рішенням на території об'єкта, та на межі санітарно-захисної зони в приземному шарі атмосфери не створюється концентрації, які б перевищували граничнодопустимі, перевищень ГДК не спостерігається. Таким чином, можна стверджувати, що вплив від планової діяльності суб'єкта господарювання – на навколишнє природне середовище, а також на стан здоров'я людей в зоні її розташування буде знаходитися в межах відповідних норм і не призведе до порушення встановлених санітарно-гігієнічних нормативів і не спричинить погіршення стану атмосферного повітря. Постійний шумовий вплив від експлуатації обладнання оцінюється як допустимий і контрольований, а сукупний акустичний вплив планованої діяльності не створює передумов для погіршення умов проживання населення прилеглих територій. Відстань до державного кордону «Україна-Польща» становить орієнтовно 42,0 км від межі кар'єру. Відстань до сусідньої області орієнтовно становить:

5. ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАШТАБІВ 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)

5.1. Оцінка впливу, зумовленого виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планової діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності

Підготовчі та будівельні роботи в процесі провадження планованої діяльності передбачають облаштування під'їзних та внутрішніх доріг, влаштування адміністративно-господарського майданчика, підготовка виробничих площ.

Облаштування під'їзних та внутрішніх доріг

Від ділянки видобутку до асфальтованої дороги буде функціонувати ґрунтова під'їзна дорога, підсипана щебенистим матеріалом. Тимчасова під'їзна дорога до ділянки розробки розташовується з врахуванням напрямку руху автотранспорту, оптимізації відстані транспортування сировини. Під'їзна дорога проектується в контурах відробки ділянки за фронтом видобувних робіт. Всі перевезення на ділянці будуть виконуватись технологічним автотранспортом. Загальна протяжність внутрішніх доріг на території площі планованої діяльності передбачається протяжністю до 800 м.

Будівництво адміністративно-господарського майданчика

Для першочергової ділянки №1 на ділянці суходолу, за межами проектної ділянки торфозробок проектом передбачено влаштувати адміністративно-господарського майданчика (АГМ). Конфігурація АГМ - довільна, основним завданням в її плануванні є створення нормативних сприятливих умов обслуговування виробничих процесів з видобування торфу, зберігання техніки, нормальних побутових умов сезонних працівників, охорони об'єкту, протипожежного захисту.

Підготовка виробничих площ

Для досягнення проектної виробничої потужності з видобутку фрезерного торфу необхідно підготувати виробничі площі ділянки торфовища, насамперед першочергової

зам. інв. №							
Підпис і дата							
інв. № оригін.							
						ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
							151
Змін.	Кільк.	Арк.	Нєдок.	Підпис	Дата		

ділянки, в стан придатний для виконання технологічних операції. Роботи по підготовці родовища зводяться до наступного:

3. Створення мережі технологічного осушення з метою відведення поверхневих вод, пониження рівня ґрунтових вод для зменшення вологи в ґрунтовому комплексі, особливо в верхніх шарах, досягнення максимального осідання торф'яного покладу для підвищення несучої здатності та збільшення виходу повітряно-сухого торфу з одиниці об'єму покладу. Перехоплення стоку із зовнішнього водозабору і відведення їх до видоприймача.

4. Розчищення карт від чагарників та рослинності. Підготовка ділянки торфовища до експлуатації для створення необхідних умов продуктивної роботи машин і механізмів, видобутку, сушіння і збору торфу, забезпечення основних технологічних показників видобутку торфу, якості готової продукції і ефективності виробництва.

Під час виконання підготовчих і будівельних робіт основним буде вплив на атмосферне повітря. Джерелами викидів шкідливих речовин на даних етапах робіт буде згоряння палива у двигунах гірничої техніки.

Зумовленого викидами забруднюючих речовин при виконанні
підготовчих і будівельних робіт

У результаті облаштування під'їзних та внутрішніх доріг, влаштування адміністративно-господарського майданчика, підготовка виробничих площ будуть створені тимчасові (обмежені терміном будівництва) джерела викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

- ДВ № 1 Зняття ГРШ,
- ДВ № 2 Підсипка, благоустрій, прокладання доріг, площадок,
- ДВ № 3 Робота автотранспорту (маневрування),

Джерело № 1 (зняття ГРШ)

Для виконання робіт по зніманню ГРШ, використовують бульдозер. Для проведення робіт по навантаженню ГРШ застосовують екскаватор.

Об'єм ґрунту, що знімається, збільшено на 10%, що відповідно збільшує викиди пилу під час роботи екскаваторів та бульдозерів.

Визначення кількості пилу

При роботі екскаватора під час навантаження ГРШ у автосамоскид відбуваються викиди пилу. Максимально разовий викид пилу розраховується за формулою та становить:

$$P_1 P_2 P_3 P_4 P_5 P_6 B G_{p.n} 10^6$$

зам. інв. №							Арк.
Підпис і дата							152
інв. № оригін.							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата		

$$Q = \frac{\dots}{3600} \text{ г/с.}$$

$$Q = \frac{0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 0,1 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,6 \cdot 2,2 \cdot 10^6}{3600} = 0,044 \text{ г/с.}$$

Валовий викид пилу розраховується за формулою та становить:

$$B = Q_{\text{пил}} n_d n_{\text{зм}} t_{\text{зм}} 3600 \cdot 10^{-6} \text{ т/рік.}$$

$n_d = 45$ днів - кількість робочих днів на рік

$n_{\text{зм}} = 1$ зміна - кількість змін на добу;

$t_{\text{зм}} = 8$ год - тривалість зміни.

$$B_{\text{пил}} = 0,044 \cdot 50 \cdot 1 \cdot 8 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,063 \text{ т/рік}$$

Джерело № 2 (Підсипка, благоустрій існуючих доріг)

Від якого в атмосферне повітря виділяються Пил неорганічний.(суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом)

Час роботи джерела – 3500 год/рік.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводився згідно методики «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» утвержденное Минстройматериалов СССР 16 мая 1985 года.

Миттєві викиди (г/с) забруднюючих речовин в атмосферу при пересипці та статичному сипучих матеріалів визначаються за формулою:

$$K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot G \cdot b \cdot 10^6$$

$$Q = A + B = \frac{\dots}{3600} + K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot F \text{ (г/сек),}$$

Q – викид при зберіганні матеріалу;

A – викиди та переробка(зсувка,перевалка,переміщення)матеріалів,г/сек;

B – викиди при статичному зберіганні матеріалів, г/с;

K_1 – вагова частка пилової фракції в матеріалі, $K_1=0,05$;

K_2 – доля пилу (від всієї маси пилу), яка переходить в аерозоль, $K_2=0,03$;

K_3 – коефіцієнт, який враховує місцеві умови та приймається згідно табл.2 $K_3=2$;

K_4 – коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захисту вузла від зовнішніх умов, умов пилеутворення. Береться по даних табл.3, $K_4=1$;

K_5 – коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу і приймається згідно табл.4; (проводиться штучне зрошення), $K_5=0,1$;

K_6 – коефіцієнт, який враховує профіль поверхні матеріалу, що складається і визначається як співвідношення $F_{\text{факт}} / F$, значення K_6 приймається в межах 1,3 - 1,6 в залежності від розміру частинок матеріалу і ступеня заповнення, $K_6=1,3$;

інв.№в №	зам. інв №					
	Підпис і дата					
інв.№в оригин.	ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»					
	Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

Арк.

153

- K_7 – коефіцієнт, який враховує розміри матеріала та приймається згідно табл.5, $K_7=1$;
 q – винесення пилу з кв.м. фактичної поверхні в умовах коли $K_3=K_5=1$.
 Приймається по табл.6, $g=0,002$;
 $F_{\text{факт}}$ – фактична поверхня матеріалу з урахуванням та перетину, $F_{\text{факт}}=2$;
 F – поверхняпилевиділення в плані, кв.м., $F=5$;
 b – коефіцієнт, який враховує висоту пересипки і приймається по табл.7, $b=0,6$;
 G – продуктивність вузла пересипки, т/год, $G=8$;

Валові викиди (т/рік) забруднюючих речовин розраховуються за формулою:

$$M_p = 3600 * Q * t * 10^{-6}, \text{ (т/рік)}.$$

Збільшено кількість сипучих матеріалів (грунт, пісок, щебінь), що спричиняє зростання викидів неорганічного пилу.

$$Q_{(г/с)} \quad 0,05 * 0,03 * 2 * 1 * 1 * 8 * 0,6 * 106 / 3600 + 2 * 1 * 0,1 * 1,3 * 1 * 0,002 * 5 = 0,6693 \text{ г/с}.$$

$$M_{(т/р)} \quad 3600 * 0,6693 * 3500 * 10^{-6} = 8,43 \text{ т/рік}.$$

Джерело № 3 (автотранспорт)

Розрахунок викидів забруднюючих речовин у повітря від двигунів внутрішнього згоряння будівельної техніки виконаний згідно з «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ передвижными источниками», Донецьк, УкрНТЕК, 1999 р.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин здійснюється за формулою:

$$M = g * G * K * 10^{-3},$$

де M - маса викиду, т;

g - усереднені питомі викиди забруднюючої речовини групою техніки, кг/т.

G - обсяги спожитого палива групою техніки, т;

K – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану техніки

**Таблиця № 5.1 Валовий викид (за період будівництва)
визначений, виходячи з витрати палива на період будівництва**

Найменування забруднюючої речовини	Бензин			Дизпаливо			Валовий викид	
	g , кг/т	G, т	K	g , кг/т	G, т	K	т/рік	г/сек
Оксид вуглецю	225,7	35	1,7	40,4	110	1,5	20,06	0,9756
Вуглеводні граничні	54,8		1,8	6,8		1,4	4,49	0,2168
Діоксид азоту	17,46		0,9	30		0,95	1,59	0,1846
Сажа	-		-	3,85		1,8	0,76	0,0205
Діоксид сірки	0,6		1,0	5		1,0	0,571	0,0289

зам. інв. №							Арк.
Підпис і дата							154
інв. № оригін.							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата		

На стан атмосферного повітря під час підготовчих робіт ТОВ «Мінрегіонбуд» передбачається вплив через викид забруднюючих речовин, в атмосферне повітря викидатиметься 6 (шість) забруднюючих речовин в загальній кількості 35,964 т/рік.

Таблиця № 5.2 – Зведена таблиця розрахованих обсягів викидів забруднюючих речовин в ході провадження планової діяльності

№	CAS N/ CAS/ Код	Забруднююча речовина	Розрахунковий обсяг викидів (т/рік)	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік (т/рік)
1	630-08-0/06000	Вуглецю оксид	20,06	1,5
2	-/03000	Суспендовані частинки, недиференційовані за складом	8,493	3
3	10102-44-0/04001	Азоту діоксид	1,59	1
4	7446-09-5/05001	Сірки діоксид	0,571	0,5
5	1333-86-4	Сажа	0,76	0,3
6	-/11000	Вуглеводні насичені C-12 C-19	4,49	1,5
Усього			35,964	

Зумовленого шумовим навантаженням

при виконанні підготовчих і будівельних робіт

Під час будівельних робіт очікується шумовий вплив на прилеглу територію, що спричиняється роботою автотранспорту.

У процесі підготовчих робіт передбачено застосування типового складу будівельних машин і механізмів, шумові характеристики яких визначені згідно (паспортних даних на машини та механізми будівельної техніки).

Розрахунок шумового навантаження в контрольних точках:

- T1 – на відстані 50 метрів;
- T2 – на відстані 100 метрів;

Таблиця № 5.3 Шумові характеристики автотранспорту

№ п/п	Найменування джерел шуму (звуку)	Рівні звуку, еквів. Рівні шуму, La, дБА	Зменшення рівня звуку за рахунок кожуха, дБ	Зменшення рівня звуку за рахунок стіни, дБ	Поправка на тривалість робочої зміни	Рівні звуку, еквів. Рівні шуму, La1, дБА, з урахуванням всіх поправок
1.	Екскаватор	80	0	0	-9	71
2.	Автомобілі-самоскиди	90	0	0	-9	81
3.	Бульдозер	85	0	0	-9	76
4.	Автомобільний кран	80	0	0	-9	71

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата	ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
							155

використовуватися привізна бутильована вода, для побутових потреб – привізна вода із мережі місцевого водозабору.

Розрахунок водокористування становить: 0,635 м³/добу (81,915 м³/рік)

Використання земельних ресурсів

Використання земельних ресурсів при провадженні планованої діяльності здійснюється в межах земельної ділянки, визначеної відповідними правовстановлюючими документами, із дотриманням цільового призначення та обмежень, встановлених земельним і природоохоронним законодавством України. Земельні ресурси залучаються для розміщення кар'єру, допоміжної виробничої інфраструктури та під'їзних шляхів без виходу за межі наданої території та без самовільного зайняття суміжних земель. Зняття та тимчасове складування ґрунтово-рослинного шару здійснюється відповідно до проєктних рішень з подальшим використанням для рекультивації порушених земель. Таким чином, використання земельних ресурсів має чітко регламентований характер, а вплив на земельний фонд обмежується рамками дозволеної діяльності та супроводжується заходами, спрямованими на відновлення продуктивних властивостей земель після завершення видобувних робіт.

Використання біорізноманіття

У межах підготовки даного Звіту були проведені цільові дослідження, спрямовані на уточнення потенційного впливу планованої діяльності з видобування торфу на компоненти живої природи. Зокрема, виконано аналіз сучасного стану рослинного і тваринного світу на території планованої діяльності та в зоні її можливого впливу, здійснено обстеження природних оселищ, що дозволило забезпечити комплексний і науково обґрунтований підхід до оцінки можливих екологічних наслідків реалізації проєкту. Детальна інформація наведена в розділі № 3 Звіту ОВД.

Використання та вплив на біорізноманіття в зоні розміщення планованої діяльності ТОВ «Мінрегіонбуд» відбуваються в межах, визначених чинним природоохоронним законодавством та відповідними дозвільними документами, без цілеспрямованого вилучення об'єктів рослинного чи тваринного світу. Провадження видобувних робіт не передбачає використання біорізноманіття як природного ресурсу, а можливий вплив на флору і фауну має локальний та тимчасовий характер і обмежується територією виробничого майданчика. Усі роботи здійснюються з урахуванням вимог щодо охорони середовищ існування, недопущення знищення рідкісних та охоронюваних видів, а також з дотриманням режимів використання земель і природних територій.

зам. інв. №	Використання та вплив на біорізноманіття в зоні розміщення планованої діяльності ТОВ «Мінрегіонбуд» відбуваються в межах, визначених чинним природоохоронним законодавством та відповідними дозвільними документами, без цілеспрямованого вилучення об'єктів рослинного чи тваринного світу. Провадження видобувних робіт не передбачає використання біорізноманіття як природного ресурсу, а можливий вплив на флору і фауну має локальний та тимчасовий характер і обмежується територією виробничого майданчика. Усі роботи здійснюються з урахуванням вимог щодо охорони середовищ існування, недопущення знищення рідкісних та охоронюваних видів, а також з дотриманням режимів використання земель і природних територій.						Арк.
	ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						
Підпис і дата							157
інв. № оригін.							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»
	Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	

Запровадження передбачених проєктом організаційних і технічних заходів забезпечує мінімізацію впливу на біологічні компоненти довкілля та відповідає умовам наданих дозволів, що дозволяє вважати вплив на біорізноманіття таким, що не виходить за межі допустимого.

Відповідно до даних веб-застосунку «Biodiversity Viewer» (<https://uncg.org.ua/biodiversity-viewer/>), у межах території планованої діяльності та безпосередньої зони її потенційного впливу зафіксовано 16 реєстрацій, що належать до 14 видів тварин, які мають різний природоохоронний статус. Серед них виявлено 3 види, занесені до Червоної книги України, 2 види, включені до Червоного списку МСОП (IUCN), 4 види, занесені до Додатку II Бернської конвенції, 10 видів – до Додатку III Бернської конвенції, 5 видів охороняються Боннською конвенцією, 4 види – Угодою АЕВА, 1 вид включено до Додатку I Пташиної директиви ЄС, 3 види – до Додатку II Пташиної директиви ЄС, а 1 вид – до Додатку II Оселищної директиви ЄС.

До видів, занесених до Червоної книги України, належать грицик великий (*Limosa limosa*), білозубка велика (*Crocidura leucodon*) та кутора мала (*Neomys anomalus*). Серед інших охоронюваних видів, зареєстрованих у межах досліджуваної території, відмічені чайка (*Vanellus vanellus*), очеретянка лучна (*Acrocephalus schoenobaenus*), кобилочка солов'їна (*Locustella luscinioides*), соловейко східний (*Luscinia luscinia*), коловодник болотяний (*Tringa glareola*), коловодник звичайний (*Tringa totanus*), чапля сіра (*Ardea cinerea*), полівка економка (*Microtus oeconomus*), кутора велика (*Neomys fodiens*), мідиця звичайна (*Sorex araneus*) та мідиця мала (*Sorex minutus*).

Порівняно з територією безпосереднього впливу, у межах буферної зони 1 км додатково зареєстровано такі види, що мають природоохоронний статус:

- журавель сірий (*Grus grus*) – занесений до Червоної книги України, Додатку II Бернської конвенції, Боннської конвенції, Угоди АЕВА, Додатку I Пташиної директиви ЄС та Резолюції № 6 Бернської конвенції;
- хом'як звичайний (*Cricetus cricetus*) – занесений до Червоної книги України, Червоного списку МСОП (категорія CR), Додатку II Бернської конвенції та Додатку IV Оселищної директиви ЄС;
- руслиця перцева (*Elatine hydropiper*) – вид флори, включений до Червоного списку МСОП (категорія NT).

інв. №	зам. інв. №							Арк.
	Підпис і дата							
інв. № оригін.							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	158
	Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата		

- перед початком робіт рекомендується забезпечити здійснення додаткових обстежень з метою виявлення наявності рослин та тварин на території планованої діяльності, що занесені до Червоної книги України та рослинних угруповань, занесених до Зеленої книги України.

За результатами досліджень рекомендується передбачити компенсації заходи за знищення або пошкодження видів тваринного і рослинного світу, занесених до Червоної книги України, а також за знищення чи погіршення середовища їх перебування (зростання) згідно Постанови Кабінету Міністрів України від 07.11.2012 №1030 «Про розмір компенсації за незаконне добування, знищення або пошкодження видів тваринного і рослинного світу, занесених до Червоної книги України, а також за знищення чи погіршення середовища їх перебування (зростання)».

Примітка:

- ЗВІТ за результатами оцінки потенційного впливу на природні комплекси та об'єкти (оселища та біорізноманіття) планованої діяльності щодо «Видобування торфу, придатного у якості палива та добрива на родовищі Городок відповідно до Спеціального дозволу на користування надрами № 6541 від 02 серпня 2021 року» - виконаний НАНУ «Інститут екології Карпат» м Львів-2026р (представлений в додатках Звіту з ОВД).
- Дані GBIF зведені відомості про реєстрації рідкісних та таких що перебувають під охороною видів (наводиться в додатках до Звіту ОВД);

5.3. Зумовленого викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випроміненням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами

Зумовленого викидами забруднюючих речовин

при провадженні планованої діяльності

Під час провадження планованої діяльності передбачені стаціонарні джерела викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

Джерело № 1 - гірничо-підготовчі роботи (розчищення ділянки);

Джерело № 2 - видобувні роботи (фрезерування та профілювання поверхні, ворухіння, валкування та збирання в штабелі, штабелювання та навантаження торфу, статичне пилення, транспортування торфу);

Джерело № 3 – спецтехніка і технологічний транспорт (робота ДВЗ);

Джерело № 4 – ремонтна майстерня (зварювальні роботи, різка металу);

зам. інв №									Арк.
Підпис і дата							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»		160
інв. № оригін.	Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			

Джерело № 5 - пункт заправки спецтехніки і технологічного транспорту.

На стан атмосферного повітря під час провадження планованої діяльності ТОВ «Мінрегіонбуд» передбачається вплив через викид забруднюючих речовин, в атмосферне повітря викидатиметься 13 (тринадцять) забруднюючих речовин в загальній кількості 185,033598 т/рік.

Таблиця № 5.6 – Зведена таблиця розрахованих обсягів викидів забруднюючих речовин в ході провадження планової діяльності

№	CAS N/ CAS/ Код	Забруднююча речовина	Розрахунковий обсяг викидів (т/рік)	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік (т/рік)
1	630-08-0/06000	Вуглецю оксид	2,046169	1,5
2	-/03000	Суспендовані частинки, недиференційовані за складом	2,811958	3
3	10102-44-0/04001	Азоту діоксид	1,774854	1
4	7446-09-5/05001	Сірки діоксид	0,243053	0,5
5	1333-86-4	Сажа	0,217617	0,3
6	50-32-8/13101	Бензапірен	0,080640	0,00001
7	74-82-8/12000	Метан	0,014131	10
8	-/11000	Вуглеводні насичені C-12 C-19	0,463201	1,5
9	-/03000	Пил абразивно-металевий	0,002160	-
10	1313-13-9	Манган та його сполуки	0,000071	0,005
11	1309-37-1	Заліза оксид	0,000649	0,1
12	11104-93-1/04002	Оксиди азоту	0,006783	0,1
13	-/ 07000	Діоксид вуглецю	177,372312	500
Усього			185,033598	

З метою оцінки складу і властивостей повітря населених місць були проведені інструментальні дослідження та вимірювання на межі санітарно-захисної зони на аналогічному підприємству до планованої діяльності ТОВ «БІОГУМОС».

Вимірювання провела вимірювальна лабораторія ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД» (свідоцтво про атестацію №РЛ 073/23 від 20 вересня 2023 видано ДП «Львівстандартметрологія»).

зам. інв №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

						ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		161

Згідно протоколу дослідження повітря населених місць № 137 від 08 травня 2026 року концентрації забруднюючих речовин становлять:

Таблиця № 5.7 Результати дослідження повітря населених місць на межі 75 метрів на північний-захід (ТВ-1)

Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження
	разова		середньодобова		
	виявлена	ГДК/ОБРВ	виявлена	ГДК	
Азоту діоксид	0,028	0,2	-	-	МВВ 002/пнм-2024
	0,029				
	0,032				
	0,033				
Вуглецю оксид	1,12	5,0	-	-	МВВ 008/п-2020
	1,14				
	1,16				
	1,18				
Суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом	0,33	0,5	-	-	МВВ 049/пнм-2024
	0,32				
	0,29				
	0,30				
Ангідрид сірчистий	н.ч.м. ¹	0,5	-	-	МВВ 007/пнм-2024
Залізо та його сполуки	н.ч.м. ¹	0,04	-	-	МВВ 042/пнм-2024
Манган та його сполуки	н.ч.м. ¹	0,01	-	-	МВВ 042/пнм-2024
Вуглеводні насичені	н.ч.м. ¹	1,0	-	-	МВВ 009/п-2022

Згідно протоколу дослідження повітря населених місць № 138 від 08 травня 2026 року концентрації забруднюючих речовин становлять:

Таблиця № 5.8 Результати дослідження повітря населених місць на межі 78 метрів на північ (ТВ-2)

Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження
	разова		середньодобова		
	виявлена	ГДК/ОБРВ	виявлена	ГДК	
Азоту діоксид	0,035	0,2	-	-	МВВ 002/пнм-2024
	0,037				
	0,039				
	0,038				
Вуглецю оксид	1,16	5,0	-	-	МВВ 008/п-2020
	1,18				
	1,17				
	1,18				
Суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом	0,36	0,5	-	-	МВВ 049/пнм-2024
	0,38				
	0,37				
	0,38				
Ангідрид сірчистий	н.ч.м. ¹	0,5	-	-	МВВ 007/пнм-2024

зам. інв №

Підпис і дата

інв.№ оригін.

Залізо та його сполуки	н.ч.м. ¹	0,04	-	-	МВВ 042/пнм-2024
Манган та його сполуки	н.ч.м. ¹	0,01	-	-	МВВ 042/пнм-2024
Вуглеводні насичені	н.ч.м. ¹	1,0	-	-	МВВ 009/п-2022

Згідно протоколу дослідження повітря населених місць № 139 від 08 травня 2026 року концентрації забруднюючих речовин становлять:

Таблиця № 5.9 Результати дослідження повітря населених місць на межі 78 метрів на схід (ТВ-3)

Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження
	разова		середньодобова		
	виявлена	ГДК/ОБРВ	виявлена	ГДК	
Азоту діоксид	0,027	0,2	-	-	МВВ 002/пнм-2024
	0,028				
	0,029				
	0,027				
Вуглецю оксид	1,12	5,0	-	-	МВВ 008/п-2020
	1,11				
	1,11				
	1,13				
Суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом	0,29	0,5	-	-	МВВ 049/пнм-2024
	0,28				
	0,29				
	0,27				
Ангідрид сірчистий	н.ч.м. ¹	0,5	-	-	МВВ 007/пнм-2024
Залізо та його сполуки	н.ч.м. ¹	0,04	-	-	МВВ 042/пнм-2024
Манган та його сполуки	н.ч.м. ¹	0,01	-	-	МВВ 042/пнм-2024
Вуглеводні насичені	н.ч.м. ¹	1,0	-	-	МВВ 009/п-2022

В пробах атмосферного повітря перевищення ГДК досліджуваних речовин: азоту діоксиду, вуглецю оксиду, суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом, ангідриду сірчистого, заліза та його сполук, марганцю та його сполук та вуглеводнів насичених згідно Наказу МОЗ України № 813 від 10.05.2024 "Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" не виявлено.

Примітка:

- ПРОТОКОЛ № 137 від 08 травня 2026 року досліджень повітря населених місць на межі ТОВ «БІОГУМОС» виконаний атестованою лабораторією ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД» (свідоцтво про атестацію № РЛ 073/23 від 20 вересня 2023 року) представлений в додатках Звіту з ОВД);
- ПРОТОКОЛ № 138 від 08 травня 2026 року досліджень повітря населених місць на межі ТОВ «БІОГУМОС» виконаний атестованою лабораторією ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД» (свідоцтво про атестацію № РЛ 073/23 від 20 вересня 2023 року) представлений в додатках Звіту з ОВД);
- ПРОТОКОЛ № 139 від 08 травня 2026 року досліджень повітря населених місць на межі ТОВ «БІОГУМОС» виконаний атестованою лабораторією ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД» (свідоцтво про атестацію № РЛ 073/23 від 20 вересня 2023 року) представлений в додатках Звіту з ОВД);

						ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		163

зам. інв №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Зумовленого здійсненням операцій у сфері управління відходами
при провадженні планованої діяльності

Під час провадження планованої діяльності передбачено утворення наступних видів відходів:

- Побутові відходи (ПВ);
- Одяг захисний зіпсований, відпрацьований чи забруднений.
- Відпрацьовані акумулятори;
- Масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані;
- Відпрацьовані автомобільні шини;
- Фільтри масляні відпрацьовані,
- Обтиральні матеріали (промасляне ганчіря);
- Огарки електродів;
- Залишки шліфувальних кругів.

Таблиця 5.10. Зведені розрахункові показники утворення відходів під час провадження планованої діяльності

№ п/п	Найменування відходів	Код відходів (згідно Національного переліку відходів)	Небезпечність відходу	Кількість т/рік	Управління відходами
1	Побутові відходи	20 03 01 Змішані побутові відходи	Відходи, що не є небезпечними	2,612	Передаються спеціалізованим організаціям що мають Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів, а у випадку небезпечних Ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами
2	Зношений спецодяг (засоби захисту)	20 01 10 Одяг	Відходи, що не є небезпечними	0,128	
3	Відпрацьовані акумулятори	16 06 01* Свинцеві батареї	Відходи, що є небезпечними	0,148	
4	Відпрацьовані масла та мастила моторні	13 02 06* Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи	Відходи, що є небезпечними	0,792	
5	Відпрацьовані шини автомобілів	16 01 03 Відпрацьовані шини	Відходи, що не є небезпечними	0,28	
6	Фільтри масляні (паливні) відпрацьовані	16 01 07* Масляні фільтри	Відходи, що є небезпечними	0,0076	
7	Обтиральні матеріали (промасляне ганчіря)	15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали	Відходи, що є небезпечними	0,024	

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №
----------------	---------------	-------------

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

		(включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами			
8	Огарки електродів	12 01 13 Відходи процесів зварювання	Відходи, що не є небезпечними	0,012	
9	Залишки шліфувальних кругів	12 01 21 Відпрацьовані шліфувальні тіла і шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені в 12 01 20	Відходи, що не є небезпечними	0,0081	
Загальна кількість		тон/рік		4,0177	

Зумовленого шумовим та вібраційним впливом
при провадженні планованої діяльності

Під час провадження планової діяльності передбачається здійснення шумового впливу на прилеглу територію, що буде викликано роботами, пов'язаними з розкривними та видобувними роботами, рекультивацією земель.

Розрахунок шумового навантаження в контрольних точках становить:

- точка № 2 – в північно-західному напрямку на межі пропонованої СЗЗ на відстані 100 м від межі розробки західної ділянки торфовища до фасаду одноповерхового житлового будинку м. Городок = 42,0 дБА.
- точка № 3 – в північному напрямку на межі пропонованої СЗЗ на відстані 100 м від межі розробки західної ділянки торфовища до фасаду одноповерхового житлового будинку м. Городок = 44,0 дБА.
- точка № 5 – в північному напрямку на межі пропонованої СЗЗ на відстані 78 м від межі розробки західної ділянки торфовища до фасаду одноповерхового житлового будинку м. Городок = 45,0 дБА.
- точка № 7 – в східному напрямку на межі пропонованої СЗЗ на відстані 92 м від межі розробки південно-східної ділянки торфовища до фасаду одноповерхового житлового будинку с. Керниця = 44,0 дБА.

зам. інв №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

165

Аналіз розрахунків показує, що рівні очікуваного звукового тиску на межі санітарно захисної зони, є меншими гранично допустимих значень по всіх середньогеометричних частотах октавної лінії в денний час доби.

В нічний час доби роботи не проводяться.

Планована діяльність ТОВ «Мінрегіонбуд» не передбачає виконання робіт, визначених у статті 39 Закону України «Про тваринний світ» щодо дотримання «сезону тиші».

З метою оцінки рівня шумового навантаження на аналогічному підприємству до планованої діяльності ТОВ «БІОГУМОС» були проведені інструментальні вимірювання рівня звукового тиску.

Вимірювання провела вимірювальна лабораторія ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД» (свідоцтво про атестацію № РЛ 073/23 від 20 вересня 2023 року видано ДП «Львівстандартметрологія»).

Згідно протоколу проведення вимірювання шуму № 963/Ш-СЗЗ від 22 травня 2026р результати досліджень та розрахунків становлять:

Таблиця № 5.11 Результати дослідження шумового навантаження на межі СЗЗ в контрольних точках

№	Точка заміру	Час доби	Рівні звуку
1	Точка №1 на північний схід 75 метрів	Денний час доби	40,2 дБА, при ДР 55
2	ТВ - №2 В східному напрямку на відстані 100 м (межа СЗЗ)	Денний час доби	39,9 дБА, при ДР 55
3	ТВ - №3 В південному напрямку на відстані 100 м (межа СЗЗ)	Денний час доби	39,1 дБА, при ДР 55

Встановлені еквівалентні та максимальні рівні звуку відповідають нормативам відповідно до додатку №1 ДСН № 463 від 22.02.2019р для денної та нічної пори доби.

Примітка:

- ПРОТОКОЛ № 963/Ш-СЗЗ від 22.05.2026 року проведення вимірювання шуму ТОВ «БІОГУМОС» проведений атестованою лабораторією ТОВ «Компанія «Центр ЛТД» (свідоцтво про атестацію № РЛ 073/23 від 20 вересня 2023 року) (представлений в додатках Звіту з ОВД).

зам. інв №

Підпис і дата

інв.№ оригін.

Зумовленого скидами забруднюючих речовин

при провадженні планованої діяльності

Відповідно до проекту для очистки та накопичення стічних побутових вод передбачено двохкамерний септик об'ємом 5,0 м³, який встановлюється на АГМ, поблизу мобільних вагончиків з додержанням санітарно-захисної зони.

На території АГМ передбачається встановлення біотуалетів. Стічні побутові води будуть оброблятися з застосуванням препарату "Септонік", який при контакті з відходами перетворює їх на воду та осад. Очищені стоки на договірних засадах будуть вивозитися спеціалізованим підприємством на найближчі очисні споруди.

Скиду господарсько-побутових стічних вод в поверхневі водні об'єкти – не передбачається.

Зумовленого світловим, тепловим та радіаційним забрудненням

при провадженні планованої діяльності

Світлове забруднення пов'язане з порушенням природного освітлення місцевості в результаті дії штучних джерел світла, що призводить до появи аномалій у житті тварин і розвитку рослин. Для освітлення використовуватимуть лише світлодіодні лампи (прожектори), для яких характерна повна відсутність ультрафіолетового випромінювання в їх спектрі у всьому діапазоні кольірних температур. Це означає, що не передбачається шкідливого ультрафіолетового впливу на очі або на шкіру.

Теплове забруднення – тип фізичного (частіше антропогенного) забруднення довкілля, що характеризується підвищенням температури вище природного рівня. Потенційними джерелами теплового впливу можуть бути штучні тверді покриття, стіни багатоповерхових будівель, об'єкти підприємства з високотемпературними викидами. Погіршити ситуацію з тепловим забрудненням на території підприємства може неправильна забудова, з порушенням умов аерації, безвітряна погода, непорядковані території. З огляду на умови забудови території підприємства, а також відсутність багатоповерхових будівель, штучних твердих покриттів, об'єктів з високотемпературними викидами, на родовищі теплового впливу на навколишнє середовище не буде.

У процесі провадження планованої діяльності можливий локальний прояв теплового впливу, зумовлений нагріванням оголених порід і поверхонь кар'єру під дією сонячної радіації у денний період. Гірські породи характеризуються здатністю акумулювати теплову енергію протягом світлової частини доби з подальшою її віддачею

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

						ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
							167
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

в нічний час, що може призводити до незначних добових коливань температури повітря безпосередньо в межах виробничого майданчика. Зазначений ефект має природний характер, не супроводжується утворенням додаткових джерел тепла техногенного походження та обмежується відкритими ділянками кар'єру.

Водночас вплив теплового навантаження істотно нівелюється наявністю навколишніх лісових масивів, які виконують функцію природного кліматорегулюючого бар'єра, знижуючи амплітуду температурних коливань і сприяючи стабілізації мікрокліматичних умов прилеглої території. Лісова рослинність забезпечує затінення, випаровування вологи та циркуляцію повітряних мас, що унеможливорює поширення теплового впливу за межі виробничої зони. За таких умов тепловий вплив планованої діяльності має виключно локальний характер, не впливає на мікроклімат населених пунктів та не створює ризиків для умов проживання населення чи стану навколишнього природного середовища.

Можливість радіаційного забруднення довкілля виключено, оскільки сировина, що використовується в процесі провадження планової діяльності, відповідає діючим санітарним та будівельним нормам. За радіаційно-гігієнічною оцінкою середнє значення Аеф не перевищує 370 Бк/кг та відповідно до НРБУ-97/Д-2000 «Норми радіаційної безпеки України», корисна копалина Бібрського родовища суглинків і глин відноситься до 1 класу радіоактивності та може використовуватись у всіх видах будівництва без обмежень

інв.№ оригін.	Підпис і дата						зам. інв №
							Арк.
Змін. Кільк. Арк. №док. Підпис Дата ТОВ «МІНРЕГІОНБУД» 168							

5.4. Оцінка впливу, зумовленого ризиками 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

Оцінку ризику впливу планової діяльності на здоров'я населення виконано згідно Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України № 1811 від 18.10.2023 (далі – Наказ № 1811).

Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику розвитку не канцерогенних і канцерогенних ефектів.

При оцінюванні ризику викидів забруднюючих речовин на здоров'я населення прийнято викиди від всіх стаціонарних джерел заводу, що будуть працювати при провадженні планованої діяльності.

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

$$HI = \sum HQ_i,$$

де HQ_i – коефіцієнти небезпеки i -тих компонентів суміші хімічних речовин, що впливають.

$$HQ_i = C_i / RfC_i$$

де C_i – розрахункова концентрація i -ої речовини, mg/m^3 (приймається за розрахунком розсіювання на межі житлової забудови (максимальне значення));

RfC_i – референтна концентрація i -ої речовини, mg/m^3 , у разі відсутності референтних

HQ – гранична величина прийнятого ризику (Додаток 3 до Наказу № 1811).

Таблиця № 5.12 Класифікація рівнів неканцерогенного ризику

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

зам. інв №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Таблиця № 5.13 Референтні концентрації речовин за хронічного інгалаційного впливу

Речовина	CAS N	RfC, мг/ м ³	Критичні органи
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,075	Органи дихання
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	10102-44-0	0,04	Органи дихання
Сірки діоксид	7446-09-5	0,05	Органи дихання
Оксид вуглецю	630-08-0	3,0	Кров, нервова система

Розрахунок індексів небезпеки, як правило, проводять з урахуванням критичних органів та систем, які у першу чергу зазнають негативного впливу досліджуваних речовин. Як свідчать результати наукових досліджень, за впливу компонентів суміші на одні і ті ж органи або системи організму найбільш ймовірним типом їх комбінованого впливу є сумація (адитивність). Це правило не є універсальним, оскільки не враховує можливої різниці у механізмах специфічної дії компонентів суміші, а також локальних шкідливих реакцій у місці первинного контакту речовини з організмом (наприклад, слизових оболонках дихальних шляхів або шлунку). Разом з тим, на думку міжнародних експертів, такий підхід хоча і може перебільшувати небезпеку для здоров'я, однак має більшу перевагу порівняно з роздільною, незалежною оцінкою кожного із компонентів.

Відповідно до розділу III п. 7 Наказу № 1811, визначаючи ризик впливу атмосферного повітря на здоров'я людей, теоретично бажано враховувати весь спектр хімічних сполук, що можуть діяти у цьому місці. Однак, реально допускається обмеження їх числа пріоритетними (індикаторними) для даної території речовинами. Отже, розрахунок ризику розвитку неканцерогенних ефектів проведено за речовинам, для яких доцільно проводити розрахунок розсіювання, по всім іншим речовинам максимальна приземна концентрація не буде перевищувати 0,1 долей ГДК.

