

ВСТУП

З підписанням Угоди про асоціацію України з ЄС та європейського напрямку розвитку суспільства все більшого значення у національній і регіональній політиці набуває концепція сприяння сталому розвитку територій шляхом забезпечення охорони довкілля, безпеки життєдіяльності населення та охорони його здоров'я, інтегрування екологічних вимог під час розроблення та затвердження документів державного планування. Поява цієї концепції пов'язана з необхідністю розв'язання екологічних проблем і врахування екологічних питань в процесах планування та прийняття управлінських рішень щодо екологічної безпеки.

Стратегічна екологічна оцінка містобудівної документації дає можливість зосередитися на всебічному аналізі можливого впливу планованої діяльності на довкілля та використовувати результати цього аналізу для запобігання або пом'якшення екологічних наслідків в процесі детального планування. Оцінка впливу на довкілля здійснюється з дотриманням вимог законодавства про охорону навколишнього природного середовища, з урахуванням стану довкілля в місці, де планується провадити плановану діяльність, екологічних ризиків і прогнозів, перспектив соціально-економічного розвитку регіону, потужності та видів сукупного впливу (прямого та опосередкованого) на довкілля, у тому числі з урахуванням впливу наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності або розглядається питання про прийняття таких рішень.

Предмет досліджень: екологічний стан ділянки, де передбачається реконструкція з розширенням існуючих виробничих приміщень та добудови нових приміщень для забезпечення існування виробничо-складського комплексу.

Об'єкт дослідження: ТзОВ «РС ФОРТ».

Мета дослідження: екологічне обґрунтування доцільності будівництва складських, виробничих, адміністративних та обслуговуючих приміщень та реконструкція наявних будівель ТзОВ «РС ФОРТ»; оцінка екологічних змін загального стану навколишнього природного середовища в результаті

продовження діяльності; визначення шляхів і способів нормалізації стану навколишнього середовища; забезпечення вимог екологічної безпеки й оцінка ефективності технічних рішень і заходів щодо ліквідації (пом'якшення) очікуваних негативних наслідків (впливів) для навколишнього середовища та здоров'я населення; отримання відповідно до законодавства висновку з оцінки впливу на довкілля, яке видається Уповноваженим територіальним органом у вигляді документа дозвільного характеру - у якому визначено допустимість провадження такої планованої діяльності.

1. ЗМІСТ ТА ОСНОВНІ ЦІЛІ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ, ЙОГО ЗВ'ЯЗОК З ІНШИМИ ДОКУМЕНТАМИ ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТАНУ ДОВКІЛЛЯ

Детальний план є містобудівною документацією місцевого рівня, яка розробляється з метою визначення планувальної організації і функціонального призначення, просторової композиції і параметрів забудови та ландшафтної організації виробництва, кварталу, мікрорайону, іншої частини території населеного пункту, призначених для комплексної забудови чи реконструкції, та підлягає стратегічній екологічній оцінці.

Детальний план території земельної ділянки для будівництва складського приміщення та реконструкції основної будівлі по вул. Нова, 52, 52А в с. Дроздовичі (за межами населеного пункту) Городоцької міської громади Львівської області розробляється з метою визначення територіального розвитку на проектний період з урахуванням перспектив, обґрунтованих раціональним використанням територіальних та природних ресурсів, а також з метою оптимальної функціональної організації поселення, яка має забезпечувати розвиток та реконструкцію сільського поселення, найкращі умови проживання та праці.

Детальний план території передбачає:

- визначення майбутніх потреб переважних напрямів використання території;
- урахування державних, громадських і приватних інтересів під час планування забудови та іншого використання територій;
- обґрунтування черговості й пріоритетності забудови та іншого використання територій;
- визначення меж функціональних зон, пріоритетних та допустимих видів використання і забудови територій;
- оцінку загального стану населеного пункту, основних факторів його формування, визначення містобудівних заходів щодо поліпшення екологічного та санітарно - гігієнічного стану;

— визначення територій, що мають будівельні, санітарно-гігієнічні, природоохоронні та інші обмеження їх використання.

Детальний план території земельної ділянки для будівництва складського приміщення та реконструкції основної будівлі по вул. Нова, 52, 52А в с. Дроздовичі (за межами населеного пункту) Городоцької міської громади Львівської області враховуються програми розвитку інженерно - транспортної інфраструктури, чинної містобудівної документації на місцевому рівні та інформація земельного кадастру.

Відповідно до частини першої статті 3 Закону України « Про оцінку впливу на довкілля», здійснення оцінки впливу на довкілля є обов’язковим у процесі прийняття рішень про провадження планованої діяльності, визначеної частинами другою і третьою статті третьої. Така планована діяльність підлягає оцінці впливу на довкілля до прийняття рішення про провадження планованої діяльності.

Враховуючи п. 4 частини 3 статті 3 ЗУ “Про оцінку вплив на довкілля”, в якому йдеться про розміщення об’єктів виробничо - комунального призначення, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля.

Викопіювання земельної ділянки з публічної кадастрової карти (рис. 1)

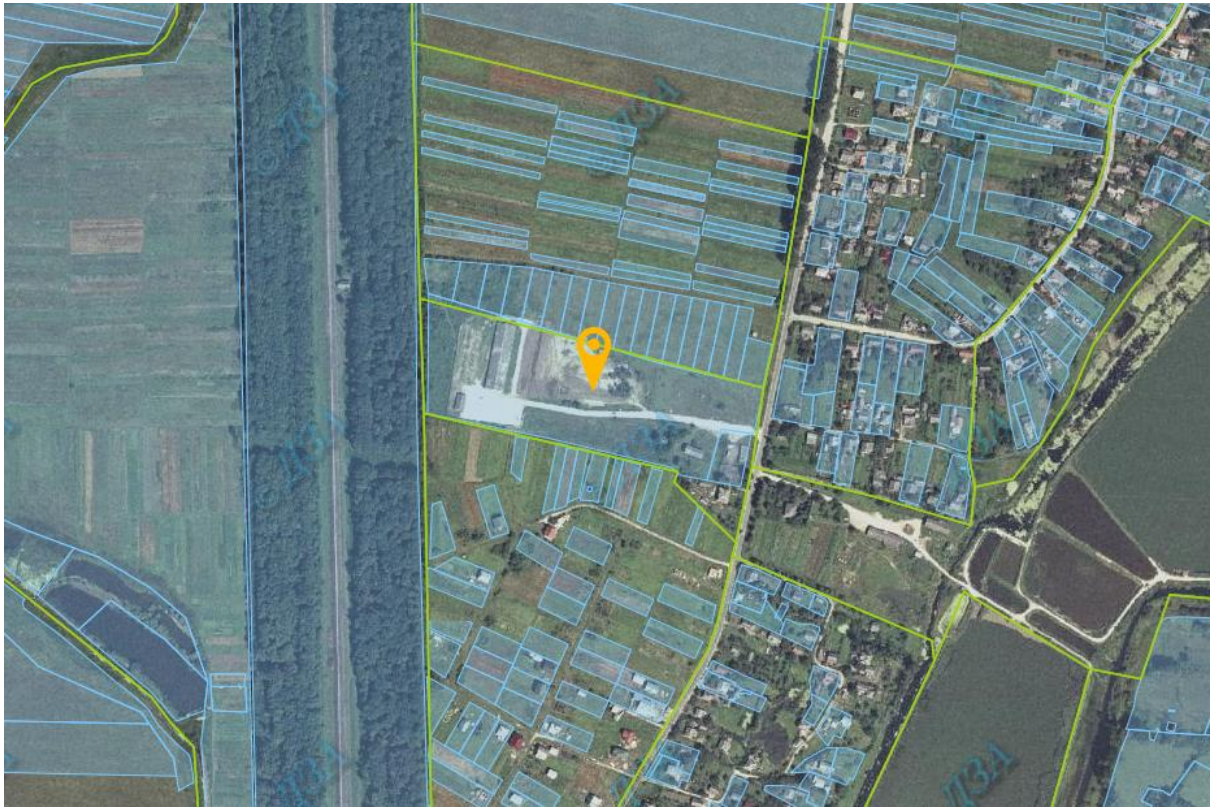


Рис. 1 – План ділянки пропонованої для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд будівельних організацій та підприємств.

Проведення стратегічної екологічної оцінки детального плану території земельної ділянки для будівництва складського приміщення та реконструкції основної будівлі по вул. Нова, 52, 52А в с. Дроздовичі (за межами населеного пункту) Городоцької міської громади Львівської області, а саме «Забезпечення якості і безпеки довкілля та просторової гармонії».

Розташування Галичанівська сільська рада вул. Нова, 52, 52А в с. Дроздовичі, Городоцька міська громада, Львівська область (за межами населених пунктів).

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, ТА ПРОГНОЗНІ ЗМІНИ

Проектований об'єкт розташований біля с. Дроздовичі на території Галичанівської сільської ради (за межами населеного пункту).

Для організації роботи в галузі охорони довкілля Городоцькою міською адміністрацією розроблено “Стратегію сталого розвитку Галичанівської сільської ради”.

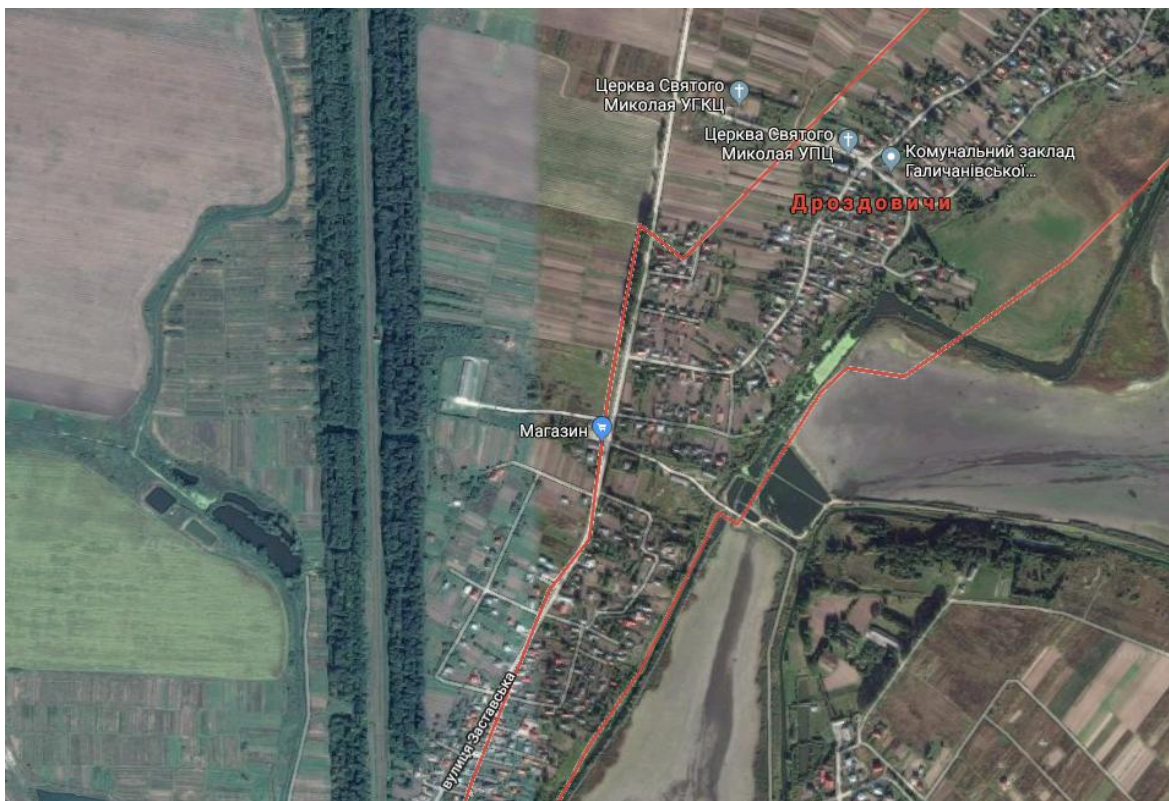


Рис. 2. План – схема розташування ділянки

1.1.Опис поточного стану довкілля

1.1.1. Основні екологічні проблеми міста та приміських територій

Основними чинниками забруднення довкілля Галичанівської сільської ради є: автотранспорт, промислові об'єкти, побутові відходи населення, несправність наземних та підземних комунікацій, відсутність типового сміттєзвалища.

