



СПД ФО Огоньок В. О.

м. Тернопіль, вул. Кн. Острозького, 48/42 т. +380689681388

Кваліфікаційний сертифікат архітектора - серія АА № 002489

Кваліфікаційний сертифікат архітектора - серія АА № 003273

ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН

СМТ. ВЕЛИКА БЕРЕЗОВИЦЯ ТЕРНОПІЛЬСЬКОГО РАЙОНУ ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСТІ

ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА

ПОЯСНОВАЛЬНА ЗАПИСКА, ДОДАТКИ

ТОМ 2

04 – 22

Головний архітектор проекту



В.О. Огоньок

С.Б. Маркітаненко

Тернопіль 2023 р.

ЗМІСТ

ВСТУП.....	6
1. МЕТОДОЛОГІЯ СЕО.....	7
1.1. Нормативно-правова база проведення СЕО в Україні.....	7
1.2. Забезпечення громадського обговорення і консультацій під час визначення обсягу СЕО.....	7
2. ЗМІСТ ТА ОСНОВНІ ЦІЛІ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ, ЙОГО ЗВ'ЯЗОК З ІНШИМИ ДОКУМЕНТАМИ ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ.....	9
2.1. Зміст та основні цілі генерального плану.....	9
2.2. Зв'язок з іншими документами державного планування.....	9
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, ТА ПРОГНОЗНІ ЗМІНИ ЦЬОГО СТАНУ, ЯКЩО ДОКУМЕНТ ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ НЕ БУДЕ ЗАТВЕРДЖЕНО.....	11
3.1. Стан атмосферного повітря.....	11
3.2. Зміна клімату.....	17
3.3. Стан водних ресурсів.....	19
3.4. Земельні ресурси та ґрунти.....	23
3.5. Стан здоров'я населення.....	24
3.6. Біорізноманіття, природоохоронні території та об'єкти.....	31
3.7. Поводження з відходами.....	38
3.8. SWOT-аналіз екологічної ситуації території.....	40
4. ХАРАКТЕРИСТИКА СТАНУ ДОВКІЛЛЯ, УМОВ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ НАСЕЛЕННЯ ТА СТАНУ ЙОГО ЗДОРОВ'Я НА ТЕРИТОРІЯХ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ (ЗА АДМІНІСТРАТИВНИМИ ДАНИМИ, СТАТИСТИЧНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ ТА РЕЗУЛЬТАТАМИ ДОСЛІДЖЕНЬ).....	44
5. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ, У ТОМУ ЧИСЛІ РИЗИКИ ВПЛИВУ НА ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ СТОСУЮТЬСЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ, ЗОКРЕМА ЩОДО ТЕРИТОРІЙ З ПРИРОДООХОРОННИМ СТАТУСОМ (ЗА АДМІНІСТРАТИВНИМИ ДАНИМИ, СТАТИСТИЧНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ ТА РЕЗУЛЬТАТАМИ ДОСЛІДЖЕНЬ).....	47
6. ЗОБОВ'ЯЗАННЯ У СФЕРІ ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ПОВ'ЯЗАНІ ІЗ ЗАПОБІГАННЯМ НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, ВСТАНОВЛЕНІ НА МІЖНАРОДНОМУ, ДЕРЖАВНОМУ ТА ІНШИХ РІВНЯХ, ЩО СТОСУЮТЬСЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ, А ТАКОЖ ШЛЯХИ ВРАХУВАННЯ ТАКИХ ЗОБОВ'ЯЗАНЬ ПІД ЧАС ПІДГОТОВКИ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ.....	51
7. ОПИС НАСЛІДКІВ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ВТОРИННИХ, КУМУЛЯТИВНИХ, СИНЕРГІЧНИХ, КОРОТКО-, СЕРЕДНЬО- ТА ДОВГОСТРОКОВИХ (1, 3-5 ТА 10-15 РОКІВ ВІДПОВІДНО, А ЗА НЕОБХІДНОСТІ – 50-100 РОКІВ), ПОСТІЙНИХ І ТИМЧАСОВИХ, ПОЗИТИВНИХ І НЕГАТИВНИХ НАСЛІДКІВ.....	60
8. ЗАХОДИ, ЩО ПЕРЕДБАЧАЄТЬСЯ ВЖИТИ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ, ЗМЕНШЕННЯ ТА ПОМ'ЯКШЕННЯ НЕГАТИВНИХ НАСЛІДКІВ ВИКОНАННЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ.....	66
8.1. Охорона атмосферного повітря.....	66
8.2. Охорона водних ресурсів.....	69

8.3. Охорона ґрунтового покриву і відновлення порушених земель.....	71
8.4. Заходи щодо охорони здоров'я населення	72
8.5. Збереження біологічного та ландшафтного різноманіття, територій та об'єктів природно-заповідного фонду, рекреаційних ресурсів, формування екологічної мережі.	73
8.6. Охорона навколишнього середовища від дії шуму, електромагнітних випромінювань	76
8.7. Поводження з відходами.....	78
9. ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ, ЩО РОЗГЛЯДАЛИСЯ, ОПИС СПОСОБУ, В ЯКИЙ ЗДІЙСНЮВАЛАСЯ СТРАТЕГІЧНА ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА, У ТОМУ ЧИСЛІ БУДЬ-ЯКІ УСКЛАДНЕННЯ (НЕДОСТАТНІСТЬ ІНФОРМАЦІЇ ТА ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ПІД ЧАС ЗДІЙСНЕННЯ ТАКОЇ ОЦІНКИ).....	80
10. ЗАХОДИ, ПЕРЕДБАЧЕНІ ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ МОНІТОРИНГУ НАСЛІДКІВ ВИКОНАННЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ	81
11. ОПИС ЙМОВІРНИХ ТРАНСКОРДОННИХ НАСЛІДКІВ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ (ЗА НАЯВНОСТІ).....	84
12. РЕЗЮМЕ	85
ДОДАТКИ.....	88
1. Довідка про консультації (до заяви про визначення обсягу СЕО)	89
2. Протоколи дослідження повітря.....	98
3. Довідка від Регіонального офісу водних ресурсів у Тернопільській області про якісний стан річки Серет.....	106
4. Дотримання правового режиму зон санітарної охорони підземних джерел водопостачання	115
5. Дослідження показників складу та властивостей зворотних вод.....	129
6. Висновок з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності щодо реконструкції розпиловочного цеху під склад щебеневої продукції з встановленням асфальтобетонного заводу по вул.Студинського, 13 у смт Велика Березовиця Тернопільського району Тернопільської області	148
7. Лист Великоберезовицької селищної ради від 27.02.2023 р. № 375	166

СПИСОК АВТОРСЬКОГО КОЛЕКТИВУ

Відділ, в якому розроблено проект	Посада виконавця	Прізвище виконавця	Підпис
1	2	3	4
СПД ФО Огоньок В. О.	ГАП	С.Б. Маркітаненко	
	Архітектор	В. О. Огоньок	
	Провідний еколог	Ю. В. Пельовіна	
	Інженер	С.Й. Шаманський	

ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

АБМ – американський білий метелик

ЗСО – зона санітарної охорони

ДДП – документ державного планування

ДСП 173-96 – Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів від 19 червня 1996 р. № 173

ЕНЯ_{ср} – екологічний норматив якості, середньорічна концентрація

СЗЗ – санітарно-захисна зона

СЕО – стратегічна екологічна оцінка

ПГ – парниковий газ

ТПВ – тверді побутові відходи

AQI – air quality index (індекс якості повітря)

ВСТУП

На сучасному етапі розвитку суспільства все більшого значення у міжнародній, національній і регіональній політиці набуває концепція збалансованого (сталого) розвитку, спрямована на інтеграцію економічної, соціальної та екологічної складових розвитку. Поява цієї концепції пов'язана з необхідністю розв'язання екологічних проблем і врахування екологічних питань в процесах планування та прийняття рішень щодо соціально-економічного розвитку країн, регіонів і населених пунктів.

Стратегічна екологічна оцінка дає можливість зосередитися на всебічному аналізі можливого впливу планованої діяльності на довкілля та використовувати результати цього аналізу для запобігання або пом'якшення екологічних наслідків у процесі стратегічного планування.

Звіт про стратегічну екологічну оцінку проєкту «Генеральний план селища Велика Березовиця Великоберезовицької територіальної громади Тернопільського району Тернопільської області» виконано відповідно до Законів України «Про стратегічну екологічну оцінку», «Про регулювання містобудівної діяльності», Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування, затверджених наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 10.08.2018 року №296, «Рекомендацій щодо включення кліматичних питань до документів державного планування», наданих Міністерством енергетики та захисту довкілля України від 03.03.2020 року №26/1.4-11.3-5650 та інших нормативно-правових актів.

Метою стратегічної екологічної оцінки є сприяння сталому розвитку шляхом забезпечення охорони довкілля, безпеки життєдіяльності населення та охорони його здоров'я, інтегрування екологічних вимог під час розроблення документів державного планування.

1. МЕТОДОЛОГІЯ СЕО

1.1. Нормативно-правова база проведення СЕО в Україні

Основними міжнародними правовими документами щодо СЕО є Протокол про стратегічну екологічну оцінку (Протокол про СЕО) до Конвенції про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті (Конвенція Еспо), ратифікований Верховною Радою України (№562-VIII від 01.07.2015 року), та Директива 2001/42/ЄС про оцінку впливу окремих планів і програм на навколишнє середовище, імплементація якої передбачена Угодою про асоціацію між Україною та ЄС.

Основи екологічної політики України визначені Законом України «Про основні засади (Стратегію) державної екологічної політики на період до 2030 року» (ухвалено Верховною Радою України 28 лютого 2019 року). У даному законі СЕО згадується в основних принципах національної екологічної політики, інструментах реалізації національної екологічної політики та показниках ефективності Стратегії. Зокрема, одним із показників цілі 4 Стратегії є «Запровадження управління екологічним ризиком на основі його моделювання в режимі реального часу із залученням новітніх інформаційних технологій з метою захисту природних екосистем, здоров'я та благополуччя населення», цілі 5 Стратегії – «Упровадження принципів належного екологічного врядування, підтримка постійного діалогу із заінтересованими сторонами щодо підготовки та прийняття стратегічних рішень».

У 2012 році Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України №659 від 17.12.2012 року затверджено «Базовий план адаптації екологічного законодавства України до законодавства Європейського Союзу (Базовий план апроксимації)». Зокрема, відповідно до цього плану потрібно привести нормативно-правову базу України у відповідність до вимог «Директиви 2001/42/ЄС про оцінку впливу окремих планів та програм на навколишнє середовище».

21 лютого 2017 року у Верховній Раді України було зареєстровано нову редакцію законопроекту «Про стратегічну екологічну оцінку» (реєстраційний №6106). Метою законопроекту є встановлення сфери застосування та порядку здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування на довкілля. Законопроект, що розроблений на виконання пункту 239 плану заходів з імплементації Угоди про асоціацію між Україною та ЄС, спрямований на імплементацію Директиви 2001/42/ЄС Європейського Парламенту та Ради від 27 червня 2001 року про оцінку наслідків окремих планів та програм для довкілля.

Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку» був ухвалений Верховною Радою України 20 березня 2018 року та підписаний Президентом України 10 квітня 2018 року. Даний Закон вступив у дію з 12 жовтня 2018 року.

Закон встановлює в Україні механізм стратегічної екологічної оцінки, який діє в країнах Європейського Союзу та передбачає, що документи державного планування, зокрема містобудівна документація, повинні проходити стратегічну екологічну оцінку з урахуванням необхідних імовірних ризиків планованої діяльності для довкілля.

1.2. Забезпечення громадського обговорення і консультацій під час визначення обсягу СЕО

В рамках проведення процедури СЕО проекту «Генеральний план селища Велика Березовиця Великоберезовицької територіальної громади Тернопільського району Тернопільської області» було складено Заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки та опубліковано Повідомлення про оприлюднення Заяви у засобах масової інформації, а саме:

- всеукраїнська громадсько-політична газета «Сільський господар» - № 48 (286) від 7 грудня 2022 року;

- громадсько-політичне видання «НОВА Тернопільська газета» - № 39 (1109) від 7-13 грудня 2022 року.

Також Повідомлення про оприлюднення Заяви та власне Заяву про визначення обсягу СЕО розміщено на офіційному сайті селищної ради: <https://vbsr.gov.ua/>

Протягом громадського обговорення Заяви про визначення обсягу СЕО (15 календарних днів) надійшли зауваження та пропозиції від управління екології та природних ресурсів Тернопільської ОВА (№ 04/35 від 06.01.2023) і департаменту охорони здоров'я Тернопільської ОВА (№ 4888/15-01 від 27.12.2022). Детальний перелік питань наведено у довідці про консультації щодо Заяви про визначення обсягу СЕО (Додаток 1). Від громадськості жодних зауважень чи пропозицій не надходило.

2. ЗМІСТ ТА ОСНОВНІ ЦІЛІ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ, ЙОГО ЗВ'ЯЗОК З ІНШИМИ ДОКУМЕНТАМИ ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ

2.1. Зміст та основні цілі генерального плану

Генеральний план населеного пункту – містобудівна документація, яка вирішує концептуальні напрямки розвитку, планування, забудови та іншого використання території населеного пункту.

Проект «Генеральний план селища Велика Березовиця Великоберезовицької територіальної громади Тернопільського району Тернопільської області» розробляється у зв'язку з необхідністю отримання в користування органа місцевого самоврядування містобудівної документації, яка б відповідала вимогам чинного законодавства і дала можливість приймати управлінські рішення щодо розміщення нових територій для житлової та виробничої забудови, об'єктів обслуговування, торгівлі та інших видів підприємницької діяльності, підвищення рівня інженерного благоустрою територій селища, а також забезпечити як сталий розвиток населеного пункту так і формування елементів дієздатної громади, визначивши черговість розміщення нової житлової забудови, покращення культурно-побутового обслуговування населення та існуючого функціонального зонування території селища, удосконалення вулично-дорожньої мережі, забезпечення формування повноцінного життєвого середовища.

Завданнями генерального плану населеного пункту є:

- визначення основних принципів і напрямків планувальної організації та функціонального призначення території;
- формування системи громадського обслуговування населення;
- організація вулично-дорожньої та транспортної мережі, інженерного обладнання, інженерної підготовки і благоустрою;
- організація цивільного захисту території та населення від небезпечних природних і техногенних процесів;
- визначення основних принципів охорони навколишнього природного середовища, охорони та збереження культурної спадщини та традиційного характеру середовища історичних населених пунктів;
- визначення послідовності реалізації рішень, у тому числі етапність освоєння території.

2.2. Зв'язок з іншими документами державного планування

Генеральний план розробляється у розвиток містобудівної документації вищого рівня, враховуючи положення документів національного, регіонального та місцевого рівнів. Під час розробки проекту «Генеральний план селища Велика Березовиця Великоберезовицької територіальної громади Тернопільського району Тернопільської області» враховані:

Документи національного рівня:

- Указ Президента України № 722/2019 «Про Цілі сталого розвитку України на період до 2030 року»;
- Закон України № 3059-III «Про Генеральну схему планування території України»;
- Постанова Кабінету Міністрів України № 695 «Про затвердження Державної стратегії регіонального розвитку на 2021-2027 роки»;
- Постанова Кабінету Міністрів України № 179 «Про затвердження Національної економічної стратегії на період до 2030 року»;
- Закон України № 2697-VIII «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року»;

- Розпорядження Кабінету Міністрів України від 21 квітня 2021 р. № 443-р «Про затвердження Національного плану дій з охорони навколишнього природного середовища на період до 2025 року»;
- Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 17 січня 2023 року № 27 «Про затвердження Програми державного моніторингу вод».

Документи регіонального рівня:

- Схема планування території Тернопільської області;
- Регіональна схема формування екологічної мережі Тернопільської області;
- Регіональний план управління відходами Тернопільської області на період до 2030 року;
- Програма з локалізації та ліквідації карантинних організмів на території Тернопільської області на 2021-2023 роки;
- Доручення голови Тернопільської обласної державної адміністрації від 29 травня 2019 року № 67 «Про ліквідацію вогнищ розповсюдження борщівника Сосновського на території області»;
- Програма розвитку водного господарства та водно-екологічного оздоровлення природного середовища Тернопільської області на 2022-2024 роки.

Документи місцевого рівня:

- Стратегія розвитку Великоберезовицької територіальної громади на 2021-2027 роки;
- Екологічна програма Великоберезовицької територіальної громади на 2022-2023 роки.

Більш детальний рівень зв'язку програмних документів державного планування з проектом генерального плану відображені у розділі 6.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, ТА ПРОГНОЗНІ ЗМІНИ ЦЬОГО СТАНУ, ЯКЩО ДОКУМЕНТ ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ НЕ БУДЕ ЗАТВЕРДЖЕНО

Стан довкілля обумовлюється впливом на нього усіх суб'єктів природокористування. Першочергова увага до охорони навколишнього природного середовища, раціонального використання природних ресурсів, забезпечення екологічної безпеки життєдіяльності населення – невід'ємна умова сталого розвитку.

Оскільки природні ресурси є основою життєдіяльності населення та економіки держави, саме тому їх збереження, відтворення та невиснажливе використання має здійснюватися як з боку держави, так і з боку громадськості.

В основу формування державної екологічної політики покладено принцип, згідно з яким екологічна безпека є складовою національної безпеки. Мета природоохоронної діяльності полягає у досягненні оптимального балансу між шкідливими для довкілля наслідками, що супроводжують розвиток суспільства, і можливостями природних ресурсів до самовідтворення.

При аналізі та оцінці поточного стану навколишнього середовища смт Велика Березовиця були використані статистичні дані та офіційні дані обласних органів виконавчої влади, що реалізують державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища та охорони здоров'я. У процесі роботи були проаналізовані доступні дані моніторингових спостережень, що здійснюються суб'єктами в рамках програм державного моніторингу навколишнього середовища.

3.1. Стан атмосферного повітря

Атмосферне повітря є одним з основних життєво важливих елементів навколишнього природного середовища. Критерієм розподілу атмосферного повітря як природного об'єкта є природний, непорушний зв'язок повітря з довкіллям.

Внаслідок розвитку промисловості простежується тенденція щодо збільшення обсягів викидів в атмосферу найрізноманітніших інгредієнтів забруднення - це тисячі хімічних сполук, важкі метали та оксиди, токсичні речовини та аерозолі. Суттєвим джерелом забруднення виступає і автотранспорт. Викиди від автотранспорту особливо небезпечні для здоров'я людини, оскільки потрапляють у повітря в приземному шарі, в зоні дихання людини, особливо дітей. Основними викидами в атмосферу з транспортних засобів є: оксид азоту, оксид вуглецю, сірчистий газ, вуглеводень, бенз(а)пірен. На сьогодні спостерігається тенденція до збільшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від транспортних засобів, яка ймовірно продовжуватиметься, оскільки існує потенціал для подальшого зростання рівня автомобілізації.

Стаціонарні джерела викидів

На сьогодні на території смт Велика Березовиця здійснює свою діяльність товариство з обмеженою відповідальністю «ВФ ПЛЮС» за адресою: смт Велика Березовиця, вул. Студинського, 13. Згідно з «Класифікацією видів економічної діяльності ДК 009:2010» діяльність ТОВ «ВФ ПЛЮС» відноситься до класу 23.99 - Виробництво неметалевих мінеральних виробів, н.в.і.у. Інших підприємств-забруднювачів атмосферного повітря в межах населеного пункту немає.

За вимогами санітарної класифікації ДСП 173-96 (додаток №4) підприємство ТОВ «ВФ ПЛЮС» належить до 1 класу небезпеки з нормативною СЗЗ розміром 1000 м.

Вказаний розмір СЗЗ не витримується у західному, східному, північно-західному та північному напрямках.

Висновком державної санітарно-епідеміологічної експертизи щодо коригування розміру СЗЗ для мобільного асфальтобетонного заводу ТОВ «ВФ ПЛЮС» від 29.12.2021р. № 12.2-18-4/24752 встановлено СЗЗ від основного джерела викидів до межі існуючої малоповерхової житлової забудови та земельних ділянок для індивідуального будівництва і обслуговування житлового будинку розміром:

- 950 м у західному напрямку;
- 311 м у північно-західному та північному напрямках (земельні ділянки);
- 758 м у північно-східному напрямку.

За іншими напрямками сторін світу розмір СЗЗ становитиме 1000 м.

Останні дослідження повітря на межі СЗЗ ТОВ «ВФ ПЛЮС» були проведені 16 вересня 2022 року. В результаті дослідження встановлено, що виявлені концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря не перевищують граничнодопустимих концентрацій, коефіцієнт їх комбінованої дії менше одиниці у відповідності до наказу МОЗ України № 52 від 14.01.2020 р. (Додаток 2).

Транспорт

Територією смт Велика Березовиця проходять важливі транспортні артерії – залізнична лінія Тернопіль — Чортків і автошлях М19 Тернопіль — Чернівці, який на території України є частиною Європейського автомобільного маршруту Е85.

Наявність на території населеного пункту зазначених транспортних шляхів свідчить про досить потужний рівень викидів від транспортних засобів в атмосферне повітря.

Одним з найважливіших питань є стан дорожнього покриття, який знаходиться в незадовільному стані. Мережа автомобільних доріг потребує капітального ремонту, а подекуди і повної заміни дорожнього покриття. Щороку проводиться ямковий ремонт доріг, який здійснюється за кошти підприємств, що здійснюють свою діяльність на території громади та кошти місцевого бюджету. Але ці заходи не можуть в повній мірі вирішити проблему – потрібне вирішення даного питання на обласному та державному рівнях.

Моніторинг стану атмосферного повітря

Систематичні спостереження за вмістом шкідливих речовин в атмосферному повітрі на території смт Велика Березовиця управлінням екології та природних ресурсів Тернопільської області не проводяться.¹

Для оцінки атмосферного повітря застосовано систему моніторингу якості повітря, дані для якої збираються із різних платформ та проєктів, на яких в онлайн режимі постійно вимірюється концентрація дрібнодисперсного пилу та основних забруднюючих речовин.²

Станом на 05 січня 2023 року в смт Велика Березовиця індекс якості повітря AQI становив 15 балів. Даний рівень забруднення атмосферного повітря відповідає категорії «відмінно».

¹ Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Тернопільській області у 2021 році.

² <https://www.accuweather.com/>

Таблиця 3.1.1.

**Показники забруднюючих речовин в повітрі смт Велика Березовиця
станом на 05.01.2023 р.**

<i>Назва речовини</i>	<i>Показники, мг/м³</i>	<i>Якість повітря*</i>
PM _{2,5}	4	відмінно
PM ₁₀	6	відмінно
O ₃	37	відмінно
NO ₂	10	відмінно
CO	114	відмінно
SO ₂	1	відмінно

* Характеристика якості повітря наведена в таблиці 3.1.2.

За даними моніторингу середній рівень AQI за півроку (серпень 2021 року – січень 2023 року) на території смт Велика Березовиця становив 34 бали.³ Найвищі показники забруднення спостерігалися 28 жовтня 2022 року – 46 AQI.

Динаміка якості повітря в смт Велика Березовиця

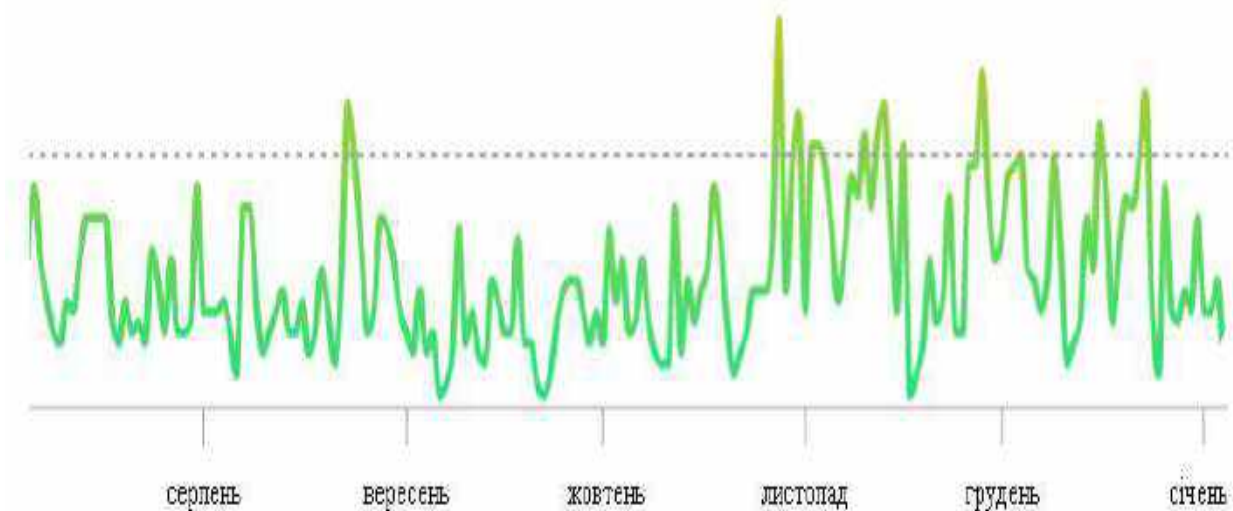


Рис.3.1.1.

³ <https://air.plumelabs.com/>

Шкала якості повітря

<i>AQI</i>	<i>Категорія</i>	<i>Наслідки для здоров'я людини</i>
0 – 19	Відмінно	Якість повітря ідеальна для більшості людей. Час проведення на вулиці не обмежений.
20 – 49	Середньо	Якість повітря в цілому є прийнятною для більшості людей. Однак у людей з підвищеною чутливістю після довготривалого перебування на вулиці можуть з'являтися симптоми малої та середньої тяжкості.
50 – 99	Погано	Забруднення повітря досягло високого рівня та є небезпечним для людей з підвищеною чутливістю. У разі відчуття утрудненого дихання або подразнення горла, необхідно скоротити час перебування на вулиці.
100 – 149	Шкідливо	Люди з підвищеною чутливістю можуть миттєво відчути себе погано. При довготривалому знаходженні на вулиці здорові люди можуть відчути утруднене дихання або подразнення горла. Необхідно обмежити перебування на вулиці.
150 – 249	Дуже шкідливо	Люди з підвищеною чутливістю можуть миттєво відчути себе погано, їм слід уникати перебування на вулиці. У здорових людей можуть виникати симптоми утрудненого дихання чи подразнення горла; рекомендується залишатися у приміщенні та перенести заходи на вулиці.
250 +	Небезпечно	Будь-яке перебування на вулиці, навіть за кілька хвилин, може призвести до серйозних ускладнень у всіх. Намагайтеся не виходити надвір.

Крім того на сьогоднішній день розроблена система оцінки якості атмосферного повітря з використанням сучасних супутникових технологій (зокрема супутника Sentinel-5P), що дозволяє отримувати дані вмісту шкідливих речовин в атмосферному повітрі з просторовою роздільною здатністю близько 5-7 км. За даними супутника проведено аналіз загального вмісту діоксиду сірки (SO₂), діоксиду азоту (NO₂) та загального вмісту монооксиду вуглецю (CO) на території смт Велика Березовиця за останні 2 роки⁴.

Діоксид сірки (SO₂) – це безбарвний газ, який виникає під час згоряння вугілля та нафти, що містять сірку. На даний момент це єдиний із пріоритетних забруднювачів атмосферного повітря, антропогенна емісія якого значно (у 5-7 разів) перевищує обсяги природних джерел. Середній час існування молекули сірчаного газу в атмосфері складає 2 тижні. Тому цей газ не переноситься на значні відстані. Проте можливе локальне підвищення його концентрації, а місця його викиду можна чітко ідентифікувати. Як можна бачити з графіка нижче (рис. 3.1.2), показники діоксиду сірки на території селища мають низьку концентрацію.

⁴ Система оцінки якості атмосферного повітря з використанням супутника Sentinel-5P [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/>

Динаміка викидів діоксиду сірки (SO₂) протягом 2021-2022 років

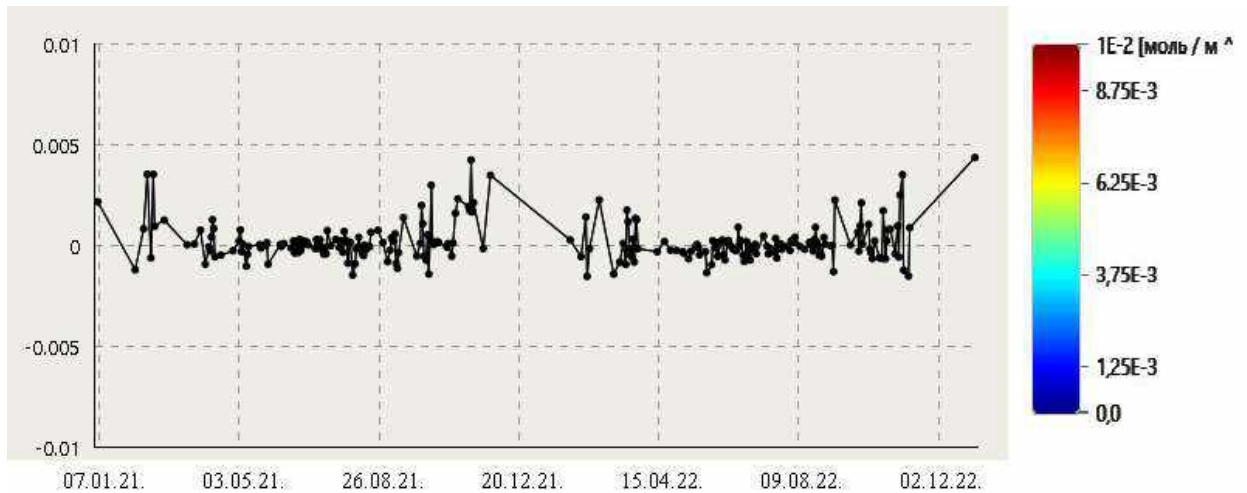


Рис. 3.1.2.

NO₂ є хорошим індикатором якості атмосферного повітря, оскільки відображає результати викидів як від пересувних, так і від стаціонарних джерел. Згідно із супутниковими даними за останні два роки не було зафіксовано перевищення діоксиду азоту. Результати моніторингу наведені нижче у вигляді графіка (рис. 3.1.3). Станом на 02 січня 2023 року показник діоксиду азоту становив 0 моль/м², що свідчить про відсутність забруднення повітря даною речовиною.

Динаміка викидів діоксиду азоту (NO₂) протягом 2021-2022 років

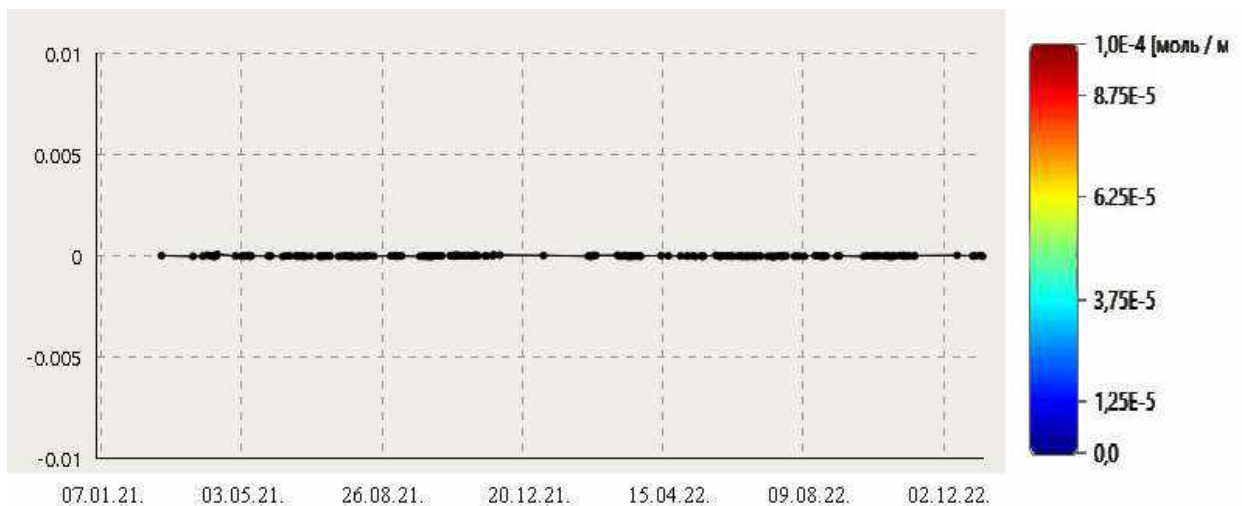


Рис.3.1.3.

За вмістом CO можливо проаналізувати наявність продуктів горіння біомаси в атмосферному повітрі. Як видно з графіка нижче, максимальні разові значення були зафіксовані 09 та 22 серпня 2021 року і становили 0,05 моль/м² (рис. 3.1.4). Станом на 05 січня 2023 року показник оксиду вуглецю становив 0,03 моль/м², що знаходиться в допустимих межах.

Динаміка викидів оксид вуглецю (CO) протягом 2021-2022 років



Рис.3.1.4.

Враховуючи вищенаведені показники, можна зробити висновок, що стан атмосферного повітря на території смт Велика Березовиця є задовільним.

Стан радіаційного забруднення атмосферного повітря

Радіаційна небезпека відповідно до Паспорту ризику виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру в області відсутня, об'єктів ядерно-паливного циклу на території області немає.

Стан радіаційної ситуації щоденно оцінювався за результатами спостережень пунктами мережі спостереження і лабораторного контролю (МСЛК) обласного центру з гідрометеорології. Найближчий до смт Березовиця пункт РМГО розташований у місті Тернопіль.

Рівні гамма-фону не перевищували природного. Радіаційна ситуація протягом року піддавалась природнім змінам звичайного річного циклу: гамма-фон – з незначним підвищенням у весняно-літній період і зниженням – в осінньо-зимовий. Дані про рівні гамма-фону наведено нижче.

Таблиця 3.1.3.

Рівні радіаційного гамма-фону (мкР/год) за 2021 рік та за результатами багаторічних спостережень на території м.Тернопіль, їх співвідношення в %

Пункти РМГО	ПЕД гамма-випромінювання (мкР/год)		2021 рік в % до багаторічних даних
	за 2021 рік	за багаторічними даними (1991-2021 рр.)	
АМСЦ Тернопіль	13,02	12,87	101,2

* за даними Тернопільського обласного центру з гідрометеорології

Отже, радіологічний стан м.Тернопіль є безпечним. Природний радіаційний фон знаходиться в допустимих межах.

**Природний фон (потужність поглиненої в повітрі
дозы гамма - випромінювання за 2021 рік**

Назва населеного пункту	Показники природного фону (потужність дози гамма-випромінювання), мкЗв/год
м. Тернопіль	0,11

3.2. Зміна клімату

Зміна клімату є, можливо, найбільш важливою та складною проблемою в галузі охорони навколишнього середовища, яка спіткала людство за останнє століття. Збільшення в атмосфері концентрації вуглекислого газу та інших парникових газів впливає на глобальну зміну температурного режиму. Підвищення температури може викликати цілу низку таких явищ, як підвищення рівня моря та зміни в локальних кліматичних умовах, що, в свою чергу, може негативно вплинути на соціально-економічний розвиток країн. До основних парникових газів належать двоокис вуглецю (CO₂), метан (CH₄) та оксид діазоту (N₂O).

Ключовим елементом у дослідженнях з питань зміни клімату є розробка інвентаризації парникових газів, яка визначає якісно та кількісно головні джерела та поглиначі парникових газів. Постійно поновлюваний кадастр на національному та міжнародному рівнях є основою для оцінки рентабельності та можливості проведення заходів щодо пом'якшення антропогенного впливу на клімат.

При розробленні національної системи інвентаризації викидів парникових газів розглядалися такі п'ять категорій джерел та поглиначів парникових газів: енергетичні системи (включаючи транспорт), промислові процеси, сільське господарство, лісове господарство та землекористування, відходи.

В Україні в умовах нестабільної економіки та загостреної екологічної ситуації зміна клімату може мати серйозні наслідки. Результати наукових досліджень, проведених в останні роки, свідчать про те, що зміна клімату в Україні помітно впливає на сільське та лісове господарство, водні та прибережні ресурси. Висока вірогідність суттєвої зміни врожайності сільськогосподарських культур. У процесі потепління клімату на території України ймовірно буде проходити трансформація типів лісу, його видового складу, продуктивності та стабільності.

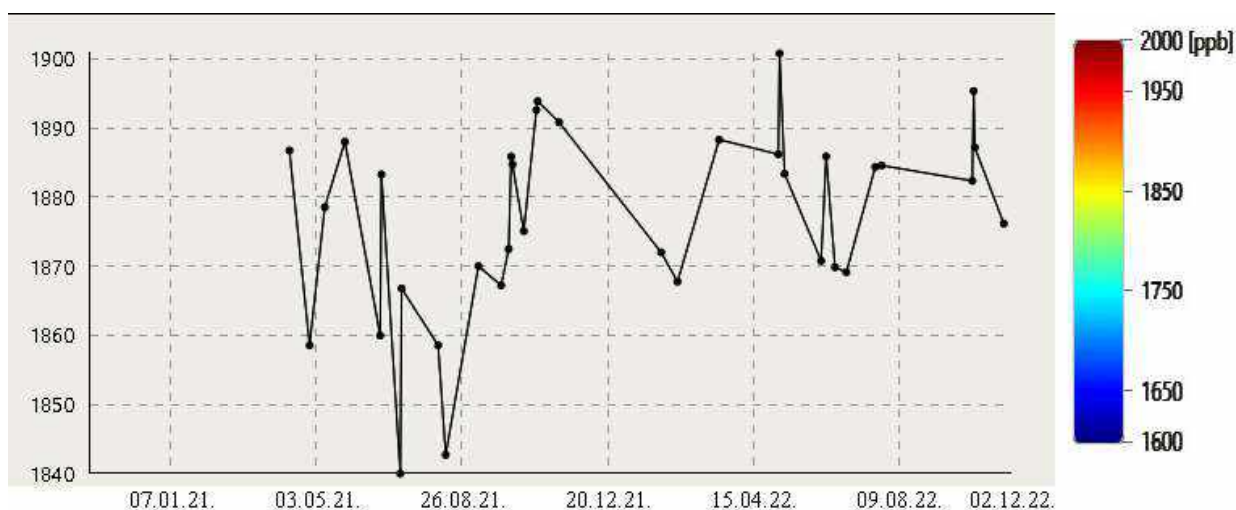
За останнє сторіччя сучасне потепління клімату характеризується підвищенням глобальної температури повітря на 0,6°C, що веде до суттєвих змін температури повітря і на регіональному рівні. Ріст середньої за рік та місяць приземної температури повітря у Тернопільській області зумовлений збільшенням максимальної та мінімальної температури повітря впродовж усього року. Значне зростання максимальної і, особливо, мінімальної температури повітря у холодний період року зумовило зменшення кількості морозних днів. Підвищення температури повітря на Тернопільщині зумовило також збільшення майже на два тижні тривалості теплого періоду та зростання його комфортності для людини. Ріст максимальної температури, зумовив збільшення кількості спекотних днів, коли максимальна температура повітря перевищувала 20 та 25 °С. При цьому найбільш інтенсивний ріст, як і в інших регіонах, характерний для температури вище 25 °С. Збільшення числа спекотних днів на Тернопільщині супроводжувалось ростом відносної вологості, що ймовірно привело до збільшення кількості днів з задухою,

яка несприятливо впливає на самопочуття та здоров'я людини. Зміна кількості опадів, що випадають в області за рік та сезон дуже мало ймовірна. При цьому відмічається деяке їх підвищення восени, особливо у вересні (майже на 30%) та зменшення зимою, особливо у грудні та січні. Підвищення температури повітря, особливо мінімальної, у холодний період зумовило на значній території України зміну структури опадів. Проте на Тернопільщині збільшення повторюваності числа днів з дощем взимку і зменшення числа днів зі снігом є несуттєвим.

За даними супутника Sentinel-5P було проведено аналіз викидів метану (CH_4) в атмосферне повітря на території смт Велика Березовиця.

Метан (CH_4) після діоксиду вуглецю (CO_2) є найважливішим фактором, що сприяє антропогенно посиленому парниковому ефекту. Приблизно три чверті викидів метану є антропогенними. Як видно з рис. 3.2.1, в смт Велика Березовиця за останні два роки показники метану мають досить високі значення. Максимальні показники були зафіксовані 06 травня 2022 року, їх значення дорівнювало 1900,77 ppb (частин на мільярд*). Станом на 31 жовтня 2022 року показник метану становив 1876,14 ppb, що засвідчує досить високий рівень викидів.

Динаміка викидів метану (CH_4) протягом 2021-2022 років



*Масова концентрація 1 ppb = 1 мг/т = 1 мкг/кг = 1 нг/г)

Рис. 3.2.1.

До антропогенних джерел надходження вуглекислого газу в атмосферу належать: спалювання викопного палива; викиди забруднюючих речовин автотранспортом; викиди парникових газів від тваринництва (внутрішня ферментація та обробка гною); вирубка лісів, використання деревини, спалювання сільськогосподарських відходів; руйнування гумусу ґрунтів (особливо інтенсивно під «чорним паром»).

Відповідно до «Рекомендацій щодо включення кліматичних питань до документів державного планування», наданих Міністерством енергетики та захисту довкілля України від 03.03.2020 року №26/1.4-11.3-5650, був розрахований вплив діяльності населеного пункту на клімат (табл. 3.2.1). З огляду на нульові показники коефіцієнту таких категорій землекористування, як постійні води, поселення та інші землі, в таблиці висвітлені ті категорії землекористування, що мають вплив на утворення/поглинання ПГ.

Таблиця 3.2.1.

Сучасний стан впливу діяльності селища на клімат

Показник діяльності	Кількість на початок ДДП	Одиниця виміру	Коефіцієнт, тон CO ₂ екв	Результат, т CO ₂ екв
Викиди та поглинання ПГ від землекористування та лісового господарства				
1. Лісові площі FO	10,1	т CO ₂ /га	-4,780	-48,278
2. Оброблені землі CR	434,25	т CO ₂ /га	1,180	512,415
Разом				464,137

Таким чином, аналіз сучасного стану землекористування свідчить про знаходження території селища в статусі емітента парникових газів.

3.3. Стан водних ресурсів

Через смт Велика Березовиця протікає р.Серет та її права притока р.Довжанка. Річка Серет відноситься до середніх річок, р.Довжанка - до малих річок.

При оцінці дотримання правового режиму використання земель прибережних захисних смуг виявлено наступні порушення:

- недотримання нормативної ширини ПЗС;
- розорювання земель (крім підготовки ґрунту для залуження і залісення), а також садівництво та городництво.

На території Великоберезовицької селищної ради (смт Велика Березовиця) проекти встановлення водоохоронних зон та прибережних захисних смуг водних об'єктів відсутні.

Водоохоронні зони та прибережні захисні смуги річок потребують благоустрою.⁵

За даними Регіонального офісу водних ресурсів у Тернопільській області спостереження за водним режимом річки Серет проводяться у трьох визначених місцях. Данні спостережень наведені нижче в таблиці.

⁵ Екологічна програма Великоберезовицької територіальної громади на 2022-2023 роки.

Таблиця 3.3.1.

**Середньорічні концентрації забруднюючих речовин у контрольних створах
р.Серет за 2021 рік (мг/л)**

Місце спостереження за якістю води	Показники складу та властивостей																
	завислі речовини	БСК5	мінералізація	сульфати	хлориди	амоній сольовий	нітрати	нафтопродукти	ХСК	розчинений кисень	фосфати	цинк	марганець	фториди	залізо	нітриги	мідь
ОБРВ (1990 р.)*	25,0	3,0	-	100,0	300,0	0,50	40,0	0,05	50,0	>4,0	2,15	0,01	0,01	-	0,1	0,08	-
р.Серет, 211 км	13	2,8	290	41	27	0,54	5,1	-	21	11,2	0,08	0,01	0,122	-	0,20	0,070	0
р.Серет, 180 км	14	2,6	233	38	27	0,50	6,2	-	19	11,5	0,18	0,01	0,116	-	0,24	0,050	0
р.Серет, 81 км	17	2,3	339	55	30	0,45	5,7	-	20,3	10,6	1,02	0,01	0,02	-	0,05	0,104	0

*Узагальнений перелік гранично допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно безпечних рівнів впливу (ОБРВ) шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм.

Таблиця 3.3.2.

Інструментально-лабораторний контроль якості поверхневих вод

Назва водного об'єкта	Кількість контрольних створів, у яких здійснювались фізико-хімічні вимірювання, од.		Відібрано та проаналізовано проб води, од. Кількість показників, од. Кількість випадків та назва речовин з перевищенням ГДК, од.	Відібрано та проаналізовано проб води, од. Кількість показників, од. Кількість випадків та назва речовин з перевищенням ГДК, од.	Відібрано та проаналізовано проб води, од. Кількість показників, од. Кількість випадків та назва речовин з перевищенням ГДК, од.
	усього у тому числі з перевищенням ГДК	усього у тому числі з перевищенням ГДК			
р.Серет	3	3	36	828	19 (NH ₄), 18 (NO ₂), 2 (БСК5), 24 (Fe), 36 (Mn)

Інформація щодо якісного стану масиву поверхневих вод річки Серет в смт Велика Березовиця надана Регіональним офісом водних ресурсів у Тернопільській області (Додаток 3).

Результати вимірювань фізико-хімічних показників

№	Найменування показника	Одиниця виміру	Результати вимірювань	Гігієнічні нормативи якості	ГДК рибогоспод. використання	Нормативи екологічної безпеки
1.	Температура	°С	2,2	-	-	-
2.	Водневий показник (рН)	од.	7,8	6,5-8,5	6,5-8,5	-
3.	Розчинений кисень	мгО ₂ /дм ³	9,80	>4,0	>6,0	-
4.	БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,88	3,0	-	3,0
5.	ХСК	мгО/дм ³	28,3	30,0	-	50,0
6.	Амоній-іон	мг/дм ³	0,36	2,6	0,5	0,65-1,30
7.	Нітрит-іони	мг/дм ³	0,088	3,3	0,08	-
8.	Нітрат-іони	мг/дм ³	5,20	45,0	40,0	-
9.	Фосфат-іони	мг/дм ³	0,68	3,5	-	2,14
10.	Хлориди	мг/дм ³	28,4	350	300	-
11.	Сульфати	мг/дм ³	31,27	500	100	-
12.	Завислі речовини	мг/дм ³	12,0	-	-	25,0
13.	Залізо загальне	мг/дм ³	0,112	0,3	0,1	-
14.	Сухий залишок	мг/дм ³	374,0	1000	1000	-

За результатами здійснення державного моніторингу вод протягом 2022 року на рисунках 3.3.1 та 3.3.2 відображено окремі показники якісного стану масиву поверхневих вод річки Серет, 178 км, смт Велика Березовиця.

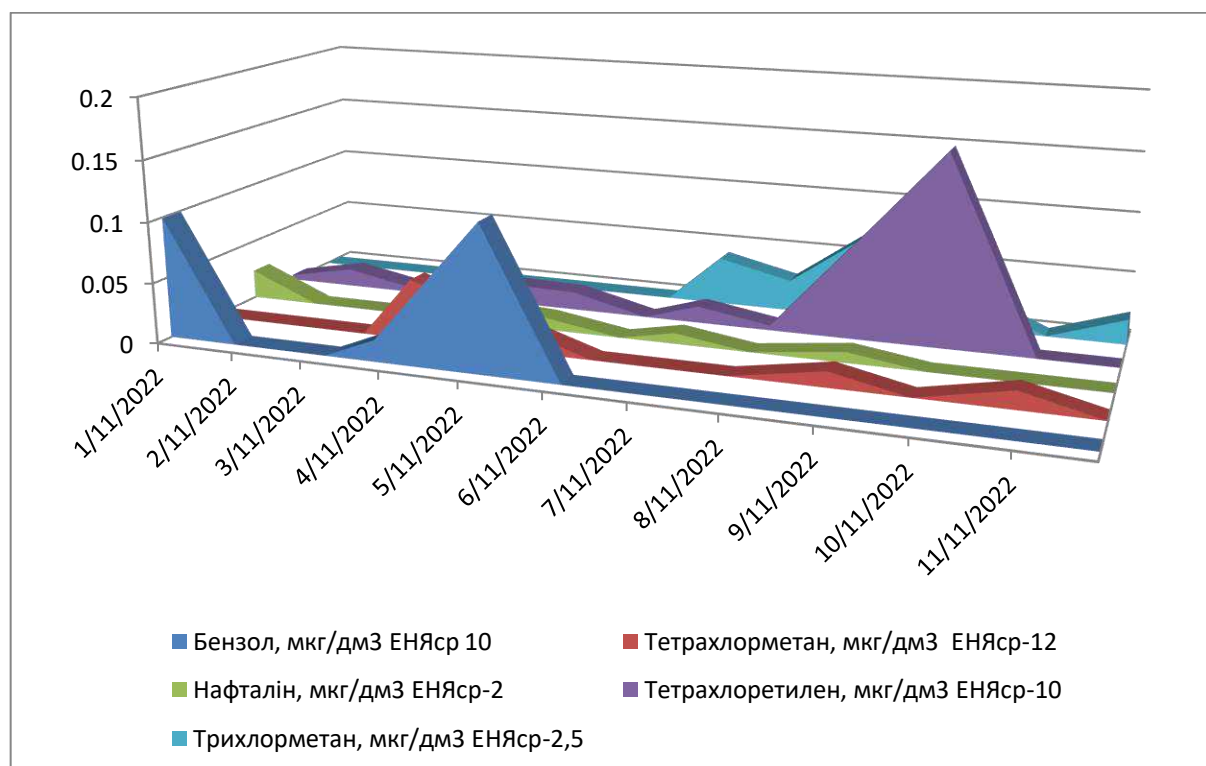


Рис.3.3.1. Показники, визначені наказом Мінприроди України № 45 від 06.02.2017 р.