Розрахунок ризику розвитку неканцерогенних ефектів приведений нижче у табличному вигляді:

Таблиця № 5.14 Рівень ризику, що створюється неканцерогенними речовинами, на межі санітарно-захисної зони (Західна ділянка)

Код речовини	Забруднююча речовина	C, мг/м ³ (межа СЗЗ) максимальні значення	RfC ,мг/м ³	HQ ,мг/м ³	Критичні органи/системи	Рівень ризику
--------------	----------------------	---	---------------------------	-----------------------	-------------------------	---------------

зам. інв №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,015954	0,075	0,21272	Органи дихання	Допустимий
10102-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,005102	0,04	0,12755	Органи дихання	Допустимий
7446-09-5	Сірки діоксид	0,005228	0,05	0,10456	Органи дихання	Допустимий
630-08-0	Оксид вуглецю	0,064386	3,0	0,021462	Кров, нервова система	Мінімальний
Ризики розвитку неканцерогенних ефектів				0,44483	Органи дихання	Мінімальний
				0,021462	Кров	Мінімальний
				0,021462	Нервова система	Мінімальний
				0,466292	Разом	Мінімальний

Таблиця № 5.15 Рівень ризику, що створюється неканцерогенними речовинами, на межі санітарно-захисної зони (Південно-східна ділянка)

Код речовини	Забруднююча речовина	C, мг/м ³ (межа СЗЗ) максимальні значення	RfC, мг/м ³	HQ, мг/м ³	Критичні органи/системи	Рівень ризику
-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,040632	0,075	0,54176	Органи дихання	Допустимий
10102-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,007806	0,04	0,19515	Органи дихання	Допустимий
7446-09-5	Сірки діоксид	0,008159	0,05	0,16318	Органи дихання	Допустимий
630-08-0	Оксид вуглецю	0,079162	3,0	0,026387	Кров, нервова система	Мінімальний
Ризики розвитку неканцерогенних ефектів				0,90009	Органи дихання	Мінімальний
				0,026387	Кров	Мінімальний
				0,026387	Нервова система	Мінімальний
				0,926477	Разом	Мінімальний

інв. № оригін.	зам. інв. №
Підпис і дата	

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Повідомляємо з приводу використання в Звіті саме максимально разової концентрації забруднюючих речовин для повітря населених місць для її порівняння з розрахунковими концентраціями. В Звіті, при розрахунках викидів забруднюючих речовин, використовувалися дані максимального навантаження підприємства, а саме: максимально можливу концентрацію забруднюючої речовини; максимально можливий час роботи обладнання; максимальне навантаження на виробничі потужності. Для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин на стан атмосферного повітря здійснено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері, зроблений з використанням автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ Плюс (версія 5.23)», що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що утримуються у викидах підприємств» - ОНД-86 (далі - ОНД-86). Методика ОНД-86 дозволяє розрахувати саме максимально разову концентрацію забруднюючої речовини в атмосферному повітрі, а відповідно їй порівнюється вона з максимально разовою гранично допустимою концентрацією речовини в повітрі населених місць («Гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних чинників в атмосферному повітрі населених місць» (затв. 03.03.15 р.) та ГН 2.2.6-184-2013 «Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»).

З приводу можливості врахування середньодобової концентрації забруднюючої речовини при порівнянні з розрахунковою концентрацією, наводимо п.8.1 ОНД-86 повністю:

«8.1. При определении минимальной высоты источников выброса и установлении предельно допустимых выбросов концентрация каждого вредного вещества в приземном слое атмосферы с не должна превышать максимальной разовой предельно допустимой концентрации данного вещества в атмосферном воздухе (ПДК), утвержденной Минздравом СССР:

$$c \leq ПДК. \quad (8.1)$$

При наличии в атмосфере нескольких (n) вредных веществ, обладающих суммацией действия, их безразмерная суммарная концентрация q, определенная по формуле (1.1), не должна превышать единицы:

$$q \leq 1. \quad (8.2)$$

зам. інв №							Арк.
Підпис і дата							172
інв. № оригін.							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата		

Для веществ, для которых установлены только среднесуточные предельно допустимые концентрации ($\overline{ПДК}$), используется приближенное соотношение между максимальными значениями разовых и среднегодовых концентраций и требуется, чтобы

$$0,1c \leq \overline{ПДК}. \quad (8.3)$$

При отсутствии нормативов ПДК вместо них используются значения ориентировочно безопасных уровней загрязнения воздуха (ОБУВ) в порядке, установленном Минздравом СССР. Нормы концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе для растительности и животного мира, утвержденные в установленном порядке, принимаются при расчетах только в случаях, когда они являются более жесткими, чем ПДК, утвержденные Минздравом-СССР (ГОСТ 17.2.3.02-78)».

Тобто, тільки в разі відсутності для певної забруднюючої речовини максимально разової концентрації її порівняння проводиться з середньодобовою концентрацією, але виключно з помноженою на коефіцієнт 0,1.

Найбільший внесок у формування ризику дають оксиди азоту, пил та діоксид сірки. Для цих речовин рекомендовано здійснювати моніторинг на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови, а також реалізовувати заходи зі зниження викидів до атмосферного повітря.

Згідно проведеного розрахунку, неканцерогенний ризик для здоров'я населення, для усіх забруднюючих речовин в атмосферному повітрі мінімальний та допустимий.

Для всіх груп сполук односпрямованої дії неканцерогенний ризик для здоров'я населення мінімальний.

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.
			ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						173
Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата				

Розрахунок ризику розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів

Оцінку ризику розвитку канцерогенних ефектів проводять з урахуванням середньої добової дози сполуки, що може надходити до організму людини протягом природної тривалості життя (LADD), та фактора її канцерогенного потенціалу SF. Середня добова доза (або надходження) розраховується за формулою, що враховує концентрацію, яка впливає на людину, тривалість контакту зі сполукою, частоту дії, масу тіла та час осереднення впливу:

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

де: LADD – надходження (або середня добова доза), мг/ (кг × д);

C – концентрація сполуки у забрудненому повітряному середовищі, мг/;

CR- швидкість надходження повітря до організму, /добу (20 /добу);

EF – частота впливу, днів на рік;

ED – тривалість впливу, років (для канцерогенів 70 років);

BW – маса тіла людини, кг (70 кг);

AT – період усереднення експозиції, років (для канцерогенів – 70 років);

365 – кількість днів на рік.

Використовуючи стандартні дескриптори експозиції та дані щодо факторів канцерогенного потенціалу сполук, проводиться розрахунок середньодобової дози впливу канцерогена на населення (LADD) в табличному вигляді.

Таблиця № 5.16 Розрахунок середньої Добової Дози канцерогена

Речовина	Ci, мг/м³	CR, м³/добу	EF, днів/рік	ED, років	BW, кг	AT, років	LADD, мг/ (кг X добу)
1	2	3	4	5	6	7	8
Сажа (Західна ділянка)	0,004623	20	129	70	70	70	0,000466823
Сажа (Південно-східна ділянка)	0,007247	20	129	70	70	70	0,000731791

Розрахунок індивідуального канцерогенного ризику CRi здійснюють за формулою:

$$CRi = LADD \times SF$$

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

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

Фактори канцерогенного потенціалу речовин у відповідності до Додатку 2 Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджені Наказом МОЗ України від 18.10.2023 №1811; наведені у таблиці нижче.

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата			174

Таблиця № 5.17 Фактори канцерогенного потенціалу речовин

Речовина	CAS	SFi, (мг/(кг^доба)) ⁻¹
1	2	3
Сажа	1333-86-4	0,0155

Нижче в таблиці наводиться класифікація рівнів канцерогенного ризику

Таблиця № 5.18 Класифікація рівнів канцерогенного ризику

Ризик протягом життя	Рівень ризику
1	2
> 10 ⁻³	Високий - не прийнятний для виробничих умов і населення.
10 ⁻³ - 10 ⁻⁴	Середній - прийнятний для виробничих умов, але не прийнятний для населення
10 ⁻⁴ - 10 ⁻⁶	Низький - допустимий ризик
< 10 ⁻⁶	Мінімальний ризик

Розрахункова величина індивідуального канцерогенного ризику наведена у табличному вигляді.

Таблиця № 5.19 Визначення рівня індивідуального канцерогенного ризику

Найменування забруднюючої речовини	LADD, мг/(кг X добу)	SFi, (мг/(кг*доба)) ⁻¹	CR	Рівень ризику
1	2	3	4	5
Сажа (Західна ділянка)	0,000466823	0,0155	$7,23576 \times 10^{-6}$	Мінімальний ризик
Сажа (Південно-східна ділянка)	0,000731791	0,0155	$1,13428 \times 10^{-5}$	Низький - допустимий ризик

Згідно проведеного розрахунку, ризику розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів є – Низький - допустимий та Мінімальний.

Оцінка соціального ризику впливу планованої діяльності

та ризику для здоров'я людей

Соціальний ризик планованої діяльності визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути провадження об'єкта господарської діяльності, з урахуванням особливостей природно-техногенної системи.

Значення соціального ризику (Rs), для оцінювання, визначається по формулі:

$$Rs = CRa * N/T * Vu * (1 - Np),$$

Rs – соціальний ризик, осіб/рік;

CRa – канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, що забруднюють атмосферу, або приймається $CRa = 1 \cdot 10^{-6}$, безрозмірний;

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

175

V_u – уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, яка визначається відношенням площі, віднесеної під об'єкт господарської діяльності до площі об'єкту з санітарно-захисною зоною, частки (0,76);

N – кількість жителів (станом на 1 січня 2025 року населення міста Городок Львівської області становить 16 357 осіб);

T – середня тривалість життя (визначається для даного регіону або приймається 70 років), чол./рік;

N_p – коефіцієнт, який визначається за формулою, $N_p = \Delta N_p / N$

де ΔN_p – кількість додаткових робочих місць (при зменшенні зі знаком «мінус»).

Таблиця 5.20. Класифікація рівнів соціальних ризиків

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Неприйнятний для професійних контингентів і населення	Більше ніж 10^{-3}
Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення	$10^{-3} - 10^{-4}$
Умовно прийнятий	$10^{-4} - 10^{-6}$
Прийнятний	Менший ніж 10^{-6}

$$N_p = 27/16357 = 0,001$$

Отже, соціальний ризик становить: $R_s = 1 \cdot 10^{-6} \cdot 16357 / 70 \cdot 0,76 \cdot 0,999 = 177 \cdot 10^{-6}$.

Згідно з даними зміни №1 до ДБН А.2.2-1-2003, затвердженої наказом Мінрегіонбуду України від 20.11.2009 №524, такий рівень соціального ризику є *умовно прийнятним* для населення прилеглих територій.

Отже, провадження планової діяльності не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та в цілому на навколишнє соціальне середовище.

Чинником впливу на життя та здоров'я робочого персоналу може бути порушення правил техніки безпеки при експлуатації гірничої техніки.

Дотримання вимог і правил з охорони праці та охорони довкілля забезпечить мінімальний вплив планової діяльності на навколишнє середовище, унеможливить його деградацію, виключить загрози для життя і здоров'я місцевого населення та робочого персоналу.

Найбільш важливим із соціально-економічних факторів планованої діяльності буде поповнення місцевого бюджету і покращення загальної соціально-економічної

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №							Арк.
			ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата				176

ситуації в регіоні, забезпечення паливним енергетичним матеріалом та добривами споживачів, зайнятості місцевого населення.

Економічний вплив планованої діяльності буде відображатись зарахуванням рентної плати за користування надрами та інших податкових зобов'язань підприємства.

Оцінка впливу, зумовленого надзвичайними ситуаціями

Виробничі площі торфових родовищ, що розробляються поверхневим способом, в пожежному відношенні є потенційно небезпечними. Горінню може піддаватися фрезерний торф в розстиллі, верхній шар покладу на бермах осушувальних каналів, штабелі готового фрезерного торфу. Загоряння можуть бути від іскор з вихлопних труб та запилених колекторів тракторів і самохідних машин, а також від осередків самозаймання в штабелях зберігання торфу.

Ступінь небезпеки ділянок виробничої площі залежить від схильності торфу до саморозгоряння та самозапалення, погодних умов сезону, технічного стану обладнання та інших технічних і організаційних причин.

Для запобігання загорянь та виникнення пожеж на виробничій площі ділянки, передбачається виконання ряду організаційних та технічних заходів.

Організаційні заходи

Створення протипожежної охоронної смуги та її утримання

По зовнішньому периметру ділянок для видобутку, створюється протипожежна охоронна смуга, призначення якої запобігання проникнення із зовні вогню на проектні виробничі площі ділянки, а також у зворотному напрямку.

Підготовка виробничих площ для видобування торфу

Не допускається засмічення горючими матеріалами виробничої площі ділянки, що готується для видобування торфу. Залишки від зрубів чагарників вздовж канав, хмиз, дрібні залишки деревини збираються в окремі купи, вивозяться для спалювання на суходольні ділянки за межами підготовлюваних для торфодобування площ, які по периметру мають смугу шириною 1,4 м.

В період сезону видобування торфу

Робота на полях видобування торфу дозволяється тільки на технічно справних тракторах та самохідних машинах, обладнаних іскрогасниками. Транспортні засоби підприємства, якими вивозиться готовий торф з ділянок, а також тракторні навантажувачі та бульдозери мають бути обладнані іскрогасниками. Під час роботи необхідно регулярно

зам. інв. №							Арк.
Підпис і дата							177
інв. № оригін.							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата		

очищати вихлопні труби, колектори та іскрогасники від торф'яного пилу та нагару, слідкувати за виробничими площами і невідкладно ліквідовувати загоряння.

Вимоги щодо зберігання фрезерного торфу

Закладання та формування штабелів

Підштабельні смуги до початку збирання торфу очищуються від сторонніх предметів, а залишки торфу після вивезення розрівнюються. Повздовжня вісь штабелів торфу небезпечної категорії при розташуванні їх вздовж валового каналу повинна знаходитись на відстані 16 м від бровки протипожежної канави та на відстані 13 м для штабелів мало небезпечної категорії.

Збирання торфу на схилах минулорічних штабелів дозволяється при умові, якщо в них не було осередків самозапалювання.

При закладанні штабелів необхідно враховувати можливість збільшення їх довжини протягом сезону при збиранні торфу небезпечної категорії. Мости через картові канави забороняється засипати торфом із сторони боків штабеля.

Контроль за температурою торфу

Температурний контроль штабелів торфу починають виконувати після збирання 10 циклів при небезпечній категорії та 15 циклів при мало небезпечній. Температурний контроль припиняється з досягненням температури 70°C або після покриття штабелів повною ізоляцією.

Виміри температури в штабелях проводять один раз за 15 днів на картах, віднесених до небезпечної категорії, та один раз в місяць - на картах, віднесених до мало небезпечної категорії.

Результати вимірів температури заносять у відомість, на підставі якої ведеться „Журнал температурного стану штабелів фрезерного торфу”. Для кожного штабеля в журналі відводиться окремий аркуш для запису результатів температурних вимірів за період зберігання торфу.

Заходи по гальмуванню процесу саморозігрівання торфу в період його видобування

На полях, що віднесені до небезпечної категорії по самозапалюванню, де торф повинен зберігатись після 1 жовтня, збиральна волога встановлюється 45 - 50%. Вона може бути нижчою 45% в тому випадку, якщо видобутий торф буде вивезений до 1 жовтня. Збирання та штабелювання торфу на полях цієї категорії повинно виконуватись тільки в нічний час.

зам. інв №
Підпис і дата
інв. № оригін.

						ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
							178
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		

На полях, віднесених до небезпечної категорії, де збирання виконується машинами скреперного типу вивезення торфу планується до 1 грудня, для гальмування процесу саморозігрівання застосовувати періодичні пошарові пересування штабелів. Пересування штабелів виконується штабелювальною машиною, а в окремих випадках при відсутності осередків самозаймання за 10 - 12 днів до відвантаження дозволяється перевалювання навантажувальним механізмом.

Ізоляція торфу від доступу кисню та ліквідація осередків самозаймання в штабелі

Всі штабелі торфу на полях небезпечної категорії та штабелі з температурою на кінець сезону 65°C і вище на полях малонебезпечної категорії, вивезення яких планується після 1 грудня, підлягають ізоляції, яка виконується після закінчення сезону або відразу після припинення збирання в них торфу.

Інженерно-технічні рішення

При проектуванні полів видобутку торфу на відведеній земельній площі торфородовища враховано сучасний стан ділянки попередньо осушених земель, що використовувались під пасовища та сіножаті, стан меліоративної мережі.

Ділянки розробки фрезерного торфу згідно проекту [1] будуть захищені по всьому периметру від можливого проникнення займань до площі ділянки торфозробок мережею відкритих протипожежних нагірних каналів, реконструйованих каналів існуючої меліоративної мережі, а також технологічними каналами водовідведення мережі осушення виробничих площ.

Біля протипожежних канав, пожежної водойми, валового каналу відповідно до вимог «Правил пожежної безпеки на підприємствах торф'яної промисловості» проектом влаштовуються площадки з твердим покриттям розміром 12х12м водозаборних пірсів.

Створення аварійного пожежного запасу води на каналах можливо здійснити перекриттям вхідних отворів труб на переїздах через канали, або тимчасовим загортанням поперечного перерізу канав торф'яним ґрунтом у визначених місцях.

Проїзд до джерел протипожежного водозабезпечення

Відстані від проектної ділянки торфозробок до найближчої пожежної частини ДСНС в м. Городок – до 15 км по автомобільних дорогах.

Можливі нещасні випадки при експлуатації об'єкту

При експлуатації об'єкту можливі такі нещасні випадки:

- ураження електричним струмом,
- фізичне травмування.

зам. інв №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»				

Арк.
179

При експлуатації інженерного обладнання можливі опіки та ураження електричним струмом. Для всіх типів приміщень можливі фізичні травмування.

Дії при нещасних випадках:

- негайно організувати першу допомогу потерпілому і, за необхідності, доставку його в медичну організацію. Аптечка для першої допомоги знаходиться у приміщенні чергового;
- вжити невідкладні заходи щодо запобігання розвитку аварійної чи іншої надзвичайної ситуації та впливу травмуючих чинників на інших осіб;
- зберегти до початку розслідування нещасного випадку обстановку, якою вона була на момент події, якщо це не загрожує життю і здоров'ю інших осіб і не веде до катастрофи, аварії або виникненню інших надзвичайних обставин, а в разі неможливості її збереження – зафіксувати обстановку (скласти схеми, провести інші фіксуючі заходи).

Долікарняна допомога

Перша допомога при опіках.

При наданні першої допомоги при опіках слід швидко припинити дію високої температури.

Це має особливо велике значення при займанні одягу. В цьому випадку необхідно загасити полум'я, негайно накинувши на людину, яка горить, будь-яку цупку тканину, і щільно притиснути її до тіла. Зняти тліючий одяг або облити його водою.

При промоканні одягу гарячою водою, його необхідно облити холодною водою або зірвати.

Швидке занурення опеченого обличчя у холодну воду зменшує біль і тяжкість опіку.

Опіки бувають трьох ступенів. При опіках I ступеня з'являється почервоніння та припухлість шкіри. Уражені місця обробляють спиртом, прикладають примочки з розчину перманганату калію і забинтовують. При більш тяжких опіках (II-III ступеня) опечені місця спочатку звільняють від одягу, накривають стерильним матеріалом, зверху накладають шар вати і забинтовують. Після перев'язування потерпілого направляють у лікувальний заклад.

При опіках не слід розрізати пухирі, видаляти смолисті речовини, що прилипли до опеченого місця, віддирати шматки одягу, які прилипли до місця ураження.

Надання першої допомоги при ураженні електричним струмом.

Причина – робота з технічними електричними засобами, прямий дотик до провідника або джерела струму і непрямий – за індукцією. Змінний струм вже під напругою 220 В

зам. інв №							
Підпис і дата							
інв. № оригін.							
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата	ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
							180

викликає дуже тяжке ураження організму, яке посилюється при наявності мокрого взуття і рук. Електричний струм викликає зміни в нервовій системі, її подразнення, параліч, спазм м'язів, опіки. Може статися судомний спазм діафрагми головного дихального м'язу і серця. Внаслідок цього може відбуватися зупинка серця і дихання.

Головне при наданні першої допомоги – як найшвидше звільнити потерпілого від дії струму. Для цього необхідно вимкнути рубильник, викрутити запобіжник або вимкнути струмоведучу мережу живлення. Якщо це неможливо зробити, то для звільнення потерпілого від дії електроструму необхідно застосувати доступні матеріали – суху палку, дошку, одяг, гумові рукавиці. Не можна використовувати металеві і мокрі предмети, а також торкатися ділянок тіла потерпілого, які не вкриті одягом.

Якщо потерпілий при свідомості, його потрібно зручно вкласти і до прибуття лікаря розстебнути одяг, забезпечити приплив свіжого повітря і спокій.

При втраті свідомості необхідно провести додаткові заходи: скропити обличчя водою, розстебнути одяг і зігріти тіло, дати понюхати з ватки нашатирний спирт.

При відсутності чи слабкому нерівномірному диханні треба застосовувати штучне дихання. Захід проводиться до повного встановлення рівномірного дихання чи прибуття лікаря.

Перша допомога при фізичному травмуванні.

Рани – механічне порушення цілісності шкіри чи слизової оболонки, а іноді й більш глибоких тканин – зустрічаються досить часто. небезпечність ран полягає в кровотечі та інфікуванні. Правильна обробка ран скорочує терміни їх загоєння і запобігає виникненню ускладнень.

Обробку ран необхідно проводити, по можливості, вимитими руками за допомогою бинта, вати, марлі чи чистої тканини. Рани супроводжуються болем і кровотечею. При сильній кровотечі перш за все необхідно її зупинити.

Для надання першої допомоги при пораненні необхідно відкрити індивідуальний пакет, який має бути в аптечці, у відповідності з тими правилами, які надруковані на його упаковці. Якщо індивідуальний пакет відсутній, то для пов'язки можна використати чисту носову хустинку, чисту тканину тощо. Накладати вату безпосередньо на рану не можна. При відсутності дезінфікуючого розчину достатньо накрити рану марлею, покласти зверху шар вати та перев'язати бинтом.

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

						ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
							181
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

Якщо такий розчин є (йод, спирт, бензин та ін.), то ним змащують тільки шкіру навколо рани. В саму рану можна вливати тільки 3 % розчин перекису водню. Інші розчини, воду, мазі, порошки, вату вводити туди небезпечно.

Не можна прибирати з рани згустки крові, сторонні предмети, оскільки це може викликати сильну кровотечу. Якщо з рани виступають внутрішні органи (кишка, мозок, кістка) їх прикривають марлею, але не вправляють. Якщо рана забруднена землею, необхідно терміново звернутись до лікаря для введення протиправцевої сироватки.

Відповідно до листа Головного управління державної служби України з надзвичайних ситуацій в Львівській області № 58 01-7125/58 02.4 від 21.10.2025р (наведено у додатках до Звіту з ОБД) зареєстровано 1 надзвичайну ситуацію об'єктового рівня, техногенного характеру (на території Городоцької територіальної громади Львівського району Львівської області).

Оцінка ризику впливу планованої діяльності
на об'єкти культурної спадщини

Згідно відкритого переліку пам'яток культурної спадщини національного значення, занесених до Державного реєстру нерухомих пам'яток України в межах району провадження планованої діяльності – не відзначено.

Проаналізувавши повний перелік пам'яток культурної спадщини національного та місцевого значення Львівської області, внесених до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, встановлено, що найближчі об'єкти культурної спадщини розташовані на значній відстані від території здійснення планованої діяльності. Жоден із пам'яток охоронних об'єктів не потрапляє до меж земельної ділянки чи її охоронної зони, а також не знаходиться у межах територій, на які можуть поширюватися техногенні або інженерні впливи.

Відповідно до Листа Департаменту архітектури та розвитку містобудування Львівської обласної державної адміністрації №16-5853/0/2/-25 від 21.10.2025р. (додатки Звіту ОБД) в межах м. Городок до пам'яток культурної спадщини національного значення віднесено 3 об'єкти, до пам'яток культурної спадщини місцевого значення – 22 об'єкти.

Відповідно до частини другої статті 32 Закону України «Про охорону культурної спадщини» до визначення у встановленому порядку відповідно до частини першої цієї статті межі зони охорони становлять: у межах населених пунктів -100 метрів від межі території пам'ятки, історико-культурного заповідника, історико-культурної заповідної

зам. інв №	Відповідно до Листа Департаменту архітектури та розвитку містобудування Львівської обласної державної адміністрації №16-5853/0/2/-25 від 21.10.2025р. <u>(додатки Звіту ОВД)</u> в межах м. Городок до пам'яток культурної спадщини національного значення віднесено 3 об'єкти, до пам'яток культурної спадщини місцевого значення – 22 об'єкти.						
	Відповідно до частини другої статті 32 Закону України «Про охорону культурної спадщини» до визначення у встановленому порядку відповідно до частини першої цієї статті межі зони охорони становлять: у межах населених пунктів -100 метрів від межі території пам'ятки, історико-культурного заповідника, історико-культурної заповідної						
Підпис і дата							
інв. № оригін.							
						ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
							182
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

території за межами населених пунктів-300 метрів від межі території пам'ятки, історико-культурного заповідника, історико-культурної заповідної території.

Віддаль відповідних пам'яток культурної спадщини до ділянки планованої діяльності набагато перевищує меж їх зон охорони.

Таблиця 5.21 Об'єкти культурної спадщини м. Городок Львівського району

№ з/п	Найменування пам'ятки	Місцезнаходження (відповідно до рішення)	Датування (відповідно до рішення)	Вид (відповідно до рішення)	Категорія (відповідно до рішення)	№ та дата рішення, відповідно до якого об'єкту культурної спадщини надано статус пам'ятки	Віддаль до ділянки планованої діяльності, м
Пам'ятки архітектури							
1.	Церква та дзвіниця	м.Городок, вул.Коцюбинського, 5	1510	пам'ятка архітектури	Національного значення	Постанова Ради Міністрів Української РСР від 24.08.1963 № 970	910
2.	Ратуша	м. Городок, майдан Гайдамаків, 6	1932 р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Наказ МКМС України від 04.03.2020 № 1270	830
3.	Народний дім	м.Городок, майдан Гайдамаків, 5	XVII-XVIII ст, початок XX ст., 1960-ті рр. (перебудова)	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Наказ МКМС України від 04.03.2020 № 1270	810
4.	Костьол та дзвіниця	м.Городок, вул.Львівська, 2	XV-XVIIIст.	пам'ятка архітектури	Національного значення	Постанова Ради Міністрів Української РСР від 24.08.1963 № 970	840
5.	Францисканський монастир	м.Городок, вул.Паркова, 3	1419 р.	пам'ятка архітектури	Національного значення	Постанова Ради Міністрів Української РСР від 06.09.1979 № 442	980
6.	Іванівська церква (дер.) та дзвіниця	м.Городок, вул.В.Стуса, 12а	початок XX ст.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Наказ МКМС України від 04.03.2020 № 1270	430
7.	Житловий будинок	м.Городок, майдан Гайдамаків, 4	Поч 30-из років XX ст.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Наказ МКМС України від 04.03.2020 № 1270	820
8.	Житловий будинок	м. Городок, майдан Гайдамаків, 13	XVIII-XIX ст	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Наказ МКМС України від 04.03.2020 № 1270	810
9.	Житловий будинок	м. Городок, майдан Гайдамаків, 27	XVII-XVIII ст, друга половина XX ст.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Наказ МКМС України від 04.03.2020 № 1270	880
10.	Житловий будинок	м. Городок, майдан Гайдамаків, 28	початок XX ст.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Наказ МКМС України від 04.03.2020 № 1270	870
11.	Будинок школи-гімназії	м. Городок, Львівська, 7	початок XX ст.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Наказ МКМС України від 04.03.2020 № 1270	870

зам. інв №
Підпис і дата
інв.№ оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

183

№ з/п	Найменування пам'ятки	Місцезнаходження (відповідно до рішення)	Датування (відповідно до рішення)	Вид (відповідно до рішення)	Категорія (відповідно до рішення)	№ та дата рішення, відповідно до якого об'єкту культурної спадщини надано статус пам'ятки	Віддаль до ділянки планованої діяльності, м
12.	Будинок староства	м. Городок, майдан Гайдамаків, 30 (Львівська, 1)	1893	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Наказ МКМС України від 04.03.2020 № 1270	850
13.	Будинок повітового суду	м. Городок, вул. Б. Хмельницького, 2	1903 р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Наказ МКМС України від 04.03.2020 № 1270	820
14.	Будинок жіночої гімназії та католицький дім	м. Городок, Леся Мартовича, 1	1896, 1930-ті	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Наказ МКМС України від 04.03.2020 № 1270	710
Пам'ятки археології							
15	Городище давньоруського літописного міста Городка Солоного, XIII ст.	Городок, між р.Верещицею, ставами і болотами	XIII ст.	пам'ятка археології	Місцевого значення	Наказ МКСК від 20.08.2025 № 642	510
Пам'ятки історії							
16	Пам'ятник жертвам сталінських репресій	м.Городок, вул.Львівська	03.11.1996 р.	пам'ятка історії	Місцевого значення	Розпорядження голови Львівської обласної державної адміністрації від 06.10.1997 № 1039	740
17	Місце загибелі воїнів УПА	Городок, північна околиця міста, вул. Заставська	12 лютого 1949 р. 12 лютого 1992 р. 2012 р.	пам'ятка історії	щойно виявлена	Наказ МКМС України від 04.03.2020 № 1270	1800
18	Меморіальний комплекс жертвам більшовицького терору	м. Городок, вул. Січових Стрільців, міський цвинтар	1944-1947 рр. 2000-2001 рр. 2007 р. 2012 р.	пам'ятка історії	Місцевого значення	Наказ МКМС України від 04.03.2020 № 1270	650
19.	Меморіал українських січових стрільців	м.Городок, кладовище	1918 р. історичної події; 1942 встановлення пам'ятника; 1990	пам'ятка історії	Місцевого значення		580
20	Дільниця на кладовищі, де поховано радянських воїнів і партизан,	м.Городок, міське кладовище	1966	пам'ятка історії	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської обласної Ради народних депутатів трудящих від 05.05.1972 № 183	610
21	Могила, де поховано	м.Городок, біля дороги до с.	1969	пам'ятка історії	Місцевого значення	Рішення виконавчого комітету Львівської	1400
ТОВ «МІНРЕГІОНБУД» Арк.							184
	Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	

№ з/п	Найменування пам'ятки	Місцезнаходження (відповідно до рішення)	Датування (відповідно до рішення)	Вид (відповідно до рішення)	Категорія (відповідно до рішення)	№ та дата рішення, відповідно до якого об'єкту культурної спадщини надано статус пам'ятки	Віддаль до ділянки планованої діяльності, м
	біля 2-х тисяч радянських громадян, закатованих фашистами і живими закопаних у землю в 1943-1944 рр.	Керниця				обласної Ради народних депутатів трудящих від 05.05.1972 № 183	
22	Братська могила воїнів УПА	м. Городок, вул. Січових Стрільців, міський цвинтар	12 вересня 1945 р. 1990 р. 1 листопада 2007 р.	пам'ятка історії	Місцевого значення	Наказ МКМС України від 04.03.2020 № 1270	640
Пам'ятки монументального мистецтва							
23	Пам'ятник Б. Хмельницькому	м.Городок, вул.Львівська	1990 р.	пам'ятка монументального мистецтва	Місцевого значення	Розпорядження голови Львівської обласної державної адміністрації від 06.10.1997 № 1039	720
Щойно виявлені об'єкти культурної спадщини							
24	Двошарове поселення	Городок – вул.Артищівська 100 м на схід від садиб по вул.Артищівській (південно-східна околиця м. Городок, дорога Городок – Артищів), 250м на північ від об'їздного шосе	черняхівська культура (II-IV ст.), IX-XI ст.	пам'ятка археології	Щойно виявлений об'єкт культурної спадщини	Наказ управління охорони культурної спадщини Львівської державної адміністрації від 23.03.2012 № 05	670
25	Гончарний комплекс	Городок – вул.М.Стуса,12 середмістя Городка,	XI-XIII ст.	пам'ятка археології	Щойно виявлений об'єкт культурної спадщини	Наказ управління охорони культурної спадщини Львівської державної адміністрації від 23.03.2012 № 05	420

Вищезазначені пам'ятки знаходяться на безпечній для їх функціонування відстані від території планованої діяльності, тому основна виробнича діяльність не передбачає негативного впливу на них.

Відповідно до чинного законодавства для запобігання впливу на об'єкти культурної спадщини суб'єкт господарювання повинен:

- в разі виявлення знахідки археологічного або історичного характеру під час

зам. інв №

Підпис і дата

інв.№ оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

185

проведення будь-яких земляних робіт виконавець робіт зобов'язаний зупинити їх подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи (ст. 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини»);

- при виявленні об'єктів або предметів культурної спадщини в межах території планованої діяльності, необхідно забезпечити проведення археологічних розкопок та постановку на облік щойно виявленого об'єкту культурної спадщини, зупинені органом охорони культурної спадщини земляні, роботи відновлюються лише за його письмовим дозволом (ст. 14, ст. 36, ст. 38 Закону України «Про охорону культурної спадщини»).

5.5. Оцінка впливу, зумовленого кумулятивним впливом інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності

Під кумулятивними впливами розуміється сукупність впливів від реалізації планованої діяльності та інших, що існують або плануються в найближчому майбутньому, видів людської діяльності, які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище або соціально-економічні умови, і які б не виявилися в разі відсутності інших видів діяльності, крім самої планованої діяльності.

Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які, працюючи разом протягом тривалого періоду часу поступово накопичуючись, підсумовуючись згодом в одному і тому ж районі, можуть викликати значні наслідки.

Кумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують її можливість їх асиміляції або трансформації.

Оцінка кумулятивного впливу на довкілля може бути проведена, як за даними результатів безпосереднього спостереження за станом довкілля (стаціонарні пости, систематичні лабораторно-інструментальні вимірювання), так і на підставі даних, отриманих за затвердженими розрахунковими методами.

При цьому, при формуванні оціночних даних впливу на довкілля, слід враховувати розміри та характер досліджуваної території та наявність на ній всіх джерел забруднення

зам. інв №							Арк.
Підпис і дата							186
інв. № оригін.							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»
	Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата	

навколишнього середовища - потенційних вкладників у загальний (фоновий) стан забруднення.

Відповідно проведено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферне повітря програмою Еол-Плюс, версія 5.3.8 з урахуванням вкладу існуючих у оцінюваному районі джерел викидів показав, що концентрації забруднюючих речовин, які будуть викидатись в атмосферне повітря нижче гранично-допустимих значень.

Розрахунки розсіювання, виконані з врахуванням фонового забруднення атмосферного повітря показали відсутність перевищень над нормативами гранично-допустимих концентрацій. Тому кумулятивний вплив планованого об'єкту на довкілля оцінюється як допустимий.

З метою отримання інформації стосовно наявних об'єктів планованої діяльності та об'єктів, щодо яких видано висновки з оцінки впливу на довкілля, які матимуть кумулятивний вплив з ТОВ «Мінрегіонбуд», проаналізовано дані єдиної екологічної платформи «ЕкоСистема» <https://my.eco.gov.ua/registry>. Відповідно до даних реєстру в м. Городок відсутні суб'єкти господарювання (надрокористування), що проходять процедуру з оцінки впливу на довкілля.

Найближчим до Городоцького родовища торфу подібним за планованою діяльністю є ТОВ «БІОГУМОС» — видобуток торфу (с. Давидів, Давидівська громада, Львівський район). На відстані орієнтовно 32 км. З огляду на таку віддаль, планована діяльність (розробка торфу родовища Городок) не матиме кумулятивного впливу на ґрунти, водні об'єкти, біоту.

Планова діяльність, яка би потенційно могла створювати кумулятивний вплив на атмосферне повітря при видобутку торфу з родовища Городок, є діяльність ТОВ «Керамбуд» – «Видобування пісків, придатних після збагачення для виготовлення штукатурних розчинів для опоряджувального шару, дорожнього будівництва та для благоустрою, планування, рекультивації». Ділянка провадження планової діяльності розташована на північ від с. Великополе Львівського району, та у більше як 12 км від родовища Городок.

Враховуючи вищенаведене та значні відстані між суб'єктами, географічне розташування самих родовищ - створення кумулятивного впливу на природне довкілля та на здоров'я населення – не передбачається.

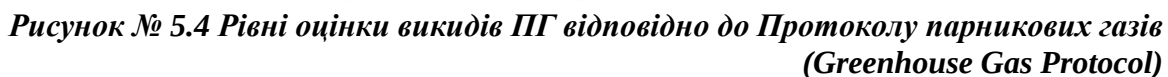
зам. інв №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.
187

Відповідно стандартів Протоколу ПГ (Greenhouse Gas Protocol), до ПГ належать сім категорій сполук – двоокис вуглецю, метан, закис азоту, гідрофторвуглеці, перфторвуглеці, гексафторид сірки і трифторид азоту, кожен з яких має свій потенціал глобального потепління. Оцінка викидів ПГ проводиться на трьох рівнях.



1) викиди від спалювання – викиди ПГ, що виникають у процесі екзотермічної реакції палива з киснем. Вони включають спалювання різних видів палива зі стаціонарних і пересувних джерел — природний газ, мазут, дизельне паливо, бензин і біомаса;

2) викиди від технологічних процесів – викиди ПГ, що виникають в результаті реакції між речовинами або їх перетворення, в тому числі хімічного або електролітичного перетворення металевих руд, термічного розкладання речовин, а також утворення речовин для використання як продукції або сировини.