За даними обласного статистичного управління у 2023 році загальна кількість шкідливих речовин, що відходять від стаціонарних джерел забруднення у Городоцькій МГ складає 1,328 тисяч тон. значна частина яких знаходиться на території міста та приміських територіях.

Таблиця 1. Кількість викинутих шкідливих речовин стаціонарними джерелами забруднення

Рік	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Городоцька міська громада								
Викиди забруднюючих речовин	4502	4913	4771	3759	1501	1185	2510	1328
Діоксид сульфуру	-	-	-	-	-	-	-	3
Двоокис карбону	190	201	118	318	304	206	297	285
Діоксид нітрогену	101	105	63	181	161	113	168	167
Метан	4199	4597	4582	3215	973	800	1991	802
Неметанові леткі органічної сполуки	7	7	5	19	21	16	17	34
Сажа	-	0	-	-	-	-	0	0
Інші	5	4	3	26	42	50	36	37
З розрахунку на 1.м ²	6,2	6,8	6,6	5,2	2,1	1,6	3,5	1,8
У розрахунку на 1 особу, кг	64,7	70,8	68,8	54,3	21,7	17,1	36,3	19,2

1.1.2. Соціальне середовище

Населення села Дроздовичі нараховує 824 особи.

На території сільської ради функціонують промислові підприємства. Підприємства побутового обслуговування, заклади торгівлі та громадського харчування, заклади культури, освіти та охорони здоров'я. Ведеться активне суспільно-політичне життя.

1.1.3. Клімат і мікроклімат

Характеристика кліматичних елементів

До кліматичних елементів належать температура, вологість повітря, хмарність, опади, вітри, грози, бурі, хуртовини тощо. При описі кліматичних елементів району використано матеріали багаторічних спостережень за погодою на Городоцькій метеостанції, Оброшинській агрометеостанції та Комарнівському гідрометеопості.

Температура повітря

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

Дати стійкого переходу середньодобової температури повітря через 0° , 5° , 10° , 15° і тривалість періоду з температурою більшою від вищеподаних видно з таблиці (за Проць-Кравчук Г. Л.):

Таблиця 2. Дати стійкого переходу середньодобової температури повітря через 0° , 5° , 10° , 15° і тривалість періоду з температурою більшою від вищеподаних (за Проць-Кравчук Г. Л.)

Пункт	0°			5°			10°			15°		
	весна	осінь	дні	весна	осінь	дні	весна	осінь	дні	весна	осінь	дні
Городок	7,03	27,11	265	1,04	1,11	214	27,04	7,10	163	25,05	4,11	102

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

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

Вологість повітря

Особливістю клімату району є висока вологість повітря. Виділяють абсолютну і відносну вологість повітря. Середня абсолютна вологість повітря для Городка становить 9,2 мб за рік. Вона більша влітку і вдень, менша взимку і вночі. Середня величина відносної вологості повітря становить 77%. Вона буває найвищою в осінньо-зимовий період (81-86%) і найнижчою у весняно-літній період (62-69%). Змінюється вона і протягом доби: вночі — вища, вдень — нижча. За період 1965-1990 рр. вологість повітря в Городку за місяцями мала такі середні величини.

Таблиця 3. Середня вологість повітря у м. Городок за період з 1965 по 1990 роки

Місяці року	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	сер
Абсолютна вологість повітря	4,4	4,4	5,6	7,6	10,9	13,9	15,9	15,2	12,1	9,2	6,5	5,1	9,2
Відносна вологість повітря у %	85	81	77	63	62	71	78	79	77	81	84	86	77

Хмарність

Великі скупчення дрібних краплинок води біля земної поверхні (туман) або на значній висоті над земною поверхнею (хмари) є результатом конденсації водяної пари, що знаходиться в повітрі.

На території району хмарна погода домінує протягом року. Цьому сприяють як місцеве поверхнєве випаровування, так і насичене вологою повітря, принесене циклонами з Атлантики. Хмарність у районі становить 66-70%. За рік буває в середньому 42 безхмарних дні, а похмурих і напівхмарних — 323 дні. Найбільше похмурих днів припадає на холодний період року, найменше — на теплий. У небі Городоччини можна спостерігати протягом року 10 видів хмар, найголовнішими з яких є шаруваті, купчасті, перисті та їх різновиди: шарувато-купчасті, перисто-купчасті, шарувато-дощові та купчасто-дощові.

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

Атмосферне повітря

Основним джерелами забруднення атмосферного повітря на території проектування є значна кількість автомобільного транспорту, що зумовлено розміщенням об'єкт біля автодороги.

Ґрунти

Ґрунт є природним утворенням, який виник внаслідок взаємодії розпушених гірських порід, рельєфу, клімату, рослин, тварин та мікроорганізмів.

Основними ґрунтоутворюючими породами на території району є лесовидні суглинки, алювіальні, делювіальні і водно-льодовикові відклади.

За механічним складом переважають крупнопилуваті легко суглинисті ґрунти. Вони зустрічаються на великих площах у різних частинах району. Рідше зустрічаються супіщані ґрунти. Найбільші їх площі є на північ та схід від Городка. Ще рідше трапляються піщані ґрунти. У межах Городоцького району є переважно ґрунти трьох типів:

- опідзолені лісові ґрунти на лесовидних породах;
- дерново-підзолисті суглинисті, супіщані і піщані ґрунти на давньоалювіальних і водноалювіальних відкладах;
- ґрунти лучно-болотного ряду (гідроморфні).

Опідзолені лісові ґрунти

Кожен з цих типів ґрунтів має кілька різновидів. Серед опідзолених лісових ґрунтів найбільш поширеними в районі є темно-сірі опідзолені і темно-сірі оглеєні ґрунти. Разом з опідзоленими чорноземами вони становлять 57,6% ґрунтового покриття району. Ці ґрунти займають території, де в минулому росли дубові, дубово-грабові та інші широколистяні ліси. Як правило, вони вкривають рівнинні межиріччя, плоскі вершини увалів та їх пологі схили. Поширені в різних частинах району, але найбільші масиви цих ґрунтів є на правобережній (західній) частині району від заплави Дністра до межі з Яворівським районом. Темно-сірі опідзолені ґрунти та опідзолені чорноземи є найкращими землями.

Сірі і світло-сірі опідзолені ґрунти становлять 16,8% ґрунтового фонду району. Займають круті схили горбів і тому часто еродовані. Мають невисоку родючість і тому потребують постійного і значного внесення органічних і мінеральних добрив.

Дерново-підзолисті ґрунти

Дерново-підзолисті ґрунти (14,4% ґрунтового покриття) розвинулися на давньоалювіальних і водноалювіальних відкладах. Бувають суглинисті, супіщані і піщані. Вони малородючі через низький вміст гумусу (1-2%) і потребують систематичного удобрення і вапнування. Найбільші їх масиви зустрічаємо в північній і північно-західній частині району.

Гідроморфні ґрунти

Гідроморфні ґрунти (10% ґрунтів району) сформувалися на алювіальних і делювіальних відкладах в умовах достатнього зволоження і високого рівня ґрунтових вод. Вони постійно зазнають процесів оглеєння. Є багато різновидів цих ґрунтів: лучні, лучно-чорноземні, лучно-болотяні, торфово-болотяні, торфовища низинні та ін. Названі ґрунти поширені в заплавах Дністра, Верещиці та її приток і в слабодренуваних міжрічних котловинах. У долині Верещиці, в карстових западинах і де-не-де на вододілах зустрічаються болота. Після проведення меліоративних робіт гідроморфні ґрунти можна використовувати як кормові угіддя або вирощувати городні та технічні культури. У районі відкритим та гончарним дренажем осушено понад 23 тис. га перезвожених земель.



У господарствах, які відносяться до Городоцької МГ, є значні площі кислих ґрунтів (кислотність ґрунтів). Слабокислі ґрунти становлять 21,1% ґрунтового фонду, середньокислі — 9,4%, сильнокислі — 1,2%. Особливо значні площі вони займають у господарствах «Мшана», «Повітне», «Воля», «Цунів» та ССГ «Городоцька».

Головними завданнями щодо збереження і поліпшення якості ґрунтів є заходи із запобігання ерозії, підтримання в належному стані діючих осушувальних споруд і будівництво нових, вапнування, внесення науково обґрунтованих норм органічних та мінеральних добрив, недопущення забруднення шкідливими речовинами.

Відходи

За даними обласного статистичного управління у 2023 році загальна кількість відходів I-IV класів небезпеки у Городоцькій МГ становила - 6,35 тисяч тон.

Таблиця 4 - Основні показники поводження з відходами I-IV класів небезпеки (т)

Рік	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Район								
утворилось	1802	1525	1349	845	1497	6389	105,39	6353
Отримано зі сторони	1556	2004	1502	-	-	-	49	7
Утилізовано, оброблено (перероблено)	1	31	28	43	48	-	49	-
Спаленос	-	-	14	10	10	-	-	-
Передано на сторону	342	692	562	683	1304	6291	10417	6246
Видалено у спеціально відведені місця та об'єкти	-	-	95	109	111	107	122	-
Видадено у місця неорганізованого зберігання	2967	2808	2229	-	-	-	-	
Накопичено протягом експлуатації у місцях видалення відходів	106	103	121	230	315	422	544	660

Санітарне прибирання, збирання ТПВ і вторинних матеріалів здійснюється в контейнери та своєчасно вивозяться на сміттєзвалище згідно з угодами з відповідними підприємствами відповідно до «Правил благоустрою міста Городок» санітарної очистки населеного пункту.