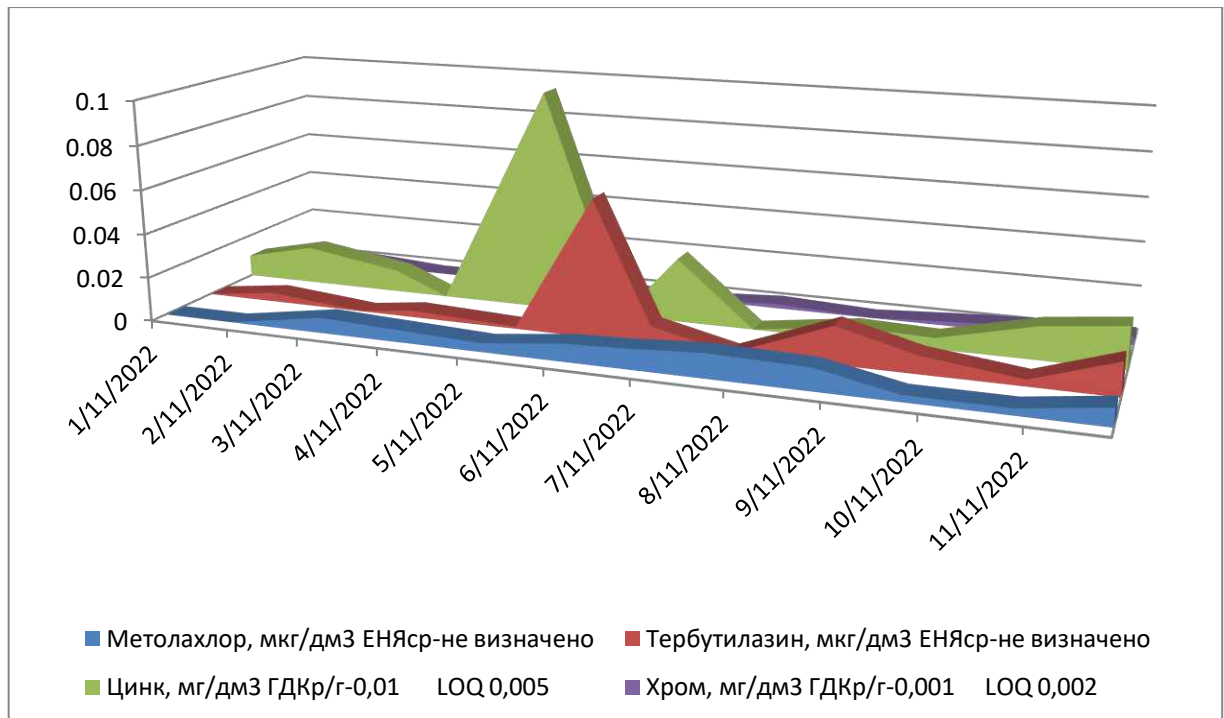


Рис.3.3.2. Басейнові специфічні забруднюючі речовини.

Система водопостачання

Централізованим водопостачанням забезпечено частину населеного пункту, а саме: масив «Кемпінг» та масив «Індустріальний». Населення, не приєднане до систем водопостачання, користується шахтними колодзями, які розташовуються переважно на присадибних ділянках.

Живлення існуючої системи господарсько-питного водопроводу відбувається від 6 існуючих артезіанських свердловин, добовий водовідбір становить 901 м³/добу.

При оцінці дотримання правового режиму зон санітарної охорони підземних джерел водопостачання виявлено наступне.

В першому поясі ЗСО свердловин №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 відсутня охоронна сигналізація та не організовано відведення поверхневих стічних вод за межі цього поясу. Крім того біля свердловин №№ 1, 2, 5 відсутнє огороження. На територію I зони ЗСО свердловини № 4 самовільно виведений каналізаційний септик із земельної ділянки з кадастровим номером 6125255200:02:002:1906 (Додаток 4).

Правовий режим II та III поясів ЗСО дотримується.

Система господарсько-побутової каналізації

Система каналізування діє тільки на частині території селища Велика Березовиця. Скид зворотних вод у р. Серет здійснює КП «Аква-Сервіс» через очисні споруди повної біологічної очистки КП «Тернопільводоканал». Добовий об'єм побутових стоків складає 600 м³.

В таблиці XXX наведено результати дослідження показників складу та властивостей зворотних вод КП «Аква-Сервіс» Великоберезовицької селищної ради від 11.01.2023 р. (Додаток 5). За результатами дослідження встановлено невідповідність нормативам по таким показникам як фосфати та СПАР аніони.

Склад та властивості зворотних вод

№	Показники якості стічних вод	Одиниця виміру	Результати вимірювання	Встановлене значення ДК*
15.	Реакція середовища (рН)	од.	7,30	6,5 - 9,0
16.	БСК ₅	мг/дм ³	96,0	311,7
17.	ХСК	мг/дм ³	316,0	667,1
18.	Завислі речовини та речовини, що спливають	мг/дм ³	34,0	282,9
19.	Азот амонійний	мг/дм ³	16,00	26,71
20.	Нітрити	мг/дм ³	0,240	0,98
21.	Нітрати	мг/дм ³	3,00	11,73
22.	Фосфати	мг/дм ³	6,70	6,29
23.	Нафта та нафтопродукти	мг/дм ³	0,034	1,43
24.	Хлориди (Cl ⁻)	мг/дм ³	95,85	350
25.	Сульфати (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	55,96	371,5
26.	СПАР аніонні	мг/дм ³	0,48	0,35
27.	Залізо (Fe)	мг/дм ³	0,220	1,37

* Місцеві правила приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення міста Тернопіль (громади).

Система очищення стічних вод та каналізації недосконала. Каналізаційні очисні споруди потребують капітального ремонту. Крім того, негативний вплив на екологічну ситуацію громади також має те, що на її території, в тому числі на території смт Велика Березовиця, розташовані фільтраційні ставки очисних споруд м.Тернополя, які займають близько 41 гектар.⁶

Система дощової каналізації

Централізоване відведення та очищення дощових та снігових вод на території смт Велика Березовиця відсутнє.

Вплив дифузних джерел забруднення на екологічний стан водних об'єктів в багатьох випадках перевищує вплив точкових джерел та є надзвичайно складним, багатоаспектним та різноплановим. Талі і дощові стічні води території населеного пункту, промислових майданчиків, можуть контролюватись лише у випадках їх каналізування та очищення.

3.4. Земельні ресурси та ґрунти

Земля має важливе значення для життя і виробничої діяльності людини, оскільки є основним засобом виробництва в сільському господарстві та універсальним природним нейтралізатором різних хімічних речовин. Ось чому раціональне використання, збереження, підвищення родючості ґрунтів та охорона їх від негативного впливу антропогенних та природних факторів – неодмінна умова нарощування продовольчого потенціалу.

Основними антропогенними факторами, що впливають на стан земель та довкілля, є сільське господарство, промисловість, транспорт, енергетика та ін. Ґрунти є складовою частиною будь-яких наземних екосистем і учасником усіх процесів трансформації та міграції речовин, що відбуваються в біосфері і зумовлюють функціонування екосистем. У зв'язку з інтенсивними ерозійними процесами спостерігається комплекс факторів

⁶ Стратегія розвитку Великоберезовицької територіальної громади на 2021-2027 роки.

деградації, таких як: зниження вмісту гумусу, декальцинація, забруднення хімічними речовинами, тощо.

На території смт Велика Березовиця утворено п'ять фермерських господарств, одне приватне підприємство «Онікс» та одне селянсько-фермерське господарство «Ірина», які здійснюють сільськогосподарську діяльність шляхом оренди земельних часток паїв громадян. Інформація щодо наявності агрохімічних паспортів у селищній раді відсутня.

Технічною документацією з нормативної грошової оцінки земель визначено наявність наступних типів ґрунтів на території смт Велика Березовиця:

40д - темно-сірі опідзолені та слабореградовані ґрунти середньосуглинкові;

49д - темно-сірі опідзолені і реградовані ґрунти та чорноземи опідзолені і реградовані слабо змиті середньосуглинкові;

50д - темно-сірі опідзолені і реградовані ґрунти та чорноземи опідзолені і реградовані середньозмиті середньосуглинкові;

55д - чорноземи типові і чорноземи сильнореградовані слабозмиті середньосуглинкові;

56д - чорноземи типові і чорноземи сильнореградовані середньозмиті середньосуглинкові;

57д - чорноземи типові і чорноземи сильнореградовані сильнозмиті середньосуглинкові;

134д - лучні, чорноземи-лучні і каштаново-лучні несолонцюваті і слабосолонцюваті засолені ґрунти середньосуглинкові;

141д - лучно-болотні, мулуватоболотні і торфуватоболотні неосушені ґрунти;

208д - намиті опідзолені і дерново-підзолисті неоглеєні і глеюваті ґрунти середньосуглинкові.

Деградовані, малопродуктивні, забруднені землі, що підлягають консервації на території смт Велика Березовиця відсутні.

3.5. Стан здоров'я населення

Здоров'я населення є важливою передумовою соціального благополуччя та успішного економічного зростання. Проте у наш час існує багато чинників, які негативно впливають на організм людини і сприяють виникненню різних захворювань. До них належить забруднення навколишнього середовища хімічними, фізичними та біологічними агентами. У свою чергу захворюваність має зв'язок із тривалістю життя та рівнем смертності.

Медичні послуги населенню смт Велика Березовиця надаються Комунальним некомерційним підприємством Великоберезовицької селищної ради «Тернопільський районний центр первинної медико-санітарної допомоги». Заклади охорони здоров'я частково забезпечені необхідними медичними препаратами, холодильниками, тонометрами, вагами для дітей, тощо, згідно Табелю оснащення обладнанням.

Захворюваність населення

На сьогодні доведено, що незадовільний стан довкілля, забруднення хімічними, фізичними та біологічними агентами повітря, ґрунту і води, дія інших негативних факторів навколишнього середовища на організм людини можуть бути причинами зростання захворюваності.

За аналітичними матеріалами департаменту охорони здоров'я Тернопільської облдержадміністрації, які представлені в Довіднику «Основні показники стану здоров'я населення та ресурсів охорони здоров'я Тернопільської області», в таблицях 3.5.1.-3.5.4. відображено основні тенденції захворюваності населення.

Таблиця 3.5.1.

**Поширеність хвороб та захворюваність серед всього населення
на 100 тис. населення**

<i>Найменування адміністративної території</i>	<i>Поширеність</i>		<i>Захворюваність</i>	
	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>
Тернопільський р-н	171 539,3	156 987,9	690387,8	58 767,4

Існують основні чотири типи неінфекційних захворювань: серцево-судинні, онкологічні, хронічні респіраторні захворювання та діабет.

За даними наукових досліджень негативні фактори, що мають вплив на здоров'я людини, за значимістю розподіляються наступним чином:

- соціальні (харчування, спосіб життя, шкідливі звички) – 37%;
- забруднення атмосферного повітря – 21%;
- медичні та біологічні – 19%;
- забруднення питної води – 13%;
- інші причини – 10%.

Таблиця 3.5.2.

Захворювання системи кровообігу серед дорослих 18 і старше

<i>Найменування адміністративної території</i>	<i>Показник поширеності на 100 тис. населення</i>	
	<i>2017</i>	<i>2018</i>
Тернопільський р-н	63 607,4	58 446,9

Таблиця 3.5.3.

Захворюваність населення на злоякісні новоутворення

<i>Найменування адміністративної території</i>	<i>Захворюваність на 100 тис. населення</i>	
	<i>2017</i>	<i>2018</i>
Тернопільський р-н	353,4	319,7

В структурі смертності перше місце належить хворобам системи кровообігу, друге місце займають новоутворення.

Таблиця 3.5.4.

Рівень смертності населення по причинах смерті (на 10 тис. населення)

<i>Причини смертності</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>
Злоякісні новоутворення	16,8	17,16
Хвороби системи кровообігу	101,6	100,55
Хвороби органів дихання	5,32	4,8

За інформацією комунального некомерційного підприємства Великобerezовицької селищної ради «Тернопільський районний центр первинної медико-санітарної допомоги» в структурі захворюваності серед задекларованого населення на першому місці переважають хвороби органів дихання, в тому числі ГРВІ, грип і COVID-19, на другому - хвороби системи кровообігу, на третьому - хвороби органів травлення, на четвертому - хвороби нервової системи.

Посилення забруднення довкілля призводить до зростання захворюваності з цілого ряду хвороб. Загальна тенденція уперше зареєстрованих випадків захворювання населення Тернопільської області носить мінливий характер і може бути описана поліноміальною регресійною моделлю третього ступеня, періодичні спади чергуються з нарощенням рівня захворюваності. Слід відзначити, що стан здоров'я населення виявляє доволі тривожні тенденції і вимагає постійного моніторингу. В області відбувається процес депопуляції населення. Тренд смертності населення Тернопільської області залишається вкрай неблагополучним, що є найголовнішою складовою природного скорочення населення області.

Вплив забруднюючих речовин на здоров'я людини

Як зазначалося вище, ступінь захворюваності людей значною мірою залежить від стану навколишнього середовища, зокрема, його забруднення. Забруднення атмосферного повітря за ступенем хімічної небезпеки для людини посідає провідне місце. Це обумовлено насамперед тим, що забруднюючі речовини з атмосферного повітря мають найширше розповсюдження та потрапляють у різні середовища. Наприклад, атмосферні опади спричиняють до 10% забруднення водних об'єктів, значно забруднюють ґрунт, тощо. Крім того, людина споживає за добу і в цілому за життя в об'ємному відношенні повітря набагато більше, ніж води і їжі. Природні захисні бар'єри певною мірою захищають людину від потрапляння шкідливих речовин до організму через шлунково-кишковий тракт, але організм людини не захищений надійними природними механізмами від потрапляння шкідливих речовин через дихальні шляхи.

Важливою проблемою щодо шкідливої дії забрудненого повітря на людей, рослин, тварин є дотримання екологічних вимог при експлуатації підприємств, споруд та при інших видах діяльності. За даними наукових досліджень вплив забруднень атмосферного повітря на здоров'я людини складає 21% від загальної кількості усіх негативних факторів.

Забруднене повітря негативно впливає переважно на дихальні шляхи, викликаючи бронхіт, емфізему, астму. Шкідливі речовини, що містяться в атмосфері, впливають на людський організм також і при контакті з поверхнею шкіри або слизистою оболонкою. Разом з органами дихання забруднювачі вражають органи зору і нюху, а впливаючи на слизисту оболонку гортані, можуть викликати спазми голосових зв'язок.

У деяких випадках вплив одних забруднюючих речовин у комбінації з іншими призводять до більш серйозних розладів здоров'я, ніж вплив кожного з них окремо. Велику роль відіграє тривалість впливу. Статистичний аналіз дозволив досить надійно установити залежність між рівнем забруднення повітря і таких захворювань, як захворювання верхніх дихальних шляхів, серцева недостатність, бронхіти, астма, пневмонія, емфізема легень, різні алергійні захворювання, а також хвороби ока. Ознаки і наслідки дій забруднювачів повітря на організм людини виявляються переважно в погіршенні загального стану здоров'я: з'являються головні болі, нудота, відчуття слабкості, знижується або втрачається працездатність.

Суттєвим джерелом забруднення виступає автотранспорт. Викиди від автотранспорту особливо небезпечні для здоров'я людини, оскільки потрапляють у повітря в приземному шарі, в зоні дихання людини, особливо дітей. Якість повітря може погіршуватись з причин експлуатації технічно зношеного транспорту, сумнівної якості пального, недосконалої організації дорожнього руху, стану дорожнього покриття та за

несприятливих метеорологічних умов. У відпрацьованих газах автомобільних двигунів налічується біля 100 різних компонентів, більшість з яких токсичні. Особливу небезпеку для навколишнього середовища поряд з іншими мають канцерогенні сполуки, зокрема, такі високотоксичні речовини, як бенз(а)пірен і свинець. Підраховано, що з вихлопними газами в атмосферу потрапляє 25-27% свинцю, що знаходиться у паливі. Причому, близько 40% часток свинцю у відпрацьованих газах мають діаметр менше 5 мкм і здатні тривалий час знаходитися в завислому стані, проникати з повітрям в організм людини. Зростання викидів забруднюючих речовин спричинених викидами транспортних засобів в атмосферне повітря є дуже важливою тенденцією, і ймовірно продовжуватиметься, оскільки існує потенціал для подальшого зростання рівня автомобілізації.

Якість питної води

Наявність високоякісної питної води в кількості, що задовольняє основні потреби людини, є однією з умов зміцнення здоров'я людей. Питна вода, що не відповідає нормативним вимогам несе загрозу виникнення серед населення інфекційних захворювань, злоякісних новоутворень, захворювань ендокринної та інших систем організму.

Дослідження питної води на території смт Велика Березовиця проводились Тернопільською регіональною державною лабораторією Держпродспоживслужби (Додаток б). Зразки були відібрані з свердловин та водонапірних башень КП «Аква-Сервіс» Великоберезовицької селищної ради для перевірки відповідності води питної за мікробіологічними, органолептичними, фізико-хімічними показниками відповідно ДСанПіН 2.2.4-171-10. Нижче в таблицях наведені показники якості питної води за 2022 рік.

Таблиця 3.5.5.

Свердловина №1, вул. Енергетична, 5

Найменування показника та одиниці вимірювання	Результати випробувань		МДР за нормативними документами
	20.04.2022 р.	27.10.2022 р.	
Мікробіологічні випробування			
E.coli, КУО/100 см ³ (вода)	Не виявлено	Не виявлено	Не допускається
Загальні коліформи, КУО/100 см ³	-	< 1	≤ 1
Органолептичні випробування			
Смак і присмак	1 бал	4 бали	3 бали
Запах під час нагрівання	1 бал	4 бали	3 бали
Фізико-хімічні випробування			
Водневий показник, од. рН	8,39	7,59	6,5-8,5
Нітриту, мг/дм ³	≤ 0,00329	0,039	≤ 3,3
Хлориди, мг/дм ³	60,45	50,52	≤ 350
Сухий залишок, мг/дм ³	400,0	351,0	≤ 1500
Сульфати, мг/дм ³	46,8	10,8	≤ 500
Нітрати, мг/дм ³	1,08	≤ 0,013	≤ 50
Залізо, мг/дм ³	≤ 0,01	-	≤ 1,0
Амоній, мг/дм ³	1,8	3,45	≤ 2,6
Загальна жорсткість (сумарний вміст кальцію і магнію), ммоль/дм ³	3,83	2,8	≤ 10
Окислюваність перманганатна, мгО/дм ³	0,98	6,02	≤ 5,0

Свердловина №2, вул. Стуса, 17

Найменування показника та одиниці вимірювання	Результати випробувань		МДР за нормативними документами
	20.04.2022 р.	27.10.2022 р.	
Мікробіологічні випробування			
E.coli, КУО/100 см ³ (вода)	Не виявлено	Не виявлено	Не допускається
Загальні коліформи, КУО/100 см ³	-	< 1	≤ 1
Органолептичні випробування			
Смак і присмак	1 бал	3 бали	3 бали
Запах під час нагрівання	1 бал	3 бали	3 бали
Фізико-хімічні випробування			
Водневий показник, од. рН	8,68	7,24	6,5-8,5
Нітрити, мг/дм ³	≤ 0,00329	0,35	≤ 3,3
Хлориди, мг/дм ³	74,63	33,63	≤ 350
Сухий залишок, мг/дм ³	566,0	444,0	≤ 1500
Сульфати, мг/дм ³	42,0	9,6	≤ 500
Нітрати, мг/дм ³	1,26	6,25	≤ 50
Залізо, мг/дм ³	≤ 0,01	-	≤ 1,0
Амоній, мг/дм ³	1,3	1,07	≤ 2,6
Загальна жорсткість (сумарний вміст кальцію і магнію), ммоль/дм ³	4,04	5,8	≤ 10
Окислюваність перманганатна, мгО/дм ³	1,14	5,5	≤ 5,0

Свердловина №5 (за школою)

Найменування показника та одиниці вимірювання	Результати випробувань		МДР за нормативними документами
	20.04.2022 р.	27.10.2022 р.	
Мікробіологічні випробування			
E.coli, КУО/100 см ³ (вода)	Не виявлено	Не виявлено	Не допускається
Загальні коліформи, КУО/100 см ³	-	< 1	≤ 1
Органолептичні випробування			
Смак і присмак	1 бал	3 бали	3 бали
Запах під час нагрівання	1 бал	3 бали	3 бали
Фізико-хімічні випробування			
Водневий показник, од. рН	8,59	7,47	6,5-8,5
Нітрити, мг/дм ³	0,073	0,42	≤ 3,3
Хлориди, мг/дм ³	57,61	39,18	≤ 350
Сухий залишок, мг/дм ³	450,0	441,0	≤ 1500
Сульфати, мг/дм ³	51,6	12,0	≤ 500
Нітрати, мг/дм ³	2,3	3,85	≤ 50
Залізо, мг/дм ³	≤ 0,01	-	≤ 1,0
Амоній, мг/дм ³	0,6	1,73	≤ 2,6
Загальна жорсткість (сумарний вміст кальцію і магнію), ммоль/дм ³	4,25	5,2	≤ 10
Окислюваність перманганатна, мгО/дм ³	1,3	5,42	≤ 5,0

Таблиця 3.5.8.

Водонапірна башня, вул. Микулинецька, 8

Найменування показника та одиниці вимірювання	Результати випробувань		МДР за нормативними документами
	20.04.2022 р.	30.09.2022 р.	
Мікробіологічні випробування			
E.coli, КУО/100 см ³ (вода)	Не виявлено	Не виявлено	Не допускається
Загальні коліформи, КУО/100 см ³	-	< 1	≤ 1
Органолептичні випробування			
Смак і присмак	1 бал	2 бали	3 бали
Запах під час нагрівання	1 бал	2 бали	3 бали
Фізико-хімічні випробування			
Водневий показник, од. рН	7,52	7,36	6,5-8,5
Нітрити, мг/дм ³	0,01	≤ 0,00329	≤ 3,3
Хлориди, мг/дм ³	42,72	-	≤ 350
Сухий залишок, мг/дм ³	495,0	745,0	≤ 1500
Сульфати, мг/дм ³	49,2	-	≤ 500
Нітрати, мг/дм ³	1,26	-	≤ 50
Залізо, мг/дм ³	≤ 0,01	0,03	≤ 1,0
Амоній, мг/дм ³	≤ 0,0038	≤ 0,0038	≤ 2,6
Загальна жорсткість (сумарний вміст кальцію і магнію), ммоль/дм ³	8,78	-	≤ 10
Окислюваність перманганатна, мгО/дм ³	1,62	3,94	≤ 5,0

За результатами дослідження якості води, що використовується для централізованого водопостачання населення, у другій половині 2022 року встановлено невідповідність окремих зразків питної води вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 за органолептичними та фізико-хімічними показниками.

Вплив карантинних рослин на здоров'я людей

У Тернопільській області станом на 2021 рік, відповідно до літературних даних та інформації Кременецького ботанічного саду, зростає більше 200 видів адвентивних рослин. Значну частину адвентивної компоненти складають злісні та карантинні бур'яни.

Досить небезпечним є поширення такого адвентивного виду, як борщівник Сосновського. Найбільша і найвідчутніша проблема полягає в тому, що борщівник являючись інвазійним видом рослин, завдає шкоди здоров'ю людей. Сік борщівника потрапивши на шкіру людини викликає серйозні опіки. При сильних опіках підвищується температура, починається лихоманка, з'являються виразки, а після загоєння на їх місці ще 2-3 роки залишаються темні плями. Наслідки таких уражень шкіри, іноді зберігаються все життя. Ураження борщівником посилюється при сонячному світлі. Висока активність борщівника на світлі пов'язана з наявністю в ньому особливих фотодинамічних активних речовин – фуранокумаринів, які підвищують чутливість шкіри до ультрафіолетового світла і нейтралізують при цьому дію меланіну.

Ще одна група рослин є продуцентами алергенів, які викликають у людей стійкі та важковиліковувані полінози. Найвідоміша з них - амброзія полинолиста (*Ambrosia artemisiiflora L.*). Під час цвітіння амброзія полинолиста продукує велику кількість пилку (на 0,1 кв.м у сезон цвітіння продукується 8 млрд пилкових зерен), багаторазове вдихання якого спричиняє захворювання людей на алергію, що супроводжується такими симптомами як підвищення температури тіла, слезотеча, кон'юнктивіт, погіршення зору і може викликати набряк легенів. Слід додати, що у цей період від її пилку страждають астматики, у яких загострюються приступи бронхіальної астми. Вітчизняна та іноземна статистика засвідчують, що вияви захворювань населення на пилковий поліноз щороку частішають. За даними Всесвітньої організації охорони здоров'я кожен п'ятий житель планети, у тому числі і в Україні, хворіють на алергічні захворювання або мають симптоми алергії, які минають. На жаль, на сьогодні не існує універсальних фармакологічних препаратів для профілактики та захисту здоров'я людей від алергії на амброзію полинолисту.

Наявність об'єктів, що впливають на санітарно-епідемічний стан території

На території селища Велика Березовиця розташовано два кладовища. Старий цвинтар розташований в західній частині селища і покриває своєю санітарною зоною велику частину території присадибних ділянок, території церкви та семінарії. Новий цвинтар розташований на південно-східній околиці селища. Його санітарна зона закриває частину території Тернопільських магістральних електричних мереж.

Місця зберігання непридатних до використання хімічних засобів захисту рослин на території смт Велика Березовиця відсутні.

3.6. Біорізноманіття, природоохоронні території та об'єкти

Біологічне різноманіття живих організмів Землі на всіх рівнях організації живого і в усіх просторово обмежених середовищах існування (наземних, прісноводних, морських) є результатом тривалого процесу еволюцій органічного світу. Біорізноманіття тваринного та рослинного світу складає основу природних ресурсів, які забезпечують людство продуктами харчування, сировиною, медичними препаратами тощо. Його збереження й невиснажливе використання розглядається як один із пріоритетів у сфері природокористування, екологічної безпеки та охорони природи, невід'ємна складова збалансованого економічного і соціального розвитку.

Інформація щодо рослинного та тваринного світу наведена відповідно до загальнодоступного Екологічного паспорту Тернопільської області та Регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища в Тернопільській області у 2021 році, розроблених спеціалістами Управління екології та природних ресурсів Тернопільської ОДА.

Рослинний світ

Флора Тернопільщини багата і різноманітна. Вона налічує близько 1100 видів вищих спорових і насінневих рослин, які належать до 100 родин і 500 родів.

Географічне положення Тернопільської області визначило і різноманітність її рослинного покриву. Західна та північна частини області (Бережанський, Монастириський, Кременецький адміністративні райони) віднесені до Західноукраїнської підпровінції Східно-європейської провінції Європейської області широколистяних лісів. Східні та південно-східні частини території належать до Подільсько-середньопридніпровської під провінції Східно-європейської провінції Європейсько-сибірської лісостепової області.

У східній частині області на рівнинному плато переважають карбонатні чорноземи, на яких колись розвивалась лучно-стєпова рослинність. Степова рослинність на території Тернопільської області в природному вигляді не збереглась. Майже всі степові ділянки розорані, а ті, що залишилися, зазнали значного впливу людини. Нерозорані степові ділянки можна зустріти на схилах горбів, балок та ін.

На заході в умовах розчленованості місцевості та м'якшого клімату поширений комплекс опідзолених чорноземів, на яких у період формування сучасної флори розвивалась лісова рослинність.

Заплавні луки поширені у верхніх і середніх течіях лівих приток Дністра, а також у верхів'ях річок басейну Прип'яті, на родючих ґрунтах долини Ікви, Стиру, Вілії, Серету та Стрипи. Тут розвинений багатий покрив із злакових і злаково-болотних трав.

Суходільні луки займають підвищені рівнини і схили ярів та балок. У рослинному покриві переважають бобово-злакові трави. Болотна рослинність зосереджена головню у долинах річок північної частини області.

Рослинний світ області налічує багато реліктових та ендемічних видів. До реліктових належать: осока низька, бруслина карликова, плющ звичайний, волошка Маршала, сеслерія Гейфлера та ін. Ендемічні рослини області: заяча конюшина Шиверека, гвоздика Андржійовського, вівсюнець пустельний, самосил передгірний та ін.

Місця зростання 28 видів флори, виявлені у минулі роки, на сьогодні відомі тільки з літературних джерел, 2 – з гербарних даних інституту ботаніки ім. Холодного. Такі види як марсиля чотирилиста, росичка англійська, язичник сибірський, сальвінія плаваюча за твердженнями вчених очевидно зникли на території області.

В області, з врахуванням регіонально рідкісних видів, охороняється 266 видів рослин (24,5 % від загальної кількості видів області).

На території області зростає 160 видів вищих судинних рослин, які занесені до Червоної книги України та 102 види рослин, що є регіонально-рідкісними.

Крім того, охороняється 15 видів рослин, що віднесені до додатків Конвенції про охорону дикої флори і фауни і природних середовищ існування в Європі, 40 види рослин, що віднесені до додатків Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення (CITES), 16 видів, що віднесені до Європейського Червоного списку.

На екосистемному рівні у межах Тернопільської області охороняється 31 рослинне природне угруповання, занесених до Зеленої книги України, з переліком яких можна ознайомитись за посиланням: <https://ecology.te.gov.ua/zberzhennya-biologichnogo-ta-landshaftnogo-riznom/roslinnij-i-tvarinnij-svit/#l-roslinnij-i-tvarinnij-svit>.

Загрозу для рослинного світу Тернопільщини представляють інвазійні чужорідні види рослин. У Тернопільській області станом на 2021 рік, відповідно до літературних

даних та інформації Кременецького ботанічного саду, зростає більше 200 видів адвентивних рослин.

Значною загрозою для місцевого біорізноманіття є поширення такого адвентивного виду, як борщівник Сосновського. Великі і широкі листки борщівника розпускаються навесні раніше за інші рослини (трави), затінюючи поверхню ґрунту. На якій після його заселення рослини інших видів більше не ростуть. Під борщівником зникає навіть деревна дернина. А восени, коли його листки в'януть, ґрунт під ним оголюється, зазнає змиву. Так відбувається процес блокування вихідного біоценозу і формування нового.

З метою обмеження розповсюдження на території Тернопільської області небезпечного для біорізноманіття та здоров'я людей інвазивного виду рослин - борщівника Сосновського головою Тернопільської обласної державної адміністрації підписано доручення від 29 травня 2019 року № 67 «Про ліквідацію вогнищ розповсюдження борщівника Сосновського на території області».

Крім того на території області широкого розповсюдження набув такий карантинний організм, як амброзія полинолиста, яка може завдати значної шкоди рослинам. Станом на 1 жовтня 2020 року регульований шкідливий організм був поширений у 24 населених пунктах 12 районів області на загальній площі 59,103 га, в тому числі у Тернопільському районі на площі 0,4 га. Аналізуючи фітосанітарний стан щодо цього карантинного бур'яну за останні п'ять років, зроблено висновок, що площі земельних ділянок під карантинним режимом майже не змінилися. За таких обставин проведення заходів щодо локалізації та ліквідації амброзії полинолистої набуває в області дуже великого значення.

Так, амброзія полинолиста (*Ambrosia artemisiifolia* L.) є серйозним конкурентом сільськогосподарських рослин за вологу, світло, поживні речовини та життєвий простір. За середньої густоти стояння амброзія споживає з 1 гектара до 2000 т води, що відповідає 200 мм опадів, виносить з ґрунту поживні речовини в кількості: 135 кг азоту, 40 кг фосфору і 150 кг калію. За сприятливих умов амброзія полинолиста досягає 2 метрів висоти, щільність сходів може досягати до 5-7 тис. кв.м, а фітомаса - до 10 тонн на гектар. Унаслідок надмірного висушування та виснаження ґрунту (коренева система бур'яну проникає в землю на глибину до 4 м) значно знижується урожайність сільськогосподарських культур, а саме: сої - на 60 %, соняшника, картоплі, зернових та овочевих культур на - 40 %, кукурудзи - на 35 %, ріпаку - на 30 %, цукрових буряків — на 18 %.

Явище «амброзія полинолиста» — це проблема державного рівня. Кожна область України реалізує програму з локалізації та ліквідації карантинного організму, що дає змогу значно зменшити площі зараження та не допустити подальшого розповсюдження бур'яну. На розповсюдження карантинного бур'яну впливає, перш за все, перевезення вантажів, заражених насінням цього бур'яну, в основному зернових, олійних та технічних культур. Особливо це небезпечно коли заражений насінневий та посадковий матеріали потрапляють на поля. Переноситься насіння амброзії полинолистої з насінневим матеріалом, відходами, соломою, а також транспортними засобами, тваринами та людьми, розноситься водою під час повені, злив і при зрошенні. Погодні умови не впливають на зменшення площ, адже вид має високу пластичність до температурних коливань.

З огляду на зазначене, найдоцільнішим комплексним засобом боротьби з бур'яном є об'єднання зусиль для знешкодження цієї небезпечної алергенної рослини шляхом застосування агротехнічних, механічних та хімічних методів боротьби. Дані про проведену боротьбу з бур'яном у 2021 році наведені в таблиці.

Виявлення та проведення боротьби з амброзією полинолистою в 2021 році

ТГ	виявлено	проведена боротьба	в т.ч. методами	
			агротехнічним, механічним	хімічним
Великобerezовицька	0,1	0,1	0,1	-

*за даними Головного управління Держпродспоживслужби в Тернопільській області

Сучасний рівень озеленення на території смт Велика Березовиця відповідає містобудівним нормативам. В існуючих межах населеного пункту зелені насадження загального користування складають 4,95 га.

Втім зелені насадження вздовж доріг селища висаджені в 60-70-х роках ХХ століття досягли вікової межі і потребують заміни у зв'язку з тим, що більшість із них фаутні (заражені омелою) і знаходяться в аварійному стані. Сучасний стан зелених насаджень на території селища потребує покращення шляхом знесення аварійних, фаутних дерев та сухостою, пухонесучих тополь, розширення паркових зон, боротьби з бур'янами та амброзією, озеленення вулиць.

Тваринний світ

Тваринний світ області представлений лісовими та степовими видами. Трапляється що види, які водяться на Поліссі, зустрічаються також у Карпатах. Поліські види поширені в північній частині області. Це куниця лісова і кам'яна, заєць, білка, дикий кабан, рись, вовк, рябчик, тетерев, куріпка та ін.

У південній частині області живуть представники тваринного світу Карпат - горностай, ласка, дикий кіт, дикий кабан, рябчик, орел-сапсан, снігур, кедрівка, козуля, олень.

В області поширені також тварини степу — заєць, сіра і степова полівки, тхір, жайворонок, перепелиця, стрепет. У річках області водяться коропи, карасі, лини, окуні, соми, щуки, у багатьох річках і ставах — цінні хутрові звірі (видра, ондатра), дикі водоплавні птахи.

Унаслідок нераціонального господарювання у минулі десятиліття значно зменшились чисельність популяцій лосів, козуль, оленів дрохв, інших видів тварин. У 1960-х роках зникли дрохви, які були у Кременецькому районі (в 1937 р), немає рябчиків у Шумському районі. Сіра гуска стала надзвичайно рідкісним птахом. Зник стрепет. До ендемічних видів належать подільський кріт, плямистий ховрах, мала кутора, чагарникова полівка.

Деякі види тварин області перебувають під загрозою цілковитого знищення і тому вимагають охорони. Серед них — рідкісні, які занесені до „Червоної книги України” — лелека чорний, тхір степовий, широковоух звичайний, пугач, орлан-білохвіст, кіт лісовий, беркут, кутора мала, скопа, полоз лісовий та інші. На території області заборонено відстрілювати видру, ондатру, білку, сіру куріпку, яструба-перепелятника, ворона та грака.

На території області охороняється 414 видів тварин, з них 195 видів віднесені до Червоної книги України. Загалом в області, з врахуванням регіонально рідкісних видів, охороняється 441 вид тварин (2,9 % від загальної кількості видів області).

Крім цього, охороняється 68 видів тварин, що віднесені до додатків Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення (CITES), 306 видів - до додатків Конвенції про охорону дикої флори і фауни і природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція), 34 - до додатків Конвенції про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннська конвенція, CMS), 40

видів тварин охороняються відповідно до Угоди про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (AEWA), 24 види охороняються відповідно до Угоди про збереження кажанів в Європі (EUROBATS).

Важливою проблемою в області є розповсюдження карантинного організму – американського білого метелика. Упродовж 2016 - 2018 років площа зараження американським білим метеликом на території Тернопільської області була незмінною і складала 55,48 га. Однак, враховуючи те, що шкідник швидко розмножується (дає до трьох поколінь у вегетаційний період) та розповсюджується при сприятливих умовах, протягом двох останніх років площа зараження значно збільшилась. Так, у 2019 році АБМ виявлено зокрема в Тернопільському районі на площі 33,5 га (в 4 населених пунктах). У 2020 році карантинний режим запроваджено ще в 4 населених пунктах різних районів. Отже, за період з 2019 по 2020 роки площа зараження небезпечним карантинним шкідником — американським білим метеликом збільшилась на 143,2 га. Станом на 1 жовтня 2020 року карантинний режим по АБМ на території Тернопільської області запроваджено в 22 населених пунктах 8 районів, на загальній площі 198,68 га.

Згідно з Програмою з локалізації та ліквідації карантинних організмів на території Тернопільської області на 2021—2023 роки на території Великоберезовицької ТГ, в тому числі і смт Велика Березовиця, площа вогнищ американського білого метелика займає 6 га.

АБМ завдає великої шкоди багаторічним насадженням на території області, незважаючи на карантинний статус, метелик досить широко розповсюджений в Україні. На основній території поширення його чисельність та шкідливість за роками значно коливаються. Це зумовлено чутливістю американського білого метелика до температурних коливань та вологості. За сприятливих погодних умов гусінь шкідника повністю пошкоджує навіть лісосмуги.

Висока шкодочинність АБМ зумовлюється високою прожерливістю та плодючістю самок. Одна самка за 1-2 дні здатна відкласти до 2000 яєць. Внаслідок великої потреби в живленні гусениці повністю об'їдають листя на деревах, оповиваючи гілки павутиною. Це призводить до порушення обмінних процесів у рослинах та їх послаблення. Гусениці з 10-15 кладок можуть повністю знищити листя на дереві. Через це знижується врожайність, захисна, декоративна та естетична функції насаджень, погіршуються умови існування фауни. Типовим місцем живлення АБМ є насадження в населених пунктах, присадибних ділянках, садах уздовж доріг. Джерелом заселення шкідників залишаються лісосмуги, де концентрується більшість гнізд метелика.

Зважаючи на розтягнутий період льоту метелика (20-30 днів, масовий триває 11-14 днів) та чутливість його до температурних коливань і вологості повітря, одним з ключових завдань під час боротьби з американським білим метеликом є спостереження за розвитком шкідника та вчасно і правильно проведені заходи.

Упродовж останніх років площі зараження АБМ на території Тернопільської області значно збільшуються. Поширюється АБМ транспортними засобами при перевезенні сільськогосподарської продукції та промислових вантажів, які рухаються з регіонів масового поширення шкідника (північна, південна та центральна частини України). Зазвичай, у кліматичних умовах Тернопільської області метелик розвивається у двох поколіннях, але за останні роки погодні умови значно вплинули на настання початку і розвитку окремих фаз онтогенезу АБМ та їх тривалість упродовж вегетаційного періоду. Основним фактором розмноження регульованого шкідливого організму на території області є необізнаність населення про американський білий метелик, його шкодочинність та методи боротьби. Шкідник зустрічається у лісосмугах, де гусениці метелика живляться переважно інвазивними деревними породами, насамперед кленом ясенелистим (*Acer negundo*). Боротьба з цим кленом «розплідником» значно зменшить чисельність шкідника. Легковажне ставлення до такої проблеми як розповсюдження і боротьба з карантинним шкідником — американським білим

метеликом та недостатнє фінансування заходів зі знищення вогнищ даного шкідника призводять до збільшення площ зараження на території Тернопільської області.

Території та об'єкти природно-заповідного фонду України

На території смт Велика Березовиця природно-заповідний фонд представлено гідрологічною пам'яткою природи місцевого значення «Джерело Пресвятої Трійці». Оголошена рішенням Тернопільської обласної ради від 20.08.2010 № 1043. Заповідний об'єкт знаходиться в 100 м на схід від колії по вул.Зелена у селищі. Площа пам'ятки займає 0,23 га. Паспорт пам'ятки на даний час не виготовлено, охоронна зона не встановлена.

Природно-заповідний об'єкт являє собою джерело питної води, цінне у історико-культурному, науково-пізнавальному, естетичному, оздоровчому та господарському відношеннях.

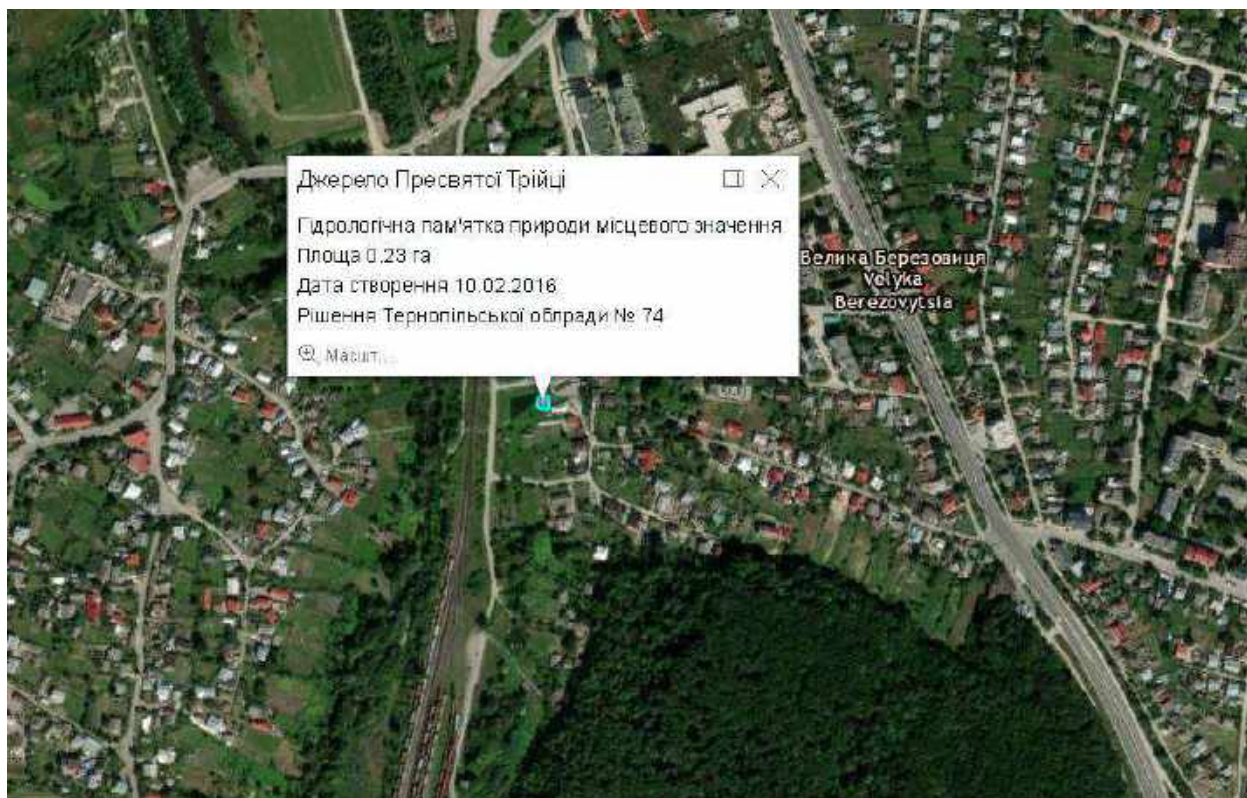


Рис. 3.6.1. Місце розташування гідрологічної пам'ятки природи місцевого значення «Джерело Пресвятої Трійці».

Відношення площі природно-заповідного фонду до теперішньої площі території смт Велика Березовиця («показник заповідності») становить 0,03 %, що є недостатнім відповідно до нормативних вимог (ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій»).

Території, зарезервовані з метою наступного заповідання

Дані щодо наявності територій, зарезервованих з метою наступного заповідання, в межах смт Велика Березовиця та на прилеглих територіях відсутні⁷.

⁷ Перспективи розширення мережі природно-заповідного фонду Тернопільської області [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://ecology.te.gov.ua/prirodno-zapovidnij-fond/perspektivi-rozshirennya-ploshi-prirodno-zapovidno/#l-perspektivi-rozshirennya-ploshi-prirodno-zapovidno>

Території та об'єкти екологічної мережі

Збереження біотичного і ландшафтного різноманіття шляхом створення нових та вдосконалення існуючих заповідних територій, формування регіональної екологічної мережі є одним з пріоритетних напрямків розвитку заповідної справи.

Біологічне різноманіття України охороняється як національне надбання. Збереження та стале використання біорізноманіття є невід'ємною умовою сталого розвитку держави та визначено однією з пріоритетних складових екологічної політики.

Прийнятий у 2000 році Закон України «Про загальнодержавну програму формування національної екологічної мережі України на 2000-2015 роки» та Закон України «Про екологічну мережу України» є законодавчою основою для організації заходів щодо формування екологічної мережі.

Ця програма є основою оптимізації системи природоохоронних територій та об'єктів природно-заповідного фонду області та об'єднання їх у вигляді складових структурних елементів екомережі з розрізненими ділянками природних та антропогенно трансформованих ландшафтів у єдиний екологічний каркас регіону.

На виконання вимог статті 15 Закону України «Про екологічну мережу України» рішенням Тернопільської обласної ради від 18 червня 2009 року № 619 затверджено Регіональну схему формування екологічної мережі Тернопільської області. Подальша деталізація регіональної схеми екологічної мережі області на локальному рівні з виділенням структурних елементів екомережі не проводилась. У регіональній схемі формування екомережі Тернопільської області визначено 24 екокоридори (з них два національного значення – Дністровський та Галицько-Слобожанський), 25 природних ядер (два національного значення – Медоборське та Кременецьке).

Згідно з Регіональною схемою формування екологічної мережі Тернопільської області територія смт Велика Березовиця входить до складу Серетського міжрегіонального екокоридору (рис.3.6.2). Місцева екологічна мережа селищною радою не розроблена.



Рис.3.6.2. Фрагмент Регіональної схеми формування екологічної мережі Тернопільської області: розташування смт Велика Березовиця відносно об'єктів екологічної мережі.

Території Смарагдової мережі

Розташування смт Велика Березовиця відносно об'єктів української частини Смарагдової мережі Європи відображено на рис.3.6.3. На відстані 5,2 км на північ знаходиться найближча територія Seretskyi (код території: UA0000189). Площа – 6489 га, кількість видів птахів: 35, кількість інших видів: 26, кількість типів природних оселищ: 7.

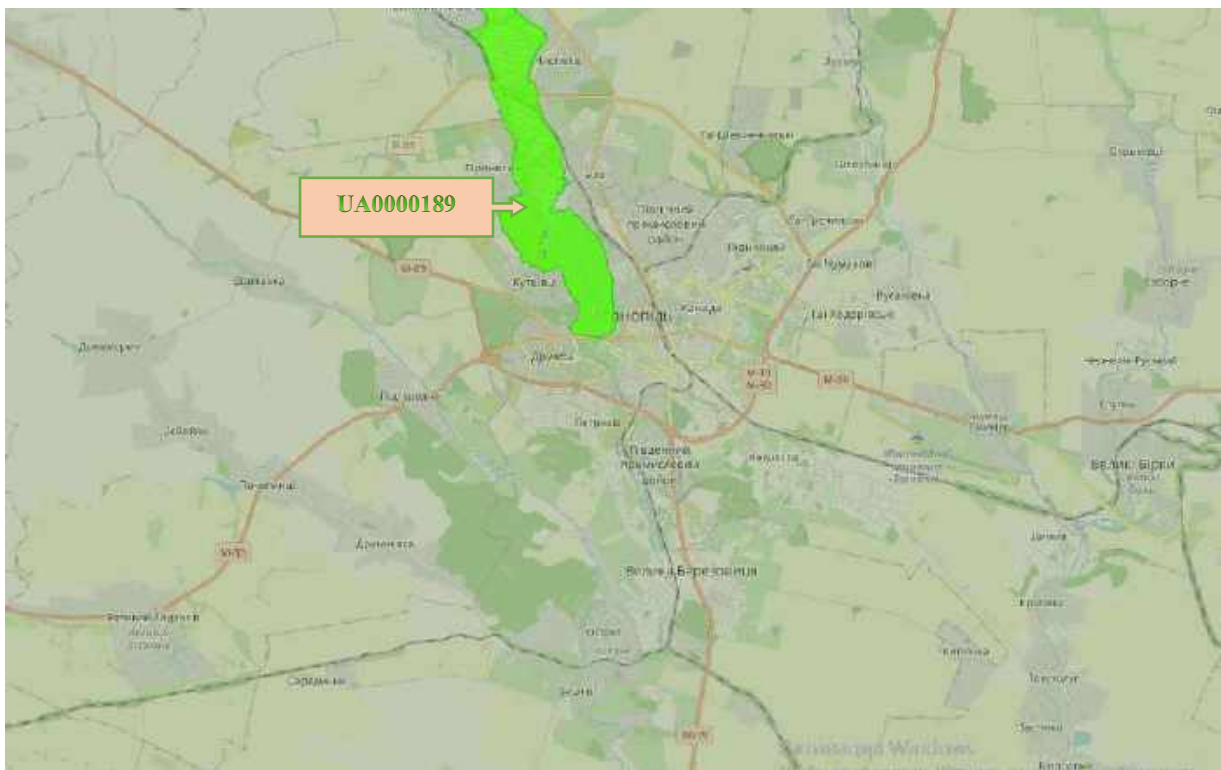


Рис.3.6.3. Схема розташування найближчої території Смарагдової мережі України

3.7. Поводження з відходами

Промислові відходи в області утворюються на основних та побічних виробництвах переробної, харчової, машинобудівної, легкої промисловості і внаслідок спалювання твердого палива та експлуатації автомобільного транспорту. За інформацією Головного управління статистики у Тернопільській області, дані щодо показників поводження з відходами за 2021 рік відсутні, так як відповідно до Закону України „Про захист інтересів суб’єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни” статистична та фінансова звітність може подаватися респондентами до органів державної статистики протягом трьох місяців після припинення чи скасування воєнного стану або стану війни за весь період неподання звітності. В місті Тернополі відсутній полігон для зберігання промислових відходів. Промислові відходи, що не мають подальшого збуту або відсутні технології їх утилізації, тимчасово зберігаються на територіях підприємств.⁸

В промисловій зоні смт Велика Березовиця по вул.Студинського, 13 організовано асфальтобетонне виробництво. Відповідно до Висновку з оцінки впливу на довкілля № 04/484 – 2021698015/1 (Додаток 7) під час виробничого процесу утворюватимуться наступні відходи:

- гравій, щебінь, пісок, мука доломітова, заповнювачі, гіпсоцементи, мастика гідроізоляційна, речовини зв’язувальні зіпсовані, забруднені або неідентифіковані,

⁸ Екологічний паспорт Тернопільської області за 2021 рік.

- їх залишки, які не можуть бути використані за призначенням - 3,45 т/рік;
- пісок зіпсований, забруднений або неідентифікований, його залишки, які не можуть бути використані за призначенням (промаслений пісок) - 0,097 т/рік;
- шлам масловловлювачів - 0,136 т/рік;
- залишки очищення резервуарів для зберігання, що містять нафтопродукти - 0,814 т/рік;
- одяг зношений чи зіпсований - 15 комплектів;
- взуття зношене чи зіпсоване - 15 пар;
- відходи, одержані в процесі зварювання - 0,018 т/рік;
- відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн - 0,824 т/рік.