інв.№_оригин.	Підпис і дата	зам. інв.№

Вуглекислий газ (CO_2), метан (CH_4), закис азоту (N_2O) та озон (O_3) є парниковими газами прямої дії, оскільки вони безпосередньо викликають парниковий ефект. Хоча ці гази постійно виробляються в атмосфері природним чином, збільшення їх концентрації останнім часом є значною мірою наслідком людської діяльності. Таке зростання концентрації парникових газів вплинуло на атмосферний баланс Землі та в майбутньому може суттєво змінити клімат планети.

						ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		189

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв.№

Класифікація торфу базується на аналізі вмісту токсичних елементів та їх впливу на можливість використання торфу як палива або як органічного добрива. Показники наведено за даними ДСТУ, агрохімічних норм і наукових публікацій.

Таблиця 5.22. Класифікація торфу за придатністю до використання за вмістом шкідливих компонентів

Показник / компонент	Допустимий вміст для паливного торфу	Допустимий вміст для торфу як добрива	Вплив / пояснення
Сірка (S)	$\leq 1,5 \%$ (оптимально до 0,8 %)	$\leq 0,3 \%$	При спалюванні утворює SO ₂ , підкислює ґрунт
Хлор (Cl)	$\leq 0,05 \%$	$\leq 0,05 \%$	Викликає корозію обладнання, токсичний для рослин
Азот (N)	$\leq 2,0 \%$	1–3 %	Для палива знижує теплоту згоряння; у добривах — корисний
Зола	$\leq 15 \%$	10–30 %	Підвищує зольність при спалюванні; джерело мінералів у добривах
Важкі метали (Pb, Cd, Hg, As, Cr, Ni, Cu, Zn)	мінімальні (< ГДК для золи: Hg < 0,1 мг/кг, Pb < 20 мг/кг)	не більше агрохімічних ГДК (Cd < 1 мг/кг, Pb < 20 мг/кг, Zn < 100 мг/кг)	Токсичні елементи, непридатний для агровикористання при перевищенні норм
Фтор (F)	$\leq 0,05 \%$	$\leq 0,03 \%$	Токсичний для рослин і людей
Ртуть (Hg)	$\leq 0,05$ мг/кг	$\leq 0,05$ мг/кг	Особливо небезпечна, біоакумулюється
Арсен (As)	≤ 10 мг/кг	≤ 5 мг/кг	Токсичний, непридатний для с/г застосування
pH (кислотність)	не критично	3,0–7,0 (оптимум 5,5–6,5)	Кислий торф потребує вапнування перед внесенням

За результатами лабораторних робіт торф родовища придатний не тільки для спалювання, а також може використовуватися як вапнякове добриво для безпосереднього внесення в ґрунт.

Вплив на довкілля буде контрольований та мінімальний за умови дотримання технічних та технологічних нормативів і вимог нормативно-правових документів. Технології передбачені для використання при провадженні даної планованої діяльності мають аналоги в Україні, їх безпечність перевірена досвідом експлуатації родовищ-аналогів. Корисна копалина, що буде видобуватися, матиме відповідні сертифікати, щодо безпечності використання.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ

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

При оцінці впливу на природне середовище основними методами прогнозування були:

- метод системного підходу (екологічне та техніко-економічне обґрунтування планової діяльності);
- розрахунково-аналітичний метод (оцінка впливу планової діяльності на навколишнє середовище);
- системно-аналоговий метод (зіставлення еколого-економічних взаємозв'язків планової діяльності об'єкта з типовими об'єктами-аналогами).

Оцінка позитивних і негативних впливів об'єкту планової діяльності на довкілля за застосованими методами проводилася на підставі і з урахуванням:

- техніко-економічних даних планової діяльності, за умови її здійснення в усталеному режимі;
- фізико-географічної і кліматичної характеристик району, в якому знаходиться об'єкт планової діяльності;
- прийнятих технологічних рішень щодо реалізації планової діяльності;
- рішень, висновків і довідок державних служб та організацій;
- технічних умов на планування об'єкта;
- вкопіювання з плану розміщення об'єкта запланованої діяльності;
- умов інженерної підготовки території, на якій розміщується об'єкт;
- даних попередніх досліджень та висновків щодо ділянки планування;
- даних по підприємствах-аналогах.

Всі методи прогнозування об'єднують у дві групи: логічні і формалізовані. До логічних методів відносять методи індукції, дедукції, експертних оцінок, аналогії.

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №
----------------	---------------	-------------

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

192

При відсутності достовірних відомостей про об'єкт прогнозування і, якщо об'єкт не підлягає математичному аналізу, використовувався метод експертних оцінок, суть якого полягає у визначенні майбутнього на основі думок кваліфікованих спеціалістів-експертів.

Метод аналогій полягає в тому, що закономірності розвитку одного процесу з певними поправками можна перенести на інший процес, для якого потрібно зробити прогноз.

Формалізовані методи поділяють на статистичний, екстраполяції і моделювання.

Статистичний метод ґрунтується на кількісних показниках, які дають можливість зробити висновок про темпи розвитку процесу в майбутньому.

Метод екстраполяції полягає в перенесенні встановленого характеру розвитку певної території чи процесу в майбутнє. Цей метод ефективний при короткостроковому прогнозуванні стосовно об'єкта, який тривалий час розвивався рівномірно без значних відхилень. Ґрунтується він на вивченні кількісних і якісних параметрів досліджуваного об'єкта за попередні роки з подальшим логічним продовженням, окресленням тенденцій його розвитку у прогнозованому періоді.

Метод моделювання полягає у побудові моделей, які розглядають з урахуванням імовірної або бажаної зміни прогнозованого явища на певний період, користуючись прямими або опосередкованими даними про масштаби та напрями змін. При побудові прогнозних моделей необхідно виявити фактори, від яких суттєво залежить прогноз; з'ясувати їх співвідношення з прогнозованим явищем; розробити алгоритм і програми моделювання змін довкілля під дією певних факторів.

Оцінка впливу запланованої діяльності виконана у декілька етапів: якісне та кількісне визначення впливу об'єкта на навколишнє середовище, врахування запланованих заходів щодо зменшення негативних впливів, оцінка ймовірних наслідків впровадження запланованої діяльності.

Визначення викидів забруднюючих речовин в атмосферу проведено розрахунково-балансовим методами згідно переліку методик, затверджених Міністерством екології та природних ресурсів України.

Кількісна оцінка впливу на атмосферне повітря виконана за нормативами діючого законодавства в сфері охорони навколишнього природного середовища, а саме за значеннями граничнодопустимих концентрацій (ГДК) в атмосферному повітрі житлової забудови, а також нормативами гранично допустимих викидів, встановлених Наказом

інв.№ оригін.	Підпис і дата	зам. інв.№							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
										193
			Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата		

Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 309 від 27.06.2006 р. та наказом Мінприроди України від 13.10.2009 р. № 540.

Автоматизовані розрахунки забруднення атмосфери проведені на ПЕОМ за програмою ЕОЛ+ версія 5.3.8. Розрахункові модулі системи реалізують "Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться викидах підприємств ОНД-86".

Акустичний розрахунок очікуваних рівнів звукового тиску в розрахункових точках на середньгеометричних частотах октавних смуг і рівнів звуку виконано у відповідності з нормативно технічною документацією:

- ДСТУ-Н Б В.1.1-35: 2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях»,
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України № 463 від 22.02.2019 р. «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».

Розрахунок поширення звукового тиску, відповідно до методики, проводився від кожного окремо взятого джерела шуму до заданих розрахункових точок.

Розрахунок шумового впливу технологічного обладнання проводився згідно методики ДСТУ-Н Б В.1.1-35: 2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях» з використанням програми Microsoft Office Excel 2010.

При оцінці забруднення атмосферного повітря населених місць допустимим та безпечним для здоров'я людей приймається рівень, при якому концентрації окремих забруднюючих речовин, груп сумації за коефіцієнтами комбінованої дії не перевищують встановлені гігієнічні нормативи допустимого вмісту, а також розрахований сумарний показник забруднення атмосфери відповідно до ДСП 201-97.

Розрахунок кількостей викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря проводився згідно методики «Збірник показників емісії забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Том 1 УкрНТЕК, Донецьк, 2004р»

На основі отриманого значення ризику планової діяльності для здоров'я людини встановлено прийнятність такої діяльності.

інв.№ оригін.	Підпис і дата	зам. інв.№							Арк.
			ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						
Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата				194

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

Аналіз впливу планованої діяльності на компоненти довкілля проведений в у попередніх розділах Звіту показав, що значний негативний вплив на довкілля не передбачається.

Для захисту навколишнього середовища від впливу об'єкта планованої діяльності передбачені наступні заходи:

Ресурсозберігаючі заходи

Заходи по охороні надр розроблені відповідно з Гірничим законом України і Кодексом України про надра і забезпечують високу ступінь добування корисної копалини, охорону прилеглих площ від шкідливого впливу гірничих робіт, а також виконання всіх нормативних вимог по охороні надр.

Основними вимогами в частині охорони надр при розробці родовища є:

- забезпечення постійного маркшейдерського контролю за веденням видобувних робіт;
- детальне вивчення геологічної будови ділянки та геологічний контроль за повнотою використання надр;
- застосування оптимальних напрямів ведення видобувних робіт і застосування сучасних способів розробки родовища;
- дотримання встановленого порядку надання надр у користування, недопущення самовільного користування надрами;
- проведення заправки та огляду гірничої техніки в спеціально відведеному місці з метою запобігання попадання нафтопродуктів на поверхню корисної копалини.

Проектом розробки родовища передбачено своєчасне і високоякісне виконання маркшейдерських робіт для забезпечення найбільш повного і комплексного вилучення корисних копалин, ефективного та безпечного ведення гірничих робіт та охорони надр. Відповідно, для проведення видобувних робіт передбачається залучення оптимальної кількості матеріальних та енергетичних ресурсів, а їх використання буде раціонально обґрунтованим.

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №
----------------	---------------	-------------

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Заходи з охорони земель

У відповідності до вимог Закону України «Про охорону земель» проект розробки Бібрського родовища суглинків і глин передбачає:

- провадження господарської діяльності на земельних ділянках способами, які мінімізують шкідливий вплив на стан земель;
- сприяння систематичному проведенню вишукувальних, обстежуваних, розвідувальних робіт за станом земель;
- своєчасне інформування відповідних органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування щодо стану, деградації та забруднення земельних ділянок;
- забезпечення додержання встановленого законодавством України режиму використання земель, що підлягають особливій охороні;
- забезпечення використання земельних ділянок за цільовим призначенням та дотримання встановлених обмежень на земельну ділянку;
- забезпечення захисту земель від ерозії, виснаження, забруднення, засмічення, засолення, осолонцювання, підкислення, перезволоження, підтоплення, заростання бур'янами, чагарниками і дрібноліссям;
- уживання заходів щодо запобігання негативному і еколого-небезпечному впливу на земельні ділянки та ліквідації наслідків цього впливу;
- з метою своєчасного виявлення змін стану земель, їх оцінки, відвернення та ліквідації наслідків негативних процесів буде вестись моніторинг ґрунтів.

Відповідно до статті 166 Земельного кодексу України «Рекультивуація порушених земель», проект розробки родовища передбачає гірничо-технічну та біологічну рекультивацію відроблених земель, яку можна буде виконувати почергово по мірі відробки.

Об'єм розкривних порід виключає можливість рекультивації відпрацьованого простору до денної поверхні. Виходячи із цього, у відпрацьованому просторі кар'єру передбачається облаштування площ для сільськогосподарських чи лісгосподарських потреб, укоси бортів кар'єру виположуються і рекультивуються.

Проектний напрямок рекультивації ділянки не суперечить вимогам щодо класифікації порушених земель по техногенному рельєфу для рекультивації та угруповання їх по характеру обводнення (зволоження).

зам. інв. №	Об'єм розкривних порід виключає можливість рекультивації відпрацьованого простору до денної поверхні. Виходячи із цього, у відпрацьованому просторі кар'єру передбачається облаштування площ для сільськогосподарських чи лісогосподарських потреб, укоси бортів кар'єру виположуються і рекультивуються.						
	Проектний напрямок рекультивації ділянки не суперечить вимогам щодо класифікації порушених земель по техногенному рельєфу для рекультивації та угруповання їх по характеру обводнення (зволоження).						
Підпис і дата							
інв. № оригін.							
						ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
							196
	Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	

Заходи щодо охорони атмосферного повітря

Згідно із Законом України «Про охорону атмосферного повітря», охорона атмосферного повітря – це система заходів, пов’язаних із збереженням, поліпшенням та відновленням стану атмосферного повітря, запобіганням та зниженням рівня його забруднення та впливу на нього хімічних сполук, фізичних та біологічних факторів.

Суб’єкти підприємницької діяльності, що здійснюють викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря та діяльність яких пов’язана з впливом фізичних та біологічних факторів на його стан, зобов’язані:

- здійснювати організаційно-господарські, технічні та інші заходи щодо забезпечення виконання вимог, передбачених стандартами та нормативами екологічної безпеки у галузі охорони атмосферного повітря, дозволами на викиди забруднюючих речовин тощо;

- вживати заходів щодо зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин і зменшення впливу фізичних факторів;

- забезпечувати безперебійну ефективну роботу і підтримання у справному стані споруд, устаткування та апаратури для очищення викидів і зменшення рівнів впливу фізичних та біологічних факторів;

- здійснювати контроль за обсягом і складом забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, і рівнями фізичного впливу та вести їх постійний облік;

- заздалегідь розробляти спеціальні заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру і вживати заходів для ліквідації причин, наслідків забруднення атмосферного повітря;

- використовувати повірені засоби вимірювальної техніки для визначення концентрацій забруднюючих речовин в викидах від пересувних джерел.

Основні заходи по охороні атмосферного повітря націлені на забезпечення виконання нормативів якості повітря робочої зони і скорочення шкідливих викидів в атмосферу до нормативного рівня від усіх джерел забруднення на всіх стадіях робіт.

Заходи з охорони водних ресурсів

З метою уникнення забруднення та охорони водних об’єктів планована діяльність передбачає застосування наступних заходів:

зам. інв №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

- використання герметичної ємності для збирання господарсько-побутових стічних вод з подальшою передачею спеціалізованій організації (за окремим договором) на очисні споруди побутових стоків;

- використання наявного адміністративно-господарського майданчика на території цегельного заводу для задоволення потреб робочого персоналу, зберігання відходів;

- здійснення періодичного контролю експлуатаційного технічного стану техніки та обладнання для запобігання розливів і витоків нафтопродуктів на ґрунт, робота на несправній техніці забороняється;

- не допускати на території розташування об'єкта планованої діяльності миття техніки та обладнання;

- обладнання промислової площадки відповідно до вимог санітарних норм проектування промислових підприємств;

- проведення заправки технологічного транспорту в окремо відведеному місці на площадці з бетонною основою, обвалованою;

- проведення заміни мастил у транспорті в окремо відведеному місці з наступною відправкою на переробку;

- раціональне використання водних ресурсів;

- контроль за якістю води, яка використовується на господарські й питні потреби;

- очищення побутових стоків, утворених на території адміністративно-господарського майданчика;

- недопущення забруднення стічних вод ПММ, проведення постійного контролю.

Заходи з охорони об'єктів архітектурної, археологічної та культурної спадщини

У разі виявлення на території планованої діяльності об'єктів культурної спадщини чи їх частин, у відповідності до вимог статті 23 Закону України «Про охорону культурної спадщини» підприємством буде укладений з відповідним органом охорони культурної спадщини охоронний договір.

Якщо під час проведення будь-яких земляних робіт буде виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, у відповідності до вимог статті 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини», виконавець робіт зупинить їх подальше ведення і протягом однієї доби буде повідомлено про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи.

зам. інв №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

198

Земляні роботи будуть відновлені лише згідно з письмовим дозволом відповідного органу охорони культурної спадщини після завершення археологічних досліджень відповідної території.

Заходи з охорони рослинного та тваринного світу

У разі виявлення на території планованої діяльності рідкісних рослин і таких, що перебувають під загрозою зникнення у відповідності до вимог статті 27 Закону України «Про рослинний світ» вони будуть пересажені на ділянки з однотипними умовами місцезростання.

Крім того, при веденні планованої діяльності буде вжито заходи щодо захисту земель, зайнятих об'єктами рослинного світу, від ущільнення, засмічення, забруднення промисловими і побутовими відходами і стоками, хімічними речовинами та від іншого несприятливого впливу.

При виявленні під час провадження планованої діяльності рідкісних та таких, що перебувають під загрозою зникнення типових природних рослинних угруповань занесених Зеленої книги України будуть вжиті відповідні заходи охорони, які передбачені Положенням про Зелену книгу України затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 29 серпня 2002 р. № 1286.

Під час провадження планованої діяльності, у відповідності до вимог статей 9, 37, 39, 40 Закону України «Про тваринний світ» буде забезпечено:

- збереження умов існування видового і популяційного різноманіття тваринного світу в стані природної волі;
- недопустимість погіршення середовища існування, шляхів міграції та умов розмноження диких тварин;
- збереження цілісності природних угруповань диких тварин;
- запобігання загибелі тварин під час здійснення виробничих процесів;
- надання допомоги тваринам у разі захворювання, загрози їх загибелі під час стихійного лиха і внаслідок надзвичайних екологічних ситуацій;
- охорону середовища існування, умов розмноження і шляхів міграції тварин;
- недоторканість ділянок, що становлять особливу цінність для збереження тваринного світу;
- розроблення і здійснення заходів, які будуть забезпечувати збереження шляхів міграції тварин.

інв. №	зам. інв. №							Арк.
інв. № оригін.	Підпис і дата							199
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата	ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»		

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв.№

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

Екологічний податок - загальнодержавний обов'язковий платіж, що справляється з фактичних обсягів викидів у атмосферне повітря, скидів у водні об'єкти забруднюючих речовин, розміщення відходів, фактичного обсягу радіоактивних відходів, що тимчасово зберігаються їх виробниками, фактичного обсягу утворених радіоактивних відходів та з фактичного обсягу радіоактивних відходів, накопичених до 1 квітня 2009 року.

До компенсаційних заходів відноситься екологічний податок, що сплачується підприємством за викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин стаціонарними джерелами викидів (згідно з вимогами Податкового кодексу України від 02.12.2010 № 2755-VI (зі змінами та доповненнями). Розрахунок розміру екологічного податку підприємство виконує відповідно до Податкового кодексу України (в редакції від 10.09.2017), розділ VIII «Екологічний податок». Ставки податку за викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин стаціонарними джерелами забруднення визначені статтею 243 Податкового кодексу України.

інв. № оригін.							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
								201
зам. інв. №								
Підпис і дата								
	Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		

8. ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВОЇ 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

Стаття 2 Кодексу Цивільного захисту України визначає термін «Надзвичайна ситуація» та «Аварія»:

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

Відповідно до причин походження подій, що можуть зумовити виникнення НС на території України, розрізняються:

НС техногенного характеру - транспортні аварії (катастрофи), пожежі, неспровоковані вибухи чи їх загроза, аварії з викидом (загрозою викиду) небезпечних хімічних, радіоактивних, біологічних речовин, раптове руйнування споруд та будівель, аварії на інженерних мережах і спорудах життєзабезпечення, гідродинамічні аварії на греблях, дамбах тощо.

НС природного характеру - небезпечні геологічні, метеорологічні, гідрологічні морські та прісноводні явища, деградація ґрунтів чи надр, природні пожежі, зміна стану повітряного басейну, інфекційна захворюваність людей, сільськогосподарських тварин, масове ураження сільськогосподарських рослин хворобами чи шкідниками, зміна стану водних ресурсів та біосфери тощо.

НС соціально-політичного характеру, пов'язані з протиправними діями терористичного і антиконституційного спрямування: здійснення або реальна загроза терористичного акту (збройний напад, захоплення і затримання важливих об'єктів, ядерних установок і матеріалів, систем зв'язку та телекомунікацій, напад чи замах на екіпаж повітряного або морського судна), викрадення (спроба викрадення) чи знищення

зам. інв. №							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
Підпис і дата								202
інв. № оригін.								
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата			

суден, захоплення заручників, встановлення вибухових пристроїв у громадських місцях, викрадення або захоплення зброї, виявлення застарілих боєприпасів тощо.

НС воєнного характеру, пов'язані з наслідками застосування зброї масового ураження або звичайних засобів ураження, під час яких виникають вторинні фактори ураження населення внаслідок зруйнування атомних і гідроелектричних станцій, складів і сховищ радіоактивних і токсичних речовин та відходів, нафтопродуктів, вибухівки, транспортних та інженерних комунікацій тощо.

Аварія - небезпечна подія техногенного характеру, що спричинила ураження, травмування населення або створює на окремій території чи території суб'єкта господарювання загрозу життю або здоров'ю населення та призводить до руйнування будівель, споруд, обладнання і транспортних засобів, порушення виробничого або транспортного процесу чи спричиняє наднормативні, аварійні викиди забруднюючих речовин та інший шкідливий вплив на навколишнє природне середовище.

Заходи з запобігання виникнення пожеж та реагування на них

Ймовірність виникнення аварійних ситуацій в процесі провадження планованої діяльності можлива при порушенні технологічного регламенту експлуатації обладнання, а також проведення обслуговуючих робіт без дотримання правил техніки безпеки.

Для об'єкту характерні наступні види аварійних ситуацій:

Пожежа – неконтрольоване горіння поза спеціальним вогнищем, що розповсюджується в часі і просторі.

Горіння – це складний хімічний процес, основою якого є хімічна реакція окислення, що супроводжується виділенням великої кількості тепла, світла, продуктів горіння – оксидів вуглецю, сірки, азоту. Швидкість горіння залежить від наявності горючої речовини і окислювача (кисню повітря), певної температури та агрегатного стану речовини.

Основними вражаючими факторами пожеж є:

- теплове випромінювання полум'я;
- висока температура навколишнього середовища;
- екологічне забруднення прилеглої території (дим, токсичні продукти горіння та термічного розкладу);
- знижена концентрація кисню за рахунок його подавлення вуглекислим газом.

З метою забезпечення пожежної безпеки проектом розробки родовища передбачається:

зам. інв. №	Підпис і дата	інв. № оригін.							Арк.
			ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата				203

- навчання працівників правилам пожежної безпеки й ліквідації вогнищ загоряння на робочих місцях;
- дотримання працівниками підприємства вимог пожежної безпеки;
- обладнання робочих місць, оснащення екскаваторів, бульдозерів та іншої техніки засобами пожежогасіння, інвентарем і іскрогасниками відповідно до діючих норм; - здійснення контролю дотримання нормативних актів пожежної безпеки, що діють на даному підприємстві;
- при гасінні виниклих пожеж забір води для засобів пожежогасіння проводиться із існуючих картових і осушувальних каналів, існуючих водойм та річки Верещиці.

Виробничі площі, що розроблятимуться, в пожежному відношенні є потенційно небезпечними. Горінню може піддаватися верхній шар покладу, штабелі готового торфу, крихта на полях видобування кускового торфу.

Для запобігання загорань та виникнення пожеж на ділянках, що проектується для торфозробки, передбачається виконання ряду організаційних та технічних заходів.

При підготовці кар'єрного поля до відпрацювання проводяться кар'єрні і картові канали, які запобігають проникненню із зовні вогню на виробничі площі ділянки, що проектується, а також у зворотному напрямку.

Всі технологічні операції по видобуванню торфу на дільниці мають виконуватись із дотриманням технологічних карт та правил технічної експлуатації. Штабелі торфу мають розташовуватись на підштабельних смугах вздовж каналів.

Зберігання видобутого торфу в штабелях та заходи по попередженню саморозігрівання та самозаймання його здійснюються у відповідності до вимог "Правил пожежної безпеки для підприємств торф'яної промисловості».

Облаштування штабелю на схилі минулорічних штабелів дозволяється при умові, якщо в них не було осередків самозапалення.

Температурний контроль штабелів торфу починають виконувати після 15– денного складування. Температурний контроль припиняється з досягненням температури 70°C або після покриття штабелів повною ізоляцією. Виміри температури в штабелях проводять один раз в місяць.

В кожному перерізі штабеля вимірювання температури виконується в двох вертикалях: по гребню та по схилу, протилежному фронту збирання, на відстані 1/3 довжини схилу від гребня.

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №							Арк.
			ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата				204

Результати вимірів температури заносять у відомість, на підставі якої ведеться „Журнал температурного стану штабелів торфу”. Для кожного штабеля в журналі відводиться окремий аркуш для запису результатів температурних вимірів за період зберігання торфу.

Всі штабелі торфу, вивезення яких планується після 1 грудня, підлягають ізоляції, яка виконується після закінчення сезону. Спосіб ізоляції штабелів наступний:

-застосування в якості ізолюючого матеріалу поліетиленової плівки товщиною 60 - 100 мкм.

Покриття плівкою штабелів як засіб збереження торфу від саморозігрвання та самозаймання є найбільш перспективним, так як температура в штабелях, ізольованих плівкою, падає більш інтенсивно, ніж в штабелях, ізольованих торф'яною масою; втрати органічної маси торфу скорочуються в 4 - 5 разів, повністю виключається поява осередків самозаймання, зберігається водопоглинальна властивість торф'яної підстилки; виключаються втрати вуглеводного комплексу торфу, передбаченого для кислотного гідролізу.

Всі штабелі, в яких виявлені осередки самозаймання беруться на облік і за ними встановлюється систематичний контроль.

Ізольовані штабелі оглядаються через кожні 15 днів. Виявлені тріщини заповнюються сирим торфом, а взимку - снігом та ущільнюються.

Проектними джерелами протипожежного водозабезпечення у випадку виникнення надзвичайної ситуації (пожежі) на виробничих площах видобування торфу будуть:

- існуючі картові і осушувальні канали, з'єднані з річкою Верещиця;
- існуючі водойми;

Запаси води для гасіння пожежі із джерел водозабезпечення для поля видобування торфу відповідають вимогам "Правил пожежної безпеки для підприємств торф'яної промисловості».

На проммайданчику, де розміщаються будинки, повинні бути розташовані пожежні пункти – щити, пофарбовані в червоний колір, з набором наступного інвентаря й ручного інструменту:

- вогнегасники – 3 шт.;
- покривало з негорючого теплоізоляційного матеріалу або повсті розміром 2х2 м – 1 шт.
- багри – 3 шт.;

інв.№	оригин.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.
				ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						205
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата					

- лопати – 2 шт.;
- ломы – 2 шт.;
- ящики з піском ємністю 0,1 м³;
- бочка з водою ємністю не менш 0,2 м³.

Майданчик зберігання техніки розташований на відстані більш 50 м від побутових, складських і виробничих приміщень. Техніка на майданчику зберігання повинна бути забезпечена тросами для буксирування й штангами з розрахунку один трос (штанга) на 10 одиниць техніки, необхідним набором справного протипожежного обладнання й інвентаря.

Усі види пожежної техніки й протипожежного обладнання, які застосовуються для попередження пожеж та їх гасіння, повинні мати державний сертифікат якості.

Заходи запобігання чи пом'якшення впливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень атмосферного повітря

Відповідно до вимог Закону України «Про охорону атмосферного повітря» ТОВ «Мінрегіонбуд» заздалегідь будуть розроблені спеціальні заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, а також вживатимуться заходи для ліквідації причин, наслідків забруднення атмосферного повітря.

Заходи запобігання чи пом'якшення впливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень водних ресурсів

При виникненні аварійних забруднень суб'єктом господарювання буде своєчасно інформовано центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику із здійснення державного нагляду (контролю) у сфері охорони навколишнього природного середовища, раціонального використання, відтворення і охорони природних ресурсів, а також проведені роботи, пов'язані з ліквідацією наслідків аварій, які можуть спричинити погіршення якості води, у відповідності до вимог статті 44 Водного кодексу України.

У разі забруднення підземних вод буде вжито заходів щодо встановлення причини, з яких це сталося, і за пропозиціями відповідних державних органів влади будуть здійсненні відповідні заходи щодо їх відтворення. В аварійних ситуаціях пов'язаних з їх забрудненнями, що можуть шкідливо вплинути на здоров'я людей і стан водних екосистем негайно буде розпочато ліквідацію її наслідків і повідомлено про аварію центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері геологічного вивчення та раціонального використання надр, центральний орган виконавчої влади, що реалізує

зам. інв. №							Арк.
Підпис і дата							206
інв. № оригін.							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»
	Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата	

державну політику у сфері розвитку водного господарства, центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення, обласну державну адміністрацію та відповідну раду.

Відповідно до вимог Постанови Кабінету Міністрів України від 25 березня 1999 року № 465 «Про затвердження Правил охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами» буде розроблено і впроваджено протиаварійні заходи, у тому числі плани ліквідації наслідків можливих аварій, порядок дій у разі виникнення аварійних ситуацій, перелік необхідних технічних засобів, способів збирання та видалення забруднюючих речовин, а також режим водокористування у разі аварійного забруднення водного об'єкта.

Плани ліквідації наслідків можливих аварій будуть погоджені із спеціально уповноваженими центральними органами виконавчої влади у галузі використання і охорони вод та відтворення водних ресурсів.

Заходи запобігання чи пом'якшення впливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень земель

Відповідно до вимог Закону України «Про охорону земель» ТОВ «Мінрегіонбуд» своєчасно інформуватиме відповідні органи виконавчої влади та органи місцевого самоврядування про стан, деградацію та забруднення земельних ділянок.

У разі можливого забруднення земель небезпечними відходами, у тому числі аварійними, викидами від пересувних джерел за рішенням місцевої державної адміністрації або органу місцевого самоврядування, будуть проведені постійні або періодичні обстеження хімічного складу ґрунтів з метою виявлення та визначення їх негативного впливу на здоров'я людини, а також окремих видів природних ресурсів і довкілля в цілому.

Заходи реагування на аварійні ситуації, спричинені сейсмічними чинниками

Згідно ДБН В.1.1-12:2014 Будівництво в сейсмічних районах України, сейсмічне зонування в Україні проводиться з урахуванням частоти землетрусів (100, 500, 1000, 5000-річні землетруси) - нормативна сейсмічність досліджуваної ділянки району складає 6 балів (нормативна сейсмічність території відповідає фрагменту карти ЗСР 2004-А, згідно якої імовірність перевищення сейсмічної інтенсивності в балах шкали М8К-64 на протязі 50-ти років складає 10%; період повторюваності землетрусів - 1 раз на 500 років).

Оцінювання можливості виникнення аварійної ситуації на об'єкті внаслідок дії сейсмічного чинника можливе порівнянням бальності виникнення землетрусу в цій

зам. інв. №							Арк.
Підпис і дата							207
інв. № оригін.							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»
	Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата	

місцевості і ступеня руйнування обладнання при даній інтенсивності за шкалою MSK-64, яка аналогічна шкалі Ріхтера, але супроводжується описом можливих наслідків для кожного балу. Для Львівської області відзначається бал сейсмічної інтенсивності – 6 за шкалою Ріхтера

У разі виникнення в зоні Вранча (Румунія) землетрусу з максимальною магнітудою 7,6 інтенсивність сейсмічного впливу може досягати ~ 6 балів. Оцінка ймовірності землетрусу показала можливість одного землетрусу силою 5 балів 1 раз в 100 років і 6 балів – 1 раз в 1000 років. Дана обставина свідчить про низьку ймовірність аварійної ситуації внаслідок землетрусів (рис. 8.1, 8.2).

Підприємство розташоване у відносно спокійній сейсмічній зоні, що виникнення землетрусів є малоймовірним. Додатковим фактором слугує болотиста місцевість яка згладжує коливання земної поверхні.

У разі виникнення землетрусу підприємство зобов'язується:

- створити усі умови, організувати постійний контроль за виконанням рятувальниками належних заходів щодо їх безпеки, забезпечити своєчасне надання допомоги постраждалим рятувальникам;
- встановити наявність постраждалих, їх кількість та, за можливості, стан; характер та межі зони руйнувань; можливість подальшого руйнування конструкцій; розміщення у зоні надзвичайної ситуації небезпечних об'єктів;
- встановити наявність небезпечних факторів (вогнь, підтоплення, наявність обірваних електромереж під напругою тощо) та ступінь їх загрози;
- встановити наявність та стан шляхів транспортування постраждалих з небезпечної зони;
- спільно з підрозділами оперативно-рятувальної служби цивільного захисту проводити пошуково-рятувальні роботи, а саме: візуальне обстеження постраждалої території, опитування очевидців та врятованих постраждалих;
- обстеження пошкоджених (зруйнованих) будівель та споруд.

інв. №	зам. інв. №
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

						ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
							208
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

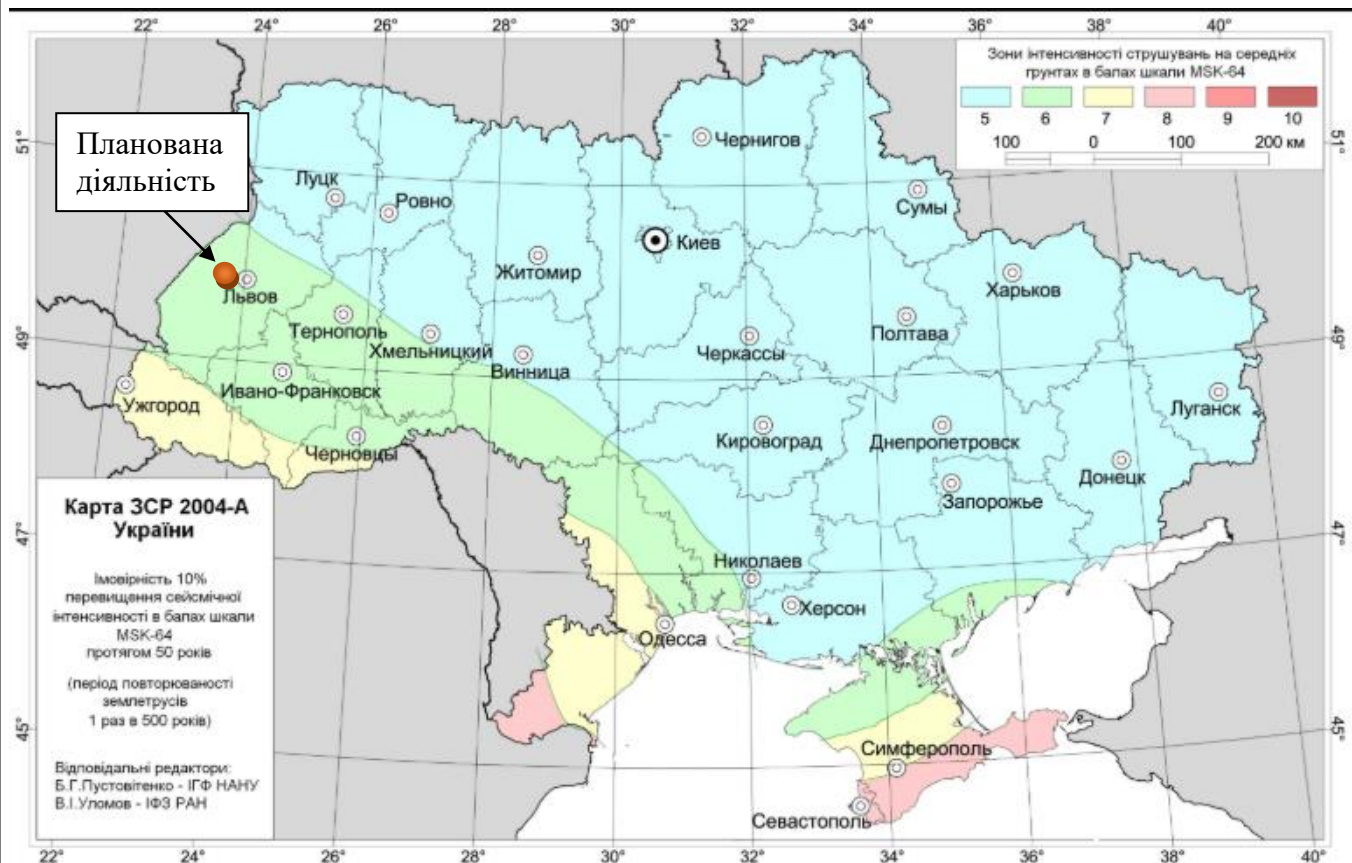


Рисунок № 8.1 Карта загального сейсмічного районування України 2004-А

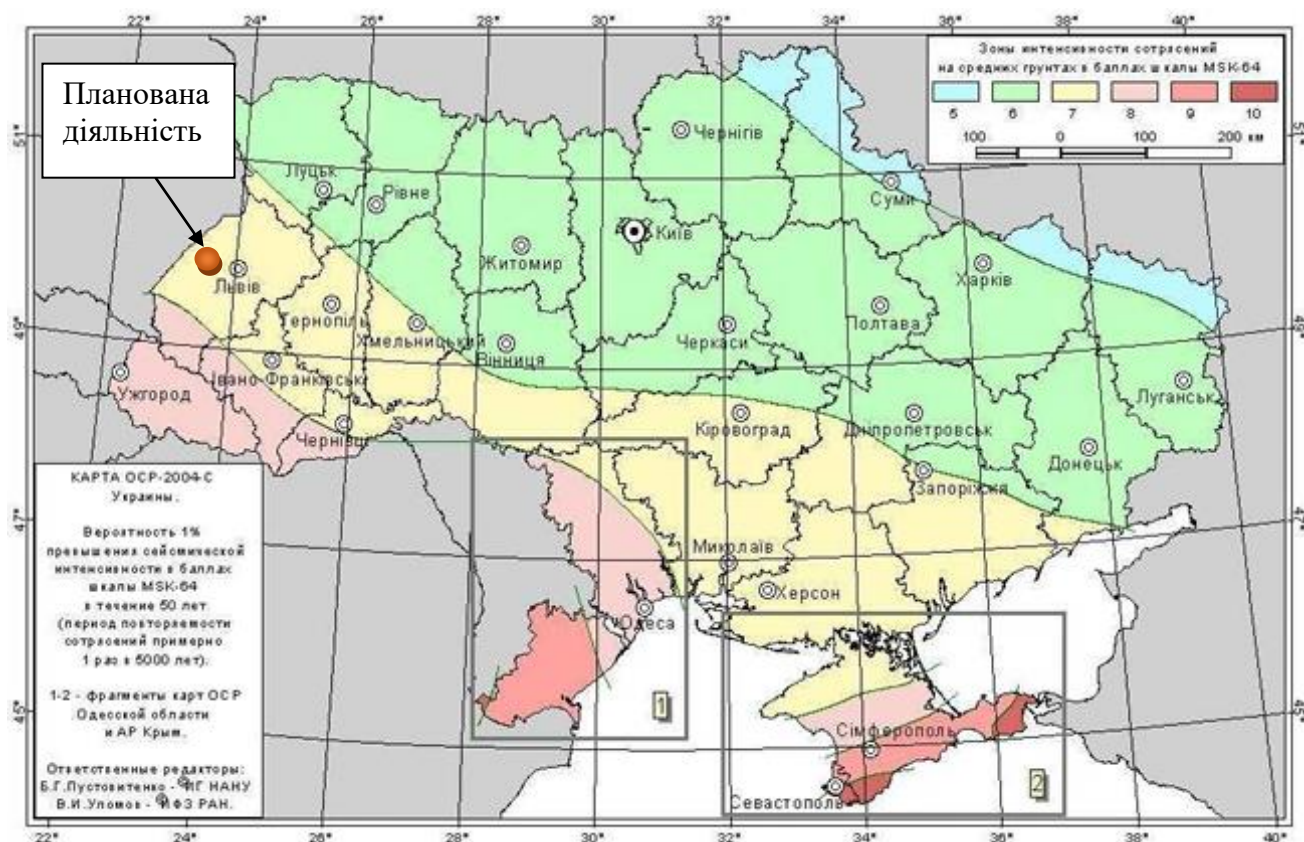


Рисунок № 8.2. Карта загального сейсмічного районування України 2004-С

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

209

Змін. Кільк. Арк. Нодок. Підпис Дата

9. ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

В ході проведення оцінки впливу на довкілля планованої діяльності та під час опрацювання даного звіту, труднощів, які б могли суттєво вплинути на об'єктивність оцінки впливу планованої діяльності не виникало.