Мережа автошляхів

Існує необхідність покращення під'їзних автошляхів, влаштування смуги гальмування та розгону до ділянок розміщення проєктованого виробництва. Такі автошляхи можуть використовуватись іншими транспортними засобами та призведуть до покращення мережі транспортних шляхів на території Проєкту.

Стан зелених насаджень

На території проєктування багаторічні зелені насадження відсутні. В цілому ділянка покрита рослинним шаром та твердим покриттям.

Флора та фауна

Тваринний світ Городоцької МГ

Зміна довкілля в різні геологічні епохи спричинила зміни видового складу тваринного світу Городоцької МГ. Про це засвідчують знайдені на території

Львівщини викопні рештки неіснуючих тепер тварин (мамонта, шерстистого носорога, печерних ведмеда, лева, гієни та ін.).

На думку деяких науковців (А. Ланько, П. Шищенко), сучасний тваринний світ України сформувався в основному до середини останньої післяльодовикової епохи (5-6 тисяч років тому). Останні тисячоліття ознаменувалися посиленням впливу господарської діяльності людини на кількісний і видовий склад фауни. Особливо зріс антропогенний тиск на природу в XX-му ст. Розширення площ орних земель, вирубування лісів, меліорація, хімізація сільського господарства, а також масове неконтрольоване полювання і браконьєрство викликали різке скорочення чисельності диких тварин. І лише в пам'яті старожилів залишилися спогади про те, що у передвоєнні роки в лісах Городоччини водилося багато різних звірів, а річки і озера кишіли рибою.

Чисельність теперішньої фауни дуже змінюється за порами року. Найчисельнішою вона є в другій половині літа, коли зміцнілий молодняк виплескується у довкілля. У холодний період деякі тварини, які не можуть себе прогодувати в зимових умовах, впадають у кількамісячну сплячку (борсук, їжак, хом'як, жаби, кажани), а багато птахів відлітають на зимівлю у південні широти.

Фауна Городоччини досить різноманітна. Найбільший інтерес для вивчення мають хордові тварини (ссавці або звірі, птахи, плазуни, земноводні і риби).

Ссавці (звірі)

З-поміж звірів найпоширенішими і найчисельнішими є мишовидні гризуни: миші (хатня, польова і лісова), полівки (сіра, руда і економка), землерийки (бурозубки і білозубки), пацюки (сірий і водяний), хом'яки (сірий і звичайний). Менш чисельні з гризунів — білка і ондатра. Цікавим звірком є кріт, сліди діяльності якого (кротовини) зустрічаються повсюдно.

З інших звірів зустрічаються заєць-русак, козуля, дикий кабан, борсук, їжак і хижі: лисиця, тхір чорний, куниці кам'яна і лісова, норка, горностай, ласка. Зрідка трапляються вовки, які приходять з інших районів і «постійної прописки» не мають. Цікаву групу ссавців складають рукокрилі — кілька видів кажанів.

Птахи

За кількістю видів серед хребетних домінують птахи. На Львівщині із 340 видів хребетних тварин птахи становлять 199 видів. У холодний період року більшість з них відлітають у вирій. Разом з цим, є птахи, які прилітають у наш край на зимівлю (снігур, дрізд-омелюх, зимняк, чечітка, пуночка). За місцем поширення і гніздування птахів можна умовно розділити на кілька груп: лісові, водоплавні та птахи культурних ландшафтів міст і сіл, а також полів і лук. Деякі птахи гніздяться як у лісах, так і поза ними.

Типовими птахами лісів є крук, дятел, сойка, підкоришник; полів і лук — жайворонок, плиска жовта, горобець польовий, деркач, погонич; населених пунктів — горобець хатній, ластівка сільська і міська, сич хатній. З початком весни на водоймах і болотах масово поселяються водоплавні і болотяні птахи, з яких найтипівішими є качка, кулики, лиски.

Серед птахів найчисельнішими вважаються птахи з ряду горобцеподібних, більшість з яких є малими птахами (за винятком родини, воронових). Крім названих вище, сюди належать синиці велика і блакитна, щиглик, чиж, соловейко, зяблик, горихвістка, повзик, вівсянка, горлиця кільчаста, дикий голуб, зозуля, мухоловка, чекан луговий, дрізд-чикотень, іволга, шпак, кропивник, або волове око (найменший із птахів). З родини воронових поширені крук, грак або ворон, галка, ворона сіра, сорока.

З інших птахів виділяються лелека білий, куріпка сіра, перепел, дятел строкатий, одуд і хижі птахи: боривітер, шуліка рудий, канюк звичайний, лунь болотяний, сова сіра, сова болотяна, сипуха, сич хатній. До водоплавних і болотяних птахів належать крижень, нерозень, чирок-тріскунок, чайка, норець великий і малий, попелюх, водяний бугай, чапля сіра, кулики, бекас, грязьовик, чорноволик, кулик-горобець, лебідь-шипун (найбільший з птахів).

Земноводні, плазуни і риби

До класу земноводних належать наземні тварини, які зберігають тісний зв'язок із водним середовищем. Сюди належать жаба озерна, трав'яна, деревна (квакша), кумка, ропуха, а також тритон звичайний.

Із плазунів поширені гадюка звичайна, веретільниця, вуж звичайний, мідянка, полоз лісовий, ящірка прудка і зелена.

Осушення боліт, випрямлення русел річок, обміління природних водойм і забруднення вод в останні десятиріччя призвели до загального скорочення чисельності риб. Це стосується щуки, лина, краснопірки, йоржа, бичка (коблика), в'юна, сома, ляща, марени, головня, плітки, верховодки, які в минулому мали масове поширення. Натомість збільшилася чисельність тих видів риб, які легше переносять забруднення вод і збіднення їх киснем. Їм не загрожує промерзання вод до дна в зимовий період, або пересихання водойм влітку (зариваються в мул). Зокрема це стосується срібного карася, який тепер став найпоширенішою рибою в річках і озерах. У ставках, якими Городоччина славилася з прадавніх часів, розводять коропа дзеркального, і лускатого, сазана, карася.

Свійські і рідкісні види

До окремої групи тваринного світу належать свійські тварини і птахи, з яких найбільше поширення мають корови, коні, вівці, свині, кози, кролі, собаки, коти, кури, гуси, качки, індики. Розводять нутрій, норок, фредок, песців, чорно-бурих лисиць, ондатр.

Багато представників тваринного світу Городоцького району сьогодні стали рідкісними і занесені до «Червоної книги України». Це видра річкова, борсук, кутора мала, ховрах європейський, норка, горностай, кіт лісовий, мідянка, жаба прудка, нічниця ставкова, вечірниця мала, вовчок горішковий, польовий лунь, сова-сипуха, сірий сорокопуд, очеретянка прудка, одуд, іволга.

Рослинний світ Городоцького району

Від початку свого зародження рослинний покрив Городоцького району багаторазово змінювався відповідно до зміни ґрунтово-кліматичних умов. Науковими дослідженнями доведено, що в дольодовикову епоху на Городоччині росли теплолюбні субтропічні і тропічні рослини, які зникли з початком зледеніння.

Сучасний рослинний покрив сформувався у післяльодовикову епоху (голоцен). Згодом він був радикально змінений господарською діяльністю людей і

втратив свій первісний видовий склад. Внаслідок цього, під природною рослинністю залишилося лише 32% території району, тоді як під культурною — понад 50%.

Рослинність лісів

У доагрокультурний період ліси займали більшу частину Городоччини, про що свідчить велике поширення ґрунтів, які сформувалися під колишніми лісами (дерново-підзолисті, світло-сірі, темно-сірі опідзолені та опідзолені чорноземні). Тепер площа лісів становить 8706 га або 12% території Городоцького району. З них державні ліси займають 8179 га, ліси населених пунктів, сільськогосподарських господарств і промислових підприємств — 527 га. Державні ліси закріплені за лісництвами: Басівським — 2300 га, Комарнівським — 3252 га, Рудківським — 1370 га, Яворівським у 1237 га.

Ліси поширені на околицях району: на півдні поблизу сіл Тершаків, Підзвіринець, Татаринів, Поляна, Грабино, Піддолини; на сході біля сіл Малого Любенья, Чулович, Бірче; на заході біля сіл Зелений Гай, Побережне, Путятичі, Милятин, Бар, Родатичі.

За складом деревостою ліси поділяються на листяні, хвойні і мішані. Переважають твердолистяні породи дерев.

Основними лісоутворюючими породами є дуб звичайний і сосна звичайна, до яких домішуються граб звичайний, клен широколистий, ясен звичайний, береза бородавчаста, тополя біла і тремтяча (осика), вільха чорна і сіра, смерека біла, модрина європейська та ін.

Частіше зустрічаються ліси, що складаються з двох-трьох домінуючих порід дерев: грабово-дубові, сосново-дубові, дубово-грабово-соснові та ін. Менш поширені ліси з переважанням однієї породи: дубові, соснові, грабові, березові та ін.

У підліску ростуть кущі ліщини, ожини, малини, крушини ламкої, вовчого lika і трав'яний покрив (осока кількох видів, кропива жалка, зірочник гайовий, вороняче око, чемериця, копитняк європейський).

Багато лісових рослин належать до лікарських: бузина чорна, шипшина, малина, черемха, горобина звичайна, барвінок малий, конвалія, папороть чоловіча, звіробій, орляк звичайний, купина лікарська.

Рослинність лук

Луки займають 18% території району. Поділяються на заплавні, низинні та суходільні. Найпоширенішими є заплавні луки, пов'язані із заплавами практично всіх рік, але головні масиви знаходяться в заплавах Дністра і Верещиці. Переважає осоково-злаково-різнотравна рослинність: дрібна і середня осока, крупні і дрібні злаки (мітлиця біла, костриця лучна, гребінник звичайний, лисохвіст лучний, пухівка вузьколиста) та різнотрав'я (жовтець їдкий, калюжниця болотяна, перстач гусячий та ін.).

Низинні луки зосереджені на знижених ділянках річкових терас і вододілів. У травостої переважають осока, костриця східна (типчак), тимофіївка лучна, конюшина лучна і біла.

Суходільні луки не заливаються паводковими водами. Вони найменш поширені. Типовими представниками рослинного покриву є мітлиця тонка, костриця лучна, тимофіївка лучна, конюшина лучна і повзуча, щавель горобинний, кучерявий і кислий.

Серед лучних трав до лікарських належать кульбаба лікарська, полин гіркий і звичайний (чорнобиль), подорожник великий і середній, кмин звичайний, деревій звичайний.

Рослинність боліт і водойм

Внаслідок меліорації заболочених земель помітно зменшилося поширення найбільш вологолюбних видів болотяних рослин (очерету, рогозу, лепехи). З трав'яних угруповань переважають осока, лепешняк, тростяниця, очерет, рогіз широко- і вузьколистий, з лікарських — дягель лікарський. З водяних рослин розповсюджені ряска мала, спіроделла багатокоренева, лепешняк плавучий, пухирник звичайний, латаття біле, схеноплектус озерний, глечики жовті, рдесник плавучий.

