



ТЗОВ

МІСТОПЛАН
АРХІТЕКТУРНЕ БЮРО

79049, м. Львів, вул. Коломийська 14/50 тел. 067-507-50-87
mail: mistoplan.lviv@gmail.com http: mistoplan.lviv.com

Замовник: Золочівська районна державна адміністрація

Звіт
про стратегічну екологічну оцінку
Детального плану території для будівництва
підприємства харчової промисловості за межами
села Сасів Золочівської територіальної громади
Золочівського району Львівської області

Директор

Сень Р.Р.

ЛЬВІВ-2021

ЗМІСТ

1. Зміст та основні цілі документа державного планування - 4 ст.;
2. Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення на основі адміністративних даних, статистичної інформації та результатів досліджень - 9 ст.;
3. Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу - 19 ст.;
4. Екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо території з природоохоронним статусом - 28 ст.;
5. Зобов'язання у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативному 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 - 47 ст.;
6. 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 - 54 ст.;
7. Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування - 56 ст.;
8. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка - 59 ст.;
9. Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення - 61 ст.;
10. Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення (за наявності) - 63 ст.;
11. Резюме нетехнічного характеру інформації - 63 ст.;

Список використаних джерел - 68ст.

Вступ

На сучасному етапі розвитку суспільства все більшого значення у міжнародній національній і регіональній політиці набуває концепція збалансованого 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 стратегій, планів і програм 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 стратегічного планування.

Стратегічна екологічна оцінка (СЕО) – це новий інструмент реалізації екологічної політики, який базується на простому принципі: легше запобігти негативним для довкілля наслідкам діяльності на стадії планування, ніж виявляти та виправляти їх на стадії впровадження стратегічної ініціативи.

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 та затвердження документів державного планування.

Стратегічна екологічна оцінка здійснюється на основі принципів законності та об'єктивності, гласності, участі громадськості, наукової обґрунтованості, збалансованості інтересів, комплексності, запобігання екологічній шкоді, довгострокового прогнозування, достовірності та повноти інформації у проекті документа.

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), 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.

Засади екологічної політики України визначені Законом України «Про основні засади (Стратегію) державної екологічної політики на період до 2020 року» (ухвалено Верховною Радою України 21 грудня 2010 року). В цьому законі СЕО згадується в основних принципах національної екологічної політики, інструментах реалізації національної екологічної політики та показниках ефективності Стратегії. Зокрема, одним з показників цілі 4 Стратегії «Інтеграція екологічної політики та вдосконалення системи інтегрованого екологічного управління» є показник «Частка державних, галузевих, регіональних та місцевих програм розвитку, які пройшли стратегічну екологічну оцінку – відсотків».

У 2012 році Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України (від 17.12.2012 р. № 659) 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».

У 2018 році Верховна Рада України ухвалила закон «Про стратегічну екологічну оцінку» (вступив в дію 20 жовтня 2018 року за № 2354-VIII). Цей законопроект, 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 р. про оцінку наслідків окремих планів та програм для довкілля.

10 серпня 2018 року наказом Міністерства екології та природних ресурсів № 296 на виконання пунктів 6 та 7 частини першої статті 6 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» затверджено Методичні рекомендації із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування, що рекомендуються для використання центральними та місцевими органами виконавчої влади, органами місцевого самоврядування, спеціалістами і науковцями, залученими до консультації, а також представниками громадськості, які будуть брати участь у стратегічній екологічній оцінці.

Методологія виконання СЕО базується на статті 9 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» та затверджених Методичних рекомендацій і здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування.

1. Зміст та основні цілі документа державного планування

Детальний план території для будівництва підприємства харчової промисловості за межами села Сасів Золочівської територіальної громади Золочівського району Львівської області є основним видом містобудівної документації на місцевому рівні, яка призначена для обґрунтування довгострокової стратегії планування, забудови та іншого використання території.

Детальний план території розробляється та затверджується в інтересах відповідної територіальної громади з урахуванням державних, громадських та приватних інтересів та визначає основні принципи і напрямки планувальної організації та функціонального призначення території, формування системи громадського обслуговування населення, організації інженерно-транспортної інфраструктури, інженерної підготовки території, охорони та збереження нерухомих об'єктів культурної спадщини та пам'яток археології, традиційного характеру середовища історичних населених пунктів.

Проект розроблений на замовлення Золочівської районної державної адміністрації згідно розпорядження Золочівської районної державної адміністрації № 97 від 23.04.2021 року.

Територія детального плану знаходиться за межами села Сасів Золочівської територіальної громади Золочівського району Львівської області (рис.1).

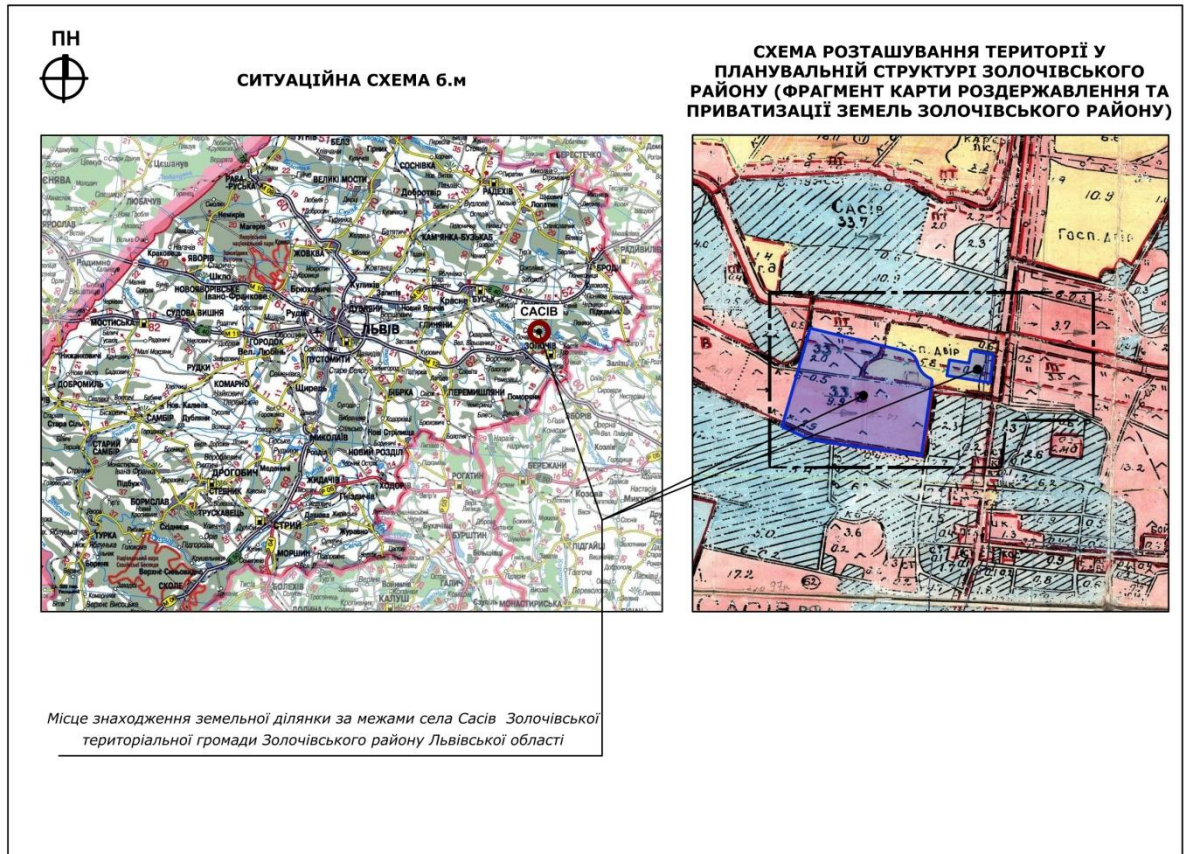


Рис.1. Схема розташування території у планувальній структурі Золочівського району (фрагмент карти роздержавлення та приватизації земель Золочівського району).

Територія ділянки проектування А з північної сторони обмежена проєктованими червоними лініями вулиці (18м), з східної сторони – проєктованими червоними лініями (15м), з південної сторони – прибережною захисною смугою від каналу та озелененням, з західної сторони територія ділянки проектування А обмежена територією особистих селянських господарств, каналом та озелененням.

Територія ділянки проектування Б з північної сторони обмежена проєктованими червоними лініями вулиці (12м) та територією сільськогосподарського призначення, з східної сторони – проєктованими червоними лініями вулиці (32м), з південної сторони – проєктованими червоними лініями вулиці (18м), з західної сторони територія ділянки проектування Б обмежена проєктованими червоними лініями вулиці (12м) та озелененням.

На території детального плану розташовані території житлової садибної забудови, територія особистих селянських господарств, територія сільськогосподарського призначення та озеленення.

На території детального плану проходять повітряні лінії електропередач потужністю 0,4кВ та 10кВ, розташована комплектна трансформаторна підстанція, розташована окрема водозабірна свердловина, водонапірна башта, кабелі зв'язку та газопроводи низького тиску.

На території детального плану розміщені складські будівлі з санітарно-захисною зоною 50 м. Інші промислові, складські та комунальні об'єкти, що можуть здійснювати негативний вплив на загальний екологічний стан навколишнього середовища - відсутні.

На території опрацювання в ході розроблення ДПТ не виявлено об'єкти культурної спадщини. Землі історико-культурної спадщини в межах ДПТ відсутні. На території проектування об'єктів, що належать до природо-заповідного фонду не виявлено.

На даний час ділянки проектування належать до земель запасу (земельні ділянки кожної категорії земель, які не надані у власність або користування громадянам чи юридичним особам). На момент проектування територія ДПТ вільна від забудови та цінних зелених насаджень.

На ділянці, що проектується, виявлені наступні планувальні обмеження:

- межі ділянок проектування та сусідніх землекористувачів;
- проєктовані червоні лінії – 10м, 12м, 15м, 18м та 32 м;
- охоронна зона від лінії електропередач потужністю 0,4 кВ – 2м;
- охоронна зона від лінії електропередач потужністю 10 кВ – 10м;
- охоронна зона кабелів зв'язку - 2м;
- охоронна зона газопроводу низького тиску - 2м;
- прибережна захисна смуга від річки Буг – 50м;
- прибережна захисна смуга від каналу – 5м;
- 1-й пояс зони санітарної охорони від окремої водозабірної свердловини – 30м;
- 1-й пояс зони санітарної охорони від водонапірної башти – 15м;
- санітарно-захисна зона від проєктованих виробничих та складських будівель призначених для функціонування підприємства харчової промисловості (виробництво безалкогольних напоїв, виробництво мінеральних вод та інших вод, розлитих у пляшки) – 50м;
- санітарно-захисна зона від складських будівель – 50м;
- санітарно- захисна зона від малих очисних споруд – 5м.

Інші планувальні обмеження відсутні.

Формування планувальної структури Золочівського району базується на рішеннях закладених схемою планування території Золочівського району та картою роздержавлення та приватизації земель Золочівського району.

Розподіл території за функціональним використанням базується на планувальних рішеннях, направлених на формування нового якісного архітектурно - планувального середовища, що сприятиме підвищенню комфорту життєдіяльності (проживання, праці й відпочинку) мешканців та гостей району. При цьому врахувати:

- місце розташування ділянок, що розглядаються;
- природні умови та планувальні обмеження;
- побажання замовника та інтереси власників суміжних земельних ділянок, що знаходяться за межами території опрацювання;
- існуючу інженерно-транспортну інфраструктуру.

На основі комплексної оцінки території з врахуванням раніше розробленої містобудівної документації, даним детальним планом території прийнято рішення, щодо комплексного розвитку території проектування з відведення земельних ділянок А та Б (11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості) з метою будівництва підприємства харчової промисловості (виробництво безалкогольних напоїв, виробництво мінеральних вод та інших вод, розлитих у пляшки).

На території ділянки проектування А передбачено розміщення виробничих та складських будівель призначених для функціонування підприємства харчової промисловості (виробництво безалкогольних напоїв, виробництво мінеральних вод та інших вод, розлитих у пляшки), пропускної, господарських та технічних будівель та споруд, окремої водозабірної свердловини та малих очисних споруд.

На території ділянки проектування Б передбачено розміщення адміністративної будівлі передбаченої для функціонування підприємства харчової промисловості, автостоянки легкового транспорту, окремої водозабірної свердловини та малих очисних споруд.

Основні техніко-економічні показники детального плану території:

№ п/п	Назва показників	Одиниця виміру	Значення показників	
			Існуючий стан	Проектний стан
Територія				
1.	Територія в межах території опрацювання	га	45,5	45,5
2.	Площа ділянки проектування А в тому числі:	га	-	11,9500
2.1.	Площа забудови	га	-	6,3842
	Відсоток забудови	%	-	53,4%
2.2.	Площа замощення	га	-	3,9155
2.3.	Площа озеленення	га	-	1,6503
2.4.	Кількість паркомісць легкового автотранспорту	м/місць	-	140
2.5.	Кількість паркомісць вантажного автотранспорту	м/місць	-	50
3.	Площа ділянки проектування Б в тому числі:	га	-	0,8475
3.1.	Площа забудови	га	-	0,0917
3.2.	Площа замощення	га	-	0,2675
3.3.	Площа озеленення	га	-	0,4883
3.4.	Кількість паркомісць легкового автотранспорту	м/місць	-	42

Рішення детального плану повинні враховуватись і прийматись за основу при прийнятті рішень органів місцевого самоврядування щодо використання території, розробленні та моніторингу реалізації містобудівної документації на наступних стадіях проектування.