Тимчасове зберігання відходів здійснюється відповідно до Закону України «Про відходи». Всі відходи по мірі накопичення передаватимуться спеціалізованим організаціям для подальшого вивезення та утилізації відповідно до укладених договорів.

Санітарне очищення та захоронення твердих побутових відходів, що утворюються в результаті життєдіяльності населення, є однією з найгостріших екологічних проблем у сфері комунального господарства. Це пов'язано зі значним забрудненням навколишнього середовища, що супроводжується негативним впливом на живі організми. На сьогодні ситуація виглядає наступним чином: спостерігається постійне зростання обсягів накопичення відходів на рівні з низьким показником їхнього повторного використання та знешкодження.

Виконавчим комітетом Великоберезовицької селищної ради 11.10.2022 року прийнято рішення №333 «Про розроблення схеми санітарного очищення населених пунктів Великоберезовицької ТГ». На даний час схема санітарного очищення смт Велика Березовиця не розроблена.

Великоберезовицькою селищною радою укладено договір про надання послуг з поводження з побутовими відходами з приватним підприємством «Катруб». Згідно з цим договором для вивезення твердих побутових відходів за контейнерною схемою використовуються технічно справні контейнери місткістю 1,1 куб. метрів в кількості 24 шт., що належать ПП «Катруб». Також проводиться вивезення твердих відходів за безконтейнерною схемою у закритих ємкостях з відходами місткістю не більше як 0,12 куб. метрів.

Роздільне збирання таких компонентів побутових відходів як полімерні відходи, скло, паперу, кольорові метали, небезпечні відходи, органічна складова ТПВ, у селищі Велика Березовиця не здійснюється. При цьому за останні 5 років по смт Велика Березовиця збір вторсировини становить: скла - 36 т, паперу - 387 т, пластику - 298 т.

На території смт Велика Березовиця розташоване сміттєзвалище твердих побутових відходів, загальною площею 0,60 га, яке наданий час є не діючим. В подальшому Великоберезовицька селищна рада планує здійснити рекультивацию сміттєзвалища.

Вивіз відходів здійснюється на Теробовлянський полігон твердих побутових відходів в с. Плебанівка товариства з обмеженою відповідальністю «ЕКО БАЛАНС ТЕР».

Обсяги утворення твердих побутових відходів у смт Велика Березовиця за останні 5 років відображено нижче на графіку (Додаток 8).



Як видно з графіку простежується зростання обсягів ТПВ за останні 2 роки. Так, і в 2021 році, і в 2022 році обсяги ТПВ збільшилися на 14 % відносно попередніх років.

3.8. SWOT-аналіз екологічної ситуації території

SWOT-аналіз стану навколишнього природного середовища смт Велика Березовиця був проведений на підставі матеріалів щодо стану довкілля та за результатом визначення обсягів CEO шляхом громадського обговорення і консультацій з відповідними підрозділами з питань охорони навколишнього природного середовища та з питань охорони здоров'я обласної державної адміністрації. Узагальненні результати SWOT-аналізу екологічної ситуації на території селища наведені нижче у таблиці.

Таблиця 3.8.1.

SWOT-аналіз екологічної ситуації смт Велика Березовиця

<i>Сильні сторони</i>	<i>Слабкі сторони</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Задовільний стан атмосферного повітря • Наявність об'єкта природно-заповідного фонду • Рівень озеленення селища відповідає нормативним вимогам • Наявність лісового масиву, що використовується для короткочасного відпочинку населення • Організований вивіз ТПВ • Наявність рекреаційних ресурсів (ліс, річка) • Безпечний радіоекологічний стан селища • Наявність водних об'єктів 	<ul style="list-style-type: none"> • Значний рівень метану в атмосферному повітрі • Проходження автодороги М19 з інтенсивним рухом територією селища • Незадовільний стан дорожнього покриття • Наявність промислового підприємства високого класу санітарної шкідливості • Розповсюдження таких карантинних організмів як американський білий метелик та амброзія полинолиста • Низький «показник заповідності» • Відсутність проекту землеустрою щодо організації і встановлення меж території природно-заповідного фонду,

	<p>її охоронної зони</p> <ul style="list-style-type: none"> • Відсутність місцевої схеми формування екомережі • Неповне охоплення житлового фонду та об'єктів соціальної сфери централізованим водопостачанням та каналізацією • Розташування частини фільтраційних ставків очисних споруд м.Тернополя на території селища • Не відповідність питної води нормативним вимогам • Проходження територією селища магістральних газопроводів • Відсутність встановлених меж водоохоронних зон та прибережних захисних смуг • Відсутність результатів досліджень стану довкілля на здоров'я населення • Відсутність централізованого відведення та очищення дощових та снігових вод • Відсутність схеми санітарного очищення селища • Відсутність роздільного збору ТПВ • Наявність недіючого сміттєзвалища, яке потребує рекультивації • Незадовільний стан зелених насаджень на території селища (наявність аварійних, фаутичних дерев та сухостою, пухонесучих тополь) • Розміщення кладовищ в житловій зоні з порушенням санітарних норм
Можливості	Загрози
<ul style="list-style-type: none"> • Розвиток альтернативної енергетики • Інтенсивний розвиток туристично-рекреаційної сфери • Формування на регіональному рівні комплексної системи управління твердими побутовими відходами • Підвищення енергоефективності у виробництві, житлово-комунальній та соціальній сферах • Запровадження політики використання екологічно безпечних технологій 	<ul style="list-style-type: none"> • Тенденції зміни клімату • Природні та техногенні катастрофи • Зростання рівня захворюваності населення внаслідок забруднення довкілля • Знищення біорізноманіття через надмірний антропогенний вплив на природні комплекси та об'єкти • Зростання алергічних захворювань населення внаслідок цвітіння амброзії полинолистої • Блокування вихідного біоценозу через розповсюдження борщівника Сосновського • Зростання рівня забруднення водних об'єктів внаслідок відсутності систем

Прогнозні зміни стану навколишнього середовища, якщо документ державного планування не буде затверджено

Виявлені сильні та слабкі сторони, можливості та загрози формують чітке уявлення про поточну екологічну ситуацію, проблеми та можливості їх вирішення. Виходячи з розглянутих у розділі антропогенних факторів та напрямків їх впливу можемо сформулювати основні прогностні зміни стану довкілля, якщо документ державного планування не буде затверджено.

Враховуючи дані моніторингу стан атмосферного повітря на території смт Велика Березовиця можна вважати задовільним. Однак простежується тенденція підвищення рівню метану в атмосферному повітрі. Відповідно до розрахунків впливу діяльності у частині землекористування на клімат населений пункт знаходиться в статусі емітента парникових газів. Суттєвим джерелом забруднення виступає автотранспорт. Якість повітря може погіршуватись з причин експлуатації технічно зношеного транспорту, сумнівної якості пального, недосконалої організації дорожнього руху, стану дорожнього покриття та за несприятливих метеорологічних умов. На сьогодні спостерігається тенденція до збільшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від транспортних засобів, яка ймовірно продовжуватиметься, оскільки існує потенціал для подальшого зростання рівня автомобілізації.

Отже без впровадження проектних рішень щодо запобігання змін клімату, зокрема збільшення озеленення населеного пункту, продовжуватиметься цей напрямок.

В Україні в умовах нестабільної економіки та загостреної екологічної ситуації зміна клімату може мати серйозні наслідки. Результати наукових досліджень, проведених в останні роки, свідчать про те, що зміна клімату в Україні помітно впливає на сільське та лісове господарство, водні та прибережні ресурси. Висока вірогідність суттєвої зміни врожайності сільськогосподарських культур. У процесі потепління клімату на території України ймовірно буде проходити трансформація типів лісу, його видового складу, продуктивності та стабільності.

У майбутньому, зі збільшенням кількості житлової забудови без належної системи опалення, без оптимізації розміщення нових суб'єктів виробничої діяльності з урахуванням екологічних вимог, а також комунальних підприємств, рівень забруднення атмосферного повітря, швидше за все, матиме тенденцію зростання.

За умови відсутності стовідсоткового охоплення системою централізованого каналізування населеного пункту продовжуватиметься забруднення ґрунтів та ґрунтових вод.

Існуюча тенденція до збільшення обсягів утворених відходів у довготривалій перспективі матиме додаткове зростання через збільшення кількості населення. Тому впровадження ефективної системи поводження з відходами є вкрай необхідним, зокрема запровадження роздільного збору ТПВ. Наявність на території населеного пункту не рекультивованого сміттєзвалища призводить до негативного впливу на навколишнє середовище та створює ризики впливу на здоров'я населення. Розвиток системи поводження з відходами є одним із пріоритетних завдань органів в сфері охорони навколишнього природного середовища.

Важливою проблемою селища є розповсюдження такого карантинного організму як американський білий метелик. Відрізняється всеїдністю і дуже високою плодючістю. Гусені шкідника здатні завдати величезної шкоди сільському господарству. Шкодочинність гусені у промислових садах призводить до порушення процесів обміну у рослинах та їхнього ослаблення, внаслідок чого знижується врожайність плодівих

культур, а при сильному ураженні - загибель плодкових дерев. Також знижуються захисна, декоративна, естетична функції зелених насаджень, тому заходи боротьби з такими карантинними організмами вкрай важливі для населення і сільського господарства Тернопільської області. Вкрай необхідне проведення комплексу заходів з локалізації та ліквідації вогнищ карантинних організмів на території населеного пункту і поступове зменшення площ зараження карантинними організмами.

До чинників, що впливають на стан здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, можна віднести: забезпечення сприятливих санітарно-гігієнічних умов території селища для проживання населення та забезпечення установами громадського обслуговування, у тому числі закладами охорони здоров'я, відповідно до державних будівельних норм.

Особливе занепокоєння викликає своїм катастрофічним поширенням амброзія полинолиста, як надзвичайно злісний бур'ян, а також особливо небезпечний об'єкт для здоров'я людини, адже квітковий пилок у період цвітіння викликає серед населення алергічне захворювання — амброзійний поліноз. Карантинний бур'ян завдає великої шкоди для сільського господарства при потраплянні на поля із зараженим насінням, при проростанні. Амброзія полинолиста здатна витіснити культурні рослини, внаслідок чого знижується врожайність і погіршується якість сільськогосподарських культур (зерно, заражене насінням амброзії полиноистої, стає неконкурентоздатне на аграрному ринку).

Забезпечення санітарно-гігієнічних умов населеного пункту реалізується шляхом повного охоплення території об'єктами та мережами інженерної інфраструктури, зокрема централізованого водопостачання та водовідведення, дощової каналізації, санітарного очищення території, забезпечення санітарно-гігієнічної сумісності виробничо-комунальних зон із сельбищною та ландшафтно-рекреаційною зонами, як на існуючих, так і на перспективних ділянках містобудівного освоєння. Реалізація цих завдань передбачає визначення комплексу інженерних заходів з досягненням якості постачання комунальних послуг.

Підводячи підсумки аналізу стану навколишнього середовища слід зазначити, що у випадку, якщо генеральний план селища не буде затверджено, враховуючи його коригування та альтернативи, стратегічні цілі щодо розвитку даного населеного пункту не будуть досягнуті, що призведе до зниження якості екологічних показників стану довкілля та санітарно-гігієнічних умов проживання населення. Відсутність генерального плану селища з належним функціональним зонуванням території з визначенням певного цільового призначення, а також виконанням низки заходів щодо інженерної підготовки та захисту території, більш ймовірно призведе до подальшого неефективного використання земель.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА СТАНУ ДОВКІЛЛЯ, УМОВ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ НАСЕЛЕННЯ ТА СТАНУ ЙОГО ЗДОРОВ'Я НА ТЕРИТОРІЯХ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ (ЗА АДМІНІСТРАТИВНИМИ ДАНИМИ, СТАТИСТИЧНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ ТА РЕЗУЛЬТАТАМИ ДОСЛІДЖЕНЬ)

У зв'язку з реалізацією заходів, передбачених генпланом смт Велика Березовиця, проаналізовані території перспективного будівництва та іншого використання, які підлягатимуть освоєнню чи зміні функціонального призначення, з метою виявлення чинників потенційного впливу на довкілля.

Територіальний поділ, який міститься у проекті генплану, було оцінено методом групування об'єктів за стандартними категоріями (території виробничої зони, сільськогосподарські території, території зелених насаджень тощо) з метою визначення основних факторів впливу, пов'язаних з конкретними заходами розвитку населеного пункту.

Таблиця 4.1.

Характеристика територій, які ймовірно зазнають впливу внаслідок зміни їх функціонального призначення відповідно до Генерального плану

Номер ділянок	Сучасне використання території	Планована зміна призначення території	Площа, га
1.	Територія сільськогосподарського призначення	Територія садибної житлової забудови	122,13
2.	Територія сільськогосподарського призначення	Територія блокованої житлової забудови	36,41
3.	Територія сільськогосподарського призначення	Територія громадської забудови	10,62
4.	Територія сільськогосподарського призначення	Територія виробничої забудови	211,59
5.	Територія сільськогосподарського призначення	Комунально-складські території	175,96
6.	Територія сільськогосподарського призначення	Зелені насадження спеціального призначення	126,86

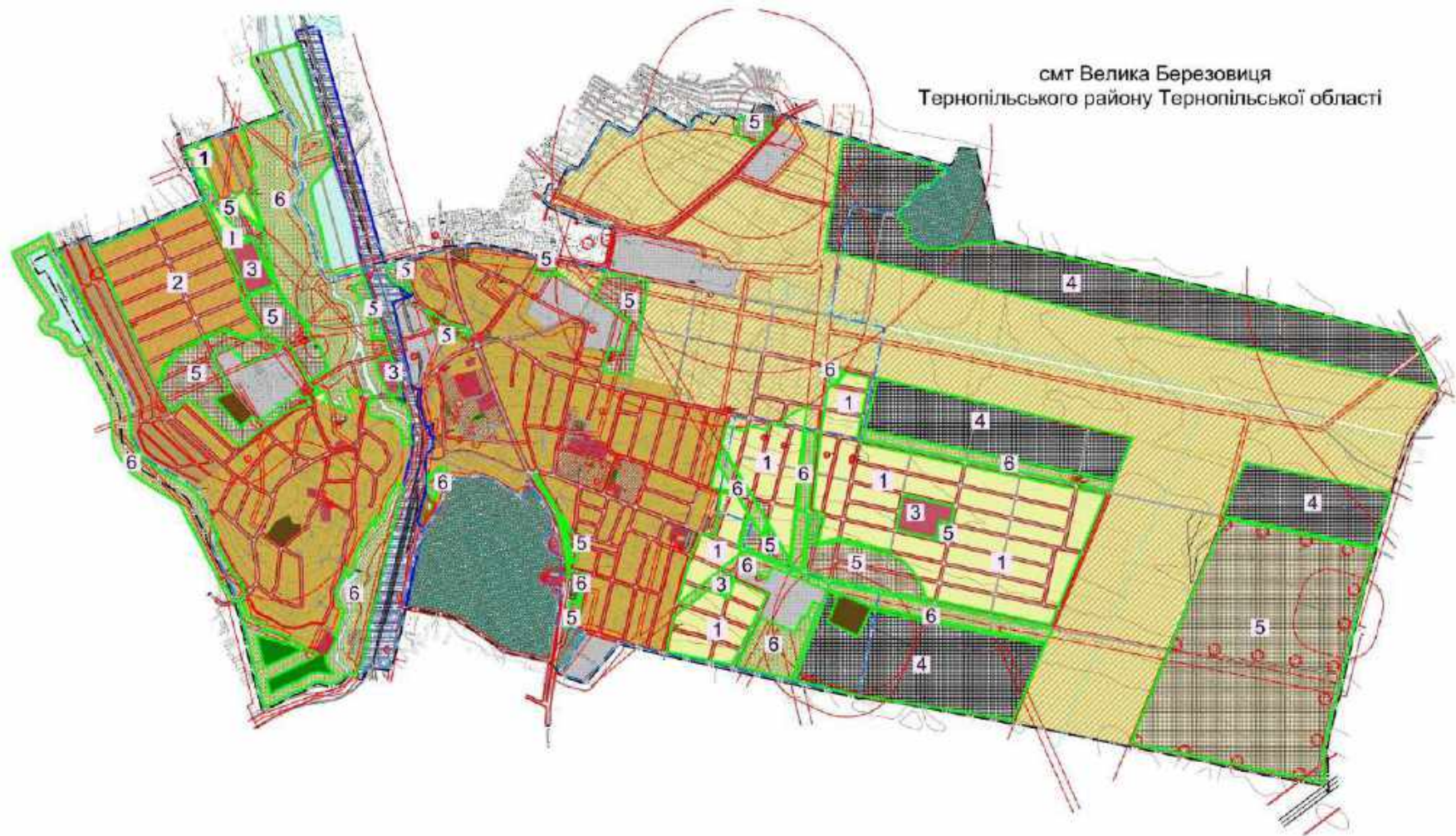


Рис.4.1. Території, для яких запропоновані зміни у їх функціональному призначенні

При змінах функціонального призначення територій населеного пункту в основному збільшуються території виробничої та житлової забудови. Перспективна виробнича територія і комунально-складські території передбачаються фрагментарно в східній частині селища. Виробничі території мають найсуттєвіший вплив на довкілля, в тому числі і на здоров'я населення. Для його зменшення передбачається застосування новітніх технологій з екологізації виробництва, організація та озеленення СЗЗ. Житлова забудова та території громадської забудови проектується в західній та північній частинах населеного пункту. Від територій житлової та громадської забудови передбачається помірний вплив, в основному через експлуатацію автотранспорту. Компенсаційними заходами є озеленення вулиць та створення зелених насаджень загального користування.

5. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ, У ТОМУ ЧИСЛІ РИЗИКИ ВПЛИВУ НА ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ СТОСУЮТЬСЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ, ЗОКРЕМА ЩОДО ТЕРИТОРІЙ З ПРИРОДООХОРОННИМ СТАТУСОМ (ЗА АДМІНІСТРАТИВНИМИ ДАНИМИ, СТАТИСТИЧНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ ТА РЕЗУЛЬТАТАМИ ДОСЛІДЖЕНЬ)

В результаті аналізу існуючого стану навколишнього природного середовища, у тому числі здоров'я населення, було виявлено ряд екологічних проблем у смт Велика Березовиця. Деякі з них мають комплексний вплив як на складові навколишнього середовища, так і на стан здоров'я населення. Серед основних проблем можна виділити наступні.

Таблиця 5.1.

Основні екологічні проблеми і ризики впливу на здоров'я населення

Основні екологічні проблеми	Характеристика проблем і ризиків	Територіальна прив'язка	Проектні рішення ДП
Значний рівень метану в атмосферному повітрі. Проходження автодороги М19 територією селища.	Близькість розташування селища до обласного центру. Зростання рівня автомобілізації.	Територія населеного пункту	Створення зелених насаджень, в тому числі вздовж вулиць, впорядкування СЗЗ.
Не відповідність питної води нормативним вимогам.	Загроза виникнення захворювань серед населення.	Територія населеного пункту	Будівництво станції водопідготовки.
Забруднення ґрунтів та ґрунтових вод	Неповне охоплення житлового фонду та об'єктів соціальної сфери централізованим каналізацією. Відсутність централізованої дощової каналізації.	Населений пункт	Забезпечення централізованою мережею господарсько-побутової каналізації, влаштування дощової каналізації.
Інфекційна безпека території	Не витримана СЗЗ від кладовищ	Західна частина населеного пункту	Обов'язкове обладнання (на першу чергу) централізованим водопостачанням житлових будинків, які розташовані у СЗЗ кладовищ.
Зростання обсягів утворення відходів.	Недостатній рівень збору ресурсоцінних компонентів.	Населений пункт	Надання рекомендацій щодо впровадження ефективного управління ТПВ на

			території селища.
Наявність не діючого сміттєзвалища.	Негативний вплив на навколишнє середовище та ризику впливу на здоров'я населення.	Північна частина населеного пункту	Проведення рекультивації сміттєзвалища.
Поширення адвентивних рослин та розповсюдження карантинного організму.	Зростання алергічних захворювань населення внаслідок цвітіння амброзії полинолистої, ураження шкіри людини при потраплянні соку борщівника. Блокування вихідного біоценозу через розповсюдження борщівника Сосновського, амброзії полинолистої. врожайність, Внаслідок розповсюдження американського білого метелика відбувається зниження захисної, декоративної та естетичної функції насаджень, погіршення умов існування фауни.	Насадження в населеному пункті, на присадибних ділянках, посадках уздовж доріг.	Виконання заходів щодо боротьби з карантинними організмами.

Забруднення повітря відбувається за рахунок викидів від пересувних та стаціонарних джерел. Загалом навантаження на довкілля забруднюючих речовин від стаціонарних джерел забруднення, які розташовані на території населеного пункту, для смт Велика Березовиця є відносно незначним, про що свідчать результати оцінки якості атмосферного повітря з використанням сучасних супутникових технологій.

Автомобільний транспорт виступає одним із найбільших чинників антропогенного забруднення повітря і підвищення рівня шуму. Відтак, територією селища проходить автомобільна дорога М19 Тернопіль — Чернівці. Крім того, в східній частині населеного пункту проходить залізниця. Хоча газопиловий струмінь автотранспорту викидається у повітря не високо над ґрунтом, проте відстань переносу викидних газів, в тому числі й аерозолів важких металів, сажі та інших речовин може досягати 100 м в напрямках дії пануючих вітрів. Максимальна концентрація хімічних елементів спостерігається на відстані 20-30 м від полотна доріг, де збільшується концентрація у верхньому шарі ґрун-

ту натрію, магнію, алюмінію, міді, свинцю, кадмію та ін. Дані ризики є основними серед потенційних впливів на стан здоров'я населення.

Зміна клімату є одним з найважливіших чинників змін природного характеру, що можуть вплинути на розвиток селища. До антропогенних джерел надходження вуглекислого газу у атмосферу належать: спалювання викопного палива; викиди забруднюючих речовин автотранспортом; викиди парникових газів від тваринництва (внутрішня ферментація та обробка гною); вирубка лісів, використання деревини, спалювання сільськогосподарських відходів; руйнування гумусу ґрунтів (особливо інтенсивно під «чорним паром»).

Забруднення ґрунтів обумовлене скидами стоку дощових вод, що формується на сільбищній території. Так у смт Велика Березовиця відсутня мережа дощової каналізації. Проте талі і дощові стічні води території населеного пункту, промислових майданчиків, можуть контролюватись лише у випадках їх каналізування та очищення. Вплив дифузних джерел забруднення на екологічний стан довкілля в багатьох випадках перевищує вплив точкових джерел та є надзвичайно складним, багатоаспектним та різноплановим.

Наявність ділянок з несприятливими природними умовами (ділянки заболочення), які знижують комфортність умов проживання і можуть викликати погіршення санітарно-гігієнічних умов на території житлової забудови, що створює, в тому числі ризики для здоров'я населення.

Зменшення біологічного різноманіття негативно впливає на стійкість екосистем, що надалі призводить до прискорення темпів зміни клімату і відображається на сталому існуванні й розвитку суспільства. У наш час одним із основних антропогенних чинників, що негативно впливає на біорізноманіття є значний ступінь господарського освоєння території. Сучасна структура земельного фонду смт Велика Березовиця свідчить про надзвичайно високе антропогенне навантаження на природні екосистеми, що призвело до їх зміни та скорочення площ. Серед інших видів антропогенної діяльності, що негативно впливають на біологічне та ландшафтне різноманіття в селищі, виділяють забруднення атмосфери та ґрунтів. У цілому забруднення навколишнього середовища призводить до включення забруднюючих речовин до біохімічних ланцюгів рослин і тварин, їх хронічної інтоксикації та загибелі.

Крім того значною загрозою для місцевого біорізноманіття є поширення такого адвентивного виду, як борщівник Сосновського, а також таких карантинних організмів, як амброзія полинолиста та американський білий метелик.

Санітарно-епідемічний стан території. Розміщення кладовищ в житловій зоні з порушенням санітарних норм також може призвести до негативних наслідків. Небезпека такого сусідства полягає в тому, що органічні рештки померлих можуть містити збудників смертельних хвороб. Вони можуть становити загрозу зараження, потрапляючи у ґрунтові та поверхневі води, оскільки гинуть не одразу. Крім того збудників хвороб можуть розносити гризуни й мухи.

Наявність нерекультивованого сміттєзвалища залишається значним антропогенним чинником та спричиняє вплив на різні сфери довкілля. Загалом, на територіях сміттєзвалищ твердих побутових відходів найбільшого негативного впливу зазнає ґрунтовий покрив. Механічне порушення ґрунтового покриву зумовлене «захопленням» земель, які раніше використовувались в сільському чи лісовому господарствах, де попередньо не знімається родючий шар ґрунту. Фізичне порушення ґрунтів пов'язано з ущільненням верхнього горизонту, погіршенням їх водного, повітряного та теплового режимів. Хімічне порушення ґрунтів зумовлене забрудненням різними токсичними речовинами, зменшенням вмісту поживних речовин, зміною кислотності та хімічного складу ґрунтового покриву.

Внаслідок анаеробного розкладу відходів органічного походження утворюється біогаз, при емісії якого відбувається посилення парникового ефекту. При підпалюванні

твердих побутових відходів вивільняються небезпечні, а часом і канцерогенні речовини, які викликають захворювання дихальних шляхів, онкологічні захворювання, знижують імунітет людини. Інфільтраційні води (фільтрати), які утворюються в тілі сміттєзвалища, спричиняють негативний вплив на довкілля, зокрема ураження ґрунтових вод. Крім того звалища сміття є середовищем для розмноження комах та гризунів, які є переносниками збудників різних інфекційних захворювань.

Території та об'єкти природно-заповідного фонду. На території смт Велика Березовиця знаходиться гідрологічна пам'ятка природи місцевого значення «Джерело Пресвятої Трійці». Відповідно до проектних рішень вплив від планованої діяльності на природоохоронний об'єкт не передбачається. З метою забезпечення належних умов збереження пам'ятки необхідне встановлення її охоронної зони.

6. ЗОБОВ'ЯЗАННЯ У СФЕРІ ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ПОВ'ЯЗАНІ ІЗ ЗАПОБІГАННЯМ НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, ВСТАНОВЛЕНІ НА МІЖНАРОДНОМУ, ДЕРЖАВНОМУ ТА ІНШИХ РІВНЯХ, ЩО СТОСУЮТЬСЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ, А ТАКОЖ ШЛЯХИ ВРАХУВАННЯ ТАКИХ ЗОБОВ'ЯЗАНЬ ПІД ЧАС ПІДГОТОВКИ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ

Україна активно співпрацює з міжнародними організаціями у сфері охорони навколишнього природного середовища для вирішення актуальних питань сьогодення, а також з метою інтеграції держави до світового співтовариства для розв'язання глобальних екологічних проблем.

Міжнародні обов'язки Україна взяла на себе, підписавши міжнародні багатосторонні угоди, що стосуються збереження та збалансованого використання біорізноманіття, серед яких:

- Конвенція про біологічне різноманіття, яка була започаткована під час Всесвітньої конференції глав держав та міністрів довкілля у 1992 році в м. Ріо-де-Жанейро (Бразилія) й ратифікована Верховною Радою України 29 листопада 1994 року;
- Конвенція про водно-болотні угіддя, що мають міжнародне значення головним чином як середовище існування водоплавних птахів (Рамсарська конвенція, м. Рамсар, Іран, 1971 рік);
- Конвенція про збереження мігруючих видів диких тварин (Бонн, 1979 рік);
- Угода про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (1995 рік);
- Угоди про збереження кажанів в Європі (1991 рік);
- Резолюція Генеральної Асамблеї Організації Об'єднаних Націй №70/1 «Перетворення нашого світу: Порядок денний у сфері сталого розвитку до 2030 року» (2015 рік).

На виконання Бернської конвенції в Європі створена мережа територій особливого природоохоронного значення – Смарагдова мережа, важливих для збереження біорізноманіття в країнах Європи і деяких країнах Африки. Смарагдова мережа України є українською частиною Смарагдової мережі Європи, розробляється з 2009 року. У листопаді 2016 року було затверджено першу версію Смарагдової мережі для України, яка потребує доопрацювання на основі наукових даних.

Стосовно дотримання міжнародних зобов'язань за іншими напрямками співробітництва, такими як зміна клімату, охорона озонового шару, поводження з відходами та іншими, слід зазначити, що вони не мають прямого відношення до головних цілей та завдань проекту ДДП, що є містобудівною документацією місцевого рівня.

Метою розроблення генерального плану території є створення та підтримка сприятливого життєвого середовища. Дотримання вище перелічених зобов'язань може бути реалізоване у сфері науково-технічних розробок, вибору технічно-конструкторських рішень при проектуванні певних об'єктів та споруд, видання певних нормативно-правових актів та державних стандартів в різних галузях господарської діяльності. Проте слід зазначити, що більшість заходів, визначених містобудівною документацією в частині розвитку систем комунальної інфраструктури, поводження з відходами, пропонують впровадження сучасних «дружніх» до оточуючого середовища

технологій, що відповідає загальносвітовим принципам охорони довкілля та сприяє дотриманню міжнародних зобов'язань в даній сфері.

Генеральний план території визначає, зокрема, основні принципи і напрямки організації охорони навколишнього природного середовища, захисту території від небезпечних природних і техногенних процесів:

- урахування та взаємоузгодження державних, громадських і приватних інтересів під час планування, забудови та іншого використання територій з дотриманням вимог містобудівного, санітарного, екологічного, природоохоронного, протипожежного та іншого законодавства;
- визначення територій, що мають особливу екологічну, рекреаційно-оздоровчу, наукову, естетичну, історико-культурну цінність, встановлення передбачених законодавством обмежень на їх планування, забудову та інше використання;
- розроблення містобудівних заходів щодо охорони довкілля та раціонального використання природних ресурсів; охорони та збереження нерухомих пам'яток культурної спадщини та пам'яток археології; захисту території та населення від небезпечних природних і техногенних процесів.

Виходячи з цього, при розробленні генерального плану території враховані вимоги чинного законодавства у сфері охорони навколишнього середовища та здоров'я людей, зокрема:

- Закон України «Про Загальнодержавну програму формування національної екологічної мережі України на 2000-2015 роки»;
- Закон України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року»;
- Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища»;
- Закон України «Про охорону атмосферного повітря»;
- Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення»;
- Закон України «Про природно-заповідний фонд»;
- Закон України «Про питну воду та питне водопостачання»;
- Постанова Кабінету Міністрів України від 13.12.2001 року №1655 «Про затвердження Порядку ведення державного обліку в галузі охорони атмосферного повітря»;
- Постанова Кабінету Міністрів України від 05.08.2020 року №695 «Про затвердження Державної стратегії регіонального розвитку на 2021-2027 роки»;
- Указ Президента України від 30.09.2019 року №722/2019 «Про Цілі сталого розвитку України на період до 2030 року»;
- Розпорядження Кабінету Міністрів України від 7.12.2016 року №932-р «Про схвалення Концепції реалізації державної політики у сфері зміни клімату на період до 2030 року».

Крім того, у документі державного планування враховуються регіональні та місцеві стратегії і програми. При проведенні аналізу контексту стратегічного планування виявлено основні цілі та завдання програм стосовно ключових екологічних проблем, виявлених на території смт Велика Березовиця. Нижче у таблиці представлена оцінка відповідності основних заходів документа державного планування щодо охорони навколишнього природного середовища, у тому числі здоров'я населення, завданням природоохоронної політики.

Відповідність проєкту ДДП екологічним цілям національної та регіональної політики

Ключові екологічні цілі національних ДДП	Ключові екологічні цілі регіональних та місцевих ДДП	Цілі проєкту ДДП, що розглядається	Рівень відповідності (+) повна відповідність (+/-) часткова (-) не відповідність
Атмосферне повітря			
Покращення якості повітря (Закон України “Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року”).	Зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря (Програма охорони навколишнього природного середовища в Тернопільській області на 2021-2027 роки).	Зниження шкідливого впливу підприємств шляхом застосування новітніх технологій з екологізації виробництва. Впорядкування СЗЗ. Збільшення зелених насаджень на території населеного пункту.	+
	Капітальний ремонт дорожнього покриття по вул.Шевченка та вул. Миру смт Велика Березовиця (Стратегія розвитку Великоберезовицької територіальної громадина 2021-2027 роки)	Забезпечення проїздів твердим покриттям.	+
Зміна клімату			
Запобігання зміні клімату та адаптація до неї (Закон України “Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року”).	Впровадження заходів наряду «Адаптація до змін клімату» (Програма охорони навколишнього природного середовища в Тернопільській області на 2021-2027 роки).	Надання рекомендацій щодо запобігання та адаптації змін клімату.	+
Збільшення обсягу поглинання парникових газів шляхом здійснення заходів у сфері лісового	-	Збільшення площі таких категорій землекористування, що підвищують обсяг поглинання парникових газів.	+

господарства та землекористування. (Концепція реалізації державної політики у сфері зміни клімату на період до 2030 року).			
Земельні ресурси			
Забезпечення актуальною містобудівною документацією (розробленою після 2010 року). (Державна стратегія регіонального розвитку на 2021-2027 роки).	Завершення розробки генерального плану смт Велика Березовиця (Стратегія розвитку Великоберезовицької територіальної громади на 2021-2027 роки)	Розроблення генерального плану смт Велика Березовиця.	+
Водні ресурси			
Забезпечення доступності та сталого управління санітарією (Указ Президента України від 30.09.2019 №722/2019 «Про Цілі сталого розвитку України на період до 2030 року»).	Будівництво очисних споруд у смт. Велика Березовиця (Стратегія розвитку Великоберезовицької територіальної громади на 2021-2027 роки)	Використання існуючих каналізаційних очисних споруд міста Тернопіль або будівництво нових каналізаційних очисних споруд у південно-східній частині селища Велика Березовиця.	+
	Недопущення скиду неочищених та недостатньо очищених вод у водойми. Удосконалення та реконструкція очисних споруд (Екологічна програма Великоберезовицької територіальної громади на 2022-2023 роки)	Використання існуючих каналізаційних очисних споруд міста Тернопіль або будівництво нових каналізаційних очисних споруд у південно-східній частині селища Велика Березовиця. Будівництво дощової каналізації.	+
	Будівництво нових та реконструкція старих	Будівництво нової централізованої	+

	<p>систем водопостачання (Стратегія розвитку Великоберезовицької територіальної громадина 2021-2027 роки)</p>	<p>системи водопостачання.</p>	
	<p>Розчищення та регулювання русел річок (Програма розвитку водного господарства та водно-екологічного оздоровлення природного середовища Тернопільської області на 2022-2024 роки).</p> <p>Відновлення, очищення ставків, річок та їх прибережних захисних смуг (Стратегія розвитку Великоберезовицької територіальної громадина 2021-2027 роки)</p>	<p>Розчищення водних об'єктів з передбаченням благоустрою берегів.</p>	+
	<p>Будівництво та реконструкція берегоукріплювальних споруд (Програма розвитку водного господарства та водно-екологічного оздоровлення природного середовища Тернопільської області на 2022-2024 роки).</p> <p>Благоустрій прибережних захисних зон річки (Екологічна програма Великоберезовицької територіальної громади на 2022-2023 роки)</p>	<p>Берегоукріплення водойм та водотоків в межах смт Велика Березовиця (влаштування укосів берегів та їх озеленення).</p>	+

Відходи			
Управління відходами та ресурсами, повернення у господарський обіг ресурсоцінних матеріалів (Закон України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року)	Розвиток сфери поводження з твердими побутовими відходами (Екологічна програма Великоберезовицької територіальної громади на 2022-2023 роки).	Впровадження роздільного збору ТПВ.	+
Створення мережі сміттепереробних підприємств (Державна стратегія регіонального розвитку на 2021-2027 роки).	Будівництво заводу по переробці відходів, що біологічно розкладаються, разом з біогазовою станцією в смт Велика Березовиця. (Регіональний план управління відходами Тернопільської області на період до 2030 року). Розробка та впровадження системи поводження з ТПВ. (Стратегія розвитку Великоберезовицької територіальної громади на 2021-2027 роки)	Будівництво заводу по переробці відходів, що біологічно розкладаються, разом з біогазовою станцією.	+
Біорізноманіття			

<p>Запобігання розповсюдженню інвазійних видів та контроль за появою та розповсюдженням таких видів у природних екосистемах. (Закон України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року). Захист та відновлення екосистем суші та зупинка процесу втрати біорізноманіття. (Указ Президента України від 30.09.2019 №722/2019 «Про Цілі сталого розвитку України на період до 2030 року»)</p>	<p>Забезпечити знищення борщівника Сосновського (Доручення голови Тернопільської обласної державної адміністрації від 29 травня 2019 року № 67 «Про ліквідацію вогнищ розповсюдження борщівника Сосновського на території області»)</p>	<p>Збереження біорізноманіття (Здійснення заходів щодо знищення борщівника Сосновського).</p>	<p>+</p>
<p>Встановлення меж існуючих територій та об'єктів природно-заповідного фонду у природі (Розпорядження Кабінету Міністрів України від 21 квітня 2021 р. № 443-р «Про затвердження Національного плану дій з охорони навколишнього природного середовища на період до 2025 року»).</p>	<p>Збереження природно-заповідного фонду (Екологічна програма Великоберезовицької територіальної громади на 2022-2023 роки).</p>	<p>Встановлення меж в природі та встановлення охоронної зони гідрологічної пам'ятки природи місцевого значення «Джерело Пресвятої Трійці».</p>	<p>+</p>
<p>Збільшення та розширення територій природно-заповідного фонду (Закон України «Про Основні засади (стратегію)</p>	<p>-</p>	<p>Пропозиції щодо перспективних територій природно-заповідного фонду.</p>	<p>+</p>

державної екологічної політики України на період до 2030 року»).			
Розроблення, оновлення та виконання регіональних та місцевих програм і схем формування екологічної мережі (Розпорядження Кабінету Міністрів України від 21 квітня 2021 р. № 443-р «Про затвердження Національного плану дій з охорони навколишнього природного середовища на період до 2025 року»).	Розроблення місцевих схем екологічної мережі (Регіональна схема формування екологічної мережі Тернопільської області).	Розроблення схеми формування екологічної мережі смт Велика Березовиця.	+
Зелені насадження			
Розроблення і затвердження програм комплексного розвитку зелених зон міст (Розпорядження Кабінету Міністрів України від 21 квітня 2021 р. № 443-р «Про затвердження Національного плану дій з охорони навколишнього природного середовища на період до 2025 року»).	Організація зелених зон та зон відпочинку (Стратегія розвитку Великоберезовицької територіальної громадина 2021-2027 роки)	Збільшення кількості зелених насаджень загального користування до 25,37 га.	+
Здоров'я населення			
Забезпечення доступності та сталого управління санітарією (Указ Президента України від 30.09.2019 №722/2019 «Про Цілі сталого розвитку України на період до 2030	-	Обов'язкове обладнання (на першу чергу) централізованим водопостачанням житлових будинків, які розташовані у СЗЗ кладовищ.	+

року»).			
	Облаштування рекреаційно-відпочинкових зон (Стратегія розвитку Великоберезовицької територіальної громади на 2021-2027 роки)	Включення лісового масиву в межі селища. Запроектовано парк в південно-західній частині селища.	+
	Проведення комплексу заходів з локалізації та ліквідації вогнищ карантинних організмів на території Тернопільської області і поступове зменшення площ зараження карантинними організмами (Програма з локалізації та ліквідації карантинних організмів на території Тернопільської області на 2021-2023 роки). Боротьба з амброзією (Екологічна програма Великоберезовицької територіальної громади на 2022-2023 роки).	Запропоновано комплекс заходів для боротьби з карантинними організмами.	+
	Забезпечення мешканців населеного пункту якісною питною водою (Екологічна програма Великоберезовицької територіальної громади на 2022-2023 роки).	Будівництво нової централізованої системи водопостачання та станції водопідготовки.	+

7. ОПИС НАСЛІДКІВ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ВТОРИННИХ, КУМУЛЯТИВНИХ, СИНЕРГІЧНИХ, КОРОТКО-, СЕРЕДНЬО- ТА ДОВГОСТРОКОВИХ (1, 3-5 ТА 10-15 РОКІВ ВІДПОВІДНО, А ЗА НЕОБХІДНОСТІ – 50-100 РОКІВ), ПОСТІЙНИХ І ТИМЧАСОВИХ, ПОЗИТИВНИХ І НЕГАТИВНИХ НАСЛІДКІВ

Наслідки для довкілля, у тому числі для здоров'я населення - це будь-які ймовірні наслідки для флори, фауни, біорізноманіття, ґрунту, клімату, повітря, води, ландшафту (включаючи техногенного), природних територій та об'єктів, безпеки життєдіяльності населення та його здоров'я, матеріальних активів, об'єктів культурної спадщини та взаємодія цих факторів.

Проектом вирішується питання покращення санітарно-гігієнічних умов населення, впорядкування функціонального зонування, створення належного естетичного і природного середовища.

До короткострокових наслідків (1 рік) належатиме порушення рослинного покриву внаслідок будівельних робіт під час будівництва проєктних об'єктів. Також на етапі будівництва виникає шумове забруднення, яке матиме короткостроковий та локальний характер.

Середньострокові наслідки (3-5) – за умови впровадження проєктних рішень передбачається поступове зменшення негативного впливу на довкілля та здоров'я населення за рахунок упорядкування санітарно-захисних зон між джерелами забруднення та житловою забудовою, забезпечення централізованим водопостачанням територій (присадибні ділянки, бібліотека, церква та семінарія), які потрапляють в СЗЗ кладовища, влаштування дощової каналізації.

Довгострокові негативні наслідки (10-15 років) – наразі відсутні. Негативний вплив може спричинити недотримання вимог природоохоронного законодавства під час реалізації генплану. Контроль цього питання належить природоохоронним службам. З боку соціально-економічних умов провадження планової діяльності передбачаються позитивні наслідки, а саме: покращення умов проживання населення, розвиток інфраструктури, створення нових робочих місць, що сприятиме зайнятості населення та надходженню грошових коштів у місцевий бюджет. Планована діяльність буде мати локальний вплив на флору та фауну, за рахунок будівництва нових об'єктів, присутності людей та автотранспорту.

Уточнення прогнозованих наслідків впливу можливе за умови отримання інформації щодо етапів, термінів та обсягів впровадження проєктних заходів, а також виконання польових досліджень для уточнення впливу розглянутих факторів. У разі виявлення не передбачених цим Звітом наслідків та для їх запобігання, Замовник має дотримуватись п. 1 ст. 17 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку».

Таблиця 7.1.

Узагальнені результати процедури оцінки містобудівної документації

<i>Територія</i>	<i>Атмосферне повітря</i>	<i>Клімат</i>	<i>Вода</i>	<i>Ґрунти</i>	<i>Біорізноманіття</i>	<i>Здоров'я населення</i>
Територія виробничої забудови	DI / LT / LO / CU	IN/LT / LO / CU	0	IN / LT / LO / CU	DI / LT / LO	IN / LT / LO / CU
Комунально-складські території	DI / LT / LO / CU	IN/LT / LO / CU	0	IN / LT / LO / CU	DI / LT / LO	0
Територія житлової, громадської забудови	DI / LT / LO / CU	0	0	DI / LT / LO / CU	DI / LT / LO	IN / LT / LO / CU
Територія зелених насаджень	DI / LT / LO	DI / LT / LO	IN / LT / LO	DI / LT / LO	DI / LT / LO	IN / LT / LO

Пояснення	
-2	Значний негативний вплив. Значний негативний вплив слід звести до мінімуму із застосуванням заходів щодо пом'якшення наслідків, щоб він став незначним.
-1	Помірний негативний вплив. Цей вплив є прийнятним.
0	Немає впливу.
+ 1	Помірний позитивний вплив.
+ 2	Значний позитивний вплив.
(?)	Значення впливу не може бути оцінено з певністю через відсутність даних про компоненти довкілля, заплановану діяльність або з інших причин.
DI / IN	Прямий / Непрямий
LT / MT / ST	Довгостроковий (10-15 років) / Середньостроковий (3-5 років) / Короткостроковий (1 рік)
LO / RE	Місцевий / Регіональний
CU / SI / TR	Кумулятивний / Синергічний / Транскордонний

Детальніший опис наслідків для кожної ключової складової довкілля представлено у вигляді матриці (табл.7.2.).

Таблиця 7.2.

Наслідки для довкілля від планованої діяльності

<i>Складова довкілля</i>	<i>Оцінка впливу</i>	<i>Характеристика впливу</i>
Атмосферне повітря	-1, +1	Будівництво нових виробничих підприємств. Зменшення обсягів викидів у результаті оптимізації схем дорожнього руху. Створення умов для самоочищення атмосферного повітря внаслідок поглинання забруднюючих речовин рослинами шляхом створення санітарно-захисних зон навколо підприємств та їх озеленення, планування озелених територій загального користування.
Водні ресурси	+2	Забезпечення централізованою мережею господарсько-побутової каналізації, влаштування дощової каналізації. Розчищення водних об'єктів з передбаченням благоустрою берегів. Берегоукріплення водойм та водотоків в межах смт Велика Березовиця (влаштування укосів берегів та їх озеленення).
Земельні ресурси	-1, +2	Містобудівне освоєння, пов'язане з виділенням земель під житлову забудову, виробничі території передбачає зміну цільового призначення та скорочення площ земель сільськогосподарських угідь. Виконання повного комплексу заходів з інженерної підготовки території на ділянках містобудівного освоєння дозволить ліквідувати несприятливі території (зокрема ділянки підтоплення), що в цілому матиме позитивний вплив на формування середовища. Забруднення приземного шару речовинами, що надходять від стаціонарних та пересувних джерел викидів. Озеленення території населеного пункту. Покращення управління твердими побутовими відходами; активне впровадження роздільного збору ТПВ.
Біорізноманіття	+2	Збільшення кількості зелених насаджень спеціального призначення, включення в межі селища лісового масиву.
Здоров'я населення	-1, +2	Надходження забруднюючих речовин з виробничих територій та від автотранспорту. Прийняття належних заходів щодо організації СЗЗ від джерел забруднення атмосферного повітря. Збільшення території зелених насаджень. Забезпечення питною водою нормативної якості - будівництво станції водопідготовки. Покращення санітарно-епідеміологічних умов шляхом забезпечення централізованим водопостачанням житлових будинків, які розташовані у СЗЗ кладовищ.

В результаті проведеної оцінки впливу проєкту на природне навколишнє середовище приходимо до висновку, що проєктована діяльність завдаватиме помірний вплив на стан атмосферного повітря та ґрунтів.

До постійних наслідків слід віднести:

- викиди в атмосферу від автотранспорту та промислових підприємств;
- утворення стічних вод;
- утворення відходів.

Компенсаційними заходами є створення СЗЗ для виробничих територій та створення територій зелених насаджень спеціального призначення.

Ймовірні ризики та негативні наслідки:

Реалізація проєктних рішень щодо зміни функціонального використання виключного переліку територій для розміщення громадської та садибної забудови може супроводжуватись ризиками забруднення ґрунтових вод при не бажанні власників підключатися до централізованих мереж водовідведення.

У разі освоєння територій призначених для житлової та громадської забудови в результаті будівництва об'єктів та супутньої інфраструктури відбудеться фізичне переміщення верхніх шарів ґрунту, їх ущільнення.

Освоєння частини ділянок потребує зміни їх функціонального використання, з вилученням із складу земель сільськогосподарського призначення та своєчасного виконання заходів з інженерної підготовки та захисту території.

Позитивні наслідки:

Планування зелених насаджень загального користування, а також створення санітарно-захисних зон навколо підприємств та їх озеленення, благоустрій прибережних захисних смуг сприятиме покращенню стану атмосферного басейну.

Впровадження сучасних конструктивно-технологічних рішень для централізованих та децентралізованих систем опалення, дозволить забезпечити регулювання викидів від систем теплопостачання.

При реалізації рішень стосовно повного охоплення населеного пункту мережами водопостачання та господарсько-побутової, дощової каналізації очікується позитивний вплив на гідрогеологічне середовище. Дане рішення дозволить розширити доступ підприємств різної галузевої спрямованості до системи каналізації, що в майбутньому також призведе до покращення здоров'я населення.

Одночасно вдосконалення системи водопостачання дозволить розширити доступ населення до джерел якісної води, що в майбутньому призведе до покращення стану здоров'я. Дане питання потребує пріоритетної уваги та першочергової реалізації з метою своєчасного забезпечення водопостачанням фонду житлово-громадської забудови, передбаченого до будівництва, оскільки забезпечення якісною питною водою є одним із головних питань у забезпеченні санітарно-гігієнічних умов проживання та охорони здоров'я населення. Проєктом передбачається покращення санітарно-епідеміологічних умов шляхом першочергового забезпечення водопостачанням житлової забудови, що розташована в межах СЗЗ кладовища.

Внаслідок перспективного будівництва мереж дощової каналізації очікується зменшення потрапляння забруднюючих речовин на поверхню ґрунтів та у ґрунтові води.

Пропозиції щодо поводження з твердими побутовими відходами сприятимуть зменшенню шкідливого впливу ТПВ на довкілля. Повне охоплення населення селища централізованим вивезенням відходів дозволить здійснювати своєчасний, в повному обсязі збір відходів та запобігти утворенню стихійних сміттєзвалищ. Вилучення ресурсоцінних компонентів твердих побутових відходів надасть можливість знизити обсяги захоронених відходів.

Потенціал для позитивного впливу на біорізноманіття матиме збільшення зелених насаджень. Так, нинішня площа зелених насаджень спеціального призначення складає

1,23 га. Передбачена проектом на перспективу площа даних зелених насаджень становитиме 129,87 га. Також підвищення рівня озеленення території селища дозволить покращити стан атмосферного повітря та стан ґрунтів, збільшить екологічну та біологічну ємкість території (чисельність і склад живих організмів), покращить стан ландшафтів та умов проживання населення.

В результаті розширення меж селища Велика Березовиця з'являється потенційна можливість збільшити площу структурних елементів місцевої екомережі, зокрема землі лісового фонду становитимуть 73,82 га, землі водного фонду (водойми) – 12,97 га, прибережні захисні смуги – 58,37 га.

Вплив планованої діяльності на клімат. За умови використання проекрованої території за цільовим призначенням відбудуться зміни в обсягах викидів та поглинанні парникових газів.

Для оцінки щорічних викидів/поглинання ПГ від землекористування на підставі просторового аналізу побудовано матрицю проектового перетворення існуючого розподілу категорій землекористування в запланований, в якій розглядається розмір та характер впливу запланованих змін землекористування на викиди та поглинання ПГ (табл. 7.3).