Рослинність полів і садів

У польовій рослинності чітко виділяються культурні рослини і бур'яни. Культурні рослини займають більше половини земель району (рілля, сади). Їх групують на зернові, зернобобові, технічні, овочеві, кормові і садові. З-поміж них основні площі займають пшениця, жито, ячмінь, кукурудза, картопля, цукровий і кормовий буряки, капуста, цибуля, огірки, помідори, морква, яблуня, груша, слива, вишня.

До польових належать також велика група рослин під загальною назвою бур'яни. На полях вони вважаються шкідливими, конкурентами культурних рослин.

Серед них найтиповішими є осот жовтий, грицики звичайні, молочай польовий і садовий, хрін куповидний, щавель кінський. Особливо масове поширення мають пирій повзучий, хвощ польовий, галінсого (незабутниця дрібноквіткова), будяк кучерявий, лобода біла, зірочник середній (мокрець), ромашка непахуча. Лікарськими є хвощ польовий, грицики звичайні і т. ін.

На території району є рослини, які занесені до «Червоної книги України». Це анакамптис пірамідальний, білоцвіт весняний, булатка червона, зозулинець селеровий, пальчатокорінник травневий, плаун колючий, ситник вузлуватий, лілія лісова та ін.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА СТАНУ ДОВКІЛЛЯ, УМОВ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ НАСЕЛЕННЯ ТА СТАНУ ЙОГО ЗДОРОВ'Я НА ТЕРИТОРІЯХ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ

Під час проведення підготовчих та будівельних робіт основний вплив на довкілля буде виражений можливими незначними викидами забруднюючих речовин у атмосферне повітря та утворенням відходів.

Враховуючи, що викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, тимчасові та нерегулярні, що цілком відповідає звичайним процесам будівництва, промислових об'єктів і доріг в Україні, викиди незначні і не наблизяться за своїми показниками до ГДК на межі житлової забудови.

Усі відходи відносяться до 4-го класу небезпеки, утворення інших відходів у тому числі небезпечних та, або токсичних не передбачається. Відходи тимчасово складуватимуться у спеціальній тарі на господарчому майданчику та передаватимуться спеціалізованим підприємствам. Під час виконання земляних робіт, пов'язаних з плануванням території, риттям траншей і котлованів, устроєм фундаментів, улаштуванням доріг, майданчиків і технологічних проїздів, забруднення підземних вод можливе у виключних випадках головним чином внаслідок виносу дрібнодисперсних ґрунтових частинок, змиву з поверхні відходів ПММ, розчинників і т.д. З метою зменшення шкідливого впливу від процесу будівництва на ґрунтові води передбачається ряд заходів:

- компонування генплану, що враховує напрямок природного стоку атмосферних вод;
- засипка пазух котлованів з пошаровим трамбуванням;
- організація регулярного прибирання території ведення будівельних робіт;
- локалізація територій стоянок будівельних машин і механізмів, а також ділянок, де
 неминучі просипи і протоки;
- впорядкування складування і транспортування будівельних матеріалів;

- організація місць зберігання будівельних матеріалів на спеціально підготовлених ділянках;
- приготування бетону на спеціалізованому підприємстві з доставкою його в готовому вигляді в необхідний час;
- виготовлення окремих виробів і будівельних конструкцій, за межами будівельного майданчика.

Під час проведення підготовчих та будівельних робіт вплив буде мінімальний і тимчасовий, обумовлений необхідністю здійснення будівельних робіт. Впливу зазнає лише частина ділянки призначена для виробництва. Населення впливу не зазнає. Транскордонний вплив буде відсутнім. Загалом, вплив під час проведення підготовчих та будівельних робіт можна охарактеризувати, як тимчасовий та незначний (мінімальний) і прийнятний для навколишнього середовища.

Загалом, вплив під час використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів можна охарактеризувати, як здебільшого тимчасовий і прийнятний для довкілля.

Під час проведення підготовчих, будівельних робіт та провадження планової діяльності скидів забруднюючих речовин у водні об'єкти, на рельєф місцевості, ґрунт та надра не відбуватиметься.

На період будівництва планується облаштування господарчого майданчику для тимчасового зберігання матеріалів для будівництва. Механізми на будівельну ділянку доставляються автотранспортом.

Майданчик для тимчасового складування матеріалів підлягає плануванню та забезпечується засобами пожежогасіння.

Заправка будівельної техніки паливно-мастильними матеріалами не відбуватиметься на ділянці.

Залишки будівельних матеріалів вивозяться за межі території після закінчення будівництва. Завдяки прийнятим інженерно-технічним рішенням розливи паливо-мастильних матеріалів виключені.

Шумове та вібраційне забруднення створюване технологічним обладнанням під час будівництва має тимчасовий, короткостроковий характер. Робота технологічного обладнання відбуватиметься виключно у робочий час у відповідності до ДБН А.3.1-5:2016 Комплексом проектних заходів передбачено заходи, які дозволять забезпечити нормативні значення допустимих рівнів звукового тиску в октавних смугах частот та еквівалентних рівнів звуку на постійних робочих місцях та на території житлової зони встановлених в ДСН 3.36.037-99 і ДБН В. 1.1-31-2013.

- здійснювати якісний монтаж обладнання;
- використовувати обладнання виключно за його призначенням;
- дотримуватись правил експлуатації механізмів,
- своєчасно проводити регламентні роботи та профілактичні ремонти.

Світлове забруднення не буде здійснюватися, оскільки виконання робіт передбачено виключно у світлий період доби, без залучення додаткового штучного освітлення.

Теплове забруднення буде відсутнє, оскільки технологічні рішення та засоби не передбачають використання будь-яких механізмів та методів проведення робіт що можуть здійснювати такий вплив.

Можливість радіаційного забруднення виключено, оскільки будівельні матеріали, що будуть використовуватись будуть відповідати діючим санітарним та будівельним нормам.

Під час проведення будівельних та підготовчих робіт будуть утворюватися виключно комунальні та будівельні відходи. Усі відходи відносяться до 4го класу небезпеки, утворення інших відходів у тому числі небезпечних та, або токсичних не передбачається. Відходи тимчасово складатимуться у спеціальній тарі на господарчому майданчику та передаватимуться спеціалізованим підприємствам.

Загалом, вплив на довкілля зумовлений викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випромінюванням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами, який відбувається під час підготовчих та будівельних робіт можна охарактеризувати, як тимчасовий та незначний і прийнятний для довкілля.

3.1. Екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо територій з природоохоронним статусом

Враховуючи, що проектована земельна ділянка в зону пам'яток культурної спадщини та територій з природоохоронним статусом не входить впливу на оточуюче середовище не відбудеться.

Найближчими до зони впливів планованої діяльності є житлова забудова с. Дроздовичі за межами санітарно - захисної зони від складських приміщень - 50 м.

Враховуючи, що проектована земельна ділянка в зону пам'яток культурної спадщини та територій з природоохоронним статусом не входить впливу на оточуюче середовище не відбудеться.

Найближчими до зони впливів планованої діяльності є житлова забудова с. Дроздовичі за межами санітарно-захисної зони - 50 м.

3.1.1. Зобов'язання у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативного впливу на здоров'я населення, встановленні на міжнародному, державному та інших рівнях, що стосуються документа державного планування, а також шляхи врахування таких зобов'язань під час підготовки документа державного планування

Регіональні екологічні цілі для Львівської області визначені у Стратегії розвитку Львівської області на період до 2025 року.

Стратегія розвитку Львівської області на період до 2025 року.

1. Стратегічні, операційні цілі та завдання

1.1. Стратегічна ціль 1: КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНА ЕКОНОМІКА.

Операційна ціль 1.1. Інвестиції та бізнес

Операційна ціль 1.2. Високотехнологічна промисловість

Операційна ціль 1.3. Наука та інновації

1.2. Стратегічна ціль 2: ЯКІСТЬ ЖИТТЯ

Операційна ціль 2.1. Безпека

Операційна ціль 2.2. Комфортне середовище

Операційна ціль 2.3. Розвиток особистості

Операційна ціль 2.4. Чисте довкілля

Операційна ціль 2.5. Децентралізація та місцеве самоврядування

1.3. Стратегічна ціль 3: ВІДКРИТІ КОРДОНИ

Операційна ціль 3.1. Міжнародне співробітництво

Операційна ціль 3.2. Транскордонна співпраця

Операційна ціль 3.3. Прикордонна інфраструктура

1.4. Стратегічна ціль 4: РОЗВИНУТЕ СЕЛЮ

Операційна ціль 4.1. Економіка

Операційна ціль 4.2. Соціальні стандарти

1.5. Стратегічна ціль 5. ТУРИСТИЧНА ПРИВАБЛИВІСТЬ

Операційна ціль 5.1. Туристична інфраструктура

Операційна ціль 5.2. Збереження архітектурної спадщини та розвиток мистецтва

Операційна ціль 5.3. Туристичні продукти

Проведено аналіз відповідності цілей Охорони навколишнього природного середовища (ОНПС) регіональним екологічним цілям (табл. 5).

Таблиця 5. Стратегічні напрямки

Регіональні екологічні цілі	Стратегічні напрямки розвитку Галичанівської сільської ради		
	А. Місто розвинутого Експортоорієнтованого бізнесу	Б. Комфортне, енергоефективне та екобезпечне місто	В. Місто відкритого креативного простору та активної громади
1. Формування ефективної системи управління твердими побутовими відходами	0	++	0
2. Запобігання забрудненням від промислових виробництв	0	+	0
3. Забезпечення захисту населених пунктів від підтоплення	0	+	0
4. Поліпшення якості питної води та водозабезпечення споживачів	0	++	+
5. Формування дбайливого ставлення до довкілля	+	++	++
6. Розвиток альтернативної енергетики	+	++	+
7. Підвищення ефективності управління енергетичними ресурсами в містах та	+	++	+

сільських населених пунктах			
8. Стимулювання іноземних інвестицій промислового виробництва	++	++	+

Для оцінки відповідності цілей використовувалася п'ятибальна шкала:

++ – цілі ОНПС добре узгоджені з регіональними екологічними цілями

+ – цілі ОНПС та регіональні екологічні цілі принципово узгоджуються, проте не узгоджені в ОНПС. Необхідно тісніше пов'язати цілі на наступних етапах планування або на рівні заходів

0 – цілі ОНПС та регіональні екологічні цілі нейтральні по відношенню одні до одних

- – цілі ОНПС та регіональні екологічні цілі не узгоджуються, але можуть бути узгоджені. В рамках наступного планування потрібні спеціальні заходи, спрямовані на узгодження цілей ОНПС та регіональних екологічних цілей

-- – цілі ОНПС та регіональні екологічні цілі принципово суперечать одні одним. Необхідні термінові заходи, сформовані на уточнення цієї цілі Стратегії.