Документ державного планування узгоджується з планом соціально-економічного розвитку території, виконанням стратегічних завдань передбачених Стратегією розвитку Львівської області (Стратегічна ціль 4: Розвинуте село).

При розробленні детального плану території враховується Генеральна схема планування території України, Схема планування території Львівської області, схема планування території Золочівського району та карта роздержавлення та приватизації земель Золочівського району, стратегії та програми економічного, демографічного, екологічного, соціального розвитку відповідної території, програми розвитку інженерно-транспортної інфраструктури, охорони навколишнього природного середовища, охорони та збереження нерухомих об'єктів культурної спадщини та пам'яток археології, чинна містобудівна документація на місцевому рівні та проектна документація, інформація містобудівного, земельного та інших кадастрів, заяви щодо забудови та іншого використання території.

Звіт сформовано на основі принципів законності та об'єктивності, гласності, участі громадськості, наукової обґрунтованості, збалансованості інтересів, комплексності, запобігання екологічній шкоді, довгострокового прогнозування, достовірності та повноти інформації у проекті документа, міжнародного екологічного співробітництва та у відповідності до:

- Земельного, Водного та Лісового кодексів України;
- Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності»;
- Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку»;
- Закону України «Про основи містобудування»;
- Закону України «Про відходи»;
- Закону України «Про охорону атмосферного повітря»;
- Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища»;
- Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»;
- Закону України «Про екологічну мережу України»;
- Закону України «Про охорону земель»;
- Закон України «Про рослинний світ»;
- Закону України «Про тваринний світ»;
- Закону України «Про генеральну схему планування території України»;
- ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій»;
- ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій»;
- ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»;
- ДБН В.2.3-5:2018 «Вулиці та дороги населених пунктів»;
- ДБН Б.1.1-14:2012 «Склад та зміст детального плану території»;

- ДБН А.2.2-1-2003 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд»;
- ДБН Б.2.4-1-94 «Планування та забудова сільських поселень»;
- ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»;
- ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»;
- ДСТУ-Н Б Б.1-1-12:2011 «Настанова про склад та зміст плану зонування території (зонінг)»;
- ГБН В.2.3-218-549:2010 «Стоянки і майданчики для відпочинку та короткочасної зупинки»;
- СНіП 1.02.01 «Охорона навколишнього природного середовища»;
- Наказу Міністерства охорони здоров'я України № 173 від 19.06.96р. «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів».

У рамках проведення процедури Стратегічної екологічної оцінки Детального плану території для будівництва підприємства харчової промисловості за межами села Сасів Золочівської територіальної громади Золочівського району Львівської області розроблено Заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки та опубліковано її в ЗМІ. Протягом громадського обговорення заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки звернень, зауважень та пропозицій від громадськості не надходило.

2. Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення на основі адміністративних даних, статистичної інформації та результатів досліджень

Територія детального плану знаходиться за межами села Сасів Золочівської територіальної громади Золочівського району Львівської області.

Сасів — село в Україні Золочівської територіальної громади Золочівського району Львівської області.

Розташоване за 8 км на північ від м. Золочів, на роздоріжжі Золочів — Броди та Золочів — Колтів, на лівому березі р. Західний Буг.

Село розташоване між трьома горами — Сторожихою, Святою Горою та Городиськом. На першому пагорбі стояла сторожова вежа, на другій — церква, на третій — замок. До наших часів збереглася легенда про трьох велетнів, кожен з яких жив на своїй горі. Якось один з велетнів побачив землероба і взяв його в долоні ближче роздивитися. Прийшла дружина землероба, побачила, що робота не зроблена, чоловіка немає і промовила: «Щоб ти в землю провалився». І провалився чоловік під землю разом з житлом велетня.

Золочівський район — район Львівської області в Україні, утворений 2020 року. Адміністративний центр — місто Золочів.

Район створено відповідно до постанови Верховної Ради України № 807-ІХ від 17 липня 2020 року. До його складу увійшли: Бродівська, Буська, Золочівська міські, Красненська, Підкамінська, Поморянська селищні Заболотцівська сільська територіальні громади.

Раніше територія району входила до складу Золочівського (1940—2020), Бродівського, Буського районів, ліквідованих тією ж постановою.

Промислове виробництво є однією з найголовніших ланок економіки, яка має забезпечувати життєві інтереси регіону, його економічну безпеку, соціальний та культурний рівень життя населення.

Облікове коло промисловості району нараховує 12 підприємств, які працюють у харчопереробній (2), легкій (1), целюлозно-паперовій (3), хімічній(1) галузях, виробництві будматеріалів (2) та машинобудуванні (3).

Промислові підприємства району за 2010 рік реалізували продукції (робіт та послуг) на суму 127,4 млн.грн., що складає 0,6% до всієї реалізованої продукції по області. Найбільшу питому вагу в обсязі реалізації займала продукція харчопереробна галузь промисловості – 79,0%. Питома вага решти галезей відповідно складає: поліграфічна – 11,5%, легка – 2,2%, виробництво будматеріалів – 5,6%, машинобудування – 1,5%., хімічна – 0,2%. Частка підприємств з виробництва та розподілення електроенергії, газу та води складала 26,3% у загальному обсязі реалізації.

До кінця 2010 року підприємствами району реалізовано продукції (робіт та послуг) на суму 127,4 млн. грн., що складе 0,6% до всієї реалізованої продукції по області. Основними факторами, які несприятливо впливають на розвиток промислового комплексу, є відсутність загальнодержавної стратегії створення потужностей з виробництва складнобудової техніки та товарів довготривалого споживання, випуск яких можна було б налагодити на вільних виробничих площах колишніх підприємств військово-промислового комплексу, низький рівень галузевої та міжгалузевої кооперації та інше.

З метою стабілізації роботи промислових підприємств, проведення ефективної політики енергозбереження, підвищення технологічного рівня та конкурентоспроможності промисловості необхідно забезпечити зменшення рівня енергетичних і матеріальних затрат на одиницю промислової продукції та навантаження на навколишнє природне середовище, проводити ефективну промислову політику в напрямку розвитку пріоритетних галузей шляхом впровадження кластерних систем, залучення інвестицій, спрямувавши їх на інноваційні заходи.

У 2011 році прогнозується ріст обсягів реалізованої промислової продукції за рахунок нарощування виробництва наступними підприємствами: Струтинський спиртовий завод, філія ТзОВ „Карпатські мінеральні води”, заводом по виготовленню цегли с.Солова УДВ філії МН „Дружба” ВАТ „Укртрансффта”, ТзОВ „ГрафоПак”. Ріст обсягів

реалізованої продукції прогнозується як за рахунок нарощування виробництва діючими підприємствами, так і за рахунок відкриття нових підприємств, які створюються із залученням інвестиційних коштів.

З метою впровадження енергозберігаючих технологій у виробництво на території Золочівського району розпочато співпрацю Струтинським державним спиртовим заводом по запровадженню інноваційного проекту з словацькими інвесторами. Проектом передбачено організацію виробництва біогазу потужністю біля 12 тис. м куб. за добу. Виробництво біогазу буде організовано з відходів спиртового виробництва (зернова барда). Біоенергетичний комплекс – це повна незалежність заводу від постачання електроенергії та природного газу.

По даному проекту сума інвестицій складе біля 9,2 млн. євро, 70% вартості фінансує словацька сторона. На даний час словацькою стороною підготовлені проект та бізнес-план. На території Золочівського району працює ВАТ “Золочівський радіозавод”, основний вид діяльності якого є металообробка, виготовлення трансформаторів, електронних лічильників електроенергії, продукції виробничо-технічного призначення. У 2010 році керівництвом Золочівської райдержадміністрації проведено дві зустрічі з представниками фірми “Електроконтакт Україна”, яким запропоновано в оренду виробничі приміщення площею 5-7 тисяч кв. м для виробництва джгутів до легкових автомобілів, де планується створити 500-600 робочих місць впродовж року.

Будівлі колишнього комбикормового заводу придбало ТзОВ “Демікс” з метою організації виробництва комбикорму для птиці та худоби. На даний час завершуються будівельні роботи, в лютому 2011 року розпочнеться монтаж обладнання. Підприємством розроблено проект землеустрою щодо відведення земельної ділянки у короткострокову оренду терміном на 5 років та виготовляється нормативно-грошова оцінка землі. Товариство співпрацює з голландським інвестором та планує вкласти в розвиток підприємства 3 млн. євро, створити 50-70 робочих місць.

Основою соціально-економічного відродження в період кризових явищ є розвиток малого підприємництва, яке створює умови для підвищення рівня зайнятості населення, наповнення місцевих бюджетів, тому що цей сектор економіки зорієнтований на задоволення попиту саме регіонального ринку.

На даний час у Золочівському районі працює близько 360 малих підприємств. В розрахунку на 10 тис. осіб наявного населення по Золочівському району нараховується 51 мале підприємство. За даним показником серед районів області район займає 5 місце.

У 2009 році 79,3% малих підприємств отримали прибуток, 20,7% – зазнали збитків.

Впродовж 2009 року від суб'єктів малого підприємництва до всіх рівнів бюджету надійшло 9,6 млн. грн., що становить близько 21,6% до загальної суми надходжень по району. В тому числі сума надходжень від суб'єктів підприємницької діяльності – фізичних осіб склала 4,4 млн. грн. На кінець

2010 року сума надходжень до всіх рівнів бюджету від суб'єктів малого підприємництва склала 10,9 млн. грн., у 2011 році – 12,5 млн. грн.

Мале підприємництво має велике значення у вирішенні питання зайнятості. Його розвиток сприяє створенню нових робочих місць. Спостерігається збільшення кількості працюючих на малих підприємствах. Так, у 2009 році на малих підприємствах було зайнято майже 2,0 тис. осіб, що у порівнянні з рівнем 2008 року становить 103,7%. Серед районів області за даним показником Золочівський район займає 7 місце.

Проведений аналіз показників діяльності малого підприємництва в районі, його перспектив, вплив на ці процеси бізнес-середовища, дозволяє зробити висновок, що незважаючи на кризові явища в економіці підприємництво підтримує стабільні темпи зростання.

Геолого-геоморфологічна будова

Регіон розташування Золочівського району має досить складну тектонічну будову. Це зумовлено специфічним положенням території – практично стик двох значних тектонічних структур – Західноєвропейської молоді платформи і Карпатської складчастої системи.

За структурно-тектонічним районуванням Золочівський район відноситься до Південно-західної окраїни Східноєвропейської платформи (рис. 2).



Рис. 2. Схематична структурно-тектонічна карта Львівської області

Східноєвропейська платформа.

У межах Східноєвропейської платформи виділяють такі тектонічні структури: Український щит, Волино-Подільську плиту, Галицько Волинську і Дніпровсько-Донецьку западини, Донецьку складчасту область, Воронезький кристалічний масив, Причорноморську западину.

Український щит є піднятою ділянкою платформи. Кристалічні породи, що його складають, можна побачити в долинах річок, де вони часто виходять на поверхню. У сучасному рельєфі Український щит представлений Придніпровською та Приазовською височинами. Щит складений найдавнішими гірськими породами. Їхній вік становить 3,5—4 млрд років. Це граніти, гнейси, кварцити, пісковики та ін. Докембрійська поверхня щита є нерівною, її перекриває потужна товща палеозойських, мезозойських і кайнозойських осадових гірських порід. Український щит розбитий густою мережею глибинних розломів на окремі, зміщені один відносно одного, блоки. З розломами пов'язана більшість річкових долин. Такими ж розломами щит відокремлюється від Дніпровсько-донецької западини, Причорноморської западини та Волино-Подільської плити. У місцях, де осадових порід мало, кристалічні породи виходять на поверхню.

Значний вплив на становлення рельєфу району мали материкові зледеніння, особливо окське зледеніння, яке з усіх трьох зледенінь на території Західної України охопило найбільші площі. Багато науковців з діяльністю льодовикових вод пов'язують утворення широких річкових долин та їх озероподібних розширень. Рельєф регіону розташування району горбисто-рівнинний. При цьому рівнини Золочівщини за висотою над рівнем моря належать до височин, а за зовнішньою будовою – до хвилястих горбисто увалистих та зандрових рівнин. Найпоширенішими формами рельєфу в районі є підвищення у вигляді горбів і увалів та міжувальні зниження. Повсюдно на території району спостерігається вплив людини на рельєф і поява незліченної кількості антропогенних форм мікрорельєфу у вигляді дорожніх насипів, каналів, кар'єрів та інше. Вирубка лісів, розорювання земель спричинили посилення водної і вітрової ерозії поверхні.