Вихідними даними, на підставі яких здійснювалася кількісна та якісна оцінка впливу планованої діяльності, слугували матеріали екологічних організацій, профільних науково-дослідних інститутів, державних установ природоохоронного спрямування, а також ретроспективні опубліковані статистичні та аналітичні дані. Крім того, було використано фондові матеріали попередніх екологічних обстежень, результати інструментальних замірів і лабораторних досліджень компонентів довкілля. Сукупність цих джерел дала змогу сформулювати комплексне уявлення про вихідний стан довкілля на території об'єкта та прилеглих територій, визначити фонові показники та окреслити можливі вектори впливу.

З метою забезпечення повної, об'єктивної та всебічної оцінки впливів планованої діяльності на довкілля було залучено фахівців різних напрямів. Такий міждисциплінарний підхід дав змогу врахувати взаємозалежність природних і техногенних чинників та отримати більш достовірні результати прогнозування.

Разом із тим, під час опрацювання матеріалів звіту виявлено низку технічних і методологічних обмежень, що можуть впливати на ступінь деталізації окремих оцінок. До них, зокрема, належать:

- відсутність на момент підготовки звіту затверджених державних методик комплексного прогнозування впливів на довкілля, а також оцінювання сукупного ефекту від дії кількох чинників одночасно (наприклад, шумового, пилового та хімічного навантаження), особливо у контексті довгострокових екологічних сценаріїв;

- недостатній розвиток системи базового моніторингу стану довкілля у межах окремих населених пунктів чи адміністративних районів, що ускладнює побудову адекватних моделей прогнозу та визначення природного фону для кожного компонента довкілля;

- обмежений доступ до первинної екологічної інформації, у тому числі щодо стану ґрунтів, підземних вод та біоти на території промислових зон, що раніше зазнавали антропогенного навантаження;

інв. №	зам. інв. №	Підпис і дата							Арк.
			ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						
інв. № оригін.			Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	210

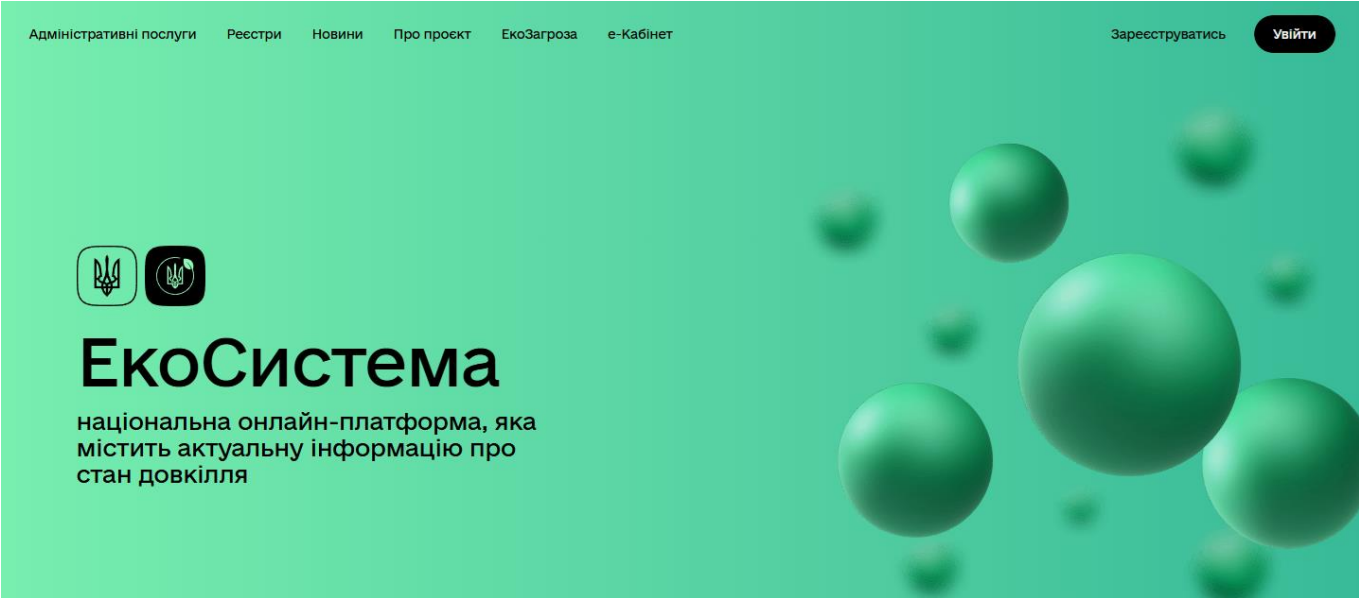
– відсутність уніфікованої системи порівняння екологічних показників для різних періодів спостереження, що утруднює просторово-часовий аналіз змін стану довкілля.

Попри зазначені недоліки, проведена оцінка відповідає сучасним вимогам науково-експертного аналізу, а використані методи та вихідні дані забезпечують достатній рівень достовірності висновків для обґрунтування екологічної прийнятності планованої діяльності.

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв №							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
										211
			Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		

10. УСІ ЗАУВАЖЕННЯ ТА ПРОПОЗИЦІЇ, ЩО НАДІЙШЛИ ДО УПОВНОВАЖЕНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО ОРГАНУ ПІСЛЯ ОПРИЛЮДНЕННЯ НИМИ ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПЛАНОВАНУ ДІЯЛЬНІСТЬ

Повідомлення про планову діяльність (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 10233), що підлягає оцінці впливу на довкілля, опубліковано на сайті національної онлайн-платформи ЕкоСистема <https://eco.gov.ua/>



ТОВ «Мінрегіонбуд»

ДАТИ УЗГОДЖЕНО

№ 10233 ()

Юридична особа: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МІНРЕГІОНБУД"
Україна, 81500, Львівська обл., Городецький р-н, місто Городок, ВУЛИЦЯ ЛЬВІВСЬКА, будинок 38М

Разом з тим повідомлення про плановану діяльність, що підлягає оцінці впливу на довкілля, опубліковано в друкованих засобах масової інформації:

- Національному інформаційному бюлетені ОВД №29 (274) від 14.11.2024р.
- Газета «За вільну Україну» №33 (980) від 13.11.2024 р.

Додатково Повідомлення про плановану діяльність було розміщено на дошках оголошень населених пунктів в доступних місцях, що охоплює територію планованої діяльності.

зам. інв №
Підпис і дата
інв. № оригін.

						ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
							212
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		

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.

Відповідно до даних Реєстру ОВД «ЕкоСистема» надійшли пропозиції від Громадської організації «Українська природоохоронна група» до обсягу досліджень та рівня деталізації інформації лист №1124/ 2024 від 03.12.2024р. та лист №1121/2024 від 02.12.2024р.

Лист № №1121/2024 від 02.12.2024р Громадської організації «Українська природоохоронна група» стосується «Кінецьпільське родовище чарнокітів» № справи 10260 та НЕ має відношення до даної планованої діяльності.



Паперова копія
електронного
документа

МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
(МІНДОВКІЛЛЯ)
Департамент екологічної оцінки
вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, 03035, 206-31-40,
E-mail: info@mepr.gov.ua

На № _____

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«МІНРЕГІОНБУД»
81500, Львівська обл., Городецький р-н,
місто Городок, вулиця Львівська, будинок
38М

Департамент екологічної оцінки Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України повідомляє, що:

відповідно до Повідомлення про плановану діяльність ТОВ «МІНРЕГІОНБУД», яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи 10233 в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля), щодо видобування торфу, придатного у якості палива та добрива на родовищі Городок відповідно до Спеціального дозволу на користування надрами № 6541 від 02 серпня 2021 року, розпочато процедуру оцінки впливу на довкілля у відповідності до законодавства;

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

Звертаємо увагу, що засобами Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля були подані зауваження та пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля ГО «Українська природоохоронна група» від 02.12.2024 № 1121/2024 та від 03.12.2024 № 1124/2024.

Директор Департаменту
для
довідок

Марина ШИМКУС

Інна Теличко 206 31 40



Рис № 10.1 Лист Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України щодо зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

зам. інв №
Підпис і дата
інв.№ оригін.

						ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата		213

Таблиця № 10.1 – Врахування зауважень і пропозицій у звіті з ОВД
«Українська природоохоронна група» та характер рішення

	Зауваження та пропозиції, які надійшли від громадськості	Врахування зауважень та пропозицій
Громадська організація «Українська природоохоронна група» Лист № 1124/2024 від 03.12.2024р.		
1	Деталізувати місце провадження планованої діяльності та розташування основних об'єктів цієї діяльності на топографічній основі:	
	На великомасштабній топографічній карті	1. Враховано повністю. Місцезорозташування об'єкта планованої діяльності наведено на топографічній основі: (супутниковому знімку, картах схемах, генплані, ДПТ, ситуаційному плані, додатково наводиться фотофіксація місць провадження планованої діяльності). Інформацію наведено в додатках даного звіту та зустрічаються по тексту Звіту з ОВД
	На вкопюванні з генплану території	
	На супутниковому знімку високої роздільної здатності (рекомендований формат аркуша (A2-A3)).	
2	На вищезгаданих картах вказати наступне. Додати документи, що підтверджують викладене за цими пунктами:	
	Точні межі затвердженого гірничого відводу;	Відхилено: Відповідно до вимог ст.17 Кодексу України про надра Гірничий відвід надається виключно для гірничих об'єктів, розробка родовищ корисних копалин на яких здійснюється підземним способом, а саме шахт та рудників. Городоцьке родовище торфу не буде розроблятись підземним способом, а саме шахтою чи рудником. Технічна межа Городоцького родовища буде відповідати межі Спеціального дозволу на користування надрами (<u>додатки Звіту з ОВД</u>) та межі контуру затвердження запасів.
	Точні межі надрокористування на торфовищі та окремо території на родовищі, які не будуть залучатись до видобутку (облаштування промислового майданчика, формування під'їзних доріг тощо);	Враховано Ділянка яка буде залучатись до розробки відповідає технічній межі Городоцького родовища яка співпадає з межею Спеціального дозволу на користування надрами (<u>додатки Звіту з ОВД</u>) та межею контуру затвердження запасів. Географічні координати, карти схеми, площі та черги розробки родовища наведені в Звіті з ОВД розділ: № 1.1 Опис місця провадження планованої діяльності. № 1.2 Цілі планової діяльності, та розділ № 1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планової 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 планової діяльності.

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №
----------------	---------------	-------------

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

214

	Точні межі кожної окремої ділянки, яка буде залучатись до розробки та черговість їх розробки;	Враховано Межі ділянок та черговість розробки наведені в Звіті з ОВД розділ: № 1.1 Опис місця провадження планованої діяльності. № 1.2 Цілі планової діяльності, та розділ № 1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планової 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 планової діяльності.
	Межі земельних ділянок, які будуть використані для складування розкривних порід;	Враховано частково: Планована діяльність передбачається на території відповідно до Спеціального дозволу на користування надрами № 6541 від 02 серпня 2021 року (<u>Додатки до Звіту ОВД</u>). Місцезнаходження: - Львівська обл., Львівський р-н., 0,2 км на південний схід від м Городок. Площа: - 265,1 га. Земельні ділянки їх площі та форма власності будуть визначені на більш пізній стадії проектування.
	Межі заплав штучних та природніх водойм, що розташовані поблизу території провадження планованої діяльності, розташування першої надзаплавної тераси, а також межі (береги) у меженний, водопільний та паводковий періоди, які встановлені згідно наукових досліджень (навести посилання на використані дослідження, з зазначенням дат проведення та персоналій). На картографічній основі зазначити відстані до аналізованих водойм. Межі водоохоронних зон водних об'єктів, згідно Постанови Кабінету Міністрів України № 486 від 08.05.1996 р., та прибережних захисних смуг, встановлених згідно вимог Водного кодексу України та інших земель водного фонду згідно Земельного та Водного Кодексів;	Враховано частково: Характеристика гідрологічного середовища представлена в Звіті ОВД розділ № 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. Планованою діяльністю передбачено дотримання Постанови Кабінету Міністрів України № 486 від 08.05.1996 «Про затвердження Порядку визначення розмірів і меж водоохоронних зон та режиму ведення господарської діяльності в них», «Водного кодексу України». <u>Додатково представлено:</u> ➤ <i>ЗВІТ за результатами оцінки потенційного впливу на природні комплекси та об'єкти (оселища та біорізноманіття) планованої діяльності щодо «Видобування торфу, придатного у якості палива та добрива на родовищі Городок відповідно до Спеціального дозволу на користування надрами № 6541 від 02 серпня 2021 року» - виконаний НАНУ «Інститут екології Карпат» м Львів-2026р (<u>представлений в додатках Звіту з ОВД</u>).</i>

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

	Розташування існуючих та проєктованих магістральних, валових та картових каналів меліоративної системи на всіх ділянках торфовища;	Враховано частково: Інформація щодо проєктованих складових меліоративної системи торфовища представлена в Звіті ОВД розділ № 1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планової 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 планової діяльності.
	Всі дороги (постійні та тимчасові), що будуть створені при розробці родовища;	Враховано повністю: Створення нових під'їзних доріг не передбачається. Від ділянки видобутку до асфальтованої дороги буде функціонувати ґрунтова під'їзна дорога, підсипана щебенистим матеріалом. Тимчасова під'їзна дорога до ділянки розробки розташовується з врахуванням напрямку руху автотранспорту, оптимізації відстані транспортування сировини. Під'їзна дорога проєктується в контурах відробки ділянки за фронтом видобувних робіт. Всі перевезення на ділянці будуть виконуватись технологічним автотранспортом. Загальна протяжність внутрішніх доріг на території площі планованої діяльності передбачається протяжністю до 800 м. Вивезення корисної копалини з території родовища буде здійснюватись автомобільним транспортом, по існуючим дорогах. В процесі провадження планованої діяльності ТОВ «Мінрегіонбуд» буде використано існуючий Автошлях М11 Львів – Шегині.
	Маршрут, яким буде відбуватись рух великовантажного транспорту при вивезенні корисної копалини з території родовища (навіть за умови вивезення піску власним транспортом замовника), а також рух транспорту при виконанні підготовчих та будівельних робіт (знесення, переміщення верхнього шару ґрунтово-рослинного покриву, зведення елементів промислового майданчика тощо);	Враховано повністю: Вивезення корисної копалини з території родовища буде здійснюватись автомобільним транспортом, які в свою чергу самостійно вибирають маршрути слідування. В процесі провадження планованої діяльності ТОВ «Мінрегіонбуд» буде використано існуючий Автошлях М11 Львів – Шегині, який перетинає територію родовища.
	Розташування найближчої житлової забудови із вказанням відстані до неї;	Враховано повністю: Інформація щодо найближчої житлової забудови та з позначенням відстані до неї представлена в Звіті ОВД розділ № 1.1 Опис місця провадження планованої діяльності. Додатково представлено карту схему з позначенням СЗЗ.

Санітарно-захисну зону (СЗЗ) навколо території планованої діяльності згідно чинних нормативів;	Враховано повністю: Відповідно до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р. № 173» для підприємства по видобуванню торфу фрезерним способом нормативний розмір санітарно-захисної зони складає 100 м (Додаток № 4. Підприємства по видобуванню руд та нерудних копалин. Клас IV, п. 2). Станом на даний час СЗЗ (100 м) для родовища торфу Городок - не витримується, оскільки в її межі частково потрапляє існуюча малоповерхова житлова забудова, найближчі житлові будинки якої знаходяться на відстані: 78-100 м у північно-західному і північному напрямках м. Городок (від технічної межі розроблення західної ділянки родовища торфу): 92-100 м у північно-східному і східному напрямках с. Керниця (від технічної межі розроблення південно-східної ділянки родовища торфу): Інформація щодо санітарно-захисної зони об'єкта планованої діяльності представлена в Звіті ОВД розділ: №1.1 Опис місця провадження планованої діяльності. <u>Додатково представлено</u> ➤ Матеріали НАУКОВОЇ МЕДИКО-САНІТАРНОЇ ОЦІНКИ №22.9/1314 від 17.07.2026р. матеріалів щодо можливості експлуатації родовища торфу «Городок», що знаходиться за адресою: Львівська область, Львівський район, Городоцька міська громада, 0,2 км на південний схід від м. Городок, на відповідність вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідеміологічного благополуччя населення - виконані Державна установа «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України» (<u>представлено в додатках Звіту з ОВД</u>).
Об'єкти природно-заповідного фонду (ПЗФ), Смарагдової мережі, культурної спадщини та Екомережі, а також території, зарезервовані під створення об'єктів ПЗФ, які знаходяться поблизу території провадження планованої діяльності;	Враховано повністю: У Звіті з оцінки впливу на довкілля наведено характеристику природоохоронних територій та інших територій, що мають екологічну цінність, розташованих у районі провадження планованої діяльності. Відповідна інформація супроводжується картографічними матеріалами та схемами розташування об'єктів природоохоронного значення відносно меж планованої діяльності (<u>див розділ №3</u>). Відповідно до листа Міністерства

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	ТОВ «МІНРЕГІОНБУД» Арк. 217

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №

	економіки, довкілля та сільського господарства України № 60003-07/71632-07 від 22.10.2025 (<i>додатки до Звіту ОВД</i>): згідно з даними обліку територій та об'єктів Природно-заповідного фонду України станом на 01.01.2025 території та об'єкти природно-заповідного фонду загальнодержавного значення в межах планової діяльності відсутні. Відповідно до листа Департаменту екології та природних ресурсів Львівської ОДА №31-7151/0/2-25 від 11.11.2025р (<i>додатки до Звіту ОВД</i>): у межах м. Городок Городоцької територіальної громади Львівського району Львівської області розташовані чотири об'єкти природно-заповідного фонду: ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Група вікових лип і каштанів», яка створена рішенням Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495 по вулиці Шевченка на площі 0,35 га; ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Вікова липа» яка створена рішенням Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495, у долині річки Верещиця на площі 0,05 га; ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Віковий ясен», яка створена рішенням Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495 на площі 0,05 га; парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк XVIII ст», яка створена рішенням Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495 на площі 12,0 га. Орієнтовні відстані до вказаних об'єктів природно заповідного фонду становлять: парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк XVIII ст.» – близько 541 м від технічної межі розроблення родовища; ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Віковий ясен» – близько 583 м; ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Група вікових лип і каштанів» – близько 482 м; ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Вікова липа» (у долині річки Верещиця) – близько 200 м.
Маршрути міграції видів фауни та туристичні маршрути, що проходять через територію провадження планованої діяльності, або в межах її СЗЗ.	Враховано повністю: Інформація представлена в Звіті ОВД розділ № 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

							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
								218
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата			

інв. № оригін.	зам. інв. №
Підпис і дата	

3		ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ. <u>Додатково представлено:</u> ➤ ЗВІТ за результатами оцінки потенційного впливу на природні комплекси та об'єкти (оселища та біорізноманіття) планованої діяльності щодо «Видобування торфу, придатного у якості палива та добрива на родовищі Городок відповідно до Спеціального дозволу на користування надрами № 6541 від 02 серпня 2021 року» - виконаний НАНУ «Інститут екології Карпат» м Львів-2026р (<u>представлений в додатках Звіту з ОВД</u>).
	У разі наявності територій чи об'єктів ПЗФ, Екологічної та/чи Смарагдової мережі на території планованої діяльності або у її СЗЗ, оцінити вплив планованої діяльності на їх природні комплекси та об'єкти (види флори і фауни, їх угруповання та оселища), що охороняються.	Відхилено: У Звіті з оцінки впливу на довкілля наведено характеристику природоохоронних територій та інших територій, що мають екологічну цінність, розташованих у районі провадження планованої діяльності. Відповідна інформація супроводжується картографічними матеріалами та схемами розташування об'єктів природоохоронного значення відносно меж планованої діяльності (<u>див розділ №3</u>). Відповідно до листа Міністерства економіки, довкілля та сільського господарства України № 60003-07/71632-07 від 22.10.2025 (<u>додатки до Звіту ОВД</u>): згідно з даними обліку територій та об'єктів Природно-заповідного фонду України станом на 01.01.2025 території та об'єкти природно-заповідного фонду загальнодержавного значення в межах планової діяльності відсутні. Відповідно до листа Департаменту екології та природних ресурсів Львівської ОДА №31-7151/0/2-25 від 11.11.2025р (<u>додатки до Звіту ОВД</u>): у межах м. Городок Городоцької територіальної громади Львівського району Львівської області розташовані чотири об'єкти природно-заповідного фонду: ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Група вікових лип і каштанів», яка створена рішенням Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495 по вулиці Шевченка на площі 0,35 га; ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Вікова липа» яка створена рішенням Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495, у долині річки Верещиця на площі 0,05 га; ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Віковий ясен», яка створена рішенням
		ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»
		Арк.
		219
Змін.	Кільк.	Арк.
№ док.	Підпис	Дата

	Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495 на площі 0,05 га; парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк XVIII ст», яка створена рішенням Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495 на площі 12,0 га. Орієнтовні відстані до вказаних об'єктів природно заповідного фонду становлять: парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк XVIII ст.» – близько 541 м від технічної межі розроблення родовища; ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Віковий ясен» – близько 583 м; ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Група вікових лип і каштанів» – близько 482 м; ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Вікова липа» (у долині річки Верещиця) – близько 200 м.
--	--

4	Деталізувати технічні характеристики планованої діяльності, зокрема:	
	Координати меж гірничого відводу та промислового майданчика родовища, розташування його елементів, порядок розробки родовища, кадастрові номери та інформацію про землекористувачів всіх земельних ділянок, що залучаються в розробку, а також копії документів, що підтверджують право користування цими ділянками.	Враховано: Відповідно до вимог ст.17 Кодексу України про надра гірничий відвід Гірничий відвід надається виключно для гірничих об'єктів, розробка родовищ корисних копалин на яких здійснюється підземним способом, а саме шахт та рудників. Городоцьке родовище не буде розроблятися підземним способом, а саме шахтою чи рудником. Технічна межа Городоцького родовища буде відповідати межі спеціального дозволу на користування надрами та межі контуру затвердження запасів. Ділянка яка буде залучатись до розробки відповідає технічній межі Городоцького родовища яка співпадає з межею Спеціального дозволу на користування надрами (<u>додатки Звіту з ОВД</u>) та межею контуру затвердження запасів. Географічні координати, карти схеми та площа родовища наведені в Звіті з ОВД розділ № 1.1 Опис місця провадження планованої діяльності
	У разі ведення діяльності на територіях лісових масивів та самосійних лісів, що знаходяться на території родовища – навести квартално-видільний перелік всіх ділянок, на яких планується провадження діяльності, з викопіюванням їх опису з таксаційних матеріалів лісокористувача. Додатково навести плановані шляхи поводження	Відхилено: Провадження планованої діяльності передбачається на землях сільськогосподарського призначення, де відсутні лісові масиви чи самосійні ліси. Додатково для мінімізації впливу планованої діяльності та забезпечення максимально природного відновлення притаманних ділянці оселищ передбачена поетапна розробка родовища із поступовими вилученням

	з деревиною отриманою внаслідок знеліснення території родовища, та дозвільні документи на дії щодо проведення рубок. А також навести кількість та дерев та чагарників, які будуть вилучені під час провадження планованої діяльності, по деревах вказати породи, вік та діаметр стовбура;	корисної копалини на певній ділянці та її наступною рекультивацією під час розробки наступної ділянки. При цьому забезпечується колонізація відновлюваних ділянок видами рослин та тварин із непошкоджених ділянок, що межують з родовищем. Крім того, якщо в процесі регулярних моніторингових досліджень буде виявлено збіднення відновлюваних рослинних угруповань, порівняно з фоновими, можливо корегування заходів біологічної рекультивації, що включатимуть збільшення різноманіття аборигенних видів рослин, що застосовуватимуться в процесі відновлення рослинних комплексів. <u>Додатково представлено:</u> <i>ЗВІТ за результатами оцінки потенційного впливу на природні комплекси та об'єкти (оселища та біорізноманіття) планованої діяльності щодо «Видобування торфу, придатного у якості палива та добрива на родовищі Городок відповідно до Спеціального дозволу на користування надрами № 6541 від 02 серпня 2021 року» - виконаний НАНУ «Інститут екології Карпат» м Львів-2026р (представлений в додатках Звіту з ОВД).</i>
	Детальний опис ділянок розробок торфовища, на яких планується проводити видобувні роботи: 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;	Враховано Детальний опис ділянок розробок торфовища, на яких планується проводити видобувні роботи наведені в Звіті з ОВД розділ: № 1.1 Опис місця провадження планованої діяльності. № 1.2 Цілі планової діяльності, розділ № 1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планової 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 планової діяльності, та розділ № 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.
	Опис майданчиків для складування розкривних порід, в тому числі площі та кадастрові номери відповідних земельних ділянок, а також документи, що підтверджують право користування цими ділянками;	Враховано частково: Планована діяльність передбачається на території відповідно до Спеціального дозволу на користування надрами № 6541 від 02 серпня 2021 року (<i>Додатки до Звіту ОВД</i>). Місцезнаходження: - Львівська обл., Львівський р-н., 0,2 км на південний схід від м Городок.

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

		Площа: - 265,1 га. Земельні ділянки їх площі та форма власності будуть визначені на більш пізній стадії проектування.
	Детальні характеристики існуючих та проєктованих складових меліоративної системи торфовища: довжини магістральних, валових та картових каналів, їх ширини та глибини, обсяг поверхневих та ґрунтових вод що буде відводитись з площі торфовища при його розробці (річний та погодинний);	Враховано частково: Інформація щодо проєктованих складових меліоративної системи торфовища представлена в Звіті ОВД розділ № 1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планової 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 планової діяльності. Інформація щодо характеристики існуючих меліоративних систем представлена в листі Басейнового управління водних ресурсів річок Західного Бугу та Сяну № 18/1336 від 14.10.2025 р. щодо наявності водних об'єктів, меліоративних систем, прибережних захисних смуг та смуг відведення меліоративних каналів у районі планованої діяльності.
	Типи та технічні характеристики обладнання (в тому числі, транспортних засобів), що буде задіяне в процесі провадження планованої діяльності на всіх її етапах;	Враховано повністю: Типи та технічні характеристики обладнання (в тому числі транспортних засобів), що будуть задіяні в процесі провадження планованої діяльності представлені в Звіті з ОВД розділ № 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.
	Інформацію про технічний стан (рік введення в експлуатацію, нормативний термін експлуатації, ступінь зносу) та рівень амортизації цього обладнання;	Враховано повністю: Інформація та технічні характеристики обладнання, що будуть задіяні в процесі провадження планованої діяльності представлені в Звіті з ОВД розділ № 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.
	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	Враховано повністю: Опис всіх технологічних процесів, що будуть відбуватись при провадженні планованої діяльності, та очікувані рівні впливу представлені в Звіті з ОВД розділ №1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів) наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які

										ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата						222

	найближчої житлової забудови, а і власне на території провадження планованої діяльності);	планується використовувати, та розділ № 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. Додатково представлений Програмний розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі за допомогою програми EOL+ (додатки Звіту з ОВД).
	Технічний опис пропонованого процесу виведення торфорозробок з експлуатації та їх подальшої рекультивації, а також очікуваний вплив на компоненти довкілля при цьому;	Враховано частково: Планованою діяльністю (робочим проектом) передбачено рекультиваційні роботи що передбачають заповнення виробленої котловиноподібної ділянки поверхневими водами, що призведе до повного відновлення водного балансу території. Можливим варіантом є створення екологічного парку з облаштованою відповідною інфраструктурою (лист №1402/03-26 від 07.05.2026р) Городоцької міської ради.
5.	Провести польові дослідження із залученням фахових науковців (гідробіологів, гідрохіміків та ін.) і вказати в Звіті наступну інформацію (в тому числі згідно з вимогами законів «Про рослинний світ», «Про тваринний світ» та «Про оцінку впливу на довкілля»):	
	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. Обов'язково надати інформацію про дати, авторів та маршрути проведених польових досліджень;	Враховано повністю: Кількісні та якісні дані польових досліджень щодо стану видів фауни та флори, їх угруповань, перелік видів Червоної книги України (ЧКУ) та Резолюції 6 Бернської конвенції, що зустрічаються на території планованої діяльності, представлені в Звіті з ОВД розділ № 3 Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та його ймовірної зміни без провадження планованої діяльності в межах того наскільки природні зміни від базового сценарію можуть бути оцінені на основі доступної екологічної інформації та наукових знань.
	Опис рослинних і тваринних угруповань на території планованої діяльності, зокрема вказати всі угруповання Зеленої книги України. Всі природні біотопи (оселища), які трапляються на території планованої діяльності та в її санітарно-захисній зоні, площі кожного з них. А також описати приблизну динаміку зміни площ. Просимо наводити коди біотопів за національною та міжнародною класифікацією EUNIS із обов'язковим зазначенням рідкісних згідно Резолюції 4 Бернської конвенції.	Додатково представлено: ➤ <i>ЗВІТ за результатами оцінки потенційного впливу на природні комплекси та об'єкти (оселища та біорізноманіття) планованої діяльності щодо «Видобування торфу, придатного у якості палива та добрива на родовищі Городок відповідно до Спеціального дозволу на користування надрами № 6541</i>
	Перелік видів Червоної книги України	

	(ЧКУ) та Резолюції 6 Бернської конвенції, що зустрічаються на території планованої діяльності, в СЗЗ та безпосередньо поряд з територією планованої діяльності (в тому числі й видів, що мігрують через цю територію) в радіусі щонайменше 1км;	від 02 серпня 2021 року» - виконаний НАНУ «Інститут екології Карпат» м Львів-2026р (<u>представлений в додатках Звіту з ОВД</u>). ➤ Дані GBIF зведені відомості про реєстрації рідкісних та таких що перебувають під охороною видів (<u>наводиться в додатках до Звіту ОВД</u>);
	Видовий склад водно-болотних та прибережних птахів, а також амфібій, ссавців та рептилій, одноклітинних організмів, водоростей, іхтіофауни, макробіонтів території в різні сезони року;	
	Видовий склад рослинних угруповань	
	Оцінка зміни популяцій вищезазначених видів та очікуваних втрат в результаті провадження планованої діяльності;	
	Перелік екосистемних послуг, що надаються торфовищем, за такими категоріями: забезпечення (ресурсні), соціокультурні, регулюючі. Оцінити щорічні обсяги акумуляції вуглецю та загальну масу вуглецю депоновану торфовищем. Оцінити в грошовому еквіваленті вартість екосистемних послуг торфовища, включаючи обов'язково і послуги з акумуляції та утримання вуглецю. Опис компенсаційних заходів, що будуть застосовані для зменшення або усунення негативних впливів планованої діяльності на природне середовище, в т. ч. на біорізноманіття;	Враховано частково: Екосистемні послуги — це всі корисні ресурси та вигоди, які людина може отримати від природи. Від екосистемних послуг залежить задоволення фундаментальних потреб людини в середовищі існування й продуктах харчування, а отже від них прямо залежить рівень нашого життя. Таке бачення визнають науковці і політики більшості держав світу. У документі ООН «Millenium Ecosystem Assessment» екосистемні послуги прямо називають «прямим і непрямим внеском екосистем у добробут людини». Усі екосистемні послуги безкоштовні, оскільки люди не оплачують їх використання або споживання. Частину таких послуг можна монетизувати, тобто оцінити у грошовому еквіваленті. Монетизація (оцінка у грошовому еквіваленті) екосистемних послуг потрібна для того, щоб оцінити масштаби втрат, які ми переживаємо, втрачаючи екосистеми й види. Поки екосистемні послуги відсутні в українському законодавстві, і врахування їх у ході ухвалення рішень – не дуже поширене явище.
	Детальний опис програми моніторингу стану навколишнього природного середовища (в т. ч. біорізноманіття) в процесі провадження планованої діяльності: на етапі підготовчих робіт, проведення видобутку, та рекультивації родовища.	Враховано: Детальний опис програми моніторингу викладено у Звіті з ОВД розділ №11 Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

		Моніторинг планової діяльності буде здійснюватись з метою забезпечення неухильного дотримання вимог законодавства під час виконання всіх заходів щодо мінімізації його впливу та наслідків на навколишнє природне та соціальне середовище. Загальною метою моніторингу екологічних та соціальних аспектів даної планованої діяльності є забезпечення гарантування того, що всі заходи пом'якшення та мінімізації впливів та наслідків успішно втілюються та вони є ефективними і достатніми. Додатково повідомляємо що згідно Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» на суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу. Умови та періодичність моніторингу визначається у Висновку з оцінки впливу на довкілля що видається Уповноваженим центральним органом.
6	Торфовища відіграють вагомую роль в природному депонуванні вуглецю: вкриваючи біля 3 % вільної від льоду земної поверхні, вони акумулювали в собі біля 40 % всього ґрунтового органічного вуглецю – 550 Гт, що більше за депонування вуглецю всією світовою рослинністю. В той же викиди від осушених та антропогенно пошкоджених торфовищ складають 5,6 % від глобальних викидів CO2. Детальніше в статті Міжнародного союзу охорони природи: https://www.iucn.org/resources/issues-briefs/peatlands-and-climate-change. Зважаючи на це, а також на необхідність виконання Україною вимог Паризької угоди, вважаємо за необхідне оцінити і вказати у Звіті обсяги парникових газів (діоксиду вуглецю, метану та інших), що будуть потрапляти в атмосферу внаслідок провадження планованої діяльності, за етапами розробки:	
	Викиди парникових газів з території торфовища після його осушення, внаслідок процесу мінералізації (окислення) торфу – питомі (т/га), середньомісячні та сукупні за увесь період меліорації;	Враховано: Інформація представлена в Звіті ОВД розділ № 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 (Депонування/емісія вуглецю з торфового родовища).
	Викиди після завершення експлуатації торфовища за різних варіантів його рекультивації: залишення в осушеному вигляді та використання в сільському, лісовому господарстві, відновлення природного гідрологічного режиму;	
	Для порівняння зазначити питомий на 1 га площі та загальний об'єм вуглецю, який щорічно депонується територією торфовища в наш час, а також повну масу депонованого в торфовищі вуглецю.	
7	Оцінку наступних впливів планованої діяльності:	

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв.№

зам. інв №

Підпис і дата

інв. № оригін.

		альтернатив (наприклад, географічного та/або технологічного характеру) планової діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків. Територіальна альтернатива не розглядалася, в даній процедурі ОВД враховано технічну альтернативу планованої діяльності. Додатково проведено НАУКОВО МЕДИКО-САНІТАРНУ ОЦІНКУ №22.9/1314 від 17.07.2026р. матеріалів щодо можливості експлуатації родовища торфу «Городок», що знаходиться за адресою: Львівська область, Львівський район, Городоцька міська громада, 0,2 км на південний схід від м. Городок, на відповідність вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідеміологічного благополуччя населення (<i>наведено в Додатках до Звіту</i>) та встановлено: що за всіма ознаками організації підприємства з добування торфу фрезерним способом із застосуванням сучасної техніки та передбачених медико-санітарних заходів, (листа Городоцької міської ради №1702/03-26 від 07.05.2026 р. щодо не заперечення створення екологічного парку з облаштованою відповідною інфраструктурою коштом ТОВ «Мінрегіонбуд» на завершальній стадії рекультивациі порушених земель) і понаднормативного впливу цієї діяльності на стан середовища життєдіяльності людей як за розрахунками, так за результатами інструментальних досліджень на підприємстві-аналогу, вважаємо, що об'єкт створюватиме вплив на умови проживання і життєдіяльності місцевих мешканців у межах нормативних показників, а існуючі відстані є достатніми для організації СЗЗ з дотриманням вимог додатку № 4 до ДСП 173-96.
	Нульова альтернатива (відмова від провадження планованої діяльності), для запобігання потенційному негативному впливу на екосистеми та біорізноманіття природоохоронних територій, вивільнення депонованого в торфовищі вуглецю, та запобігання порушення природоохоронного законодавства;	Відхилено: Розгляд «нульової альтернативи» не передбачено ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля», крім того відмова від діяльності не є економічно доцільною для підприємства при допустимому впливі на довкілля та несе негативний вплив на соціально-економічну складову
9	Забезпечити виконання вимог Лісового кодексу щодо умов зростання лісів, що межують з родовищем, зокрема статей 60 та 62. Забезпечити збереження середовища існування та умов розмноження тварин відповідно	Враховано частково Планованою діяльністю передбачено виконання «Лісового кодексу», Закону України «Про тваринний світ», Закону України «Про рослинний світ».