Напрямок розвитку А «Місто розвиненого експортоорієнтованого бізнесу» спрямований на розвиток бізнесу, в першу чергу, малого та середнього. Цілі цього напрямку переважно нейтральні по відношенню до регіональних екологічних цілей. Напрямок принципово узгоджується з регіональними екологічними цілями 5 і 6.

Для більш повного узгодження з цими цілями в напрям доцільно включити:

- в оперативну ціль А.1.3 – проекти з проведення тренінгів для представників МСБ з питань «зеленого» бізнесу, енергоменеджменту, альтернативної енергетики та збалансованих моделей споживання і виробництва;

- в оперативну ціль А.3.2;

1. Завдання зі забезпечення доступності інформації, яка міститься в генеральних планах, для громадськості;

2. Завдання з включення в Генеральний план населеного пункту інформації про стан довкілля:

- території зі складними інженерними умовами (підвищена сейсмічність, підтоплення, затоплення);

- ділянки та санітарно-захисні зони виробничих і комунально-складських підприємств; території, що використовуються під звалища; прибережні захисні смуги річок та інших водойм;

- території природно-заповідного фонду та інші відомості, що становлять екологічну інформацію;

- в оперативну ціль А.3.3 – проекти з комплексної еколого-містобудівної реабілітації «браунфілдів» для поліпшення екологічного стану села, покращення естетичних якостей сільського середовища та його мікроклімату.

Напрямок розвитку Б «Комфортне, енергоефективне та екобезпечне село» спрямований на покращення екологічної ситуації сільських населених пунктах. Тому він добре узгоджується з регіональними екологічними цілями 1 і 4-7. Регіональна екологічна ціль 3 «Забезпечення захисту населених пунктів від підтоплення» для села Лозино частково актуальна. Для більш повного узгодження напрямку розвитку Б з регіональною екологічною ціллю 3 варто включити проекти зі сприяння використанню розкритих порід для забезпечення основи доріг та виробництва будівельних матеріалів із залученням малого та середнього бізнесу.

Напрямок розвитку В «Село відкритого креативного простору та активної громади» передбачає перетворення та покращення простору сільських населених пунктів, а також розвиток соціальних зв'язків через спілкування та спільну діяльність. Напрямок принципово узгоджується з регіональними екологічними цілями 4, 6, 7 й добре узгоджується з ціллю 5.

Для більш повного узгодження напрямку розвитку В з регіональними екологічними цілями варто підсилити еколого-освітню складову цього напрямку і включити:

- в оперативну ціль В.1.1 – проекти із запровадження в освітній процес екологічної освіти та освіти для збалансованого розвитку;
- в оперативну ціль В.1.2 – проекти з проведення екологічних конкурсів, створення екологічних гуртків, проведення екологічних фестивалів;
- в оперативну ціль В.3.1 – проекти з підтримки молодіжних екологічних ініціатив;
- в оперативну ціль В.4.3 – проект зі створення сторінки «Довкілля» на веб-сайті районної та сільської рад з метою інформування населення про екологічну ситуацію в населеному пункті.

3.2. Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, у тому числі вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, середньо- та довгострокових (3-5 та 10-15 років відповідно), постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків.

3.2.1. Можливі чинники змін антропогенного та природного характеру

Антропогенним чинником змін в місті в тому числі на проєктованій території є винесення промислових підприємств за межі житлової забудови діяльність яких призводить до забруднення довкілля.

Разом з тим, стратегічне бачення Стратегії розвитку міста орієнтоване на те, щоб зробити його з високими показниками енергоефективності та енергозбереження. Тому одним з напрямів розвитку Стратегії є напрям «Комфортне, енергоефективне та екобезпечне промислове виробництво», спрямований на збереження екологічного стану території міста. Включення в Стратегію цього напрямку сприятиме в перспективі зменшенню антропогенного навантаження на довкілля.

Одним з найважливіших чинників змін природного характеру, що можуть вплинути на розвиток міста, є зміна клімату. На жаль, Стратегія не передбачає заходів, спрямованих на адаптацію до змін клімату. Разом з тим, реалізація

стратегічної цілі «Енергоефективне управління промисловим господарством» має призвести до зменшення викидів вуглекислого газу в атмосферу.

Значним антропогенним чинником до недавнього часу був незадовільний стан вивезення твердих побутових відходів та проблема розміщення та захоронення ТПВ.

Однак Оперативна ціль «Створення комплексної системи поводження з ТПВ», що відображено в затвердженій Львівською обласною радою «Про затвердження Програми охорони навколишнього природного середовища на 2016 – 2020 роки» має сприяти зменшенню ваги цього чинника.

Зменшенню викидів забруднюючих речовин у річки, водовідвідні і меліоративні канали та водойми міста має сприяти оперативна ціль «Влаштування окремих об'єктів очисних споруд села» в тому числі і забезпечення водопостачанням та каналізуванням побутових стоків.

Напрямок розвитку «Місто розвиненого експортоорієнтованого бізнесу» спрямований на створення бізнес-середовища, сприятливого для розвитку малих і середніх підприємств та для просування продукції місцевих виробників на зовнішні ринки. Цей напрям розвитку не має призводити до негативного впливу на довкілля. Разом з тим, підготовка нових інвестиційних продуктів може призвести до зростання антропогенного навантаження на довкілля, якщо реалізація відповідної цілі не враховуватиме екологічні вимоги.

На екологічну ситуацію може вплинути демографічний чинник. Тому дуже важливим є напрям розвитку «Місто відкритого креативного простору та активної громади», спрямований на розвиток людського капіталу. Реалізація цього напрямку має призвести до зростання рівня екологічної культури жителів міста.

3.2.2 Ймовірний екологічний вплив Стратегії на складові довкілля.

Відповідно проведених досліджень оцінки впливу на складові довкілля до контрольного переліку, наведено в табл. 6.

Таблиця 6. Оцінка ймовірного впливу Стратегії на довкілля відповідно до контрольного переліку

Чи може реалізація Стратегії спричинити:	Негативний вплив			Пом'якшення стану
	Так	Ймовірно	Ні	
Повітря				
1. Збільшення викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел			•	+
2. Погіршення якості атмосферного повітря			•	+
3. Появу джерел неприємних запахів			•	
4. Зміни повітряних потоків, вологості, температури або ж будь-які локальні чи регіональні зміни клімату			•	
Водні ресурси				
5. Збільшення обсягів скидів у поверхневі води			•	
6. Будь-які зміни якості поверхневих вод (зокрема таких показників, як температура, розчинений кисень, прозорість, але не обмежуючись ними)			•	+
7. Значне зменшення кількості вод, що використовуються для водопостачання населенню			•	
8. Збільшення навантаження на каналізаційні системи та погіршення якості очистки стічних вод			•	+
9. Появу загроз для людей і матеріальних об'єктів, пов'язаних з водою (зокрема таких, як паводки або підтоплення)			•	
10. Зміни напрямів і швидкості течії поверхневих вод або зміни обсягів води будь-якого поверхневого водного об'єкту			•	

11. Порушення гідрологічного та гідрохімічного режиму малих річок регіону			•	+
12. Зміни напряму або швидкості потоків підземних вод			•	
13. Зміни обсягів підземних вод (шляхом відбору чи скидів або ж шляхом порушення водоносних горизонтів)			•	
14. Забруднення підземних водоносних горизонтів			•	+
Відходи				
15. Збільшення кількості утворюваних твердих побутових відходів			•	+
16. Збільшення кількості утворюваних чи накопичених промислових відходів IV класу небезпеки			•	+
17. Збільшення кількості відходів I-III класу небезпеки			•	+
18. Спорудження екологонебезпечних об'єктів поводження з відходами			•	+
19. Утворення або накопичення радіоактивних відходів			•	
Земельні ресурси				
20. Порушення, переміщення, ущільнення ґрунтового шару			•	
21. Будь-яке посилення вітрової або водної ерозії ґрунтів			•	+
22. Зміни в топографії або в характеристиках рельєфу			•	
23. Появу таких загроз, як землетруси, зсуви, селеві потоки, провали землі та інші подібні загрози через нестабільність літогенної			•	

основи або зміни геологічної структури				
24. Суттєві зміни в структурі земельного фонду, чинній або планованій практиці використання земель			•	
25. Виникнення конфліктів між ухваленими цілями стратегії та цілями місцевих громад			•	+
Біорізноманіття та рекреаційні зони				
26. Негативний вплив на об'єкти природно-заповідного фонду (зменшення площ, початок небезпечної діяльності у безпосередній близькості або на їх території тощо)			•	
27. Зміни у кількості видів рослин або тварин, їхній чисельності або територіальному представництві			•	+
28. Збільшення площ зернових культур або сільськогосподарських угідь в цілому			•	
29. Порушення або деградацію середовищ існування диких видів тварин			•	
30. Будь-який вплив на кількість і якість наявних рекреаційних можливостей			•	+
31. Будь-який вплив на наявні об'єкти історико-культурної спадщини			•	+
32. Інші негативні впливи на естетичні показники об'єктів довкілля (перепони для публічного огляду мальовничих краєвидів, появу естетично неприйнятних місць, руйнування пам'ятників природи тощо)			•	+
Населення та інфраструктура				

33. Зміни в локалізації, розміщенні, щільності та зростанні кількості населення будь-якої території			•	+
34. Вплив на нинішній стан забезпечення житлом або виникнення нових потреб у житлі		•		
35. Суттєвий вплив на нинішню транспортну систему, зміни в структурі транспортних потоків			•	+
36. Необхідність будівництва нових об'єктів для забезпечення транспортних сполучень			•	
37. Потреби в нових або суттєвий вплив на наявні комунальні послуги?			•	+
38. Появу будь-яких реальних або потенційних загроз для здоров'я людей			•	
39. Такі впливи на довкілля або здоров'я людей, які самі по собі будуть незначними, але у сукупності викличуть значний негативний екологічний ефект, що матиме значний негативний прямий або опосередкований вплив на добробут людей			•	
Екологічне управління та моніторинг				
40. Послаблення правових і економічних механізмів контролю в галузі екологічної безпеки			•	+
41. Погіршення екологічного моніторингу			•	
42. Усунення наявних механізмів впливу органів місцевого самоврядування на процеси техногенного навантаження			•	+
43. Стимулювання розвитку екологічно небезпечних галузей виробництва			•	+

На основі оцінок представлених в табл. 6 можна зробити такі висновки щодо ймовірного впливу Стратегії на довкілля:

Вплив на атмосферне повітря. В результаті реалізації Стратегії не передбачається збільшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та погіршення його стану. Можливе, навіть, покращення якості атмосферного повітря внаслідок запровадження енергоефективного виробництва.