З огляду на нульові показники коефіцієнту таких категорій землекористування, як постійні води, поселення та інші землі, в матриці висвітлені ті категорії землекористування, що мають вплив на утворення/поглинання ПГ.

Таблиця 7.3.

Матриця впливу запланованого перетворення категорій землекористування

<i>Категорія земель</i>	<i>Коефіцієнт тон CO₂ екв на 1 га</i>	<i>Площа на 2016 рік</i>	<i>Викиди ПГ у 2016 році</i>	<i>Площа на розрахунковий період (2036 р.)</i>	<i>Викиди ПГ на розрахунковий період (2036 р.)</i>	<i>Щорічна різниця викидів ПГ тон CO₂ екв</i>
Лісові площі ФО	-4,78	10,10	-48,28	209,00	-999,02	-950,74
Оброблені землі CR	1,18	434,25	512,42	456,66	538,86	26,44
Разом			464,14		-460,16	-924,30

Отже реалізація генерального плану території в напрямку землекористування збільшить обсяги поглинання парникових газів на 924,30 CO₂ екв.

Фактори потенційного кумулятивного впливу. Ймовірність того, що реалізація генерального плану території призведе до таких можливих впливів на довкілля або здоров'я людей, які самі по собі будуть незначними, але у сукупності матимуть значний сумарний (кумулятивний) вплив на довкілля, є незначною.

В атмосферне повітря населеного пункту здійснюються викиди від автомобільного та залізничного транспорту, потрапляють забруднюючі речовини від роботи промислових підприємств. При реалізації генерального плану смт Велика Березовиця передбачається розміщення нових промислових підприємств і житлової забудови, що потенційно створюватиме додаткове навантаження на атмосферне повітря, включаючи вплив від діяльності транспортних засобів. З метою зниження імовірного негативного впливу пропонується впровадження нових прогресивних технологій виробництва, підвищення ступеню очищення на джерелах викидів, благоустрій та озеленення територій загального, обмеженого користування, а також територій зелених насаджень спеціального призначення, впровадження заходів щодо зменшення надходження

забруднюючих речовин в атмосферне повітря від автотранспорту, оптимізація схем дорожнього руху.

Створення та розвиток промислових підприємств і житлової забудови, імовірно, супроводжуватиметься підвищенням антропогенного навантаження і на інші складові довкілля за рахунок збільшення обсягів стічних вод і відходів. Відтак, проєктні рішення генерального плану передбачають розширення доступу населення до системи каналізації. Щодо зростання обсягів відходів, то розрахунковий річний обсяг ТПВ для населення смт Велика Березовиця на перспективу складає 6045,02 т/рік. З метою захисту навколишнього природного середовища від впливу відходів генеральним планом пропонуються наступні заходи: організація роздільного збирання та сортування відходів, повне охоплення населення селища централізованим збором та вивезенням ТПВ, будівництво заводу по переробці відходів, що біологічно розкладаються, разом з біогазовою станцією.

Таким чином, реалізація генерального плану території смт Велика Березовиця не має супроводжуватися появою нових значних негативних наслідків для довкілля. Разом із тим реалізація багатьох проєктних рішень генерального плану може призвести до покращення екологічної та соціально-економічної ситуації у населеному пункті.

Більш детально вплив на довкілля від планованої діяльності, щодо якої законодавством передбачено здійснення оцінки впливу на довкілля, досліджуватиметься на стадії процедури ОВД відповідно до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

8. ЗАХОДИ, ЩО ПЕРЕДБАЧАЄТЬСЯ ВЖИТИ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ, ЗМЕНШЕННЯ ТА ПОМ'ЯКШЕННЯ НЕГАТИВНИХ НАСЛІДКІВ ВИКОНАННЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ

Комплекс екологоорієнтованих засобів щодо захисту навколишнього середовища охоплює заходи, спрямовані на охорону і раціональне використання природних ресурсів, і заходи, які забезпечують нормативні санітарно-гігієнічні параметри середовища міських і сільських поселень. Соціально необхідні охоронні заходи поділяються на організаційні, економічні та містобудівні.

Містобудівні заходи забезпечують охорону природного середовища за рахунок раціонального функціонального зонування території, створення санітарно-захисних зон, визначення територій природно-заповідного фонду, забезпечення екологічного балансу природно-ландшафтних та урбанізованих територій.

Основні принципи екологічного захисту навколишнього середовища такі:

- збереження та раціональне використання цінних природних ресурсів;
- дотримання нормативів гранично допустимих рівнів екологічного навантаження на природне середовище та санітарних нормативів в місцях забудови;
- виділення природно-заповідних, ландшафтних, курортно-рекреаційних, історико-культурних зон з відповідним режимом їх охорони;
- встановлення санітарно-захисних зон для охорони водойм, джерел водопостачання і мінеральних вод.

Під час погодження проектної документації на будівництво об'єктів, будівель та споруд необхідно здійснювати контроль щодо наявності розділу „Оцінка впливу на навколишнє середовище” в складі робочої документації та здійснення процедури „Оцінка впливу на довкілля” при реалізації планової діяльності для об'єктів, що потребують проведення такої процедури (перелік відповідних об'єктів визначений Законом України „Про оцінку впливу на довкілля”).

8.1. Охорона атмосферного повітря

Під забрудненням атмосферного повітря розуміють збільшення концентрації фізичних, хімічних та біологічних компонентів понад рівень, що виводить природні системи зі стану рівноваги. Для охорони атмосферного повітря здійснюється система заходів, пов'язаних із збереженням, поліпшенням та відновленням стану атмосферного повітря, запобіганням його забрудненню та зниженням його рівня, впливу на нього хімічних сполук, фізичних та біологічних чинників. Метою охорони атмосферного повітря є забезпечення збереження сприятливого стану атмосферного повітря, його відтворення та поліпшення для підтримки екологічної безпеки життєдіяльності людини, а також запобігання шкідливому впливу на навколишнє природне середовище.

Особливо актуальними є заходи щодо захисту атмосферного повітря, які необхідно передбачати відповідно до Закону України «Про охорону атмосферного повітря» та санітарних правил з охорони атмосферного повітря населених місць. Заходами спрямованими на покращення стану атмосферного повітря є виконання підприємствами природоохоронних заходів, зокрема:

- здійснювати контроль за обсягом і складом забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря організованими та неорганізованими стаціонарними джерелами викидів, 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;

- забезпечити оновлення зношеного устаткування, заміну застарілих технологій сучасними, впровадження ресурсо- та енергозберігаючих технологій, що приведе до скорочення обсягів викидів забруднюючих речовин та в подальшому покращення стану атмосферного повітря.

Промислові об'єкти, які є джерелами забруднення атмосферного повітря, треба розміщувати в спеціально виділених для цього зонах з підвітряного боку відносно житлово-громадської забудови. Для об'єктів, які є джерелом забруднення атмосферного повітря, повинні бути організовані санітарно-захисні зони, що встановлюються згідно з санітарною класифікацією підприємств і виробництв, складських споруд відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів: I клас – 1000 м, II клас – 500 м, III клас – 300 м, IV клас – 100 м, V клас – 50 м.

Санітарно-захисну зону слід встановлювати від джерел шкідливості до межі житлової забудови, ділянок громадських установ, будинків і споруд, в тому числі дитячих, навчальних, лікувально-профілактичних установ, закладів соціального забезпечення, спортивних споруд та ін., а також територій парків, садів, скверів та інших об'єктів зеленого будівництва загального користування, ділянок оздоровчих та фізкультурно-спортивних установ, місць відпочинку, садівницьких товариств та інших, прирівняних до них об'єктів.

Територія санітарно-захисної зони не повинна використовуватися як резервна ділянка для розвитку підприємства. У межах санітарно-захисної зони дозволяється розміщення споруд аналогічного виробництва з нижчим класом шкідливого впливу, адміністративно-господарських, науково-проектних та інших закладів (крім спортивних, дитячих, лікувально-оздоровчих закладів, парків і пляжів).

Територія санітарно-захисної зони має бути розпланованою та упорядкованою. Мінімальна площа озеленення санітарно-захисної зони в залежності від ширини зони повинна складати до 300 м – 60%, від 300 до 1000 м - 50%. З боку сельбищної території необхідно передбачати смугу дерево-чагарникових насаджень шириною не менше 50 м, а при ширині зони до 100 м – не менше 20 м.

Для об'єктів, від яких СЗЗ не витримується, можливе зменшення їх розмірів. Для цього необхідно провести розрахунки та лабораторні дослідження для району розташування підприємств або іншого виробничого об'єкту, які встановлять, що на межі житлової забудови та прирівняних до неї об'єктів концентрація шкідливих речовин у атмосферному повітрі, рівні шуму, вібрації, ультразвуку, електромагнітних та іонізуючих випромінювань, статичної електрики не перевищують гігієнічні нормативи.

У тих випадках, коли розрахунками не підтверджується зменшення санітарно-захисної зони або неможлива її організація в конкретних умовах, необхідно приймати рішення про зміну технології виробництва, що передбачає зниження викидів шкідливих речовин в атмосферу, його перепрофілювання або закриття.

У разі організації нових, не вивчених в санітарно-гігієнічному відношенні виробництв та технологічних процесів, а також будівництві (реконструкції) підприємств I та II класів небезпеки, розміри санітарно-захисних зон слід встановлювати у кожному конкретному випадку з урахуванням даних про ступінь впливу на навколишнє середовище аналогічних об'єктів та відповідних розрахунків.

Розміри санітарно-захисних зон для нових видів виробництв, підприємств та інших виробничих об'єктів з новими технологіями, а також зміни цих зон затверджуються при належному обґрунтуванні Головним державним санітарним лікарем України.

Додатковими джерелами неорганізованих викидів є транспортні автомобільні потоки. Для зменшення забруднення атмосферного повітря пересувними джерелами необхідно проведення комплексу заходів, що включає регулювання двигунів, більш масовий перехід на газоподібне паливо, виключення реалізації та використання етилового бензину, обов'язковість використання нейтралізаторів токсичних вихлопів.

Зменшити негативний вплив від автотранспорту на атмосферне повітря населеного пункту можна, якщо впроваджувати «зелені хвилі» на вулицях населеного пункту, де для регулювання руху автотранспорту і пішоходів використовуються світлофори.

Однією з особливостей атмосфери є її здатність до самоочищення. Самоочищення атмосферного повітря відбувається внаслідок сухого та мокрого випадання домішок, абсорбції їх земною поверхнею, поглинання рослинами, переробка бактеріями, мікроорганізмами та іншими шляхами. Садіння дерев та кущів сприяє очищенню повітря від пилу, оксидів вуглецю, діоксидів сірки та інших речовин. Найкращі поглинальні властивості стосовно діоксиду сірки має тополя, липа, ясен. Одне доросле дерево липи може акумулювати протягом доби десятки кілограмів діоксиду сірки, перетворюючи його у нешкідливу речовину. Велику роль в очищенні атмосферного повітря належить ґрунтовим бактеріям та мікроорганізмам. За температури 15-35°C мікроорганізми переробляють на 1м² до 81 тони на добу оксидів та діоксидів вуглецю. Однак можливості природи щодо самоочищення мають обмеження. Тому важливим напрямком роботи у межах населеного пункту є збільшення зелених зон та впорядкування рекреаційних територій для короткочасного відпочинку населення.

Для зменшення викидів парникових газів необхідне виконання заходів щодо пом'якшення впливу на зміну клімату, які розподіляються на дві головні групи: засоби політичного регулювання та технологічні заходи. Технологічна перебудова економіки та підвищення ефективності використання всіх видів ресурсів, насамперед палива та енергії, в народному господарстві України передбачається за рахунок:

- впровадження прогресивних енерго- та ресурсозберігаючих технологій в усіх сферах діяльності;
- зниження матеріалоємності кінцевої продукції та, як наслідок, її енергоємності в результаті впровадження передових технічних рішень та використання високоякісних перспективних матеріалів, питома витрата яких на одиницю готової продукції значно нижче існуючого рівня.

В рамках цього напрямку найбільш значними є такі енергозберігаючі заходи:

- оптимізація структури генеруючих потужностей енергосистеми, впровадження сучасних джерел та систем освітлення, засобів силової електроніки, сучасних технологій спалювання низькосортного палива, вдосконалення систем тепlopостачання, збільшення ступеня утилізації вторинних енергетичних ресурсів;
- зміна структури паливно-енергетичного балансу: збільшення частки поновлюваних, вторинних та нетрадиційних енергетичних ресурсів, введення до паливно-енергетичного балансу України вуглеводневих палив, заміщення вугілля та моторних палив природним газом, використання метану вугільних родовищ та біогазу забезпечить зниження викидів парникових газів при зберіганні загального рівня енергоспоживання;
- зниження втрат на всіх стадіях виробництва, транспортування та розподілу паливоенергетичних ресурсів.

В Україні розроблено та прийнято Національний план заходів з реалізації положень Кіотського протоколу до рамкової конвенції Організації Об'єднаних Націй про зміну клімату. Основною метою заходів є зниження викидів парникових газів у процесі діяльності підприємствами, організаціями та установами. Одним із напрямів досягнення цієї мети є впровадження енергоефективних та енергозберігаючих заходів, впровадження проєктів з виробництва електроенергії з альтернативних (відновлювальних) джерел енергії.

8.2. Охорона водних ресурсів

Забруднення водойм не тільки збільшує ступінь санітарно-гігієнічної та епідеміологічної загрози, але й зменшує об'єм води, придатної для використання у промислових, сільськогосподарських та комунально-побутових цілях.

Важливим напрямом в охороні поверхневих водойм повинно стати:

- встановлення та винос в натуру прибережних захисних і водоохоронних зон та їх облаштування;
- проведення подальшого благоустрою водоохоронних зон та прибережних смуг водних об'єктів;
- дотримання водного та земельного законодавства при використанні земель водного фонду, а саме прибережних захисних смуг водойм та водотоків;
- своєчасне проведення розчищення русел річок від заростання і замулення, здійснення санітарного очищення.

Для створення сприятливого режиму водних об'єктів, попередження їх забруднення, засмічення і вичерпання, знищення навколводних рослин і тварин, а також зменшення коливань стоку вздовж річок встановлюються водоохоронні зони та виділяються ділянки під прибережні захисні смуги. Відповідно до Водного кодексу України земельні ділянки під прибережні захисні смуги виділяються в межах водоохоронних зон.

Водоохоронна зона є природоохоронною територією господарської діяльності, що регулюється. На території водоохоронних зон забороняється:

- використання стійких та сильнодіючих пестицидів;
- влаштування кладовищ, скотомогильників, звалищ, полів фільтрації;
- скидання неочищених стічних вод, використовуючи рельєф місцевості (балки, пониззя, кар'єри тощо), а також у потічки.

Прибережні захисні смуги є природоохоронною територією з режимом обмеженої господарської діяльності. Прибережні захисні смуги встановлюються на земельних ділянках всіх категорій земель, крім земель транспорту.

У прибережних захисних смугах забороняється:

- розорювання земель (крім підготовки ґрунту для залуження і залісення), а також садівництва та городництва;
- зберігання та застосування пестицидів і добрив;
- влаштування літніх таборів для худоби;
- будівництво будь-яких споруд (крім гідротехнічних навігаційного призначення, гідрометричних та лінійних), у тому числі баз відпочинку, дач, гаражів та стоянок автомобілів;
- миття та обслуговування транспортних засобів і техніки;
- влаштування звалищ сміття, гноєсховищ, накопичувачів рідких і твердих відходів виробництва, кладовищ, скотомогильників, полів фільтрації тощо;
- випалювання сухої рослинності або її залишків з порушенням порядку, встановленого центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони навколишнього природного середовища.

Згідно статті 88 Водного кодексу України прибережні захисні смуги встановлюються по берегах річок та навколо водойм уздовж урізу води (у межений період) шириною:

- для р.Довжанка, струмків і потічків, а також ставків площею менше 3 гектарів – 25 м;
- для р.Серет, ставків більше 3 гектарів – 50 м.

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.

Згідно статті 80 Водного кодексу України з метою охорони водності малих річок забороняється:

- 1) змінювати рельєф басейну річки;
- 2) руйнувати русла пересихаючих річок, струмки та водотоки;
- 3) випрямляти русла річок та поглиблювати їх дно нижче природного рівня або перекривати їх без улаштування водостоків, перепусків чи акведуків;
- 4) зменшувати природний рослинний покрив і лісистість басейну річки;
- 5) розорювати заплавні землі та застосовувати на них засоби хімізації;
- 6) проводити осушувальні меліоративні роботи на заболочених ділянках та урочищах у верхів'ях річок;
- 7) надавати земельні ділянки у заплавах річок під будь-яке будівництво (крім гідротехнічних, гідрометричних та лінійних споруд), а також для садівництва та городництва;
- 8) здійснювати інші роботи, що можуть негативно впливати чи впливають на водність річки і якість води в ній.

Об'єкти, що знаходяться у прибережній захисній смузі, можуть експлуатуватись, якщо при цьому не порушується її режим. Не придатні для експлуатації споруди, а також ті, що не відповідають встановленим режимам господарювання, підлягають винесенню з прибережних захисних смуг.

Для забезпечення населення якісною питною водою проектом передбачається продовження експлуатації існуючих водозабірних свердловин та будівництво нових, а також будівництво станції водопідготовки.

З метою охорони водних об'єктів у районах забору води для централізованого водопостачання населення встановлюються зони санітарної охорони, які поділяються на пояси особливого режиму:

I пояс (суворого режиму) включає територію розміщення водозабору, майданчика водопровідних споруд і водопідвідного каналу;

II і III пояси (обмежень і спостережень) включають територію, що призначається для охорони джерел водопостачання від забруднення.

У межах зони санітарної охорони джерел питної води та об'єктів централізованого питного водопостачання господарська та інша діяльність обмежується.

Враховуючи існуючий стан дотримання правового режиму використання ЗСО джерел водопостачання проектом пропонується облаштувати I пояс ЗСО охоронною сигналізацією, здійснити відведення поверхневих стічних вод за межі цього поясу. Для свердловин №№ 1, 2, 5 зробити огороження. Для території I поясу ЗСО свердловини № 4 виконати заходи, передбачені п.15.3.1 ДБН В.2.5-74:2013 Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування.

Забороняється розміщення, будівництво, введення в дію, експлуатація та реконструкція підприємств, споруд та інших об'єктів, на яких не забезпечено в повному обсязі дотримання всіх вимог і виконання заходів, передбачених у проектах зон санітарної охорони, проектах на будівництво та реконструкцію, інших проектах.

У межах першого поясу зони санітарної охорони забороняється:

- скидання будь-яких стічних вод, а також купання, прання білизни, вилов риби, випасання, водопій худоби та інші види водокористування, що впливають на якість води;
- перебування сторонніх осіб, розміщення житлових і громадських будівель, організація причалів плаваючих засобів, застосування пестицидів, органічних і мінеральних добрив, прокладення трубопроводів, видобування гравію чи піску, проведення днопоглиблювальних та інших будівельно-монтажних робіт, безпосередньо не пов'язаних з експлуатацією, реконструкцією чи розширенням водопровідних споруд і мереж;
- заготівля деревини в порядку рубок лісу головного користування.

У межах другого поясу зони санітарної охорони забороняється:

- розміщення складів пально-мастильних матеріалів, пестицидів та мінеральних добрив, накопичувачів промислових стічних вод, нафтопроводів та продуктопроводів, шламосховищ та інших об'єктів підвищеної небезпеки, що створюють небезпеку хімічного забруднення вод;
- використання хімічних речовин без дозволу державної санітарно-епідеміологічної служби;
- розміщення кладовищ, скотомогильників, полів асенізації та фільтрації, зрошувальних систем, споруд підземної фільтрації, гноєсховищ, силосних траншей, тваринницьких і птахівничих підприємств та інших сільськогосподарських об'єктів, що створюють загрозу мікробного забруднення води, а також розміщення полігонів твердих відходів, біологічних та мулових ставків;
- зберігання і застосування пестицидів та мінеральних добрив;
- розорювання земель (крім ділянок для залуження і залісення), а також заняття садівництвом та городництвом;
- осушення та використання перезволожених і заболочених земель у заплавах річок;
- заготівля деревини в порядку рубок лісу головного користування;
- видобування з водного об'єкта піску та проведення інших днопоглиблювальних робіт, не пов'язаних з будівництвом та експлуатацією водопровідних споруд;
- влаштування літніх таборів для худоби та випасання її ближче ніж за 300 метрів від берега водного об'єкта;
- закачування відпрацьованих (зворотних) вод у підземні горизонти, підземне складування твердих відходів та розробка надр землі;
- забруднення територій сміттям, гноєм, відходами промислового виробництва та іншими відходами.

У межах третього поясу зони санітарної охорони забороняється:

- закачування відпрацьованих (зворотних) вод у підземні горизонти з метою їх захоронення, підземне складування твердих відходів і розробка надр, що можуть призвести до забруднення водоносного горизонту;
- розміщення складів пально-мастильних матеріалів, а також складів пестицидів і мінеральних добрив, накопичувачів промислових стічних вод, нафтопроводів та продуктопроводів, що створюють небезпеку хімічного забруднення підземних вод;
- відведення у водні об'єкти стічних вод, що не відповідають санітарним правилам і нормам.

8.3. Охорона ґрунтового покриву і відновлення порушених земель

Серед заходів, необхідних для забезпечення охорони земельного фонду, варто зазначити підтримання родючості ґрунтів, збільшення площі озеленення, проведення екологічного моніторингу земель, запобігання ерозії, уникнення забруднення ґрунтів.

Відповідно до ст. 48 Закону України «Про охорону земель» при здійсненні містобудівної діяльності передбачаються заходи щодо:

- максимального збереження площі земельних ділянок з ґрунтовим і рослинним покривом;
- зняття та складування у визначених місцях родючого шару ґрунту з наступним використанням його для поліпшення малопродуктивних угідь, рекультивації земель та благоустрою населених пунктів і промислових зон;
- недопущення порушення гідрологічного режиму земельних ділянок;
- дотримання екологічних вимог, установлених законодавством України, при проектуванні, розміщенні та будівництві об'єктів.

У разі виявлення деградованих, малопродуктивних, забруднених земель здійснюється їх консервація. Консервація земель здійснюється шляхом припинення чи обмеження їх господарського використання на визначений строк та залуження, заліснення або ренатуралізації. Визначення земель, що підлягають консервації, здійснюється відповідно до Постанови КМУ від 19 січня 2022 р. № 35 «Про затвердження Порядку консервації земель».

Заходи з охорони ґрунтів базуються на наступних принципах:

- забезпечення раціонального використання та збереження ґрунтів, як одного з найважливіших компонентів природного середовища;
- забезпечення застосування ґрунтозахисних технологій та інших заходів щодо попередження деградації ґрунтів при здійсненні господарської та іншої діяльності;
- обов'язковість проведення заходів з підвищення родючості ґрунтів та відтворення деградованих ґрунтів.

Для покращення екологічного стану ґрунтів селища необхідне виконання наступних першочергових заходів:

- перехід автотранспорту на газоподібне паливо та припинення використання етилованого бензину, розвиток електротранспорту;
- влаштування системи дощової каналізації;
- розширення доступу населення до системи каналізації;
- організація приймання та очищення комунальних стічних вод на каналізаційних очисних спорудах.

При будівництві житлових будинків, об'єктів господарської та іншої діяльності, що можуть призвести до порушення ґрунтів, передбачаються заходи щодо роздільного зняття, збереження та подальшого використання родючого шару ґрунтів.

Таким чином, буде забезпечено раціональне використання та охорона земель, збагачення довкілля природними ландшафтами, забезпечення техногенно-екологічної безпеки життєдіяльності людини шляхом обґрунтування екологічно допустимих рівнів та режимів використання земель.

8.4. Заходи щодо охорони здоров'я населення

До комплексу заходів щодо поліпшення санітарно-гігієнічних і епідеміологічних умов крім пропозицій по інженерній підготовці території, озелененню, очищенню водоймищ, осушення заболочених територій, знезараженню ґрунту тощо повинні входити і спеціальні заходи:

- вибір найбільш здорових ділянок місцевості для розміщення житлової забудови, шкіл, дитячих садів, ясел, медичних і рекреаційних установ;
- розміщення промислових виробництв по можливості відповідно до особливостей тих або інших геохімічних провінцій, підбір виробництв, що виділяють переважно ті речовини, які заповнюють недолік або нейтралізують надлишок тих або інших мікроелементів;
- у разі наявності природно-осередкових захворювань поблизу населених місць, зон масового відпочинку і тому подібне – проведення спеціальних заходів щодо оздоровлення території (боротьба з кровосальними комахами, знищення місць скупчення мишоподібних гризунів, попередження відпочиваючих і місцевих жителів про найбільш небезпечні сезони зараження природно-осередковими інфекціями, розчищення лісових завалів, поліпшення стежкової мережі і т. д.);
- в цілях боротьби з кишковими інфекціями – запобігання бактеріальному забрудненню водопровідної мережі;

- використання територій кладовищ і звалищ після їх закриття під парки, сквери, не раніше чим через 15-20 років при піщаних, супіщаних і суглинних ґрунтах і через 25-30 років при глинистих ґрунтах.

Крім того, стовідсоткове забезпечення населення селища централізованим водопостачанням та водовідведенням є важливим питанням, розв'язання якого приведе до збереження здоров'я, поліпшення умов діяльності і підвищення рівня життя населення.

8.5. Збереження біологічного та ландшафтної різноманіття, територій та об'єктів природно-заповідного фонду, рекреаційних ресурсів, формування екологічної мережі.

Для забезпечення природної спадщини на території населеного пункту передбачаються заходи, визначені Законом України «Про природно-заповідний фонд», зокрема:

- встановлення заповідного режиму;
- встановлення в природі (на місцевості) меж територій та об'єктів ПЗФ;
- встановлення охоронних зон територій та об'єктів природно-заповідного фонду.

На землях природоохоронного призначення забороняється будь-яка діяльність, яка негативно впливає або може негативно впливати на стан заповідних природних об'єктів чи перешкоджає їх використанню за цільовим призначенням.

Розміри охоронних зон визначаються відповідно до їх цільового призначення на основі спеціальних обстежень ландшафтів та господарської діяльності на прилеглих територіях. В охоронних зонах не допускається будівництво промислових та інших об'єктів, розвиток господарської діяльності, яка може призвести до негативного впливу на території та об'єкти природно-заповідного фонду.

Для реалізації подальшого розвитку природно-заповідного фонду важливе значення має резервування цінних для заповідання природних територій та об'єктів. До перспективних територій та об'єктів природно-заповідного фонду рекомендується відносити малопорушені ландшафти, місцезростання рідкісних та зникаючих видів флори, унікальні природні утворення – джерела, вікові дерева, відслонення, цінні лісові насадження тощо.

Розроблення проектів створення природних територій та об'єктів природно-заповідного фонду України здійснюється згідно з Методичними рекомендаціями щодо розроблення проектів створення природних територій та об'єктів природно-заповідного фонду України, затвердженими наказом Мінприроди від 21.08.2018 № 306.

Згідно з вимогами пункту 8.7.1 ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій» питома вага територій природно-заповідного фонду в межах регіонів, країни в цілому повинна становити від 5 до 20 % площі території відповідної адміністративно-територіальної одиниці, в залежності від природно-кліматичних та ландшафтних особливостей.

Отже на території смт Велика Березовиця пропонується визначити перспективні території для створення об'єктів природно-заповідного фонду не менше 5% від площі населеного пункту на розрахунковий період.

Проектом пропонується розглянути в якості перспективних територій для створення об'єктів природно-заповідного фонду джерела та лісовий масив, який було включено генеральним планом в межі селища (рис.8.5.1).

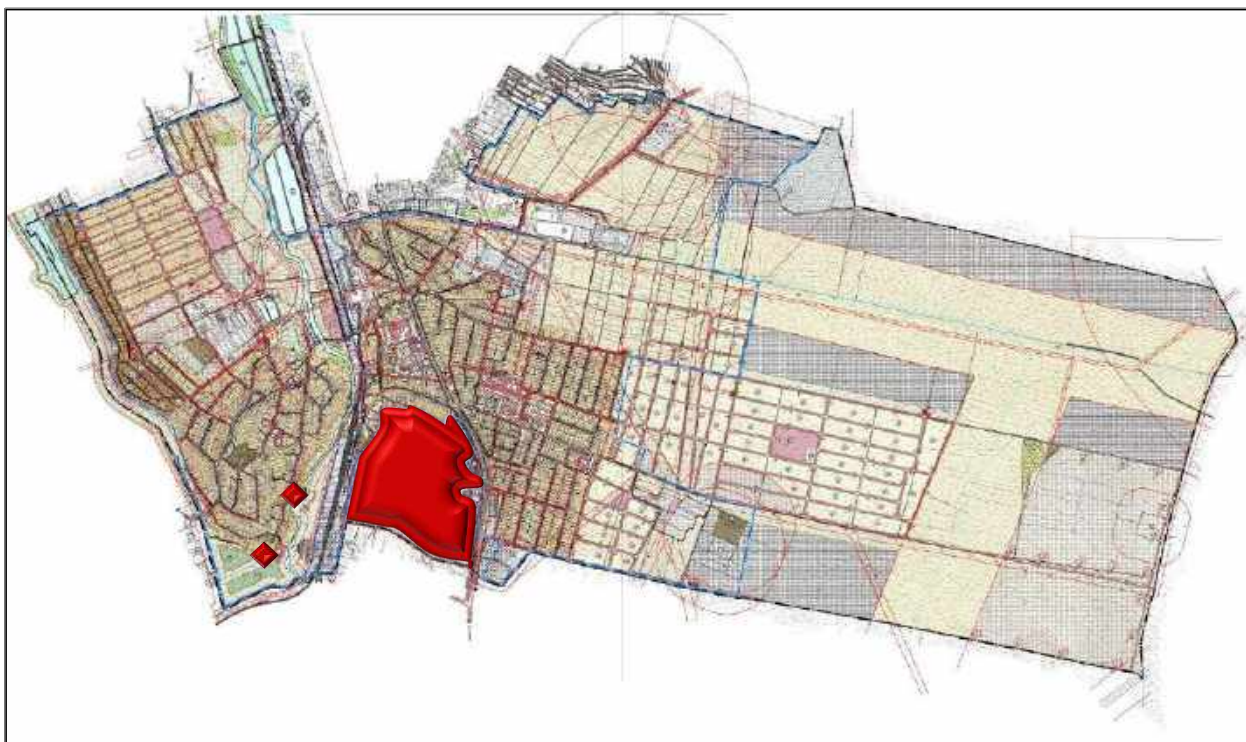


Рис.8.5.1. Розташування імовірних перспективних територій для створення об'єктів природно-заповідного фонду.

Для виконання регіональної схеми екологічної мережі Тернопільської області, затвердженої рішенням Тернопільської обласної ради від 18.06.2009 № 619, необхідно розробити місцеву схему екомережі смт Велика Березовиця (вимоги ст. 11 Закону України „Про екологічну мережу”) згідно з методичними рекомендаціями щодо розроблення регіональних та місцевих схем екомережі, затвердженими наказом Мінприроди від 13.11.2019 № 604.


Генеральним планом передбачається розширення меж селища Велика Березовиця. Відповідно в таблиці 8.5.1 представлено включені в межі смт Велика Березовиця території, які, відповідно до ст.5 Закону України «Про екологічну мережу України», пропонуються включати до екомережі.

Остаточне рішення щодо визначення структурних елементів місцевої екомережі має ґрунтуватися на основі наукових рекомендацій щодо основних критеріїв відбору територій для включення до структурних елементів екомережі згідно з п. 4 вищевказаних Методичних рекомендацій.

Таблиця 8.5.1.

**Імовірні складові структурні елементи екомережі
смт Велика Березовиця**

№*	Складові екомережі	Площа, га	
		Вихідний рік 2022 р.	Проектний період 2036 р.
21	Території та об'єкти природно-заповідного фонду: - Джерело Пресвятої Трійці	0,23	0,23
	Землі водного фонду, водно-болотні угіддя, водоохоронні зони: - водойми	8,10	12,97
	- прибережні захисні смуги	1,23	58,37

№*	Складові екомережі	Площа, га	
		Вихідний рік 2022 р.	Проектний період 2036 р.
24	Землі лісового фонду: - лісопарк	-	73,82
53	Землі рекреаційного призначення, які використовуються для організації масового відпочинку населення і туризму та проведення спортивних заходів: - Парк	-	4,78
54	- Сквер Гідності	0,1	0,1
22	Інші природні території та об'єкти (ділянки степової рослинності, пасовища, сіножаті, луки, кам'яні розсипи, піски, солончаки, земельні ділянки, в межах яких є природні об'єкти, що мають особливу природну цінність): - Джерело «Божої любові»	_**	-
23	- Джерело	_**	-
	- території, що відносяться до зелені спеціального призначення вздовж річок, але без площ ПЗС	-	71,5

* Номер/умовні позначення елемента екомережі встановлено відповідно до експлікації генерального плану (основне креслення).

** Ділянки навколо джерел не визначені

Відповідно до пункту 14.10.2 ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій» озеленення населених пунктів та позаміських територій слід проводити на підставі розроблення окремого проекту «Комплексної зеленої зони». Передбачена проектом на перспективу площа зелених насаджень загального користування становитиме 25,37 га.

Серед основних напрямів охорони та збереження зелених насаджень та рекреаційних ресурсів селища наступні:

- поліпшення стану і збереження існуючих, а також створення нових зелених насаджень у межах селища (парк, лісопарк, інші озеленені території загального використання та спеціальні озеленені території в СЗЗ);

- проведення робіт з інвентаризації зелених насаджень у селищі згідно з „Інструкцією з інвентаризації зелених насаджень у населених пунктах”, затвердженою наказом Державного комітету з будівництва, архітектури та житлової площі України у 24.12.2001 № 226 (зі змінами);

- утримання зелених насаджень в здоровому, упорядкованому стані;
- формування локальних місць рекреаційного використання з їх благоустроєм та ландшафтною організацією (дендрологічний склад, малі архітектурні форми);
- організація природоохоронних територій в параметрах прибережної захисної смуги водних об'єктів;
- формування СЗЗ (озеленення спеціального призначення, благоустрій) виробничих, складських об'єктів, кладовищ.

Для боротьби з карантинними організмами у населених пунктах Програмою з локалізації та ліквідації карантинних організмів на території Тернопільської області на 2021-2023 роки передбачається комплекс заходів:

- систематичне скошування рослин амброзії полинолистої з початку вегетації (квітень - травень) до цвітіння (кінець липня - початок серпня); виривання рослин амброзії з корінням та їх знищенню шляхом спалювання у спеціально призначених місцях або подрібнення з наступним захороненням решток у санітарних ямах;
- створення штучних фітоценозів з багаторічних трав у вогнищах амброзії полинолистої. Цей варіант фітоценотичного контролю заснований на здатності багаторічних трав пригнічувати рослини амброзії і зменшувати її чисельність;
- зрізання та знищення зараженого АБМ гілля (червень — вересень) шляхом спалювання у спеціально відведених місцях - санітарних ямах;
- обприскування насаджень від АБМ біологічним препаратом (липень - вересень).

Крім того відповідно до доручення голови Тернопільської обласної державної адміністрації від 29 травня 2019 року № 67 «Про ліквідацію вогнищ розповсюдження борщівника Сосновського на території області» районним державним адміністраціям спільно з органами місцевого самоврядування необхідно забезпечити залучення власників та користувачів земельних ділянок впродовж вегетаційного періоду до знищення борщівника Сосновського.

Серед основних напрямів охорони та збереження зелених насаджень та рекреаційних ресурсів селища наступні:

- поліпшення стану і збереження існуючих, а також створення нових зелених насаджень у межах селища (парки, сквери, інші озеленені території загального використання та спеціальні озеленені території в СЗЗ);
- проведення робіт з інвентаризації зелених насаджень у селищі згідно з «Інструкцією з інвентаризації зелених насаджень у населених пунктах», затвердженою наказом Державного комітету з будівництва, архітектури та житлової площі України у 24.12.2001 року №226 (зі змінами);
- утримання зелених насаджень у здоровому, впорядкованому стані;
- використання лісового масиву, що розташований в південній частині селища, для короткочасного відпочинку населення;
- створення парку в південно-західній частині селища;
- формування СЗЗ (озеленення спеціального призначення, благоустрій) виробничих, складських об'єктів, кладовищ.

8.6. Охорона навколишнього середовища від дії шуму, електромагнітних випромінювань

Джерелами зовнішнього техногенного акустичного забруднення є всі види транспорту, промислові підприємства, комунальні об'єкти. Забезпечення на сельбищній території шумового режиму, що відповідає санітарно-гігієнічним нормативам, повинно здійснюватись шляхом застосування містобудівних та архітектурно-планувальних рішень, адміністративно-організаційних заходів (обмеження проїзду вантажного транспорту через житлові райони, обмеження швидкості руху транспортних засобів, впровадження автоматизованих систем керування дорожнім рухом тощо) та застосуванням будівельно-акустичних засобів захисту від шуму (спорудження шумозахисних екранів, забезпечення необхідної звукоізоляції зовнішніх огорожувальних конструкцій будинків).

З метою покращення стану шумового режиму при розробленні генерального плану території використовують:

- функціональне зонування території, спрямоване на ізоляцію ділянок та об'єктів з підвищеним рівнем шуму;
- проєктування шумозахисних зон необхідної ширини навколо шумних об'єктів.

Для забезпечення на сельбищній території акустичного режиму, що відповідає гігієнічним нормативам, необхідне здійснення заходів щодо зменшення акустичного забруднення від автомобільного транспорту. Для захисту від шуму і загазованості вздовж автомобільних доріг слід передбачати смуги зелених насаджень шириною не менше 10 м. Відстань від бровки земляного полотна автомобільних доріг загальної мережі I, II і III категорії необхідно приймати не менше 100 м до житлової забудови і садівницьких товариств, для доріг IV категорії – 50 м при забезпеченні на відповідній території гігієнічних нормативів якості атмосферного повітря та рівнів шуму.

В умовах сформованої міської забудови або у разі проходження автомобільної дороги у межах населеного пункту на відстані від житлової забудови, що не забезпечує необхідного зниження шуму, потрібно для захисту прилеглої території від транспортного шуму застосовувати шумозахисні екрани.

Як додатковий засіб захисту сельбищних територій від шуму різних джерел застосовують також зелені насадження. При формуванні шумозахисних смуг зелених насаджень повинно бути забезпечене щільне прилягання густорозгалужених крон дерев між собою з заповненням простору під кронами густим чагарником. Для посадки треба використовувати районовані породи, які пристосовані до умов повітряного середовища в містах та інших населених пунктах. Зниження рівнів звуку смугами зелених насаджень здійснюється відповідно до ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013. Шумозахисна ефективність смуг визначається в залежності від схеми улаштування шумозахисної смуги зелених насаджень з урахуванням вегетаційної зони території України (ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013).

Проектом пропонується озеленення всіх санітарно-захисних зон від підприємств та санітарних зон від доріг та автошляхів.

Основними джерелами випромінювання електромагнітних хвиль є радіопередавальні, радіотелевізійні, радіолокаційні станції, відкриті розподільні установки (ВРУ) енергосистем та високовольтні лінії електропередачі (ЛЕП).

Заходи, направлені на пом'якшення дії електромагнітних випромінювань, наступні:

- забезпечення необхідних територіальних розривів відповідно до наявних містобудівних нормативів;
- встановлення спеціальних охоронних зон уздовж ліній електропередач;
- організація санітарно-захисних зон для телецентрів, станцій ретрансляцій, радіостанцій і радіолокаторів;
- дотримання гранично допустимих наближень житлових споруд до лінії (межі) санітарно-захисної або охоронної зони;
- дотримання у контрольованій зоні спеціального режиму перебування людей або виробництва робіт;
- зміна конструкції антенних пристроїв;
- зниження потужності випромінювання і т. д.;
- екранування житлових територій будівлями з високим вмістом залізобетонних конструкцій (інтенсивність випромінювання знижується у 1,5-2 рази);
- проведення посадок багаторядних зелених насаджень по фронту розповсюдження електромагнітних хвиль (при ширині смуги 15-20 м забезпечується зниження інтенсивності випромінювання на 10-15%).

Повітряні лінії електропередачі напругою 35-110 кВ і вище потрібно розміщувати за межами сельбищної території або проводити їх заміну підземними кабельними лініями. Захист населення від впливу електричного поля повітряних ліній електропередачі напругою 220 кВ і нижче, які задовольняють вимоги Правил будови електроустановок, не потрібен.

8.7. Поводження з відходами

Високий рівень утворення відходів та низькі показники їх використання як вторинної сировини призвели до того, що в Україні щороку в промисловості та комунальному секторі нагромаджуються значні обсяги твердих відходів, з яких лише незначна частина застосовується як вторинні матеріальні ресурси, решта потрапляють на звалища.

Промислові відходи

Згідно із статистичними даними можна зробити висновок, що більша частина відходів I-IV класу розміщуються на звалищах, невелика частина потрапляє на обладнані полігони.

Відповідно до вимог ДСанПіН 2.2.7.029-99 «Гігієнічні вимоги щодо поведження з промисловими відходами та визначення їх класу небезпеки для здоров'я населення» промислові відходи мають тимчасово зберігатися на промисловому майданчику підприємства з подальшим їх перевезенням на об'єкти утилізації, місця знешкодження або захоронення.

Для охорони навколишнього середовища від забруднення промисловими відходами використовують наступні методи їх знешкодження: методи спільного оброблення частини промислових відходів з побутовими на заводах біотермічного компостування; методи термічного оброблення та заводського спалювання спільно з побутовим сміттям; методи складування частини промислових відходів на полігоні побутових відходів і тільки знешкодження токсичних промислових відходів (I-II класу) повинне відбуватися на спеціальних інженерних спорудах - полігонах захоронення токсичних промислових відходів.

На території смт Велика Березовиця основні обсяги промислових відходів утворюються на асфальтобетонному виробництві. Тимчасове зберігання відходів на промисловому майданчику підприємства має відповідати вимогам Закону України «Про відходи». Всі відходи по мірі накопичення повинні передаватися спеціалізованим організаціям для подальшого вивезення та утилізації відповідно до укладених договорів.

Побутові відходи

Питання поведження з твердими побутовими відходами є одним із ключових проблемних питань житлово-комунального господарства смт Велика Березовиця, як і в цілому галузі.

Виходячи з основних проблем населеного пункту проєктом пропонується:

- розробка схеми санітарного очищення;
- впровадження роздільного збирання та сортування відходів з метою використання їх компонентів, як вторинної сировини, запобігання безповоротним втратам під час захоронення відходів, унеможливлення потрапляння у навколишнє природне середовище небезпечних речовин, що в них містяться, та зменшення площі земельних ділянок, необхідних для розміщення полігонів;
- проведення роз'яснювальної роботи, спрямованої на підвищення рівня екологічної свідомості населення.

Санітарне очищення територій населених місць повинно бути планово-регулярним і включати раціональне та своєчасне збирання, зберігання, перевезення та видалення, надійне знешкодження, економічно доцільну утилізацію побутових відходів і екологічно безпечне захоронення побутових відходів, що утворюються на території населеного пункту та у місцях перебування людей за його межами, відповідно до схеми санітарного очищення погодженої державною санітарно-епідеміологічною службою відповідної адміністративної території та затвердженої у встановленому законодавством порядку.

Санітарне очищення територій населених місць здійснюється спеціалізованими підприємствами незалежно від форми власності та підпорядкування на договірних засадах у встановленому законодавством порядку.

Нормативний розрахунок річного обсягу твердих побутових відходів для населення смт Велика Березовиця на перспективу складає 6045,02 т/рік.

Відповідно до Регіонального плану управління відходами Тернопільської області на період до 2030 року Великоберезовицька ТГ увійшла до Тернопільського кластеру. Будівництво сміттєпереробного підприємства у даному кластері планується у 2023 році на території сміттєзвалища с. Малашівці. Крім того, з метою розвитку інфраструктури збирання муніципальних відходів, заплановано будівництво заводу по переробці відходів, що біологічно розкладаються, разом з біогазовою станцією в смт Велика Березовиця.

9. ОБГРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ, ЩО РОЗГЛЯДАЛИСЯ, ОПИС СПОСОБУ, В ЯКИЙ ЗДІЙСНЮВАЛАСЯ СТРАТЕГІЧНА ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА, У ТОМУ ЧИСЛІ БУДЬ-ЯКІ УСКЛАДНЕННЯ (НЕДОСТАТНІСТЬ ІНФОРМАЦІЇ ТА ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ПІД ЧАС ЗДІЙСНЕННЯ ТАКОЇ ОЦІНКИ)

Законодавство України та передова міжнародна практика передбачають оцінку альтернативних варіантів як частину екологічної оцінки конкретного регіону. У контексті стратегічної екологічної оцінки генерального плану смт Велика Березовиця з метою розгляду альтернативних проєктних рішень і їх екологічних наслідків було розглянуто «нульовий» сценарій та здійснено порівняльний аналіз попередньо розробленого генерального плану села 1975 року та проєкту генерального плану 2023 року.

При гіпотетичному «нульовому» сценарії не розробляється і не затверджується генеральний план селища. Цей сценарій може розглядатися як продовження поточних (найчастіше несприятливих) тенденцій щодо стану довкілля, в тому числі здоров'я населення. Отже, приходимо до висновку, що при «нульовому» варіанті подальший стабільний розвиток громади є очевидно проблематичним, і ця альтернатива веде до погіршення екологічної ситуації, погіршення стану здоров'я населення, неефективного використання земельних ресурсів.

Зіставлення проєктних рішень існуючого та проєктного генеральних планів показало допустимий потенційний вплив на компоненти навколишнього середовища головною мірою внаслідок освоєння нових територій під виробничу діяльність та житлову і громадську забудову. Така ситуація з одного боку свідчить про посилення антропогенного впливу на довкілля в межах селища, з іншого – про зростання економічно-соціального потенціалу населеного пункту. Водночас затвердження сучасного документа державного планування є передумовою покращення існуючого стану природного середовища селища, а також здоров'я людей. Відтак, для смт Велика Березовиця реалізація проєктного генерального плану території сприятиме: забезпеченню громадян житлом, соціально-економічному розвитку території, забезпеченню населення робочими місцями, недопущенню забруднення ґрунтів та ґрунтових вод завдяки розширенню доступу населення до системи каналізації, поліпшенню санітарного стану селища внаслідок розробки схеми санітарного очищення смт Велика Березовиця та активного впровадження роздільного збору ТПВ, забезпеченню санітарного благополуччя шляхом обладнання (на першу чергу) централізованим водопостачанням житлових будинків, які розташовані у СЗЗ кладовищ, удосконаленню медичних та освітніх закладів, проведення заходів щодо захисту території від підтоплення та затоплення на заболочених ділянках населеного пункту, покращенню автотранспортної мережі тощо.

Проблеми здійснення СЕО

Здійснення процедури СЕО супроводжувалося низкою перешкод і труднощів внаслідок нестачі законодавчих та інституційних механізмів, а також практичного досвіду всіх зацікавлених сторін.

Основні проблеми здійснення СЕО включають:

- відсутність або обмежений доступ до даних на рівні населеного пункту з основних проблемних питань (стан та охорона довкілля, стан здоров'я населення);
- відсутність доступу до інтерактивних карт у зв'язку з воєнним станом;
- невизначеність механізму виявлення потенційних факторів впливу на довкілля, брак створення єдиної системи прийняття управлінських рішень;
- інституційні та організаційні труднощі, які обумовлюють необхідність ефективної координації між відповідними органами управління та всередині їх структури;
- відсутність оперативного та всебічного моніторингу стану довкілля.

10. ЗАХОДИ, ПЕРЕДБАЧЕНІ ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ МОНІТОРИНГУ НАСЛІДКІВ ВИКОНАННЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ

З метою виявлення непередбачених несприятливих наслідків реалізації генерального плану території і вжиття заходів щодо їх усунення необхідно проведення моніторингу значного впливу на довкілля. Проектними рішеннями генерального плану забезпечується дотримання Цілей сталого розвитку України на період до 2030 року зокрема: забезпечення доступності та сталого управління водними ресурсами та санітарією, захист та відновлення екосистем суші та сприяння їх раціональному використанню, боротьба з опустелюванням, припинення і повернення назад (розвертання) процесу деградації земель та зупинка процесу втрати біорізноманіття. Розпорядженням Кабінету Міністрів України від 21 серпня 2019 року №686-р затверджено індикатори, у розрізі яких здійснюється збір даних для моніторингу реалізації цілей сталого розвитку. Відповідно до завдань генерального плану території були відібрані певні показники, які пропонується застосовувати для проведення моніторингу виконання ДДП.

Моніторинг наслідків виконання документа державного планування передбачає здійснення спостереження за станом довкілля та факторами, що впливають на його компоненти, оцінювання та аналіз фактичного стану всіх компонентів довкілля, прогнозування стану довкілля та забезпечення науково-інформаційної підтримки прийняття управлінських рішень.

Порядок здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2020 року №1272.

Для організації моніторингу можуть бути використані існуючі системи моніторингу та інформаційні системи. Рекомендується вибирати методи моніторингу, які доступні і найкращим чином пристосовані для перевірки того, чи відповідає той вплив на довкілля та здоров'я населення, який спостерігається, припущенням і висновкам, зробленим у процесі СЕО. Крім того, важливим критерієм для вибору методів є можливість раннього виявлення непередбаченого негативного впливу від реалізації генерального плану території, що дозволить вжити своєчасні заходи щодо виправлення ситуації. Моніторинг базується на розгляді та аналізі відібраних показників (індикаторів) за кожним зі стратегічних напрямів та аналізі досягнення запланованих результатів (табл. 10.1-10.4).

Екологічні індикатори для моніторингу виконання генерального плану смт Велика Березовиця

Таблиця 10.1.

Рівень забруднення атмосферного повітря

Індикатор	05.01.2023 р.	Показники на перспективний період
Індекс якості повітря AQI	15 балів	В межах 0 - 49 балів

Таблиця 10.2.

Зміна клімату

Індикатор	Одиниця виміру	2016 рік	Цільові показники на перспективний період
Обсяги викидів та поглинання парникових газів від землекористування	т CO ₂ /га	464,14	-460,16

Таблиця 10.3.