Гідрологічні та гідрогеологічні умови

В гідрогеологічному відношенні район, що описується, знаходиться в межах Волино-Подільського артезіанського басейну. Підземні води розповсюджені широко і є основним джерелом водопостачання населення та підприємств. Водовмісні осадові товщі порід Волино-Подільського артезіанського басейну нахилені у південно-західному і західному напрямках. Загальний характер моноклінального залягання палеозойських і мезозойських порід, а також їх літологічний склад створює придатні умови для широкої обводненості і взаємозв'язку водоносних горизонтів. В межах району встановлено декілька водоносних горизонтів. Води у четвертинних відкладеннях приурочені до алювіальних відкладень заплав, до відкладень І і

II надзаплавних терас, до елювіально-делювіальних відкладень, а також до відкладень древніх алювіальних терас Бугу і Дністра.

Для водопостачання використовуються води алювіальних відкладень заплав. I і II надзаплавних терас долин Бугу і Дністра. Вода прісна, мінералізована $0,2 \div 0,6$ г/л, а у долині Бугу досягає 1 г/л. Дебіт колодязях невеликий в межах 0,008 л/с. В долині Дністра дебіт коливається в межах від 1 до 11,45 л/с. Води в неогенових відкладеннях - неогенові відкладення, представлені сарматським, 28 геліветським ярусами, практично безводні. Водоносний горизонт верхнетортонських відкладеннях, що залягають на найбільш підвищених частинах вододілів, в межах Подільського плато, практично безводний. Водоносний комплекс в нижнетортонських відкладеннях має повсюдне розповсюдження. Серед відкладень тортону найбільш обводнені вапняки, пісковики, піски опольської світи і гіпси тиранської світи. Води опольської світи розвинуті повсюдно. Вони приурочені до вапняків літотамнієвих. Породи опольської світи мають велике водопроникання і високі колекторські властивості. Коефіцієнти фільтрації води, визначені за свердловинами, складають $3,7 \div 4,2$ м/доб. При відкачуваннях з бурових свердловин отримані дебїти від 0,5 до 2,8 л/с. Води, як правило, гідрокарбонатно-кальцієвого типу. Води опольської світи можуть бути придатними для експлуатації дрібними споживачами.

Водоносний горизонт в сенон-туронських відкладеннях розвинутий повсюдно: водовмісними породами є крейдоподібні вапняки, письмова крейда і мергелі. Колекторські властивості цих відкладень перш за все зв'язані з їх тріщинуватістю. Породи сенон-туронського водоносного горизонту перекриваються водовмісними четвертинними і міоценовими відкладеннями, що обумовлює широкий зв'язок вод всіх горизонтів між собою. Глибина залягання водоносного горизонту змінюється в долинах рік до декількох десятків метрів на вододілах, частіше від 10 до 18 м. Води у більшості випадків напірні. Коефіцієнти фільтрації складають $8 \div 18$ м/доб.

Багатоводність верхнекрейдового горизонту мінлива: дебіт джерел у (більшості випадків не перевищує 1 л/с, але за окремими джерелами досягає 25 л/с (с. Жуків, с. Пропита). При відкачуваннях води з бурових свердловин отримані дебїти від 0,1 до 50 л/с; питомі дебїти за свердловинами не виходять за межі 5,4 л/с. Води слабо мінералізовані з величиною сухого залишку до 1 г/л. Тип вод - хлоридно-натрієвий, хлоридно-гідрокарбонатно-натрієвий. Для питного вживання вони, як правило, не придатні. Верхнекрейдовий водоносний горизонт є основним для промислового водопостачання, головним чином, м Львова. Крім перекислених вище водоносних горизонтів в районі є водоносні горизонти і комплекси в юрських, кам'яновугільних, девонських і силурійських відкладеннях.

Таким чином, більша частина території знаходиться в умовах, придатних для накопичення підземних вод, характеризується наводненістю розвинутих осадових утворень і в цілому забезпечена водою для промислового використання.

Кліматичні умови

Погода Золочівщини Мінлива, нестійка. Чинників багато. Це вертикальний рух повітряних мас, горизонтальне переміщення повітря, поверхня місцевості, ґрунтова рослинний покрив Фізичні явища і процеси) що безпосередньо відбуваються в атмосфері, тісно взаємопов'язані між собою. Сукупність і послідовність змін усіх можливих у даній місцевості умов погоди за багато років називається кліматом.

Клімат Золочівського району помірно-континентальний.

Кожна, навіть невелика територія має свої погодно-кліматичні особливості.

Середньорічна температура на Золочівщині — +6, 8 С. Найхолодніший місяць року – січень. Мінімальні відмітки температури—29" С (в Гісмораяській зоні). Середня температура зими—3,2° 0.

Найтепліший місяць року – липень. Середня температура літа +17'С, найбільша — +31° С. Найвищі середні температури липня характерні для Малого Полісся — від +15' С до г-18,5 С.

На Золочівщині переважають західні і південно-західні вітри; взимку бувають східні. Район знаходяться в зоні помірного зволоження. Середня кількість опадів — 650-730 мм за рік. максимальна кількість — у червні-липні. Річна кількість опадів неоднакова. На півночі їх приблизно 600 - 650 мм, на півдні — 700-750 мм. Висота снігового покриву 15-20 см. Сніговий покрив нестійкий. Як правило, сніг випадає у кінці жовтня і сходить у березні. Проте, часті відлиги призводять протягом зими до кількарязового танення снігу.

Для Золочівщини характерний позитивний баланс вологи До стихійних погодніх явищ належать: град, пізні весняні приморозки, буревії., посухи, які почастишали в останні 3-5 років.

У цілому, Золочівський район розташований у вологій, помірно-теплій агрокліматичній зоні з добре вираженими усіма чотирма порами року, що мають такі особливості:

- зими переважають теплі, м'які з частими відлигами, нестійким сніговим покривом;
- весна настає часто із запізненням. Переважають холодні вітри а частими дощами,
- літо помірно тепле. Характеризується нестійкою погодою Можливі прохолодні дощі, посухи;
- осінь характеризується періодами з теплою і холодною дощовою погодою. У другій половині осені можливі снігопади, навіть хуртовини.

Ґрунтовий покрив

Ґрунтовий покрив району чітко підпорядкований певним географічним закономірностям і відзначається великою різноманітністю за генезисом, механічним складом, водно-фізичними особливостями та родючістю.

- продукти вивітрювання крейдових відкладів;
- флювіогляціальні відклади; леси і лесовидні суглинки;
- алювіально-делювіальні відклади; алювіальні відклади.

- сірі лісові опідзолені;
- чорноземи опідзолені;
- дерново-слабопідзолисті;
- дерново-карбонатні;
- болотні.



Південну частину району займають світло-сірі, сірі і темносірі опідзолені ґрунти, чорноземи. На півночі переважають світло-сірі опідзолені ґрунти і опідзолені чорноземи та торфово болотні ґрунти. Значна частина земель розорана.

Збіднення верхнього горизонту та відносно збагачення грубим пилом зумовлюють низький ступінь структурності та протиерозійної стійкості цих ґрунтів. Вони швидко ущільнюються після обробітку, запливають після дощів, утворюючи після висихання поверхневу кірку. Структурні ґрунти менше піддаються ерозійним процесам, відзначаються сприятливими водно - фізичними властивостями та оптимальним режимом вологозабезпеченості.

Головна морфологічна особливість сірих лісових ґрунтів – помітний поділ гумусового шару на два горизонти – верхня частина з найбільш інтенсивним гумусовим забарвленням – гумусовий горизонт, а нижня частина гумусового шару – перехідний або гумусово-опідзолений (гумусово-елювіальний) горизонт, в різному ступені пофарбований гумусом і має одночасно ознаки опідзоленості у вигляді більш-менш рясної білястої присипки, яка представляє собою дрібні фракції кварцу і польового шпату. Агрофізичні властивості сірих лісових ґрунтів, особливо світло-сірих, малосприйнятливі. Невисокий вміст гумусу, збіднення мулом, збагачення пиловатими фракціями сприяють швидкому обезструктуруванню верхнього горизонту при оранці, тому такі ґрунти запливають і утворюють кірку.

Дерново-підзолисті ґрунти характеризуються невеликим вмістом гумусу (в середньому 1,0-1,9%). Ступінь насичення основами – 65% (в орному шарі). Реакція ґрунтового розчину різна – від сильноокислої до нейтральної (рН сольове 4,0-6,0). Близько 90% всіх дерново-підзолистих ґрунтів мають низький або дуже низький вміст фосфору (2-8 мг на 100 г ґрунту), 82,8% – мало забезпечені калієм (2-10 мг на 100 г ґрунту) і лише 15,5% – середньо забезпечені рухомими формами елементів живлення (10-15 мг на 100 г ґрунту).

Лучні ґрунти утворюються у результаті дернового і глейового процесів ґрунтоутворення в умовах надмірного поверхневого зволоження та постійного зв'язку з ґрунтово-підґрунтовими водами, позарічковими заплавами. Вміст гумусу у верхньому горизонті лучних ґрунтів становить 3-6%, вони багаті на поживні речовини.

У процесі розвитку населених пунктів району проходила зміна ґрунтового покриву. До основних наслідків зміни можна віднести: заощення території в процесі будівництва і впорядкування дорожньої сітки, скорочення площ природного заболочення, формування культурного шару ґрунту, забруднення ґрунтів різноманітними хімічними сполуками.

Головними завданнями щодо збереження і поліпшення якості ґрунтів є заходи із запобігання ерозії, внесення науково обґрунтованих норм органічних та мінеральних добрив, не допускання забруднення їх шкідливими речовинами.

Стан навколишнього середовища

Для аналізу та оцінки поточного стану навколишнього середовища були використані статистичні дані та офіційні дані обласних органів виконавчої влади, що реалізують державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища та реалізують політику у сфері охорони здоров'я. Основними джерелами інформації були: Звіт про результати моніторингу природного довкілля Львівщини, Екологічний паспорт Львівської області, Регіональна доповідь про стан навколишнього середовища у Львівській області, статистичний щорічник Львівської області, статистичний збірник Довкілля Львівської області.

Стан атмосферного повітря залежить від обсягів забруднюючих речовин, які викидаються стаціонарними та пересувними джерелами викидів. Неподаляк території проектування не виявлено промислових об'єктів, які б могли спричинити значний негативний вплив на навколишнє природне середовище, зокрема на атмосферне повітря. Безпосередньо поруч території проектування знаходяться складські будівлі та господарські двори.

Суттєвим джерелом забруднення атмосферного повітря виступає автотранспорт. Викиди від автотранспорту особливо небезпечні для здоров'я людини, оскільки потрапляють у повітря в приземному шарі, в зоні дихання людини. 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.

Серед забруднювальних речовин, що викидаються внаслідок руху транспортних засобів виділяють: оксиди вуглецю, оксиди азоту, бенз(а)пірен, неметанові леткі органічні сполуки, пил.

Враховуючи вищенаведе, можна зробити загальний висновок, що стан атмосферного повітря території є задовільний. Основний вплив на повітряне середовище спричинений діяльністю сільськогосподарських підприємств та автотранспортом, що спричиняє також ризики шкідливого впливу на здоров'я населення.

Сьогоднішня екологічна ситуація на території зумовлена як проблемами, які виникли десятки років тому, так і сучасними. Значною мірою пригнічення стану довкілля спричинено через відсутність системи каналізації у селах ОТГ, через методи ведення сільського господарства та негативний вплив підприємств у певних галузях промисловості, через викиди автотранспорту, порушенням, забрудненням та виснаженням земель, шкідливими природними процесами: карстоутворення, підтоплення території. Також головною проблемою на сьогодні, яка утворилася на Львівщині – це накопичення твердих побутових відходів, та як результат – виникнення несанкціонованих сміттєзвалищ.

Збором та вивезенням твердих побутових відходів на території об'єднаної територіальної громади займаються ТзОВ «Еко Баланс Золочів» та спеціалізовані підприємства міста.

Забруднення ґрунтового покриву відбувається внаслідок акумулювання забруднювальних речовин з викидів у атмосферне повітря, нагромадження відходів та спалювання пального пересувними джерелами забруднення.

Забруднені ґрунти є вторинним джерелом забруднення підземних та поверхневих вод через незадовільний стан покриття вулиць, недостатню кількість зелених насаджень.

На території планується регулярна санітарна очистка. Всі побутові та виробничі відходи вивозитимуться згідно укладених угод.

Забезпечення проєктованих будівель та споруд інженерними мережами здійснюватиметься згідно з технічними висновками, погодженням служб та технічними умовами.

3. Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу

Атмосферне повітря

Згідно інформації Головного управління статистики у Львівській області та Екологічного паспорту Львівської області впродовж 2018 року обсяги викидів забруднювальних речовин від стаціонарних джерел забруднення в атмосферне повітря області становили 106,7 тис. т, що менше попереднього року на 2,2%. Найбільші обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря мають підприємства постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря (52511 т або 48,1% від загальних викидів стаціонарними джерелами по області), добування кам'яного та бурого вугілля (36599 т, або 33,5% від загальних викидів стаціонарними джерелами по області). У розрахунку на 1 км² площі припадало 4900 кг (за 2017 рік – 4998 кг) викидів забруднюючих речовин, на 1 особу – 42,3 кг (за 2017 рік – 43,1 кг). У районах та містах, де розташовані підприємства цих галузей спостерігаються найвищі обсяги викидів в атмосферне повітря. А саме: Кам'янка-Бузький район (50380 т, або 46,2%), Сокальський район (24 тис. т, або 22,0%), м. Червоноград (13326 т або 12,2%) та м. Львів (3995 т, або 3,6%).

Причинами надмірних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря є: повільне впровадження пилогазоочисного обладнання на підприємствах енергетики на яких використовується в якості палива – природне вугілля. Залишається гострою проблема недотриманням підприємствами технологічного режиму експлуатації пилогазоочисного устаткування, невиконанням у встановлені терміни заходів щодо зниження обсягів викидів до нормативного рівня; низькими темпами впровадження сучасних технологій очищення викидів; відсутністю ефективного очищення викидів підприємств від газоподібних домішок.

У середньому одним підприємством викинуто 192,8 т забруднюючих речовин. З метою охорони атмосферного повітря від забруднення шкідливими речовинами, у 2017 році впроваджено 39 повітроохоронних заходів із зменшення викидів в атмосферу із загальним обсягом витрат (з

початку виконання заходів) 0,7 млн. грн, що сприяло зменшенню викидів на 32,6 т.

На багатьох підприємствах району використовується старе технологічне обладнання, що зумовлює значний обсяг викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря. Відсутність коштів не дозволяє впроваджувати на промислових підприємствах району нового технологічного обладнання та енергозберігаючих передових технологій, які мають менші об'єми викидів забруднюючих речовин в процесі їх експлуатації.

Враховуючи вигідне географічне розташування району, через його територію проходить велика кількість транзитного транспорту, що спричиняє додаткове забруднення атмосферного повітря відпрацьованими газами автомобілів.

Основними проблемами району, що впливають на рівень забруднення атмосферного повітря є:

- експлуатація та використання застарілого енергетичного та паливного технологічного обладнання, яке в основному вже вичерпало свій ресурс роботи;
- використання застарілих пило- та газозуловлюючих механізмів;
- відсутність коштів на придбання нового сучасного технологічного обладнання на підприємствах;
- експлуатація застарілого паливного обладнання на котельнях та інших об'єкта і спорудах;
- викиди забруднюючих речовин від експлуатації автомобільного транспорту;
- відсутність на території району станцій технічного обслуговування автомобілів, обладнаних приладами контролю за вмістом забруднювальних речовин у відпрацьованих газах автотранспорту.

Водні ресурси.

Моніторинг за станом поверхневих вод Львівської області здійснює Львівське обласне управління водних ресурсів, Державна екологічна інспекція у Львівській області, Волинський та Рівненський обласні центри з гідрометеорології.

На екологічний стан поверхневих вод Львівської області впливають різноманітні фактори, які тісно пов'язані, а саме: забруднення ґрунтів, атмосфери, зміна ландшафтної структури та техногенне перевантаження території, неефективна робота каналізаційно-очисних споруд, не винесення в натуру і картографічних матеріалів прибережних захисних смуг і водоохоронних зон, а також їх недотримання, насамперед в населених пунктах.

Основним джерелом забруднення водного басейну Золочівського району є не каналізована житлова забудова та окремі об'єкти промисловості. Згідно з гігієнічною класифікацією водних об'єктів за ступенем забрудненості, вода

рік району допустимо забруднена, а за показниками забрудненості нижче рівня гранично допустимих концентрацій.

Скид неочищених та недостатньо очищених комунальних і промислових стоків внаслідок фізичного та морального зносу очисних споруд і відсутністю коштів на будівництво, ремонт та їх реконструкцію. Внаслідок тривалої експлуатації без необхідного поточного ремонту систем водопостачання і каналізації більшість водопровідно-каналізаційних господарств області знаходяться в незадовільному технічному стані, який щодня погіршується, частина з них в аварійному стані.

Основними проблемами району, що впливають на рівень забруднення та порушення екологічної рівноваги водних поверхонь є:

- скид недостатньо очищених зворотних вод з очисних споруд;
- відсутність належних коштів на ремонт та утримання очисних споруд;
- ліквідація наслідків повеней на ріках району;
- попередження надзвичайних ситуацій та укріплення берегів рік та водойм району.

Грунтовий покрив.

Основними забруднювачами ґрунтового покриву району є промислові відходи, господарсько-побутові відходи, викиди промисловості та автотранспорту. Вздовж автомобільних доріг ґрунтовий покрив забруднюється вуглеводнями, а в межах міста викидами промислових підприємств.

Використання земель як сільськогосподарськими підприємствами, так і господарствами населення здійснюється без державного контролю, з недотриманням правил агротехніки, що веде до її виснаження.

Основними проблемами району, що впливають на рівень забруднення та порушення ґрунтового покриву є:

- розміщення на території району кар'єрів із видобутку загальнопоширених корисних копалин піщано-гравійної суміші та глини для виготовлення будівельних матеріалів;
- функціонування підприємств, установ та організацій, діяльність яких пов'язана з утворенням відходів різного класу токсичності;
- відсутність на території району належно обладнаних полігонів для збору твердих побутових відходів та утворення несанкціонованих сміттєзвалищ.

У 2018 році у Львівській області утворено 2139,3 тис.т відходів (на 13,8% менше, ніж у 2017 році), у тому числі від економічної діяльності підприємств та організацій – 2012,5 тис.т (94,1% від утворених), у домогосподарствах – 126,8 тис.т (5,9%). Основна частина утворених у 2018 році відходів (99,9% від загального обсягу) належить до відходів IV класу небезпеки. Відходів I-III класу небезпеки утворено 2698 т, у тому числі I класу – 29 т, II класу – 2257 т, III класу – 412 т.

У 2018 році загальний обсяг утилізованих відходів усіх класів небезпеки становив 354,5 тис.т і порівняно з 2017 роком зменшився на 41,2%, проте обсяг утилізованих відходів I-III класів небезпеки збільшився на 21,2%. Частка відходів, які були утилізовані, у загальному обсязі утворених у 2018 році становила 16,6%. У загальному обсязі відходів, утворених у 2018 році, відходи рослинного походження становили 24,3%, відходи згорання – 13,0%, побутові та подібні відходи – 9,2%.

У розрахунку на одну особу у 2018 році у Львівській області було утворено 847 кг відходів, на 1 км² – 98 т. На кінець 2018 року на території Львівської області нараховувались 144 спеціально відведених місця та об'єкти видалення відходів. Їх проектні об'єм та площа становили відповідно 239,2 млн. м³ та 7,9 км². У спеціально відведених місцях чи об'єктах Львівської області на кінець 2018 року накопичилось 229,5 млн.т відходів.

В області за даними моніторингу станом на 01.01.2019 р. нараховується 41 несанкціоноване сміттєзвалище. Загальна площа земель, зайнята під сміттєзвалищами, перевищує 46 га. На об'єктах захоронення ТПВ в області (21 сміттєзвалище) у більшості відсутня проектна документація про відведення земельної ділянки, документи, що засвідчують право на землю, за винятком рішень органів місцевого самоврядування. На даний час в області відсутні діючі сміттєпереробні та сміттєспалювальні заводи. Надзвичайно складною екологічною і соціальною проблемою є питання Львівського міського сміттєзвалища, розташованого біля с. Грибовичі Жовківського району, яке повинне бути рекультивоване. Розв'язання проблеми безпечного поводження з ТПВ в області можливе через створення сучасних сміттєсортувальних ліній, полігонів та спеціалізованих підприємств зі оброблення ТПВ.

Отже, основні екологічні проблеми району, як і області в цілому, пов'язані з невирішеністю питань поводження з відходами та їх складуванням у необладнаних місцях, скидами промислових й комунально-побутових стоків, викидами автотранспорту, порушенням, забрудненням та виснаженням земель, шкідливими природними процесами: карстоутворення, підтоплення території.

Охорона здоров'я.

Поширеність та захворюваність населення на всі хвороби у Золочівському районі не перевищують показники по Львівській області в цілому.

Мережа системи охорони здоров'я включає 3 лікарняні заклади на 355 лікарняних ліжок, 47 фельдшерсько-акушерських пункти, 13 лікарських амбулаторій загальної практики сімейної медицини. На засадах сімейної медицини обслуговується 77% населення району.

Дані про наявність об'єктів природно-заповідного фонду та узагальнена характеристика флори та фауни.

Одним із найдієвіших методів збереження генофонду живої природи, унікальних природних екосистем, ландшафтів є метод заповідання. Результати екологічних досліджень свідчать, що заповідні екосистеми виконують важливу функцію міграції видів флори й фауни у прилеглі напівокультурені та окультурені ландшафти. Таким чином вони збагачують їх біологічне різноманіття і тим самим підтримують екологічну стабільність.

На виконання Закону України «Про Загальнодержавну програму формування національної екологічної мережі України на 2000-2015 рр.», Закону України «Про екологічну мережу України» рішенням Львівської обласної ради від 13 червня 2007 року № 340 в області затверджено Регіональну програму формування екологічної екомережі Львівської області на 2007-2015 роки.

При Львівській облдержадміністрації утворено дорадчий орган - Координаційну раду з формування екологічної мережі на території Львівської області.

У рамках виконання Регіональної програми формування екомережі розроблено робочу схему екомережі Львівської області та визначено 6 макрокоридорів:

- Долини Бугу (Бузько-Волинський).
- Малопільський (Малопільсько-Горинський).
- Північноподільсько-Опільський.
- Надсянський.
- Прикарпатсько-Дністерський.
- Карпатський.

Робочу схему узгоджено з існуючою мережею територій та об'єктів ПЗФ області. Регіональна екологічна мережа включає елементи загальнодержавного та місцевого значення.

Інститутом екології Карпат Національної академії наук України у рамках реалізації природоохоронного заходу «Визначення просторової структури екологічної мережі Львівської області та підготовка її робочої схеми», розроблено схему екомережі Карпатського регіону.

Регіональною програмою формування екологічної екомережі до елементів регіональної екологічної мережі віднесені природні регіони, де зосереджено існуючі та плановані природно-заповідні території, основні комунікаційні елементи регіональної екологічної мережі, а саме - широтні природні коридори, що забезпечують природні зв'язки зонального характеру, а також меридіональні природні коридори, просторово обмежені долинами середніх і малих річок, які об'єднують водні та заплавні території - шляхи міграції численних видів рослин і тварин.

Здійснено оцінку сучасного стану існуючих територій та об'єктів ПЗФ, в контексті їх придатності для виконання функцій ядер екомережі, підготовані карти поширення найважливіших рідкісних і зникаючих видів флори й фауни

області для обґрунтування просторового розміщення елементів екомережі. Ядрами екомережі (одним з найважливіших структурних елементів екологічної мережі) є території та об'єкти природно-заповідного фонду (ПЗФ).

Структурними елементами екомережі визначено:

- природні ядра або осередки (ключові райони) для збереження екосистем, середовищ існування, видів і ландшафтів європейського значення
- до них належать території та об'єкти природно-заповідного фонду (природний заповідник «Розточчя», НПП «Сколівські Бескиди», Яворівський НПП, інші);

- екокоридори або перехідні зони для забезпечення взаємозв'язків між природними екосистемами природних ядер та інших територій - об'єднувальні елементи природних масивів і міграційні шляхи (наприклад, прибережні захисні смуги, смуги вздовж автомобільних, залізничних доріг, полезахисні, лісозахисні смуги, інше);

- відновлювальні райони, де є потреба відновлення порушених елементів екосистем, середовищ існування і ландшафтів європейського значення або повне відновлення деяких районів (землі відпрацьованих рудників, кар'єрів, інше);

- буферні зони, які сприяють зміцненню мережі та її захисту від впливу негативних зовнішніх факторів (ліси першої, другої та третьої категорій, курортні та лікувально-оздоровчі території, рекреаційні території для організації масового відпочинку населення і туризму, інше).

З метою збереження біорізноманіття в межах Львівської області реалізуються програми, спрямовані на збереження і відтворення:

- зубра, ведмеда бурого, коней гуцульської породи, глухаря звичайного, тиса ягідного, гінкго дволопатевого, ялини європейської на території НПП «Сколівські Бескиди»;

- популяції сосни звичайної у заказнику загальнодержавного значення «Лопатинський»; - відновленню популяції дуба звичайного у заказнику місцевого значення «Корналовичі»;

- створено траскордонний екологічний коридор для зубра, бурого ведмеда, рисі, дикого kota та інших червонокнижних тварин, що з'єднує прикордонні природоохоронні території Турківського і Сколівського районів Львівщини та республіки Польща.