Вплив на водні ресурси. Стратегія не передбачає створення підприємств, діяльність яких призведе до збільшення обсягів скидів забруднених вод у поверхневі води. Тому реалізація Стратегії не має призвести до погіршення стану водних ресурсів. Разом з тим, Стратегія містить оперативні цілі «Будівництво окремих об'єктів очисних споруд підприємства» досягнення яких має призвести до покращення якості поверхневих вод внаслідок очищення стічних.

Відходи. Галичанська сільська рада характеризувалося високим рівнем утворення і накопичення значних обсягів промислових і побутових відходів.

Реалізація цілі «Створення комплексної системи поводження з ТПВ» має сприяти зменшенню обсягів утворення твердих побутових відходів. Разом з тим, залишається проблемою утилізація накопичених відходів IV класу небезпеки, однак станом на сьогоднішній день затверджено схеми санітарної очистки населеного пункту.

Вплив на земельні ресурси. Внаслідок реалізації Стратегії не передбачається змін у топографії або в характеристиках рельєфу, поява таких загроз, як землетруси, зсуви, селеві потоки, провали землі та інші подібні загрози. Зменшенню вітрової та водної ерозії ґрунтів має сприяти реалізація оперативної цілі «Озеленення території проектного об'єкту». Уникненню будь-яких конфліктів між цілями стратегії та цілями місцевої громади має сприяти реалізація цілі «Залучення громадськості до управління містом».

Вплив на біорізноманіття та рекреаційні зони. В Стратегії не передбачається реалізація завдань, які можуть призвести до негативного впливу на біорізноманіття.

Вплив на культурну та природоохоронну спадщину. Реалізація Стратегії не має призводити до негативного впливу на наявні об'єкти історико-культурної та природоохоронної спадщини.

Вплив на населення та інфраструктуру. Стратегія не передбачає появу нових ризиків для здоров'я населення регіону. Більше того, реалізація оперативної цілі «Здорова громада – задоволення особливих потреб» має сприяти покращенню здоров'я містян. До покращення транспортної системи має призвести реалізація оперативної цілі «Створення велоінфраструктури».

Екологічне управління, моніторинг. Стратегія не передбачає послаблення правових і економічних механізмів контролю в галузі екологічної безпеки, натомість передбачає покращення поводження з відходами та підвищення енергоефективності управління як міським так і господарством промислових об'єктів. Стратегія передбачає створення системи моніторингу та її реалізацію. Моніторинг базуватиметься на аналізі досягнення запланованих результатів з використанням визначених показників (індикаторів), серед яких є й екологічні індикатори. Реалізація стратегічної цілі «Енергоефективне управління міським комунальним та промисловим господарством» має сприяти зменшенню споживання значних обсягів палива та енергії.

Кумулятивний вплив. Ймовірність того, що реалізація Стратегії призведе до таких можливих впливів на довкілля і здоров'я людей, які самі по собі будуть незначними, але у сукупності матимуть значний сумарний (кумулятивний) вплив на довкілля, є незначною. Таким чином, реалізація Стратегії розвитку об'єкт та проектованої території не має супроводжуватися появою нових негативних наслідків для довкілля. Разом з тим, реалізація багатьох оперативних цілей Стратегії може призвести до покращення екологічної ситуації проектового об'єкту.

3.3. Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування

В табл. 7 наведено заходи, які передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків на оточуюче довкілля, стан здоров'я населення Галичанівської сільської ради на приміських територіях.

Таблиця 7. Заходи розвитку

Оперативна ціль	Заходи, щодо виконання оперативної цілі
Напрямок розвитку А. Населений пункт (село) розвиненого експортоорієнтованого бізнесу	
Стратегічна ціль А.1. Створення ефективної системи підтримки та надання послуг для бізнесу	
А.1.1. Створення інституцій підтримки бізнесу	1. Створення бізнес-центру для підтримки створення екологічно дружнього бізнесу 2. Організація надання консультаційних, інформаційних, освітніх послуг для підприємців 3. Створення та актуалізація баз даних ресурсів для ведення бізнесу 4. Проведення конкурсів для підприємців
А 1.2. Формування позитивного іміджу підприємницької справи	1. Вивчення та поширення «Історій успіху» ведення підприємницької діяльності 2. Популяризація джерел інформації щодо започаткування та ведення підприємницької діяльності
Стратегічна ціль А.2. Формування економічних кластерів та стимулювання експорту	
А.2.1. Сприяння створенню та функціонуванню виробничих кластерів	1. Складання Профілів виробничих кластерів 2. Розробка Концепції розвитку кластеру: цілі та напрямки, оцінка фінансових потреб, аналіз ринку

А 2.2. Просування продукції місцевих виробників на зовнішні ринки	1. Аналіз цільових ринків та маркетингові дослідження 2. Ярмаркова міжнародна діяльність експортерів 3. Європейська сертифікація
Напрямок розвитку Б. Комфортне, енергоефективне та екобезпечне підприємство	
Стратегічна ціль Б 1. Енергоефективне управління міським господарством	
Б.2.1. Ефективна система промислового енергоменеджменту та енергомоніторингу	1. Промисловий енергоменеджмент, фахова освіта та підготовка енергоменеджерів 3. Створення інвестиційної платформи для запровадження енергосервісу
Б.2.2. Енергоефективне управління будівлями	1. Впровадження енергоефективних технологій огорожуючих конструкцій
Б.2.3. Енергоефективна модернізація мережі вуличного освітлення	1. Запровадження енергоефективного обладнання та модернізація вуличного освітлення 2. Збільшення площі покриття зовнішнього освітлення
Б.2.4. Реконструкція та будівництво котельних із використанням енергозберігаючих технологій	1. Будівництво котельні із запровадженням енергоефективного обладнання
Стратегічна ціль Б 2. Покращення стану довкілля та безпеки проектного об'єкту	
Б.2.1. Створення комплексної системи поводження з ТПВ	1. Забезпечення сортування побутових відходів контейнерних майданчиків 2. Проведення реконструкції контейнерних майданчиків
Б.2.2. Будівництво водопровідної та каналізаційної мережі	1. Будівництво водопровідної мережі 2. Будівництво каналізаційної мережі побутової каналізації та поверхневих вод 3. Будівництво об'єктів очисних споруд проектного об'єкту

Б.2.3. Відновлення гідрологічного режиму та берегоукріплення	1. Розчищення водовідвідних та меліоративних каналів 2. Берегоукріплення водовідвідних та меліоративних каналів і відновлення санітарного режиму
Напрямок розвитку В. Місто відкритого креативного простору та активної громади	
Стратегічна ціль В 1. Креативний освітній та культурний простір	
В.1.1. Громадсько активна школа – сучасний інформаційно-навчальний простір	1. Покращення соціально-психологічного оточення для кожного члена громади 2. Запровадження нових інформаційно-комунікаційних технологій в навчальний процес працівників підприємства 3. Запровадження в освітній процес екологічної освіти та освіти для збалансованого розвитку
Стратегічна ціль В.2. Здорова громада – задоволення особливих потреб	
В.2.1. Створення доступного простору для людей з інвалідністю	1. Залучення дітей, підлітків та молоді до творчих гуртків, спортивних секцій, соціальних майстерень 2. Створення благодійної мережі 3. Просвітницька кампанія здорового способу життя та профілактики соціальних захворювань

3. 4. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка, у тому числі будь-які ускладнення (недосконалість інформації та технічних засобів під час здійснення такої оцінки)

При реалізації прийнятого варіанту планованої діяльності щодо будівництва побутово-офісного блоку та об'єкту придорожного сервісу можливі наступні ймовірні впливи планованої діяльності на фактори довкілля:

- здоров'я населення – допустимий вплив. Розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показали, що максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин з урахуванням фону нижче ГДК що відповідає санітарним та екологічним вимогам. Розрахунковий не канцерогенний ризик для здоров'я

населення при впливі забруднюючих речовин, що викидаються джерелами викидів підприємства, є припустимим, ймовірність виникнення шкідливих ефектів у населення надзвичайно мала. Соціальний ризик оцінюється як «прийнятий»;

- стан фауни, флори, біорізноманіття землі (у тому числі вилучення земельних ділянок) – негативний вплив не передбачається, так як відведена земельна ділянка не являється складовою частиною екосистеми чи біогеоценозу, в межах ділянки відсутні представники фауни;

- ґрунт – потенційний вплив діяльності планованої діяльності та ґрунти не передбачається, Земельна ділянка, на якій планується вести означене будівництво, не має природно-заповідного статусу, не межує з об'єктами природно-заповідного фонду.

- вода – негативний вплив не передбачається, тому що відсутні забір води з поверхневих та підземних водних джерел. Потенційним джерелом забруднення є скидання стічних вод у меліоративну каналу. Однак передбачені проектом заходи щодо очищення стічних вод, а саме біологічна очистка води потенційних джерел забруднення підземних та поверхневих вод від планованої діяльності не передбачає;

- атмосферне повітря – експлуатація об'єкту проектування не призведе до погіршення стану атмосферного повітря в районі його розташування. В результаті реалізації проектних рішень можливі наступні ймовірні впливи планованої діяльності на фактори довкілля: - спостерігатиметься викид від організованих джерел в обсязі 0,354 т/рік що не перевищує ГДК і не має негативного впливу на довкілля;

- кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів) – негативних впливів не передбачається. Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні;

- матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину – негативних впливів не передбачається. Об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини в районі розташування підприємства відсутні;

- ландшафт – негативних впливів не отримує;

- соціально-економічні умови – позитивний вплив. Введення в експлуатацію об'єкту придорожного сервісу біля автодороги сприятиме поліпшенню загального вигляду та покращенню стану соціального середовища в районі розташування об'єкту проектування зайнятість місцевого населення, податкових надходжень тощо. Основні причини обрання запропонованого варіанту з урахуванням екологічних наслідків:

- допустимий вплив на атмосферне повітря;

- допустимий вплив на водні ресурси;

- відсутність негативного впливу на земельні ресурси та надра;

- відсутність негативного впливу рослинний та тваринний світ, заповідні об'єкти, клімату мікроклімат, техногенне середовище;

- допустиме шумове та вібраційне забруднення;

- відсутність світлового, теплового та радіаційного забруднення;

- застосування найкращих доступних технологій;

- позитивний вплив на соціальне середовище.

Методологія проведення СЕО

Методологія ґрунтується на досвіді проведення в Україні стратегічної екологічної оцінки стратегій регіонального розвитку. У 2013–2014 рр. СЕО за цією методологією проводилася для Стратегії розвитку Дніпропетровської області на період до 2020 року та Стратегії розвитку Львівської області на період до 2027 року за сприяння проектів міжнародної технічної допомоги «Розбудова спроможності до економічно обґрунтованого планування розвитку областей і міст України» (Проект РЕОП) і «Місцевий економічний розвиток міст України» (Проект МЕРМ), що впроваджувалися відповідно Конференційною радою Канади та Федерацією канадських муніципалітетів за фінансової підтримки Уряду Канади.