Озеленені території населеного пункту та природно-заповідні території

№	Індикатор	Базовий рік (2016 р.)	Цільові показники на перспективний період (2036 р.)
1.	Зелені насадження загального користування, га	8,87	5,31
2.	Зелені насадження спеціального призначення, га	1,23	129,87
3.	Площа територій та об'єктів природно-заповідного фонду, га	0,23	створення нових об'єктів за умови наукових обґрунтувань
4.	Показник заповідності (частка площі територій та об'єктів природно-заповідного фонду в загальній території громади, %).	0,03	5% - 20% (відповідно до вимог ДБН Б.2.2-12:2019)
5.	Встановлення меж об'єктів природно-заповідного фонду та їх охоронних зон.	Відсутні	Всі території та об'єкти природно-заповідного фонду

Поводження з відходами

№	Індикатор	2022 рік	Цільові показники на перспективний період
1.	Обсяги утворення твердих побутових відходів	15141 м ³	6045,02 т/рік
2.	Обсяги зібраної вторсировини при роздільному зборі ТПВ	–	10% (згідно з Національною стратегією управління відходами в Україні до 2030 року)
3.	Охоплення населення роздільним збором ТПВ	–	100%

Організація моніторингу покладається на виконавчий комітет Великоберезовицької селищної ради. На підставі аналізу визначених індикаторів щорічно оприлюднюються основні показники та фактичні наслідки реалізації проекту на офіційному веб-сайті Великоберезовицької селищної ради у мережі Інтернет. Основним методом визначення концентрації забруднюючих речовин є відбір проб, який має здійснюватися акредитованою лабораторією. У разі виявлення не передбачених звітом про стратегічну екологічну оцінку негативних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, селищна рада вживає заходів для їх усунення. Таким чином, запропоновані і узгоджені показники допоможуть місцевим органам влади, а також громадськості, відстежувати вплив на стан довкілля реалізації містобудівної документації, що допоможе зберегти орієнтованість на вирішенні пріоритетних екологічних проблем громади і, як наслідок, поліпшити здоров'я населення.

Результати моніторингу мають бути доступними для органів влади та громадськості. Для моніторингу впливу ДДП на довкілля пропонується створити робочий орган, до складу якого можуть увійти співробітники виконавчого комітету Великоберезовицької селищної ради, а також представники громадськості.

**11. ОПИС ЙМОВІРНИХ ТРАНСКОРДОННИХ НАСЛІДКІВ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, У
ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ (ЗА НАЯВНОСТІ)**

Транскордонний вплив під час реалізації планованої діяльності відсутній.

12. РЕЗЮМЕ

Проект «Генеральний план селища Велика Березовиця Великоберезовицької територіальної громади Тернопільського району Тернопільської області» розробляється у зв'язку з необхідністю отримання в користування органа місцевого самоврядування містобудівної документації, яка б відповідала вимогам чинного законодавства і дала можливість приймати управлінські рішення щодо розміщення нових територій для житлової та виробничої забудови, об'єктів обслуговування, торгівлі та інших видів підприємницької діяльності, підвищення рівня інженерного благоустрою територій селища, а також забезпечити як сталий розвиток населеного пункту так і формування елементів дієздатної громади, визначивши черговість розміщення нової житлової забудови, покращення культурно-побутового обслуговування населення та існуючого функціонального зонування території селища, удосконалення вулично-дорожньої мережі, забезпечення формування повноцінного життєвого середовища.

Стан навколишнього середовища обумовлюється впливом на нього усіх суб'єктів природокористування. Аналіз існуючої ситуації стосовно стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, показав наступні основні екологічні проблеми населеного пункту:

- проходження автодороги М19 з інтенсивним рухом територією селища;
- розповсюдження таких карантинних організмів як американський білий метелик та амброзія полинолиста;
- низький «показник заповідності»;
- відсутність проекту землеустрою щодо організації і встановлення меж території природно-заповідного фонду, її охоронної зони;
- відсутність місцевої схеми формування екомережі;
- неповне охоплення житлового фонду та об'єктів соціальної сфери централізованим водопостачанням та каналізацією;
- розташування частини фільтраційних ставків очисних споруд м.Тернополя на території селища;
- не відповідність питної води нормативним вимогам;
- відсутність встановлених меж водоохоронних зон та прибережних захисних смуг;
- відсутність централізованого відведення та очищення дощових та снігових вод;
- відсутність роздільного збору ТПВ;
- наявність недіючого сміттєзвалища, яке потребує рекультивації;
- незадовільний стан зелених насаджень на території селища (наявність аварійних, фаутичних дерев та сухостою, пухонесучих тополь);
- розміщення кладовищ в житловій зоні з порушенням санітарних норм.

В результаті реалізації генерального плану території селища передбачаються наступні фактори впливу на складові довкілля:

- атмосферне повітря – здійснення заходів охорони атмосферного повітря шляхом створення санітарно-захисних зон навколо підприємств та їх озеленення, оптимізації схем дорожнього руху, збільшення кількості зелених насаджень спеціального призначення сприятиме покращенню стану атмосферного басейну;
- водні ресурси – розширення доступу населення до системи каналізації, що дозволить знизити рівень забруднення ґрунтових вод, влаштування дощової каналізації;
- відходи – вилучення ресурсоцінних компонентів твердих побутових відходів надасть можливість знизити обсяги відходів, що дозволить зменшити навантаження на довкілля;

- здоров'я населення – прийняття належних заходів щодо поліпшення водопостачання, будівництво станції водопідготовки сприятиме зменшенню ризику на стан здоров'я населення; покращення санітарно-епідеміологічних умов шляхом обладнання централізованим водопостачанням житлових будинків, які розташовані у СЗЗ кладовищ.

Узагальнені результати оцінки факторів ризику кумулятивного впливу засвідчили, що реалізація генерального плану смт Велика Березовиця не має супроводжуватися появою нових значних негативних наслідків для довкілля. Документ державного планування не передбачає негативних наслідків для здоров'я населення. Разом з тим реалізація багатьох проєктних рішень генерального плану може призвести до покращення екологічної та соціально-економічної ситуації у населеному пункті.

Транскордонний вплив під час реалізації генерального плану території відсутній.

Оцінка відповідності основних заходів документа державного планування щодо охорони навколишнього природного середовища, у тому числі здоров'я населення, підтверджує узгодження проєктних рішень із завданнями природоохоронної політики.

Рекомендації СЕО

Оцінка проводилась паралельно з підготовкою генерального плану смт Велика Березовиця, тому проведені в рамках СЕО консультації і виконаний аналіз використано для оптимізації ДДП з точки зору впливу на довкілля, у тому числі на здоров'я населення селища.

За підсумками СЕО були запропоновані заходи щодо покращення стану навколишнього природного середовища. З метою визначення потенційного негативного впливу на стан довкілля планової діяльності, а також можливих конфліктів з цілями екологічної політики, зазначеними в інших документах стратегічного характеру, були проаналізовані окремі розділи генерального плану території. Така оцінка дозволила сформулювати ряд пріоритетних заходів щодо попередження, скорочення або зниження передбачуваних наслідків негативного впливу на стан довкілля, у тому числі здоров'я населення.

Таким чином, Великоберезовицька сільська рада повинна забезпечити реалізацію наступних заходів:

- збільшення потужності систем водопостачання для розширення доступу населення до джерел якісної води, поліпшення стану його здоров'я; а також розширення доступу населення, підприємств і організацій до систем каналізації;
- влаштування системи дощової каналізації;
- модернізація інфраструктури поводження з твердими побутовими відходами (розроблення схеми санітарного очищення селища, активне впровадження роздільного збирання твердих побутових відходів, будівництво заводу по переробці відходів, що біологічно розкладаються, разом з біогазовою станцією);
- модернізація дорожньої інфраструктури (розвиток автодорожньої мережі, реконструкція автомобільних доріг, будівництво під'їзних автомобільних доріг, модернізація та облаштування придорожньої інфраструктури) та сприяння розвитку електротранспорту;
- впровадження екологічно чистих технологій на підприємствах-забруднювачах;
- введення автоматизованої системи контролю та обліку викидів на джерелах забруднення;
- впровадження в технологічному процесі замкнених циклів, повторного використання технічної води;
- створення санітарно-захисних зон та їх озеленення;

- облаштування СЗЗ кладовищ та першочергове забезпечення водопостачанням житлової забудови, що розташована в їх межах.

Моніторинг наслідків виконання документа державного планування передбачає здійснення спостереження за станом довкілля та факторами, що впливають на його компоненти, оцінювання та аналіз фактичного стану всіх компонентів довкілля, прогнозування стану довкілля та забезпечення науково-інформаційної підтримки прийняття управлінських рішень.

Об'єктами екологічного контролю, що підлягає регулярному спостереженню і оцінці при виконанні документа державного планування є:

- джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- обсяги утворення побутових відходів;
- якість питної води;
- каналізаційна мережа.

Отже, запропоновані і узгоджені показники допоможуть відстежувати вплив на стан довкілля реалізації генерального плану території. Проведення моніторингу допоможе зберегти орієнтованість на вирішенні пріоритетних екологічних питань проблем селища, і як наслідок, зменшити вплив антропогенних факторів при виконанні планованої діяльності на стан довкілля, у тому числі на здоров'я населення.

ДОДАТКИ

Довідка про консультації (до заяви про визначення обсягу СЕО)

№ з/п	Уповноважений орган	Зауваження / пропозиція	Спосіб врахування (враховано/ не враховано/ враховано частково)	Обґрунтування
1.	Департамент охорони здоров'я Тернопільської ОВА	Зауваження та пропозиції відсутні.	-	-
2.	Управління екології та природних ресурсів Тернопільської ОВА	На виконання вимог ч. 3 ст. 11 Закону України „Про стратегічну екологічну оцінку”, ч. 4 ст. 2 Закону України „Про регулювання містобудівної діяльності” необхідно сформулювати у складі пояснювальної записки до проекту Генплану окремий розділ „Охорона навколишнього природного середовища”, що у складі проекту Генплану, одночасно є звітом про стратегічну екологічну оцінку.	Враховано	-
3.		Для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування деталізувати заходи, які передбачається вжити для розв'язання екологічних проблем села в частині: а. максимального охоплення мешканців населеного пункту системами централізованого водопостачання та водовідведення; б. організації приймання та очищення комунальних стічних вод на каналізаційних очисних спорудах та скидання очищених вод у поверхневі	Враховано	Зазначені питання враховані в розділі 8 «Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування» Звіту про СЕО, зокрема у наступних підрозділах: пункт а – підрозділи 8.3 «Охорона ґрунтового покриву і відновлення порушених земель» та 8.4 «Заходи щодо охорони здоров'я населення»; пункт б - підрозділ 8.3 «Охорона ґрунтового покриву і відновлення порушених земель»;

		<p>водні об'єкти;</p> <p>с. врахування вітрового режиму та потенціалу самоочищення повітря при розміщенні житлових, громадських і промислових об'єктів;</p> <p>d. інвентаризації всіх стаціонарних джерел викидів, забезпечення контролю за нештатними ситуаціями, запровадження сучасних технологій на підприємствах, що здійснюють викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря з планувальною організацією території підприємства і упорядкуванням та озелененням їх санітарно-захисних зон;</p> <p>e. врахування документом державного планування схеми санітарного очищення населеного пункту;</p> <p>f. деталізації заходів з поводження з промисловими та твердими побутовими відходами (ТПВ) (місця тимчасового складування промислових відходів, організація роздільного збирання комунальних відходів, вирішення питання щодо розміщення на території, яку охоплює документ державного планування об'єктів поводження з відходами (сміттесортувальна лінія, сміттєпереробне підприємство, полігони ТПВ);</p> <p>g. винесення в природу першого поясу зон санітарної охорони підземних джерел водопостачання, визначення проектом змін до Генплану прибережних захисних смуг поверхневих водних об'єктів у межах</p>	<p>пункт с - 8.1 «Охорона атмосферного повітря»;</p> <p>пункт d - підрозділ 8.1 «Охорона атмосферного повітря»;</p> <p>пункт e – на даний час схема санітарного очищення смт Велика Березовиця не розроблена;</p> <p>пункт f – підрозділ 8.7 «Поводження з відходами»;</p> <p>пункт g – заходи, що стосуються охорони підземних джерел і водних об'єктів, наведені в підрозділі 8.2 «Охорона водних ресурсів». На основному кресленні ПЗС позначено відповідно до вимог Водного кодексу.</p> <p>пункти h, i, j - підрозділ 8.5 «Збереження біологічного та ландшафтного різноманіття, рекреаційних ресурсів, формування екологічної мережі»;</p> <p>пункт k – підрозділ 8.5 «Збереження біологічного та ландшафтного різноманіття, територій та об'єктів природно-заповідного фонду, рекреаційних ресурсів, формування екологічної мережі»;</p> <p>пункт l – підрозділ 8.3 «Охорона ґрунтового покриву і відновлення порушених земель»;</p> <p>пункт m – еродовані землі на території населеного пункту відсутні;</p> <p>пункт n – підрозділ 8.2 «Охорона водних ресурсів».</p>
--	--	---	---

		<p>населеного пункту, встановлення водоохоронних зон, утримання їх в належному стані;</p> <p>h. визначення площі проекрованої екомережі та її структурних одиниць, оцінка рівня достатності площі екомережі та рівня її просторової цілісності. Розроблення локальної схеми екологічної мережі смт Велика Березовиця;</p> <p>і. характеристики територій природоохоронного призначення та екомережі, винесення їх меж в натуру;</p> <p>j. визначення ділянок для організації нових природних та штучно створених територій та об'єктів природно-заповідного фонду для подальшого рекреаційного використання;</p> <p>k. збереження зелених насаджень, їх інвентаризації, озеленення населеного пункту відповідно до нормативних показників;</p> <p>l. визначення площ консервації деградованих, малопродуктивних і забруднених земель, ділянок для створення нових лісових насаджень;</p> <p>m. розміщення захисних лісових насаджень на еродованих землях;</p> <p>n. визначення місць відновлення природного стану і підтримання сприятливого гідрологічного режиму і санітарного стану річок, інших водно-болотних об'єктів.</p>		
4.		Конкретизувати аналіз базового стану довкілля для смт Велика Березовиця показниками, отриманими у результаті	Враховано	У розділі 3 «Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогнозі зміни цього стану, якщо документ

		проведення спеціалізованих лабораторних досліджень (фактичний рівень забруднення атмосферного повітря, поверхневих вод, підземних водоносних горизонтів, ґрунтів тощо), а також зазначити чи перевищують отримані показники стандарти й порогові значення.		державного планування не буде» наведено показники стану довкілля, отримані як у результаті проведення спеціалізованих лабораторних досліджень, так і з використанням сучасних супутникових технологій.
5.		Відобразити інформацію в частині опису викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря селища (у розрахунку на одну особу та на 1 км ² території населеного пункту), використавши первинні статистичні звіти 2-ТП (повітря), подані до органу статистики підприємствами-забруднювачами повітря населеного пункту та прилеглих територій.	Не враховано	На території смт Велика Березовиця здійснює свою діяльність товариство з обмеженою відповідальністю «ВФ ПЛЮС». Протягом 2021-2022 років підприємство не здійснювало свою діяльність. Відтак статистичний звіт 2-ТП (повітря) за 2022 рік ТОВ «ВФ ПЛЮС» до органу статистики не подавало. Отже розрахувати фактичні обсяги викидів забруднюючих речовин (у розрахунку на одну особу та на 1 км ² території населеного пункту) наразі неможливо.
6.		Оцінити дотримання правового режиму використання земель прибережних захисних смуг, зон санітарної охорони джерел водопостачання на території селища згідно з вимогами ст.ст. 61, 62, 113 Земельного кодексу України та з врахуванням ст.ст. 60, 88, 93 Водного кодексу України, постанови Кабінету Міністрів України від 18 грудня 1998 р. № 2024 „Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів».	Враховано	В підрозділі 3.3 «Стан водних ресурсів» розділу 3 «Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогнозні зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде» проведено оцінку дотримання правового режиму використання земель прибережних захисних смуг, зон санітарної охорони джерел водопостачання на території селища.
7.		Оцінити стан трансформації природних ландшафтів, достатність площі екологічної мережі, у т.ч. природно-заповідного фонду, для збереження біологічного та ландшафтного різноманіття тощо.	Враховано	Дана інформація наведена в підрозділі 3.6 «Біорізноманіття, природоохоронні території та об'єкти» розділу 3 «Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогнозні зміни цього

				стану, якщо документ державного планування не буде».
8.		Відобразити складові структурні елементи екомережі, визначені статтею 5 Закону України „Про екологічну мережу України”, та навести дані про їх облікові площі, зокрема про сіножаті та пасовища, землі водного фонду, оздоровчого, рекреаційного, історико-культурного призначення, ліси та інші лісовкриті площі, відкриті землі без рослинного покриву або з незначним рослинним покривом, відкриті заболочені землі, описати розташування населеного пункту у системі регіональної екологічної мережі, доповнити описову частину графічними матеріалами, що візуально підтверджують просторове розташування.	Враховано	В підрозділі 3.6 «Біорізноманіття, природоохоронні території та об’єкти» розділу 3 «Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров’я населення, та прогнозні зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде» представлені складові структурні елементи екомережі, наявні на території селища.
9.		Відобразити наявні території та об’єкти природно-заповідного фонду, території Смарагдової мережі України на графічних матеріалах, в експлікації навести перелік об’єктів природно-заповідного фонду, територій Смарагдової мережі України.	Враховано	В підрозділі 3.6 «Біорізноманіття, природоохоронні території та об’єкти» розділу 3 «Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров’я населення, та прогнозні зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде» надана інформація щодо об’єкту природно-заповідного фонду, який розташовано на території селища, та найближчої території Смарагдової мережі України.
10.		У звіті про стратегічну екологічну оцінку необхідно відобразити прогнозні зміни поточного стану довкілля у порівнянні з базовими показниками, якщо зміни до Генерального плану не будуть затверджені; шляхи врахування зобов’язань, встановлених на міжнародному, державному	Враховано	Прогнозні зміни поточного стану довкілля наведено в розділі 3 «Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров’я населення, та прогнозні зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде». В розділі 6 «Зобов’язання у сфері охорони довкілля, у

		та інших рівнях, під час підготовки проекту; обґрунтувати вибір виправданих альтернатив, що розглядалися; навести конкретні заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування, у формі таблиці індикатори стану довкілля (кількісні та/або якісні значення) на поточний рік і на розрахунковий термін за роками планового періоду). При формуванні індикаторів використовувати розрахункові таблиці з додатків 6, 8 та 9 Рекомендацій Міністерства енергетики та захисту довкілля України щодо включення кліматичних питань до документів державного планування.		тому числі пов'язані із запобіганням негативного впливу на здоров'я населення, встановлені на міжнародному, державному та інших рівнях, що стосуються документа державного планування, а також шляхи врахування таких зобов'язань під час підготовки документа державного планування» представлено врахування ДДП зобов'язань, встановлених на міжнародному, державному та інших рівнях. Оцінка альтернативних варіантів виконана в розділі 9 «Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка, у тому числі будь-які ускладнення (недостатність інформації та технічних засобів під час здійснення такої оцінки)». В розділі 10 «Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення» для проведення моніторингу виконання ДДП застосовано такі індикатори, як індекс якості повітря AQI, обсяги викидів та поглинання парникових газів від землекористування, обсяги утворення побутових відходів, площа озеленення населеного пункту тощо.
11.		При описі наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, у звіті необхідно оцінити ймовірний вплив генерального плану на компоненти довкілля при його реалізації у вигляді висновків з наведенням прогнозованих показників,	Враховано	Оцінка наслідків реалізації проектних рішень генерального плану наведена в розділі 7 «Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, у тому числі вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, середньо- та довгострокових (1, 3-5

		<p>зокрема про:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ймовірне збільшення обсягів викидів забруднюючих речовин від стаціонарних і пересувних джерел, погіршення якості атмосферного повітря у результаті зростання кількості пересувних джерел викидів та можливих стаціонарних джерел на виробничих та інших територіях; - прогнозоване збільшення обсягів утворених твердих побутових відходів від реалізації Генплану внаслідок зростання на прогнозований період чисельності населення селища; - збільшення кількості води, що використовується для водопостачання населення та обсягів господарсько-побутових стічних вод, що будуть утворюватись у результаті перспективного зростання чисельності населення, освоєння виробничих територій; - зміни в топографії або в характеристиках рельєфу, в структурі земельного фонду, чинній або планованій практиці використання земель, порушення, переміщення або ущільнення ґрунтового покриву, посилення ерозії ґрунтів у результаті освоєння нових земель під забудову на підпорядкованій території тощо; - вплив на біологічне різноманіття та рекреаційні зони, зокрема, порушення або деградацію середовищ існування диких тварин, оселищ червонокнижних та інших раритетних видів флори, деградацію природних ландшафтів та їх рекреаційних 	<p>та 10-15 років відповідно, а за необхідності – 50-100 років), постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків».</p>
--	--	--	--

		<p>властивостей;</p> <ul style="list-style-type: none"> - вплив на природно-заповідний фонд та складові екологічної мережі; - позитивний вплив на компоненти довкілля у результаті вжитих природоохоронних заходів щодо запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків. 		
12.		<p>Передбачити дослідження, які засновані на оцінці впливу на довкілля, зокрема:</p> <ul style="list-style-type: none"> - збір та аналіз інформації про поточний стан складових довкілля, включаючи значення ключових екологічних показників, у тому числі про здоров'я населення, на території, яку охоплює проект; - проведення обов'язкових спеціалізованих лабораторних досліджень для визначення на локальному рівні фактичного рівня забруднення поверхневих вод, підземних водоносних горизонтів, атмосферного повітря, ґрунтів тощо; - проведення аналізу слабких і сильних сторін проекту з точки зору екологічної ситуації; - визначення можливих чинників змін антропогенного та природного характеру, оцінка величини і значимості впливів і ризиків; - проведення консультацій з громадськістю з точки зору екологічної ситуації; - проведення оцінки впливу генерального плану на складові довкілля та на стан 	Враховано	<p>При розробці Звіту про СЕО було виконано збір та аналіз інформації про поточний стан складових довкілля, проведено лабораторні дослідження для визначення на локальному рівні фактичного рівня забруднення довкілля, проведено аналіз слабких і сильних сторін проекту з точки зору екологічної ситуації. Ці питання відображено в розділі 3 «Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогнозні зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде». У розділі 4 «Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)» здійснено оцінку змін антропогенного та природного характеру. Оцінку впливу генерального плану на складові довкілля та на стан здоров'я населення, визначення величини і значимості впливів і ризиків виконано у розділі 7 «Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, у тому числі вторинних, кумулятивних, синергічних,</p>

		<p>здоров'я населення; - моніторинг фактичного впливу впровадження генерального плану на довкілля.</p>	<p>коротко-, середньо- та довгострокових (1, 3-5 та 10-15 років відповідно, а за необхідності – 50-100 років), постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків». У розділі 10 «Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення» наведені заходи щодо моніторингу впливу впровадження генерального плану на довкілля. Консультації з громадкістю проводились відповідно до вимог Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку».</p>
--	--	---	--

Протоколи дослідження повітря

Висновок: На межі нормативної санітарно-захисної зони підприємства у точці № 2 концентрація діоксиду азоту становить $0,062 \text{ мкг/м}^3$ (ГДК – $0,2 \text{ мкг/м}^3$), концентрація оксиду вуглецю $0,74 \text{ мкг/м}^3$ (ГДК – $5,0 \text{ мкг/м}^3$), концентрація сірки діоксид становить – $0,059 \text{ мкг/м}^3$ (ГДК – $0,5 \text{ мкг/м}^3$) концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок становить $0,32 \text{ мкг/м}^3$ (ГДК – $0,5 \text{ мкг/м}^3$, 4 клас небезпечки), концентрації вихлоду та фенолу вище нижньої межі виявлення.
 Виявлені концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря не перевищують граничнодопустимих концентрацій, коефіцієнт ек. комбінованої її менше одиниці у відповідності до закону МОЗ України № 52 від 14.01.2020 р.

Лікар з комп'ютерною технікою
 Юрченко С.А.




ПНВП «ЕКОЛОГІЯ»
 Вимірвальна лабораторія
 Свідцтво про відповідність системи керування вимірюваннями РІТ 242/18
 ДП "Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"
 вилдше 17.12.18 р дійсно до 16.12.23 р.
 Медична документація
 Форма № 329/0

ПРОТОКОЛ № 037
 дослідження повітря населених місць
 „16” вересня 2022 року.

Місце відбору проби повітря: **ТОВ „ВФ ПЛЮС”**
 Тернопільська обл., Тернопільський р-н, смт. Велика Березівка, аул. Студинського, 13
 Мета відбору проби повітря: **виявлення концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря.**
 Вид проби (разова, середньодобова): **разова**
 Дата і час відбору: **12.09.22 р. з 9⁰⁰ до 17⁰⁰** доставка **автотранспорт**
 Умови транспортування: зберігання:
 Методи консервації:
 Засоби вимірювання які застосовуються при відборі: **ТКА – ПКМ № 41 1242, ескупдатор № 353-1, барометр – анероїд БАММ-1 № 12533, аспіратор „Проба” № 23.**
 Інформація про державну повірку: **св. № 35/00194 від 18.01.22 р., С.к. № 0449-2022 від 18.02.2022 р., Св. № 111М/304 від 23.09.2021 р., Св. № 33/0057 від 27.01.2022 р.**

Характеристика району проведення досліджень (житий квартал, промисловий район, межа санітарно – захисної зони тощо): **користівка санітарно-захисна зона**
 Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насаджениня) і рельєфу: **рівнина**
 Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхню землі (м), мінімальна – максимальна: **двадцять одне джерело викидів, висота 2,0-18,8 м**
 Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/с) та (мг/м³) за даними статистичної звітності підприємства: **діоксид азоту – 1,300044 г/с, оксид вуглецю – 1,465880 г/с, сірки діоксид – 1,347721 г/с, ксилол – 0,090721 г/с, фенол – 0,003057 г/с, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 2,558259 г/с.**
 Відстань від джерел забруднення: **950 м**
 Форма факелу: **циліндрична, розсіяна**
 Еквів. місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору):

л. 2 • 

НТД згідно якої проводиться відбір: **РІТ 52.04.186 – 89 “Руководство по контролю загрязнения атмосферы”.**
 Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб: **еколог Сукмановська Г.І., еколог Ковалівчук О.В.**

Згідно з фрігійною директором ТОВ „ВФ ПЛЮС”
 20.09.22 р.

 С.І. Поверженій

Номера		Точка відбору проб	Метеодані						Час відбору, год:хв:сек			Назва досліджуваної речовини, агрегативна	Результат дослідження концентрації в атмосфері повітря				НТД на методи дослідження
Послідовні в фігурі *	Точка відбору за схемою		Атмосферний тиск, мм.рт.ст.	Температура повітря, С°	Вологість, %	Вітер			Початок	Кінець	Швидкість відбору проби, л/хв.		Разом		Середн.доб.		
						Напрямок	Швидкість, м / сек	Стан погоди					Виявлені	ГДК	Виявлені	ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	2	т. 2 - 950 м від землі	730	12	64	Сх.	2,0	ясно	09.00	09.20	0,25	Діоксид азоту	0,055	0,2	-	-	РД 52.04.186-89 п. 5.2.1.4
2	2	т. 2 - 950 м від землі	730	12	64	Сх.	2,0	ясно	09.25	09.45	0,25	Діоксид азоту	0,063	0,2	-	-	
3	2	від поверхні води	730	12	64	Сх.	2,0	ясно	09.50	10.10	0,25	Діоксид азоту	0,068	0,2	-	-	
4	2	Пробні відбиралися на висоті 1,5 м від поверхні землі.	730	12	64	Сх.	2,0	ясно	10.15	10.35	0,25	Діоксид азоту	0,057	0,2	-	-	
5	2	Пробні відбиралися на висоті 1,5 м від поверхні землі.	730	12	64	Сх.	2,0	ясно	10.40	11.00	0,25	Діоксид азоту	0,059	0,2	-	-	
6	2		730	12	64	Сх.	2,0	ясно	09.00	09.20	0,05	Середн. значення	0,062	-	-	-	
7	2		730	12	64	Сх.	2,0	ясно	09.25	09.45	0,05	Оксид вуглецю	0,74	5,0	-	-	РД 52.04.186-89 п. 5.2.7.1
8	2		730	12	64	Сх.	2,0	ясно	09.50	10.10	0,05	Оксид вуглецю	0,78	5,0	-	-	
9	2		730	12	64	Сх.	2,0	ясно	10.15	10.35	0,05	Оксид вуглецю	0,71	5,0	-	-	
10	2		730	12	64	Сх.	2,0	ясно	10.40	11.00	0,05	Оксид вуглецю	0,68	5,0	-	-	
11	2		730	12	64	Сх.	2,0	ясно	10.40	11.00	0,05	Середн. значення	0,81	5,0	-	-	
12	2		730	14	59	Сх.	1,0	ясно	11.10	11.30	0,5	Середн. значення	0,74	-	-	-	
13	2		730	14	59	Сх.	1,0	ясно	11.35	11.55	0,5	Середн. значення	0,062	0,5	-	-	РД 52.04.186-89 п. 5.2.7.1
14	2		730	14	59	Сх.	1,0	ясно	12.00	12.20	0,5	Середн. значення	0,064	0,5	-	-	
15	2		730	14	59	Сх.	1,0	ясно	12.25	12.45	0,5	Середн. значення	0,057	0,5	-	-	
16	2		730	14	59	Сх.	1,0	ясно	12.50	13.10	0,5	Середн. значення	0,054	0,5	-	-	
17	2		730	16	55	Сх.	2,0	ясно	13.20	13.40	0,5	Середн. значення	0,059	0,5	-	-	
18	2		730	16	55	Сх.	2,0	ясно	13.45	14.05	0,5	Середн. значення	0,059	0,5	-	-	
19	2		730	16	55	Сх.	2,0	ясно	14.10	14.30	0,5	Середн. значення	0,059	0,5	-	-	
20	2		730	16	55	Сх.	2,0	ясно	14.35	14.55	0,5	Середн. значення	0,059	0,5	-	-	
21	2		730	16	55	Сх.	2,0	ясно	15.00	15.20	0,5	Середн. значення	0,059	0,5	-	-	
22	2		730	16	55	Сх.	2,0	ясно	15.00	15.20	0,5	Середн. значення	0,059	0,5	-	-	
23	2		730	16	55	Сх.	2,0	ясно	15.00	15.20	0,5	Середн. значення	0,059	0,5	-	-	
24	2		730	16	55	Сх.	2,0	ясно	15.00	15.20	0,5	Середн. значення	0,059	0,5	-	-	
25	2		730	16	55	Сх.	2,0	ясно	15.00	15.20	0,5	Середн. значення	0,059	0,5	-	-	
26	2		730	16	55	Сх.	2,0	ясно	15.00	15.20	0,5	Середн. значення	0,059	0,5	-	-	
27	2		730	15	54	Сх.	3,0	ясно	15.20	15.50	100,0	Речовини у вигляді суспензії, тв. частинки	0,28	0,5	-	-	РД 52.04.186-89 п. 5.2.6
28	2		730	15	54	Сх.	3,0	ясно	15.55	16.15	100,0	Речовини у вигляді суспензії, тв. частинки	0,34	0,5	-	-	
29	2		730	15	54	Сх.	3,0	ясно	16.20	16.40	100,0	Речовини у вигляді суспензії, тв. частинки	0,30	0,5	-	-	
30	2		730	15	54	Сх.	3,0	ясно	16.45	17.05	100,0	Речовини у вигляді суспензії, тв. частинки	0,36	0,5	-	-	
												Речовини у вигляді суспензії, тв. частинки	0,32	0,5	-	-	
												Середн. значення	0,32	-	-	-	

Дослідження проводили: *еколог Ковбиса Л.О.*

Згідно з філіальною директором ТОВ "ВФ ПЛЮС" 20.09.22р.



Т. Поперечний

Висновок: На межі встановленої санітарно-захисної зони підприємства у точці № 3 концентрація діоксид азоту становить 0,065 мг/м³ (ГДК – 0,2 мг/м³), концентрація оксид вуглецю 0,75 мг/м³ (ГДК – 5,0 мг/м³), концентрація сірки діоксид становить – 0,062 мг/м³ (ГДК – 0,5 мг/м³) концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок становить 0,32 мг/м³ (ГДК – 0,5 мг/м³, 4 клас небезпеки), концентрації милоду та фенолу нижче нижньої межі вимірювання.

Виявлені концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря не перевищують граничнодопустимих концентрацій, коефіцієнт їх комбінованої дії менше одиниці у відповідності до наказу МОЗ України № 52 від 14.01.2020 р.



Лікар з комунального підприємства

Ющенко С.А.

ГНВП «ЕКОЛОГІЯ»
Вимрювальна лабораторія
Свідоцтво про відповідність системи
керування вимрюваннями РЛ 242/18
ДП "Львівський науково-виробничий центр
стандартизації, метрології та сертифікації"
видане 17.12.18 р дієсно до 16.12.23 р.

Медична документація
Форма № 329 / 0

ПРОТОКОЛ № 038

дослідження повітря в населених місцях
„16“ вересня 2022 року.

Місце відбору проби повітря: **ТОВ „ВФ ПЛЮС“**

Тернопільська обл., Тернопільський р-н, смт. Велика Березівця, вул. Студинського, 13

Мета відбору проби повітря: **визначення концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря.**

Вид проби (разова, середньодобова): **разова**

Дата і час відбору: **13.09.22 р. з 9⁰⁰ до 17⁰⁰** доставки: **автотранспорт**

Умови транспортування: зберігання:

Методи консервації:

Засоби вимрювання, які застосовуються при відборі: **ТКА – ПКМ № 41 1242, секундомір № 3534, барометр – аніроїд БАММ-1 № 12533, аспіратор „Проба“ № 23.**

Інформація про державну повірку **св. № 35/00194 від 18.01.22 р., С.к. № 0449-2022 від 18.02.2022 р., Св. № 111М/304 від 23.09.2021 р., Св. № 33/0057 від 27.01.2022 р.**

Характеристика району проведення досліджень (жильний квартал, промисловий район, межа санітарно – захисної зони тощо): **встановлена санітарно-захисна зона**

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: **рівнина**

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м), мінімальна – максимальна: **двадцять одне джерело викидів, висота 2,0-18,8 м**

Потужність викиду інгредієнта, за якими ведеться контроль (г/с) та (мг/м³) за даними статистичної звітності підприємства: **діоксид азоту – 1,300044 г/с, оксид вуглецю – 1,465880 г/с, сірки діоксид – 1,347721 г/с, милоду – 0,090721 г/с, фенол - 0,003057 г/с, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 2,358259 г/с.**

Відстань від джерел забруднення: **311 м**

Форма факелу: **циліндрична, розсіюва**

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору):

т. 3 •

НТД, згідно якої проводиться відбір: **РД 52.04.186 – 89 "Руководство по контролю загрязнения атмосферы".**

Посада, прізвище особи, яка провела відбір проби: **еколог Сукмановська Г.І., еколог Коновальчук О.В.**

Згідно з фінальним
директор ТОВ „ВФ ПЛЮС“
20.09.22р.



С.І.Попереский

Номери		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, години хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НГД на методи дослідження	
Позначення та фільтр *	Точка відбору за об'єктом		Атмосферний тиск мм. рт. ст.	Температура повітря, С°	Вологість, %	Вітер		Стиль погоди	Початок	Кінець	Швидкість відбору проб, л/хв.		Різноч.		Середн. доб.			
						Напрямок	Швидкість, м / сек						Виявлена	ГДК	Виявлена	ГДК		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	3	т. 3 - 311 м на металевий завод	731	13	62	Пд-Сх	1,0	ясно	09:00	09:20	0,25	Діоксид азоту	0,056	0,2	-	-	РД 52.04.186-89 п. 5.2.1.4	
2	3	від димарів заводу	731	13	62	Пд-Сх	1,0	ясно	09:25	09:45	0,25	Діоксид азоту	0,072	0,2	-	-		
3	3	Пробити вилбиралася на висоті 1,5 м над поверхню землі.	731	13	62	Пд-Сх	1,0	ясно	09:50	10:10	0,25	Діоксид азоту	0,062	0,2	-	-		
4	3		731	13	62	Пд-Сх	1,0	ясно	10:15	10:35	0,25	Діоксид азоту	0,059	0,2	-	-		
5	3		731	13	62	Пд-Сх	1,0	ясно	10:40	11:00	0,25	Діоксид азоту	0,064	0,2	-	-		
												Середнє значення		0,065				
6	3		731	13	62	Пд-Сх	1,0	ясно	09:00	09:20	0,05	Оксид вуглецю	0,75	5,0	-	-	РД 52.04.186-89 п. 5.2.7.1	
7	3		731	13	62	Пд-Сх	1,0	ясно	09:25	09:45	0,05	Оксид вуглецю	0,81	5,0	-	-		
8	3		731	13	62	Пд-Сх	1,0	ясно	09:50	10:10	0,05	Оксид вуглецю	0,72	5,0	-	-		
9	3		731	13	62	Пд-Сх	1,0	ясно	10:15	10:35	0,05	Оксид вуглецю	0,69	5,0	-	-		
10	3		731	13	62	Пд-Сх	1,0	ясно	10:40	11:00	0,05	Оксид вуглецю	0,70	5,0	-	-		
												Середнє значення		0,75				
11	3		731	14	57	Пд-Сх	2,0	ясно	11:10	11:30	0,5	Сірни діоксид	0,063	0,5	-	-	РД 52.04.186-89 п. 5.2.7.1	
12	3		731	14	57	Пд-Сх	2,0	ясно	11:35	11:55	0,5	Сірни діоксид	0,067	0,5	-	-		
13	3		731	14	57	Пд-Сх	2,0	ясно	12:00	12:20	0,5	Сірни діоксид	0,059	0,5	-	-		
14	3		731	14	57	Пд-Сх	2,0	ясно	12:25	12:45	0,5	Сірни діоксид	0,055	0,5	-	-		
15	3		731	14	57	Пд-Сх	2,0	ясно	12:50	13:10	0,5	Сірни діоксид	0,064	0,5	-	-		
												Середнє значення		0,062				
16	3		731	15	52	Пд-Сх	2,0	ясно	13:20	13:40	0,5	Кейлол	<0,02	0,2	-	-	РД 52.04.186-89 п. 5.3.5.1	
17	3		731	15	52	Пд-Сх	2,0	ясно	13:45	14:05	0,5	Кейлол	<0,02	0,2	-	-		
18	3		731	15	52	Пд-Сх	2,0	ясно	14:10	14:30	0,5	Кейлол	<0,02	0,2	-	-		
19	3		731	15	52	Пд-Сх	2,0	ясно	14:35	14:55	0,5	Кейлол	<0,02	0,2	-	-		
20	3		731	15	52	Пд-Сх	2,0	ясно	15:00	15:20	0,5	Кейлол	<0,02	0,2	-	-		
												Середнє значення		<0,02				
21	3		731	15	52	Пд-Сх	2,0	ясно	13:20	13:40	3,0	Фенол	<0,004	0,01	-	-	РД 52.04.186-89 п. 5.3.3.5	
22	3		731	15	52	Пд-Сх	2,0	ясно	13:45	14:05	3,0	Фенол	<0,004	0,01	-	-		
23	3		731	15	52	Пд-Сх	2,0	ясно	14:10	14:30	3,0	Фенол	<0,004	0,01	-	-		
24	3		731	15	52	Пд-Сх	2,0	ясно	14:35	14:55	3,0	Фенол	<0,004	0,01	-	-		
25	3		731	15	52	Пд-Сх	2,0	ясно	15:00	15:20	3,0	Фенол	<0,004	0,01	-	-		
												Середнє значення		<0,004				
26	3		731	16	51	Пд-Сх	1,0	ясно	15:30	15:50	100,0	Речовини у вигляді суспензії, тв. частинки	0,29	0,5	-	-	РД 52.04.186-89 п. 5.2.6.	
27	3		731	16	51	Пд-Сх	1,0	ясно	15:55	16:15	100,0	Речовини у вигляді суспензії, тв. частинки	0,37	0,5	-	-		
28	3		731	16	51	Пд-Сх	1,0	ясно	16:20	16:40	100,0	Речовини у вигляді суспензії, тв. частинки	0,31	0,5	-	-		
29	3		731	16	51	Пд-Сх	1,0	ясно	16:45	17:05	100,0	Речовини у вигляді суспензії, тв. частинки	0,35	0,5	-	-		
30	3		731	16	51	Пд-Сх	1,0	ясно	17:10	17:30	100,0	Речовини у вигляді суспензії, тв. частинки	0,30	0,5	-	-		
												Середнє значення		0,32				

Дослідження проводили: еколог Ковбиса І.О.

Згідно з функціоналом
директора ТОВ "ВФ ПЛЮС"
20.09.22р.



(підпис)

І.О. Поперечний

Висновок: На межі встановленої санітарно-захисної зони підприємства у точці № 4 концентрація діоксид азоту становить 0,066 мг/м³ (ГДК – 0,2 мг/м³), концентрація оксид вуглецю 0,77 мг/м³ (ГДК – 3,0 мг/м³), концентрація сірки діоксид становить – 0,064 мг/м³ (ГДК – 0,5 мг/м³) концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок становить 0,33 мг/м³ (ГДК – 0,5 мг/м³, 4 клас небезпечні), концентрації ксилолу та фенолу вище межі виявлення.

Вивчені концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря не перевищують граничнодопустимих концентрацій, коефіцієнт їх комбінованої дії менше одиниці у відповідності до наказу МОЗ України № 52 від 14.01.2020 р.

Лікар з лабораторії:  Ющенко С.А.

ПНВП «ЕКОЛОГІЯ»

Вимірвальна лабораторія

Свідчення про відповідність системи керування вимірюваннями РЛ 242/18

ДП «Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
видане 17.12.18 р дієсно до 16.12.23 р.

Медична документація
Форма № 329/0

ПРОТОКОЛ № 039

дослідження повітря населених місць.
„16” вересня 2022 року.

Місце відбору проби повітря: **ТОВ „ВФ ПЛЮС”**

Тернопільський обл., Тернопільський р-н, смт. Велика Березовиця, вул. Студинського, 13

Мета відбору проби повітря: **визначення концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря.**

Вид проби (района, середньодобова): **разова**

Дата і час відбору: **14.09.22 р. з 9⁰⁰ до 12⁰⁰** доставка: **автотранспорт**

Умови транспортування: **зберігання.**

Методи консервації:

Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: **ГКА – ПКМ № 41 1242, секундомір № 3534, барометр – анероїд БАММ-1 № 12533, аспіратор „Проба” № 23.**

Інформація про державну повірку: **св. № 35/00194 від 18.01.22 р., Св. № 0449-2022 від 18.02.2022 р., Св. № 111М/304 від 25.09.2021 р., Св. № 33/0057 від 27.01.2022 р.**

Характеристика району проведення досліджень (жильний квартал, промисловий район, межа санітарно – захисної зони тощо): **встановлена санітарно-захисна зона**

Характеристики поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: **рістина**

Характеристики джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м), мінімальна – максимальна: **два джерела викидів, висота 2,0-18,8 м**

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/с) та (мг/м³) за даними статистичної звітності підприємства: **діоксид азоту – 1,300044 г/с, оксид вуглецю – 1,463880 г/с, сірки діоксид – 1,347721 г/с, ксилол – 0,090721 г/с, фенол – 0,003057 г/с, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 2,358259 г/с.**

Відстань від джерел забруднення: **311 м**

Форма факелу: **циліндрична, розсіяна**

Ескіз місцевості з визначкою джерел забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору):

т. 4 •



НТД, згідно якої проводиться відбір: **РД 52.04.186 – 89 “Руководство по контролю за загрязнением атмосферы”**

Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб: **еколог Сукмановська Г.І., еколог Коновальчук О.В.**

Згідно з фінансовим директором ТОВ „ВФ ПЛЮС”
20.09.22р.



І. Померехний

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, години, хвилини			Назва досліджуваної речовини, наприклад	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження
Ідентифікація флагра *	Томок відбору за обсягом		Атмосферний тиск мм. рт. ст.	Температура повітря, С°	Вологість, %	Вітер		Стат. погоди	Початок	Кінець	Швидкість відбору проб, д/хв		Різон		Сервіс-доб.		
						Напрямок	Швидкість, м/сек						Висл.лет	ГДК	Висл.лет	ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	4	1.4 - 311 м.нв.	730	13	65	Па	2,0	ясно	09.00	09.20	0,25	Доксид азоту	0,065	0,2	-	-	РД 52.04.186-89 п. 5.2.1.4
2	4	північ	730	13	65	Па	2,0	ясно	09.25	09.45	0,25	Доксид азоту	0,074	0,2	-	-	
3	4	від джерел викиду	730	13	65	Па	2,0	ясно	09.50	10.10	0,25	Доксид азоту	0,060	0,2	-	-	
4	4	Проби відбиралися	730	13	65	Па	2,0	ясно	10.15	10.35	0,25	Доксид азоту	0,063	0,2	-	-	
5	4	на висоті 1,5 м від поверхні землі.	730	13	65	Па	2,0	ясно	10.40	11.00	0,25	Доксид азоту	0,070	0,2	-	-	
												Середнє значення	0,066				
6	4		730	13	65	Па	2,0	ясно	09.00	09.20	0,05	Оксид вуглецю	0,70	5,0	-	-	РД 52.04.186-89 п. 5.2.7.1
7	4		730	13	65	Па	2,0	ясно	09.25	09.45	0,05	Оксид вуглецю	0,79	5,0	-	-	
8	4		730	13	65	Па	2,0	ясно	09.50	10.10	0,05	Оксид вуглецю	0,75	5,0	-	-	
9	4		730	13	65	Па	2,0	ясно	10.15	10.35	0,05	Оксид вуглецю	0,81	5,0	-	-	
10	4		730	13	65	Па	2,0	ясно	10.40	11.00	0,05	Оксид вуглецю	0,78	5,0	-	-	
												Середнє значення	0,77				
11	4		730	14	62	Па	1,0	ясно	11.10	11.30	0,5	Сірков. діоксид	0,050	0,5	-	-	РД 52.04.186-89 п. 5.2.7.1
12	4		730	14	62	Па	1,0	ясно	11.35	11.55	0,5	Сірков. діоксид	0,069	0,5	-	-	
13	4		730	14	62	Па	1,0	ясно	12.00	12.20	0,5	Сірков. діоксид	0,054	0,5	-	-	
14	4		730	14	62	Па	1,0	ясно	12.25	12.45	0,5	Сірков. діоксид	0,058	0,5	-	-	
15	4		730	14	62	Па	1,0	ясно	12.50	13.10	0,5	Сірков. діоксид	0,067	0,5	-	-	
												Середнє значення	0,064				
16	4		730	16	58	Па	1,0	ясно	13.20	13.40	0,5	Кислота	< 0,02	0,2	-	-	РД 52.04.186-89 п. 5.3.5.1
17	4		730	16	58	Па	1,0	ясно	13.45	14.05	0,5	Кислота	< 0,02	0,2	-	-	
18	4		730	16	58	Па	1,0	ясно	14.10	14.30	0,5	Кислота	< 0,02	0,2	-	-	
19	4		730	16	58	Па	1,0	ясно	14.35	14.55	0,5	Кислота	< 0,02	0,2	-	-	
20	4		730	16	58	Па	1,0	ясно	15.00	15.20	0,5	Кислота	< 0,02	0,2	-	-	
												Середнє значення	< 0,02				
21	4		730	16	58	Па	1,0	ясно	13.20	13.40	3,0	Фенол	< 0,004	0,01	-	-	РД 52.04.186-89 п. 5.3.3.5
22	4		730	16	58	Па	1,0	ясно	13.45	14.05	3,0	Фенол	< 0,004	0,01	-	-	
23	4		730	16	58	Па	1,0	ясно	14.10	14.30	3,0	Фенол	< 0,004	0,01	-	-	
24	4		730	16	58	Па	1,0	ясно	14.35	14.55	3,0	Фенол	< 0,004	0,01	-	-	
25	4		730	16	58	Па	1,0	ясно	15.00	15.20	3,0	Фенол	< 0,004	0,01	-	-	
												Середнє значення	< 0,004				
26	4		730	17	54	Па	2,0	ясно	15.30	15.50	100,0	Речовини у вигляді суспензії тв. частинки	0,28	0,5	-	-	РД 52.04.186-89 п. 5.2.6.
27	4		730	17	54	Па	2,0	ясно	15.55	16.15	100,0	Речовини у вигляді суспензії тв. частинки	0,39	0,5	-	-	
28	4		730	17	54	Па	2,0	ясно	16.20	16.40	100,0	Речовини у вигляді суспензії тв. частинки	0,34	0,5	-	-	
29	4		730	17	54	Па	2,0	ясно	16.45	17.05	100,0	Речовини у вигляді суспензії тв. частинки	0,37	0,5	-	-	
30	4		730	17	54	Па	2,0	ясно	17.10	17.30	100,0	Речовини у вигляді суспензії тв. частинки	0,29	0,5	-	-	
												Середнє значення	0,33				

Дослідження проводили: еколог Ковбася Л.О.



(Підпис)



Згідно з офіційною директою ТОВ „ВФ ПЛЮС“ 20.09.22р. *Л.Поперечний*

Висновок: На межі встановленої санітарно-захисної зони підприємства у точці № 5 концентрація діоксид азоту становить 0,057 мг/м³ (ГДК – 0,2 мг/м³), концентрація оксид вуглецю 0,61 мг/м³ (ГДК – 5,0 мг/м³), концентрація сірки діоксид становить – 0,038 мг/м³ (ГДК – 0,5 мг/м³) концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок становить 0,31 мг/м³ (ГДК – 0,5 мг/м³, 4 клас небезпек), концентрації ксилолу та фенолу нижче нижньої межі виявлення.

Виявлені концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря не перевищують граничнодопустимих концентрацій, коефіцієнт Ес комбінованої дії менше одиниці у відповідності до наказу МОЗ України № 52 від 14.01.2020 р.

Лікар з компетенції дослідження
Ющенко С.А.



ПІНВП «ЕКОЛОГІЯ»
Вимірвальна лабораторія
Свідомство про відповідність системи
керування вимірюваннями РЛ 242/18
ДП "Львівський науково-виробничий центр
стандартизації, метрології та сертифікації"
видає 17.12.18 р дієсно до 16.12.23 р.