У результаті денатуралізації природних ландшафтів, що відбувається у всіх природно-географічних зонах та зростання в глобальному масштабі техногенного впливу на природне середовище, у біосфері спостерігається небезпечний процес зникання біологічних видів як відновного природного ресурсу, який має вагоме екологічне, економічне та соціальне значення. Щоби запобігти процесу зникання видів флори і фауни, на міжнародних форумах з охорони природи прийнято низку таких конвенцій:

- Конвенція Рамсарська (1971) про збереження водно-болотних угідь, які мають міжнародне значення, зокрема як життєве середовище для водних птахів;

- Конвенція Вашингтонська (1973) про міжнародну торгівлю зникаючих диких видів тварин і рослин;

- Конвенція Бернська (1974) про охорону в Європі диких видів флори і фауни і їх природних компонентів.

Завдяки проведеним в різних країнах світу екологічним дослідженням встановлено, що у зв'язку з техногенним пресом на географічну оболонку Землі існує загроза не лише для рідкісних видів флори і фауни, але й для всього біологічного різноманіття. Тому в «Порядку денному на 21 століття», прийнятому на Міжнародному форумі ООН, який відбувся 1992 року в Ріо-де-Жанейро, була схвалена спеціальна Конвенція щодо збереження біологічного різноманіття. Беручи до уваги цей міжнародний документ, Кабінет Міністрів України прийняв 12 травня 1997 року постанову № 439 «Про Концепцію збереження біологічного і ландшафтного різноманіття України». Він зобов'язав Міністерство охорони навколишнього природного середовища та ядерної безпеки України розробити проект Національної програми збереження біологічного різноманіття на 1998 - 2015 роки. Поняття біологічного різноманіття (біорізноманіття) розглядається в широкому біологічному контексті. Воно стосується різноманіття усіх біологічних видів (хребетних і безхребетних тварин, судинних рослин, мохоподібних, лишайників, грибів, водоростей, мікроорганізмів), що проявляється на різних рівнях їх існування - генетичному, видовому, популяційному, екосистемному. У практичному плані заходи щодо збереження біорізноманіття найчастіше здійснюються на видовому рівні.

Збереження різноманіття рослинного і тваринного світу вельми актуальне для Львівщини. На території області розташовані різні природні регіони: Українські Карпати (частина), Українське Розточчя, Південна окраїна ВолиноПодільської височини (Сокальське плато), Гологоро-Кременецьке горбогір'я. Вони відзначаються різними геолого-геоморфологічними та ґрунтовокліматичними умовами, що наклали певний відбиток на рослинний і тваринний світ. Область належить до двох геоботанічних та зоогеографічних провінцій – Центральноєвропейської та Східноєвропейської. Завдяки такому географічному розташуванню Львівщина відзначається своєрідними фітогеографічними особливостями. Тут проходить північно-східна межа ареалу бука лісового, дуба скельного, ялиці білої. Згідно з ботанічними дослідженнями на території області росте 177 видів судинних рослин, що становить 39,3 % від флори України.

Щоб обґрунтувати екологічні заходи збереження біологічних видів, потрібно з'ясувати причини їх раритетності та сучасний екологічний стан. Серед таких причин є як первинні (природні), так і вторинні (антропогенні, техногенні). Наприклад, такі реліктові види як тис ягідний (*Taxus baccata*), сальвінія плаваюча (*Salvinia natans*), марсілея чотирилиста (*Marsilea*

quadrifolia), стали рідкісними в результаті зміни клімату та еволюційного процесу протягом геологічних періодів.

У нашу добу основними причинами зникнення видів флори й фауни та збіднення біорізноманіття є антропогенні - забруднення природного середовища, денатуралізація природних ландшафтів, монокультурні способи ведення лісового та сільського господарства. Лісові формації, з якими екологічно пов'язані численні види флори й фауни, займають зараз лише 31,8 % від території області, а природні луки майже 5%. У штучно створених лісах стали рідкісними такі види як дика черешня (*Prunus avium*), черемуха звичайна (*Padus avium*), дика яблуня (*Malus sylvestris*), липи серцелиста та широколиста (*Tilia cordata*, *T. platyphyllus*), калина звичайна (*Viburnum opulus*), калина гордовина (*V. lantana*) та ін. До речі, їх плоди мають значення для численних видів птахів, які виконують важливу санітарну роль в лісових екосистемах.

Після осушувальної меліорації змінилися біотопи водно-болотної флори й фауни, їх види стали зникати. В результаті видобутку корисних копалин - вугілля, сірки та ін. виникли техногенні ландшафти. Значних втрат генофонду рідкісних видів лікарських та декоративних рослин завдає неконтрольована експлуатація їх ресурсів. Браконьєрство є однією з причин зниження популяції мисливських звірів і птахів. В останні десятиліття значної шкоди генофонду біологічних видів завдає хімічне (кислі дощі), фізичне (промислові викиди), шумове та електромагнітне забруднення природного середовища, хімічне забруднення водних артерій стоками промисловими, побутовими та з сільськогосподарських ферм. Перешкодою для природного розселення видів флори й фауни є розгалужена мережа доріг різного призначення. Згадані причини зникання видів флори й фауни та зниження біорізноманіття треба мати на увазі при обґрунтуванні диференційованих заходів їх охорони.

На підставі флористичних, мікологічних та фауністичних досліджень довоєнного та післявоєнного періодів встановлено, що на території області зараз під загрозою зникання перебуває 367 видів судинних рослин, 30 видів мохів, 8 видів печіночних та 22 види листостебельних мохів, 6 видів грибів, 125 видів безхребетних і хребетних тварин. Отже, майже 10% від біологічних видів потребують індивідуальної охорони. Їх список затвердила обласна рада.

Складання списку рідкісних видів флори й фауни - це лише перший інвентаризаційний етап їх охорони. Наступні етапи полягають у дослідженні поширення їх біотопів, екологічну обґрунтуванні заходів охорони. Для збереження генофонду рідкісних видів флори і фауни потрібно застосувати заходи безпосередньої та превентивної охорони. До безпосередніх належать передусім правові заходи, визначені Законом України «Про природнозаповідний фонд України»; Водним кодексом України; Лісовим кодексом України; Законом України «Про рослинний світ»; Законом України «Про Червону книгу України» та іншими. Потрібно охороняти біотопи

раритетних видів, вести моніторинг за їхнім екологічним станом, сприяти плодonoшенню та природному відновленню. Бажано створити банк насіння видів, які зникають та культивувати їх у ботанічних садах і дендропарках. У разі зникнення виду з певного біотопу, потрібно його репатріювати у відповідний біотоп. Безпосередні заходи треба застосовувати і для збереження рідкісних видів тварин. Необхідне біотехнічне регулювання статевої та вікової структури популяцій мисливської фауни та забезпечення для неї кормової бази. Треба здійснювати профілактичні заходи проти захворювання окремих видів. Багатим видовим різноманіттям відзначаються прибережні річкові екосистеми. Тому потрібно упорядкувати прибережні лісозахисні смуги і забезпечити охорону нерестилищ.

Для збереження популяцій деяких хижих звірів і птахів важливе значення мають пралісові екосистеми, які треба охороняти не лише з лісівничих, але і фауністичних міркувань.

Поруч з безпосередніми заходами збереження біорізноманіття важливими є превентивні заходи у місцях поширення популяцій рідкісних видів флори і фауни. Належну увагу треба приділити переходу до дифенціаційованого і збалансованого використання природних ресурсів у такий спосіб, щоб не порушувати біотопів, з якими вони пов'язані екологічно. Треба також посилити відповідальність за збереження біологічного різноманіття підприємств та організацій, господарська діяльність яких пов'язана з використанням природних ресурсів у місцях, де поширені раритетні види флори і фауни. Заходи зі збереження біологічного різноманіття будуть ефективними тоді, коли широка громадськість знатиме про його важливе природниче, екологічне і економічне значення. Адже втрата біологічного виду на певній території - це втрата генетичного ресурсу у всій біосфері. Знищені пам'ятки архітектури людина може відтворити, але загиблий вид відтворити неможливо. Тому потрібно приділити належну увагу екологічній освіті, екологічному вихованню та розумінню моральної відповідальності людини за збереження біологічного різноманіття як загальнонаціонального та світового природного багатства.

Установами природно-заповідного фонду з метою збереження біологічного різноманіття регулярно проводяться метеорологічні та фенологічні спостереження, здійснюються всі необхідні флористичні та фауністичні дослідження за програмою Літописів природи.

У рамках програми перспективного розвитку парку на період з 2011 до 2015 року, регіональний ландшафтний парк «Надсянський» спільно з Бешадським Парком Народовим проводить дослідження торфових боліт парку.

Ботанічним садом Національного лісотехнічного університету проведено дослідження щодо встановлення особливостей функціонування великовікових деревостанів лісів Розточчя; вивчення стану насадження туї велетенської на території колишнього розсадника в с. Задвір'я; біологічно-морфологічних особливостей розвитку барвінку малого в умовах культури;

вивчення рівня адаптації деревно-чагарникових та травянистих інтродуцентів Ботанічного саду до природно-кліматичних особливостей регіону та їх біологічних і декоративних властивостей. Крім цього було проведено вивчення питання організації результативної боротьби з омелою білою. Проведено дослідження морфологічних особливостей вегетативних і генеративних органів особин роду *Philadelphus* L.

З метою забезпечення цілісності системи, необхідно об'єднати ділянки природних ландшафтів у межах області, що підлягають особливій охороні, та території та об'єкти природно-заповідного фонду, курортні і лікувально-оздоровчі, рекреаційні, водозахисні, пожезахисні території в єдину територіальну систему - екологічну мережу, в основі якої є території та об'єкти природнозаповідного фонду.

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

Характеристика планової діяльності

На основі комплексної оцінки території з врахуванням раніше розробленої містобудівної документації, даним детальним планом території прийнято рішення, щодо комплексного розвитку території проектування з відведення земельних ділянок А та Б (11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості) з метою будівництва підприємства харчової промисловості (виробництво безалкогольних напоїв, виробництво мінеральних вод та інших вод, розлитих у пляшки).

На території ділянки проектування А передбачено розміщення виробничих та складських будівель призначених для функціонування підприємства харчової промисловості (виробництво безалкогольних напоїв, виробництво мінеральних вод та інших вод, розлитих у пляшки), пропускної, господарських та технічних будівель та споруд, трансформаторної, окремої водозабірної свердловини та малих очисних споруд.

На території ділянки проектування Б передбачено розміщення адміністративної будівлі передбаченої для функціонування підприємства харчової промисловості, автостоянки легкового транспорту, окремої водозабірної свердловини, трансформатора та малих очисних споруд.

Вище викладені пропозиції можуть уточнюватись і змінюватись на подальших стадіях проектування за умови дотримання основних планувальних параметрів і вимог даного детального плану території.

Територія опрацювання знаходиться за межами села Сасів Золочівської територіальної громади Золочівського району Львівської області.

Проектом уточнюється планувальна структура. Приводиться до нормативних показників існуюча та проектується нова вулично-дорожня мережа, визначаються червоні лінії.

Територія проектування являється доцільною для використання під виробничу територію (11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості) з метою будівництва підприємства харчової промисловості (виробництво безалкогольних напоїв, виробництво мінеральних вод та інших вод, розлитих у пляшки).

Територія охоплена ДПТ включає в себе:

- територію житлової забудови;
- територію сільськогосподарського призначення;
- територію транспортної інфраструктури;
- озеленення;
- території з обмеженим правом використання (в межах охоронних, санітарно-захисних та інших зон);
- землі загального користування – вулиці, проїзди.

Ділянки проектування прилягають до існуючої сформованої місцевої вуличної мережі. Проектом передбачено влаштування заїзду до ділянок проектування з існуючих та проєктованих доріг. Рух по існуючих та проєктованих вулицях передбачений легковим та вантажним автотранспортом, спецтехнікою (обслуговування інженерних мереж, обробки городів, доступ пожежних машин, тощо).

- червоні лінії - 10м, 12м, 15м, 18м та 32 м;

Також проектом передбачено розміщення автостоянок легкового та великогабаритного транспорту на території ділянок проектування.

Зупинки громадського транспорту знаходяться в радіусі пішохідної доступності від території, що розглядається.

Опис технологічної схеми виробництва.

Технологічний процес, що забезпечує випуск мінеральних вод включає наступні основні етапи:

- Підйом води на поверхню землі (каптірованіє) (свердловина);

Мінеральні води в природних джерелах знаходяться на різній глибині. Для промислового розливу вони підлягають каптірованію, тобто видобутку. Каптаж - гідротехнічна споруда для забору води - може бути у вигляді бурових свердловин, шахтних колодязів, штолень в залежності від глибини залягання і способу підйому вод.

У залежності від родовища, глибина свердловини буває від кількох метрів до 200-300 метрів. Температура по глибині розподіляється нерівномірно і залежить від хімічного складу.

-Транспортування її від каптажної споруди (джерела) на завод (цех) розливу (за допомогою трубопроводу).

- Резервування води;
- Її обробка;
- Мийку тари, розлив води, закупорювання;
- Бракераж;

Пляшки з мінеральною водою після укупорки піддають перевірці для того, щоб встановити, чи містяться в продукті будь-які сторонні включення (шматочки пробки і скла і т. п.).