Створення Робочої групи з СЕО та забезпечення її постійної взаємодії з усіма розробниками Стратегії. Робоча група формується з представників органів влади та місцевого самоврядування, експертів з охорони довкілля, науковців, представників громадськості та інших зацікавлених сторін. Робочій групі має бути забезпечений вільний доступ до інформації та можливість надавати коментарі й рекомендації розробникам стратегії.

Визначення кола органів влади, які братимуть участь у консультаціях. СЕО передбачає необхідність проведення консультацій з природоохоронними органами та органами охорони здоров'я, яким має бути надана можливість прокоментувати проект стратегії та екологічний звіт.

Визначення кола зацікавлених сторін і необхідного ступеня залучення громадськості до консультацій і участі. Успішна й ефективна участь громадськості є важливою для успішного проведення СЕО. Відповідно до Протоколу про СЕО громадськості мають бути надані можливості для участі в СЕО. Проект стратегії та екологічний звіт мають бути своєчасно доведені до відома громадськості.

Громадськості повинна бути надана можливість висловити свою думку щодо проекту стратегії, а також щодо екологічного звіту. До громадськості в процесі СЕО слід звертатися якомога раніше, а в ідеалі – на момент формування Робочої групи з СЕО. Участь громадськості на цьому ранньому етапі буде свідчити про суспільний інтерес до СЕО, підвищить прозорість процесу СЕО, забезпечить можливість виявлення потенційного конфлікту цінностей різних соціальних груп, а також гарантуватиме, що важливі для громадськості питання будуть розглянуті під час визначення сфери охоплення СЕО. В процесі визначення кола зацікавлених сторін слід звернути увагу на соціальні групи, які потенційно можуть постраждати від погіршення стану довкілля, і на тих, для кого збереження довкілля є одним з основних видів діяльності (науковці, представники громадських екологічних організацій, освітяни).

Інформування громадськості. Вимоги щодо інформування громадськості сформульовані в п.2, 3 ст. 5 закону України «Про стратегічну екологічну оцінку». Інформування громадськості є важливою складовою на всіх етапах СЕО. На

підготовчому етапі необхідно проінформувати про початок процесу та формування Робочої групи з СЕО.

Визначення сфери охоплення СЕО

Визначення ключових екологічних проблем. Огляд екологічних проблем необхідний для того, щоб допомогти зосередити СЕО на тих складових довкілля, які є важливими для села. Наступні питання можуть допомогти у визначенні пріоритетності екологічних проблем:

- які проблеми є найдавнішими та найбільш значущими в селі?;
- які зміни відбуваються в довкіллі?;
- якою є історія та витоки цих проблем?

Визначення просторових і часових меж оцінки.

Просторовий масштаб оцінки має охоплювати природні, соціально-економічні й культурні ресурси та взаємозв'язки між ними, а також практику землекористування, на яку може потенційно вплинути будь-який з розроблених альтернативних сценаріїв.

Проведення консультацій з природоохоронними органами та органами охорони здоров'я щодо того, яка інформація має бути включена до екологічного звіту.

Оцінка екологічної ситуації на території села

Збір та аналіз інформації про поточний стан складових довкілля, включаючи значення ключових екологічних показників. Необхідно визначити складові довкілля (як екологічні, так і соціально-культурні), на яких буде зосереджено увагу СЕО. Важливо визначити ключові показники, які характеризують стан складових довкілля (наприклад, показники якості води, стану здоров'я населення тощо). Ці показники дадуть можливість особам, котрі приймають рішення, оцінити зміни у довкіллі, зосередивши увагу на тих параметрах, які реагуватимуть на зміни й створюватимуть зворотний зв'язок, а також на тих параметрах, моніторинг яких

буде ефективним. Зібрана інформація дасть можливість оцінити поточний стан довкілля.

Проведення аналізу трендів стану довкілля. Якісна оцінка екологічних проблем розвитку міста в минулому (з наголосом на головні тенденції та очікувані проблеми) є основою для початку розроблення документації з СЕО. В багатьох випадках 50% і більше загального часу на проведення СЕО витрачається саме на визначення базового рівня стану довкілля. Разом з тим, такий аналіз дозволяє оцінити альтернативи пропонованій стратегії розвитку села, обумовлені об'єктивними тенденціями зміни стану довкілля.

Проведення СЕО (оцінка запропонованих заходів щодо впливу на довкілля та відповідність регіональним екологічним цілям).

Проведення консультацій з громадськістю щодо екологічних цілей. Результати оцінки ступеню врахування регіональних екологічних цілей слід обговорити з громадськістю для того, щоб зібрати зауваження й пропозиції та врахувати їх в документації з СЕО.

Визначення можливих чинників змін антропогенного та природного характеру. Чинники змін у селі можуть бути антропогенними або природними. До чинників змін відносять також регіональну політику та управлінські дії. Зміни екологічної ситуації в селі часто обумовлені синергетичною взаємодією економічних, адміністративних, демографічних і соціально-культурних чинників, а також рівнем розвитку промисловості, сільського господарства, науки й технологій. Чинниками змін можуть бути розширення або скорочення певних галузей економіки (гірничодобувна промисловість, енергетика, сільське господарство, переробна промисловість, лісове господарство тощо); зміна моделей сільського розвитку; розширення або звуження взаємодії між органами державної влади, органами місцевого самоврядування, бізнесом і громадськими організаціями; зміни чисельності населення в місті; зміни у практиці землекористування тощо. Важливо також виокремити чинники локального рівня та чинники, пов'язані з регіональними, національними й глобальними впливами. Чинники більш високого рівня часто пов'язані з національною політикою та

міжнародними угодами, спрямованими, наприклад, на збалансований розвиток, збереження біорізноманіття, протидію зміні клімату.

Проведення оцінки впливу Стратегії на складові довкілля та на стан здоров'я й добробут населення. У випадку, коли у Стратегії передбачаються конкретні заходи й проекти, що мають територіальну прив'язку, група оцінює вплив пропонованих заходів на складові довкілля (вплив на атмосферне повітря, воду, ґрунти, природні ресурси, флору й фауну), а також на стан здоров'я та добробут населення (небезпека для здоров'я населення, соціально-економічні наслідки, поводження з відходами, розвиток інфраструктури, транспорт, естетичні характеристики території, використання ландшафтів для рекреаційних цілей тощо). У випадку, коли неможливо чітко визначити територіальну прив'язку конкретних заходів і проектів, оцінка впливів ОНПС ґрунтується на експертній оцінці членів Робочої групи.

Розроблення документації з ОНПС та передача на ухвалення

Підготовка екологічного звіту та рекомендацій щодо запобігання, скорочення або пом'якшення потенційних негативних наслідків для довкілля та здоров'я населення, які можуть бути результатом реалізації розділу ОНПС. Під час розроблення стратегій розвитку сіл не часто розглядаються альтернативні стратегії. Частіше використовується більш гнучкий підхід, що передбачає аналіз різноманітних сценаріїв в межах стратегії, який дозволяє розглядати різноманітні сценарії розвитку в усій їх багатоманітності. Тому на основі запропонованих рекомендацій можна розробити один або кілька альтернативних сценаріїв реалізації Стратегії.

Обговорення документації, збір і врахування пропозицій зацікавлених органів влади та громадськості. Обговорення документації розділу ОНПС є суттєвою складовою SEO, оскільки це дозволяє не лише ознайомити громадськість з результатами SEO, а й зібрати пропозиції зацікавлених органів влади та громадськості до Стратегії. Органи влади можуть оцінити правильність організації процесу SEO та оцінити якість документації з SEO.

Розроблення остаточного проекту документації з СЕО (ОНПС) та передача в районну державну адміністрацію для розгляду та ухвалення. Група з СЕО забезпечує врахування в екологічному звіті рекомендацій органів влади та громадськості (громадських організацій). Невраховані рекомендації також мають бути відображені в документації з СЕО з поясненням причин неврахування.

Загалом, рекомендації СЕО мають бути максимально враховані в кінцевому варіанті Стратегії.

Забезпечення доступу громадськості до розробленої документації. Розроблена документація з СЕО має розміщуватися на веб-сайті районної державної адміністрації району.

Моніторинг фактичного впливу впровадження Стратегії на довкілля

Створення системи моніторингу та оцінки впливу Стратегії на довкілля. Документація з СЕО має містити пропозиції щодо організації системи моніторингу впливу впровадження Стратегії на довкілля. Ця система має враховувати той факт, що планування розвитку – це поступовий процес, який залежить від розроблення та схвалення Стратегії, відбору проектів і програм з її реалізації, моніторингу фактичного впливу та запуску нового циклу планування.

СЕО має бути складовою частиною всіх цих етапів планування. У зв'язку з цим, хід реалізації Стратегії необхідно контролювати з урахуванням:

- показників, які характеризують виконання природоохоронних заходів під час реалізації Стратегії;
- результатів оцінки впливу на навколишнє середовище окремих проектів, які виконуватимуться в рамках Стратегії. Результати такого моніторингу необхідно буде враховувати під час оновлення Стратегії або підготовки нових стратегічних документів.

Утворення робочого органу з моніторингу впливу Стратегії на довкілля. Для моніторингу впливу Стратегії на довкілля має бути створений робочий орган. Цей орган може функціонувати у складі робочої групи з моніторингу стратегії. До його складу можуть увійти члени робочої групи з СЕО, зокрема представники

громадськості. Робочий орган з моніторингу має забезпечити доступ громадськості та органів влади до результатів моніторингу.

3.5. Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення

СЕО або ОНПС не завершується прийняттям рішення про затвердження Стратегії. Значущі наслідки для довкілля, в тому числі для здоров'я населення, повинні відслідковуватися під час реалізації Стратегії, зокрема, з метою виявлення непередбачених несприятливих наслідків і вжиття заходів щодо їх усунення.

Результати моніторингу мають бути доступними для органів влади та громадськості. Протокол про СЕО встановлює необхідність здійснення моніторингу значного впливу на довкілля, у тому числі здоров'я населення, від реалізації затвердженого плану або програми (ст. 12). Результати моніторингу мають бути доведені до відома природоохоронних органів і органів охорони здоров'я, а також громадськості.

Моніторинг може бути використаний для:

- порівняння очікуваних і фактичних наслідків, що дозволяє отримати інформацію про реалізацію плану або програми;
- отримання інформації, яка може бути використана для поліпшення майбутніх оцінок (моніторинг як інструмент контролю якості СЕО);
- перевірки дотримання екологічних вимог, встановлених відповідними органами влади;
- перевірки того, що план або програма виконується відповідно до затвердженого документу, включаючи передбачені заходи із запобігання, скорочення або пом'якшення несприятливих наслідків.

Організація моніторингу вимагає визначення того, хто повинен здійснювати моніторинг, хто повинен забезпечувати доступ до результатів, що має бути предметом моніторингу, яка інформація повинна оприлюднюватися (безпосередні дані вимірювань або результати їх аналізу), де слід здійснювати моніторинг, з якою

періодичністю й протягом якого часу, коли слід оприлюднити результати, які методи моніторингу та поширення інформації слід використовувати.