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

228

Змін. Кільк. Арк. Недок. Підпис Дата

	до ст. 39 Закону України «Про тваринний світ». Забезпечити збереження середовища існування та умов місцезростання рослин відповідно до ст. 27 Закону України «Про рослинний світ».	
10	Оцінити сукупний (кумулятивний) вплив планованої діяльності на стан видів флори і фауни, біотичне та ландшафтне різноманіття в даній територіальній громаді разом із вже існуючими та проєктованими індустріальними та господарськими об'єктами та родовищами корисних копалин в радіусі 15 км.	Враховано: Інформація щодо кумулятивного впливу об'єкта планованої діяльності наведена в Звіті з ОВД п 5.5. Зумовленого кумулятивним впливом інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів. З метою отримання інформації стосовно наявних об'єктів планованої діяльності та об'єктів, щодо яких видано висновки з оцінки впливу на довкілля, які матимуть кумулятивний вплив з ТОВ «Мінрегіонбуд», проаналізовано дані єдиної екологічної платформи «ЕкоСистема» https://my.eco.gov.ua/registry. Відповідно до даних реєстру в м. Городок відсутні суб'єкти господарювання (надрокористування), що проходять процедуру з оцінки впливу на довкілля. Найближчим до Городоцького родовища торфу подібним за планованою діяльністю є ТОВ «БІОГУМОС» — видобуток торфу (с. Давидів, Давидівська громада, Львівський район). На відстані орієнтовно 32 км. З огляду на таку віддаль, планована діяльність (розробка торфу родовища Городок) не матиме кумулятивного впливу на ґрунти, водні об'єкти, біоту. Планова діяльність, яка би потенційно могла створювати кумулятивний вплив на атмосферне повітря при видобутку торфу з родовища Городок, є діяльність ТОВ «Керамбуд» – «Видобування пісків, придатних після збагачення для виготовлення штукатурних розчинів для опоряджувального шару, дорожнього будівництва та для благоустрою, планування, рекультивації». Ділянка провадження планової діяльності розташована на північ від с. Великополе Львівського району, та у більше як 12 км від родовища Городок. Враховуючи вищенаведене та значні

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №
----------------	---------------	-------------

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

		відстані між суб'єктами, географічне розташування самих родовищ - створення кумулятивного впливу на природне довкілля та на здоров'я населення – не передбачається.
11	Зазначити всі методи, які використовувались для проведення досліджень та оцінки впливу на довкілля, а також плануються до використання в процесі моніторингу довкілля під час провадження планованої діяльності. Окремо вказати всі джерела інформації, на яких ґрунтуються дані та висновки із них, включенні до Звіту..	Враховано повністю: Методи які використовувалися для проведення досліджень та оцінки впливу на довкілля наведені по тексту Звіту з ОВД та в розділі № 13 Джерела інформації. Детальніше питання моніторингу викладено у Звіті з ОВД розділ №11 Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності. Опис методів, які використовувалися для проведення досліджень та оцінки впливу на довкілля подано у Звіті з ОВД розділ №6 Опис методів прогнозування що використовувалися для оцінки впливів на довкілля та припущень, покладених в основу такого прогнозування, а також використані дані про стан довкілля.

інв.№ оригін.	Підпис і дата	зам. інв №

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

230

11. СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ

Екологічний моніторинг – це інформаційна система спостережень, оцінки і прогнозу змін у стані навколишнього середовища, створена з метою виділення антропогенних складових цих змін на тлі природних процесів. Моніторинг може здійснюватися такими засобами: фізичними; хімічними; біологічними; авіаційними; космічними.

Моніторинг довкілля – комплексна науково-інформаційна система регламентованих періодичних безперервних, довгострокових спостережень, оцінки і прогнозу змін стану природного середовища з метою виявлення негативних змін і вироблення рекомендацій з їх усунення або ослаблення.

Моніторинг довкілля на території області реалізується через незалежні відомчі мережі спостережень суб'єктів моніторингу, відповідно до своїх функціональних завдань за відомчими програмами і планами робіт. Моніторинг навколишнього природного середовища проводиться помісячно і поквартально.

Система моніторингу довкілля – це система спостережень, збирання, оброблення, передавання, збереження та аналізу інформації про стан довкілля, прогнозування його змін і розроблення науково-обґрунтованих рекомендацій для прийняття рішень про запобігання негативним змінам стану довкілля та дотримання вимог екологічної безпеки.

Екологічний та соціальний моніторинг для підприємства буде здійснюватися з метою забезпечення неухильного дотримання вимог законодавства під час його будівництва і експлуатації та втілення всіх заходів щодо мінімізації його впливу та наслідків на навколишнє природне та соціальне середовище.

Загальною метою моніторингу екологічних та соціальних аспектів даного проекту є забезпечення/гарантування того, що всі заходи пом'якшення та мінімізації впливів та наслідків успішно втілюються, вони є ефективними та достатніми.

Екологічний та соціальний моніторинг також передбачає своєчасне виявлення нових проблем та питань, що викликають занепокоєння. Моніторинг має відбуватись на декількох рівнях та передбачати можливі екологічні загрози та/або виявляти під час його здійснення впливи, що не були передбачені раніше.

зам. інв. №							
Підпис і дата							
інв. № оригін.							
						ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
							231
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата		

Програма екологічного моніторингу буде працювати під час будівництва та експлуатації об'єкту. Вона складається із переліку дій та заходів, кожний із яких має певну мету, ключові індикатори та критерії для оцінки.

Постійний моніторинг буде здійснюватися під час всього життєвого циклу об'єкту: будівництво - експлуатація-виведення із експлуатації.

Моніторинг включає, але не обмежується наступними етапами:

- візуальний огляд,
- регулярний відбір зразків/проб та їх дослідження та аналіз результатів,
- аналіз інформації, що була отримана під час моніторингу та, за необхідності,

розробка комплексу заходів, що усувають або максимально пом'якшують вплив об'єкту на навколишнє природне та соціальне середовище.

За результатами оцінки впливів передбачається розроблення програми моніторингу та контролю щодо впливів на довкілля під час провадження планової діяльності для моніторингу та контролю допустимих впливів.

При здійсненні моніторингу основну увагу належить приділяти заходам передбаченим в сфері охороні навколишнього природного середовища. Виконання ряду планувальних і технічних заходів, визначених ОВД, а також заходів, передбачених цільовими регіональними програмами в сфері охорони навколишнього природного середовища є обов'язковою умовою для досягнення стійкості природного середовища до антропогенних навантажень та забезпечення сприятливих санітарно-гігієнічних умов проживання населення.

При проведенні моніторингу за реалізацією рішень проекту містобудівної документації необхідно аналізувати відхилення фактичних показників чисельності населення від проектних на поточний період, здійснювати контроль за відповідністю реальних обсягів будівництва, розвитку озелених територій проектним рішенням.

Екологічний та соціальний моніторинг об'єкту буде здійснюватися з метою забезпечення неухильного дотримання вимог законодавства під час будівництва і експлуатації та втілення всіх заходів щодо мінімізації ймовірних впливів та наслідків на навколишнє природне та соціальне середовище.

Зовнішній моніторинг та оцінка передбачає виконання зовнішнього моніторингу об'єкту силами органів державного нагляду (територіальні органи Державної екологічної інспекції України, Держпродспоживслужби України та Держпраці), місцевого самоврядування та місцевих громадських об'єднань, представниками кредиторів та

інв.№ оригін.	Підпис і дата	зам. інв.№							Арк.
			ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата				232

інвесторів, в т.ч. залученими аудиторськими компаніями. Органи державного нагляду здійснюватимуть моніторинг та контроль шляхом проведення планових та позапланових перевірок із залученням інших зацікавлених сторін.

Моніторинг базується на розгляді обмеженого числа пріоритетних показників за кожним зі стратегічних напрямів і аналізі досягнення запланованих результатів.

Таблиця № 11.1 Екологічні індикатори для моніторингу виконання ОВД

№	Предмет післяпроектного моніторингу	Показники моніторингу	Періодичність проведення
1	Моніторинг стану атмосферного повітря	Проведення заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин	Щоквартально (або відповідно до умов встановлених у Висновку з ОВД)
		Проведення виробничого контролю на межі СЗЗ, та найближчої житлової забудови, від викидів на вміст забруднюючих речовин.	
2	Моніторинг факторів впливу шуму та вібрації	Проведення заходів щодо здійснення впливу шуму та вібрації від планованої діяльності на межі СЗЗ, та найближчої житлової забудови	Щоквартально (або відповідно до умов встановлених у Висновку з ОВД)
3	Управління відходами	Надавати інформацію щодо управління з відходами на підприємстві.	Раз на рік відповідно до чинного законодавства (або відповідно до умов встановлених у Висновку з ОВД)
		Контроль стану ґрунтового покриття на території планованої діяльності.	
		Загальний рівень благоустрою та озеленення території.	
4	Моніторинг ґрунтів	Контроль за станом ґрунтів на межі санітарно захисної зони.	Щоквартально (або відповідно до умов встановлених у Висновку з ОВД)
5	Дослідження радіації	Вимірювання рівня потужності поглиненої дози зовнішнього гамма-випромінювання	Раз на рік відповідно до чинного законодавства (або відповідно до умов встановлених у Висновку з ОВД)
6	Флора фауна біорізноманіття	Моніторингові дослідження біоти в межах СЗЗ	Раз на рік у вегетаційний період (або відповідно до умов встановлених у Висновку з ОВД)
		Моніторинг впливу планової діяльності на біорізноманіття суміжних територій	

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №

Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Результати моніторингу мають бути доступними для органів влади та громадськості. Моніторинг може бути використаний для:

- порівняння очікуваних і фактичних наслідків, що дозволяє отримати інформацію про реалізацію плану;
- отримання інформації, яка може бути використана для поліпшення майбутніх оцінок (моніторинг як інструмент контролю якості ОВД);
- перевірки дотримання екологічних вимог, встановлених відповідними органами влади;
- перевірки того, що план виконується відповідно до затвердженого документа, включаючи передбачені заходи із запобігання, скорочення або пом'якшення несприятливих наслідків.

Примітка:

- Якщо під час провадження господарської діяльності, буде виявлено значний негативний вплив цієї діяльності на життя і здоров'я населення чи довкілля та якщо такий вплив не був оцінений під час здійснення оцінки впливу на довкілля та/або істотно змінює результати оцінки впливу цієї діяльності на довкілля, рішення про провадження такої планованої діяльності підлягає скасуванню, а діяльність – припиненню.

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №							Арк.
			ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						234
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				

12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

Планованою діяльністю передбачається видобування торфу, придатного у якості палива та добрива на родовищі Городок відповідно до Спеціального дозволу на користування надрами №6541 від 02 серпня 2021 року (Додатки до Звіту ОВД). Загальний обсяг запасів (ресурсів) на час надання Спеціального дозволу на користування надрами (основні, супутні): балансові категорії А – 688 тис. т; позабалансові – 197 тис. т.

Назва родовища: - Городок.

Площа: - 265,1 га.

Вид корисної копалини: - Торф.

Вид користування надрами: - видобування корисних копалин.

Мета користування надрами: - видобування торфу, придатного у якості палива та добрива.

Спосіб розробки родовища – Фрезерним способом.

Місцезнаходження: - Львівська обл., Львівський р-н., 0,2 км на південний схід від м Городок.

Строк дії спеціального дозволу: - 20 років.

Розробка родовища торфу Городок передбачається фрезерним способом при якому торф'яні поклади вичерпуються по всій площі торф'яної ділянки. Запаси торфу родовища Городок обліковані Державним балансом запасів корисних копалин України станом на 01.01.2021 р. у кількості: балансові категорії А – 688 тис.т, позабалансові – 197 тис.т. Середня потужність торфового покладу – 2,33 м, максимальна – 5,5 м.

Розробка та експлуатація родовища відноситься до першої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля ст. 3 Закону України “Про оцінку впливу на довкілля”

Перша категорія - пункт 15) кар'єри та видобування корисних копалин відкритим способом, їх перероблення чи збагачення на місці на площі понад 25 гектарів або видобування торфу на площі понад 150 гектарів.

Згідно чинного законодавства України рішенням про провадження даної планованої діяльності буде виконання умов Спеціального дозволу № 6541 від 02 серпня 2021 року на користування надрами, що виданий Державною службою геології та надр України.

зам. інв №	Перша категорія - пункт 15) кар'єри та видобування корисних копалин відкритим способом, їх перероблення чи збагачення на місці на площі понад 25 гектарів або видобування торфу на площі понад 150 гектарів.										
Підпис і дата	Згідно чинного законодавства України рішенням про провадження даної планованої діяльності буде виконання умов Спеціального дозволу № 6541 від 02 серпня 2021 року на користування надрами, що виданий Державною службою геології та надр України.										
інв. № оригін.							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»				Арк.
											235
	Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата					

**Таблиця 12.1. Опис впливів на об'єкти довкілля,
які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності**

Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності – Технічної альтернативи №1	
Здоров'я населення	Вплив на здоров'я населення оцінюється як допустимий. Очікувані максимальні концентрації забруднюючих речовин від джерел викидів планованої діяльності, з урахуванням існуючого рівня забруднення атмосфери, на межі санітарно-захисної зони об'єкта та на межі найближчої житлової забудови по усіх інгредієнтах не перевищують ГДК. Рівні шуму, вібрації не будуть перевищувати норми допустимого впливу. Контроль за утворенням та подальшим управлінням відходами та стоками дозволяє попередити їх потрапляння в водне середовище. Впровадження планованої діяльності не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та в цілому на навколишнє соціальне середовище. Соціальний ризик планованої діяльності визначається як ризик групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності, та особливостей природно-техногенної системи. Згідно з розрахунком рівнів соціального ризику планованої діяльності рівень соціального ризику оцінюється як умовно прийнятний. Розрахунковий неканцерогенний ризик для здоров'я населення при впливі забруднюючих речовин, які викидаються джерелами викидів об'єкта – мінімальний та допустимий. Відповідно до результатів розрахунку рівень канцерогенного ризику вважається – Низький, допустимий.
Клімат та мікроклімат	Вплив на стан клімату та мікроклімату під час планованої діяльності передбачається у вигляді незначних викидів у навколишнє природне середовище парникових газів: ➤ діоксид вуглецю – 177,372312 т/рік; ➤ оксид діазоту – 0,006783 т/рік; ➤ метан – 0,014131 т/рік. Емісія CO₂ з території торфового родовища Городок буде становити: = 2215,8 тонн/рік. Суттєвих змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.
Атмосферне повітря	На стан атмосферного повітря під час провадження планованої діяльності передбачається вплив через викид 13 (тринадцять) забруднюючих речовини від стаціонарних та нестаціонарних джерел викиду в загальній кількості 185,033598 т/рік. На основі отриманих результатів концентрацій забруднюючих речовин можна стверджувати, що функціонування об'єкта планованої діяльності ТОВ «Мінрегіонбуд» не суперечить вимогам «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів ДСП-173-96» і не призводить до погіршення умов

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата	ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
							236

	проживання та здоров'я населення в наближеній до неї житловій забудові.
Водне середовище	Використання водних ресурсів у межах планованої діяльності ТОВ «Мінрегіонбуд» здійснюється виключно в обсягах та формах, передбачених проектними рішеннями та чинними дозвільними документами, без порушення встановленого режиму охорони поверхневих і підземних вод. Водні ресурси залучаються переважно для технологічних потреб, пов'язаних із пилопригніченням, господарсько-побутовим забезпеченням персоналу та, за необхідності, для підтримання безпечних умов експлуатації кар'єру. Водні ресурси в процесі провадження планової діяльності будуть використовуватися тільки для питних та побутових потреб працівників. Для питного водоспоживання буде використовуватися привізна бутильована вода, для побутових потреб – привізна вода із мережі місцевого водозабору. Розрахунок водокористування становить: 0,635 м³/добу (81,915 м³/рік) Відповідно до проекту для очистки та накопичення стічних побутових вод передбачено двохкамерний септик об'ємом 5,0 м³, який встановлюється на АГМ, поблизу мобільних вагончиків з додержанням санітарно-захисної зони. Оскільки родовище розроблятиметься вище рівня залягання підземних вод, обводнення кар'єру відбуватиметься виключно за рахунок атмосферних опадів у вигляді дощових та талих вод. Формування постійного водного дзеркала або притоку ґрунтових вод у межах кар'єрного простору не прогнозується. Для запобігання потраплянню в кар'єр поверхневого стоку із прилеглих водозбірних площ проектними рішеннями передбачено влаштування системи нагінних каналів, які забезпечуватимуть перехоплення та організований відвід зливових вод у напрямку долини річки Верещиця без порушення існуючого гідрологічного режиму території.
Земельні ресурси	Планована діяльність виключає впливи на основні елементи геологічної будови та не викликає змін існуючих ендегенних та екзогенних явищ природного та техногенного походження (зсувів, селів, сейсмічного стану та ін.). Площа спеціального дозволу на користування надрами становить 265,1 га. З метою провадження планованої діяльності на даному етапі ТОВ «Мінрегіонбуд» планує використовувати Західну ділянку та Південно-Східну ділянку.
Ландшафт	На стан ландшафту негативним впливом є утворення кар'єрної виїмки. Такий вплив є тимчасовий та після завершення планованої діяльності передбачається рекультивації відпрацьованих площ Рекультиваційні роботи передбачають заповнення виробленої котловиноподібної ділянки поверхневими водами, що призведе до повного відновлення водного балансу території. Можливим варіантом є створення екологічного парку з облаштованою відповідною інфраструктурою.
Фауна, флора, біорізноманіття	З метою оцінки впливу на біорізноманіття в межах ділянки провадження планової діяльності та суміжних територій були проведені натурні обстеження.

	Територія планованої діяльності не відноситься до територій та об'єктів природно-заповідного фонду, їх охоронних земель, а також територій та об'єктів, що мають особливу екологічну, наукову і естетичну цінність. <u>Додатково представлено:</u> ➤ ЗВІТ за результатами оцінки потенційного впливу на природні комплекси та об'єкти (оселища та біорізноманіття) планованої діяльності щодо «Видобування торфу, придатного у якості палива та добрива на родовищі Городок відповідно до Спеціального дозволу на користування надрами № 6541 від 02 серпня 2021 року» - виконаний НАНУ «Інститут екології Карпат» м Львів-2026р (представлений в додатках Звіту з ОВД). ➤ Дані GBIF зведені відомості про реєстрації рідкісних та таких що перебувають під охороною видів (наводиться в додатках до Звіту ОВД);
Архітектурна, археологічна та культурна спадщина	На стан архітектурної, археологічної та культурної спадщини впливу під час планової діяльності не передбачається. В зоні впливу діяльності проєктованого об'єкту немає об'єктів архітектурної, археологічної та культурної спадщини. Відповідно до Листа Департаменту архітектури та розвитку містобудування Львівської обласної державної адміністрації №16-5853/0/2/-25 від 21.10.2025р. (додатки Звіту ОВД) в межах м. Городок до пам'яток культурної спадщини національного значення віднесено 3 об'єкти, до пам'яток культурної спадщини місцевого значення – 22 об'єкти. Відповідно до частини другої статті 32 Закону України «Про охорону культурної спадщини» до визначення у встановленому порядку відповідно до частини першої цієї статті межі зони охорони становлять: у межах населених пунктів -100 метрів від межі території пам'ятки, історико-культурного заповідника, історико-культурної заповідної території за межами населених пунктів-300 метрів від межі території пам'ятки, історико-культурного заповідника, історико-культурної заповідної території. Віддаль відповідних пам'яток культурної спадщини до ділянки планованої діяльності набагато перевищує меж їх зон охорони. Вищезазначені пам'ятки знаходяться на безпечній для їх функціонування відстані від території планованої діяльності, тому основна виробнича діяльність не передбачає негативного впливу на них.
Навколишнє соціальне середовище (населення)	Екологічна обстановка та санітарно-гігієнічний стан району розташування об'єкта – задовільні. Соціально-економічний вплив від даної планованої діяльності позитивний і визначається розширенням ринку із асортименту торфової продукції вищої якості. Планована діяльність передбачає залучення робочого персоналу та збільшить надходження податків до місцевого та державного бюджету. Громадськість ознайомлена щодо планової діяльності через засоби масової інформації. Шумовий вплив відповідає санітарним нормам. Експлуатація підприємства не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та, в

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №
----------------	---------------	-------------

	цілому, на навколишнє соціальне середовище.
Техногенне середовище	Діяльність об'єкта не чинить антропогенного впливу на промислові, сільськогосподарські об'єкти, соціальну організацію територій, пам'ятники архітектури, історії, культури і інші елементи техногенного середовища, тому що в районі впливу планованої діяльності пам'ятки архітектури, історії і культури (як об'єкти забудови), відсутні.
Транскордонний вплив	Оцінка транскордонного впливу на довкілля здійснюється за рішенням уповноваженого центрального органу. При розгляді та визначенні можливого значного негативного транскордонного впливу на довкілля беруться до уваги масштаби планованої діяльності, місце її провадження, а також можливі наслідки. Рішення про здійснення транскордонної оцінки впливу на довкілля приймається уповноваженим центральним органом відповідно до порядку, встановленого Кабінетом Міністрів України, на підставі наявної інформації щодо планованої діяльності або звернення іноземної держави. Транскордонний вплив – шкода, заподіяна населенню та довкіл्लю однієї держави внаслідок діяльності іншої держави. Планована діяльність «Видобування торфу, придатного у якості палива та добрива на родовищі Городок відповідно до Спеціального дозволу на користування надрами № 6541 від 02 серпня 2021 року» не підпадає під оцінку транскордонного впливу: Нормативний розмір санітарно захисної зони для джерел викиду підприємства = 100 метрів. Аналіз результатів розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показав, що згідно закладеним проектом рішенням на території об'єкта, та на межі санітарно-захисної зони в приземному шарі атмосфери не створюється концентрації, які б перевищували граничнодопустимі, перевищень ГДК не спостерігається. Таким чином, можна стверджувати, що вплив від планової діяльності суб'єкта господарювання – на навколишнє природне середовище, а також на стан здоров'я людей в зоні її розташування буде знаходитися в межах відповідних норм і не призведе до порушення встановлених санітарно-гігієнічних нормативів і не спричинить погіршення стану атмосферного повітря. Постійний шумовий вплив від експлуатації обладнання оцінюється як допустимий і контрольований, а сукупний акустичний вплив планованої діяльності не створює передумов для погіршення умов проживання населення прилеглих територій. Відстань до державного кордону «Україна-Польща» становить орієнтовно 42,0 км від межі кар'єру. Відстань до сусідньої області орієнтовно становить: Івано-Франківська = 57,0 км від межі кар'єру Враховуючи вище наведене планована діяльність ТОВ «Мінрегіонбуд» не передбачає впливу на сусідні країни, відповідно транскордонний вплив – відсутній

							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			239

Крім того, планована діяльність передбачає дотримання встановлених екологічних і санітарних вимог, впровадження заходів з мінімізації негативного впливу та здійснення виробничого контролю, що забезпечує зниження потенційних ризиків для умов проживання населення. Реалізація проєкту також створює передумови для соціально-економічного розвитку територіальної громади за рахунок створення робочих місць, надходжень до місцевого бюджету та розвитку інфраструктури, не порушуючи при цьому права мешканців на безпечне та сприятливе середовище життєдіяльності.

інв.№ оригин.						Підпис і дата	зам. інв №
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	
						Арк.	
						240	

13 СПИСОК ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

1. Проєкт розробки та рекультивації родовища торфу Городок (1 черга), розташованого в Львівському районі Львівської області. Дочірнє підприємство НАК "Надра України" "Західукргеологія". Львів, 2025.

2. Природні умови та природні ресурси Львівщини: монографія/за заг. ред. д-ра г. наук, проф. М.М. Назарука.– Львів: Видавництво Старого Лева, 2018. – 592 с.

3. Мала гірнича енциклопедія : у 3 т. / за ред. В. С. Білецького. — Д. : Донбас, 2004. – Т. 1 : А –К. – 640 с. – ISBN 966-7804-14-3.

4. Руденко Ф.А. Гідрогеологія Української РСР. – Київ, 1972. – 174 с.

5. Отчет предварительной и детальной разведке торфяного месторождения Городок (Городокский район Львовской обл. УРСР). Трест «Київгеологія», 1975 р.

6. <http://pzf.land.kiev.ua>.

7. Сорока М. І. Рослинність Українського Розточчя.– Львів: Світ, 2008.– 432 с.

8. <http://ukrainaincognita.com/lvivska-oblast/yavorivskyi-raion/ivano-frankove-pryrodnyi-zapovidnyk-roztochchya>.

9. https://uk.wikipedia.org/wiki/Смарагдова_мережа_України.

10. Василюк О., Борисенко К., Куземко А., Марущак О., Тестов П., Гриник Є. Проектування і збереження територій мережі Емеральд (Смарагдової мережі). Методичні матеріали / Кол. авт., під ред. Куземко А. А., Борисенко К. А. – Київ: «LAT & K», 2019. – 78 с.

11. Муха Б.П. Руда О.М. Хід температури повітря у Львівському Розточчі з 1970 по 2005 р. Матеріали Всеукраїнської студентської наукової конференції "Реалії, проблеми та перспективи розвитку географії в Україні". - Львів, - 2007, - С. 53 – 57.

12. Літописи природи Природного заповідника «Розточчя». Т. 1- 28. смт. Івано – Франкове, 1987 – 2015 рр.

13 Хомин І.Г. Погодні умови та мікроклімат Розточчя. // Збірник науково-технічних праць Природного заповідника “Розточчя” // “Природа Розточчя”. Вип.1. – Івано-Франкове, - 1999. – С. 50-52.

Закони України, які в першу чергу враховувались при проведенні даної ОВД

1. «Про охорону навколишнього природного середовища» № 1264-ХІІ, 1991 (зі змінами);

2. “Про охорону атмосферного повітря” № 2707-ХІІ, 1992 (зі змінами);

інв.№ оригін.	Підпис і дата	зам. інв.№							Арк.
			ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»						241
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата				

3. “Про природно-заповідний фонд України” (1992) із змінами;
4. “Про охорону праці” № 2694-XII, 1992 (зі змінами);
5. “Про інформацію” № 2657-XII, 1992 (зі змінами);
6. “Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення” № 4004-XII, 1994 (зі змінами);
7. “Про звернення громадян” № 393/96-ВР, 1996 (зі змінами);
9. “Про місцеве самоврядування в Україні” № 280/97-ВР, 1997 (зі змінами);
9. “Про управління відходами” (зі змінами);
10. “Про рослинний світ” № 591-XIV, 1999 (зі змінами);
11. “Про приєднання України до Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення” № 662- XIV, 1999;
12. “Про ратифікацію Конвенції про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті (Конвенція Еспо)” № 534-XIV, 1999;
13. “Про ратифікацію Конвенції про доступ до інформації, участь громадськості в процесі прийняття рішень та доступ до правосуддя з питань, що стосуються довкілля (Орхуська Конвенція), № 832-XIV, 1999;
14. “Про охорону культурної спадщини” № 1805-III, 2000 (зі змінами);
15. “Про зону надзвичайної екологічної ситуації” № 1908- III, 2000 (зі змінами);
16. “Про Червону книгу України” № 3055-III, 2002 (зі змінами);
17. “Про охорону земель” № 962-IV, 2003 (зі змінами);
18. “Про оцінку земель” № 1378-IV, 2003 (зі змінами);
19. “Про землеустрій” № 858-IV, 2003 (зі змінами);
20. “Про регулювання містобудівної діяльності” № 3038 VI, 2011 (зі змінами);
21. “Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо удосконалення містобудівної діяльності” № 1817-VIII, 2017;
22. “Про оцінку впливу на довкілля” № 2059 VIII, 2017;

Кодекси України:

1. Лісовий кодекс України (1994) із змінами;
2. Кодекс України про надра (1994) із змінами;
3. Водний кодекс України (1995) із змінами;
4. Земельний кодекс України (2001) із змінами;
5. Кодекс законів про працю України (1971) із змінами,
6. Податковий кодекс України (2011) із змінами;

зам. інв. №	удосконалення містобудівної діяльності” № 1817-VIII, 2017;										
	22. “Про оцінку впливу на довкілля” № 2059 VIII, 2017;										
	<u>Кодекси України:</u>										
	1. Лісовий кодекс України (1994) із змінами;										
	2. Кодекс України про надра (1994) із змінами;										
	3. Водний кодекс України (1995) із змінами;										
	4. Земельний кодекс України (2001) із змінами;										
	5. Кодекс законів про працю України (1971) із змінами,										
	6. Податковий кодекс України (2011) із змінами;										
інв.№ оригин.							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»				Арк.
											242
	Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

7. Господарській кодекс України (2003) із змінами;
8. Кодекс цивільного захисту України (2012) із змінами.

Постанови та накази (з подальшими змінами)

1. “Про затвердження Порядку сприяння проведенню громадської експертизи діяльності органів виконавчої влади”, постанова КМУ № 976 від 5.11.2008 (із змінами згідно з Постановою КМУ від 8.04.2015 № 234);
2. “Про забезпечення участі громадськості у формуванні та реалізації державної політики”, постанова КМУ № 996 від 3.11.2010;
3. “Про затвердження Порядку визначення розмірів і меж водоохоронних зон та режиму ведення господарської діяльності в них”, постанова КМУ № 486 від 08.05.1996;
4. “Про затвердження Положення про державну систему моніторингу довкілля”, постанова КМУ № 391 від 30.03.1998;
5. “Про затвердження Положення про Зелену книгу України”, наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища та ядерної безпеки України № 17 від 19.02.97;
6. “Про концепцію збереження біологічного різноманіття України”, постанова КМУ № 439 від 12.05.1997;
7. “Про затвердження Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі”, наказ Міністерства екології та природних ресурсів України від 30.07.2001 № 286;
8. “Про затвердження державних санітарних правил та норм”, наказ Міністерства охорони здоров’я України від 01.08.1996 № 239;
9. “Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів”, наказ МОЗ України № 173 від 19.06.1996 (із змінами);
10. «Проведення громадських слухань щодо врахування громадських інтересів під час розроблення проектів містобудівної документації на місцевому рівні», постанова КМУ від 25.05.2011 № 555;
11. «Про затвердження Порядку залучення громадськості до обговорення питань щодо прийняття рішень, які можуть впливати на стан довкілля», постанова КМУ України від 29.06.2011 № 771;
12. «Критерії визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля», постанова КМУ від 13.12. 2017 р. № 1010;

зам. інв №		Підпис і дата		інв. № оригін.		ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		243

						ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		244

3. Методика «По расчету выбросов от неорганизованных источников»
Союзстройэкология, 1989 г.

4. «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы. Донецк.»;

5. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами.

6. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986 г.

7. Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы. Донецк 2000 г.

8. Методика розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємства (ОНД-86).

9. Методичні рекомендації “Оцінка ризику для здоров’я населення від забруднення атмосферного повітря”», затверджені Наказом МОЗ України № 89 від 17.01.2022.

10. Методичні рекомендації щодо змісту та порядку складання звітів з оцінки впливу на довкілля від 15 березня 2021р № 193.

11. Науково-методичні рекомендації щодо підготовки звіту ОВД при будівництві малої ГЕС (Методичний посібник) /За редакцією С. О. Афанасьєва /. Київ, 2019. — 94 с.

12. Екосистемний добробут: методика обрахунку екосистемних послуг непрямыми методами. – Чернівці : Друк Арт, 2023. – 184 с.

Інтернет ресурси

1. <https://www.google.com.ua/maps/>
2. <https://emerald.eea.europa.eu/>
3. <https://mkip.gov.ua/>
4. <http://eia.menr.gov.ua/uk/cases>
5. <https://energyukraine.org/>
6. <https://eco.gov.ua/>

зам. інв №	Підпис і дата	інв. № оригін.							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.
										245
Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата					

ПІДПИСИ ВИКОНАВЦІВ ЗВІТУ з ОВД

Редакція	Автор(и)	Посада автора(ів)	Коригування
1	Бойко Т.В.	Інженер – еколог Сертифікат виконавця КЕА-16-41 від 29.04.2016р. <i>«Розроблення документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для підприємств, організацій, громадян-підприємців»</i>	
2	Гураль А.М	Начальник лабораторії ТОВ «Компанія «Центр ЛТД» Сертифікат виконавця №89-12 від 05.09.2019р. <i>«Розроблення документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для підприємств, організацій, громадян-підприємців»</i>	
3	Вітрак О.В.	Інженер – еколог Сертифікат виконавця ОВД № РАЕУ2021А-І-18	
4	Івашко І. А.	Інженер – еколог Сертифікат виконавця ОВД № РАЕУ2021А-І-23 від 20.05.2021р.	

ЗАЛУЧЕННЯ ПІДРЯДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ

№	Назва
1	ТОВ «Компанія «Центр ЛТД» ЄДРПОУ-37656348 79000 м. Львів, вул. Коперника, 10/6а
2	НАНУ «Інститут екології Карпат» 79026 м. Львів, вул. Козельницька, 4

інв. №	зам. інв. №
оригин.	Підпис і дата

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Арк.