- Етикетування;
- Укладання пляшок в коробки;
- Зберігання готової продукції.

- Водопостачання

Водопостачання передбачити у відповідності до ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Основні положення проектування».

Передбачається буріння нових свердловин.

Гідрогеологічні дослідження виконувались на підставі договору №_605_від 01.10.2019 між ПрАТ "Геотехнічний інститут" та ТзОВ «Нові Продукти». Обсяги та методика визначались відповідно до нормативних документів.

Об'єктом досліджень є свердловини, котрі розглядаються як перспективні для використання з метою промислового розливу води.

Мета робіт – вивчення гідрогеологічних умов а також кількісного та якісного складу підземних вод із свердловин, з метою визначення їх придатності та відповідності заявленим кондиціям.

Для вирішення поставлених завдань було проведено детальний аналіз архівних матеріалів ПрАТ „Геотехнічний інститут”, на основі чого було відібрано 5 свердловин, вода з яких по кількісному та якісному складу відповідає заявленим замовником кондиціям. Для підтвердження даних архівних матеріалів було проведено натурні обстеження попередньо визначених свердловин а також інших свердловин та джерел в районі робіт. встановлення потенційної можливості організації водопостачання проєктованого підприємства на заданих ділянках. Склад і обсяги гідрогеологічних вишукувань включали:

- збір, узагальнення та аналіз матеріалів гідрогеологічної вивченості;
- рекогносцирувальне маршрутне обстеження;
- пробні відкачки із свердловин;
- відбір проб на хімічний аналіз.

№№ з/п		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Область	Концентрації мекг	Львівська	Львівська	Львівська	Львівська	Львівська	Львівська	Львівська	Львівська	Львівська	Львівська
Район		Золочівський	Золочівський	Золочівський	Золочівський	Золочівський	Золочівський	Золочівський	Золочівський	Золочівський	Золочівський
Населений пункт		Ушня	Сасів	Ушня	Ушня	Ремезівці	Ремезівці	Коропець	Сасів	Бібшани	Бібшани
№ свердловини (джерела)		395	1	392	393	1	2БС	1	"Надбужжя"	1	2
Показники хімічного складу води											
Мінералізація, г/дм³	0,25-0,55	450	560	530	510	520	500	490	540	560	580
Твердість, мг-екв/дм³	3,5-6,5	5,3	6,3	5,8	5,5	6,4	6,3	5,8	6,5	6,2	6,4
pH, од.pH	6,5-8,5	6,8	6,8	6,8	6,7	6,8	6,9	6,8	6,8	7,2	7,1
Сухий залишок, мг/дм³	200-400	306,65	380,05	353,1	339,2	346,15	335,3	328,35	363,17	371,63	395,06
Катіони											
Натрій+Калій, мг/дм³	2-20	13,94	22,79	23,12	23,62	3,29	3,88	11,12	11,25	23,53	27,15
Амійак, мг/дм³	≤0,1	0	0	0	0	0,2	0,2	0,2	0	0	0
Кальцій, мг/дм³	40-100	86,17	100,2	96,19	96,19	98,2	98,2	96,19	96,19	92,18	100,2
Магній, мг/дм³	10-40	12,16	15,81	12,16	8,51	18,24	17,02	12,16	20,67	19,46	17,02
Залізо, мг/дм³	≤0,2	0	0,34	0,28	0,14	4,2	6,16	0,42	0	0	0
Аніони											
Хлориди, мг/дм³	2-10	14,2*	7,1	10,65	10,65	14,2	14,2	14,2	3,55	10,65	24,85
Сульфати, мг/дм³	3-110	38,69	58,04	34,57	30,46	32,1	32,1	27,16	55,15	39,51	40,33
Нітрати, мг/дм³	≤30	0	0	0	0	0	0	2,5	2,5	0	2,5
Нітриги, мг/дм³	≤0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0,05	0
Гідрокарбонат, мг/дм³	200-380	286,7	359,9	353,8	341,6	347,7	329,4	323,3	347,7	372,1	366,0

Примітка. У таблиці наведено результати хімічних аналізів проб води із свердловин, у котрих проводились дослідні відкачування, та свердловини мистецького господарства "Надбужжя" і двох перспективних самовитісних свердловин у с. Бібшани, проби з яких були відібрані при рекогносцирувальному обстеженні

Рис. 4. Результати хімічних аналізів по досліджуваних свердловинах на кінець відкачувань.

Вода із свердловини в с. Сасів за вмістом основних компонентів є гідрокарбонатною кальцієвою. Її мінералізація є найвищою серед порівнюваних помірно-мінералізованих вод. У порівнянні з відомими українськими торговими марками вона характеризується одним з найвищих показників вмісту кальцію. Серед порівняних вод більше є лише у "Карпатській джерельній" та "Добрій воді". Співвідношення частки кальцію до частки магнію становить 4/1 (рис. 4.3), що є краще ніж у "Доброї води" (5,01/1) і значно краще ніж у "Карпатської джерельної" (10,6/1) і "Пістинської джерельної" (17,0/1). Проте цей показник є гіршим ніж у більшості порівнюваних помірно мінералізованих вод. Але тут варто зазначити, що хоч у таких вод як "Девайтіс", "Софія Київська" та "Миргородська лагідна" співвідношення частки кальцію до магнію є кращим, але у них натрію і калію є більше ніж магнію. а у "Девайтіс" натрію і калію навіть більше ніж кальцію. Безумовною перевагою даної води є низький вміст хлоридів – 7,1 мг/дм³. Також у воді, в порівнянні з попередніми водами, спостерігається більший вміст натрію.

Вміст натрію і калію у воді сасівської свердловини є доволі високим. Серед порівнюваних вод більше є лише у "Софії Київської", "Миргородської лагідної" "Бон Аква", "Доброї води" та у "Феофанівської".

За вмістом сульфатів вона переважає більшість порівнюваних вод і лише у "Трукавецькій" та у "Феофанівській" їх є більше.

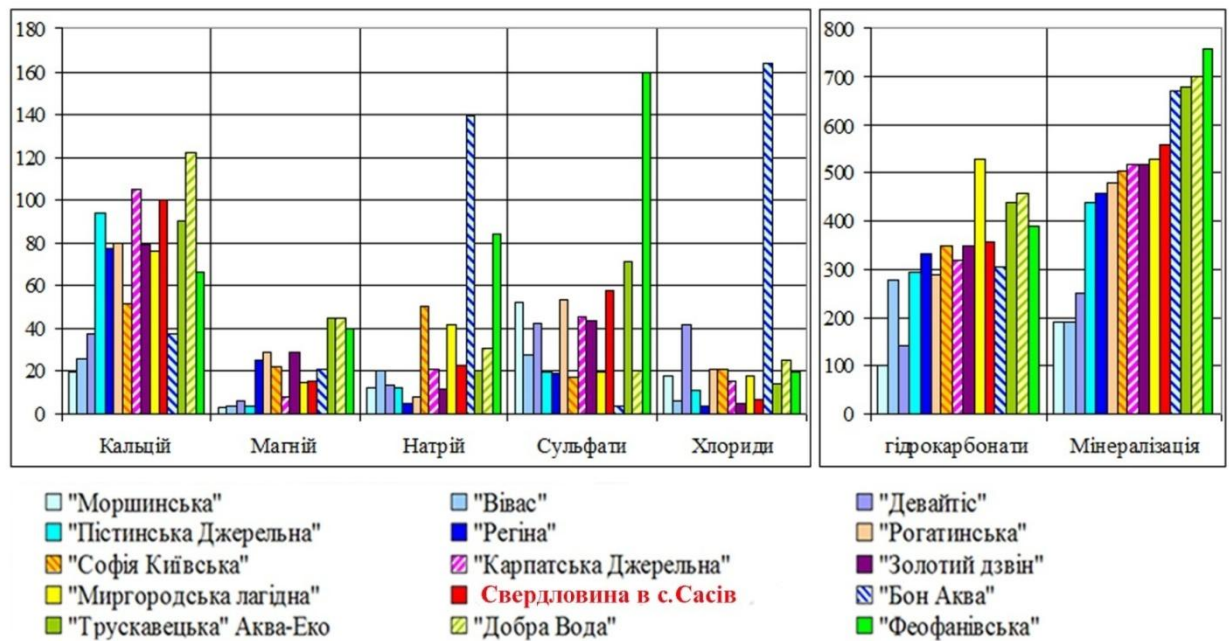


Рис.5. Порівняльний графік вмісту компонентів у воді українських марок та води із свердловини в с. Сасів

Під час рекогносцирувального обстеження були відібрані проби із шести водопунктів: чотирьох свердловин і двох джерел. За результатами хімічних аналізів було зроблено висновок, що свердловина у с. Сасів задовільняє вимоги технічного завдання за хімічним складом води і придатна для використання в цілях промислового розливу води типу "EVIAN".

Водопостачання передбачається здійснювати від двох проєктованих окремих водозабірних свердловин, розташованих на ділянці проєктування А та Б. При припиненні дії свердловини, або її ліквідації, настане відновлення попереднього стану гідрогеологічного середовища. Територія свердловини повеннями не затоплюється, екзогенного впливу не очікується, ендегенних процесів від дії свердловини не буде.

Перший пояс зони санітарної охорони даної свердловини встановлені радіусом 30м навколо свердловини.

Забороняється:

- експлуатація свердловини з дебітом більшим за вказаний у паспорті;
- відкачувати воду з вмістом піску більшим за вказаний у паспорті насоса;
- часто зупиняти – вмикати насос у свердловині;
- після тривалої перерви експлуатувати з максимальним дебетом;
- залишати свердловину без догляду.

Вода, що має подаватися у водопровідні мережі за хімічним і бактеріологічним складом повинна відповідати вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

- Водовідведення

Харчова галузь України є одним із найбільших споживачів води, необхідної для тех-нологічних процесів, отже, вагомим виробником стічних вод. Щорічне споживання підприємствами цієї галузі – приблизно 35,83 млн м³ води. Водночас утворюється майже 10,57 млн м³ стічних вод, які суттєво впливають на довкілля України через скид недостатньо очищених або неочищених стічних вод у водойми.

Стічні води харчових підприємств можна віднести до категорії висококонцентрованих за органічними речовинами. Окрім органічних сполук, вони містять у середньому до 5 000 мг/л тонкодисперсних завислих часток. Складність очищення таких стічних вод зумовлена полідисперсним складом забруднень та поєднанням органічних, неорганічних розчинних і нерозчинних сполук, які утворюють стійкі колоїди та дисперсні системи. Тому зазвичай стічні води харчових та переробних підприємств неможливо очистити одним способом без комбінації різних методів та відповідного устаткування.

Серед наявних сучасних методів очищення стічних вод харчової промисловості найбільш ефективним можна вважати фізико-хімічний метод зі застосуванням коагулянтів та флокулянтів. Цей метод у комбінації з механічною очисткою утворених агрегатів (пластівців, флокул) дозволяє забезпечити високий ступінь очищення від нерозчинених домішок, зважених речовин, що містяться у високих концентраціях і характерні для підприємств даної галузі.

Перспективним методом підвищення рівня екологічної безпеки підприємств харчової та переробної галузі є створення замкнених водооборотних схем та повторного використання очищеної води у виробництві, наприклад, для миття продукції.

Для цього необхідне створення систем очищення води, які забезпечуватимуть достатню для повторного використання якість очищення. Обґрунтування вибору методу очищення води конкретного підприємства залежить головним чином від складу забруднюючих її речовин, у кожному випадку потребує експериментальних досліджень ефективності використання конкретного методу очистки, видів та доз реагентів тощо.

Передбачити влаштування очисних споруд у відповідності до ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди». Поводження з виробничими та побутовими відходами здійснювати відповідно до вимог Закону України «Про відходи», документів дозвільного характеру та укладених договорів із спеціалізованими організаціями у сфері поведінки з відходами. Не допускати змішування відходів, забезпечити належне складування та зберігання.

Виробнича каналізація

Каналізування проєктованих будівель на ділянці проєктування Б передбачається до проєктованих на території малих очисних споруд (септиків). Стічні води будуть відводитись на очисні споруди потужністю до 25м³ на добу (санітарно-захисна зона (СЗЗ), її розмір згідно висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи № 05.03.02-07/25540 від 25.06.04 р. від установки продуктивністю до 25 м. куб/добу становить 5 м).

Каналізування проєктованих будівель на ділянці проєктування А передбачається до проєктованих на території локальних очисних споруд. Виробничі стічні води від заводу будуть відводитись на очисні споруди потужністю від 26 до 201м³ на добу (санітарно-захисна зона (СЗЗ), її розмір згідно висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи № 05.03.02-07/25540 від 25.06.04 р. від установки продуктивністю від 26 до 201м³ на добу становить 25 м).

Найбільш доцільним шляхом запобігання шкідливим впливам поверхневого стоку з території заводу та автостоянки на водне середовище є влаштування мережі збору та відведення дощових стічних вод, їх акумуляція з наступним очищенням на локальних очисних спорудах з подальшим частковим використанням на зрошення газонів на території заводу та прилеглих сільськогосподарських угідь.