Для організації моніторингу можуть бути використані існуючі системи моніторингу та інформаційні системи або вони мають бути спеціально удосконалені для цілей СЕО.

Моніторинг базується на розгляді обмеженого числа відібраних показників (індикаторів) за кожним зі стратегічних напрямів і аналізі досягнення запланованих результатів. Система запропонованих в Стратегії індикаторів включає еколого-економічні та екологічні індикатори:

- економія бюджетних коштів в результаті впровадження енергоефективних заходів;
- економія енергетичних ресурсів в результаті впровадження енергоефективних заходів;
- обсяги коштів кредитів, інвестиційних ресурсів фінансових установ в проекти енергоефективності, залучені селом;
- зменшення / збільшення обсягів викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря стаціонарними та пересувними джерелами забруднення;
- обсяг фінансування заходів з охорони навколишнього природного середовища;
- кількість осіб, залучених до заходів з екологічної освіти.

4. ОХОРОНА ПРАЦІ

Охорона праці - це система правових, соціально-економічних, організаційно-технічних, лікувально-профілактичних заходів і засобів, спрямованих на збереження здоров'я працездатності людини в процесі праці. Її завданням є вивчення основних небезпечних та шкідливих факторів, особливості і дії на людину, принципів нормування та забезпечення умов праці.

4.1. Попередження травматизму

До відбору проб допускаються особи, які мають підготовку до виконання цієї роботи та пройшли відповідний інструктаж.

Відбір проб повинен вестись в присутності або після попереднього повідомлення особи, відповідальної за експлуатацію об'єкту, де встановлені місця відбору.

Місця, призначені для ручного відбору проб, мають бути обладнані захисними огорожами та мати вільний доступ.

У місцях відбору з підвищеною електробезпекою слід дотримуватись загальних правил та конкретних інструкцій по електробезпеці для даного місця відбору.

Відбір проб у небезпечних місцях, до яких віднесені вільні випуски над відкритою водною поверхнею, а також з круч та колодязів, має виконуватись групою щонайменше з двох осіб, які забезпечені засобами страхування та рятування.

Відбір проб гарячих (понад 80°C) та радіоактивних вод має вестись відповідним обладнанням із застосуванням спецодягу для персоналу.

Відбір проб у небезпечних місцях, де можлива наявність шкідливих та токсичних газів, вогнезаймистих речовин, а також існує небезпека мікробіологічного чи вірусного характеру, має забезпечуватись відповідними засобами індивідуального захисту персоналу, що веде відбір.

До управління плавальними засобами і до інших спеціальних робіт допускають лише кваліфікованих осіб, що мають відповідні права.

Осіб, які не вміють плавати і гребти до роботи на воді не допускають. Усі плавзасоби повинні мати рятувальні кола та інші засоби рятування на воді. Вимірювальні роботи дозволяється проводити на річках зі швидкістю 1,5м/с з човнів і катерів, зі швидкістю 1,5-2,5м/с -з човнів, на річках зі швидкістю більше 2,5м/с - з катерів відповідної потужності.

При завантаженні плавзасобів потрібно строго дотримуватись норм вантажопідйомності. Для запобігання перекидання чи потоплення плавзасобу необхідно розміщувати вантаж і пасажирів рівномірно, причому особливо важкі речі слід класти на дно плавального засобу у центральній його частині.

Забороняється використання підвісних моторів підвищеної потужності, що не відповідає вантажопідйомності і стійкості човнів. Висота бортів завантаженого човна над водою в тиху погоду повинна бути не менша 20 см., у вітряну - не менше 30 см.

Вимірювання глибин до 3 м проводиться наміткою, до 20 м - ручним лотком, більше 20 м - ехолотами. Вимірювальні роботи з самохідними плавальними засобами повинні проводитись на тихому ході. Працюючий з наміткою чи лотом розміщується на носі катера чи човна. Вимірювання глибини наміткою повинно проводитись по команді керівника робіт. Намітка опускається вперед і в сторону від курсу катера для того, щоб під час руху вона не могла бути затягнута під дно катера.

При проведенні робіт лотом забороняється стояти на боргу і сидіннях, перехилятися через борт човна. Підйом і опускання лота масою не більше 10 кг необхідно виконувати з допомогою лебідки. Забороняється замотувати на руку вільний кінець лотліня і використовувати сталеві троси в якості лотліня ручного лоту. Не можна проводити гідрометричні вимірювання під час бурану (при силі вітру вище 5 балів.).

Робота на льоду допускається при його товщині не менше 10 см. Міцність льодяного покриття падає від берегів до середини ріки. При слабому

льодовому покриві кожна робоча група повинна мати шнур, а особа, яка йде спереду - довгу дерев'яну жердину.

Для взяття проби річкової води на аналіз у водоймі вибирається місце, де досягнуте добре перемішування і виключене попадання сторонніх сумішей (осаду, плаваючих предметів та ін.)

Для вибору проб води на повний аналіз беруть бутель місткістю 5 куб. дм з притертою чи корковою пробкою. Для короткого аналізу використовують бутель місткістю 2 куб. дм. Бутель повинен бути чисто вимитий і ополосканий дистильованою водою.

Проба води з відкритої водойми збирається в місці водозбору батометрами різної конструкції. Допускається відбір проб води бутлем. Бутель закривають пробкою, до якої прикріплений шнур, до нього підвішують вантаж на тросі. Пробу беруть на відстані 0,5 - 0,75 м від поверхні води і не ближче ніж на 1,5 - 2 м від берега. Пробку виймають з допомогою шнура. Пробу води з невеликої глибини, особливо взимку відбирають жердиною з прикріпленням до неї бутлем.

Відбір проб води оформляється актом, в якому вказується: назва джерела, його адрес, місце, глибина відбору, відстань від берега, об'єм проби, метеорологічні умови при відборі, вид проби (разова, середня, інша), особливо умови відбору, мета відбору, адрес і найменування лабораторії, умови транспортування, зберігання, методи консервування, посада, прізвище, ім'я, по-батькові особи, що проводила відбір проб, ставиться підпис. Для транспортування бутель з водою упаковують в ящик чи корзину з войлочною прокладкою чи в сумку-холодильник.

4. 3. Протипожежна профілактика

Під протипожежною безпекою розуміється такий стан об'єкту, при якому з великою ймовірністю припиняється можливість виникнення пожежі а у випадку її виникнення, забезпечується ефективний захист людей від

небезпечних і шкідливих факторів пожежі і врятування матеріальних цінностей.

Для попередження виникнення пожеж у лабораторіях необхідно використовувати лише стандартне електрообладнання. Працювати з відкритим вогнем дозволяється лише у спеціально обладнаних витяжних хімічних шафах. Куріння в лабораторіях дозволяється лише у спеціально облаштованих місцях.

У лабораторіях влаштовують спеціальні протипожежні перепони, тобто пристрої, які призначені для обмеження поширення пожежі. Дуже важливим моментом при виникненні пожежі є рятування людей шляхом їх евакуації. В кожній лабораторії має бути план евакуації працівників на випадок виникнення пожежі. Усі працівники повинні бути ознайомлені із планом та правилами евакуації, а схеми виходу працівників із приміщень лають бути розмішені в доступних місцях. Працівники лабораторії повинні мати правила протипожежної безпеки і дотримуватися їх.

Для ліквідації невеликої пожежі використовують ручні вогнегасники, ця яких полягає в хімічних реакціях. Більш широку застосування знайшли ще види вогнегасників: пінні і вуглекислотні. Кількість вогнегасників для іабораторії на 50 - 100 м² - 1 шт. Оскільки площа лабораторії становить 56 м², то потреба у вогнегасниках (P_v) згідно чинних норм становить:

$$P_v = 56/100 \cdot 0,56 \text{ приблизно } 1 \text{ шт}$$

Виходячи із наведеного вище розрахунку, для даної лабораторії потрібно 1 вогнегасник марки ВХП-10.

ВИСНОВКИ

1. Нормативна санітарно-захисна зона для промислового майданчика витримана. В її межах дитячі дошкільні заклади, школи та житлові будинки відсутні.
2. Планова діяльність підприємства при дотриманні вимог природоохоронного та санітарного законодавства України не буде мати суттєвого впливу на здоров'я населення. Розрахунковий сумарний неканцерогенний ризик з урахуванням критичних органів та систем, які в першу чергу зазнають негативного впливу хімічних речовин, менше одиниці.
3. На стан клімату та мікроклімату вплив під час планованої діяльності буде несуттєвий. Викид у навколишнє природне середовище теплової енергії незначний, викиди парникових газів.
4. На стан атмосферного повітря під час планованої діяльності буде вплив: в атмосферне повітря будуть викидатися забруднюючі речовини, в загальній кількості 2,521433 т/рік
5. Під час планованої діяльності буде утворюватися 3 (три) види відходів згідно з ДК 005-96 в загальній кількості
6. Забезпечення виробничих і господарсько-побутових потреб водою відбувається з власних водяних свердловин підприємства. Водовідведення – господарсько-побутових, виробничих та атмосферних стоків здійснюється у вигрібну яму, з подальшим вивезенням згідно угоди на очисні споруди.
7. Експлуатація об'єкту виключає можливість негативного впливу та нанесення збитків земельним ресурсам та зеленим насадженням, а також не вплине на стан ґрунтів, не призведе до зміни механічних, водно-фізичних та інших властивостей. Хімічне та біологічне забруднення території відсутнє. Небезпечні інженерно-геологічні процеси та явища,

а також інші чинники, що негативно впливають на стан ґрунту, не встановлені.

8. На стан фауни, флори, біорізноманіття вплив під час планової діяльності буде несуттєвий. Під час здійснення виробничої діяльності для виконання заходів по збереженню рослинного світу необхідно керуватися положеннями Закону України «Про рослинний світ».
9. Шумовий вплив на межі СЗЗ відповідає санітарним нормам.

Отже, експлуатація устаткування не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та, в цілому, на навколишнє соціальне середовище.

БІБЛІОГРАФІЧНИЙ СПИСОК

1. Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку»;
2. Закон України «Про відходи»;
3. Закон України «Про охорону атмосферного повітря»;
4. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища»;
5. ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій» ;
6. ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»;
2. «Правила благоустрою Галичанівської сільської ради»;
3. Екологічний паспорт Львівської області (2016 р.);
4. Марушевський Г.Б. Стратегічна екологічна оцінка: методичний посібник. /Г.Б. Марушевський – К:Проект РЕОП, 2015р. – 95 с.;
5. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища у Львівській області у 2015 році. – Львівська обласна державна адміністрація, Департамент екології та природних ресурсів, 2016. – 299 с.;
6. Стратегія розвитку Львівської області до 2020 р. – Львів: Львівська обласна рада, Львівська обласна державна адміністрація, 2015. – 88с.