246

ДОДАТКИ

інв.№ оригін.	Підпис і дата	зам. інв №							ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»	Арк.	
											247
			Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА ГЕОЛОГІЇ ТА НАДР УКРАЇНИ

СПЕЦІАЛЬНИЙ ДОЗВІЛ
на користування надрами

Реєстраційний номер	6541					
Дата видачі	02 серпня 2021 року					
Підстава для надання, продовження строку дії, внесення змін до спеціального дозволу на користування надрами:	наказ від 01 жовтня 2024 року № 453 (внесення змін)					
	(дата прийняття та номер наказу Держгеонадр, угоди про розподіл продукції, протоколу аукціону (електронних торгів) та договору купівлі-продажу)					
Вид користування надрами	видобування корисних копалин					
	(відповідно до статті 14 Кодексу України про надра та пункту 2 розділу X «Перехідні положення», статті 13 Закону України «Про нафту і газ»)					
Мета користування надрами	видобування торфу, придатного у якості палива та добрива					
Відомості про ділянку надр, що надається у користування						
Об'єкт надрокористування	родовище Городок					
Географічні координати:	Система координат WGS-84					
	1	2	3	4	5	6
ПнШ	49°46'30,585"	49°46'33,592"	49°46'30,302"	49°46'30,790"	49°46'18,558"	49°46'07,328"
СхД	23°40'20,072"	23°40'15,010"	23°40'08,816"	23°39'50,211"	23°39'30,629"	23°39'48,772"
	7	8	9	10	11	12
ПнШ	49°46'04,938"	49°45'55,224"	49°45'47,849"	49°45'53,194"	49°45'56,663"	49°45'56,381"
СхД	23°40'04,576"	23°40'24,235"	23°42'14,172"	23°40'51,989"	23°41'02,911"	23°41'22,545"
	13	14	15	16	17	18
ПнШ	49°45'53,477"	49°45'45,433"	49°45'47,091"	49°45'44,791"	49°45'44,611"	49°45'40,100"
СхД	23°41'43,026"	23°41'58,805"	23°42'20,682"	23°42'21,599"	23°42'32,932"	23°42'43,422"
	19	20	21	22	23	24
ПнШ	49°45'36,194"	49°45'34,768"	49°45'37,852"	49°45'43,840"	49°45'41,399"	49°45'34,892"
СхД	23°42'43,491"	23°42'24,657"	23°42'15,894"	23°42'10,806"	23°41'59,935"	23°41'56,343"
	25	26	27	28	29	30
ПнШ	49°45'38,597"	49°45'36,310"	49°45'37,904"	49°45'45,433"	49°45'51,806"	49°45'56,715"
СхД	23°41'49,656"	23°41'44,414"	23°41'21,722"	23°40'49,831"	23°40'31,688"	23°40'06,786"
	31	32	33	34	35	36
ПнШ	49°45'55,481"	49°46'00,158"	49°45'58,000"	49°46'03,833"	49°46'08,716"	49°46'18,430"
СхД	23°39'55,530"	23°39'34,946"	23°39'21,943"	23°39'17,728"	23°39'08,092"	23°39'08,708"
	37	38	39	40	41	42
ПнШ	49°46'26,859"	49°46'29,506"	49°46'37,626"	49°46'40,581"	49°46'47,032"	49°46'49,036"
СхД	23°39'03,183"	23°38'56,373"	23°38'54,960"	23°39'02,232"	23°39'01,667"	23°39'08,477"
	43	44	45	46	47	48
ПнШ	49°46'40,993"	49°46'41,070"	49°46'37,883"	49°46'36,084"	49°46'36,958"	49°46'33,412"
СхД	23°39'49,491"	23°40'13,648"	23°40'30,737"	23°41'01,087"	23°41'14,861"	23°41'23,058"
	49	50	51	52	53	
ПнШ	49°46'20,720"	49°46'19,483"	49°46'23,903"	49°46'26,888"	49°46'33,617"	
СхД	23°41'26,525"	23°41'14,475"	23°41'14,064"	23°40'30,503"	23°40'26,985"	

Ітераційний перерахунок з системи координат WGS-84 в Pulkovo-42						
	1	2	3	4	5	6
ПнШ	49°46'31,828"	49°46'34,835"	49°46'31,545"	49°46'32,034"	49°46'19,802"	49°46'08,572"
СхД	23°40'26,585"	23°40'21,522"	23°40'15,329"	23°39'56,724"	23°39'37,141"	23°39'55,284"
	7	8	9	10	11	12
ПнШ	49°46'06,182"	49°45'56,468"	49°45'57,701"	49°45'54,437"	49°45'57,906"	49°45'57,623"
СхД	23°40'11,088"	23°40'30,746"	23°40'39,998"	23°40'58,500"	23°41'09,422"	23°41'29,055"
	13	14	15	16	17	18
ПнШ	49°45'54,719"	49°45'46,675"	49°45'49,091"	49°45'46,033"	49°45'45,852"	49°45'41,341"
СхД	23°41'49,537"	23°42'05,315"	23°42'20,682"	23°42'28,109"	23°42'39,442"	23°42'49,932"
	19	20	21	22	23	24
ПнШ	49°45'37,435"	49°45'36,010"	49°45'39,094"	49°45'45,082"	49°45'42,641"	49°45'36,134"
СхД	23°42'50,000"	23°42'31,167"	23°42'22,404"	23°42'17,316"	23°42'06,445"	23°42'02,853"
	25	26	27	28	29	30
ПнШ	49°45'39,840"	49°45'37,553"	49°45'39,146"	49°45'46,676"	49°45'53,050"	49°45'57,958"
СхД	23°41'56,166"	23°41'50,924"	23°41'28,232"	23°40'56,341"	23°40'38,199"	23°40'13,298"
	31	32	33	34	35	36
ПнШ	49°45'56,725"	49°46'01,402"	49°45'59,244"	49°46'05,077"	49°46'09,960"	49°46'19,674"
СхД	23°40'02,042"	23°39'41,458"	23°39'28,455"	23°39'24,240"	23°39'14,604"	23°39'15,221"
	37	38	39	40	41	42
ПнШ	49°46'28,103"	49°46'30,750"	49°46'38,870"	49°46'41,826"	49°46'48,276"	49°46'50,280"
СхД	23°39'09,696"	23°39'02,886"	23°39'01,473"	23°39'08,746"	23°39'08,181"	23°39'14,991"
	43	44	45	46	47	48
ПнШ	49°46'42,236"	49°46'42,313"	49°46'39,126"	49°46'37,327"	49°46'38,200"	49°46'34,654"
СхД	23°39'56,004"	23°40'20,161"	23°40'37,250"	23°41'07,599"	23°41'21,373"	23°41'29,571"
	49	50	51	52	53	
ПнШ	49°46'21,962"	49°46'20,726"	49°46'25,146"	49°46'28,131"	49°46'34,860"	
СхД	23°41'33,036"	23°41'20,987"	23°41'20,576"	23°40'37,015"	23°40'33,498"	

Місцезнаходження:

Львівська область, Львівський район

(область, район, населений пункт)

Прив'язка на місцевості відповідно до адміністративно-територіального устрою України

0,2 км на південний схід від м. Городок

(напрямок, відстань від найближчого населеного пункту, залізничної станції, природоохоронних об'єктів)

Площа

265,1 га

(зазначається в одиницях виміру)

Обмеження щодо глибини використання

(зазначається у разі потреби)

Вид корисної копалини

торф

(відповідно до переліків корисних копалин загальнодержавного та місцевого значення, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 12 грудня 1994 р. № 827, видів корисних копалин, що обліковуються державним балансом запасів корисних копалин відповідно до Порядку державного обліку родовищ, запасів і проявів корисних копалин, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 31 січня 1995 р. № 75, Національного класифікатора України «Класифікатор корисних копалин (ККК) ДК 008:2007», затвердженого наказом Держспоживстандарту від 12 грудня 2007 р. № 357)

Загальний обсяг запасів (ресурсів) на час надання спеціального дозволу на користування надрами (основні, супутні)

балансові кат. А – 688 тис. т; позабалансові – 197 тис. т

(одиниця виміру, категорія, обсяг)

Ступінь освоєння надр:

не розробляється

(розробляється, не розробляється)

Відомості про затвердження (апробацію) запасів корисної копалини (зазначається у разі видобування)

протокол НТР тресту «Київгеологія» від 24.06.1975 № 2614

(дата складення, номер протоколу, найменування органу, що затвердив (апробував) запаси корисної копалини)

Джерело фінансування робіт, які планує виконати надзвичайно користувач під час користування надрами

недержавні кошти

(державні кошти або інші не заборонені законодавством джерела фінансування)

Особливі умови надзвичайно користування

1. Виконання умов Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України – лист від 22.03.2021 № 25/2-22/5786-21.
2. Провести процедуру оцінки впливу на довкілля відповідно до ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля» у строк, що не перевищує одного року з дня отримання спецдозволу.
3. Заборона видобування корисних копалин, зазначених у дозволі, до закінчення процедури оцінки впливу на довкілля відповідно до ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля».
4. Обов'язкове внесення змін до особливих умов дозволу з урахуванням результатів оцінки впливу на довкілля.
5. Своєчасна і в повному обсязі сплата обов'язкових платежів до Державного бюджету згідно з чинним законодавством.
6. Протягом трьох років з моменту отримання спеціального дозволу на користування надрами опрацювати та подати на державну експертизу до ДКЗ України матеріали детальної геолого-економічної оцінки запасів родовища Городок.
7. Щорічний радіаційний контроль за породами в кар'єрі та продукцією з них на відповідність вимогам НРБУ-97.
8. Щорічна звітність перед Державною службою геології та надр України згідно з формою звітності 5-ГР.

Відомості про власника:

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«МІНРЕГІОНБУД»
43539297
81500, ЛЬВІВСЬКА ОБЛ., ГОРОДОЦЬКИЙ РАЙОН,
МІСТО ГОРОДОК, ВУЛИЦЯ ЛЬВІВСЬКА, БУДИНОК 38М**

(повне найменування юридичної особи, місцезнаходження, ідентифікаційний код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності) фізичної особи - підприємця, серія (за наявності) і номер паспорта громадянина України, ким і коли виданий, місце проживання, реєстраційний номер облікової картки платника податків)

Відомості про погодження надання спеціального дозволу на користування надрами:

**Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України –
лист від 22.03.2021 № 25/2-22/5786-21**

(найменування органу, який погодив надання дозволу, дата прийняття та номер документа про погодження)

Строк дії спеціального дозволу на користування надрами (років)

20 (двадцять) років

(цифрами та словами)

Додаток до спеціального дозволу на користування надрами - угода про умови користування ділянкою надр

від ____ жовтня 2024 року № 6541

(дата складення та номер угоди про умови користування надрами)

**Голова Державної служби
геології та надр України**

Роман ОШИМАХ

(найменування посади керівника дозвільного органу або уповноваженої ним особи дозвільного органу на підписання спеціального дозволу на користування надрами)

(власне ім'я та прізвище)



Додаток - Б

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
«ІНСТИТУТ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я ім. О.М. МАРЗЄЄВА
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ»

вул. Полуботка Павла Гетьмана, 50,
м. Київ, 02094

Тел. +380 (44) 292-06-29; тел./факс +380 (44) 513-15-28
E-mail: iph_office@ukr.net

17.07.2026 № 22.9/1314

на № _____ від _____

Директору ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»
Оксані МИЛЯНИК

На лист від 17.06.2026 р. № 68/МРБ (вх. № 02/1195 від 24.06.2026 р.) направляємо наукову медико-санітарну оцінку матеріалів щодо можливості експлуатації родовища торфу «Городок», що знаходиться за адресою: Львівська область, Львівський район, Городоцька міська громада, 0,2 км на південний схід від м. Городок, на відповідність вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідемічного благополуччя населення від 17.07.2026 р. № 22.9/1314, що була підготовлена згідно з договором від 25.06.2026 р. № 604.

Додаток: звіт про наукову медико-санітарну оцінку на 8 стор.

Заст. директора з науково-практичної
роботи

Надія ПОЛЬКА

ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України»

02094, м. Київ, вул. Полуботка Павла Гетьмана, 50, тел. (044) 292-06-29

Наказ МОЗ від 23.03.2026 р. № 381 «Про затвердження Переліку установ та організацій, що здійснюють роботи з медико-санітарної регламентації небезпечних факторів»

НАУКОВА МЕДИКО-САНІТАРНА ОЦІНКА № 22.9/1314 від 17.07.2026 р.

матеріалів щодо можливості експлуатації родовища торфу «Городок», що знаходиться за адресою: Львівська область, Львівський район, Городоцька міська громада, 0,2 км на південний схід від м. Городок, на відповідність вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідемічного благополуччя населення.

(договір від 25.06.2026 р. № 604)

Наукову оцінку проведено в ДУ «ІГЗ ім. О.М. Марзєєва НАМН України» на підставі листа-звернення ТОВ «МІНРЕГІОНБУД» від 17.06.2026 р. № 68/МРБ (вх. № 02/1195 від 24.06.2026 р.). З матеріалів на розгляд представлено:

- матеріали обґрунтування санітарно-захисної зони (далі – СЗЗ), розроблені ТОВ «Компанія «Центр ЛТД»;
- спеціальний дозвіл Держслужби геології та надр України на користування надрами від 02.08.2021 № 6541 (наказ від 01.10.2024 № 453);
- виписка з ЄДР ТОВ «МІНРЕГІОНБУД» від 30.05.2024;
- ситуаційна карта родовища торфу «Городок» (М 1:2000);
- лист-довідка Львівського регіонального ЦГМ щодо окремих показників метеоумов території розташування об'єкту;
- лист Городоцької міської ради №1702/03-26 від 07.05.2026 р. щодо не заперечення створення екологічного парку з облаштованою відповідною інфраструктурою коштом ТОВ «Мінрегіонбуд» на завершальній стадії рекультивациі порушених земель;
- протоколи вимірювальної лабораторії ТЗОВ «Компанія «Центр ЛТД» (св.-во ДП «Львівстандартметрологія» № РЛ 073/23 від 20.09.2023) досліджень повітря населених місць від 08.05.2026 №№ 137/2026 - 139/2026; та досліджень шуму протокол від 08.05.2026 № 953/ш-сзз на аналогічному проммайданчику: ТОВ «БІОГУМОС» за адресою: Львівська область, Пустомитівський район, с. Виннички (за межами населеного пункту) на території Давидівської сільської територіальної громади.

Після розгляду наданих матеріалів встановлено, що ТОВ «МІНРЕГІОНБУД» у жовтні 2024 року отримало Спеціальний дозвіл на користування надрами від 02.08.2024 № 6541 (родовище «Городок», корисна копалина – торф) на підставі договору купівлі-продажу права на користування надрами з ТОВ «ВАЛЮ ТІМБЕР» з метою видобування торфу, придатного для використання в якості палива та ґрунту, багатого на гумус. Строк дії спеціального дозволу: 20 років. Запаси торфу затверджені протоколом НТР тресту «Київгеологія» від 24.06.1975 № 2614 у кількості: балансовані запаси категорії А – 749 тис. т, позабалансові – 197 тис. т. Північно-західна частина родовища «Городок» раніше розроблялась Городоцьким районним відділенням сільгоспхімії. Запаси торфу родовища «Городок» обліковані Державним балансом запасів корисних копалин України станом на 01.01.2021 у кількості: балансові запаси категорії А – 688 тис. т, позабалансові – 197 тис. т. Середня потужність торфяного покладу – 2,33 м, максимальна – 5,5 м.

Проектована потужність ТОВ «МІНРЕГІОНБУД» - 301,23 тис. т експлуатаційних запасів торфу.

У зв'язку з розташуванням родовища біля м. Городок, у межах його території проходить значна кількість інженерних мереж та комунікацій. Ці запаси, згідно з проектом розробки та рекультивациі родовища торфу «Городок» (І черга), пропонується визнати тимчасово неактивними до оцінки їх балансової приналежності при виконанні п. 6 особливих умов спеціального дозволу № 6541.

Планована діяльність первинно передбачає розроблення І черги родовища «Городок». Дільниця № 1 розроблення торфу розміщується на двох окремих площах у межах ділянок №№ 1-3. На існуючий стан вказана земельна ділянка площею 73,86 га представлена торфородовищем у межах промислової глибини покладу 0,7 м. Територія загальної ділянки із західної та східної сторін обмежена населеними пунктами. Земельна ділянка гірничими роботами не порушена, частково наявні закинуті меліоративні канали. Розроблення родовища торфу «Городок» передбачається вести фрезерним способом, який передбачає розроблення торф'яних покладів (іх

вичерпування) на всій площі торф'яної ділянки. Перед початком розроблення на торф'яній ділянці, за необхідності, можливе проведення чищення та поглиблення картових та валових каналів, а також перевлаштування й прочищення, за необхідності, трубчастих переїздів через картові канали. Ці процеси визначаються маркшейдерською службою підприємства та планами розвитку гірничих робіт.

З урахуванням гірничотехнічних умов залягання корисної копалини, її потужності та проекту розроблення I черги родовища «Городок», прийнята система розроблення механізована, відкритим способом і буде проводитися у 6 основних етапів: розчищення карт від чагарників та рослинності; фрезерування верхнього шару покладу на глибину 7-25 см; 1-3-х кратного ворущіння торф'яної дрібки; валкування фрезерного торфу, яке є завершальною операцією сушіння і підготовчою операцією до збирання; збирання готової продукції в штабелі; штабелювання фрезерного торфу; профілювання поверхні. Після відбирання готового фрезерного торфу знову виконується фрезерування на тій же площі. Процес неодноразово повторюється в одній і тій же послідовності, на одній і тій же площі за замкненим циклом. Обсяг робіт від початку фрезерування до кінця збирання торфу називають виробничим (технологічним) циклом, який триває 1-2 дні. Всі операції в циклі виконують спеціальні машини. За сезон видобування торфу, залежно від його якісної характеристики, обладнання та погодних умов, здійснюється 10-50 циклів. Висушений до потрібної вологості фрезерний торф збирають у штабелі.

Район родовища характеризується розповсюдженням карбонатно-сульфатних порід верхньої крейди і неогену, перекритих з поверхні четвертинними відкладами, потужністю від 0,8 до 5,2 м. Корінні породи представлені вапняками. Серед четвертинних відкладів виділяються піски, глини, суглинки і супіски. Болотні відклади представлені торфом, максимальна потужність якого становить 5,5 м. На більшій частині родовища торф підстеляється піском, глиною, суглинком. Поверхня родовища рівна, з ухилом на південний захід у бік течії осушувальних каналів та р. Верещиця. Ухил поверхні - 0,003. Торфовий поклад має підковоподібну форму, протяжністю 7,2 км, шириною 0,3 - 1,0 км. Рельєф дна родовища хвилястий, що обумовило утворення чотирьох покладів, відокремлених контуром кондиційної потужності 0,7 м у спільному контурі нульової межі торфового покладу. На час проведення розвідки рівень болотних вод зафіксований на глибинах від 0,0 до 1,2 м від поверхні. Ухил дзеркала болотних вод відповідає ухилу поверхні торфового родовища. Потужність обводненої товщі становить 5,0-6,0 м. Води, приурочені до болотного горизонту, безнапірні. Обводнення родовища відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів і поверхневих вод. Корисною копалиною на родовищі «Городок» є низинний торф топ'яного підтипу, осокового виду. Якість торфу характеризується такими показниками: ступінь розкладу - 37,0 - 46,0 %; природна вологість - 86,0 - 87,5 %; зольність - 24,5 - 33,6 %; теплота згорання робочого палива - 2122 ккал/кг. Середній вміст CaO - 4,84 %, Fe₂O₃ - 2,90 %. Середня потужність торфового покладу - 2,33 м, максимальна - 5,5 м.

Загальна схема проведення робіт з освоєння родовища включає наступні основні періоди: організаційно-технічні заходи; підготовчий період; основний період; ліквідаційний період (рекультивация порушених земель). Планована діяльність також передбачає підготовку під'їзних шляхів до родовища для вивезення видобутої продукції. Система розроблення родовища торфу включає попереднє осушення боліт, підготовку площі та механізоване зрізання або виїмання торф'яного покладу. Основні розрахункові параметри елементів осушувальної та водовідвідної мережі в межах та за межами площі робіт прийнято відповідно до будівельних норм та правил споруд меліоративних систем. Проектна мережа осушення має забезпечити: нормативні показники вологості шару покладу, що розробляється, та прохідність болото-підготовчих та торфовидобувних машин; відведення стоку з полів торфу, перехоплення стоку із зовнішнього водозабору; захист території від підтоплення; безперервне подавання води на протипожежні потреби до полів торфу. По способу відведення вод з території проектних полів торфорозроблення, що піддається осушуванню, мережа водовідведення проектується самопливною із донним осушенням технологічних площ. У матеріалах надається характеристика її основних елементів.

Магістральний канал (МК) у проекті використовується для водовідведення з осушувальних проектних полів по трасі раніше спорудженого меліоративного каналу до р. Залізниця. Огороджувальна мережа - нагірні протипожежні канали. В проекті передбачено спорудження каналів, що обмежують периметр ділянок з видобутку фрезерного торфу. Склад осушувальної мережі та розташування її в плані проектного розроблення визначено насамперед конфігурацією

земельної ділянки та ув'язано із використанням трас наявних каналів меліорації, завданнями протипожежного водозабезпечення та транспортування торфопродукції.

Склад гірничо-прохідницьких робіт для підготовки поверхні виробничих площ видобування торфу на проектній площі торфозроблення регламентований передусім вимогами правил технічної експлуатації підприємств торф'яної промисловості та заходами з попереднього осушення. Для успішного видобутку торфу за існуючими технологіями виробничі площі повинні бути звільнені від будь-якої рослинності і деревних включень у товщі, що розробляється, добре осушені, вирівняні в поздовжньому напрямку і спрофільовані в поперечному. Підготовка виробничих площ ведеться за відповідними технологічними схемами. В зв'язку з незначною залісненістю території ділянки, передбачається глибоке фрезерування, при якому верхній шар торф'яного покладу фрезерується на глибину 0,4 м разом з деревними включеннями, які переробляються в стружку.

Поверхня покладу торфу ділянки торфородовища в сучасному стані характеризується наступними умовами: 70 % площі займає травянисто-чагарниковий покрив, який представлений осокою, папороттю, кропивою, вереском, очеретом; моховий покрив представлений гіпновим різновидом; волога покладу торфу визначена $W = 90,4 \%$; меліоративні канали площі відсутні, оскільки осушувальні роботи на території ділянки № 1 не проводились; потужність очисного шару в покладі згідно зі звітом про ГЕО ділянки складає 0,25 м; мікрорельєф поверхні купинний; пенькуватість покладу 0,21 %.

Технологічна схема видобутку торфу включає наступні операції: корчування чагарнику, вкладання у вали та вивезення за межі ділянок (допускається спалювання в купах із перетрушуванням в дощовий пізньоосінній або зимовий період під контролем виконавця робіт); фрезерування покладу (перероблення дернини, купин) на глибину до 0,2 м разом з поверхневим рослинним шаром; оранка шару покладу на глибину до 30 см; дискування скиб; профілювання поверхні картових площадок.

Для фрезерування торфу передбачається використовувати причіпний фрезерний барабан МТФ-13 до трактора ДТ-75Б або МТЗ-82. Фрезерування покладу є першою і основною операцією технологічного циклу, яка створює передумови для тривалості циклу і вологості продукції. Шар фрезерного торфу має бути однорідного фракційного складу і складатися з частинок розміром 15-25 мм. Фрезерування здійснюється на завдану глибину по всій площі та перекриттям фрезами раніше вже зфрезерованої смуги в кожному робочому проході на 0,1-0,2 м. Для максимального скорочення тривалості циклу фрезерування виконується одночасно зі збиранням торфу, висушеного у попередньому циклі, або з відставанням не більше 0,5-1 год. Відставання особливо шкодить в денний час, коли відбувається інтенсивне випаровування з шару фрезерного торфу.

Технологічна операція ворухіння торф'яної крихти виконується причіпним агрегатом МТФ-21М і забезпечує перевертання шару торф'яної крихти на 180° . Ворухіння виконується з метою відновлення процесу сушіння фрезерного торфу. Період виконання операції ворухіння - з 8 до 18 год. у першій половині сезону (до 15.07) та з 9 до 16 год. після 15.07. Перше ворухіння виконується не раніше як через 3 години після фрезерування, наступні - не менше, як через 2 год. Перевертання та розпушення торфу причепленою до трактора ворухилкою забезпечується при роботі зі швидкістю 2,8-3,1 м/с. Кількість ворухінь у дводенному циклі - не більше трьох, зокрема за один день сушіння не більше двох.

Валкування фрезерної крихти передбачається причіпними валкувачами МТФ-31М до трактору, обладнаним гідравлічною системою. Валкувач фрезерного торфу МТФ-31М призначений для роботи в скреперно-бункерному збиральному комплексі для добування фрезерного торфу. Валкувач забезпечує формування сухого торфу у валок. Валкування полягає у збиранні висушеного торфу з розстилу у валики трикутного поперечного перерізу, які розташовуються паралельно до канав, що є підготовкою до збирання торфу у польові штабелі і виконується при досягненні вологи фрезерного торфу до 55 %. Відстань між валками має забезпечити роботу збиральної машини з максимальною продуктивністю, а саме маса торфу у валку має бути достатньою для найбільш повного заповнення бункера машини. Валкування має проводитися без залишку висушеного торфу в розстил та без надфрезерування вологої крихти з підстилаючої поверхні. Торф у валках має витримуватися до збирання впродовж 2 год. у денний час доби. Вранці валкування має розпочинатися після ліквідації нічного зволоження або з 8 год. в першій половині сезону та з 9-10 год. у другій половині й закінчуватися до 20-21 год.

Збирання фрезерного торфу у польові штабелі здійснюється після сушіння до встановлення вологості фрезерного торфу 55 %. Основною технічною вимогою до збирання машиною скреперного типу є збирання валків без залишку сухого торфу та без надфрезерування вологої крихти з підстилаючої поверхні. Для збирання торфу використовується торфозбиральна машина МТФ-44М, яка збирає фрезерний торф з валків, попередньо утворених валкувачем, транспортує його до місця складування і вивантаження торфу в бурти біля штабелів. Фрезерний торф можна збирати у різний час доби, проте торф, який має схильність до самозагорання збирати потрібно у вечірні і нічні години доби.

Технологічна операція штабелювання фрезерного торфу виконується штабелювальними машинами МТФ-71 та АМКОДОР-30 для надання штабелям правильної геометричної форми з метою забезпечення тривалого зберігання готової продукції. Для навантаження торфу використовується самохідна навантажувальна машина АМКОДОР-342Р, призначена для навантаження фрезерного торфу із штабелів у транспортні засоби при вивезенні продукції з місць зберігання до споживача, а також може використовуватись для розгортання навалів фрезерного торфу після розвантаження бункерів збиральних машин на бічні та торцеві поверхні штабеля і формування правильної геометричної форми штабелів. Основна технічна вимога до штабелювання полягає в розміщенні фрезерного торфу з навалів рівним шаром по бічній поверхні штабеля, повернутій до виробничої площі.

Довжина кожного штабеля на робочих площадках приймається за нормами 75-80 м.

Фрезерний торф для паливних потреб - сировина для виробництва торфобрикетів, видобутий у період сезону, зберігається в польових штабелях, на створених у кінці технологічних площадок видобутку підштабельних смугах. Між штабелями та каналами водовідведення улаштовуються внутрішньо-кар'єрні ґрунтові дороги, призначені для вивезення торфу. Для потреб брикетування, процес який є безперервним і цілодобовим, вивезення торфу з ділянки видобування має бути цілорічним, що є основною передумовою для проектного застосування технологічної схеми вивезення торфу з території видобутку та відповідного обладнання. Технологічна схема вивезення торфу полягає в операції навантаження торфу з польових штабелів у транспортні засоби споживача та операції перевезення сировини до місця перероблення і розвантаження. Для виробництва з видобутку торфу з потужністю до 50 тис. т/рік доцільно використання автотракторних засобів.

Торфове родовище «Городок» розташоване у Львівському районі Львівської області, на відстані 0,2 км на південний схід від колишнього районного центру м. Городок. Родовище має підковоподібну конфігурацію і простягається із заходу від с. Черлянське Передмістя на схід до с. Керниця; між внутрішніми краями родовища розташоване с. Артищів, на південь від родовища – с. Мавковичі. Відстань до межі наближеної житлової забудови м. Городок від технічної межі розроблення західної ділянки родовища торфу в північно-західному та північному напрямках становить 78-100 м, в інших напрямках - понад 100 м; до наближеної житлової забудови с. Керниця від межі розроблення південно-східної ділянки родовища в північно-східному і східному напрямках становить 92-100 м, у інших напрямках - понад 100 м.

Згідно з додатком № 4 до ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ від 19.06.1996 р. № 173, зареєстрованим у Мін'юсті 24.07.1996 р. за № 379/1404, зі змінами, затвердженими наказом МОЗ від 13.01.2026 р. № 40, зареєстрованим у Мін'юсті 05.02.2026 р. за № 165/45559 (далі – ДСП 173-96), розмір санітарно-захисної зони (далі – СЗЗ) для підприємства з видобування торфу фрезерним способом становить 100 м.

СЗЗ (100 м) не витримується, оскільки в її межі частково потрапляє існуюча малоповерхова житлова забудова, найближчі житлові будинки якої знаходяться на відстані:

- м. *Городок* (від технічної межі розроблення західної ділянки родовища торфу):
 - 78-100 м у північно-західному і північному напрямках;
 - понад 100 м за всіма іншими напрямками сторін світу;
- с. *Керниця* (від технічної межі розроблення південно-східної ділянки родовища торфу):
 - 92-100 м у північно-східному і східному напрямках;
 - понад 100 м за всіма іншими напрямками сторін світу.

Проммайданчик виробничої (видобувної) діяльності має наступне побутове та інженерне забезпечення. Робітники забезпечуються санітарно-побутовими приміщеннями, які

обладнані в пересувному вагончику ВД-8 в межах адміністративно-господарського майданчика (далі - АГМ), де наявні кімната для приймання їжі, умивальник, аптечка першої допомоги. Функціональне призначення АГМ – це забезпечення адміністративно-побутового обслуговування персоналу; стоянки гірничо-видобувної, автотранспортної та спецтехніки; проведення технічного обслуговування машин і механізмів; заправлення самохідної техніки паливно-мастильними матеріалами (далі - ПММ). Водозабезпечення АГМ проводиться за такою схемою: питне водопостачання – вода бутильована з торгівельної мережі; господарсько-побутове водопостачання – привозна вода з місцевої водогінної мережі. Якість води повинна відповідати вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Відповідно до робочого проекту, для очищення та накопичення стічних побутових вод передбачено двохкамерний септик, який встановлюється на АГМ, поблизу мобільних вагончиків із забезпеченням СЗЗ розміром 5,0 м. На території АГМ передбачається встановлення біотуалетів. Стічні господарсько-побутові води будуть оброблятися із застосуванням препарату «Септонік», який при контакті з господарсько-побутовими стічними водами перетворює їх на воду та осад. Очищені стоки на договірних засадах будуть вивозитися спеціалізованим підприємством.

Окрема ремонтна база в межах торфородовища не передбачається. Дрібний ремонт техніки проводиться на місці її дислокації на торфовищі, при неможливості - на базі АГМ. Для виконання значних робіт по ремонту техніки будуть залучені спеціалізовані підприємства. Поточні і капітальні ремонтні роботи виконуються за графіком з урахуванням періодичності, тривалості і трудомісткості робіт. По завершенні капітальних ремонтів, готовність механізмів і агрегатів до експлуатації оформляється актами введення їх в експлуатацію. Для зберігання інструменту, запасних частин і обладнання будуть використовуватися складські приміщення – пересувні мобільні вагончики.

Зберігання нормативного запасу паливно-мастильних матеріалів (ПММ) буде здійснюватися на складі ПММ на ділянці проммайданчику. Доставка ПММ виконується спеціальною автомашиною. Заправка автотранспорту передбачається на заправних станціях, а технологічних транспортних засобів (трактори, екскаватори і інші) – автозаправниками, або з привізних ємностей, на спеціально обладнаному майданчику в межах АГМ. Заправлення, ремонт та огляд техніки й обладнання будуть виконуватись у спеціально відведеному для цього майданчику, що унеможливить забруднення ґрунту ПММ з їх інфільтрацією в ґрунтові води.

Загальна кількість персоналу на розробці торфового родовища - 26 чоловік, з них 17 чоловік – основний виробничий персонал, 6 чоловіків - допоміжні робітники основного виробництва і 3 чоловіки – цеховий персонал.

Режим роботи торфового родовища – сезонний, з тривалістю сезону 129 календарних дні (початок сезону 10.05; кінець сезону 15.09), у дві зміни по 8 годин. Режим роботи по відвантаженню споживачам - круглорічний, 260 робочих днів/рік, в одну зміну тривалістю 8 годин.

Проведення торфодобувних робіт створює вплив на навколишнє середовище переважно за рахунок викидів в атмосферне повітря, шуму від роботи важкої техніки й обладнання. Вплив на ґрунти обмежений гірничим відводом, а вплив на водойми має обмежений характер без перевищення ГДК, згідно з Постановою КМУ від 25.03.1999 № 465 «Про затвердження Правил охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами».

При експлуатації родовища торфу передбачені заходи з пилоприпечення, які є ефективними та екологічно безпечними. Розрахунковий валовий викид забруднювальних речовин від діяльності об'єкту становитиме 7,654503 т/рік, зокрема: речовини у вигляді твердих суспендованих частинок (3 клас, ОБРВ - 0,5 мг/м³) – 2,811958 т/рік; сажа (3 клас, ГДК - 0,15 мг/м³) – 0,217616 т/рік; азоту діоксид (3 клас, ГДК - 0,2 мг/м³) – 1,774854 т/рік; вуглецю оксид (4 клас, ГДК - 5,0 мг/м³) – 2,046169 т/рік; сірки діоксид (3 клас, ГДК - 0,5 мг/м³) – 0,243053 т/рік; вуглеводні насичені (4 клас, ГДК - 1,0 мг/м³) – 0,463201 т/рік; метан (ОБРВ - 50 мг/м³) – 0,014131 т/рік; бенз(а)пірен (1 клас, ГДК - 0,00001 мг/м³) – 0,080640 т/рік; залізо та його сполуки (3 клас, ГДК - 0,04 мг/м³) – 0,000649 т/рік; манган та його сполуки (2 клас, ГДК - 0,01 мг/м³) – 0,000071 т/рік; пил абразивно-металевий (3 клас, ГДК - 0,4 мг/м³) – 0,002160 т/рік. Крім цього, в атмосферне повітря викидаються парникові гази: вуглецю діоксид – 177,372312 т/рік та діазоту оксид – 0,006783 т/рік.

Фонові концентрації забруднення атмосферного повітря території розміщення об'єкту прийняті відповідно до п. 4.8 «Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі», затвердженим наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 30.07.2001 р. № 286, зареєстрованим у Мін'юсті 15.08.2001 р. за № 700/5891, зі змінами, внесеними наказом Міндовкілля від 31.03.2025 р. № 638, зареєстрованим у Мін'юсті 16.04.2025 р. за № 587/43993, (для населених пунктів з чисельністю населення до 50 тис. чоловік) на рівнях (у частках ГДК): азоту діоксид - 0,04, сірки діоксид - 0,04, вуглецю оксид - 0,08, пил - 0,10 та 0,40 для всіх інших речовин. Очікувані концентрації забруднювальних речовин визначені з урахуванням пріоритетних напрямків вітру.

Згідно з п. 5.21 ОНД-86, доцільність розрахунків очікуваного забруднення атмосферного повітря визначена для всіх речовин, що можуть спричинити зміни фонових значень забруднення атмосферного повітря, на рівні 0,01 частки ГДК.

За розрахунками максимальні концентрації зазначених шкідливих речовин в атмосферному повітрі, обумовлені діяльністю родовища торфу, сумарно з фоном становитимуть відповідно, у частках ГДК:

- для західної ділянки родовища на відстанях 78 м і 100 м від межі розроблення:

- речовини у вигляді твердих суспендованих частинок - 0,2534 і 0,1360;
- сажа - 0,3082 і 0,2258;
- азоту діоксид - 0,2551 і 0,1912;
- сірки діоксид - 0,1046 і 0,0814;
- вуглецю оксид - 0,1288 і 0,1148;
- залізо та його сполуки - 0,4007 і 0,4002;
- манган та його сполуки - 0,4032 і 0,4007;
- пил абразивно-металевий - 0,2534 і 0,1360;

- для південно-східної ділянки родовища на відстанях 92 м і 100 м від межі розроблення:

- речовини у вигляді твердих суспендованих частинок - 0,8126 і 0,4327;
- сажа - 0,4831 і 0,2614;
- азоту діоксид - 0,3903 і 0,2170;
- сірки діоксид - 0,1632 і 0,0889;
- вуглецю оксид - 0,1584 і 0,1209;
- залізо та його сполуки - 0,4000 і 0,4000;
- манган та його сполуки - 0,4001 і 0,4001;

- пил абразивно-металевий - 0,1043 і 0,1046, що не перевищує Державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджених наказом МОЗ від 10.05.2024 р. № 813, зареєстрованим у Мін'юсті 24.05.2024 р. за № 763/42108 (надалі - наказ МОЗ від 10.05.2024 р. № 813).

Для визначення фактичного стану забруднення атмосферного повітря в районі впливу розроблення родовища торфу фрезерним способом були проаналізовані результати досліджень на підприємству-аналогу: проммайданчику ТОВ «БІОГУМОС» за адресою: Львівська обл., Пустомитівський р-н, с. Виннички (за межами населеного пункту) на території Давидівської СТГ, на відстанях 75-78 м і 100 м від межі розроблення родовища торфу. За результатами досліджень (протоколи від 08.05.2026 №№ 137/2026 - 139/2026), проведених фахівцями вимірювальної лабораторії ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД» (св.-во ДП «Львівстандартметрологія» № РЛ 073/23 від 20.09.2023), вміст забруднювальних речовин на зазначених відстанях не перевищував Державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджених наказом МОЗ від 10.05.2024 р. № 813, і становив відповідно (у частках ГДК):

- пил (сумарний) - 0,66-0,76 і 0,58;
- азоту діоксид - 0,165-0,195 і 0,145;
- вуглецю оксид - 0,236 і 0,226;
- сірки діоксид, сполуки заліза та мангану - не виявлені (нижче межі чутливості методу).

Згідно з аналізом ризику розвитку несприятливих ефектів для здоров'я населення, розрахункові рівні не канцерогенного і канцерогенного ризиків є прийнятними.

Шумові та вібраційні характеристики технологічного обладнання, яке використовується на підприємстві, згідно з паспортними даними і технічними характеристиками, на відстані 10 м від

механізмів становлять до 80 дБА, що відповідає вимогам ДСН 3.3.6.037-99 «Державні санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку», затверджених постановою Головного державного санітарного лікаря України від 01.12.1999 р. № 37 (далі - ДСН 3.3.6.037-99), ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної і локальної вібрації», затверджених постановою Головного державного санітарного лікаря України від 01.12.1999 р. № 39 (далі - ДСН 3.3.6.039-99). Персонал на добувному підприємстві забезпечується необхідними засобами індивідуального захисту.

Шум від розроблення родовища екранується бортами і знижуватиметься з віддаленням. За розрахунками відповідно до ДСТУ-Н-Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій» еквівалентні рівні на відстанях (78 м, 92 м і 100 м від межі розроблення) становитимуть відповідно: еквівалентні - 40,1, 39,5 і 39,5 дБА (при ДР - 55 дБА для денного часу доби) та максимальні - 45, 44 і 44 дБА (при ДР - 70 дБА для денного часу доби), що відповідає ДСН 463-19 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених наказом МОЗ від 22.02.2019 р. № 463, зареєстрованим у Мін'юсті 20.03.19 р. за № 281/33252 (далі - ДСН 463-19), додатку № 15 до ДСП 173-96 та гігієнічним критеріям ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму». У нічний час роботи на родовищі не ведуться. Таким чином, діяльність об'єкту не створює понаднормативний вплив на акустичний режим прилеглої сельбищної території.

Для визначення фактичного шумового забруднення атмосферного повітря в районі впливу розроблення родовища торфу фрезерним способом були проаналізовані результати досліджень на підприємстві-аналогу: проммайданчику ТОВ «БІОГУМОС» за адресою: Львівська обл., Пустомитівський р-н, с. Виннички (за межами населеного пункту) на території Давидівської СТГ), на відстанях 75-78 м і 100 м від межі розроблення родовища торфу. За результатами досліджень (протокол від 08.05.2026 № 953/ш-сзз), проведених фахівцями вимірювальної лабораторії ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД» (св.-во ДП «Львівстандартметрологія» № РЛ 073/23 від 20.09.2023), рівні звуку (сумарно з фоновим шумом) становили: еквівалентні - 37,9-40,4 дБА (при ДР - 55 дБА для денного часу доби); максимальні - 45,8-49,1 дБА (при ДР - 70 дБА для денного часу доби), що задовольняє вимоги ДСН 463-19 та додатку № 16 до ДСП 173-96 (чинного на час проведення вимірювань шуму).

Як зазначено в п. 5.7 ДСП 173-96, розміри СЗЗ можуть бути зменшені, коли в результаті розрахунків та лабораторних досліджень, проведених для району розташування підприємств або іншого виробничого об'єкта, буде встановлено, що на межі житлової забудови та прирівняних до неї об'єктів концентрації шкідливих речовин у атмосферному повітрі, рівні шуму, вібрації, ультразвуку, електромагнітних та іонізуючих випромінювань, статичної електрики не перевищуватимуть гігієнічні нормативи. Для даного підприємства основними чинниками негативного впливу на умови проживання та здоров'я людей буде забруднення атмосферного повітря шкідливими речовинами та виробничий шум.