Медичні документація
Форма № 329/10

ПРОТОКОЛ № 040

дослідження повітря населених місць
„16” вересня 2022 року

Місце відбору проби повітря: **ТОВ „ВФ ПЛЮС”**
Тернопільська обл., Тернопільський р-н, смт. Велика Березовиця, вул. Студинського, 13
Мета відбору проби повітря: визначення концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря.
Від проби (разова, середньодобова): **разова**
Дата і час відбору: **15.09.22 р. з 9⁰⁰ до 17²⁰** доставки: **автотранспорт**
Умови транспортування: зберігання:
Методи консервації:
Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі: **ІКА – ПКМ № 41 1242, секундомір № 3534, барометр – андроїд БАММ-1 № 12533, аспіратор „Проба” № 23.**
Інформація про державну повірку **св. № 35/00194 від 18.01.22 р., С.к. № 0449-2022 від 18.02.2022 р., Св. № 111М/30-1 від 23.09.2021 р., Св. № 33/0057 від 27.01.2022 р.**

Характеристика району проведення досліджень (жильний квартал, промисловий район, межа санітарно – захисної зони тощо): **встановлена санітарно-захисна зона**
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: **рівнина**
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м), мінімальна – максимальна: **двигать одне джерело викидів, висота 2,0-18,8 м**
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/с) та (мг/м³) за даними статистичної звітності підприємства: **діоксид азоту – 1,300044 г/с, оксид вуглецю – 1,465880 г/с, сірки діоксид – 1,347721 г/с, ксилол – 0,090721 г/с, фенол – 0,003057 г/с, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 2,358259 г/с.**
Відстань від джерел забруднення: **758 м**
Форма факелу: **циліндрична, розсіяна**
Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору):

• т. 5

НТД, згідно якої проводиться відбір: **РД 32.04.186 - 89 "Руководство по контролю загрязнения атмосферы"**

Посада, прізвище особи, яку проведено відбір проб: **еколог Сукмановська Г.І., еколог Коновальчук О.В.**

Згідно з функціоналом
директор ТОВ „ВФ ПЛЮС”
20.09.22р.



Поперечний

Номери		Точка відбору проб	Метеофактори					Час відбору, годин хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнти	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження	
Послідовність фільтрів *	Точка відбору за еквівалентом		Атмосферний тиск, мм рт.ст.	Температура повітря, С°	Вологість, %	Вітер		Стан погоди	Початок	Кінець		Швидкість відбору проб, д/хв	Резон		Середн. доб.		
						Напрямок	Швидкість, м/сек						Виміщення	ГДК	Виміщення		ГДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	5	г. 5 - 758 м н.в.	732	14	64	Пд.-Зх.	2,0	ясно	09.00	09.20	0,25	Діоксид азоту	0,051	0,2	-	-	РД 52.04.186-89
2	5	т.п.в. дощ-сух.	732	14	64	Пд.-Зх.	2,0	ясно	09.20*	09.42	0,25	Діоксид азоту	0,055	0,2	-	-	п. 5.2.1.4
3	5	від джерел викиду	732	14	64	Пд.-Зх.	2,0	ясно	09.50	10.10	0,25	Діоксид азоту	0,061	0,2	-	-	
4	5	Проби відбиралися	732	14	64	Пд.-Зх.	2,0	ясно	10.15	10.35	0,25	Діоксид азоту	0,054	0,2	-	-	
5	5	на висоті 1,5 м від	732	14	64	Пд.-Зх.	2,0	ясно	10.40	11.00	0,25	Діоксид азоту	0,063	0,2	-	-	
		поверхні землі.										Середнє значення	0,057				
6	5		732	14	64	Пд.-Зх.	2,0	ясно	09.00	09.20	0,05	Оксид вуглецю	0,60	5,0	-	-	РД 52.04.186-89
7	5		732	14	64	Пд.-Зх.	2,0	ясно	09.20	09.45	0,05	Оксид вуглецю	0,52	5,0	-	-	п. 5.2.7.1
8	5		732	14	64	Пд.-Зх.	2,0	ясно	09.50	10.10	0,05	Оксид вуглецю	0,59	5,0	-	-	
9	5		732	14	64	Пд.-Зх.	2,0	ясно	10.15	10.35	0,05	Оксид вуглецю	0,67	5,0	-	-	
10	5		732	14	64	Пд.-Зх.	2,0	ясно	10.40	11.00	0,05	Оксид вуглецю	0,65	5,0	-	-	
												Середнє значення	0,61				
11	5		732	15	60	Пд.-Зх.	3,0	ясно	11.10	11.30	0,5	Сирен діоксид	0,052	0,5	-	-	РД 52.04.186-89
12	5		732	15	60	Пд.-Зх.	3,0	ясно	11.35	11.55	0,5	Сирен діоксид	0,055	0,5	-	-	п. 5.2.7.1
13	5		732	15	60	Пд.-Зх.	3,0	ясно	12.00	12.20	0,5	Сирен діоксид	0,062	0,5	-	-	
14	5		732	15	60	Пд.-Зх.	3,0	ясно	12.25	12.45	0,5	Сирен діоксид	0,053	0,5	-	-	
15	5		732	15	60	Пд.-Зх.	3,0	ясно	12.50	13.10	0,5	Сирен діоксид	0,066	0,5	-	-	
												Середнє значення	0,058				
16	5		732	17	57	Пд.-Зх.	2,0	ясно	13.20	13.40	0,5	Кендал	< 0,02	0,2	-	-	РД 52.04.1-86-89
17	5		732	17	57	Пд.-Зх.	2,0	ясно	13.45	14.05	0,5	Кендал	< 0,02	0,2	-	-	п. 5.3.5.1
18	5		732	17	57	Пд.-Зх.	2,0	ясно	14.10	14.30	0,5	Кендал	< 0,02	0,2	-	-	
19	5		732	17	57	Пд.-Зх.	2,0	ясно	14.35	14.55	0,5	Кендал	< 0,02	0,2	-	-	
20	5		732	17	57	Пд.-Зх.	2,0	ясно	15.00	15.20	0,5	Кендал	< 0,02	0,2	-	-	
												Середнє значення	< 0,02	0,2			
21	5		732	17	57	Пд.-Зх.	2,0	ясно	13.20	13.40	3,0	Фенол	< 0,004	0,01	-	-	РД 52.04.1-86-89
22	5		732	17	57	Пд.-Зх.	2,0	ясно	13.45	14.05	3,0	Фенол	< 0,004	0,01	-	-	п. 5.3.3.5
23	5		732	17	57	Пд.-Зх.	2,0	ясно	14.10	14.30	3,0	Фенол	< 0,004	0,01	-	-	
24	5		732	17	57	Пд.-Зх.	2,0	ясно	14.35	14.55	3,0	Фенол	< 0,004	0,01	-	-	
25	5		732	17	57	Пд.-Зх.	2,0	ясно	15.00	15.20	3,0	Фенол	< 0,004	0,01	-	-	
												Середнє значення	< 0,004	0,01			
26	5		732	16	52	Пд.-Зх.	3,0	ясно	15.30	15.50	100,0	Речовини у вигляді суспензії, тв. частинки	0,27	0,5	-	-	РД 52.04.186-89
27	5		732	16	52	Пд.-Зх.	3,0	ясно	15.55	16.15	100,0	Речовини у вигляді суспензії, тв. частинки	0,34	0,5	-	-	п. 5.2.6
28	5		732	16	52	Пд.-Зх.	3,0	ясно	16.20	16.40	100,0	Речовини у вигляді суспензії, тв. частинки	0,30	0,5	-	-	
29	5		732	16	52	Пд.-Зх.	3,0	ясно	16.45	17.05	100,0	Речовини у вигляді суспензії, тв. частинки	0,36	0,5	-	-	
30	5		732	16	52	Пд.-Зх.	3,0	ясно	17.10	17.30	100,0	Речовини у вигляді суспензії, тв. частинки	0,29	0,5	-	-	
												Середнє значення	0,31				

Дослідження провів: *експ. Ковбаса Л.О.*

(підпис)

Згідно з фінансовою дирекцією ТОВ «ВФ ПЛЮС» 20.09.22р.



Л.П. Пономаренко

Довідка від Регіонального офісу водних ресурсів у Тернопільській області
про якісний стан річки Серет



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
РЕГІОНАЛЬНИЙ ОФІС ВОДНИХ РЕСУРСІВ У ТЕРНОПІЛЬСЬКІЙ ОБЛАСТІ

вул. За Рудкою, 35, м. Тернопіль, 46003, тел/факс (0352) 52-64-22

E-mail: rovrto@davr.gov.ua, сайт: rovrto.davr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 05379205

КСЛ 09.02.2023 р. № 153

Па № 156 від 27.01.2023 р.

Селищному голові
Великобerezовицької селищної
ради

Андрію ГАЛАЙКО

Щодо якісного стану річки Серет

Надасмо інформацію щодо якісного стану масиву поверхневих вод річки Серет, 178 км, смт. Велика Березовиця, після випуску стічних вод КП «Тернопільводоканал», код масиву UA_M5.2_0587_01, басейн річки Дністер, за результатами здійснення державного моніторингу вод протягом 2022 року.

Додаток: на 5 арк. в 1 прим.

В.о. начальника

Олег ГАЛИЦЬКИЙ

Наталія Фітасєва (0352) 52 64 22

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
РЕГІОНАЛЬНИЙ ОФІС ВОДНИХ РЕСУРСІВ У ТЕРНОПІЛЬСЬКІЙ ОБЛАСТІ

Лабораторія моніторингу вод та ґрунтів
вул. За Рудкою, 35, м. Тернопіль, 46003, тел/факс (0352) 52-64-22

E-mail: govto@davr.gov.ua, сайт: govto.davr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 05379205
(Свідоцтво про визнання технічної компетентності № LB/21/20 чинне до 09.11.2023 р.)

ПРОТОКОЛ № 63 від 20.03.2023

вимірювань показників складу та властивостей поверхневих вод

р. Серет, смт. Велика Березовиця, Тернопільська область

Акт та дата відбору № 45 від 15.03.2023

Відповідальний за відбір та доставку проб: Великоберезовицька селищна рада

Місце відбору проб: річка Серет, смт. Велика Березовиця, Тернопільська область

Дата виконання аналізу: 15.03.2023-20.03.2023

1. Нормативні документи (НД), відповідно до вимог яких виконано

1.1 Відбір проб:

ДСТУ ISO 5667-6-2005 Частина 6. Настанови щодо відбирання проб з річок і струмків;

ДСТУ ISO 5667-1-2003 Частина 1. Настанови щодо проекту програм проведення відбирання проб;

ДСТУ ISO 5667-2-2003 Частина 2. Настанови щодо методів відбирання проб.

1.2 Зберігання проб:

ДСТУ ISO 5667-3-2001 Частина 3. Настанови щодо зберігання та поводження з пробами.

1.3 Виконання вимірювань:

ДСТУ 4077-2001. Якість води. Визначення рН.

МВВ 081/12-0311-06 Методика виконання вимірювань температури.

МВВ 081/12-0106-03 Методика виконання вимірювань масової концентрації амоній-іонів з реактивом Неслера у поверхневих, підземних та зворотних водах фотометричним методом.

МВВ 081/12-0014-01 Поверхневі води. Методика виконання вимірювань біохімічного споживання кисню (БСК5).

МВВ 081/12-0008-01 Методика виконання вимірювань масової концентрації розчиненого кисню методом йодометричного титрування за Вінклером.

МВВ 081/12-0007-01 Методика виконання вимірювань масової концентрації сульфатів гравіметричним методом.

МВВ 081/12-0005-01 Методика виконання вимірювань масової концентрації розчинених ортофосфатів фотометричним методом.

МВВ 081/12-0004-01 Методика виконання вимірювань масової концентрації хлоридів методом аргентометричного титрування.

КНД 211.1.4.027-95 Методика фотометричного визначення нітратів з саліциловою кислотою у поверхневих та біологічно очищених водах.

КНД 211.1.4.023-95 Методика фотометричного визначення нітрит-іонів з реактивом Грісса у поверхневих та очищених стічних водах.

ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003 Методика визначення біхроматного окислення (ХСК) в пробах природних, питних та стічних водах фотометричним методом з застосуванням аналізатора рідини «Флюорат-02».

2 Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувались при відборі та дослідженні проб:

Назва, тип ЗВТ та допоміжного обладнання	Заводський номер	Відомості про калібрування, повірки ЗВТ	
		номер свідоцтва	дата калібрування
Прилад комбінований HI991300 (портативний рН/ЕС/TDS-метр)	TA01210383	05-01/032	21.11.2022
Фотометр фотоелектричний КФК-3	0025353	11-01/031	21.11.2022
Вага лабораторна електронна АС 220С	324443	2837	24.11.2022
Аналізатор рідини «Флюорат 02-3М»	6838	1266-Ф	25.11.2022
Термостат сухоповітряний ТСО-1/80 СІУ	5919	Протокол № 361	28.12.2020
Терморектор лабораторний «Терміон»	0996	Протокол № 362	28.12.2020
Електроніч лабораторна SNOL 8.2/1100	13326	Протокол № 360	28.12.2020

3 Нормативні документи для встановлення ГДК:

Узагальнений перелік гранично допустимих концентрацій (ГДК) і орієнтовно безпечних рівнів впливу (ОБРВ) шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм. М., 1990.

Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту), затверджені наказом Мінагрополітики та продовольства України від 30.07.2012 №471.

Гігієнічні нормативи якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 02.05.2022 № 721.

4. Результати вимірювань фізико-хімічних показників*

№ з/п	Найменування показника	Результати вимірювань	Гігієнічні нормативи якості	ГДК рибогоспод використання	Нормативи екологічної безпеки	Шифр НД
1	Температура, °С	2,2	-	-	-	МВВ 081/12-0311-06
2	Водневий показник, од. рН	7,8	6,5-8,5	6,5-8,5	-	ДСТУ 4077-2001
3	Розчинений кисень, мгО ₂ /дм ³	9,80	>4,0	>6,0	-	МВВ 081/12-0008-01
4	БСК ₅ , мгО ₂ /дм ³	2,88	3,0	-	3,0	МВВ 081/12-0014-01
5	ХСК, мгО/дм ³	28,3	30,0	-	50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
6	Амоній-іон, мг/дм ³	0,36	2,6	0,5	0,65-1,30	МВВ 081/12-0106-03
7	Нітрит-іони, мг/дм ³	0,088	3,3	0,08	-	КНД 211.1.4.023-95
8	Нітрат-іони, мг/дм ³	5,20	45,0	40,0	-	КНД 211.1.4.027-95
9	Фосфат-іони, мг/дм ³	0,68	3,5	-	2,14	МВВ 081/12-0005-01
10	Сульфати, мг/дм ³	31,27	500	100	-	МВВ 081/12-0007-01
11	Хлориди, мг/дм ³	28,40	350	300	-	МВВ 081/12-0004-01
12	Завислі речовини, мг/дм ³	12,0	-	-	25,0	КНД 211.1.4.039-95
13	Залізо загальне, мг/дм ³	0,112	0,3	0,1	-	КНД 211.1.4.034-95
14	Сухий залишок, мг/дм ³	374,0	1000	1000	-	МВВ 081/12-0109-03

* результати вимірювань стосуються зразку, що пройшов випробування

Начальник лабораторії
моніторингу вод та ґрунтів

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
РЕГІОНАЛЬНИЙ ОФІС
ВОДНИХ РЕСУРСІВ У
ТЕРНОПІЛЬСЬКІЙ ОБЛАСТІ
46003, Тернопіль, вул. За Рудкою, 37

Наталія ФАТАЄВА

Додаток до
листа РОВР у
Тернопільській області
від №

Показники, визначені наказом Мінприроди України № 45 від 06.02.2017р

Latitude	Longitude	Дата	Назва МПВ	Місце відбору*	Алатлор, мкг/дм ³ ЕНЯср - 0,3	Антрацен, мкг/дм ³ ЕНЯср - 0,1	Агразин, мкг/дм ³ ЕНЯср - 0,6	Бензол, мкг/дм ³ ЕНЯср 10	Тетрахлорме тав, мкг/дм ³ ЕНЯср-12	Хлорфенвін фос, мкг/дм ³ ЕНЯср-0,1	Хлорпіврфос , мкг/дм ³ ЕНЯср-0,03
49.502722	25.602444	11.01.2022	M5.2_0587_01	р. Серет, 178км смт. В. Березовиця	< 0,001	0,002	< 0,001	0,1	< 0,001	< 0,001	< 0,001
49.502722	25.602444	07.02.2022	M5.2_0587_01	р. Серет, 178км смт. В. Березовиця	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
49.502722	25.602444	16.03.2022	M5.2_0587_01	р. Серет, 178км смт. В. Березовиця	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
49.502722	25.602444	05.04.2022	M5.2_0587_01	р. Серет, 178км смт. В. Березовиця	< 0,001	0,007	< 0,001	0,018	0,05	< 0,001	< 0,001
49.502722	25.602444	16.05.2022	M5.2_0587_01	р. Серет, 178км смт. В. Березовиця	< 0,001	0,005	< 0,001	0,12	0,02	< 0,001	< 0,001
49.502722	25.602444	14.06.2022	M5.2_0587_01	р. Серет, 178км смт. В. Березовиця	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
49.502722	25.602444	05.07.2022	M5.2_0587_01	р. Серет, 178км смт. В. Березовиця	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
49.502722	25.602444	02.08.2022	M5.2_0587_01	р. Серет, 178км смт. В. Березовиця	< 0,001	0,003	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
49.502722	25.602444	06.09.2022	M5.2_0587_01	р. Серет, 178км смт. В. Березовиця	0,012	< 0,001	0,013	< 0,001	0,013	< 0,001	< 0,001
49.502722	25.602444	04.10.2022	M5.2_0587_01	р. Серет, 178км смт. В. Березовиця	< 0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
49.502722	25.602444	07.11.2022	M5.2_0587_01	р. Серет, 178км смт. В. Березовиця	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,015	< 0,001	< 0,001
49.502722	25.602444	06.12.2022	M5.2_0587_01	р. Серет, 178км смт. В. Березовиця	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Середнє значення					0,001	0,002	0,002	0,02	0,008	< 0,001	< 0,001

ЕНЯср екологічний норматив якості, середньорічна концентрація

< 0,001 нижня межа чутливості методики

*наказ Міндовкілля від 05.01.2022 №1 "Про затвердження програми державного моніторингу вод"

Алдрин, мкг/дм ³ ЕНЯср-не визначено	Діелдрин, мкг/дм ³ ЕНЯср-не визначено	Ендрин, мкг/дм ³ ЕНЯср-не визначено	Ізодрин, мкг/дм ³ ЕНЯср-не визначено	ДДТ, мкг/дм ³ ЕНЯср-0,025	Пара-пара ДДТ, мкг/дм ³ ЕНЯср-0,01	1,2 дихлоретан мкг/дм ³ ЕНЯср-10	Дихлормета н, мкг/дм ³ ЕНЯср-20	Ендосульфа н, мкг/дм ³ ЕНЯср-0,005	Флуорантен, мкг/дм ³ ЕНЯср- 0,0063	Гексахлорбе нзол, мкг/дм ³ ЕНЯср-не визначено	Гексахлорбу тадієн, мкг/дм ³ ЕНЯср-не визначено	Гексахлорпи клогексан, мкг/дм ³ ЕНЯср-0,02	Нафталін, мкг/дм ³ ЕНЯср-2
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,024
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,008	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,26	< 0,001	0,006	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,015
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,19	< 0,001	0,004	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,01
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,006	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,009
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,006	< 0,001	0,003	< 0,001	0,009
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,009	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,026	< 0,001	0,007	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,04	< 0,001	0,0055	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,006

Нонилфенол н, мкг/дм ³ ЕНЯср-0,3	Октилфенол н, мкг/дм ³ ЕНЯср-не визначено	Пентахлорбен- зол, мкг/дм ³ ЕНЯср-0,007	Бензо(а)піре- н, мкг/дм ³ ЕНЯср-не визначено	Бензо(в)флу- орантен, мкг/дм ³ ЕНЯср-не визначено	Бензо(к)флу- рантен, мкг/дм ³ ЕНЯср-не визначено	Бензо(g,h,i)п- ерілен, мкг/дм ³ ЕНЯср-не визначено	Індено(1,2,3- cd)пірен, мкг/дм ³ ЕНЯср-не визначено	Симазин, мкг/дм ³ ЕНЯср-1	Тетрахлорет- плен, мкг/дм ³ ЕНЯср-10	Трихлоретпл- ен, мкг/дм ³ ЕНЯср-10	Трихлорбенз- олн, мкг/дм ³ ЕНЯср-0,4	Трихлормета- н, мкг/дм ³ ЕНЯср-2,5	Трифлуралін , мкг/дм ³ ЕНЯср-0,03
< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	0,002	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,004	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,015	0,009	< 0,001	< 0,001	< 0,001
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,017	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,015	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,014	< 0,001	< 0,001	0,04	< 0,001
< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,006	0,004	0,006	0,006	0,006	< 0,001	0,004	< 0,001	< 0,001	0,026	< 0,001
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,09	0,013	< 0,001	0,08	< 0,001
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,16	< 0,001	< 0,001	0,03	< 0,001
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,021	< 0,001
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,027	0,002	< 0,001	0,016	< 0,001

Дикофол, мкг/дмЗ ЕНЯср- 1,3*10 ⁻³	Квіноксифен, мкг/дмЗ ЕНЯср-0,15	Аклопіфен, мкг/дмЗ ЕНЯср-0,12	Біфенокс, мкг/дмЗ ЕНЯср-0,012	Цибутрин, мкг/дмЗ ЕНЯср- 0,00258	Циперметрин, мкг/дмЗ ЕНЯср-8*10 ⁻⁵	Дихлофос, мкг/дмЗ ЕНЯср-6*10 ⁻⁴	Гептахлор, мкг/дмЗ ЕНЯср-2*10 ⁻⁷	Гексахлорен оксид, мкг/дмЗ ЕНЯср-2*10 ⁻⁷	Тербутрин, мкг/дмЗ ЕНЯср-0,065	Кадмій, мкг/дмЗ ЕНЯср-0,25 LOQ 0,5	Свинець, мкг/дмЗ ЕНЯср-1,2 LOQ 5,0	Ртуть, мкг/дмЗ ЕНЯср-не визначено LOQ 0,2	Нікель, мкг/дмЗ ЕНЯср-4 LOQ 2,0
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< LOQ	< LOQ	< LOQ	2,1
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< LOQ	< LOQ	< LOQ	8,87
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,003	0,9	< LOQ	< LOQ	< LOQ
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,005	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< LOQ	< LOQ	< LOQ	3,0
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< LOQ	< LOQ	< LOQ	9,0
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	0,075	< LOQ	< LOQ	1,91

Басейнові специфічні забруднюючі речовини

Апетохлор, мкг/дм ³ ЕНЯср-не визначено	Карбамазепі н, мкг/дм ³ ЕНЯср-не визначено	Карбарил, мкг/дм ³ ЕНЯср-не визначено	Метолахлор, мкг/дм ³ ЕНЯср-не визначено	Тербутилази н, мкг/дм ³ ЕНЯср-не визначено	Триклозан, мкг/дм ³ ЕНЯср-не визначено	Флуконазол, мкг/дм ³ ЕНЯср-не визначено	Мідь, мг/дм ³ ГДКр/г-0,001 LOQ 0,003	Цинк, мг/дм ³ ГДКр/г-0,01 LOQ 0,005	Хром, мг/дм ³ ГДКр/г-0,001 LOQ 0,002	Мш ²⁺ як, мг/дм ³ ГДКр/г-0,05 LOQ 0,014
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,019	< 0,001	< LOQ	0,01	< LOQ	< LOQ
< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	< 0,001	< LOQ	0,017	0,003	< LOQ
< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,007	< 0,001	0,012	< 0,001	< LOQ	0,01	< LOQ	< LOQ
< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,006	0,003	0,003	< 0,001	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ
< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,004	0,001	0,004	< 0,001	< LOQ	0,1	0,002	< LOQ
< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,008	0,062	0,006	< 0,001	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ
< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,009	0,008	< 0,001	< 0,001	< LOQ	0,029	< LOQ	< LOQ
< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,011	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< LOQ	< LOQ	0,002	< LOQ
< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,01	0,017	< 0,001	< 0,001	< LOQ	0,006	< LOQ	< LOQ
< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,003	0,008	< 0,001	< 0,001	< LOQ	0,005	0,002	< LOQ
< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,003	0,003	< 0,001	< 0,001	< LOQ	0,015	0,004	< LOQ
< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,008	0,015	< 0,001	< 0,001	< LOQ	0,019	0,004	< LOQ
< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,006	0,01	0,004	< 0,001	< LOQ	0,018	0,001	< LOQ

Начальник лабораторії моніторингу вод та ґрунтів

Наталія ФАТАЄВА

Дотримання правового режиму зон санітарної охорони підземних джерел водопостачання

ДОВІДКА

Дотримання правового режиму зон санітарної охорони підземних джерел водопостачання

Свердловина №1, вул. Енергетична, 5

<i>Розмір ЗСО</i>	<i>Фактори впливу на стан зони санітарної охорони</i>	<i>Дотримання правового режиму</i>
<i>Розмір I поясу ЗСО</i>	<i>Фактори впливу на стан I поясу ЗСО</i>	
Санітарна зона звального режиму 02.01.1 0,0522 га ДП-114-кВ літєвона 01.05 0,0939 га Водогін 01.08.1 0,0065 га	Наявність огороження, спелення та охоронної сигналізації.	Відсутнє огороження та охоронна сигналізація.
	Наявність будівель без каналізування з відведенням стічних вод у найближчу систему побутової чи промислової каналізації або на місцеві очисні споруди, розміщені на території другого поясу ЗСО.	Наявність будівель (3-х магазинів) без каналізування з відведенням стічних вод у найближчу систему
	Відведення поверхневих стічних вод за межі цього полясу.	Відсутнє
<i>Розмір II поясу ЗСО</i>	<i>Фактори впливу на стан II поясу ЗСО</i>	
	Наявність промислових і сільськогосподарських об'єктів, житлових будинків, які не забезпечені централізованим водопостачанням, каналізуванням, відведенням забруднених поверхневих вод.	Відсутнє
	Наявність старих, недіючих, дефектних або неправильно експлуатованих свердловин та шахтних колодязів, які створюють небезпеку забруднення використовуваного водонасного горизонту.	Відсутнє
	Наявність сміттєзвалищ.	Відсутнє
	Наявність складів паливно-мастильних матеріалів, пестицидів та мінеральних добрив, накопичувачів, шламосховищ та інших об'єктів, які створюють небезпеку хімічного забруднення джерел водопостачання.	Відсутнє
	Наявність кладовищ, скотомогильників, полів асенізації, наземних полів фільтрації, шламосховищ, сідлових траншей, тваринницьких і птицевичих підприємств та інших сільськогосподарських об'єктів, які створюють небезпеку мікробного забруднення джерел водопостачання.	Відсутнє
<i>Розмір III поясу ЗСО</i>	<i>Фактори впливу на стан III поясу ЗСО</i>	
	Наявність старих, недіючих, свердловин та таких, які неправильно експлуатуються, що створюють небезпеку забруднення використовуваного водонасного горизонту.	Відсутнє
	Наявність складів паливно-мастильних	Відсутнє

	мінеральних добрив, накопичувачів промислових стічних вод, нафтопроводів та продуктопроводів, що створюють небезпеку хімічного забруднення підземних вод.	
--	---	--

Д О В І Д К А

Дотримання правового режиму зони санітарної охорони
підземних джерел водопостачання

Свердловина №2, вул.Енергетична,21а (Енергетична,17)

<i>Розмір ЗСО</i>	<i>Фактори впливу на стан зони санітарної охорони</i>	<i>Дотримання правового режиму</i>
<i>Розмір I поясу ЗСО</i>	<i>Фактори впливу на стан I поясу ЗСО</i>	
Санітарні зони суворого режиму 02.01.1 0,0711 га Водосанітарна зона 02.01. 0,0540 га Водонапірні 01.08.1 0,0207 га	Наявність огороження, озеленення та охоронної сигналізації.	Відсутнє огороження та охоронна сигналізація
	Наявність будівель без каналізування з відведенням стічних вод у найближчу систему побутової чи промислової каналізації або на місцеві очисні споруди, розмішені на території другого поясу ЗСО.	Відсутнє
	Відведення поверхневих стічних вод за межі цього поясу.	Відсутнє
<i>Розмір II поясу ЗСО</i>	<i>Фактори впливу на стан II поясу ЗСО</i>	
	Наявність промислових і сільськогосподарських об'єктів, житлових будинків, які не забезпечені централізованим водопостачанням, каналізуванням, відведенням забруднених поверхневих вод.	Відсутнє
	Наявність старих, недіючих, дефектних або неправильно експлуатованих свердловин та шахтних колодязів, які створюють небезпеку забруднення використовуваного водоносного горизонту.	Відсутнє
	Наявність сміттєзвалищ.	Відсутнє
	Наявність складів паливно-мастильних матеріалів, пестицидів та мінеральних добрив, накопичувачів, шламоховищ та інших об'єктів, які створюють небезпеку хімічного забруднення джерел водопостачання.	Відсутнє
	Наявність складовищ, екотомогільників, полів асепізації, наземних полів фільтрації, гноєховищ, силосних траншей, тваринницьких і птичницьких підприємств та інших сільськогосподарських об'єктів, які створюють небезпеку мікробного забруднення джерел водопостачання.	Відсутнє
<i>Розмір III поясу ЗСО</i>	<i>Фактори впливу на стан III поясу ЗСО</i>	
	Наявність старих, недіючих, свердловин та таван, які неправильно експлуатуються, що створюють небезпеку забруднення використовуваного водоносного горизонту.	Відсутнє
	Наявність складів паливно-мастильних матеріалів, а також складів пестицидів і	Відсутнє

	мінеральних добрин, накопичувачів промислових стічних вод, нафтопроводів та продуктопроводів, що створюють небезпеку хімічного забруднення підземних вод.	
--	---	--

ДОВІДКА

Дотримання правового режиму зон санітарної охорони
підземних джерел водозабезпечення

Свердловина №3, вул. Стуса, 17, (Енергетична, 17/2)

Розмір ЗСО	Фактори впливу на стан зони санітарної охорони	Дотримання правового режиму
Розмір I поєсу ЗСО	Фактори впливу на стан I поєсу ЗСО	
Санітарна зона екваторного поясу 02.01.1 0,0488 га Газопровід 01.05 0,0022 га Вологіт 01.08.1 0,0019 га	Наявність озороженя, озелененя та охоронної сигналізації.	Відсутнє охоронна сигналізація
	Наявність будівель без каналізуваня з відведенням стічних вод у найближчому сусідньому побутової чи промислової каналізації або на місцеві очисні споруди, розміщені на території другого поєсу ЗСО.	Відсутнє
	Відведення поверхневих стічних вод за межі цього поєсу.	Відсутнє
Розмір II поєсу ЗСО	Фактори впливу на стан II поєсу ЗСО	
	Наявність промислових, сільськогосподарських об'єктів, житлових будинків, які не забезпечені централізованим водозабезпеченням, каналізуванням, відведенням забрудненню поверхневих вод.	Відсутнє
	Наявність старих, недіючих, дефектних або неправильно експлуатованих свердловин та шахтних колодязів, які створюють небезпеку забруднення використовуваного водоносного горизонту.	Відсутнє
	Наявність сміттєзвалищ.	Відсутнє
	Наявність складів паливно-мастильних матеріалів, пестицидів та мінеральних добрив, наконичувачів, пилососів та інших об'єктів, які створюють небезпеку хімічного забруднення джерел водозабезпечення.	Відсутнє
	Наявність кладовищ екотомогильників, полів асенізації, підземних полів фільтрації, гноєсховищ, силосних траншей, тваринницьких і птахівницьких підприємств та інших сільськогосподарських об'єктів, які створюють небезпеку мікробіологічного забруднення джерел водозабезпечення.	Відсутнє
Розмір III поєсу ЗСО	Фактори впливу на стан III поєсу ЗСО	
	Наявність старих, недіючих, свердловин та таких, які неправильно експлуатуються, що створюють небезпеку забруднення використовуваного водоносного горизонту.	Відсутнє
	Наявність складів паливно-мастильних матеріалів, а також складів пестицидів і	Відсутнє

	мінеральних добрив, накопичувачів промислових стічних вод, нафтопроводів та продуктопроводів, що створюють небезпеку хімічного забруднення підземних вод.	
--	---	--

ДОВІДКА

Дотримання правового режиму зон санітарної охорони підземних джерел водопостачання

Свердловина №4 (резервна), вул. Миру-бічний

Розмір ЗСО	Фактори впливу на стан зони санітарної охорони	Дотримання правового режиму
Розмір I поясу ЗСО	Фактори впливу на стан I поясу ЗСО	
Санітарна зона суворого режиму 02.01.1 0,0742 га Газопровід, каністація 01.05 0,0282 га Водепити 01.08.1 0,0128 га	Наявність огородження, озеленення та охоронної сигналізації.	Відсутнє охоронна сигналізація
	Наявність будівель без каналізування з відведенням стічних вод у найближчу систему побутової чи промислової каналізації або на місцеві очисні споруди, розміщені на території другого поясу ЗСО.	На території самовільно виведеній каналізаційної септик з земельної ділянки з кадастровим номером 6125255290/02/002/1906
	Відведення поверхневих стічних вод за межі цього поясу.	Відсутнє
Розмір II поясу ЗСО	Фактори впливу на стан II поясу ЗСО	
	Наявність промислових і сільськогосподарських об'єктів, житлових будинків, які не забезпечені централізованим водопостачанням, каналізуванням, відведенням забруднених поверхневих вод.	Відсутнє
	Наявність старих, недіючих, дефектних або неправильно експлуатованих свердловин та шпартних колодців, які створюють небезпеку забруднення використовуваного водонасного горизонту.	Відсутнє
	Наявність сміттєзвалищ.	Відсутнє
	Наявність складів паливно-мастильних матеріалів, пестицидів та мінеральних добрив, пквотичувачів, шламосховищ та інших об'єктів, які створюють небезпеку хімічного забруднення джерел водопостачання.	Відсутнє
	Наявність кладовищ, скотомогильників, полів асептації, наземних полів фільтрації, тлоосховищ, силосних траншей, тваринницьких і птахівницьких підприємств та інших сільськогосподарських об'єктів, які створюють небезпеку мікробного забруднення джерел водопостачання.	Відсутнє
	Розмір III поясу ЗСО	Фактори впливу на стан III поясу ЗСО
	Наявність старих, недіючих, свердловин та таких, які неправильно експлуатуються, що створюють небезпеку забруднення використовуваного водонасного горизонту.	Відсутнє
	Наявність складів паливно-мастильних	Відсутнє

	мінеральних добрив, накопичувачів промислових стічних вод, нафтопроводів та продуктопроводів, що створюють небезпеку хімічного забруднення підземних вод.	
--	---	--

ДОВІДКА

Дотримання правового режиму зон санітарної охорони
підземних джерел водопостачання

Свердловина №5, вул. Л.Українки, (Енергетична)

<i>Розмір ЗСО</i>	<i>Фактори впливу на стан зони санітарної охорони</i>	<i>Дотримання правового режиму</i>
<i>Розмір I поясу ЗСО</i>	<i>Фактори впливу на стан I поясу ЗСО</i>	
Санітарна зона суворого режиму 02.01.1 0.0653 га Водопит 01.08.1 0.0207 га	Наявність огороження, озеленення та охоронної сигналізації.	Відсутнє огороження та охоронна сигналізація
	Наявність будівель без каналізування з відведенням стічних вод у найближчу систему побутової чи промислової каналізації або на місцеві очисні споруди, розміщені на території другого поясу ЗСО.	Відсутнє
	Відведення поверхневих стічних вод за межі цього поясу.	Відсутнє
<i>Розмір II поясу ЗСО</i>	<i>Фактори впливу на стан II поясу ЗСО</i>	
	Наявність промислових і сільськогосподарських об'єктів, житлових будинків, які не забезпечені централізованим водопостачанням, каналізуванням, відведенням забруднених поверхневих вод.	Відсутнє
	Наявність старих, недіючих, дефектних або неправильно експлуатованих свердловин та шахтних колодязів, які створюють небезпеку забруднення використовуваного водонесеного горизонту.	Відсутнє
	Наявність сміттєзвалищ.	Відсутнє
	Наявність складів паливно-мастильних матеріалів, пестицидів та мінеральних добрив, накопичувачів, підлогоховнів та інших об'єктів, які створюють небезпеку хімічного забруднення джерел водопостачання.	Відсутнє
	Наявність кладовищ, скотомогильників, полідисензацій, наземних полів фільтрації, стогоховнів, складених траншей, тваринницьких і птицевинних підприємств та інших сільськогосподарських об'єктів, які створюють небезпеку мікробного забруднення джерел водопостачання.	Відсутнє
<i>Розмір III поясу ЗСО</i>	<i>Фактори впливу на стан III поясу ЗСО</i>	
	Наявність старих, недіючих, свердловин та таких, які неправильно експлуатуються, що створюють небезпеку забруднення використовуваного водонесеного горизонту.	Відсутнє
	Наявність складів паливно-мастильних матеріалів, а також складів пестицидів і	Відсутнє

	мінеральних добрив, накопичувачів промислових стічних вод, нафтопроводів та продуктопроводів, що створюють небезпеку хімічного забруднення підземних вод.	
--	---	--

ДОВІДКА

Дотримання правового режиму зон санітарної охорони
піземних джерел водопостачання

Свердловина №66, вул. Микитицька, 40а

<i>Розмір ЗСО</i>	<i>Фактори впливу на стан зони санітарної охорони</i>	<i>Дотримання правового режиму</i>
<i>Розмір I поясу ЗСО</i>	<i>Фактори впливу на стан I поясу ЗСО</i>	
Санітарна зона свертового режиму 02.01.1 0,9598 га ДПН 4 кВ підземна 01.05 0,0015+0,0036 га Водотіл 01.08:1 0,0029 га	Наявність огороження, озеленення та охоронної сигналізації.	Відсутня охоронна сигналізація
	Наявність будівель без каналізування з відведенням стічних вод у найближчу систему побутової чи промислової каналізації або на місцеві очисні споруди, розміщені на території другого поясу ЗСО.	Відсутня
	Відведення поверхневих стічних вод за межі цього поясу.	Відсутня
<i>Розмір II поясу ЗСО</i>	<i>Фактори впливу на стан II поясу ЗСО</i>	
	Наявність промислових і сільськогосподарських об'єктів, житлових будинків, які не забезпечені централізованим водопостачанням, каналізуванням, відведенням забруднених поверхневих вод.	Відсутня
	Наявність старих, недіючих, дефектних або неправильно експлуатованих свердловин та шахтних колодязів, які створюють небезпеку забруднення використаного водонесного горизонту.	Відсутня
	Наявність сміттєзвалищ.	Відсутня
	Наявність складів паливно-мастильних матеріалів, пестицидів та мінеральних добрив, накопичувачів, шламосховищ та інших об'єктів, які створюють небезпеку хімічного забруднення джерел водопостачання.	Відсутня
	Наявність кладовищ, скотомогильників, полів асепізації, наземних полів фільтрації, гноєсховищ, силосних траншей, тваринницьких і птичарських підприємств та інших сільськогосподарських об'єктів, які створюють небезпеку мікробного забруднення джерел водопостачання.	Відсутня
<i>Розмір III поясу ЗСО</i>	<i>Фактори впливу на стан III поясу ЗСО</i>	
	Наявність старих, недіючих, свердловин та таких, які неправильно експлуатуються, що створюють небезпеку забруднення використаного водонесного горизонту.	Відсутня
	Наявність складів паливно-мастильних матеріалів, пестицидів та мінеральних добрив, накопичувачів, шламосховищ та інших об'єктів, які створюють небезпеку хімічного забруднення джерел водопостачання.	Відсутня

мінеральних добрив, накопичувачів промислових стічних вод, нафтопроводів та продуктопроводів, що створюють небезпеку хімічного забруднення підземних вод.

Д О В І Д К А

Дотримання правового режиму зон санітарної охорони підземних джерел водопостачання

Свердловини №7, вул. Микулинецька,32 (Микулинецька,б)

<i>Розмір ЗСО</i>	<i>Фактори впливу на стан зони санітарної охорони</i>	<i>Дотримання правового режиму</i>
<i>Розмір I поясу ЗСО</i>	<i>Фактори впливу на стан I поясу ЗСО</i>	
Санітарна зона суворого режиму 02,01.1 0,0345 га ДН-4-кВ підземні 01,05 0,0040га Висотні 01,08 і 0,0031 га	Наявність огороження, оглядення та охоронної сигналізації.	Відсутня охоронна сигналізація
	Наявність будівель без каналізування з відведенням стічних вод у найближчу систему побутової чи промислової каналізації або на місцеві очисні споруди, розміщені на території другого поясу ЗСО.	Відсутня
	Відведення поверхневих стічних вод за межі цього поясу.	Відсутня
<i>Розмір II поясу ЗСО</i>	<i>Фактори впливу на стан II поясу ЗСО</i>	
	Наявність промислових і сільськогосподарських об'єктів, житлових будинків, які не забезпечені централізованим водопостачанням, каналізуванням, відведенням забруднених поверхневих вод.	Відсутня
	Наявність старих, недіючих, дефектних або неправильно експлуатованих свердловин та інших колодязів, які створюють небезпеку забруднення використаного водозносного горизонту.	Відсутня
	Наявність сміттєзвалищ.	Відсутня
	Наявність складів паливно-мастильних матеріалів, пестицидів та мінеральних добрив, накопичувачів, шламосховищ та інших об'єктів, які створюють небезпеку хімічного забруднення джерел водопостачання.	Відсутня
	Наявність кладовищ, скотомогильників, полів асепізації, наземних полів фільтрації, гноєсховищ, ексодених траншей, тваринницьких і птахівницьких підприємств та інших сільськогосподарських об'єктів, які створюють небезпеку мікробіологічного забруднення джерел водопостачання.	Відсутня
<i>Розмір III поясу ЗСО</i>	<i>Фактори впливу на стан III поясу ЗСО</i>	
	Наявність старих, недіючих, свердловин та таких, які неправильно експлуатуються, що створюють небезпеку забруднення використаного водозносного горизонту.	Відсутня
	Наявність складів паливно-мастильних матеріалів, а також складів пестицидів і	Відсутня

	мінеральних добрив, накопичувачів промислових стічних вод, нафтопроводів та продуктопроводів, що створюють небезпеку хімічного забруднення підземних вод.	
--	---	--

Дослідження показників складу та властивостей зворотних вод

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
РЕГІОНАЛЬНИЙ ОФІС ВОДНИХ РЕСУРСІВ У ТЕРНОПІЛЬСЬКІЙ ОБЛАСТІ
(РОВА у Тернопільській області)

Лабораторія моніторингу вод та ґрунтів
вул. За Рудкою, 35, м. Тернопіль, 46003, тел/факс (0352) 52-64-21, e-mail: rovrto@davr.gov.ua,
р/р UA718201720343191003209012276 в ГУДКСУ м. Київ, код згідно з ЄДРПОУ 05379205
(Свідоцтво про визнання технічної компетентності № LB/21/20 чинне до 09.11.2023 р.)

ПРОТОКОЛ № 3 від 11.01.2023

вимірювань показників складу та властивостей зворотних вод

КП «Аква-Сервіс» Великоберезовицької селищної ради,

с/т. В. Березовиця, вул. Л. Українки, буд. 1

(найменування суб'єкта господарювання, місцевих об'єктів)

Акт та дата відбору № 3 від 06.01.2023

Відповідальний за відбір та доставку проб: КП «Аква-Сервіс»

Місце відбору проб: каналізаційний колодезь, вул. Лугова

Дата виконання аналізу: 06.01.2023-11.01.2023

№ п/п	Найменування показника	Результати вимірювання*	Похибка вимірювання, ±Δ	Шифр НД
1	Азот амонійний, мг/дм ³	16,00	±1,44	МВВ 081/12-0106-03
2	Нітрит-іони, мг/дм ³	0,240	±0,072	КНД 211.1.4.023-95
3	Нітрат-іони, мг/дм ³	3,00	±1,26	КНД 211.1.4.027-95
4	Фосфат-іони, мг/дм ³	6,70	±0,67	МВВ 081/12-0005-01
5	Хімічне споживання кисню, мгО/дм ³	316,0	±44,2	ПНД Ф 14.1.2.4.190-2001
6	БСК ₅ , мгО ₂ /дм ³	96,0	±46,2	КНД 211.1.4.024-95
7	Завислі речовини, мг/дм ³	34,0	±6,80	КНД 211.1.4.039-95
8	Хлорид-іони, мг/дм ³	95,85	±9,59	МВВ 081/12-0004-01
9	Сульфат-іон, мг/дм ³	55,96	±5,60	МВВ 081/12-0007-01
10	Залізо загальне, мг/дм ³	0,220	±0,012	КНД 211.1.4.034-95
11	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,034	±0,012	ПНД Ф 14.1.2.4.128-98
12	АПАР, мг/дм ³	0,48	±0,10	КНД 211.1.4.017-95
13	Водневий показник, од. рН	7,30	±0,03	ДСТУ 4077-2001

* Результати досліджень сільськогосподарських виробів, що пройшли випробування.


Начальник лабораторії

РЕГІОНАЛЬНИЙ ОФІС
ВОДНИХ РЕСУРСІВ
ТЕРНОПІЛЬСЬКІЙ ОБЛАСТІ
46003, Тернопіль, вул. За Рудкою, 35


Фатаєва Н.М.

Дослідження питної води

ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК № 000585 п/22



**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ
З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ
ТЕРНОПІЛЬСЬКА РЕГІОНАЛЬНА ДЕРЖАВНА ЛАБОРАТОРІЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ
УКРАЇНИ З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ**
46006, м. Тернопіль, вул. Кн. Острозького, 68, тел./факс: (0352) 52-20-83, E-mail: ternopil.rdlvm@gmail.com



20392
ДСТУ ISO/IEC 17025

ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК № 000585 п/22
« 20 » квітня 2022 р.

Замовник	КП "Аква-Сервіс" Великобerezовицької селищної ради
Адреса	смт. Велика Березовиця, вул. Л.Українки, 1, Тернопільський район, Тернопільська область.

Об'єкт(и) випробування (опис, стан) та ідентифікаційний(і) номер(и): 000585п/1/22-Вода питна колодезна	
Дата виготовлення:	000585п/1/22-18.04.2022 р.
Місце відбору:	Свердловина №1, вул. Енергетична, 5, КП "Аква-Сервіс" Великобerezовицької селищної ради, смт. Велика Березовиця, Тернопільський район, Тернопільська область.
Належить:	000585п/1/22-КП "Аква-Сервіс" Великобerezовицької селищної ради, вул. Л.Українки, 1, смт. Велика Березовиця, Тернопільський район, Тернопільська область., УКРАЇНА
Відбір зразків:	Зразки відібрані: провідним лікарем ветеринарної медицини Тернопільської регіональної державної лабораторії Держпродспоживслужби Яшиком В.В., 18.04.2022 р. Відбір зразків згідно: ДСТУ ISO 5667-1:2003 Акт відбору зразків № 6/н від 18.04.2022 р.
Дата надходження зразка:	18.04.2022 р. о 10 год. 39 хв.
Мета випробувань:	Перевірка відповідності зразку 000585п/1/22-Вода питна колодезна за мікробіологічними, органолептичними, фізико-хімічними показниками відповідно з ДСанПІН 2.2.4-171-10
Проведено випробування:	Мікробіологічні випробування; Органолептичні випробування; Фізико-хімічні випробування
Термін проведення випробування:	18.04.2022 р. - 20.04.2022 р.

000585п/1/22-Вода питна колодезна опечатано 18.04.2022 р.
Мікробіологічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення ІД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
E. coli, КУО/100 см3 (вода)	Не допускається	Не виявлено	МВ 10.2.1-113-2005	-	Відповідає

Органолептичні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення ІД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
Смак і присмак	3 бала	1 бал	ГОСТ 3351-74	Не визначалась	Відповідає
Запах від час нагрівання до 60 град	3 бала	1 бал	ДСТУ EN 1420-1:2004	Не визначалась	Відповідає

Фізико-хімічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення ІД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
Вологість показник, од рН	6,5-8,5	8,39	ДСТУ 4077-2001	Не визначалась	Відповідає
Нітрити, мг/дм3	≤ 3,3	≤ 0,00329	ДСТУ ISO 6777:2003	Не визначалась	Відповідає
Хлориди, мг/дм3	≤ 350	60,45	ДСТУ ISO 9297:2007	Не визначалась	Відповідає
Сульфати, мг/дм3	≤ 500	400,0	ГОСТ 18164-72	Не визначалась	Відповідає
Сульфати, мг/дм3	≤ 500	46,8	ГОСТ 4389-72	Не визначалась	Відповідає
Нитрати, мг/дм3	≤ 50	1,68	ДСТУ 4078-2001	Не визначалась	Відповідає

ФСТУ-7.1/05-2019 видання 01/20.09.2019

Сторінка 1 з 2

Запах, м/дм ³	≤ 1,0	≤ 0,01	ДСТУ ISO 6332:2003	Не визначалась	Відповідає
Амоній, мг/дм ³	≤ 2,6	1,8	ДСТУ ISO 7150-1:2003	Не визначалась	Відповідає
Загальна жорсткість (сумарний вміст кальцію і магнію), ммоль/дм ³	≤ 10	3,83	ДСТУ ISO 6059:2003	Не визначалась	Відповідає
Окислюваність перманганатна, мг/дм ³	≤ 5,0	0,98	ДСТУ ISO 7131:2009	Не визначалась	Відповідає

Висновок: Надісланий зразок 000585n/1/22-Вода питна колодезна за мікробіологічними, органолептичними, фізико-хімічними показниками відповідає ДСанПІН 2.2.4-171-10

Рекомендації щодо реалізації: Діяти згідно чинного законодавства.

Примітки:

1. * - методика випробування не внесено в сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019.
2. ** - помилка або невизначеність вимірювань вноситься в Експертний висновок, якщо вона стосується вірогідності або застосування результатів випробувань, якщо цього вимагає інструкція замовника або якщо невизначеність впливає на відповідність діапазону, зазначеному в технічних умовах.
3. Цей Експертний висновок не може бути відтворений, тиражований та розповсюджений, повністю чи частково, як офіційний документ без дозволу керівництва лабораторії.
4. Результати випробувань стосуються зразку, що пройшов випробування.
5. Інформація щодо зразка була надана замовником згідно акту відбору; лабораторія не несе відповідальність за відповідність зразка до партії.

Директор

Відповідальні виконавці:

Завідувач відділу, лікар ветеринарної медицини відділу
ВРЗНОД

Завідувач відділу, лікар ветеринарної медицини
бактеріологічного відділу

Завідувач відділу, лікар ветеринарної медицини хіміко-
токсикологічного відділу



Б.В. Табака

А.Р. Крачковський

Т.А. Киричук

В.І. Тарнавська



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ
З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ
ТЕРНОПІЛЬСЬКА РЕГІОНАЛЬНА ДЕРЖАВНА ЛАБОРАТОРІЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ
УКРАЇНИ З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ
46006, м. Тернопіль, вул. Кн. Острозького, 68, тел./факс: (0352) 52-20-83, E-mail: terнопil.rdlvm@gmail.com



20392
ДСТУ ISO/IEC 17025

ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК № 000586 п/22
«20» квітня 2022 р.