Річна кількість забруднюючих речовин, що затримуються на очисних спорудах комплексу по виробництву кормів вивозитимуться у спеціалізовані місця згідно з договорами.

Всі ємкісні споруди підприємства виконані з монолітного залізобетону, що виключає можливість попадання забруднених стічних вод у підземні водоносні горизонти. Таким чином можна зробити висновок про те, що стічні виробничі та побутові стоки заводу по виробництву кормів, преміксів та кормових добавок для тварин і птиці не впливатимуть негативно на оточуюче водне середовище.

Остаточний вибір типу очисних споруд, їх технічні та технологічні характеристики пропонується виконати на подальших стадіях проєктування (стадії “Проект” і “Робоча документація”).

Поводження з відходами здійснювати відповідно до вимог Закону України «Про відходи», документів дозвільного характеру та укладених договорів із спеціалізованими організаціями у сфері поведження з відходами (передбачається на подальших стадіях проєктування (стадії “Проект” і “Робоча документація”).

Вплив об’єкта планової діяльності за видами та кількістю відходів.

Підприємством здійснюватимуться наступні операції поведження з відходами:

- роздільне збирання - механічний розподіл відходів за їх фізико-хімічними властивостями, технічними складовими, енергетичною цінністю,

товарними показниками тощо з метою підготовки відходів до їх утилізації чи видалення

- тимчасове зберігання у спеціально відведених місцях чи об'єктах (до їх утилізації чи видалення);

Відходи виробничих процесів:

- КОД 4101.2.9 Відходи виробничо-технологічні інші, не позначені іншим способом.

Відходи що передаються як вторинна сировина відповідно до укладених угод:

- КОД 2522.2.9.01 Обрізки, висічки, стрічки та інші відходи плівкових та неплівкових поліетиленів низької та високої щільності;

- КОД 2522.3.1.01 Тара пакувальна пластмасова некондиційна;

- КОД 2613.2.9.02 Склобій пляшковий;

Всі вищенаведені типи відходів передаються згідно процедури тендеру на ліцензовані спеціалізовані підприємства, як вторсировину.

Відходи від автотранспорту:

- КОД 6000.2.8.07 Масла гідравлічні інші зіпсовані або відпрацьовані.

- КОД 6000.2.8.10 Масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані.

- КОД 6000.2.9.03 Шини, зіпсовані перед початком експлуатації, відпрацьовані, пошкоджені чи забруднені під час експлуатації. 93

Оскільки майже весь транспорт перебуває в оренді, а ремонт та тех. обслуговування відбувається на спеціалізованих СТО, то дані типи відходів на підприємстві не зберігаються.

Відходи від електротранспорту.

Оскільки в складі готової продукції будуть автотранспортні засоби що їздять на Li-on батареях вантажопідйомністю 2,5-3 тон, утворюватимуться наступні відходи:

- КОД 6000.2.9.08 Батареї та акумулятори інші зіпсовані або відпрацьовані;

Утилізація даних відходів має відбуватися спеціалізованим на це підприємством відповідно до укладених угод. Вторинній переробці підлягає від 80 – 100% компонентів Li-on батарей, що дозволяє повторно використовувати перероблену сировину, як сирець для повторного використання. Експлуатація та обслуговування свинцево-кислотних АКБ виключена.

- КОД 6000.3.1.01 Транспортні засоби й транспортувальні комплекти, списані на брутто;

- КОД 6000.2.9.03 Шини, зіпсовані перед початком експлуатації, відпрацьовані, пошкоджені чи забруднені під час експлуатації;

Роздільне збирання ТПВ буде використовуватися, відповідно до Наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 01.08.11р. № 133 та відповідно до статті 35-1 Закону України "Про відходи". Роздільне збирання ТПВ здійснюється в окремі контейнери, розміщені на контейнерному майданчику:

- жовтий з написом "Полімери" - для збирання полімерних відходів (IV клас);
- зелений з написом "Скло" - для збирання скла (IV клас);
- синій з написом "Папір" - для збирання паперу (IV клас);
- коричневий з написом "Органічна складова" - для збирання органічної складової побутових відходів (IV клас);
- сірий з написом "Змішані відходи" - для збирання змішаних ТПВ.

- Дощова каналізація

Для відведення поверхневих стоків з територій ділянок проектування, враховуючи рельєф місцевості, передбачається здійснювати відкритою водовідвідною системою до проєктованих бензо-масло уловлювачів. Відведення атмосферних вод від будівель забезпечується виконанням вертикального планування та вимощення.

Найбільш доцільним шляхом запобігання шкідливим впливам поверхневого стоку з території заводу та автостоянки на водне середовище є влаштування мережі збору та відведення дощових стічних вод, їх акумуляція з наступним очищенням на локальних очисних спорудах з подальшим частковим використанням на зрошення газонів на території заводу та прилеглих сільськогосподарських угідь.

- Пожежогасіння

Для забезпечення пожежної безпеки проєктованої забудови містобудівною документацією передбачається використання існуючого пожежного депо, яке обслуговує населений пункт.

Згідно з вимогами ДБН А.3.1-5-2009 будівництво зовнішньої системи протипожежного водопроводу повинно бути передбачено на етапі підготовчих робіт будівництва об'єктів містобудування.

Протипожежне водопостачання при відсутності кільцевих мереж (початок забудови) може здійснюватися з річок і водойм. Після закінчення будівництва централізованої системи водопостачання і водозабірних споруд, зовнішнє пожежогасіння здійснюватиметься від підземних пожежних гідрантів, встановлених на мережі кільцевого загально сільського водопроводу та з відкритих водойм села.

- Електропостачання

Електропостачання проєктованої забудови на території ділянок проектування А та Б передбачається від запроектованих на території ділянок проектування трансформаторних підстанцій з підключенням до існуючої

електророзподільної системи електропостачання потужністю 10кВ згідно технічних умов експлуатаційних служби.

Всі інші конкретні питання по електропостачанню вирішуватимуться на наступних етапах проектування.

Зважаючи на державну політику в галузі енергозбереження, сучасні світові тенденції та постійне зростання цін на енергоресурси, при проектуванні та будівництві об'єкту доцільно максимально повно використовувати сучасні високоефективні енергозберігаючі технології та матеріали, зокрема огорожуючи конструкції з мінімальним коефіцієнтом теплопровідності, сучасні альтернативні джерела енергії, інженерне обладнання з високим коефіцієнтом корисної дії, тощо.

- Теплопостачання

Теплопостачання проекрованої забудови на території ділянок проектування пропонується від локальних електричних обігрівачів.

На ділянці, що проектується, виявлені наступні планувальні обмеження:

- межі ділянок проектування та сусідніх землекористувачів;
- проєктовані червоні лінії – 10м, 12м, 15м, 18м та 32 м;
- охоронна зона від лінії електропередач потужністю 0,4 кВ – 2м;
- охоронна зона від лінії електропередач потужністю 10 кВ – 10м;
- охоронна зона кабелів зв'язку - 2м;
- охоронна зона газопроводу низького тиску - 2м;
- прибережна захисна смуга від річки Буг – 50м;
- прибережна захисна смуга від канами – 5м;
- 1-й пояс зони санітарної охорони від окремої водозабірної свердловини – 30м;
- 1-й пояс зони санітарної охорони від водонапірної башти – 15м;
- санітарно-захисна зона від проєктованих виробничих та складських будівель призначених для функціонування підприємства харчової промисловості (виробництво безалкогольних напоїв, виробництво мінеральних вод та інших вод, розлитих у пляшки) – 50м;
- санітарно-захисна зона від складських будівель – 50м;
- санітарно- захисна зона від малих очисних споруд – 5м.

Основні техніко-економічні показники детального плану території:

№ п/п	Назва показників	Одиниця виміру	Значення показників	
			Існуючий стан	Проектний стан
Територія				
1.	Територія в межах території опрацювання	га	45,5	45,5
2.	Площа ділянки проектування А в тому числі:	га	-	11,9500
2.1.	Площа забудови	га	-	6,3842
	Відсоток забудови	%	-	53,4%
2.2.	Площа заощення	га	-	3,9155
2.3.	Площа озеленення	га	-	1,6503
2.4.	Кількість паркомісць легкового автотранспорту	м/місць	-	140
2.5.	Кількість паркомісць вантажного автотранспорту	м/місць	-	50
3.	Площа ділянки проектування Б в тому числі:	га	-	0,8475
3.1.	Площа забудови	га	-	0,0917
3.2.	Площа заощення	га	-	0,2675
3.3.	Площа озеленення	га	-	0,4883
3.4.	Кількість паркомісць легкового автотранспорту	м/місць	-	42

Примітка: величини площ наведені попередньо і уточнюються при розробці проекту відведення земельної ділянки та робочого проекту будівництва об'єкту

Характеристика оцінки впливу на довкілля планової діяльності

Територій які потрапляють в зону негативного впливу планової діяльності (рис.6).

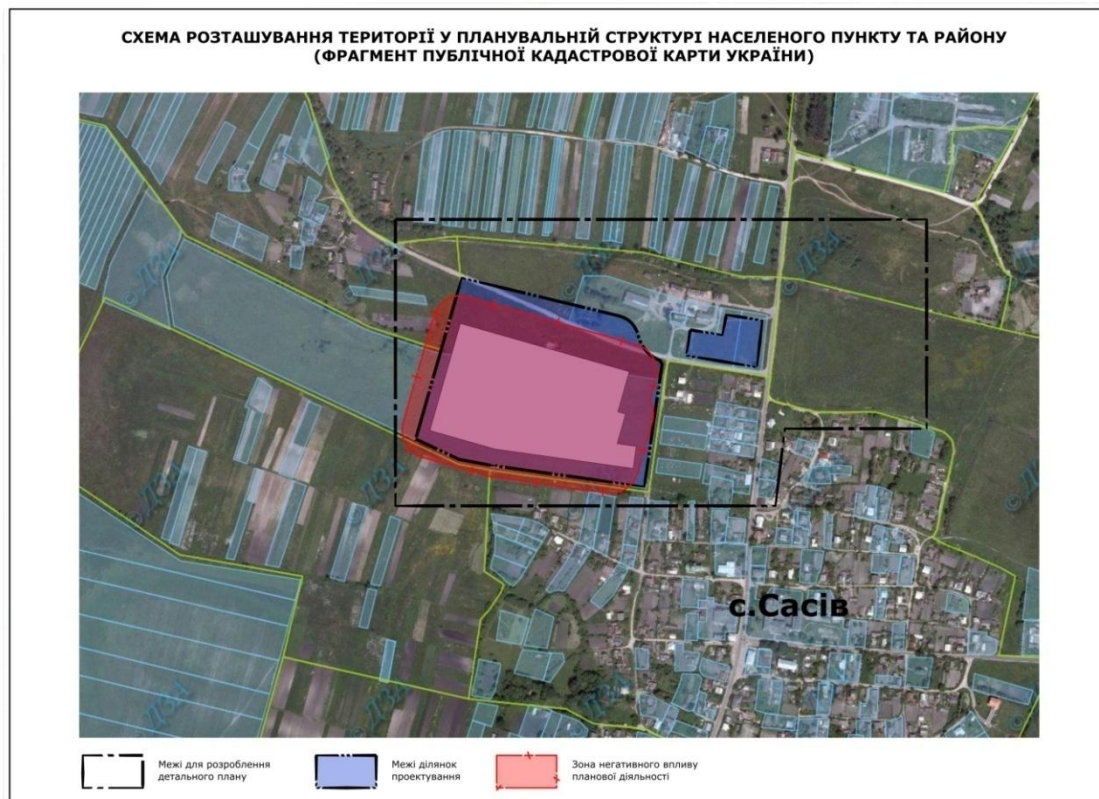


Рис. 6. Схема розташування території в планувальній структурі населеного пункту та району з відображенням територій, які потрапляють в зону негативного впливу планової діяльності.

Значного негативного впливу під час планованої діяльності на компоненти навколишнього середовища та здоров'я населення не передбачається.

Заплановані об'єкти не відносяться до категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягатимуть оцінці впливу на довкілля.