На підставі вищевикладеного, а саме:

- на підставі розрахунків розсіювання забруднювальних речовин в атмосферному повітрі та фактичних інструментальних досліджень (на підприємстві-аналогу) рівнів забруднення атмосферного повітря на межі найближчої житлової забудови, результати яких не перевищують їх гігієнічних нормативів;

- відповідність рівнів акустичного впливу за розрахунками та фактичних даних (на підприємстві-аналогу) їх ДР на вказаній відстані біля найближчої житлової забудови;

- організацію виробничого процесу добування торфу фрезерним способом з дотриманням технології з впровадженими заходами природо-охоронного характеру (пилепригнічення тощо);

- керуючись пп. 5.5, 5.7 ДСП 173-96, вважаємо за можливе експлуатацію родовища торфу «Городок», що знаходиться за адресою: Львівська область, Львівський район, Городоцька міська громада, 0,2 км на південний схід від м. Городок, із обґрунтованою до встановлення СЗЗ до межі житлової забудови розміром:

- м. Городок (від технічної межі розроблення західної ділянки родовища торфу):

- 78 м у північно-західному і північному напрямках;

- 100 м за всіма іншими напрямками сторін світу;

- с. Керниця (від технічної межі розроблення південно-східної ділянки родовища торфу):

- 92 м у північно-східному і східному напрямках;
- 100 м за всіма іншими напрямками сторін світу.

Таким чином, матеріали щодо можливості експлуатації родовища торфу «Городок», що знаходиться за адресою: Львівська область, Львівський район, Городоцька міська громада, 0,2 км на південний схід від м. Городок, за умови дотримання розглянутих технологічних рішень щодо способу добування торфу, визначеної виробничої потужності та системи управління з відходами, відповідають вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідемічного благополуччя населення: ДСП 173-96, Державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджених наказом МОЗ від 10.05.2024 р. № 813, ДСанПіН 145-11, ДСН 3.3.6.037-99, ДСН 3.3.6.039-99, ДСН 463-19.

Умовами експлуатації ТОВ «МІНРЕГІОНБУД» - підприємства з добування торфу фрезерним способом, з урахуванням визначеного стану технологічного оснащення, виробничої потужності та системи управління відходами, є не перевищення медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних речовин в атмосферному повітрі населених місць та забезпечення нормативного рівня акустичного впливу на межі СЗЗ, обгрунтованої до встановлення, відповідно до вимог нормативних документів.

Після реалізації планованої діяльності рекомендовано провести впродовж одного року інструментальні санітарно-гігієнічні дослідження стану забруднення атмосферного повітря та акустичного впливу на межі СЗЗ підприємства, обгрунтованої до встановлення, атестованими (акредитованими) лабораторіями (організаціями) на відповідність фактичних показників забруднення атмосферного повітря та рівнів шуму їх нормативним значенням.

У разі невідповідності показників шкідливих чинників на межі СЗЗ, обгрунтованої до встановлення, їх нормативним значенням, основні положення, що розглядались у роботі, підлягатимуть перегляду.

ВИСНОВОК: за результатами наукової оцінки матеріалів, наданих на розгляд, встановлено, що за всіма ознаками організації підприємства з добування торфу фрезерним способом із застосуванням сучасної техніки та передбачених медико-санітарних заходів, (листа Городоцької міської ради №1702/03-26 від 07.05.2026 р. щодо не заперечення створення екологічного парку з облаштованою відповідною інфраструктурою коштом ТОВ «Мінрегіонбуд» на завершальній стадії рекультивациі порушених земель) і понаднормативного впливу цієї діяльності на стан середовища життєдіяльності людей як за розрахунками, так за результатами інструментальних досліджень на підприємстві-аналогі, вважаємо, що об'єкт створюватиме вплив на умови проживання і життєдіяльності місцевих мешканців у межах нормативних показників, а існуючі відстані є достатніми для організації СЗЗ з дотриманням вимог додатку № 4 до ДСП 173-96.

Зважаючи на вищевикладене, матеріали щодо можливості експлуатації родовища торфу «Городок», що знаходиться за адресою: Львівська область, Львівський район, Городоцька міська громада, 0,2 км на південний схід від м. Городок, можуть бути рекомендовані до погодження як такі, що не суперечать медико-санітарним нормам та правилам щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідеміологічного благополуччя населення в частині обгрунтування розміру СЗЗ.

В. о. зав. від. гігієни ґрунту
та відходів, к.мед.н.

С. н. с. від. гігієни ґрунту
та відходів, к.мед.н.



Наталія КОВАЛЬ

Ірина ТЕТЕНЬОВА



Додаток - В

ДСНС України
ЛЬВІВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Львівський РЦГМ)

вул. Генерала Чупринки, 58А, м. Львів, 79057, Україна тел./факс: +380 32 238-96-68
сайт: <https://meteo.gov.ua> код згідно з ЄДРПОУ 20781838 E-mail: pgdlviv@meteo.gov.ua

від _____ 20__ р. № _____ На № _____ від _____ 20__ р.

ТОВ «Компанія «Центр ЛТД»

Про надання інформації на запит

Львівський регіональний центр з гідрометеорології на ваш запит від 06.10.2025 № 06-10/07 надає інформацію для об'єкту ТОВ «Мінрегіонбуд», розташованого за адресою: Львівська область, Львівський район, на відстані 0,2 км на південний схід від м. Городок за встановленою формою, що додається.

Додаток: на 1 арк. в 1 прим.

Начальник

Ігор ФЕДИК

Ірина РУНЦІВА (032) 2925829

СЕД АСКОД Львівський РЦГМ

№ 9912 01-1429/9912-8 від 08.10.2025

Підписувач ФЕДИК ІГОР ЗІНОВІЙОВИЧ

Сертифікат 5E984D526F82F38F040000004E70630109AB4A06

Дійсний з 08.05.2025 16:10:06 по 08.05.2026 23:59:59



Таблиця. Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі для об'єкту ТОВ «Мінрегіонбуд», розташованого за адресою: Львівська область, Львівський район, на відстані 0,2 км на південний схід від м. Городок за даними спостережень репрезентативної авіаційної метеорологічної станції цивільної Львів.

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т °С	24,7
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця року (для котельних, які працюють за опалювальним графіком), Т °С	-2,7
Середньорічна роза вітрів, %	
П	8,9
ПС	6,6
С	10,2
ПдС	19,5
Пд	10,0
ПдЗ	9,2
З	21,7
ПЗ	13,9
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, U* м/с	8-9

Примітка: середня повторюваність напрямку вітру обчислена у відсотках від загального числа спостережень за рік без врахування штилю.





УКРАЇНА
ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Стрийська, 98, м. Львів, 79026, тел./факс (032) 238-73-83, тел. 238-73-83
 E-mail: envir@loda.gov.ua Код ЄДРПОУ 38739037

№ _____

На №06-10/5 від 06.10.2025

Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин

Організація, що запитує величини фонових концентрацій:

ТОВ «Компанія «Центр ЛТД» (79026, м. Львів, вул. Ак. Лазаренка, 1а/12).

Підприємство, для якого встановлюються величини фонових концентрацій:
ТОВ «Мінрегіонбуд» - проєкт ОВД: видобування торфу, придатного у якості палива та добрива на родовищі Городок (Львівська область, Львівський район, Городоцька територіальна громада, на відстані 0,2 км на південний схід від м. Городок) – планова діяльність.

Перелік забруднюючих речовин, для яких встановлюються величини фонових концентрацій: вуглецю оксид, формальдегід, діоксид сірки, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (пил), марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю), хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому), вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉ (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець, азоту оксид, азоту діоксид, сажа.

За результатами розрахунків встановлюються такі величини фонових концентрацій забруднювальних речовин:

Умовні координати	Найменування речовини	Концентрація, мг/м ³
-	Вуглецю оксид	0,4
-	Формальдегід	0,014
-	Діоксид сірки	0,02
-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (пил)	0,05
-	Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,004
-	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0006



-	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,4
-	Азоту оксид	0,16
-	Азоту діоксид	0,018
-	Сажа	0,06

Величина фонової концентрації для бенз(а)пірену, заліза оксид (у перерахунку на залізо), метану не обчислюється, так як для цих речовин не встановлена максимальна разова граничнодопустима концентрація.

Встановлені величини фонових концентрацій погоджені Головним управлінням Держпродспоживслужби у Львівській області 01.02.2023.

Директор



Володимир КОРДА

Ольга Свищ 238 73 83



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
**БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ РІЧОК
ЗАХІДНОГО БУГУ ТА СЯНУ**

вул.Родина Крушельницьких, 14, м. Львів, 79017 тел./факс (0322) 75-10-28, (0322) 99 92 77
E-mail: buvrbts@gmail.com; сайт: buvrbts.davr.gov.ua , ЄДРПОУ 01038909

**Директору
ТОВ «Компанія «Центр-ЛТД»
БОТІ Олегу**

79026, м.Львів, вул. Ак.Сахарова, 41

На Ваш лист № 06-10/01 від 06.10.2025 щодо надання інформації про наявність водних об'єктів та меліоративних систем в зоні планової діяльності в на відстані 0,2 км на південний схід від м.Городок (вул. Січових Стрільців, 207) Стрийського району Львівської області, БУВР Західного Бугу та Сяну в межах компетенції повідомляє наступне.

Керуючись картографічними матеріалами, наданими в листі, було встановлено, що на зазначеній території обліковується 5 водних об'єктів (ставків), орієнтовною площею водного дзеркала 3,9221га, 0682 га, 0,5 га, 07 га та 2,7 га відповідно. Також через зазначену територію проходять внутрішньогосподарські меліоративні канали Верещицької осушувальної системи.

Одночасно повідомляємо, що поблизу зазначеної території протікає річка Верещиця – ліва притока Дністра.

Відповідно до ст.79 Водного Кодексу України, річка Верещиця належить до категорії малих річок.

Згідно ст. 60 Земельного кодексу України, ст. 88 Водного кодексу України прибережні захисні смуги встановлюються по берегах річок та навколо водойм уздовж урізу води (у меженний період) для малих річок, струмків і потічків, а також ставків площею менше 3 гектарів - 25 метрів. Якщо крутизна схилів перевищує три градуси, мінімальна ширина прибережної захисної смуги подвоюється.

У межах існуючих населених пунктів прибережна захисна смуга встановлюється з урахуванням містобудівної документації. Прибережні захисні смуги в межах населених пунктів встановлюються згідно з комплексними планами просторового розвитку територій територіальних громад, генеральними планами населених пунктів, а в разі їх відсутності або якщо зазначеною містобудівною документацією межі таких смуг не встановлені, вони визначаються шириною 100 метрів від урізу води морів, морських заток і лиманів, а для інших водних об'єктів - згідно з частиною другою цієї статті.



БУВР Західного Бугу та Сяну

№ 18/1336 від 14.10.2025

Підписав: Крута Наталія Сергіївна

Сертифікат: 3FAA9288358EC0030400000048A835008647DD00

Дійсний: з 02.01.2025 10:45:54 по 31.12.2026 10:45:54

Згідно ст.91 Водного кодексу України для обслуговування та експлуатації меліоративних каналів встановлюються смуги відведення. У відповідності до ДБН В.2.4-1-99 п.7.4, ширина смуги відведення визначається з урахуванням експлуатаційної дороги уздовж каналу та двохсторонньої охоронної смуги завширшки 1 метр, що становить не менше 5 метрів з одної сторони

Заступник начальника управління

Наталія КРУТА

Козловська, Дідич, Юр 275 10 28



Додаток - Д

УКРАЇНА
ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Стрийська, 98, м. Львів, 79026, тел./факс (032) 238-73-83, тел. 238-73-83
E-mail: envir@loda.gov.ua Код ЄДРПОУ 38739037

№ _____ На № 06-10/04 від 06.10.2025

ТОВ «Компанія "Центр ЛТД"»

вул. Ак. Сахарова, 41, м. Львів, Львівський район, 79026

Щодо надання інформації

Департамент екології та природних ресурсів Львівської облдержадміністрації в межах компетенції розглянув звернення ТОВ «Компанія "Центр ЛТД"» в рамках проходження оцінки впливу на довкілля щодо «Видобування торфу, придатного у якості палива та добрива на родовищі Городок відповідно до Спеціального дозволу на користування надрами № 6541 від 02 серпня 2021 року», наданий картографічний матеріал, та повідомляє.

У межах м. Городок Городоцької територіальної громади Львівського району Львівської області розташовані чотири об'єкти природно-заповідного фонду:

- ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Група вікових лип і каштанів», яка створена рішенням Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495 по вулиці Шевченка на площі 0,35 га;
- ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Вікова липа» яка створена рішенням Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495, у долині річки Верещиця на площі 0,05 га;
- ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Віковий ясен», яка створена рішенням Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495 на площі 0,05 га;
- парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк XVIII ст», яка створена рішенням Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495 на площі 12,0 га.

З переліком територій та об'єктів природно-заповідного фонду в межах Львівської області можна ознайомитися за посиланням: <http://surl.li/jlwrp>.



2980121571 -
№31-7151/0/2-25 від 11.11.2025
КЕП (Підписання проєкту):
Корда В. В. 11.11.2025 09:24
3FAA9288358EC0030400
0000AA0B32006AB1D400

Межі та рекомендації, які необхідно враховувати при плануванні або здійсненні діяльності для забезпечення збереження у довгостроковій перспективі природних оселищ та видів природної фауни і флори, що підлягають особливій охороні в Європі вказані у стандартних формах даних територій Смарагдової мережі, що розміщені на офіційному сайті Ради Європи за посиланням: <https://cutt.ly/mF9YEfV>.

Враховуючи вищезазначене, рекомендуємо провести додаткові спостереження, залучивши науковців, для отримання інформації про наявність занесених до Червоної та Зеленої книг України, рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення видів флори і фауни в межах запитуваної території та прилеглих до неї ділянок, на які матиме вплив планована діяльність.

Водночас нагадуємо, що рішенням Львівської обласної ради від 16.06.2015 № 1370 «Про заходи щодо охорони рідкісних та зникаючих видів рослин на території Львівської області» затверджено Список видів рослин, які включені до Червоної книги України й підлягають охороні на території Львівської області та Перелік видів рослин, що потребують охорони в межах Львівської області, але не включені до Червоної книги України (види регіональної охорони), а рішенням Львівської обласної ради від 13.06.2007 № 342 «Про заходи щодо охорони рідкісних і зникаючих видів тварин, що підлягають особливій охороні на території Львівської області» затверджено Список видів тварин, занесених до Червоної книги України, які поширені на території Львівської області і підлягають особливій охороні та Список регіонально рідкісних видів тварин, що не занесені до Червоної книги України і потребують охорони в межах Львівської області.

Для отримання інформації про розташування водних об'єктів та їх охоронних зон в межах запитуваної території рекомендуємо звернутися у Басейнове управління водних ресурсів річок Західного Бугу та Сяну.

Також зазначаємо, що обмеження у використанні земельної ділянки встановлюються відповідно до Земельного кодексу України та вносяться до Державного земельного кадастру. Враховуючи зазначене, відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 17.10.2012 № 1051 «Про затвердження Порядку ведення Державного земельного кадастру» ведення Державного земельного кадастру здійснює Держгеокадастр та його територіальні органи.

Директор

Володимир КОРДА



Додаток - Е

**МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ,
ДОВКІЛЛЯ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
Мінекономіки**

вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, тел. (044) 200-47-53, факс (044) 253-63-71,
e-mail: meconomy@me.gov.ua, сайт: www.me.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 37508596

від _____ 20__ р. № _____

На № 16-10/0-03 від 16.10.2025 р.

ТОВ «Компанія «Центр ЛТД»
eco@center-ltd.com.ua

Про надання інформації

Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України розглянуло лист щодо надання інформації для підготовки «Оцінки впливу на довкілля» для ТОВ «Мінрегіонбуд» щодо «Видобування торфу, придатного у якості палива та добрива на родовищі Городок відповідно до Спеціального дозволу на користування надрами № 6541 від 02 серпня 2021 року», територія планованої діяльності якого знаходиться за адресою: Львівська область, Львівський район, на відстані 0,2 км на південний схід від м. Городок та повідомляє.

Згідно з даними обліку територій та об'єктів природно-заповідного фонду України станом на 01.01.2025 території та об'єкти природно-заповідного фонду загальнодержавного значення в межах території планової діяльності відсутні.

З метою уточнення інформації та отримання інформації щодо територій та об'єктів природно-заповідного фонду місцевого значення, щодо переліку територій і об'єктів екомережі, а також щодо наявності у межах зазначеної ділянки охоронних зон та територій, зарезервованих для наступного заповідання, клопотання щодо створення об'єктів природно-заповідного фонду, пропонуємо звернутися до Львівської обласної державної адміністрації, як органу виконавчої влади на місцевому рівні, що забезпечує реалізацію державної політики у сфері заповідної справи, формування, збереження та використання екологічної мережі, здійснення управління та регулювання у сфері охорони і використання територій та об'єктів природно-заповідного фонду України на відповідній території.

Території планової діяльності не розташована в межах території Смарагдової мережі. Дані розміщення об'єктів Смарагдової мережі (Emerald) та рекомендації, які необхідно враховувати при плануванні або здійсненні діяльності для забезпечення збереження у довгостроковій перспективі природних оселищ та видів природної фауни і флори, що підлягають особливій охороні в Європі вказані у стандартних формах даних територій Смарагдової мережі, що розміщені на офіційному сайті Ради Європи: <https://www.coe.int/en/web/bern-convention/emerald-viewer>.

Відповідно до інформації, стосовно місця розташування водно-болотних угідь міжнародного значення, яка розміщена на сайті Рамсарської конвенції за посиланням <https://www.ramsar.org/wetland/ukraine>, водно-болотні угіддя міжнародного значення в



ДОКУМЕНТ СЕД Мінекономіки АСКОД

Підписувач **Зубович Ігор Олегович**
Сертифікат 6FA97849F1B2570D0400000001A4020055F40800
Дійсний з 06.10.2025 10:27:20 по 06.10.2027 10:27:20

Мінекономіки



6003-07/71632-07 від 22.10.2025

У Мінекономіки відсутня інформація щодо розташування охоронних зон, зони санітарної охорони, санітарно-захисної зони та зони особливого режиму використання земель.

Водночас слід зазначити, що, згідно з додатком 6 до Порядку ведення Державного земельного кадастру, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 17.10.2012 № 1051, до обмежень щодо використання земель та земельних ділянок належать охоронна зона «код 01», зона санітарної охорони «код 02», санітарно-захисна зона навколо (уздовж) об'єкта «код 03.01», зона особливого режиму використання земель «код 04».

Положеннями статті 111 Земельного кодексу України передбачено, що обмеження у використанні земель (крім обмежень, безпосередньо встановлених законом та прийнятими відповідно до них нормативно-правовими актами) підлягають державній реєстрації в Державному земельному кадастрі у порядку, встановленому законом, і є чинними з моменту державної реєстрації.

Відомості про обмеження у використанні земель зазначаються у схемах землеустрою і техніко-економічних обґрунтуваннях використання та охорони земель адміністративно-територіальних одиниць, проектах землеустрою щодо організації і встановлення меж територій природно-заповідного фонду та іншого природоохоронного призначення, оздоровчого, рекреаційного, історико-культурного, лісгосподарського призначення, земель водного фонду та водоохоронних зон, обмежень у використанні земель та їх режимоутворюючих об'єктів, проектах землеустрою, що забезпечують еколого-економічне обґрунтування сівозміни та впорядкування угідь, проектах землеустрою щодо відведення земельних ділянок, технічній документації із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості), містобудівній документації. Відомості про такі обмеження вносяться до Державного земельного кадастру.

Підпунктом 1 пункту 3 та підпунктами 45, 47, 59 пункту 4 Положення про Державну службу України з питань геодезії, картографії та кадастру, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 14.01.2015 № 15, визначено, що основними завданнями Держгеокадастру є, зокрема, реалізація державної політики у сфері Державного земельного кадастру. Держгеокадастр відповідно до покладених на нього завдань здійснює ведення та адміністрування Державного земельного кадастру, інформаційну взаємодію Державного земельного кадастру з іншими інформаційними системами в установленому порядку; здійснює державну реєстрацію земельних ділянок, обмежень у їх використанні; забезпечує створення, формування і ведення Державного фонду документації із землеустрою.

Враховуючи зазначене, в частині отримання інформації щодо розташування охоронних зон, зони санітарної охорони, санітарно-захисної зони та зони особливого режиму використання земель пропонуємо звернутися до Держгеокадастру.

Заступник Міністра економіки,
довкілля та сільського
господарства України

Ігор ЗУБОВИЧ



Додаток - Є

ДСНС України
ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ
З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ
(ГУ ДСНС України у Львівській області)

вул. Підвальна, 6, м. Львів, 79006 тел. (032) 239-02-50, факс (032) 261-61-15
сайт: <https://lv.dsns.gov.ua> код згідно з ЄДРПОУ 38627339 E-mail: lviv@dsns.gov.ua

від _____ 20__ р. № _____

На № 06-10/02 від 06.10.2025 р.

Директору ТОВ «Компанія «Центр ЛТД»
Олегу БОТІ
ел. пошта: eco@center-ltd.com.ua

Про надання інформації
щодо виникнення надзвичайних ситуацій

Головне управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Львівській області, розглянувши лист № 06-10/02 від 06 жовтня 2025 року щодо надання інформації про виникнення надзвичайних ситуацій повідомляє, що за останні 2 роки в районі розташування об'єкту «Видобування торфу, придатного у якості палива та добрива на родовищі Городок відповідно до Спеціального дозволу на користування надрами № 6541 від 02 серпня 2021 року», відповідно до Порядку ведення обліку надзвичайних ситуацій та їх наслідків, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 09.10.2013 № 738, зареєстровано 1 надзвичайну ситуацію об'єктового рівня, техногенного характеру (на території Городоцької територіальної громади Львівського району Львівської області).

Одночасно повідомляємо, що станом на сьогодні, на території м. Городок, Львівського району, Львівської області в Державному електронному реєстрі об'єктів підвищеної небезпеки, відповідно до постанови Кабінету Міністрів України № 1030 від 13 вересня 2022 року «Деякі питання ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки», зареєстровано 2 об'єкти підвищеної небезпеки 3 класу.

Начальник Головного управління
генерал-майор служби цивільного захисту

Юрій КАГІТІН

Василь Солонинка 239-02-19

СЕД АСКОД ГУ ДСНС України у Львівській області
№ 58 01-7125/58 02.4 від 21.10.2025
Підписувач Кагітін Юрій Іванович
Сертифікат 3FAA9288358EC003040000007CB71E0043B6D600
Дійсний з 17.07.2024 12:01:19 по 17.07.2026 12:01:19



КОМУНАЛЬНЕ НЕКОМЕРЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ГОРОДОЦЬКА ЦЕНТРАЛЬНА ЛІКАРНЯ»
ГОРОДОЦЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
81500, Львівська обл., Львівський район, м.Городок, вул.Коцюбинського М. 18,
ЄДРПОУ 01997863, тел.: (231) 30-148, e-mail: gorcrl@ukr.net,

№ *188* від 17.10.2025р.

Директору ТОВ «Компанія «Центр ЛТД»
Олегу БОТА

На Ваш запит від 07.10.2025 року №4741/01-25 надаємо інформацію щодо неінфекційної захворюваності та поширеності серед дорослого та дитячого населення Городоцької ОТГ за період 2024 - 9 місяців 2025 років (додається).

Додаток 1. Поширеність та захворюваність серед дорослого населення за період 2024 - 9 місяців 2025 років.

Додаток 2. Поширеність та захворюваність серед дитячого населення до 14 років за період 2024 - 9 місяців 2025 років.

Додаток 3. Поширеність та захворюваність серед дитячого населення 15-17 років за період 2024 - 9 місяців 2025 років.

Директор
КНП «Городоцька ЦЛ»
Городоцької міської ради



Ірина ТОЧЕНА

Анатолій МАТКІВСЬКИЙ
0674442456

(1.0.) Дитяче населення від 15-17 років (усі хвороби) – A00 – T98 - підлітки

Назва ОТГ	2024		9 місяців 2025	
	Поширеність захворювань	Захворюваність	Поширеність захворювань	Захворюваність
Городоцька ОТГ	1532	882	1058	718

(3.0.) Новоутворення – C00-D48- підлітки (15-17р)

Назва ОТГ	2024		9 місяців 2025	
	Поширеність захворювань	Захворюваність	Поширеність захворювань	Захворюваність
Городоцька ОТГ	12	1	10	1

(5.0.) Хвороби ендокринної системи – E00-E90 -підлітки (15-17р)

Назва ОТГ	2024		9 місяців 2025	
	Поширеність захворювань	Захворюваність	Поширеність захворювань	Захворюваність
Городоцька ОТГ	63	3	45	2

(8.0.) Хвороби ока та придаткового апарату – H00-H59- підлітки (15-17р)

Назва ОТГ	2024		9 місяців 2025	
	Поширеність захворювань	Захворюваність	Поширеність захворювань	Захворюваність
Городоцька ОТГ	140	66	102	47

(11.0.) Хвороби органів дихання - J00-J99- підлітки (15-17р)

Назва ОТГ	2024		9 місяців 2025	
	Поширеність захворювань	Захворюваність	Поширеність захворювань	Захворюваність
Городоцька ОТГ	502	457	314	277

(12.0.) Хвороби органів травлення – K00-K93- підлітки (15-17р)

Назва ОТГ	2024		9 місяців 2025	
	Поширеність захворювань	Захворюваність	Поширеність захворювань	Захворюваність
Городоцька ОТГ	25	15	152	121

(13.0.) Хвороби шкіри та підшкірної клітковини -L00-L99 - підлітки (15-17р)

Назва ОТГ	2024		9 місяців 2025	
	Поширеність захворювань	Захворюваність	Поширеність захворювань	Захворюваність
Городоцька ОТГ	113	111	90	83

(14.0) Хвороби кістково-м'язової системи M00-M9- підлітки (15-17р)

Назва ОТГ	2024		9 місяців 2025	
	Поширеність захворювань	Захворюваність	Поширеність захворювань	Захворюваність
Городоцька ОТГ	84	16	12	1

(15.0.) Хвороби сечостатевої системи - N00-N99 - підлітки (15-17 років)

Назва ОТГ	2024		9 місяців 2025	
	Поширеність захворювань	Захворюваність	Поширеність захворювань	Захворюваність
Городоцька ОТГ	56	20	43	19

(1.0.) Дитяче населення від 0-14 років (усі хвороби) – A00 – T98

Назва ОТГ	2024		9 місяців 2025	
	Поширеність захворювань	Захворюваність	Поширеність захворювань	Захворюваність
Городоцька ОТГ	9018	6474	7091	5877

(3.0.) Новоутворення – C00-D48- дитяче населення (0-14 років)

Назва ОТГ	2024		9 місяців 2025	
	Поширеність захворювань	Захворюваність	Поширеність захворювань	Захворюваність
Городоцька ОТГ	10	4	10	4

(5.0.) Хвороби ендокринної системи – E00-E90- дитяче населення (0-14 років)

Назва ОТГ	2024		9 місяців 2025	
	Поширеність захворювань	Захворюваність	Поширеність захворювань	Захворюваність
Городоцька ОТГ	139	11	93	6

(9.0) Хвороби вуха та сосковидного відростку H60-H95- дитяче населення (0-14 років)

Назва ОТГ	2024		9 місяців 2025	
	Поширеність захворювань	Захворюваність	Поширеність захворювань	Захворюваність
Городоцька ОТГ	599	590	208	179

(11.0.) Хвороби органів дихання - J00-J99- дитяче населення (0-14 років)

Назва ОТГ	2024		9 місяців 2025	
	Поширеність захворювань	Захворюваність	Поширеність захворювань	Захворюваність
Городоцька ОТГ	4906	4264	4150	4044

(12.0.) Хвороби органів травлення – K00-K93- дитяче населення (0-14 років)

Назва ОТГ	2024		9 місяців 2025	
	Поширеність захворювань	Захворюваність	Поширеність захворювань	Захворюваність
Городоцька ОТГ	340	184	436	328

(13.0.) Хвороби шкіри та підшкірної клітковини - L00-L99 - дитяче населення (0-14 років)

Назва ОТГ	2024		9 місяців 2025	
	Поширеність захворювань	Захворюваність	Поширеність захворювань	Захворюваність
Городоцька ОТГ	365	335	288	249

(14.0) Хвороби кістково-м'язової системи M00-M99- дитяче населення (0-14 років)

Назва ОТГ	2024		9 місяців 2025	
	Поширеність захворювань	Захворюваність	Поширеність захворювань	Захворюваність
Городоцька ОТГ	216	34	30	17

(18.0) Вроджені аномалії (вади розвитку) – дитяче населення (0-14 років)

Назва ОТГ	2024		9 місяців 2025	
	Поширеність захворювань	Захворюваність	Поширеність захворювань	Захворюваність
Городоцька ОТГ	71	20	40	10

(1.0.) Доросле населення (усі хвороби) – A00 – T98

Назва ОТГ	2024		9 місяців 2025	
	Поширеність захворювань	Захворюваність	Поширеність захворювань	Захворюваність
Городоцька ОТГ	44741	20345	37111	13131

(3.0.) Новоутворення – C00-D48– доросле населення

Назва ОТГ	2024		9 місяців 2025	
	Поширеність захворювань	Захворюваність	Поширеність захворювань	Захворюваність
Городоцька ОТГ	2213	168	1915	81

(5.0.) Хвороби ендокринної системи – E00-E90– доросле населення

Назва ОТГ	2024		9 місяців 2025	
	Поширеність захворювань	Захворюваність	Поширеність захворювань	Захворюваність
Городоцька ОТГ	2833	464	2444	208

(5.1.) Дифузний зоб I ступеня – E01.0, E 04.0- доросле населення

Назва ОТГ	2024		9 місяців 2025	
	Поширеність захворювань	Захворюваність	Поширеність захворювань	Захворюваність
Городоцька ОТГ	128	5	49	3

(5.2.) з них Дифузний зоб II-III ступеня – E01.0, E 04.0– доросле населення

Назва ОТГ	2024		9 місяців 2025	
	Поширеність захворювань	Захворюваність	Поширеність захворювань	Захворюваність
Городоцька ОТГ	10	0	10	0

(5.8) Цукровий діабет – E 10-E14 - доросле населення

Назва ОТГ	2024		9 місяців 2025	
	Поширеність захворювань	Захворюваність	Поширеність захворювань	Захворюваність
Городоцька ОТГ	947	92	967	89

(6.0.) Розлади психіки та поведінки – F00-F99– доросле населення

Назва ОТГ	2024		9 місяців 2025	
	Поширеність захворювань	Захворюваність	Поширеність захворювань	Захворюваність
Городоцька ОТГ	3024	408	2298	269

(7.0.) Хвороби нервової системи – G00-G99– доросле населення

Назва ОТГ	2024		9 місяців 2025	
	Поширеність захворювань	Захворюваність	Поширеність захворювань	Захворюваність
Городоцька ОТГ	4757	2395	3369	1257

(10.0.) Хвороби органів системи кровообігу – I00-I99– доросле населення

Назва ОТГ	2024		9 місяців 2025	
	Поширеність захворювань	Захворюваність	Поширеність захворювань	Захворюваність
Городоцька ОТГ	11178	750	9709	695

(10.5.) Гіпертонічна хвороба (всі форми) – I10 – I13, I20.X.7.! – доросле населення

Назва ОТГ	2024		9 місяців 2025	
	Поширеність захворювань	Захворюваність	Поширеність захворювань	Захворюваність
Городоцька ОТГ	5775	400	5945	328

(10.8.) Ішемічна хвороба серця – I20 - I25– доросле населення

Назва ОТГ	2024		9 місяців 2025	
	Поширеність захворювань	Захворюваність	Поширеність захворювань	Захворюваність
Городоцька ОТГ	3042	142	2796	198

(11.0.) Хвороби органів дихання - J00-J99– доросле населення

Назва ОТГ	2024		9 місяців 2025	
	Поширеність захворювань	Захворюваність	Поширеність захворювань	Захворюваність
Городоцька ОТГ	6080	4997	5386	4257

(12.0.) Хвороби органів травлення – K00-K93– доросле населення

Назва ОТГ	2024		9 місяців 2025	
	Поширеність захворювань	Захворюваність	Поширеність захворювань	Захворюваність
Городоцька ОТГ	3819	658	3581	1473

(13.0.)Хвороби шкіри та підшкірної клітковини - L00-L99 – доросле населення

Назва ОТГ	2024		9 місяців 2025	
	Поширеність захворювань	Захворюваність	Поширеність захворювань	Захворюваність
Городоцька ОТГ	883	861	700	678

(15.0.) Хвороби сечостатевої системи – N00- N99 – доросле населення

Назва ОТГ	2024		9 місяців 2025	
	Поширеність захворювань	Захворюваність	Поширеність захворювань	Захворюваність
Городоцька ОТГ	2426	825	1927	739



Додаток - 3

ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ АРХІТЕКТУРИ ТА РОЗВИТКУ МІСТОБУДУВАННЯ

вул. Винниченка, 18, м. Львів, 79008, тел. 261-49-81, e-mail: arch@loda.gov.ua, код ЄДРПОУ 38557581

№ _____ на № _____ від _____

ТЗОВ «Еко Центр Львів»

вул. акад. Сахарова, 41, м. Львів, 79026

Щодо надання інформації

Департамент архітектури та розвитку містобудування Львівської обласної державної адміністрації розглянув лист ТЗОВ «Еко Центр Львів» від 06.10.2025 № 06-10/08 щодо надання інформації про наявність об'єктів культурної спадщини на території, де реалізується проєкт «Видобування торфу, придатного у якості палива та добрива на родовищі Городок відповідно до Спеціального дозволу на користування надрами №6541 від 02 серпня 2021 року» та надає перелік об'єктів культурної спадщини, які розташовані на території м. Городок, Львівського району, що взяті на облік відповідно до законодавства, яке діяло до набрання чинності Закону України «Про охорону культурної спадщини та занесені до Державного реєстру нерухомих пам'яток України та Переліку об'єктів культурної спадщини (таблиця додається).

Додатково повідомляємо, що до затвердження науково-проектної (науково-дослідної) документації з визначення меж та режимів використання території пам'яток встановлюється відповідно до статті 14¹ Закону України «Про охорону культурної спадщини» (далі-Закон).

Відповідно до частини другої статті 32 Закону до визначення у встановленому порядку відповідно до частини першої цієї статті зон охорони межі зони охорони становлять: у межах населених пунктів-100 метрів від межі території пам'ятки, історико-культурного заповідника, історико-культурної заповідної території за межами населених пунктів-300 метрів від межі території пам'ятки, історико-культурного заповідника, історико-культурної заповідної території.

Додаток на 4 арк.

Т.в.о. директора

Віктор ВАЩУК



Перелік об'єктів культурної спадщини, що розташовані на території м. Городок Львівського району, що взяті на облік відповідно до законодавства, яке діяло до набрання чинності Закону України «Про охорону культурної спадщини та занесені до Державного реєстру нерухомих пам'яток України та Переліку об'єктів культурної спадщини

№ з/п	Найменування пам'ятки	Місцезнаходження (відповідно до рішення)	Датування (відповідно до рішення)	Вид (відповідно до рішення)	Категорія (відповідно до рішення)	№ та дата рішення, відповідно до якого об'єкту культурної спадщини надано статус пам'ятки	Охоронний №	Примітки
Пам'ятки архітектури								
1.	Церква та дзвіниця	м.Городок, вул.Коцюбинського, 5	1510	пам'ятка архітектури	Національного значення	Постанова Ради Міністрів Української РСР від 24.08.1963 № 970	417	
2.	Ратуша	м. Городок, майдан Гайдамаків, 6	1932 р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Наказ МКМС України від 04.03.2020 № 1270	3002-Лв	
3.	Народний дім	м.Городок, майдан Гайдамаків, 5	XVII-XVIII ст, початок XX ст., 1960-ті рр. (перебудова)	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Наказ МКМС України від 04.03.2020 № 1270	3001-Лв	
4.	Костьол та дзвіниця	м.Городок, вул.Львівська, 2	XV-XVIIIст.	пам'ятка архітектури	Національного значення	Постанова Ради Міністрів Української РСР від 24.08.1963 № 970	416	
5.	Францисканський монастир	м.Городок, вул.Паркова, 3	1419 р.	пам'ятка архітектури	Національного значення	Постанова Ради Міністрів Української РСР від 06.09.1979 № 442	1346	
6.	Іванівська церква (дер.) та дзвіниця	м.Городок, вул.В.Стуса, 12а	початок XX ст.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Наказ МКМС України від 04.03.2020 № 1270	3000-Лв	
7.	Житловий будинок	м.Городок, майдан Гайдамаків, 4	Поч 30-из років XX ст.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Наказ МКМС України від 04.03.2020 № 1270	3003-Лв	
8.	Житловий будинок	м. Городок, майдан Гайдамаків, 13	XVIII-XIX ст	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Наказ МКМС України від 04.03.2020 № 1270	3004-Лв	

9.	Житловий будинок	м. Городок, майдан Гайдамаків, 27	XVII-XVIII ст, друга половина XX ст.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Наказ МКМС України від 04.03.2020 № 1270	3005-Лв	
10.	Житловий будинок	м. Городок, майдан Гайдамаків, 28	початок XX ст.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Наказ МКМС України від 04.03.2020 № 1270	3000-Лв	
11.	Будинок школи- гімназії	м. Городок, Львівська,7	початок XX ст.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Наказ МКМС України від 04.03.2020 № 1270	2998-Лв	
12.	Будинок староства	м. Городок, майдан Гайдамаків, 30 (Львівська, 1)	1893	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Наказ МКМС України від 04.03.2020 № 1270	3006-Лв	
13.	Будинок повітового суду	м. Городок, вул. Б. Хмельницького,2	1903 р.	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Наказ МКМС України від 04.03.2020 № 1270	3007-Лв	
14.	Будинок жіночої гімназії та католицький дім	м. Городок, Леся Мартовича,1	1896, 1930-ті	пам'ятка архітектури	Місцевого значення	Наказ МКМС України від 04.03.2020 № 1270	2999-Лв	
Пам'ятки археології								
15.	Городище давньоруського літописного міста Городка Солоного, XIII ст.	м.Городок, між р.Верещицею, ставами і болотами	XIII ст.	пам'ятка археології	Місцевого значення	Наказ МКМСК від 20.08.2025 № 642	1987-Лв	
Пам'ятки історії								
16.	Пам'ятник жертвам сталінських репресій	м.Городок, вул.Львівська	03.11.1996 р.	пам'ятка історії	Місцевого значення	Розпорядження голови Львівської обласної державної адміністрації від 06.10.1997 № 1039	1473	
17.	Місце загибелі воїнів УПА	Городок, північна околиця міста, вул. Заставська	12 лютого 1949 р. 12 лютого 1992 р. 2012 р.	пам'ятка історії	щойно виявлена	Наказ МКМС України від 04.03.2020 № 1270	3010-Лв	
18.	Меморіальний комплекс жертвам більшовицького терору	м. Городок, вул. Січових Стрільців, міський цвинтар	1944-1947 рр. 2000-2001 рр. 2007 р. 2012 р.	пам'ятка історії	Місцевого значення	Наказ МКМС України від 04.03.2020 № 1270	3009-Лв	
19.	Меморіал українських січових стрільців	м.Городок, кладовище	1918 р. історичної події; 1942 встановлення пам'ятника; 1990	пам'ятка історії	Місцевого значення		1463	

[illegible]

23.	Пам'ятник Б.Хмельницькому	м.Городок, вул.Львівська	1990 р.	пам'ятка монументального мистецтва	Місцевого значення	Розпорядження голови Львівської обласної державної адміністрації від 06.10.1997 № 1039	1477	
Щойно виявлені об'єкти культурної спадщини								
24.	Двошарове поселення	Городок – вул.Артищівська 100 м на схід від садиб по вул.Артищівській (південно-східна околиця м. Городок, дорога Городок – Артищів), 250м на північ від об'їздного шосе	черняхівська культура (II-IV ст.), IX-XI ст.	пам'ятка археології	Щойно виявлений об'єкт культурної спадщини	Наказ управління охорони культурної спадщини Львівської державної адміністрації від 23.03.2012 № 05		
25.	Гончарний комплекс	Городок – вул.М.Стуса,12 середмістя Городка, садиба за адресою вул. М.Стуса,12, у котловані будинку виявлено рештки гончарного горну	XI-XIII ст.	пам'ятка археології	Щойно виявлений об'єкт культурної спадщини	Наказ управління охорони культурної спадщини Львівської державної адміністрації від 23.03.2012 № 05		

В пробах атмосферного повітря перевищення ГДК досліджуваних речовин: азоту діоксиду, вуглецю оксиду, сульфидованих твердих частинок не диференційованих за складом, оксиду сірки, заліза та його сполук, марганцю та його сполук, вуглеводнів нафтичних згідно Наказу МОЗ України № 813 від 10.05.2024 "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" не виявлено.