Замовник	КП "Аква-Сервіс" Великобerezовицької селищної ради
Адреса	смт. Велика Березовиця, вул. Л.Українки, 1, Тернопільський район, Тернопільська область.

Об'єкт(и) випробування (опис, стан) та ідентифікаційний(і) номер(и): 000586п/1/22-Вода питна колодезна	
Дата виготовлення:	000586п/1/22-18.04.2022 р.
Місце відбору:	Свердловина №2, вул. Стуса, 17, КП "Аква-Сервіс" Великобerezовицької селищної ради, смт. Велика Березовиця, Тернопільський район, Тернопільська область.
Належить:	000586п/1/22-КП "Аква-Сервіс" Великобerezовицької селищної ради, вул. Л.Українки, 1, смт. Велика Березовиця, Тернопільський район, Тернопільська область, УКРАЇНА
Відбір зразків:	Зразки відібрані: провідним лікарем ветеринарної медицини Тернопільської регіональної державної лабораторії Держпродспоживслужби Ящиком В.В., 18.04.2022 р. Відбір зразків згідно: ДСТУ ISO 5667-1:2003 Акт відбору зразків № б/н від 18.04.2022 р.
Дата надходження зразка:	18.04.2022 р. о 10 год. 41 хв.
Мета випробувань:	Перевірка відповідності зразку 000586п/1/22-Вода питна колодезна за мікробіологічними, органолептичними, фізико-хімічними показниками відповідно з ДСанПІН 2.2.4-171-10
Проведено випробування:	Мікробіологічні випробування; Органолептичні випробування; Фізико-хімічні випробування
Термін проведення випробування:	18.04.2022 р. - 20.04.2022 р.

000586п/1/22-Вода питна колодезна опечатано 18.04.2022 р.

Мікробіологічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
Е. coli, КУО/100 см3 (вода)	Не допускається	Не виявлено	МВ 10 2.1-113-2005	-	Відповідає

Органолептичні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
Смак і присмак	3 бали	1 бал	ГОСТ 3351-74	Не визначалась	Відповідає
Запах під час нагрівання до 60 градус	3 бали	1 бал	ДСТУ EN 1420-1:2004	Не визначалась	Відповідає

Фізико-хімічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
Водневий показник, од.рН	6,5-8,5	8,68	ДСТУ 4077-2001	Не визначалась	Не відповідає
Нітрити, мг/дм3	≤ 3,3	≤ 0,00329	ДСТУ ISO 6777:2003	Не визначалась	Відповідає
Хлориди, мг/дм3	≤ 350	74,63	ДСТУ ISO 9297:2007	Не визначалась	Відповідає
Сухий залишок, мг/дм3	≤ 1500	566,0	ГОСТ 18164-72	Не визначалась	Відповідає
Сульфати, мг/дм3	≤ 500	42,0	ГОСТ 4389-72	Не визначалась	Відповідає
Нітрати, мг/дм3	≤ 50	1,26	ДСТУ 4078-2001	Не визначалась	Відповідає

			ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК № 000586п/1/22		
Залізо, мг/дм ³	≤ 1,0	≤ 0,01	ДСТУ ISO 6332:2003	Не визначалась	Відповідає
Амоній, мг/дм ³	≤ 2,6	1,3	ДСТУ ISO 7136-1:2003	Не визначалась	Відповідає
Загальна жорсткість (сумарний вміст кальцію і магнію), ммоль/дм ³	≤ 10	4,04	ДСТУ ISO 6059:2003	Не визначалась	Відповідає
Окислюваність перманганатна, мг/дм ³	≤ 5,0	1,14	ДСТУ ISO 7131:2009	Не визначалась	Відповідає

Висновок: Надісланий зразок 000586п/1/22-Вода питна колодезна за фізико-хімічними показниками (Водневий показник, од рН) не відповідає ДСанПІН 2.2.4-171-10; 000586п/1/22-Вода питна колодезна за фізико-хімічними показниками (Нітрити, мг/дм³; Хлориди, мг/дм³; Сухий залишок, мг/дм³; Сульфати, мг/дм³; Нітрати, мг/дм³; Залізо, мг/дм³; Амоній, мг/дм³; Загальна жорсткість (сумарний вміст кальцію і магнію), ммоль/дм³; Окислюваність перманганатна, мг/дм³) відповідає ДСанПІН 2.2.4-171-10 зразок 000586п/1/22-Вода питна колодезна за мікробіологічними, органолептичними показниками відповідає ДСанПІН 2.2.4-171-10

Рекомендації щодо реалізації: Діяти згідно чинного законодавства.

Примітки:

1. * - металіку випробування не внесено в сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019.
2. ** - позибка або невизначеність вимірювань вноситься в Експертний висновок, якщо вона стосується вірогідності або застосування результатів випробувань, якщо цього вимагає інструкція замовника або якщо невизначеність впливає на відповідність діапазону, зазначеному в технічних умовах.
3. Цей Експертний висновок не може бути відтворений, тиражований та розповсюджений, повністю чи частково, як офіційний документ без дозволу керівництва лабораторії.
4. Результати випробувань стосуються зразку, що пройшов випробування.
5. Інформація щодо зразка була надана замовником згідно акту вибору; лабораторія не несе відповідальність за відповідність зразка до партії.

Директор

Відповідальні виконавці:

Завідувач відділу, лікар ветеринарної медицини відділу
ВРЗПОД

Завідувач відділу, лікар ветеринарної медицини
бактеріологічного відділу

Завідувач відділу, лікар ветеринарної медицини хіміко-
токсикологічного відділу



Б.В. Табака

А.Р. Крачковський

Т.А. Киричук

В.І. Гарнавська



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ
З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ
ТЕРНОПІЛЬСЬКА РЕГІОНАЛЬНА ДЕРЖАВНА ЛАБОРАТОРІЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ
УКРАЇНИ З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ
 46006, м. Тернопіль, вул. Кн. Острозького, 68, тел./факс: (0352) 52-20-83, E-mail: teropol.rdlvm@gmail.com



20392
DSTU ISO/IEC 17025

ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК № 000587 п/22
« 20 » квітня 2022 р.

Замовник	КП "Аква-Сервіс" Великобerezовицької селищної ради
Адреса	смт. Велика Березовиця, вул. Л.Українки, 1, Тернопільський район, Тернопільська область.

Об'єкт(и) випробування (опис, стан) та ідентифікаційний(і) номер(и): 000587п/1/22-Вода питна колодезна	
Дата виготовлення:	000587п/1/22-18.04.2022 р.
Місце відбору:	Свердловина №5 (за школою), КП "Аква-Сервіс" Великобerezовицької селищної ради, смт. Велика Березовиця, Тернопільський район, Тернопільська область.
Належить:	000587п/1/22-КП "Аква-Сервіс" Великобerezовицької селищної ради, вул. Л.Українки, 1, смт. Велика Березовиця, Тернопільський район, Тернопільська область, УКРАЇНА
Відбір зразків:	Зразки відібрані: провідним лікарем ветеринарної медицини Тернопільської регіональної державної лабораторії Держпродспожислужби Яшиком В.В., 18.04.2022 р., Відбір зразків згідно: DSTU ISO 5667-1:2003 Акт відбору зразків № б/н від 18.04.2022 р.
Дата надходження зразка:	18.04.2022 р. о 10 год. 41 хв.
Мета випробувань:	Перевірка відповідності зразку 000587п/1/22-Вода питна колодезна за мікробіологічними, органолептичними, фізико-хімічними показниками відповідно з ДСанПІН 2.2.4-171-10
Проведено випробування:	Мікробіологічні випробування; Органолептичні випробування; Фізико-хімічні випробування
Термін проведення випробування:	18.04.2022 р. - 20.04.2022 р.

000587п/1/22-Вода питна колодезна опечатано 18.04.2022 р.

Мікробіологічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибки або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
E. coli, КУО/100 см3 (вода)	Не допускається	Не виявлено	МВ 10.2:1-113-2005	-	Відповідає

Органолептичні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибки або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
Смак і присмак	3 бали	1 бал	ГОСТ 3351-74	Не визначалась	Відповідає
Запах під час нагрівання до 60 град.	3 бали	1 бал	ДСТУ EN 1420-1-2004	Не визначалась	Відповідає

Фізико-хімічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибки або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
Водневий показник, од. рН	6,5-8,5	8,59	ДСТУ 4077-2001	Не визначалась	Не відповідає
Нітрати, мг/дм3	≤ 3,3	0,073	ДСТУ ISO 6777:2003	Не визначалась	Відповідає
Хлориди, мг/дм3	≤ 350	57,61	ДСТУ ISO 9297:2007	Не визначалась	Відповідає
Сухий залишок, мг/дм3	≤ 1500	450,0	ГОСТ 18164-72	Не визначалась	Відповідає
Сульфати, мг/дм3	≤ 500	51,6	ГОСТ 4384-72	Не визначалась	Відповідає
Нітрати, мг/дм3	≤ 90	2,3	ДСТУ 4078-2001	Не визначалась	Відповідає

Залізо, мг/дм ³	≤ 1,0	≤ 0,01	ДСТУ ISO 6332:2003	Не визначалась	Відповідає
Амоній, мг/дм ³	≤ 2,6	0,5	ДСТУ ISO 7150-1:2003	Не визначалась	Відповідає
Загальна жорсткість (сумарний вміст кальцію і магнію), ммоль/дм ³	≤ 10	4,25	ДСТУ ISO 8659:2003	Не визначалась	Відповідає
Окислюваність (перманганатна), мг/дм ³	≤ 5,0	1,3	ДСТУ ISO 7131:2009	Не визначалась	Відповідає

Висновок: Надісланий зразок 000587п/1/22-Вода питна колодезна за фізико-хімічними показниками (Водневий показник, од.рН) не відповідає ДСанПІН 2.2.4-171-10; 000587п/1/22-Вода питна колодезна за фізико-хімічними показниками (Нітрити, мг/дм³; Хлориди, мг/дм³; Сухий залишок, мг/дм³; Сульфати, мг/дм³; Нітрати, мг/дм³; Залізо, мг/дм³; Амоній, мг/дм³; Загальна жорсткість (сумарний вміст кальцію і магнію), ммоль/дм³; Окислюваність перманганатна, мгО/дм³) відповідає ДСанПІН 2.2.4-171-10 зразок 000587п/1/22-Вода питна колодезна за мікробіологічними, органолептичними показниками відповідає ДСанПІН 2.2.4-171-10

Рекомендації щодо реалізації: Діяти згідно чинного законодавства.

Примітки:

1. * - методика випробування не внесено в сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019.
2. ** - похибка або невизначеність вимірювань вноситься в Експертний висновок, якщо вона стосується вірогідності або застосування результатів випробувань, якщо цього вимагає інструкція замовника або якщо невизначеність впливає на відповідність діапазону, зазначеному в технічних умовах.
3. Цей Експертний висновок не може бути відтворений, тиражований та розповсюджений, повністю чи частково, як офіційний документ без дозволу керівництва лабораторії.
4. Результати випробувань стосуються зразку, що пройшов випробування.
5. Інформація щодо зразка була надана замовником згідно акту відбору; лабораторія не несе відповідальність за відповідність зразка до партії.

Директор

Відповідальні виконавці:

Завідувач відділу, лікар ветеринарної медицини відділу
ВРЗПОД

Завідувач відділу, лікар ветеринарної медицини
бактеріологічного відділу

Завідувач відділу, лікар ветеринарної медицини хіміко-
токсикологічного відділу



Б.В. Табака

А.Р. Крачковський

Т.А. Киричук

В.І. Тарнавська



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ
З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ
ТЕРНОПІЛЬСЬКА РЕГІОНАЛЬНА ДЕРЖАВНА ЛАБОРАТОРІЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ
УКРАЇНИ З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ
 46006, м. Тернопіль, вул. Кн. Острозького, 68, тел./факс: (0352) 52-20-83, E-mail: ternopil.rdlvm@gmail.com



20392
ДСТУ ISO/IEC 17025

ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК № 000588 п/22
 « 20 » квітня 2022 р.

Замовник	КП "Аква-Сервіс" Великобerezонської селищної ради
Адреса	смт. Велика Березовиця, вул. Л.Українки, 1, Тернопільський район, Тернопільська область.

Об'єкт(и) випробування (опис, стан) та ідентифікаційний(і) номер(и): 000588п/1/22-Вода питна колодязна	
Дата виготовлення:	000588п/1/22-18.04.2022 р.
Місце відбору:	Водонапірна башта, вул. Микулинська, 8, КП "Аква-Сервіс" Великобerezонської селищної ради, смт. Велика Березовиця, Тернопільський район, Тернопільська область.
Належить:	000588п/1/22-КП "Аква-Сервіс" Великобerezонської селищної ради, вул. Л.Українки, 1, смт. Велика Березовиця, Тернопільський район, Тернопільська область. УКРАЇНА
Відбір зразків:	Зразки відібрані: провідним лікарем ветеринарної медицини Тернопільської регіональної державної лабораторії Держпродспожнаслужби Яшиком В.В., 18.04.2022 р. Відбір зразків згідно: ДСТУ ISO 5667-1:2003 Акт відбору зразків № б/н від 18.04.2022 р.
Дата надходження зразка:	18.04.2022 р. о 10 год. 41 хв.
Мета випробувань:	Перевірка відповідності зразку 000588п/1/22-Вода питна колодязна за мікробіологічними, органолептичними, фізико-хімічними показниками відповідно з ДСанПІН 2.2.4-171-10
Проведено випробування:	Мікробіологічні випробування; Органолептичні випробування; Фізико-хімічні випробування
Термін проведення випробування:	18.04.2022 р. - 20.04.2022 р.

000588п/1/22-Вода питна колодязна опечатано 18.04.2022 р.
 Мікробіологічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
E. coli, КУО/100 см3 (вода)	Не допускається	Не виявлено	МВ 10.2.1-113-2005	-	Відповідає

Органолептичні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
Смак і присмак	3 бали	1 бал	ГОСТ 3351-74	Не визначалась	Відповідає
Запах від час нагрівання до 60 град.	3 бали	1 бал	ДСТУ EN 1420-1:2004	Не визначалась	Відповідає

Фізико-хімічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
Водневий показник, од.рН	6,5-8,5	7,52	ДСТУ 4077-2001	Не визначалась	Відповідає
Нітрати, мг/лм3	≤ 3,3	0,01	ДСТУ ISO 6777:2003	Не визначалась	Відповідає
Хлориди, мг/лм3	≤ 350	42,72	ДСТУ ISO 9297:2007	Не визначалась	Відповідає
Сухий залишок, мг/лм3	≤ 1500	495,0	ГОСТ 18164-72	Не визначалась	Відповідає
Сульфати, мг/лм3	≤ 500	49,2	ГОСТ 4389-72	Не визначалась	Відповідає
Нітрати, мг/лм3	≤ 50	1,26	ДСТУ 4078-2001	Не визначалась	Відповідає

			ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК № 000588 «22		
Забруд. м/дм ³	≤ 1.0	≤ 0.01	ДСТУ ISO 6332:2003	Не визначалась	Відповідає
Амоній. мг/дм ³	≤ 2.6	≤ 0.0038	ДСТУ ISO 7150-1:2003	Не визначалась	Відповідає
Загальна жорсткість (сумарний вміст кальцію і магнію). ммоль/дм ³	≤ 10	8.78	ДСТУ ISO 6059:2003	Не визначалась	Відповідає
Окислювальність перманганатів. мгО ₂ /дм ³	≤ 5.0	1.62	ДСТУ ISO 7131:2009	Не визначалась	Відповідає

Висновок: Надісланий зразок 000588л/1/22-Вода питна колодязна за мікробіологічними, органолептичними, фізико-хімічними показниками відповідає ДСанПІН 2.2.4-171-10
Рекомендації щодо реалізації: Діяти згідно чинного законодавства.

Примітки:

1. * - методика випробування не внесено в сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019.
2. ** - помилка або невизначеність вимірювань вноситься в Експертний висновок, якщо вона стосується вірогідності або застосування результатів випробувань, якщо цього вимагає інструкція замовника або якщо невизначеність впливає на відповідність діапазону, зазначеному в технічних умовах.
3. Цей Експертний висновок не може бути відтворений, тиражований та розповсюджений, повністю чи частково, як офіційний документ без дозволу керівництва лабораторії.
4. Результати випробувань стосуються зразку, що пройшов випробування.
5. Інформація щодо зразка була надана замовником згідно акту відбору; лабораторія не несе відповідальності за відповідність зразка до партії.

Директор

Відповідальні виконавці:

Завідувач відділу, лікар ветеринарної медицини відділу
ВРЗПОД

Завідувач відділу, лікар ветеринарної медицини
бактеріологічного відділу

Завідувач відділу, лікар ветеринарної медицини хіміко-
токсикологічного відділу



Б.В. Табачка

А.Р. Крачковський

Т.А. Киричук

В.І. Тарнавська



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ
З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ
ТЕРНОПІЛЬСЬКА РЕГІОНАЛЬНА ДЕРЖАВНА ЛАБОРАТОРІЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ
УКРАЇНИ З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ
46006, м. Тернопіль, вул. Ки. Острозького, 68, тел./факс: (0352) 52-20-83, E-mail: terнопil.rdlvm@gmail.com



20392
ДСТУ ISO/IEC 17025

ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК № 002138 п/22
« 30 » вересня 2022 р.

Замовник	КП "Аква-Сервіс" Великоберезовицької селищної ради
Адреса	смт. Велика Березовиця, вул. Лесі Українки, 1, Тернопільський район, Тернопільська область.

Об'єкт(и) випробування (опис, стан) та ідентифікаційний(і) номер(и): 002138п/1/22-Вода питна колодязна.	
Дата виготовлення:	002138п/1/22-28.09.2022 р. – дата відбору.
Місце відбору:	Водонапірна башня КП "Аква-Сервіс", вул. Енергетична, 5, смт. Велика Березовиця, Тернопільський район.
Належить:	002138п/1/22-КП "Аква-Сервіс" Великоберезовицької селищної ради, смт. Велика Березовиця, вул. Лесі Українки, 1, Тернопільський район, Тернопільська область, Україна.
Відбір зразків:	Зразки відібрані: провідним лікарем ветеринарної медицини Тернопільської регіональної державної лабораторії Держпродспожислужби Яшиком В.В., 28.09.2022 р. Відбір зразків згідно: ДСТУ ISO 5667-2:2003. Акт відбору зразків № 44 від 28.09.2022 р.
Дата надходження зразка:	28.09.2022 р. о 09 год. 45 хв.
Мета випробувань:	Перевірка відповідності зразку 002138п/1/22-Вода питна колодязна за мікробіологічними, органолептичними, фізико-хімічними показниками відповідно з ДСанПІН 2.2.4-171-10.
Проведено випробування:	Мікробіологічні випробування; Органолептичні випробування; Фізико-хімічні випробування.
Термін проведення випробування:	28.09.2022 р. - 30.09.2022 р.

002138п/1/22-Вода питна колодязна опечатано 28.09.2022 р.
Мікробіологічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
Е. coli, КУО/100 см ³	Не допускається	Не виявлено	МВ 10.2.1-113-2005	-	Відповідає
Загальні колиформи, КУО/100 см ³	≤ 1	≤ 1	МВ 10.2.1-113-2005	-	Відповідає

Органолептичні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
Смак і присмак	3 бали	2 бали	ГОСТ 3351-74	Не визначалась	Відповідає
Запах під час нагрівання до 60 град.	3 бали	2 бали	ДСТУ EN 1420-1:2004	Не визначалась	Відповідає

Фізико-хімічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
Водневий показник, о.а.pH	6,5-8,5	7,40	ДСТУ 4077-2001	Не визначалась	Відповідає
Нитратні, мг/дм ³	≤ 3,3	0,61	ДСТУ ISO 6777:2003	Не визначалась	Відповідає
Сухий залишок, мг/дм ³	≤ 1500	305,0	ГОСТ 18164-72	Не визначалась	Відповідає
Залишок, мг/дм ³	≤ 1,0	0,04	ДСТУ ISO 6332:2003	Не визначалась	Відповідає
Амоній, мг/дм ³	≤ 2,6	1,22	ДСТУ ISO 7150-1:2003	Не визначалась	Відповідає

Окислюваність перманганатна, мг/дм ³		3,98	ДСТУ ISO 7131:2009	ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК № 002138п/22
≤ 5,0				Не визначалась Відповідає

Висновок: Надісланий зразок 002138п/1/22-Вода питна колодязна за мікробіологічними, органолептичними, фізико-хімічними показниками відповідає ДСанПІН 2.2.4-171-10.

Рекомендації щодо реалізації: Діяти згідно чинного законодавства.

Примітки:

1. * - методика випробування не внесено в сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019.
2. ** - похибка або невизначеність вимірювань вноситься в Експертний висновок, якщо вона стосується вірогідності або застосування результатів випробувань, якщо цього вимагає інструкція замовника або якщо невизначеність впливає на відповідність діапазону, зазначеному в технічних умовах.
3. Цей Експертний висновок не може бути відтворений, тиражований та розповсюджений, повністю чи частково, як офіційний документ без дозволу керівництва лабораторії.
4. Результати випробувань стосуються зразку, що пройшов випробування.
5. Інформація щодо зразка була надана замовником згідно акту вибору; лабораторія не несе відповідальності за відповідність зразка до партії.

Заступник директора, завідувач відділу ветеринарно-санітарної експертизи

Відповідальні виконавці:

Провідний лікар ветеринарної медицини відділу ВРЗПОД

Завідувач відділу, лікар ветеринарної медицини бактеріологічного відділу

Завідувач відділу, лікар ветеринарної медицини хіміко-токсикологічного відділу



М.В. Степанюк

Н.Д. Мельник

Т.А. Киричук

В.І. Тарнавська



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ
З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ
ТЕРНОПІЛЬСЬКА РЕГІОНАЛЬНА ДЕРЖАВНА ЛАБОРАТОРІЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ
УКРАЇНИ З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ
 46006, м. Тернопіль, вул. Кн. Острозького, 68, тел./факс: (0352) 52-20-83, E-mail: teropol.rdlvm@gmail.com



20392
ДСТУ ISO/IEC 17025

ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК № 002139 п/22
 « 30 » вересня 2022 р.

Замовник	КП "Аква-Сервіс" Великоберезовицької селищної ради
Адреса	смт. Велика Березовиця, вул. Лесі Українки, 1, Тернопільський район, Тернопільська область.

Об'єкт(и) випробування (опис, стан) та ідентифікаційний(і) номер(и):	002139п/1/22-Вода питна колодязна.
Дата виготовлення:	002139п/1/22-28.09.2022 р. – дата відбору.
Місце відбору:	Водонапірна башня КП "Аква-Сервіс", вул. Микулинецька, смт. Велика Березовиця, Тернопільський район
Належить:	002139п/1/22-КП "Аква-Сервіс", Великоберезовицької селищної ради, смт. Велика Березовиця, вул. Лесі Українки, 1, Тернопільський район, Тернопільська область., Україна.
Відбір зразків:	Зразки відібрані: провідним лікарем ветеринарної медицини Тернопільської регіональної державної лабораторії Держпродспоживслужби Яшиком В.В., 28.09.2022 р. Відбір зразків згідно: ДСТУ ISO 5667-2:2003. Акт відбору зразків № 45 від 28.09.2022 р.
Дата надходження зразка:	28.09.2022 р. о 09 год. 49 хв.
Мета випробувань:	Перевірка відповідності зразку 002139п/1/22-Вода питна колодязна за мікробіологічними, органолептичними, фізико-хімічними показниками відповідно з ДСанПІН 2.2.4-171-10.
Проведено випробування:	Мікробіологічні випробування; Органолептичні випробування; Фізико-хімічні випробування
Термін проведення випробування:	28.09.2022 р. - 30.09.2022 р.

002139п/1/22-Вода питна колодязна опечатано 28.09.2022 р.
Мікробіологічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Помилка або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
E coli, КУО/100 см ³	Не допускається	Не виявлено	МВ 10.2.1-113-2005	-	Відповідає
Загальні колиформи, КУО/100 см ³	≤ 1	< 1	МВ 10.2.1-113-2005	-	Відповідає

Органолептичні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Помилка або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
Смак і присмак	3 бали	2 бали	ГОСТ 3351-74	Не визначалась	Відповідає
Запах від час нагрівання до 60 град	3 бали	2 бали	ДСТУ EN 1420-1 2004	Не визначалась	Відповідає

Фізико-хімічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Помилка або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
Водневий показник, од.рН	6,5-8,5	7,36	ДСТУ 4077-2001	Не визначалась	Відповідає
Нітрати, мг/дм ³	≤ 3,3	≤ 0,00329	ДСТУ ISO 6777-2003	Не визначалась	Відповідає
Сухий залишок, мг/дм ³	≤ 1500	745,0	ГОСТ 18164-72	Не визначалась	Відповідає
Жалко, мг/дм ³	≤ 1,0	0,03	ДСТУ ISO 6332-2003	Не визначалась	Відповідає
Амонія, мг/дм ³	≤ 2,6	< 0,0038	ДСТУ ISO 7150-1 2003	Не визначалась	Відповідає

Окислюваність перманганатна, мг/дм ³	≤ 5,0	1,94	ДСТУ ISO 7131:2009	Не визначалась	Полов'яс
---	-------	------	--------------------	----------------	----------

Висновок: Надісланий зразок 002139п/1/22-Вода питна холодна за мікробіологічними, органолептичними, фізико-хімічними показниками відповідає ДСанПІН 2.2.4-171-10.

Рекомендації щодо реалізації: Діяти згідно чинного законодавства.

Примітки:

1. * - методику випробування не внесено в сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019.
2. ** - помилка або невизначеність вимірювань вноситься в Експертний висновок, якщо вона стосується вірогідності або застосування результатів випробувань, якщо цього вимагає інструкція замовника або якщо невизначеність впливає на відповідність діапазону, зазначеному в технічних умовах.
3. Цей Експертний висновок не може бути відтворений, тиражований та розповсюджений, повністю чи частково, як офіційний документ без дозволу керівництва лабораторії.
4. Результати випробувань стосуються зразку, що пройшов випробування.
5. Інформація щодо зразка була надана замовником згідно акту вибору; лабораторія не несе відповідальність за відповідність зразка до партії.

Заступник директора, завідувач відділу ветеринарно-санітарної експертизи

Відповідальні виконавці:

Провідний лікар ветеринарної медицини відділу ВРЗПОД

Завідувач відділу, лікар ветеринарної медицини бактеріологічного відділу

Завідувач відділу, лікар ветеринарної медицини хіміко-токсикологічного відділу



М.В. Степанюк

Н.Д. Мельник

Т.А. Киричук

В.І. Тарнавська



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ
З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ
ТЕРНОПІЛЬСЬКА РЕГІОНАЛЬНА ДЕРЖАВНА ЛАБОРАТОРІЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ
УКРАЇНИ З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ
 46006, м. Тернопіль, вул. Кн. Острозького, 68, тел./факс: (0352) 52-20-83, E-mail: temopil.rdlvm@gmail.com



20392
ДСТУ ISO/IEC 17025

ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК № 002140 п/22
 « 03 » жовтня 2022 р.

Замовник	КСП "Аква-Сервіс" Великоберезовицької селищної ради
Адреса	смт. Велика Березовиця, вул. Лесі Українки, 1, Тернопільський район, Тернопільська область.

Об'єкт(и) випробування (опис, стан) та ідентифікаційний(і) номер(и): 002140п/1/22-Вода питна колодязна.	
Дата виготовлення:	002140п/1/22-28.09.2022 р. – дата відбору.
Місце відбору:	Свердловина №5, КП "Аква-Сервіс", вул. Енергетична, смт. Велика Березовиця, Тернопільський район.
Належить:	002140п/1/22-КСП "Аква-Сервіс" Великоберезовицької селищної ради, смт. Велика Березовиця, вул. Лесі Українки, 1, Тернопільський район, Тернопільська область., Україна.
Відбір зразків:	Зразки відібрані: провідним лікарем ветеринарної медицини Тернопільської регіональної державної лабораторії Держпродспоживслужби Яшиком В.В., 28.09.2022 р. Відбір зразків згідно: ДСТУ ISO 5667-2:2003 Акт відбору зразків № 46 від 28.09.2022 р.
Дата надходження зразка:	28.09.2022 р. о 09 год. 49 хв.
Мета випробувань:	Перевірка відповідності зразку 002140п/1/22-Вода питна колодязна за мікробіологічними, органолептичними, фізико-хімічними показниками відповідно з ДСанПІН 2.2.4-171-10.
Проведено випробування:	Мікробіологічні випробування; Органолептичні випробування; Фізико-хімічні випробування
Термін проведення випробування:	28.09.2022 р. - 03.10.2022 р.

002140п/1/22-Вода питна колодязна опечатано 28.09.2022 р.
Мікробіологічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Помилка або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
Е. сліб, КУО/100 см ³	Не допускається	Не виявлено	МВ 10.2.1-113-2005	-	Відповідає
Загальні фекалії, КУО/100 см ³	≤ 1	10 КУО	МВ 10.2.1-113-2005	-	Не відповідає

Органолептичні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Помилка або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
Смак і присмак	3 бали	2 бали	ГОСТ 3351-74	Не визначалась	Відповідає
Запах після час нагрівання до 60 градусів	3 бали	2 бали	ДСТУ EN 1420-1:2004	Не визначалась	Відповідає

Фізико-хімічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Помилка або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
Водяний показник, од.рН	6,5-8,5	7,18	ДСТУ 4077-2001	Не визначалась	Відповідає
Нитратів, мг/лм ³	≤ 3,3	0,15	ДСТУ ISO 6777:2003	Не визначалась	Відповідає
Сухий залишок, мг/лм ³	≤ 1500	304,0	ГОСТ 18164-72	Не визначалась	Відповідає
Жалко, мг/лм ³	≤ 1,0	0,672	ДСТУ ISO 6332:2003	Не визначалась	Відповідає
Амоній, мг/лм ³	≤ 2,6	3,66	ДСТУ ISO 7150-1:2003	Не визначалась	Не відповідає

Окислюваність перманганатна, мг/дм ³	≤ 5,0	2,42	ДСТУ ISO 7131:2009	Не визначалась	Відповідає
---	-------	------	--------------------	----------------	------------

Висновок: Надісланий зразок 002140п/1/22-Вода питна колодезна за мікробіологічними показниками (Загальні колиформи, КУО/100 см³) не відповідає ДСанПІН 2.2.4-171-10; 002140п/1/22-Вода питна колодезна за фізико-хімічними показниками (Амоній, мг/дм³) не відповідає ДСанПІН 2.2.4-171-10; 002140п/1/22-Вода питна колодезна за мікробіологічними (E. coli, КУО/100 см³), фізико-хімічними показниками (Водневий показник, од.рН; Нітрити, мг/дм³; Сухий залишок, мг/дм³; Залізо, мг/дм³; Окислюваність перманганатна, мг/дм³) відповідає ДСанПІН 2.2.4-171-10; зразок 002140п/1/22-Вода питна колодезна за органолептичними показниками відповідає ДСанПІН 2.2.4-171-10.

Рекомендації щодо реалізації: Діяти згідно чинного законодавства.

Примітки:

- * - методика випробування не внесено в сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019.
- ** - похибка або невизначеність вимірювань вноситься в Експертний висновок, якщо вона стосується вірогідності або застосування результатів випробувань, якщо цього вимагає інструкція замовника або якщо невизначеність впливає на відповідність діапазону, зазначеному в технічних умовах.
- Цей Експертний висновок не може бути відтворений, тиражований та розповсюджений, повністю чи частково, як офіційний документ без дозволу керівництва лабораторії.
- Результати випробувань стосуються зразку, що пройшов випробування.
- Інформація щодо зразка була надана замовником згідно акту відбору; лабораторія не несе відповідальність за відповідність зразка до партії.

Директор

Відповідальні виконавці:

Завідувач відділу, лікар ветеринарної медицини відділу
ВРЗПОД

Завідувач відділу, лікар ветеринарної медицини
бактеріологічного відділу

Завідувач відділу, лікар ветеринарної медицини хіміко-
токсикологічного відділу



Б.В. Табася

А.Р. Кривковський

Т.А. Киричук

В.І. Тарнаська



**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ
З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ
ТЕРНОПІЛЬСЬКА РЕГІОНАЛЬНА ДЕРЖАВНА ЛАБОРАТОРІЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ
УКРАЇНИ З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ**
46006, м. Тернопіль, вул. Ки. Острозького, 68, тел./факс: (0352) 52-20-83, E-mail: teropol.rdlvm@gmail.com



20392
ДСТУ ISO/IEC 17025

**ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК № 002444 д.к./22
« 17 » жовтня 2022 р.**

Об'єкт(и) випробувань та ідентифікаційний(і) номер(и): 002444 д.к./1/22-Вода питна колодязна (Свердловина №1, вул. Енергетична, 5); 002444 д.к./2/22-Вода питна колодязна (Свердловина №2, вул. Енергетична, 21а); 002444 д.к./3/22-Вода питна колодязна (Свердловина №3, вул. Стуса, 17); 002444 д.к./4/22-Вода питна колодязна (Свердловина №5, вул. Л.Українки - школа); 002444 д.к./5/22-Вода питна колодязна (Свердловина №4, вул. Стуса, 19); 002444 д.к./6/22-Вода питна колодязна (Свердловина №7, вул. Микулинська, 32).

Дата та місце вибору: 24.10.2022 р., КП "Аква-сервіс" Великоберезовицької селищної ради, смт. Велика Березовиця. Вибрано начальником відділу державного нагляду за дотриманнями санітарного законодавства Тернопільського управління Головного управління Держпродспоживслужби в Тернопільській області Паламар О.А., головним спеціалістом відділу безпеки харчових продуктів та ветеринарної медицини Тернопільського управління Головного управління Держпродспоживслужби в Тернопільській області Луциком М.С.

Акт вибору зразків № 1 від 24.10.2022 р.

Дата надходження зразка: 24.10.2022 р. о 14 год. 33 хв.

Відбір зразків згідно: ДСТУ ISO 5667-2:2003

Виробник: 002444 д.к./1/22, 002444 д.к./2/22, 002444 д.к./3/22, 002444 д.к./4/22, 002444 д.к./5/22, 002444 д.к./6/22-КП "Аква-сервіс"

Великоберезовицької селищної ради, смт. Велика Березовиця, УКРАЇНА.

Дата виготовлення: 002444 д.к./1/22-24.10.2022 р.; 002444 д.к./2/22-24.10.2022 р.; 002444 д.к./3/22-24.10.2022 р.; 002444 д.к./4/22-24.10.2022 р.; 002444 д.к./5/22-24.10.2022 р.; 002444 д.к./6/22-24.10.2022 р. - дата вибору.

Маса (об'єм) партії, з якої відібрано зразки:

Назва та адреса замовника: Тернопільське управління Головного управління Держпродспоживслужби в Тернопільській області,

м. Тернопіль, вул. Микулинська, 20.

Мета випробувань: Перевірки відповідності зразків: 002444 д.к./1/22-Вода питна колодязна (Свердловина №1, вул. Енергетична, 5); 002444 д.к./2/22-Вода питна колодязна (Свердловина №2, вул. Енергетична, 21а); 002444 д.к./3/22-Вода питна колодязна (Свердловина №3, вул. Стуса, 17); 002444 д.к./4/22-Вода питна колодязна (Свердловина №5, вул. Л.Українки - школа); 002444 д.к./5/22-Вода питна колодязна (Свердловина №4, вул. Стуса, 19); 002444 д.к./6/22-Вода питна колодязна (Свердловина №7, вул. Микулинська, 32) та мікробіологічним, органолептичним, фізико-хімічними показниками відповідно з ДСанПІІ 2.2.4-171-10.

Термін проведення випробувань: 24.10.2022 р. - 27.10.2022 р.

002444 д.к./1/22-Вода питна колодязна (Свердловина №1, вул. Енергетична, 5) пломби №1 від 24.10.2022 р.

Мікробіологічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Потімбязько невизначеність випробування**	Відмітка про відповідність
Е. соб., КУО/100 см ³	Не допускається	Не визначено	МВ 10.2.1-113-2005	-	Відповідає
Загальне коаформи, КУО/100 см ³	≤ 1	< 1	МВ 10.2.1-113-2005	-	Відповідає

Органолептичні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Потімбязько невизначеність випробування**	Відмітка про відповідність
Смак і запах	3 бали	4 бали	ДСТУ EN 1420-1:2004	Не визначалась	Не відповідає
Запах після часу нагрівання до 60 град.	3 бали	4 бали	ДСТУ EN 1420-1:2004	Не визначалась	Не відповідає

Фізико-хімічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Потімбязько невизначеність випробування**	Відмітка про відповідність
Водневий показник, од. рН	6.5-8.5	7.50	ДСТУ 4077:2001	Не визначалась	Відповідає
Нитрати, мг/дм ³	≤ 3.3	0.039	ДСТУ ISO 6777:2003	Не визначалась	Відповідає
Хлориди, мг/дм ³	≤ 350	50.52	ДСТУ ISO 9297:2007	Не визначалась	Відповідає
Сульфат кальцію, мг/дм ³	≤ 1500	331.0	ГОСТ 18164-72	Не визначалась	Відповідає
Сульфати, мг/дм ³	≤ 500	10.8	ГОСТ 4389-72	Не визначалась	Відповідає

Нітрати, мг/дм ³	≤ 50	≤ 0,013	ДСТУ 4078-2001	Не визначалась	Відповідає
Амоній, мг/дм ³	≤ 2,6	3,45	ДСТУ ISO 7150-1:2003	Не визначалась	Не відповідає
Загальна жорсткість (сумарний вміст кальцію і магнію), ммоль/дм ³	≤ 10	2,8	ДСТУ ISO 6059:2003	Не визначалась	Відповідає
Окислюваність перманганатна, мг/дм ³	≤ 5,0	6,02	ДСТУ ISO 7131:2009	Не визначалась	Не відповідає

002444 д.к./2/22-Вода питна колодязна (Свердловина №2, вул. Енергетична, 21а) пломба №2 від 24.10.2022 р.
Мікробіологічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
E. coli, КУО/100 см ³	Не допускається	Не виявлено	МВ 10.2.1-113-2005	-	Відповідає
Загальні коліформи, КУО/100 см ³	≤ 1	< 1	МВ 10.2.1-113-2005	-	Відповідає

Органолептичні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
Смак і присмак	3 бали	4 бали	ДСТУ EN 1420-1:2004	Не визначалась	Не відповідає
Запах під час нагрівання до 60 град.	3 бали	4 бали	ДСТУ EN 1420-1:2004	Не визначалась	Не відповідає

Фізико-хімічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
Водневий показник, од. рН	6,5-8,5	7,74	ДСТУ 4077-2001	Не визначалась	Відповідає
Нітрати, мг/дм ³	≤ 3,3	≤ 0,00329	ДСТУ ISO 6777:2003	Не визначалась	Відповідає
Хлориди, мг/дм ³	≤ 350	71,79	ДСТУ ISO 9297:2007	Не визначалась	Відповідає
Сухий залишок, мг/дм ³	≤ 1500	425,0	ГОСТ 18164-72	Не визначалась	Відповідає
Сульфати, мг/дм ³	≤ 500	12,0	ГОСТ 4389-72	Не визначалась	Відповідає
Нітрати, мг/дм ³	≤ 50	≤ 0,013	ДСТУ 4078-2001	Не визначалась	Відповідає
Амоній, мг/дм ³	≤ 2,6	3,66	ДСТУ ISO 7150-1:2003	Не визначалась	Не відповідає
Загальна жорсткість (сумарний вміст кальцію і магнію), ммоль/дм ³	≤ 10	2,8	ДСТУ ISO 6059:2003	Не визначалась	Відповідає
Окислюваність перманганатна, мг/дм ³	≤ 5,0	6,04	ДСТУ ISO 7131:2009	Не визначалась	Не відповідає

002444 д.к./3/22-Вода питна колодязна (Свердловина №3, вул. Стуса, 17) пломба №3 від 24.10.2022 р.
Мікробіологічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
E. coli, КУО/100 см ³	Не допускається	Не виявлено	МВ 10.2.1-113-2005	-	Відповідає
Загальні коліформи, КУО/100 см ³	≤ 1	< 1	МВ 10.2.1-113-2005	-	Відповідає

Органолептичні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
Смак і присмак	3 бали	3 бали	ДСТУ EN 1420-1:2004	Не визначалась	Відповідає
Запах під час нагрівання до 60 град.	3 бали	3 бали	ДСТУ EN 1420-1:2004	Не визначалась	Відповідає

Фізико-хімічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
Водневий показник, од. рН	6,5-8,5	7,24	ДСТУ 4077-2001	Не визначалась	Відповідає
Нітрати, мг/дм ³	≤ 3,3	0,35	ДСТУ ISO 6777:2003	Не визначалась	Відповідає
Хлориди, мг/дм ³	≤ 350	35,63	ДСТУ ISO 9297:2007	Не визначалась	Відповідає
Сухий залишок, мг/дм ³	≤ 1500	444,0	ГОСТ 18164-72	Не визначалась	Відповідає
Сульфати, мг/дм ³	≤ 500	9,6	ГОСТ 4389-72	Не визначалась	Відповідає
Нітрати, мг/дм ³	≤ 50	6,25	ДСТУ 4078-2001	Не визначалась	Відповідає
Амоній, мг/дм ³	≤ 2,6	1,07	ДСТУ ISO 7150-1:2003	Не визначалась	Відповідає
Загальна жорсткість (сумарний вміст кальцію і магнію), ммоль/дм ³	≤ 10	5,8	ДСТУ ISO 6059:2003	Не визначалась	Відповідає
Окислюваність перманганатна, мг/дм ³	≤ 5,0	5,5	ДСТУ ISO 7131:2009	Не визначалась	Не відповідає

002444 д.к./4/22-Вода питна колодязна (Свердловина №5, вул. Л.Українки - школа) пломба №4 від 24.10.2022 р.
Мікробіологічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
E. coli, КУО/100 см ³	Не допускається	Не виявлено	МВ 10.2.1-113-2005	-	Відповідає
Загальні коліформи, КУО/100 см ³	≤ 1	< 1	МВ 10.2.1-113-2005	-	Відповідає

Органолептичні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
Смак і присмак	3 бали	3 бали	ДСТУ EN 1420-1:2004	Не визначалась	Відповідає
Запах під час нагрівання до 60 град.	3 бали	3 бали	ДСТУ EN 1420-1:2004	Не визначалась	Відповідає

Фізико-хімічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
Водневий показник, од.рН	6,5-8,5	7,47	ДСТУ 4077:2001	Не визначалась	Відповідає
Нітрити, мг/дм ³	≤ 3,3	0,42	ДСТУ ISO 6777:2003	Не визначалась	Відповідає
Хлориди, мг/дм ³	≤ 350	39,18	ДСТУ ISO 9297:2007	Не визначалась	Відповідає
Сухий залишок, мг/дм ³	≤ 1500	441,0	ГОСТ 18164-72	Не визначалась	Відповідає
Сульфати, мг/дм ³	≤ 500	12,0	ГОСТ 4389-72	Не визначалась	Відповідає
Нітрати, мг/дм ³	≤ 50	3,85	ДСТУ 4078:2001	Не визначалась	Відповідає
Амоній, мг/дм ³	≤ 2,6	1,73	ДСТУ ISO 7150-1:2003	Не визначалась	Відповідає
Загальна жорсткість (сумарний вміст кальцію і магнію), ммоль/дм ³	≤ 10	5,2	ДСТУ ISO 6059:2003	Не визначалась	Відповідає
Окислювальність перманганатів, мг/дм ³	≤ 5,0	5,42	ДСТУ ISO 7131:2009	Не визначалась	Не відповідає

002444.к/5/22-Вода питна колодязна (Свердловина №4, вул. Стуса, 19) вломба №5 від 24.10.2022 р.

Мікробіологічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
Е. coli, КУО/100 см ³	Не допускається	Не виявлено	МВ 10.2.1-113-2005	-	Відповідає
Загальні коліформи, КУО/100 см ³	≤ 1	< 1	МВ 10.2.1-113-2005	-	Відповідає

Органолептичні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
Смак і присмак	3 бали	3 бали	ДСТУ EN 1420-1:2004	Не визначалась	Відповідає
Запах під час нагрівання до 60 град.	3 бали	3 бали	ДСТУ EN 1420-1:2004	Не визначалась	Відповідає

Фізико-хімічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
Водневий показник, од.рН	6,5-8,5	7,37	ДСТУ 4077:2001	Не визначалась	Відповідає
Нітрити, мг/дм ³	≤ 3,3	< 0,00329	ДСТУ ISO 6777:2003	Не визначалась	Відповідає
Хлориди, мг/дм ³	≤ 350	16,13	ДСТУ ISO 9297:2007	Не визначалась	Відповідає
Сухий залишок, мг/дм ³	≤ 1500	815,0	ГОСТ 18164-72	Не визначалась	Відповідає
Сульфати, мг/дм ³	≤ 500	150,0	ГОСТ 4389-72	Не визначалась	Відповідає
Нітрати, мг/дм ³	≤ 50	< 0,013	ДСТУ 4078:2001	Не визначалась	Відповідає
Амоній, мг/дм ³	≤ 2,6	2,54	ДСТУ ISO 7150-1:2003	Не визначалась	Відповідає
Загальна жорсткість (сумарний вміст кальцію і магнію), ммоль/дм ³	≤ 10	10,0	ДСТУ ISO 6059:2003	Не визначалась	Відповідає
Окислювальність перманганатів, мг/дм ³	≤ 5,0	5,98	ДСТУ ISO 7131:2009	Не визначалась	Не відповідає

002444.к/6/22-Вода питна колодязна (Свердловина №7, вул. Миклушинська, 32) вломба №5 від 24.10.2022 р.

Мікробіологічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
Е. coli, КУО/100 см ³	Не допускається	Не виявлено	МВ 10.2.1-113-2005	-	Відповідає
Загальні коліформи, КУО/100 см ³	≤ 1	< 1	МВ 10.2.1-113-2005	-	Відповідає

Органолептичні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
Смак і присмак	3 бали	3 бали	ДСТУ EN 1420-1:2004	Не визначалась	Відповідає
Запах під час нагрівання до 60 град.	3 бали	3 бали	ДСТУ EN 1420-1:2004	Не визначалась	Відповідає

Фізико-хімічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Похибка або невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність
Водневий показник, од.рН	6,5-8,5	7,18	ДСТУ 4077:2001	Не визначалась	Відповідає
Нітрити, мг/дм ³	≤ 3,3	< 0,00329	ДСТУ ISO 6777:2003	Не визначалась	Відповідає
Хлориди, мг/дм ³	≤ 350	41,56	ДСТУ ISO 9297:2007	Не визначалась	Відповідає
Сухий залишок, мг/дм ³	≤ 1500	789,0	ГОСТ 18164-72	Не визначалась	Відповідає
Сульфати, мг/дм ³	≤ 500	138,0	ГОСТ 4389-72	Не визначалась	Відповідає
Нітрати, мг/дм ³	≤ 50	77,48	ДСТУ 4078:2001	Не визначалась	Не відповідає

		ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК № 002444-19		№ 002444-19	
		Не визначалось		Не визначалось	
Амоній, мг/дм ³	≤ 2,6	≤ 0,0034	ДСТУ ISO 7150-1:2003	Не визначалось	Відповідає
Загальна жорсткість (сумарний вміст кальцію і магнію), ммоль/дм ³	≤ 10	9,0	ДСТУ ISO 6059:2003	Не визначалось	Відповідає
Окислюваність перманганатна, мг/дм ³	≤ 5,0	4,82	ДСТУ ISO 7131:2009	Не визначалось	Відповідає

Висновок: Ндлелані зразки: 002444 д.к./1/22-Вода питна колодезна (Свердловина №1, вул. Енергетична, 5) за органолептичними показниками не відповідає ДСанПІН 2.2.4-171-10; 002444 д.к./1/22-Вода питна колодезна (Свердловина №1, вул. Енергетична, 5) за фізико-хімічними показниками (Амоній, мг/дм³; Окислюваність перманганатна, мг/дм³) не відповідає ДСанПІН 2.2.4-171-10; 002444 д.к./2/22-Вода питна колодезна (Свердловина №2, вул. Енергетична, 21а) за органолептичними показниками не відповідає ДСанПІН 2.2.4-171-10; 002444 д.к./2/22-Вода питна колодезна (Свердловина №2, вул. Енергетична, 21а) за фізико-хімічними показниками (Амоній, мг/дм³; Окислюваність перманганатна, мг/дм³) не відповідає ДСанПІН 2.2.4-171-10; 002444 д.к./3/22-Вода питна колодезна (Свердловина №3, вул. Стуса, 17) за фізико-хімічними показниками (Окислюваність перманганатна, мг/дм³) не відповідає ДСанПІН 2.2.4-171-10; 002444 д.к./4/22-Вода питна колодезна (Свердловина №5, вул. Л.Українки - школа) за фізико-хімічними показниками (Окислюваність перманганатна, мг/дм³) не відповідає ДСанПІН 2.2.4-171-10; 002444 д.к./5/22-Вода питна колодезна (Свердловина №4, вул. Стуса, 19) за фізико-хімічними показниками (Окислюваність перманганатна, мг/дм³) не відповідає ДСанПІН 2.2.4-171-10; 002444 д.к./6/22-Вода питна колодезна (Свердловина №7, вул. Микулинська, 32) за фізико-хімічними показниками (Нітрати, мг/дм³) не відповідає ДСанПІН 2.2.4-171-10; 002444 д.к./1/22-Вода питна колодезна (Свердловина №1, вул. Енергетична, 5) за фізико-хімічними показниками (Водневий показник, од.рН; Нітрити, мг/дм³; Хлориди, мг/дм³; Сухий залишок, мг/дм³; Сульфати, мг/дм³; Нітрати, мг/дм³; Амоній, мг/дм³; Загальна жорсткість (сумарний вміст кальцію і магнію), ммоль/дм³) відповідає ДСанПІН 2.2.4-171-10; 002444 д.к./2/22-Вода питна колодезна (Свердловина №2, вул. Енергетична, 21а) за фізико-хімічними показниками (Водневий показник, од.рН; Нітрити, мг/дм³; Хлориди, мг/дм³; Сухий залишок, мг/дм³; Сульфати, мг/дм³; Нітрати, мг/дм³; Амоній, мг/дм³; Загальна жорсткість (сумарний вміст кальцію і магнію), ммоль/дм³) відповідає ДСанПІН 2.2.4-171-10; 002444 д.к./3/22-Вода питна колодезна (Свердловина №3, вул. Стуса, 17) за фізико-хімічними показниками (Водневий показник, од.рН; Нітрити, мг/дм³; Хлориди, мг/дм³; Сухий залишок, мг/дм³; Сульфати, мг/дм³; Нітрати, мг/дм³; Амоній, мг/дм³; Загальна жорсткість (сумарний вміст кальцію і магнію), ммоль/дм³) відповідає ДСанПІН 2.2.4-171-10; 002444 д.к./4/22-Вода питна колодезна (Свердловина №5, вул. Л.Українки - школа) за фізико-хімічними показниками (Водневий показник, од.рН; Нітрити, мг/дм³; Хлориди, мг/дм³; Сухий залишок, мг/дм³; Сульфати, мг/дм³; Нітрати, мг/дм³; Амоній, мг/дм³; Загальна жорсткість (сумарний вміст кальцію і магнію), ммоль/дм³) відповідає ДСанПІН 2.2.4-171-10; 002444 д.к./5/22-Вода питна колодезна (Свердловина №4, вул. Стуса, 19) за фізико-хімічними показниками (Водневий показник, од.рН; Нітрити, мг/дм³; Хлориди, мг/дм³; Сухий залишок, мг/дм³; Сульфати, мг/дм³; Нітрати, мг/дм³; Амоній, мг/дм³; Загальна жорсткість (сумарний вміст кальцію і магнію), ммоль/дм³) відповідає ДСанПІН 2.2.4-171-10; 002444 д.к./6/22-Вода питна колодезна (Свердловина №7, вул. Микулинська, 32) за фізико-хімічними показниками (Водневий показник, од.рН; Нітрити, мг/дм³; Хлориди, мг/дм³; Сухий залишок, мг/дм³; Сульфати, мг/дм³; Амоній, мг/дм³; Загальна жорсткість (сумарний вміст кальцію і магнію), ммоль/дм³) відповідає ДСанПІН 2.2.4-171-10; зразки: 002444 д.к./3/22-Вода питна колодезна (Свердловина №3, вул. Стуса, 17); 002444 д.к./4/22-Вода питна колодезна (Свердловина №5, вул. Л.Українки - школа); 002444 д.к./5/22-Вода питна колодезна (Свердловина №4, вул. Стуса, 19); 002444 д.к./6/22-Вода питна колодезна (Свердловина №7, вул. Микулинська, 32) за мікробіологічними, органолептичними показниками відповідають ДСанПІН 2.2.4-171-10.

Рекомендації щодо реалізації: Діяти згідно чинного законодавства.

Примітки:

1. * - методика випробування не внесено в сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019.
2. ** - похибка або невизначеність вимірювань вноситься в Експертний висновок, якщо вона стосується вірогідності або застосування результатів випробувань, якщо цього вимагає інструкція замовника або якщо невизначеність впливає на відповідність діапазону, зазначеному в технічних умовах.
3. Цей Експертний висновок не може бути вітворюєний, тиражований та розповсюджений, повністю чи частково, як офіційний документ без дозволу керівництва лабораторії.
4. Результати випробувань стосуються зразку, що пройшов випробування.
5. Інформація щодо зразка була надана замовником згідно акту підбору; лабораторія не несе відповідальності за відповідність зразка до партії.

Заступник директора, завідувач відділу ветеринарно-санітарної експертизи

Відповідальні виконавці:

В.о. зав. відділу, провідний лікар ветеринарної медицини відділу ВРЗПОД

Завідувач відділу, лікар ветеринарної медицини бактеріологічного відділу

Завідувач відділу, лікар ветеринарної медицини хіміко-токсикологічного відділу



М.В. Степанюк

В.В. Яцик

Т.А. Киричук

В.І. Тарнавська

6. Висновок з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності щодо реконструкції розпиловочного цеху під склад щебеневої продукції з встановленням асфальтобетонного заводу по вул.Студинського, 13 у смт Велика Березовиця Тернопільського району Тернопільської області



ТЕРНОПІЛЬСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

**ТЕРНОПІЛЬСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ
УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**

вул. Шашкевича, 3, м. Тернопіль, 46008, тел./факс: (0352) 25-95-93

E-mail: eco_ter@eco.te.gov.ua Web: <http://www.ecoternopil.gov.ua> Код згідно з ЄДРПОУ 38739739

№

На №

від

05.05.2022

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля)

ТОВ «ВФ ПЛЮС»

код ЄДРПОУ **40905571**

вул. Студинського, 13

смт Велика Березовиця,

Тернопільський район,

Тернопільська область, 47724

02.05.2022

(дата видачі)

04/424 - 2021698015/1

(номер висновку)

2021698015

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

04/424 - 2021698015/2

02.05.2022

(номер і дата звіту про громадське обговорення)

ВИСНОВОК

з оцінки впливу на довкілля

планованої діяльності щодо реконструкції розпиловочного цеху під склад щебеневої продукції з встановленням асфальтобетонного заводу по вул. Студинського, 13 у смт Велика Березовиця Тернопільського району Тернопільської області

За результатами оцінки впливу на довкілля, здійсненої відповідно до статей 3, 6-7, 9 і 14* Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», планованої діяльності ТОВ «ВФ ПЛЮС» щодо реконструкції розпиловочного цеху під склад щебеневої продукції з встановленням асфальтобетонного

заводу (асфальозмішувальної пересувної установки КДМ2067), встановлено що:

- процедура оцінки впливу на довкілля планованої діяльності ТОВ «ВФ ПЛЮС» розпочата 14.06.2021 року шляхом оприлюднення у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля повідомлення про плановану діяльність (реєстраційний номер справи 2021698015);

- повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, опубліковано суб'єктом господарювання в газетах «Номер Один» від 09.06.2021 № 23 (788) та «RIA плюс» від 09.06.2021 № 23 та розміщувалось на автобусній зупинці у смт Велика Березовиця, на фасаді приміщення Великоберезовицької селищної ради, на дошках оголошень Великоберезовицької селищної ради та смт Велика Березовиця, а також управління екології та природних ресурсів Тернопільської обласної державної адміністрації;

- з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність ТОВ «ВФ ПЛЮС» до управління екології та природних ресурсів Тернопільської облдержадміністрації, надійшли пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, які підлягають включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля (далі – Звіт з ОВД) від Адвокатського об'єднання «Екобезпека» (лист від 07.07.2021 № 0707/1);

- Звіт з ОВД та оголошення про початок громадського обговорення Звіту з ОВД оприлюднено у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля 18.02.2022 року;

- оголошення про початок проведення громадського обговорення Звіту з ОВД опубліковано суб'єктом господарювання в газетах «Номер Один» від 15.02.2022 № 7 (820) та «RIA плюс» від 16.02.2022 № 7 та розміщувалось на автобусній зупинці у смт Велика Березовиця по вул. Микулинецька, на фасаді приміщення Великоберезовицької селищної ради, на дошках оголошень Великоберезовицької селищної ради та житового масиву по вул. Микулинецька у смт Велика Березовиця, а також на дошці оголошень управління екології та природних ресурсів Тернопільської обласної військової адміністрації;

- Звіт з ОВД розміщувався у приміщенні Великоберезовицької селищної ради (вул. Микулинецька, 42, смт Велика Березовиця, Тернопільський район, Тернопільська область), а також в приміщенні управління екології та природних ресурсів Тернопільської обласної військової адміністрації;

- відповідно до змін, внесених до статті 17 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», тимчасово, на період дії та в межах карантину, встановленого Кабінетом Міністрів України з метою запобігання поширенню на території України коронавірусної хвороби COVID-19, до повного його скасування та протягом 30 днів з дня скасування карантину, громадське обговорення планованої діяльності проводиться у формі надання письмових зауважень і пропозицій (у тому числі в електронному вигляді), у цей період

громадські слухання, передбачені статтею 7 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», не проводяться;

Протягом терміну проведення громадського обговорення Звіту з ОВД планованої діяльності ТОВ «ВФ ПЛЮС» пропозиції та зауваження громадськості не надходили, що відображено у Звіті про громадське обговорення планованої діяльності, який є невід'ємною частиною цього висновку.

Основні характеристики та місце провадження планованої діяльності.

ТОВ «ВФ ПЛЮС» спеціалізується на виробництві шляхово-будівельних матеріалів для будівництва та ремонту автодоріг. Підприємство планує випускати гарячі асфальтобетонні суміші різної фракції.

Здійснення планованої діяльності передбачається на земельній ділянці з кадастровим номером 6125255200:02:002:0738 площею 1,85 га.

ТОВ «ВФ ПЛЮС» розташоване у промисловій зоні смт Велика Березовиця Тернопільського району та межує:

- з півночі – територія асфальтного заводу, сільськогосподарські угіддя, житлова забудова, найближчий житловий будинок розташований на відстані 311 м від основного джерела викидів;

- із північного-сходу – територія асфальтного заводу, землі запасу, сільськогосподарські угіддя, житлова забудова села Великі Гаї, найближчий житловий будинок розташований на відстані 758 м від основного джерела викидів;

- зі сходу – землі запасу, сільськогосподарські угіддя, лісовий масив, земельні ділянки для індивідуального будівництва і обслуговування житлових будинків розташовані на відстані 2,39 км від основного джерела викидів;

- з південного-сходу – сільськогосподарські угіддя, автомобільна дорога, житлова забудова села Кип'ячка, найближчий житловий будинок розташований на відстані 4,86 км від основного джерела викидів;

- із півдня – територія асфальтного заводу, територія бетонного заводу, сільськогосподарські угіддя, житлова забудова села Кип'ячка, найближчий житловий будинок розташований на відстані 1,39 км від основного джерела викидів;

- з південного-заходу – територія асфальтного заводу, територія бетонного заводу, сільськогосподарські угіддя, автомобільна дорога, теплиці, територія Тернопільського ЛВУ МГ, земельні ділянки для індивідуального будівництва і обслуговування житлових будинків розташовані на відстані 1,17 км від основного джерела викидів;

- із заходу – автомобільна дорога, сільськогосподарські угіддя, котеджне містечко «Кленовий гай», найближчий житловий будинок розташований на відстані 950 м від основного джерела викидів.

На території проммайданчика підприємства буде розташований повний комплекс виробничих і допоміжних будівель, споруд і обладнання, що забезпечуватимуть повний виробничий цикл роботи підприємства.

ТОВ «ВФ ПЛЮС» планує розміщення: сучасної асфальтозмішувальної установки КДМ-2067, двох бітумних цистерн, масляного теплогенератора Massenza MG-50, відкритого та закритого складів інертних матеріалів, силосу мінерального порошку, бункеру відсіву, емульсійної установки GIEB-30/2, паливозаправного пункту, механічної майстерні та інших побутових приміщень.

Сучасна асфальтозмішувальна установка КДМ-2067 виробництва ПАТ «Кредмаш» (Україна) призначена для виробництва асфальтобетонних сумішей та асфальтобетону на основі нафтових дорожніх бітумів, модифікованих полімерами, призначених для будівництва, реконструкції та ремонту верхніх шарів дорожнього покриття автомобільних доріг загального користування. Управління установкою централізоване і здійснюється за допомогою комп'ютерної системи управління.

Асфальтозмішувальна установка КДМ-2067 поставляється комплектно і не потребує проведення будівельних робіт на майданчику.

На території земельної ділянки будуть розміщуватись споруди із збірно-розбірних елементів та мобільного обладнання, яке буде змонтовано з проведенням мінімального обсягу земляних робіт.

Тривалість виконання робіт один місяць, кількість працівників – 10.

В рамках проведення монтажних робіт передбачається:

- монтаж комплектної асфальтозмішувальної установки КДМ - 2067 та кабіни оператора;
- встановлення наземних резервуарів зберігання бітуму;
- встановлення емульсійної установки GIEB-30/2;
- розміщення та монтаж паливозаправного пункту, що складатиметься з наземного резервуару ємністю 25 м³ для зберігання палива та паливороздавальної колонки. Планована потужність паливозаправного пункту становитиме до 100 заправок на добу, річний обсяг дизпалива до 325,5 м³.

До складу асфальтозмішувальної установки КДМ-2067 входить: агрегат живлення (продуктивність 160 т/год), решітка негабариту, похилий конвеєр, сушильний агрегат (барабан безперервної дії, з протivotочною системою сушки), змішувальний агрегат (баштового типу зі змішувачем періодичної дії), силос мінерального порошку і пилу (дві вертикальні ємності круглого перетину), бітумне обладнання (нагрівач бітуму, дві бітумні цистерни, один масляний теплогенератор), пневмосистема, пилепроводи, блок керування, електрообладнання.

Продуктивність установки при вологості вихідних матеріалів до 5% для приготування піщаних і дрібнозернистих сумішей – 130 т/год, для всіх інших видів (типів) сумішей – 160 т/год.

Асфальтозмішувальна установка КДМ-2067 комплектується газоочисним устаткуванням:

– рукавний фільтр з бункером сепарації для очищення газових потоків від сушильного та змішувального агрегатів;

– рукавний фільтр з пневмоочисткою для очищення газових потоків від агрегату мінерального порошку.

Вловлений пил (відсів) буде використовуватись в виробничих потребах, а саме: спільно з мінеральним порошком буде відбуватися його дозування або тимчасове зберігання в бункері, а також при необхідності, вивантаження вловленого пилу в технологічний автотранспорт для подальшої утилізації.

Для виготовлення бітумної емульсії служить сучасна емульсійна установка GIEB-30/2, фірми Impianti Guthem S.r.l. (Італія), потужністю 3 тис.л/год.

В склад емульсійної установки входять: колоїдний млин та дві смності для підготовки водної та бітумної фази. Обігрів проводиться нагрітим термальним маслом, що циркулює в системі змішувачів, розташованих усередині смностей. Наявність змішувачів дозволяє при необхідності підігріти водну або бітумну фазу до необхідної температури для забезпечення точної температури готової емульсії (що дуже важливо для забезпечення якості).

Виготовлення продукції відбувається шляхом змішування необхідних компонентів в різних пропорціях залежно від заданої рецептури, необхідної для виготовлення певного типу емульсії, необхідної для певного виду робіт (просочування, рециклінгу, склеювання шарів асфальтобетону, ямкового ремонту, поверхневих обробок). До складу емульсії входять: бітум, емульгатор, соляна кислота та вода.

На питні, санітарно-гігієнічні потреби працівників та на виробничі потреби буде використовуватися вода з існуючої свердловини № 1, яка розташована на території підприємства.

ТОВ «ВФ ПЛЮС» має дозвіл на спеціальне водокористування від 17.08.2021 № 157/ТП/49д-21 виданий Державним агентством водних ресурсів України. Скид зворотних (стічних) вод у поверхневий водний об'єкт та на рельєф місцевості не дозволений.

Відповідно до розрахунків наданих у Звіті з ОВД кумулятивний вплив об'єкта планованої діяльності та навколишніх підприємств, які є забруднювачами атмосферного повітря, з врахуванням їх видів діяльності, знаходиться в допустимих межах та вважається прийнятним. Експлуатація асфальтного заводу не створить негативного кумулятивного ефекту.

Відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173, розмір нормативної санітарно-захисної зони для асфальтобетонного заводу ТОВ «ВФ ПЛЮС» становить 1000 м.

Найближчі житлові будинки розташовані від джерел викидів мобільного асфальтобетонного заводу:

в північному напрямку на відстані 311 м,

в північно-східному напрямку на відстані 758 м,

в східному напрямку на відстані 2,39 км,

в південно-східному напрямку на відстані 4,86 км,

в південному напрямку на відстані 1,39 км,
в південно-західному напрямку на відстані 1,17 км,
в західному напрямку на відстані 950 м, в північно-західному напрямку на відстані 311 м.

Нормативна санітарно-захисна зона не витримана у північному, північно-східному, західному та північно-західному напрямках.

Висновком державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 29.12.2021 № 12.2-18-4/24752, який представлено у Звіті з ОВД, розмір санітарно-захисної зони для асфальтобетонного заводу ТОВ «ВФ ПЛЮС» від основного джерела викидів до межі існуючої малоповерхової житлової забудови та земельних ділянок для індивідуального будівництва і обслуговування житлового будинку встановлено:

950 м у західному напрямку;

311 м у північно-західному та північному напрямках (земельні ділянки);

758 м у північно-східному напрямку.

За іншими напрямками сторін світу залишити нормативну санітарно-захисну зону розміром 1000 м.

У Звіті з ОВД зазначено, що зони санітарної охорони підземних та відкритих джерел водопостачання, водозабірних та водоочисних споруд, водоводів, об'єктів оздоровчого призначення тощо – не порушуються. Найближча водойма знаходиться в північно-західному напрямку на відстані 1 км від території об'єкту планованої діяльності.

Об'єкт планованої діяльності знаходиться за межами зон охорони пам'яток культурної спадщини, територій та об'єктів природно-заповідного фонду, прибережних смуг, зони охорони археологічного культурного шару, зон охорони ландшафту, меж історичних ареалів, зон регулювання забудови та інших зон.

Управління екології та природних ресурсів Тернопільської обласної державної адміністрації,

враховуючи дані, наведені у звіті з оцінки впливу на довкілля, а саме:

- щодо планованої діяльності:

планованою діяльністю ТОВ «ВФ ПЛЮС» є реконструкція розпиловочного цеху під склад щебеневої продукції з встановленням асфальтобетонного заводу (асфальтозмішувальної пересувної установки) по вул. Студинського, 13 у смт Велика Березовиця Тернопільського району Тернопільської області.

На території заводу планується розмістити: сучасну асфальтозмішувальну установку КДМ-2067, дві бітумні цистерни, масляний теплогенератор Massenza MG-50, відкритий та закритий склади інертних матеріалів, силос мінерального порошку, бункер відсіву, емульсійну установку GIEB-30/2, механічну майстерню, паливозаправний пункт.

Підприємство планує виробляти до 100 тис.т асфальтобетонної суміші різної фракції на рік. Готова асфальтобетонна суміш буде використовуватись в основному для потреб дорожнього господарства (для ремонту та будівництва дорожнього покриття) Тернопільської області. Річна витрата сировини, матеріалів та палива становитиме: щебінь всіх фракцій – 89,9 тис.т, мінеральний порошок – 4,4 тис.т, бітум – 5,7 тис.т, природного газу 453,6 м³, дизпалива – 647 м³.

Процес приготування асфальтобетонної суміші складається з наступних операцій:

- попереднє дозування кам'яних матеріалів в агрегаті живлення і подачу їх по горизонтальному та похилому стрічкових транспортерах до сушильного агрегату;

- попередній відсів негабаритного кам'яного матеріалу за допомогою решітки негабариту;

- просушування та нагрів кам'яних матеріалів до робочої температури в сушильному агрегаті та подачу нагрітих матеріалів через елеватор кам'яних матеріалів до грохоту змішувального агрегату;

- сортування нагрітих кам'яних матеріалів на фракції, тимчасове зберігання їх в бункері гарячих кам'яних матеріалів, дозування і видачу їх в змішувач;

- очищення відхідних з сушильного барабана димових газів в рукавному фільтрі;

- використання вловленого пилю шляхом подачі його в бункер відсіву і дозування спільно з мінеральним порошком або тимчасове зберігання в бункері, а також при необхідності, вивантаження вловленого пилю в технологічний автотранспорт для подальшої утилізації;

- прийом мінерального порошку, тимчасове зберігання, дозування та видача його в змішувач;

- прийом, зберігання, нагрівання до робочої температури бітуму, дозування і видачу його в змішувач;

- обігрів бітумних комунікацій і нагрів бітуму в ємностях рідким теплоносієм, нагрітим в масляному теплогенераторі;

- змішування складових асфальтобетонної суміші в змішувачі;

- вивантаження готової асфальтобетонної суміші у відсіки бункера тимчасового

- зберігання;

- видачу асфальтобетонної суміші з відсіків в автотранспорт.

ТОВ «ВФ ПЛІОС» планує випускати 3 тис. м³ бітумної емульсії на рік.

Річна витрата сировини та матеріалів становитиме: бітум – 1,860 тис.т, емульгатор Redicote 404 – 33 т, спів-емульгатор Redicote 540 або Redicote 505 – 7,5 т, соляна кислота – 45 т.

Процес виробництва бітумної емульсії включає операції:

- зберігання вихідних компонентів (кислота, бітум, емульгатор), після їх попереднього завантаження у відповідні ємності;

- доведення вихідних компонентів до необхідного стану, шляхом підігріву відповідних резервуарів до необхідних параметрів для дотримання заданої рецептури;

- дозування компонентів і їх подача в емульсійну установку пристроєм відпуску та кранами на трубопроводах;

- отримання бітумної емульсії при перемішуванні інгредієнтів в різних пропорціях залежно від заданої рецептури, необхідної для виготовлення певного типу бітумної емульсії;

- злив готової бітумної емульсії і її зберігання до відправки споживачеві.

- щодо впливу на ґрунти:

відповідно до Звіту з ОВД під час монтажу обладнання можливий незначний механічний вплив на ґрунти. При цьому погіршення показників фізико-механічних властивостей ґрунтів не відбуватиметься. Монтажні роботи не призведуть до розвитку процесів деградації чи виникненню ерозійних процесів. Передбачено зняття лише верхньої частини ґрунтового покриву (зачищення ділянки, де безпосередньо розташовуватимуться установки) та складування його у визначеному місці з наступним розрівнюванням по території майданчика.

Для зменшення впливу планованої діяльності на ґрунти заплановано максимально використовувати існуючі дороги і території з твердим покриттям; дотримуватись правил транспортування та складування матеріалів; заправку машин і механізмів паливо-мастильними матеріалами проводити на спеціально обладнаному майданчику; в разі проливу нафтопродуктів зібрати їх у окрему металеву ємність, а місце проливу посипати піском; дотримуватись правил збирання та тимчасового зберігання відходів, по мірі накопичення передавати спеціалізованим підприємствам на утилізацію.

- щодо впливу на атмосферне повітря:

під час проведення бетонних та монтажних робіт забруднення атмосферного повітря буде здійснюватися від місць проведення земляних та зварювальних робіт, механічній обробці металу, при роботі будівельних машин, які здійснюватимуть будівельно-монтажні роботи.

Відповідно до Звіту з ОВД під час виконання монтажних робіт в атмосферне повітря будуть викидатися наступні забруднюючі речовини:

- оксид вуглецю – 0,985904 т;

- оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO₂]) – 0,146945 т;

- суміщ насичених вуглеводнів C₂ + C₈ – 0,110190 т;

- сірки діоксид – 0,073460 т;

- залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) – 0,000269 т;

- манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану) – 0,000018 т;

- хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому) – 0,000001 т;

- бенз(а)пірен – 0,000001 т;

- речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 0,054673 т.

Вплив на атмосферне повітря під час виконання підготовчих та монтажних робіт буде тимчасовий.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, здійснюватимуться:

- а) при приготуванні асфальтобетонної суміші:
- під час переміщення та зберігання інертних матеріалів;
 - під час спалювання природного газу та дизельного палива;
 - під час сушки, сортування інертних матеріалів;
 - під час зберігання та нагріву бітуму;
 - під час перекачування та зберігання дизпалива;
 - під час виробництва та відпуску асфальтобетонної суміші.
- б) при приготуванні бітумної емульсії:
- при зберіганні соляної кислоти;
 - при зберіганні емульгатора;
 - при зберіганні бітумної емульсії до відправки споживачеві.
- в) при діяльності паливозаправного пункту:
- під час зберігання нафтопродуктів;
 - під час відпуску нафтопродуктів;
 - під час зливу нафтопродуктів з цистерни в резервуар.
- г) при іншій діяльності:
- під час зварювання та різки металу;
 - під час механічної обробки металу;
 - під час роботи дизельгенератора.

Відповідно до розрахунків наданих у Звіті з ОВД, під час експлуатації об'єкта планованої діяльності в атмосферне повітря викидатимуться такі забруднюючі речовини:

- залізо та його сполуки – 0,007228 т/рік;
- манган та його сполуки – 0,000369 т/рік;
- хром та його сполуки – 0,000001 т/рік;
- оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO₂]) – 5,338876 т/рік;
- водень хлористий – 0,0009 т/рік;
- сірки діоксид – 3,268614 т/рік;
- оксид вуглецю – 12,119374 т/рік;
- етилен – 0,115357 т/рік;
- ксилол – 0,344588 т/рік;
- бенз(а)пірен – 0,000014 т/рік;
- насичені вуглеводні C₁₂ C₁₅ – 0,067438 т/рік;
- метан – 1,606097 т/рік;
- спирт етиловий – 0,587849 т/рік;
- фенол – 0,009064 т/рік;
- речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 6,99116 т/рік;
- суміш насичених вуглеводнів C₂ C₈ – 2,159082 т/рік.

Валовий викид парникових газів (метан, діоксид вуглецю, азоту (1) оксид [N₂O]) та неметанові леткі органічні сполуки при здійсненні планованої діяльності відповідно до Звіту з ОВД становить 2876,556645 т/рік.

Для захисту навколишнього середовища від забруднень в процесі роботи асфальтобетонного заводу передбачено газоочисне обладнання. Фільтрація здійснюється сухим способом, із застосуванням рукавних фільтрів з високим ступенем пиловловлювання (коефіцієнт ефективності очищення 99,9 %) та забезпечує дотримання найбільш строгих стандартів.

Відповідно до розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, представлених у Звіті з ОВД, концентрації забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони, встановленої висновком санітарно-епідеміологічної експертизи, у період експлуатації об'єкту та максимальні концентрації забруднюючих речовин з урахуванням існуючого рівня забруднення атмосфери не перевищать гранично допустимих концентрацій та становлять на межі санітарно-захисної зони менше 1 ГДК по всіх забруднюючих речовин.

- щодо впливу на водне середовище:

у Звіті з ОВД зазначено, що в районі розташування проммайдачика здійснення планової діяльності відсутні поверхневі водні об'єкти. Найближча водойма знаходиться в північно-західному напрямку на відстані 1 км від території об'єкту планованої діяльності. У західному напрямку протікає р. Серет на відстані 2,48 км від території підприємства, тобто промисловий майданчик знаходиться поза межами прибережно-захисної смуги.

Під час проведення монтажних робіт на питні, санітарно-гігієнічні потреби працівників (10 робітників) та на виробничі потреби використовуватиметься вода з існуючої свердловини № 1 (глибина 150 м, дебіт 168,0 м³/добу), яка розташована на території підприємства.

Відповідно до Звіту з ОВД об'єм водоспоживання на період проведення монтажних робіт складе: 2,493 м³/добу (55 м³ на період проведення монтажних робіт), в тому числі на питні, санітарно-гігієнічні потреби працівників – 1,22 м³/добу (27 м³ на період проведення монтажних робіт), на виробничі потреби – 1,273 м³/добу (28 м³ на період проведення монтажних робіт). Об'єм водовідведення складе 1,22 м³/добу (27 м³ на період проведення монтажних робіт).

Під час експлуатації об'єкту планованої діяльності для забезпечення роботи асфальтобетонного заводу залучається 15 працівників.

Відповідно до розрахунку представленого у Звіті з ОВД об'єм водоспоживання для планової діяльності становитиме: 6,459 м³/добу (1,182 тис.м³/рік), в тому числі на питні, санітарно-гігієнічні потреби працівників – 1,38 м³/добу (0,252 тис.м³/рік), на виробничі потреби – 5,08 м³/добу (0,93 тис.м³/рік).

Об'єм водовідведення під час експлуатації об'єкта - 1,38 м³/добу (0,252 тис.м³/рік), в тому числі господарсько-побутові стоки 1,38 м³/добу (0,252 тис.м³/рік), виробничі стічні води відсутні.

Господарсько-побутові стічні води під час експлуатації асфальтобетонного заводу планується відводити по внутрішній самопливній системі на станцію глибокої біологічної очистки стічних вод Оазис-Еко-15-СН-ЦВ, після очистки будуть скидатися у вигрібну яму об'ємом 20 м³ та вивозитись на гноєзбірники ПП «Мяспром» відповідно до укладеного договору.

Відведення дощових вод буде здійснюватися за допомогою вертикального планування території та кюветів. Середній річний об'єм стоку дощових і талих вод з території асфальтобетонного заводу відповідно до розрахунку представленого у Звіті з ОВД становить - 413 м³/рік. Дощові стоки будуть поступати на локальні очисні споруди для видалення зважених речовин та частинок нафтопродуктів шляхом фільтрації та відстоювання. Після очистки вода буде поступати у накопичувач об'ємом 20 м³ та буде використовуватися для поливу території підприємства.

При експлуатації об'єкта відсутній ризик забруднення стічних вод безпосередньо у водоймища та ґрунтові води. Система водовідведення забезпечує відсутність забруднення ґрунтів. Таким чином, планована діяльність не приведе до негативного впливу на водне середовище.

- щодо впливу на клімат та мікроклімат:

впливу на клімат та мікроклімат місцевості під час здійснення монтажних робіт та експлуатації підприємства не передбачається.

- щодо впливу на соціальне середовище:

оцінка ризику впливу планованої діяльності для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних та канцерогенних ефектів.

Відповідно до Звіту з ОВД при експлуатації об'єкта планованої діяльності канцерогенні речовини у атмосферне повітря не викидаються, ризиків розвитку канцерогенних ефектів не відбуватиметься.

Відповідно до розрахунків, представлених у Звіті з ОВД, сумарний ризик розвитку неканцерогенних ефектів становить менше одиниці, тому ризик виникнення шкідливих ефектів вкрай малий, а його рівень не несе суттєвого негативного впливу на здоров'я людини.

- щодо впливу шуму та вібрації на довкілля:

під час монтажних робіт буде генеруватися виробничий шум. Основними джерелами шуму буде техніка та механізми, автотранспорт, інтенсивність шуму при роботі яких, залежить від типу двигуна і режиму роботи, а також будуть короточасні вантажно-розвантажувальні роботи.

Відповідно до розрахунків, наданих у Звіті з ОВД, еквівалентний (за енергією) загальний рівень звукового тиску під час монтажних робіт складає 71,7 дБА.

При експлуатації асфальтобетонного заводу основними джерелами шуму буде технологічне обладнання (шум непостійний, переривчастий).

Згідно з розрахунками, що представлені у Звіті з ОВД рівень шуму на прилеглий території до житлової забудови в денний час не буде перевищувати допустимі рівні відповідно до вимог наказу МОЗ України № 463 від 22.02.2020 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщенні житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» і становить 39,8 дБА на прилеглий до житлової забудови території при ДР – 55 дБА для денного часу.

- щодо впливу на тваринний та рослинний світ, об'єкти природно-заповідного фонду:

Відповідно до Звіту з ОВД рослинний і тваринний світ з погляду збереження біологічної різноманітності та території планованої діяльності не представляє цінності, оскільки ділянка, що відведена під склад щебеневої продукції з встановленням асфальтобетонного заводу (асфальтозмішувальної пересувної установки КДМ 2067), зазнавала досить значного довготривалого антропогенного впливу.

У в межах зазначеної ділянки не зафіксовані об'єкти рослинного і тваринного світу, що занесені до Червоної книги України, а також види флори, занесені до Переліку рідкісних, і таких, що перебувають під загрозою зникнення видів рослинного світу на території Тернопільської області, який затверджений рішенням Тернопільської обласної ради від 1 червня 2011 року №1192. У зв'язку з цим негативні впливи планованої діяльності на рослинний і тваринний світ відсутні.

Шляхи міграції птахів на території планованої діяльності відсутні.

У зоні розташування планованої діяльності ТОВ «ВФ ПЛЮС» території та об'єкти природно-заповідного фонду, їх охоронні зони, природні об'єкти Смарагдової мережі Європи, водно-болотні угіддя міжнародного значення, інші об'єкти з особливим режимом природокористування відсутні.

Згідно з Регіональною схемою формування екомережі Тернопільської області, затвердженою рішенням Тернопільської обласної ради від 18.06.2009 № 619, згадана територія планованої діяльності знаходиться у межах Серетського міжрегіонального екологічного коридору.

- щодо поводження з відходами:

Відповідно до Звіту з ОВД під час підготовчих та монтажних робіт будуть утворюватися наступні відходи:

- гравій, щебінь, пісок, мука доломітова, заповнювачі, гіпсоцементи, мастика гідроізоляційна, речовини зв'язувальні цинсовані, забруднені або неідентифіковані, їх залишки, які не можуть бути використані за призначенням – 0,326 т;

- ґрунт вийнятий – 35 м³;
- відходи, одержані у процесах зварювання – 0,00216 т;
- конструкції залізобетонні та металеві та деталі із заліза й сталі зіпсовані (пошкоджені) або неідентифіковані – 4,514 т;
- відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн – 0,066 т.

Відходи, що утворюватимуться в процесі підготовчих та монтажних робіт, будуть передаватися спеціалізованим організаціям відповідно до укладених договорів.

Відповідно до Звіту з ОВД при експлуатації об'єкту планованої діяльності будуть утворюватися наступні відходи:

- гравій, щебінь, пісок, мука доломітова, заповнювачі, гіпсоцементи, мастика гідроізоляційна, речовини зв'язувальні зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, їх залишки, які не можуть бути використані за призначенням – 3,45 т/рік;

- пісок зіпсований, забруднений або неідентифікований, його залишки, які не можуть бути використані за призначенням (промаслений пісок) – 0,097 т/рік;

- шлам маслорозв'язувачів – 0,136 т/рік;

- залишки очищення резервуарів для зберігання, що містять нафтопродукти – 0,814 т/рік;

- одяг зношений чи зіпсований – 15 комплектів;

- взуття зношене чи зіпсоване – 15 пар;

- відходи, одержані в процесі зварювання – 0,018 т/рік;

- відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн – 0,824 т/рік.

Всі відходи по мірі накопичення передаватимуться спеціалізованим організаціям для подальшого вивезення та утилізації відповідно до укладених договорів.

Тверді побутові відходи будуть тимчасово зберігатися у закритих контейнерах, які будуть розташовані на спеціально відведеному майданчику.

Тимчасове зберігання відходів здійснюється відповідно до Закону України «Про відходи»,

а також з урахуванням усієї інформації, зауважень і пропозицій, що надійшли протягом строку громадського обговорення (звіт про громадське обговорення разом з таблицею повного, часткового врахування або обґрунтованого відхилення зауважень і пропозицій є невід'ємною частиною цього висновку), вважає допустимим провадження планованої діяльності з огляду на нижченаведене, а саме на те,

що на підставі оцінок впливів на компоненти довкілля, наведених у Звіті з ОВД планованої діяльності ТОВ «ВФ ПЛЮС» щодо реконструкції розпилувального цеху під склад щебеневих продуктів з встановленням асфальтобетонного заводу (асфальтозмішувальної пересувної установки) по вул. Студинського, 13 у смт Велика Березовиця Тернопільського району Тернопільської області сукупний вплив планованої діяльності є допустимий.

Відповідальність за достовірність інформації, наведеної у Звіті з ОВД, несе суб'єкт господарювання згідно з законодавством.

При виконанні екологічних умов, встановлених для планованої діяльності, зазначений вплив на довкілля може характеризуватися, як екологічно допустимий.

Екологічні умови провадження планованої діяльності:

1. Для планованої діяльності встановлюються такі умови використання території та природних ресурсів під час провадження планованої діяльності, а саме:

1.1. Під час проведення підготовчих та монтажних робіт:

- здійснення бетонних та монтажних робіт на земельній ділянці у відповідності до Законів України «Про охорону земель» та «Про регулювання містобудівної діяльності»;
- здійснення робіт відповідно до проєктних рішень, затверджених (погоджених) у встановленому законодавством порядку;
- влаштування тимчасового огороження будівельного майданчика та встановлення контейнерів для збирання та зберігання відходів;
- забезпечення працівників санітарно-побутовими умовами праці;
- не допущення перевищень нормативних значень еквівалентних рівнів шуму на межі санітарно-захисної зони;
- максимальне використання існуючих доріг та території з твердим покриттям;
- проведення будівельних робіт кваліфікованими будівельно-монтажними організаціями з дотриманням заходів техніки безпеки та охорони навколишнього природного середовища;
- використання спеціалізованої техніки у технічно справному стані;
- здійснення заправки, мийки, техобслуговування та ремонт транспортних, вантажопідійомних механізмів в спеціально обладнаних місцях за межами території планованої діяльності;
- в разі проливу нафтопродуктів: зібрати їх у окрему металеву ємність, місце проливу посипати піском;
- ліквідувати усі допоміжні споруди після завершення будівництва об'єкту;
- здійснення благоустрою території після закінчення монтажних робіт.

1.2. Під час провадження планованої діяльності.

- здійснення планованої діяльності тільки в межах орендованої земельної ділянки з кадастровим номером 6125255200:02:002:0738 та на підставі укладеного договору оренди;
- дотримання санітарно-захисної зони, погодженої висновком державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 29.12.2021 №12.2-18-4/24752;
- дотримання правового режиму санітарно-захисної зони;
- дотримання Закону України «Про екологічну мережу»;

- постійне вжиття заходів щодо запобігання перевищенню нормативного рівня шуму та вібрації, що створюється роботою обладнання, в межах встановленої санітарно-захисної зони;
- у разі перевищення рівня акустичного забруднення при експлуатації об'єкта планованої діяльності на межі житлової забудови вжити заходів щодо зменшення рівнів шуму відповідно до норм чинного законодавства;
- забезпечення герметичності усіх систем обладнання, запірної арматури та трубопроводів;
- забезпечення гідроізоляцією усіх ємностей, комунікацій та резервуарів;
- забезпечення збирання та очищення дощових і талих вод з промислового майданчика підприємства відповідно до норм чинного законодавства;
- дотримання вимог природоохоронного законодавства щодо охорони і раціонального використання водних ресурсів;
- забезпечення пилоподавлення при здійсненні технологічного процесу та навантажувально-розвантажувальних робіт;
- виключення попадання бітуму та готових сумішей асфальтобетону на відкриті ґрунти навколо виробничого майданчика;
- дотримання вимог Водного та Земельного кодексів України;
- не допущення складування сторонніх відходів на території підприємства;
- не допущення забруднення території паливно-мастильними матеріалами;
- дотримання інших природоохоронних заходів передбачених чинним законодавством;
- у разі зміни місця розташування асфальтозмішувальної пересувної установки КМД - 2067 здійснити процедуру оцінки впливу на довкілля відповідно до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

2. Для планованої діяльності встановлюються такі умови щодо запобігання виникненню надзвичайних ситуацій та усунення їх наслідків, а саме:

- наявність спеціальних засобів для оперативної ліквідації надзвичайної ситуації для зменшення негативного впливу на довкілля;
- наявність регламенту дій на випадок настання надзвичайної ситуації;
- забезпечення установки засобами захисту від блискавки та електростатичної індукції;
- забезпечення суворого дотримання діючих норм, правил, державних стандартів і інструкцій при експлуатації електрообладнання;
- забезпечення використання технологічного обладнання, безпека якого засвідчується сертифікатами відповідності;
- обладнання об'єкта автоматичною пожежною сигналізацією;
- дотримання технологічного регламенту та забезпечення надійного контролю за технічним станом обладнання;
- виключення умов утворення вибухонебезпечного середовища шляхом посилення контролю за герметичністю обладнання та трубопроводів;

– не допущення контакту гарячого бітуму з водою, тому що навіть найнезначніша кількість води, призводить до миттєвого випаровування з вибухоподібними реакціями, бризками і переливанням піни гарячого бітуму через край;

– заборона застосовувати воду при загорянні бітуму;

– при виявленні витoku в системі подачі газу негайно припинити його подачу і зупинити роботу пального;

– роботи з ремонту і технічного обслуговування проводити тільки на остиглому обладнанні;

– бітумні трубопроводи, з'єднувальні муфти, шланги і т.д. очищати за допомогою стисненого повітря або інертного газу;

– розроблення спеціальних заходів щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру і вжиття заходів для ліквідації причин та наслідків забруднення атмосферного повітря, ґрунтів та поверхневих і підземних вод;

– припинення планованої діяльності при виникненні нештатних ситуацій (виходу з ладу обладнання, аварії, значні несприятливі метеорологічні умови) до приведення технологічного процесу до нормальних умов.

3. Для планованої діяльності встановлюються такі умови щодо зменшення трансграничного впливу планованої діяльності,* а саме:

– підстави для здійснення оцінки трансграничного впливу на довкілля планованої діяльності відсутні.

4. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення таких компенсаційних заходів**:

– своєчасно та в повному обсязі здійснювати плату за викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря;

– фінансове сприяння благоустрою території об'єднаної територіальної громади, яка зазнає впливу планованої діяльності;

– в повному обсязі сплачувати нараховані компенсаційні збитки при аварійних ситуаціях;

– надання переваги мешканцям прилеглих населених пунктів при зайнятті вакантних місць на підприємстві, за наявності відповідної кваліфікації.

5. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу планованої діяльності на довкілля**, а саме:

– здійснення зрощення в тенді пору року складів інертних матеріалів та виробничих майданчиків;

– отримання всіх дозвільних документів необхідних для експлуатації об'єкта планованої діяльності відповідно до вимог чинного законодавства;

– дотримання нормативів гранично-допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря;

- регулярно перевіряти стан технологічного обладнання;
- недопущення порушень технологічних режимів виробництва;
- постійно контролювати технічний стан та своєчасно обслуговувати газоочисні установки відповідно до вимог «Правил технічної експлуатації установок очистки газу»;
- недопущення роботи газоочисних установок з показниками ефективності очистки нижче проектних показників;
- недопущення нагрів бітуму більше 175 °С;
- організація збору, сортування та тимчасового зберігання відходів у спеціально відведених та відповідно обладнаних місцях;
- здійснення благоустрою та озеленення нормативної санітарно-захисної зони відповідно до вимог Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173;
- недопущення негативного впливу на об'єкти екологічної мережі на території планованої діяльності та прилеглих угіддях у межах Серетського міжрегіонального екологічного коридору;
- недопущення потрапляння під час здійснення планованої діяльності забруднюючих речовин у природні екосистеми та середовища існування флори і фауни;
- забезпечення регулярного обстеження території планованої діяльності щодо наявності у її межах інвазивних видів рослин (амброзії полинолистої, борщівника Сосновського та інших) та у разі їх наявності проводити заходи щодо знищення;
- у разі перевищення рівня шуму при експлуатації об'єкту забезпечити шумоізоляцію виробничого майданчика зі сторони населеного пункту;
- у разі встановлення негативного впливу планованої діяльності на навколишнє середовище – вжиття за власний рахунок заходів, спрямованих на зменшення, пом'якшення чи повне усунення цього негативного впливу;
- здійснення постійного контролю за роботою газоочисного обладнання.

6. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу**, а саме:

- здійснювати моніторинг атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови (щоквартально);
- здійснювати моніторинг рівня шуму на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови (щоквартально);
- перевіряти ефективність роботи газоочисних установок (щорічно);
- здійснювати моніторинг впливу планованої діяльності на стан ґрунтів в межах санітарно-захисної зони (щопівроку).

Інформацію (звіт) щодо виконання післяпроектного моніторингу визначеного у п.6 подавати управлінню екології та природних ресурсів Тернопільської обласної державної адміністрації та Державній екологічній

інспекції у Тернопільській області до першого числа місяця наступного за звітним. Післяпроектний моніторинг здійснюється протягом п'яти років з початку реалізації планованої діяльності.

Якщо під час провадження планованої 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 за рішенням суду підлягає скасуванню, а діяльність - припиненню.

7. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля на іншій стадії проектування, а саме:**

Здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля даної планованої діяльності не передбачається.

Висновок з оцінки впливу на довкілля є обов'язковим для виконання. Екологічні умови, передбачені у цьому висновку, є обов'язковими.

Висновок з оцінки впливу на довкілля втрачає силу через п'ять років у разі, якщо не було прийнято рішення про провадження планованої діяльності.

Заступник начальника управління -
начальник відділу захисту довкілля
та природних ресурсів управління
екології та природних ресурсів
Тернопільської обласної
військової адміністрації



Ігор П'ЯТКІВСЬКИЙ

Ольга Козак 22 00 20
Ірина Ленків 25 95 62

*Якщо здійснювалася процедура оцінки транскордонного впливу.

** Якщо з оцінки впливу на довкілля випливає така необхідність.

Лист Великоберезовицької селищної ради від 27.02.2023 р. № 375



ВЕЛИКОБЕРЕЗОВИЦЬКА СЕЛИЩНА РАДА

вул. С. Бандери, 26, смт. Велика Березовиця, Тернопільського району, Тернопільської області, 47724, тел./факс (0352) 274142, e-mail: vbsr.gov.ua@ukr.net, web: https://vbsr.gov.ua код згідно з ЄДРПОУ: 04393462

від 27. 02 2023 р. № 375

СПД ФО Огоньок В. О.
вул. Стецька, 14,
м. Тернопіль,
Тернопільська область

Великоберезовицька селищна рада з метою розроблення генерального плану смт. Велика Березовиця Тернопільського району Тернопільської області надає наступну інформацію.

На території смт. Велика Березовиця здійснює свою діяльність товариство з обмеженою відповідальністю «ВФ ПЛЮС» за адресою: смт. Велика Березовиця, вул. Студинського, 13. Згідно з «Класифікацією видів економічної діяльності ДК 009:2010» діяльність ТОВ «ВФ ПЛЮС» відноситься до класу 23.99 – Виробництво неметалевих мінеральних виробів, н.в.і.у. Розмір СЗЗ для асфальтобетонних підприємств складає 1000 м (виробництва будівельної промисловості клас І, п. 3 - виробництво асфальтобетону). СЗЗ розміром 1000 м не витримується, оскільки в її межі потрапляють земельні ділянки для індивідуального будівництва і обслуговування житлового будинку та малоповерхова житлова забудова, найближчі житлові будинки якої знаходяться від основного джерела викидів забруднювальних речовин (дж. № 7) на відстані: - 950 м у західному напрямку; - 311 м у північно-західному та північному напрямках, (земельні ділянки); - 758 м у північно-східному напрямку. За іншими напрямками сторін світу нормативна СЗЗ розміром 1000 м витримується.

Інших підприємств-забруднювачів атмосферного повітря в межах населеного пункту немає.

На території смт. Велика Березовиця утворено п'ять фермерських господарств, одне приватне підприємство «Онїкс» та одне селянсько-фермерське господарство «Ірина», які здійснюють сільськогосподарську діяльність шляхом оренди земельних часток паїв громадян. Інформація щодо наявності агрохімічних паспортів у селищній раді відсутня.

Відомості про тип ґрунтів на території населеного пункту смт. Велика Березовиця надаємо згідно з додатком №1.

Великоберезовицька селищна рада уклала договір про надання послуг з поводження з побутовими відходами з приватним підприємством «Катруб». Інформація щодо поводження з відходами наведена у додатку 2.

На території смт. Велика Березовиця з 01.05.2016 року обліковується 1 об'єкт природно-заповідного фонду площею 0,23 га (гідрологічна пам'ятка природи місцевого значення «Джерело Пресвятої Трійці»). Паспорт пам'ятки на даний час не виготовлено, охоронна зона не встановлена.

Селищний голова

Андрій ГАЛАЙКО

Додаток 1

Шифри агрогруп ґрунтів	Рілля	Багаторічні насадження	Сіножаті	Пасовища
40л	53	41	55	55
49д	41	47	39	39
50д	28	28	25	24
55д	59	55	60	60
56д	43	29	38	36
57д	36	33	31	31
134д	36	23	47	40
141	10	1	10	10
208д	42	31	42	42

40л - темно-сірі опідзолені та слабореградовані ґрунти середньосуглинкові
49д - темно-сірі опідзолені і реградовані ґрунти та чорноземи опідзолені і реградовані слабо змиті середньосуглинкові
50д - темно-сірі опідзолені і реградовані ґрунти та чорноземи опідзолені і реградовані середньозмиті середньосуглинкові
55д - чорноземи типові і чорноземи сильнореградовані слабозмиті середньосуглинкові
56д - чорноземи типові і чорноземи сильнореградовані середньозмиті середньосуглинкові
57д - чорноземи типові і чорноземи сильнореградовані сильнозмиті середньосуглинкові
134д - лучні, чорноземи-лучні і каштаново-лучні несолонцюваті і слабосолонцюваті засолені ґрунти середньосуглинкові
141д - лучно-болотні, мулуваті-болотні і торфуваті-болотні неосушені ґрунти
208д - намиті опідзолені і дерново-підзолисті неоглесні і глеюваті ґрунти середньосуглинкові.

**Довідка
поводження з відходами**

Виконавчим комітетом Великоберезовицької селищної ради 11.10.2022 року прийнято рішення №333 «Про розроблення схеми санітарного очищення населених пунктів Великоберезовицької ТГ». На даний час схема санітарного очищення смт. Велика Березовиця не розроблена.

Великоберезовицька селищна рада уклала договір про надання послуг з поводження з побутовими відходами з приватним підприємством «Катруб» (код ЄДРПОУ 32808246).

Згідно з цим договором для вивезення твердих побутових відходів за контейнерною схемою використовуються технічно справні контейнери місткістю 1,1 куб. метрів в кількості 24 шт., що належать ПП «Катруб». Також проводиться вивезення твердих відходів за безконтейнерною схемою у закритих ємкостях з відходами місткістю не більше як 0,12 куб. метрів. Роздільне збирання, зокрема таких побутових відходів як полімерні відходи, скла, паперу, кольорових металів, органічних речовин, що є у складі побутових відходів вторинної сировини, що є у складі побутових відходів, небезпечних відходів у складі побутових відходів у селищі Велика Березовиця не здійснюється.

Вивіз відходів здійснюється на Теревовлянський полігон твердих побутових відходів в с. Плебанівка товариства з обмеженою відповідальністю «ЕКО БАЛАНС ТЕР».

Обсяги утворених побутових відходів за останніх 5 років наступні:
2018 рік - 10655 куб. м; 2019 рік – 10735 куб. м; 2020 рік – 11169 куб.м; 2021 рік – 13040 куб. м; 2022 рік – 15141 куб. м, що становить 97 контейнерів місткістю 1,1 м³, 6 контейнерів місткістю 0,66 м³, 710 контейнерів місткістю 0,24 м³, 12 контейнерів місткістю 0,19 м³, а також вторинних відходів 37 сіток.

Протягом п'яти років для вивезення відходів використовували 5 сміттєвозів.

Обсяги відсортованих вторинних відходів за даний період по смт. Велика Березовиця становить: скла – 36 т, паперу – 387 т, пластику – 298 т.

На території смт. Велика Березовиця розташоване сміттєзвалище твердих побутових відходів, загальною площею 0,60 га, яке на даний час є не діючим (копії титульної сторінки, I, II, III, IV, IX розділів паспорту МВВ).

Великоберезовицька селищна рада в подальшому планує рекультивувати існуюче сміттєзвалище, відновити родючий шар ґрунтів, оскільки тверді побутові відходи на даний час вивозяться за межі територіальної громади.

Непридатних до використання пестицидів на території смт. Велика Березовиця немає.