Санітарний лікар
Начальник лабораторії
ТОВ «Компанія «Центр ЛТД»

О.М.КОЛІНКОВСЬКИЙ
А.М.ГУРАЛЬ

М.П. №37656348 * Україна *
"ЦЕНТР ЛТД" * Відділ державного контролю якості *
Львів

Вимірювальна лабораторія
ТОВ «Компанія «Центр ЛТД»
79026, м. Львів, вул. Ак. Сахарова, 41
Свідчення про відповідність системи
керування вимірюваннями № РЛ1073/23
від 20 вересня 2023 року

IA

201840
ВІПРОКУВАННЯ

ПРОТОКОЛ № 137

дослідження повітря населених місць

від 08 травня 2026 р.

Місце відбору проб повітря: На межі ділянки розташування промислового підприємства торфопилодільного (75 м) ТОВ БІОІЗМОС, Львівська обл., Луцький район, с. Винички (за межами населеного пункту) на території Давидівської СР ПП

Мета відбору виробничий контроль шкідливих викидів в атмосферне повітря від стаціонарних джерел межі ділянки розташування промислового підприємства торфопилодільного

Вид проби (разова, середньодобова) разова

Дата і час відбору 08.05.2026 07:05:2026 р.

Доставка 07.05.2026 р.

Умови транспортування отримувалися зберігання отримувалися

Методи консервації отримувалися

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі «Метеоскоп-М», № 177715.

Ід. аспіратор АС4-4М № 1106, секундомір механічний СОН пр. 2а-3-000 № 5872/3, аспіратор М-822 завод. № 802564, Ел. аспіратор М-822 завод. № 791436

Інформація про державну повірку серт. про калібрування № 12.02.1004.24 до 05.06.2026 Серт. калібрування № 0401К-08.26 до 12.01.2027 р. Серт. про калібрування № 12.02.1002.24 до 05.06.2026, свідоцтво про повірку № 33.1307.15 до 05.2027 р. свідоцтво про повірку № 33.1308.15 до 05.2027 р.

Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисна зона) межа ділянки розташування промислового підприємства торфопилодільного

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєф рівнинний

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерел забруднення ТВ 1 - 75 м на північний-захід

Форма факелу

Екскізі місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб

Підписав

Підписав

НТД, згідно якої проводився відбір *МВВ 001/пдм-2024

Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб Інженер-лаборант ІЗН ПРЛП

Протокол складається в двох примірниках

ВЛ ТОВ «Компанія «Центр ЛТД» ФСУ-7.8/17 згідно ІСУ- 7.8/1 Видання 3 Дата введення в дію 03.06.2024 Сторінка 1 з 3

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвили			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				ІТД на методи дослідження																																	
			атмосферний тиск, мм. рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору, пробо/ (л/хв.)		виявлена	ІДК/ОВРВ	середньозважена	ІДК			Назва	**Невизначеність																														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																																	
1	ІВ.1	75 м на ПП-ЗУ від ожерелі закріплення, проби відбирались на висоті 1,5 м від поверхні землі	731	21	48	ДП	16	Хмарно без опалів	8:00	8:20	0,25	Атомне окисно	0,028	0,2				МВВ 002 тм-2024																																
2									8:00	8:20	0,25		0,029							0,2																														
3									8:25	8:45	0,25		0,032															0,033																						
4									8:25	8:45	0,25		0,033																							І.12	5,0						МВВ 008 т-2020							
1								Вулканичне окисно	8:25	8:45			І.14																																					
2																					І.16	0,5																												
3																					І.18									0,33																				
4																					0,30																0,5							МВВ 049 тм-2024						
1								Суспензовані тв. частинки не диференційовані за складом	8:50	9:10	5,0		0,32																																					
2										8:50	9:10		5,0									0,29	0,5																											
3										9:15	9:35		5,0									0,30											н.ч.м. ¹	0,5																
4										9:15	9:35		5,0									0,30															н.ч.м. ¹	0,5												
1								Антарктичний	9:40	10:00	2,5																																							
2										9:40	10:00												2,5	0,5																										
3										10:05	10:25												2,5												0,04															
4										10:05	10:25												2,5														н.ч.м. ¹	0,04												
1								Загально та його сполуки	8:00	8:50	20																																							
2										8:00	8:50												20	0,01																										
3										8:55	9:45												20													н.ч.м. ¹									0,01					
4										8:55	9:45												20														н.ч.м. ¹	0,01												
1								Мінерал та його сполуки	8:00	8:50	20																																							
2										8:00	8:50													20	н.ч.м. ¹	0,01																								
3										8:55	9:45													20																							н.ч.м. ¹	0,01		
4										8:55	9:45													20													н.ч.м. ¹	0,01												

В пробах атмосферного повітря перевищення ГДК досліджуваних речовин: азоту діоксиду, вуглецю оксиду, сульфурованих твердих частинок не диференційованих за складом, ангідриду сірчаного, заліза та його сполук, марганцю та його сполук, вуглеводнів нафти за даними Наказу МОЗ України № 813 від 10.05.2024 "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" не виявлено.

Санітарний лікар
Начальник лабораторії
ТЗОВ "Компанія «Центр ЛТД»

О.М.КОЛІНКОВСЬКИЙ
А.М.ГУРАЛЬ

М.П.

Вимірвальна лабораторія
ТЗОВ "Компанія «Центр ЛТД»
79026, м. Львів, вул. Ак. Сахарова, 41
Свідчення про відповідність системи
керування вимірюваннями № РД 073/23
від 20 вересня 2023 року

А

201840
ВІДПОВІДАЮЧА

ПРОТОКОЛ № 138

дослідження повітря населених місць

від 08 травня 2026 р.

Місце відбору проб повітря: На межі розробки захисної ділянки територіальна ТОВ БІОГУМОС, Львівська обл., Пушотинський р-н, с. Винники (за межами населеного пункту) на території Давидівської СР ПП.

Мета відбору виробничий контроль шкідливих викидів в атмосферне повітря від стаціонарних джерел меж ділянки розробки захисної ділянки територіальна

Вид проби (разова, середньодобова) разова

Дата і час відбору 11.10 07.05.2026 р. Доставка 07.05.2026 р.

Умови транспортування отримувалися зберігання отримувалися

Методи консервації отримувалися

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі «Метелоскон-М», № 177715, Ел. аспіратор АСІ-4М, № 1106; Скумодіпр механічний (ОП) пр.-2а-3-000, № 58724, аспіратор М-822 завод. №802564, Ел. аспіратор М-822 завод. №791436

Інформація про державну повірку серт. про калібрування № 12.02.1004.24 до 05.06.2026 С серт. калібрування ДОНК-08 26.06.12 01 2027 р., серт. про калібрування № 12.02.1002.24 до 05.06.2026, свідоцтво про повірку № 33.1207.15.05.2027 р., свідоцтво про повірку № 33.1208.15.05.2027 р.

Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисна зона) межа розробки захисної ділянки територіальна

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєф рівнинний

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерел забруднення ТВ 2 - 78 м на північ

Форма фекалію

Екскіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб

НТД, згідно якої проводився відбір *МВВ 005/мл-2024

Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб Інженер-лаборант ІЗНІР ЕІ ПЛ.

Протокол складається в двох примірниках

Відання 3 Дата введення в дію 03.06.2024 Сторінка 1 з 3

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвили			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НПД на методи дослідження								
			атмосферний тиск, мм. рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби (л/хв.)		разова		середньодобова										
позначень та фільтрів	точок відбору за ескізом		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Назва	**Певизначеність						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18								
1	ТВ 2	78 м на III водозжереда, забруднена, проби відбирались на висоті 1,5 м від поверхні землі	731	21	48	111	16	Хмарно, без опадів	11:10	11:30	0,25	Азоту окислю	0,035	0,2				МВВ 002 нмв-2024	-						
2									11:10	11:30	0,25		0,037												
3									11:35	11:55	0,25		0,039												
4									11:35	11:55	0,25		0,038												
1												Вуглецю окислю	1,16	5,0				МВВ 008 н-2020	-						
2									11:10	11:30			1,18												
3													1,17												
4													1,18												
1									12:00	12:20	5,0	Суспендовані тв. частинки неаерозольовані за складом	0,36	0,5				МВВ 049 нмв-2024	-						
2									12:00	12:20	5,0		0,38												
3									12:25	12:45	5,0		0,37												
4									12:25	12:45	5,0		0,38												
1									12:50	13:10	2,5	Анестезиологічний	н.ч.м. /	0,5				МВВ 007 нмв-2024	-						
2									12:50	13:10	2,5														
3									13:15	13:35	2,5														
4									13:15	13:35	2,5														
1									11:10	12:00	20	Запах та його сполуки	н.ч.м. /	0,04				МВВ 042 нмв-2024	-						
2									11:10	12:00	20														
3									12:05	12:55	20														
4									12:05	12:55	20														
1									11:10	12:00	20	Масла та його сполуки	н.ч.м. /	0,01				МВВ 042 нмв-2024	-						
2									11:10	12:00	20														
3									12:05	12:55	20														
4									12:05	12:55	20														

В пробах атмосферного повітря перевищення ГДК досліджуваних речовин: азоту-діоксиду, вуглецю оксиду, сульфурованих твердих частинок не диференційованих за складом, амфідису сірчистого, зайга та його сполук, марганцю та його сполук, вуглеводнів напичених згідно Наказу МОЗ України № 813 від 10.05.2024 "Про затвердження класифікації рекламатів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" не виявлено.

Санітарний лікар
О.М.КОЛІКОВСЬКИЙ
(підпис)
Начальник лабораторії
ТЗОВ "Компанія "Центр ЛТД"
А.М.ГУРАЛЬ
(підпис)



Вимірювальна лабораторія
ТЗОВ "Компанія "Центр ЛТД"
79026, м. Львів, вул. Ак. Сахарова, 41
Свідцтво про відповідність системи
керування вимірюваннями № РЛ 073/23
від 20 вересня 2023 року

201840
ВІДПОВІДАЮЧА

ПРОТОКОЛ № 139
дослідження повітря населених місць
від 08 травня 2026 р.

Місце відбору проб повітря: На межі розробки південно-східної ділянки торф'янища (92 м) ТОВ БІОІЗУМОС, Львівська обл., Пустомитівський р-н., с. Вишнічки (за межами населеного пункту) на території Давидівської СР П

Мета відбору виробничий контроль шкідливих викидів в атмосферне повітря від стаціонарних джерел межі ділянки розробки південно-східної ділянки торф'янища

Вид проби (разова, середньодобова) разова

Дата і час відбору 13.35 07.05.2026 р.

Умови транспортування доприймувалися

Методи консервації доприймувалися

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі «Метеоскоп-М», № 177715, ЕЛ аспіратор М-822, ЕЛ аспіратор М-822, ЕЛ аспіратор М-822, ЕЛ аспіратор М-822

Інформація про державну повірку серт. про калібрування № 12.02.1004 24.06.05.06.2026 (серт. калібрування № 0018-08 26.06.12.01.2027, серт. про калібрування № 12.02.1002 24.06.05.06.2026, свідоцтво про повірку № 33.1307.15.05.2027, свідоцтво про повірку № 33.1308.15.05.2027)

Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисна зона) межа розробки південно-східної ділянки торф'янища

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєф рівнинний

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерел забруднення ТВ 3 - 78 м на схід

Форма факелу

Екскіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб



НТД, згідно якої проводився відбір *МВВ 001/11-2024
Посла, прізвище особи, яка провела відбір проб Інженер-лаборант ДЖН ПРЕРІ П.І.
Протокол складається в двох примірниках
ВЛ ТОВ «Компанія «Центр ЛТД» ФСУ-7,8,17 згідно ФСУ-7,8/1 Видання 3 Дата введення в дію 03.06.2024 Сторінка 1 з 3

Поліпінатів та фільтрів	Номера	Метеофактори							Час відбору, годин, хвили			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				ІТД на методи дослідження	
		атмосферний тиск, мм. рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		Стан погоди		початок	кінець	швидкість вітору проби (г/хв.)		виявлена	ІДК/ОВРВ	виявлена	ІДК	Назва	**Певизначеність
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	ТВ.3	92 м на СХ від ожерелі забруднення, проби відбирались на висоті 1,5 м від поверхні землі	731	21	48	111	16	Хмарно без опадів	13:35	13:55	0,25	Атомні диоксиди	0,027	0,2		17	МВВ 002 тмв-2024	
2									13:35	13:55	0,25		0,028					
3									14:00	14:20	0,25		0,029					
4									14:00	14:20	0,25		0,027					
1									14:00	14:20		Вуглець оксиди	1,12	5,0			МВВ 008 п-2020	
2													1,11					
3													1,11					
4													1,13					
1									14:25	14:45	5,0	Суспензовані тв. частинки по диференціальній на складом	0,29	0,5			МВВ 049 тмв-2024	
2									14:25	14:45	5,0		0,28					
3									14:50	15:10	5,0		0,29					
4									14:50	15:10	5,0		0,27					
1									15:15	15:35	2,5	Амларид серцевий	п.ч.м. ¹	0,5			МВВ 007 тмв-2024	
2									15:15	15:35	2,5							
3									15:40	16:00	2,5							
4									15:40	16:00	2,5							
1									13:35	14:25	20	Запіно та його сполуки	п.ч.м. ¹	0,04			МВВ 042 тмв-2024	
2									13:35	14:25	20							
3									14:30	15:20	20							
4									14:30	15:20	20							
1									13:35	14:25	20	Максан та його сполуки	п.ч.м. ¹	0,01			МВВ 042 тмв-2024	
2									13:35	14:25	20							
3									14:30	15:20	20							
4									14:30	15:20	20							

Дані GBIF

Зведені відомості про реєстрації рідкісних та таких, що перебувають під охороною, видів

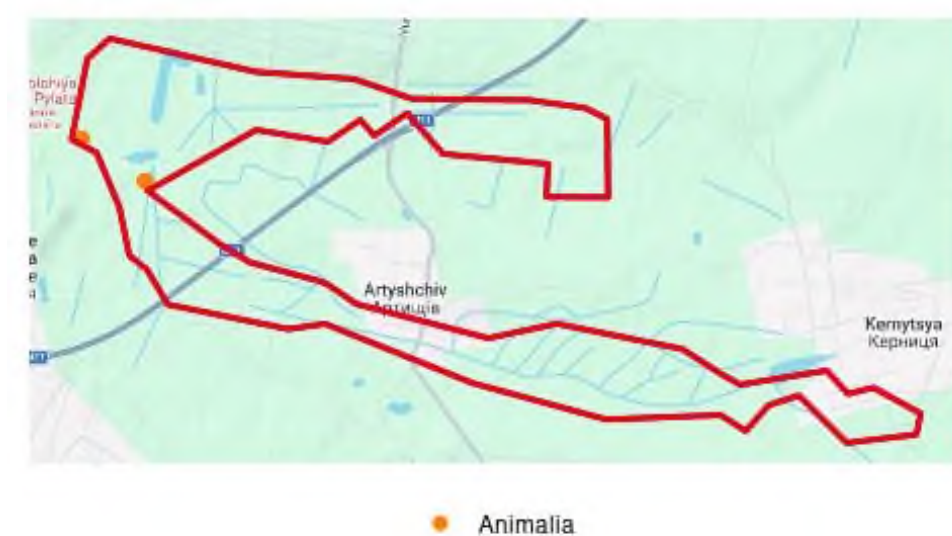
Звіт згенеровано 2026-07-28

DOI: [10.15468/dl.zy3b7t](https://doi.org/10.15468/dl.zy3b7t)

Будь ласка використовуйте таку цитату в публікаціях:

GBIF.org (17 August 2024) GBIF Occurrence Download <https://doi.org/10.15468/dl.zy3b7t>

please cite: map data © 2020 Google



Зведена статистика

Загальна кількість спостережень: 16

Характеристика	Кількість_видів
Загалом, згідно критеріїв пошуку	14
Червона Книга України	3
Червоний список IUCN	2
Бернська конвенція. Додаток 2	4
Бернська конвенція. Додаток 3	10

Характеристика	Кількість_видів
Бернська конвенція. Резолюція 6	1
Конвенція про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннська конвенція)	5
Угода про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (AEWA)	4
Пташина директива ЄС. Додаток I	1
Пташина директива ЄС. Додаток II	3
Оселищна директива ЄС. Додаток II	1

Види, занесені до Червоної книги України

Царство	Клас	Родина	Українська_назва	Латинська_назва	Категорія_ЧКУ
Animalia	Aves	Scolopacidae	Грицик великий	Limosa limosa (Linnaeus, 1758)	вразливий
Animalia	Mammalia	Soricidae	Білозубка велика	Crocidura leucodon (Hermann, 1780)	недостатньо відомий
Animalia	Mammalia	Soricidae	Кутора мала	Neomys anomalus (Cabrera, 1907)	вразливий

Види, занесені до Червоного списку IUCN

Царство	Клас	Родина	Українська_назва	Латинська_назва	Категорія_IUCN
Animalia	Aves	Charadriidae	Чайка	Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)	NT
Animalia	Aves	Scolopacidae	Грицик великий	Limosa limosa (Linnaeus, 1758)	NT

Види, занесені до Додатку 2 Бернської конвенції

Царство	Клас	Родина	Українська_назва	Латинська_назва
Animalia	Aves	Acrocephalidae	Очеретянка лучна	Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Locustellidae	Кобилочка солов'їна	Locustella luscinioides (Savi, 1824)
Animalia	Aves	Muscicapidae	Соловейко східний	Luscinia luscinia (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Scolopacidae	Коловодник болотяний	Tringa glareola Linnaeus, 1758

Види, занесені до Додатку 3 Бернської конвенції

Царство	Клас	Родина	Українська_назва	Латинська_назва
Animalia	Aves	Ardeidae	Чапля сіра	Ardea cinerea Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Charadriidae	Чайка	Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Scolopacidae	Грицик великий	Limosa limosa (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Scolopacidae	Коловодник звичайний	Tringa totanus (Linnaeus, 1758)

Царство	Клас	Родина	Українська_назва	Латинська_назва
Animalia	Mammalia	Cricetidae	Полівка економка	Microtus oeconomus (Pallas, 1776)
Animalia	Mammalia	Soricidae	Білозубка велика	Crocidura leucodon (Hermann, 1780)
Animalia	Mammalia	Soricidae	Кутора мала	Neomys anomalus (Cabrera, 1907)
Animalia	Mammalia	Soricidae	Кутора велика	Neomys fodiens (Pennant, 1771)
Animalia	Mammalia	Soricidae	Мідиця звичайна	Sorex araneus Linnaeus, 1758
Animalia	Mammalia	Soricidae	Мідиця мала	Sorex minutus Linnaeus, 1766

Резолюції 6 Бернської конвенції

Царство	Клас	Родина	Українська_назва	Латинська_назва
Animalia	Aves	Scolopacidae	Коловодник болотяний	Tringa glareola Linnaeus, 1758

Види, занесені до Конвенції про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннська конвенція)

Царство	Клас	Родина	Українська_назва	Латинська_назва
Animalia	Aves	Charadriidae	Чайка	Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Muscicapidae	Соловейко східний	Luscinia luscinia (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Scolopacidae	Грицик великий	Limosa limosa (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Scolopacidae	Коловодник болотяний	Tringa glareola Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Scolopacidae	Коловодник звичайний	Tringa totanus (Linnaeus, 1758)

Види, що охороняються в рамках Угоди про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (AEWA)

Царство	Клас	Родина	Українська_назва	Латинська_назва
Animalia	Aves	Charadriidae	Чайка	Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Scolopacidae	Грицик великий	Limosa limosa (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Scolopacidae	Коловодник болотяний	Tringa glareola Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Scolopacidae	Коловодник звичайний	Tringa totanus (Linnaeus, 1758)

Види, занесені до Додатку I Пташиної директиви ЄС

Царство	Клас	Родина	Українська_назва	Латинська_назва
Animalia	Aves	Scolopacidae	Коловодник болотяний	Tringa glareola Linnaeus, 1758

Види, занесені до Додатку II Пташиної директиви ЄС

Царство	Клас	Родина	Українська_назва	Латинська_назва
Animalia	Aves	Charadriidae	Чайка	Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Scolopacidae	Грицик великий	Limosa limosa (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Scolopacidae	Коловодник звичайний	Tringa totanus (Linnaeus, 1758)

Види, занесені до Додатку II Оселищної директиви ЄС

Царство	Клас	Родина	Українська_назва	Латинська_назва
Animalia	Mammalia	Cricetidae	Полівка економка	Microtus oeconomus (Pallas, 1776)

Загальний перелік видів

Царств о	Клас	Родина	Кількість_знахід о к	Українська_назв а	Латинська_назв а
Animalia	Aves	Acrocephalidae	1	Очеретянка лучна	Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Ardeidae	1	Чапля сіра	Ardea cinerea Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Charadriidae	2	Чайка	Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Locustellidae	1	Кобилочка солов'їна	Locustella luscinioides (Savi, 1824)
Animalia	Aves	Muscicapidae	1	Соловейко східний	Luscinia luscinia (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Scolopacidae	1	Грицик великий	Limosa limosa (Linnaeus, 1758)
Animalia	Aves	Scolopacidae	1	Коловодник болотяний	Tringa glareola Linnaeus, 1758
Animalia	Aves	Scolopacidae	2	Коловодник звичайний	Tringa totanus (Linnaeus, 1758)
Animalia	Mammalia	Cricetidae	1	Полівка економка	Microtus oeconomus (Pallas, 1776)
Animalia	Mammalia	Soricidae	1	Білозубка велика	Crocidura leucodon (Hermann, 1780)
Animalia	Mammalia	Soricidae	1	Кутора мала	Neomys anomalus (Cabrera, 1907)
Animalia	Mammalia	Soricidae	1	Кутора велика	Neomys fodiens (Pennant, 1771)
Animalia	Mammalia	Soricidae	1	Мідиця звичайна	Sorex araneus Linnaeus, 1758
Animalia	Mammalia	Soricidae	1	Мідиця мала	Sorex minutus Linnaeus, 1766

Biodiversity Viewer: an open web-based biodiversity conservation decision-making tool for policy and governance. Спільний проєкт The [Habitat Foundation](#) та [Української](#)

Природоохоронної Групи, за підтримки NLBIF: The Netherlands Biodiversity Information Facility, nlbif2022.014



**Розрахунок поля концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря
по програмі ЕОЛ-ПЛЮС версія 5.3.8
(Західна ділянка родовища торфу ГОРОДОК)**

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	м. Городок	24,7	-2,7	9	200	90		1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			Х почат.,м	Y почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Родовище торфу ГОРОДОК	-270	311	0

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(Wo) 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	гірничо-підготовчі роботи	0	1	205	1420	6	20	2		0	24,7	
		2	видобувні роботи	0	1	-200	2250	6	20	2		0	24,7	
		3	спецтехніка і технологічний транспорт	0	1	-200	2250	6	20	2		0	24,7	
		4	ремонтна майстерня	0	1	-280	1415	3	3	2		0	24,7	
		5	заправний пункт спецтехніки	0	1	-265	1400	1	1	2		0	24,7	

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 $U \leq 2$	Концентрація (у долях ГДК) при $2 < U < U^*$ по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	01003 ----- 123	b	-270	311	0,4								
	01104 ----- 143	b	-270	-311	0,4								
	03000 ----- 2902	b	-270	-311	0,1								
	03000 ----- 10431	b	-270	-311	0,1								
	03004 ----- 328	b	-270	-311	0,1								
	04001 ----- 301	b	-270	-311	0,04								
	05001 ----- 330	b	-270	-311	0,04								
	06000 ----- 337	b	-270	-311	0,08								
	11000 ----- 2754	b	-270	-311	0,4								

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик Родовище торфу ГОРОДОК

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	-108	1014	2000	2000	100	100	0	0

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (U _{мс})					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. м. Городок	0,5					0,5	1	1,5			10		5	10	1

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, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
243 т.5	1486	0,160028	0,400070	170,00	0,50	4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-351 т.1	1527	0,160383	0,400957	50,00	0,50	4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-291 т.2	1568	0,160298	0,400745	90,00	0,50	4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
68 т.4	1568	0,160048	0,400121	160,00	0,50	4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-14 т.3	1595	0,160065	0,400164	150,00	0,50	4	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, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
243 т.5	1486	0,004003	0,400305	170,00	0,50	4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-351 т.1	1527	0,004041	0,404147	50,00	0,50	4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-291 т.2	1568	0,004032	0,403228	90,00	0,50	4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
68 т.4	1568	0,004005	0,400524	160,00	0,50	4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-14 т.3	1595	0,004007	0,400709	150,00	0,50	4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	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, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
243 т.5	1486	0,046681	0,116702	170,00	0,50	4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-351 т.1	1527	0,159539	0,398846	50,00	0,50	4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-291 т.2	1568	0,125943	0,314857	90,00	0,50	4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
68 т.4	1568	0,051494	0,128735	160,00	0,50	4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-14 т.3	1595	0,055549	0,138874	150,00	0,50	4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

3000 / 10431 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, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
243 т.5	1486	0,046767	0,116917	170,00	0,50	4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-351 т.1	1527	0,129786	0,324466	60,00	0,50	4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-291 т.2	1568	0,101372	0,253431	90,00	0,50	4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
68 т.4	1568	0,050944	0,127360	160,00	0,50	4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-14 т.3	1595	0,054383	0,135957	150,00	0,50	4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

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, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
243 т.5	1486	0,018889	0,125926	180,00	0,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-351 т.1	1527	0,029806	0,198707	0,00	0,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-291 т.2	1568	0,046226	0,308175	20,00	0,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
68 т.4	1568	0,024851	0,165672	170,00	0,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-14 т.3	1595	0,033867	0,225782	150,00	0,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	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/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
243 т.5	1486	0,012399	0,061996	180,00	0,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-351 т.1	1527	0,031037	0,155183	0,00	0,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-291 т.2	1568	0,051021	0,255107	20,00	0,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
68 т.4	1568	0,021229	0,106147	170,00	0,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-14 т.3	1595	0,038237	0,191184	150,00	0,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

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, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
243 т.5	1486	0,024343	0,048687	180,00	0,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-351 т.1	1527	0,036536	0,073072	0,00	0,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-291 т.2	1568	0,052278	0,104555	20,00	0,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
68 т.4	1568	0,031002	0,062004	170,00	0,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-14 т.3	1595	0,040685	0,081369	150,00	0,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	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, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
243 т.5	1486	0,436565	0,087313	180,00	0,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-351 т.1	1527	0,539213	0,107843	0,00	0,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-291 т.2	1568	0,643859	0,128772	20,00	0,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
68 т.4	1568	0,492621	0,098524	170,00	0,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-14 т.3	1595	0,574137	0,114827	150,00	0,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

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, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
243 т.5	1486	0,410420	0,410420	180,00	0,50	3	79,10	5	20,90	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-351 т.1	1527	0,431385	0,431385	0,00	0,50	3	99,99	5	0,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-291 т.2	1568	0,454969	0,454969	20,00	0,50	3	100,00	5	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
68 т.4	1568	0,423854	0,423854	160,00	0,50	3	84,14	5	15,86	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-14 т.3	1595	0,444081	0,444081	150,00	0,50	3	89,05	5	10,95	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

Група сумації 31

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, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
243 т.5	1486	0,00E+000	0,085885	180,00	0,50	3	45,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-351 т.1	1527	0,00E+000	0,218304	0,00	0,50	3	56,59	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-291 т.2	1568	0,00E+000	0,359662	20,00	0,50	3	57,39	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
68 т.4	1568	0,00E+000	0,150820	170,00	0,50	3	55,95	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-14 т.3	1595	0,00E+000	0,268133	150,00	0,50	3	56,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

**Розрахунок поля концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря
по програмі ЕОЛ-ПЛЮС версія 5.3.8
(Південно-східна ділянка родовища торфу ГОРОДОК)**

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	м. Городок	24,7	-2,7	9	200	90		1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			Х почат.,м	Y почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Родовище торфу ГОРОДОК	3432	-459	0

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(Wo) 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	гірничо-підготовчі роботи	0	1	3743	-473	6	20	2		0	24,7	
		2	видобувні роботи	0	1	3851	-541	6	20	2		0	24,7	
		3	спецтехніка і технологічний транспорт	0	1	3851	-541	6	20	2		0	24,7	
		4	ремонтна майстерня	0	1	2324	-486	3	3	2		0	24,7	
		5	заправний пункт спецтехніки	0	1	2310	-470	1	1	2		0	24,7	

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 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
03000 ----- 10431	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,4	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 ----- 337	Оксид вуглецю	5	1
07000 ----- 11812	Вуглецю діоксид	0	1
11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
12000 ----- 410	Метан	50	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумачій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумарній (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
31	04001	05001									1
	----- 301	----- 330									

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 $U \leq 2$	Концентрація (у долях ГДК) при $2 < U < U^*$ по напрямкам							
			Х, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	01003 ----- 123	b	3432	-459	0,4								
	01104 ----- 143	b	3432	-459	0,4								
	03000 ----- 2902	b	3432	-459	0,1								
	03000 ----- 10431	b	3432	-459	0,1								
	03004 ----- 328	b	3432	-459	0,1								
	04001 ----- 301	b	3432	-459	0,04								
	05001 ----- 330	b	3432	-459	0,04								
	06000 ----- 337	b	3432	-459	0,08								
	11000 ----- 2754	b	3432	-459	0,4								

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик Родовище торфу ГОРОДОК

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	3645	-567	2000	2000	100	100	0	0

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. м. Городок	0,5					0,5	1	1,5			10		5	10	1

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, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
3932	-473	0,160007	0,400018	180,00	0,50	4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3811	-392	0,160008	0,400019	180,00	0,50	4	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, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
3932	-473	0,004001	0,400078	180,00	0,50	4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3811	-392	0,004001	0,400083	180,00	0,50	4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	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, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
3932	-473	0,406316	0,812631	140,00	0,50	2	99,88	1	0,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3811	-392	0,216369	0,432737	70,00	0,50	2	100,00	1	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

3000 / 10431 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, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
3932	-473	0,041700	0,104251	180,00	0,50	4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3811	-392	0,041822	0,104555	180,00	0,50	4	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

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, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
3932	-473	0,072471	0,483140	140,00	0,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3811	-392	0,039217	0,261447	70,00	0,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	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/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
3932	-473	0,078058	0,390292	140,00	0,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3811	-392	0,043407	0,217036	70,00	0,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

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, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
3932	-473	0,081589	0,163178	140,00	0,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3811	-392	0,044449	0,088899	70,00	0,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	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, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
3932	-473	0,791917	0,158383	140,00	0,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3811	-392	0,604317	0,120863	70,00	0,50	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

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, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
3932	-473	0,488367	0,488367	140,00	0,50	3	99,97	5	0,03	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3811	-392	0,446056	0,446056	70,00	0,50	3	100,00	5	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

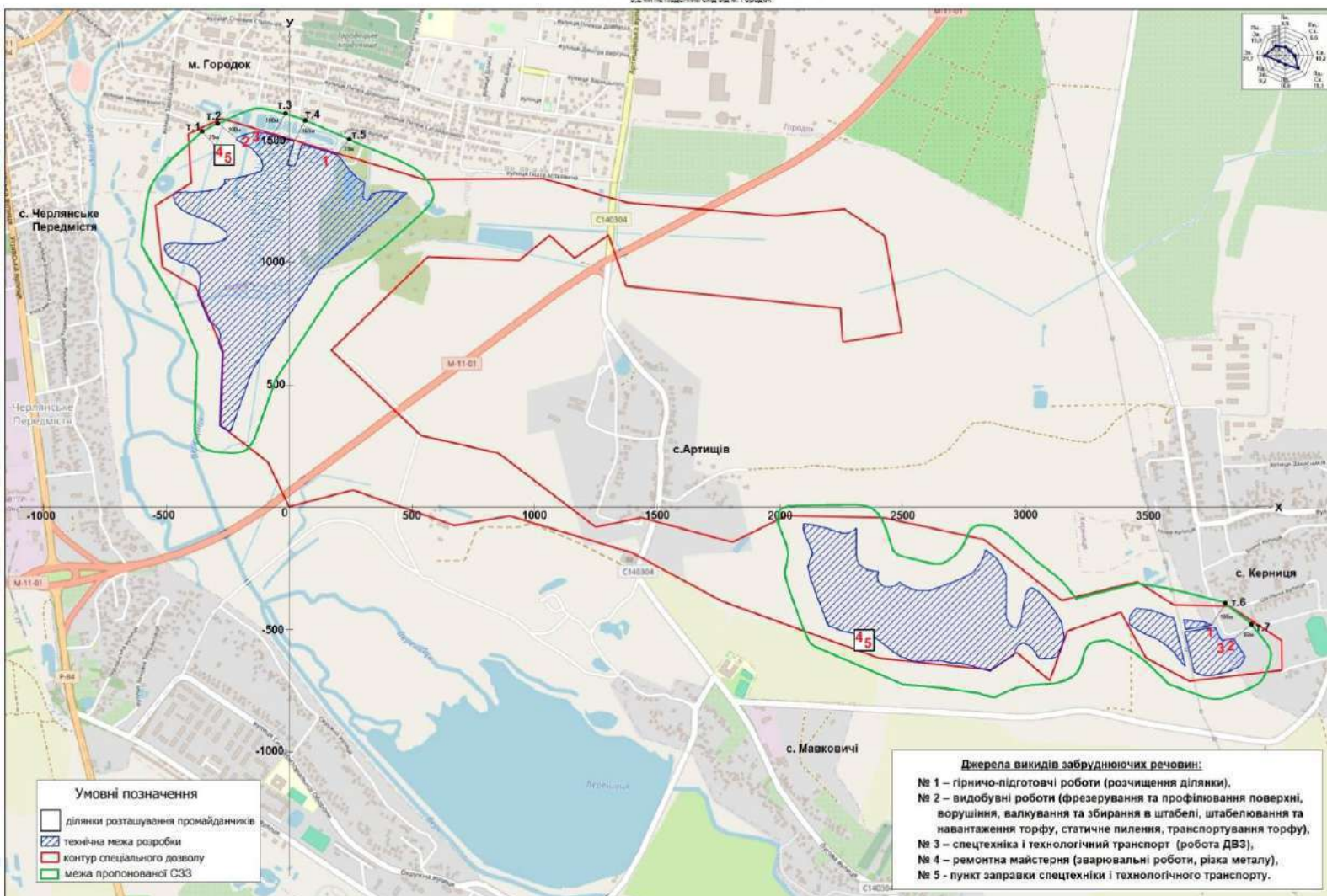
Концентрації у заданих точках

Група сумарії 31

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, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
3932	-473	0,00E+000	0,553470	140,00	0,50	3	57,93	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3811	-392	0,00E+000	0,305935	70,00	0,50	3	57,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

СИТУАЦІЙНА КАРТА-СХЕМА
родовища торфу Городек
Львівська область, Львівський район, Городецька міська громада,
0,2 км на південний схід від м. Городек





УКРАЇНА
ГОРОДОЦЬКА МІСЬКА РАДА
ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

м-н Гайдамаків, 6, м. Городок, Львівська обл., 81500, тел/факс 3-02-70, e-mail: gorodok_mr_lv@ukr.net

Директору ТОВ «МІНРЕГІОНБУД»

Оксані МИЛЯНИК

81500, Львівська обл., м.Городок, вул. Львівська, 38-М

На Ваш лист від 30.03.2026 року №03/30-2 повідомляємо, що Городоцька міська рада Львівської області попередньо не заперечує щодо створення екологічного парку з облаштованою відповідною інфраструктурою коштом ТОВ «МІНРЕГІОНБУД» на завершальній стадії рекультивації порушених земель за умови виконання вимог чинного законодавства та отримання всіх необхідних дозвільних документів.

Міський голова



Володимир РЕМЕНЯК