Оцінка ймовірного впливу проекту ДДП на складові довкілля була здійснена відповідно до контрольного переліку (табл. 4.1)

Табл. 4.1 – Ймовірний екологічний вплив на складові довкілля

№	Чи може реалізація планованої діяльності спричинити:	Очікування впливу			Пом'якшення існуючої ситуації
		Так	Ймовірно	Ні	
Повітря					
1.	Збільшення викидів Забруднюючих речовин від стаціонарних джерел?			+	
2.	Збільшення викидів забруднюючих речовин від пересувних джерел?	+			
3.	Погіршення якості атмосферного повітря?		+		
4.	Появу джерел неприємних запахів?			+	
5.	Зміни повітряних потоків, вологості, температури або ж будь-які локальні чи регіональні зміни клімату?			+	
Водні ресурси					
6.	Збільшення обсягів скидів у поверхневі води?			+	
7.	Будь-які зміни якості поверхневих вод (зокрема таких показників як температура, розчинений кисень, прозорість, але не обмежуючись ними)?			+	
8.	Збільшення скидання шахтних і кар'єрних вод у водні об'єкти?			+	

9.	Значне зменшення кількості вод, що використовуються для водопостачання населенню?			+	
10.	Збільшення навантаження на каналізаційні системи та погіршення якості очистки стічних вод?			+	
11.	Появу загроз для людей і матеріальних об'єктів, пов'язаних з водою (зокрема таких, як паводки або підтоплення)?			+	
12.	Зміни напрямів і швидкості течії поверхневих вод або зміни обсягів води будь-якого поверхневого водного об'єкту?			+	
13.	Порушення гідрологічного та гідрохімічного режиму малих річок регіону?			+	
14.	Зміни напрямку або швидкості потоків підземних вод?			+	
15.	Зміни обсягів підземних вод (шляхом відбору чи скидів або шляхом порушення водоносних горизонтів)?		+		
16.	Забруднення підземних водоносних горизонтів?			+	

Відходи					
17.	Збільшення кількості утворюваних твердих побутових відходів?	+			+
18.	Збільшення кількості утворюваних чи накопичених промислових відходів IV класу небезпеки?		+		

19.	Збільшення кількості Відходів I-III класу небезпеки?			+	
20.	Спорудження еколого-небезпечних об'єктів поводження з відходами?			+	
21.	Утворення або накопичення радіоактивних відходів?			+	
Земельні ресурси					
22.	Порушення, переміщення, ущільнення ґрунтового шару?	+			
23.	Будь-яке посилення вітрової або водної ерозії ґрунтів?			+	
24.	Зміни в топографії або в характеристиках рельєфу?			+	
25.	Появу таких загроз, як землетруси, зсуви, селеві потоки, провали землі та інші подібні загрози через нестабільність літогенної основи або зміни геологічної структури?			+	
26.	Суттєві зміни в структурі земельного фонду, чинній або планованій практиці використання земель?			+	
27.	Виникнення конфліктів між ухваленнями цілями документа державного планування та цілями місцевих громад?			+	

Біорізноманіття та рекреація					
28.	Негативний вплив на об'єкти природно-заповідного фонду (зменшення площ, початок небезпечної діяльності у безпосередній близькості або на їх території тощо)?			+	

29.	Зміни у кількості видів рослин або тварин, їхній чисельності або територіальному представництві?			+	
30.	Збільшення площ зернових культур або сільськогосподарських угідь в цілому?			+	
31.	Порушення або деградацію середовищ існування диких видів тварин?			+	
32.	Будь-який вплив на кількість і якість наявних рекреаційних можливостей?			+	
33.	Будь-який вплив на наявні об'єкти історико-культурної спадщини?			+	
34.	Інші негативні впливи на естетичні показники об'єктів довкілля (перепони для публічного огляду мальовничих краєвидів, появу естетично прийнятих місць, руйнування пам'ятників природи тощо)?			+	

Населення та інфраструктура					
35.	Зміни в локалізації, розміщенні, щільності, та зростанні кількості населення будь-якої території?			+	
36.	Вплив на нинішній стан забезпечення житлом або виникнення нових потреб у житлі?		+		
37.	Вплив на нинішню транспортну систему? Зміни в структурі транспортних потоків?	+			+

38.	Необхідність будівництва нових об'єктів для забезпечення транспортних сполучень?	+			
39.	Потреби нових або суттєвий вплив на наявні комунальні послуги?			+	
40.	Появу будь-яких реальних або потенційних загроз для здоров'я людей?		+		
Екологічне управління та моніторинг					
41.	Послаблення правових і економічних механізмів контролю в галузі екологічної безпеки?			+	
42.	Погіршення екологічного моніторингу?		+		
43.	Усунення наявних механізмів впливу органів місцевого самоврядування на процеси техногенного навантаження?			+	
44.	Стимулювання розвитку екологічно небезпечних галузей виробництва?			+	

Інше					
45.	Підвищення рівня використання будь-якого виду природних ресурсів?	+			
46.	Суттєве вилучення будь-якого невідновлюваного ресурсу?			+	
47.	Збільшення споживання обсягів палива або енергії?	+			
48.	Суттєве порушення якості природного середовища?			+	
49.	Появу можливостей досягнення короткотермінових цілей, які ускладнюватимуть досягнення довготривалих цілей у майбутньому?			+	

50.	Такі впливи на довкілля або здоров'я людей, які самі по собі будуть значними, але у сукупності можуть викликати значний негативний екологічний ефект, що матиме значний негативний прямий або опосередкований вплив на добробут людей?			+	
-----	--	--	--	---	--

Висновки відповідно до оцінки ймовірного екологічного впливу за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення водного, повітряного, ґрунтового середовищ, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, в результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності наведено у табл. 4.2.

Табл. 4.2.

Оцінка за видами та кількістю очікуваних ризиків впливу

Сфери охорони довкілля	Можливі наслідки виконання ДДП
Атмосферне повітря	Проведення будівельних робіт, пересування техніки спричинятимуть викиди забруднювальних речовин: оксид та діоксид азоту; оксид та діоксид вуглецю; речовини у вигляді суспендованих твердих частинок. Дані речовини будуть утворюватися в незначних кількостях без перевищень норм ГДК. При експлуатації проєктованих об'єктів будуть спостерігатися викиди парів бензину, вуглеводнів фракції C ₁₂ -C ₁₉ , оксиду вуглецю, діоксиду азоту, діоксиду сірки, бенз(а)пірену.
Водне середовище	Проєктом передбачається підключити проєктовані об'єкти до проєктованої системи водопроводу та каналізування в межах ділянок проєктування. Всі ємкісні споруди виконані з монолітного залізобетону, що виключає можливість попадання забруднених стічних вод у підземні водоносні горизонти. Таким чином можна зробити висновок про те, що стічні та побутові стоки не впливатимуть негативно на оточуюче водне середовище. Незначний ризик забруднення підземних вод внаслідок випадкового проливу пального та мастила. Передбачається буріння нових свердловин.

Ґрунтове середовище	При будівництві об'єктів потенційним впливом буде тимчасове складування будівельних відходів та залишків матеріалів. Порухення ґрунтового покриву може відбуватись під час будівництва та руху транспортних засобів. Потенційними джерелами забруднення ґрунту під час проведення будівельних робіт є просипи сипучих матеріалів при розвантажувально-навантажувальних та перевантажувальних роботах, випадкові проливи бітуму, дизельного палива, емульсії або асфальтобетонної суміші. Потенційними джерелами забруднення ґрунтового середовища при експлуатації проєктованих об'єктів є випадкові проливи пального та мастила, прориви інженерних мереж.
Рослинний та тваринний світ	Рослинний і тваринний світ розглянутої території з точки зору збереження біологічного різноманіття цінності не представляє. Планова діяльність не порушить сформоване середовище проживання тварин. Можливим впливом буде порушення рослинного покриву.
Акустичний вплив	Шумове забруднення в період будівельних робіт буде спричинене роботою будівельної техніки та матиме тимчасовий характер. Під час планової діяльності шумове забруднення створюватиметься внаслідок проїзду транспорту, роботи відповідного технологічного устаткування.
Ґеологічне середовище	Вплив буде здійснюватися при розробці будівельного майданчика, влаштуванні фундаменту та бурінні нових свердловин.
Світлове, теплове та радіаційне забруднення	Світлового та радіаційного забруднення не очікується.

Отже, найбільший вплив на атмосферне повітря буде спостерігатись при проведенні будівельних робіт, можливим ризиком буде забруднення атмосферного повітря відпрацьованими газами автотранспорту, будівельної техніки та зварювальними аерозолями та при функціонуванні проєктованих об'єктів.

Викиди в атмосферне повітря при будівельних роботах класифікуються як неорганізовані джерела викидів, які будуть існувати тільки на період будівництва. Серед забруднювальних речовин можливі викиди таких: діоксид вуглецю, діоксид азоту, діоксид сірки, пил, сажа. При зварюванні в атмосферне повітря виділяються забруднювальні речовини: заліза оксид, марганець та його з'єднання, хром шестивалентний, азоту оксид, вуглецю оксид. Перевищень значень ГДК у атмосферному повітрі при провадженні будівельно-монтажних робіт та планової діяльності не буде спостерігатись.

Основними джерелами забруднення атмосферного повітря при провадженні планової діяльності виступатимуть транспортні засоби.

Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті проектних рішень відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Вплив на водне середовище не передбачається, оскільки проектом передбачається підключити проєктовані об'єкти до проєктованої системи водопроводу та каналізування в межах ділянок проєктування. Всі ємкісні споруди виконані з монолітного залізобетону, що виключає можливість попадання забруднених стічних вод у підземні водоносні горизонти. Таким чином можна зробити висновок про те, що стічні та побутові стоки не впливатимуть негативно на оточуюче водне середовище. Незначний ризик забруднення підземних вод внаслідок випадкового проливу пального та мастила. Передбачається буріння нових свердловин. Відведення стічних вод передбачається до проєктованих бунзо-масло уловлювачів.

При виконанні проектних рішень детального плану території негативний вплив на ґрунти обмежується лише невеликими змінами, такими як видалення верхнього шару ґрунту та іншими, незначними порушеннями ґрунту, що пов'язані з будівельними роботами. Знятий верхній потенційно-родючий шар ґрунту буде використовуватися для благоустрою та озеленення майданчика, прилеглої території. Проєкт не передбачає широкомасштабних земляних робіт або виймання ґрунту. Тому можливість ерозії невелика. Ризик ерозії ґрунтів вважається дуже низьким завдяки топографічним особливостям території. Освоєння частини ділянок потребуватиме комплексної інженерної підготовки території.

Будівельні відходи збиратимуться у відповідні контейнери, які по мірі накопичення будуть вивозитись спеціалізованим автотранспортом. Утримання території об'єкту та місць видалення відходів з контейнерами відповідає вимогам ДСанПіН 145-11 (457/19195) «Державні санітарні норми і правила утримання територій населених місць».

Потенційними джерелами забруднення ґрунту під час проведення будівельних робіт та планової діяльності об'єктів є просипи сипучих матеріалів при розвантажувально-навантажувальних та перевантажувальних роботах, випадкові проливи бітуму, дизельного палива, емульсії або асфальтобетонної суміші.

Будівельні роботи можуть спричиняти незначне підвищення шумових рівнів. Такий вплив буде мати тимчасовий локальний характер і не призведе до значного шумового та вібраційного забруднення.

Шумовий вплив при експлуатації буде створюватись внаслідок проїзду транспорту, роботи відповідного технологічного устаткування. Перевищень допустимих норм не очікується. Не передбачено встановлення обладнання, яке б могло являтися джерелами іонізуючого випромінювання. Додаткового

світлового та теплового забруднення від планової діяльності не передбачаються.

Вплив на рослинний покрив можливий внаслідок механічних порушень території в зоні проведення будівельних робіт, порушень ґрунтового покриву, а також витоптування рослинного покриву на прилеглих до будівництва територіях.

В зоні проєктованих ділянок території з природоохоронним статусом відсутні. Зважаючи на географічне положення ділянок, транскордонні наслідки реалізації планової діяльності для довкілля транскордонних територій, у тому числі здоров'я населення, не очікуються.

Негативного впливу на умови життєдіяльності місцевого населення та його здоров'я не передбачається.

5. Зобов'язання у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативному 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

При реалізації документу державного планування необхідно дотримуватись норм і правил охорони навколишнього природного середовища і вимог екологічної безпеки, в тому числі вимог Закону України «Про забезпечення санітарного та епідеміологічного благополуччя населення», Закону України «Про благоустрій населених пунктів», Закону України «Про охорону земель», Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», Закону України «Про охорону атмосферного повітря» тощо.

Відповідно до Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» та нормативно-правової бази України документ державного планування повинен враховувати ряд зобов'язань:

- просторово-планувальними рішеннями забезпечити дотримання нормативних санітарно-захисних зон, санітарних розривів згідно вимог Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів ДСП № 173-96, протипожежних відстаней, охоронних зон навколо (вздовж) об'єктів транспорту, зв'язку, енергетичної системи, інженерних комунікацій тощо згідно вимог чинного законодавства;

- пріоритетність вимог екологічної безпеки, обов'язковість додержання екологічних стандартів, нормативів та лімітів використання природних ресурсів;

- виконання ряду заходів, що гарантують екологічну безпеку середовища для життя і здоров'я людей, а також запобіжний характер заходів щодо охорони навколишнього природного середовища;

- забезпечення процедури ОВД для об'єктів, розташованих в межах території населеного пункту, і щодо яких законодавством передбачена така

процедура у відповідності до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»;

- проектне спрямування на збереження просторової та видової різноманітності та цілісності природних об'єктів і комплексів;

- узгодження екологічних, економічних та соціальних інтересів суспільства на основі поєднання міждисциплінарних знань екологічних, соціальних, природничих і технічних наук та прогнозування стану навколишнього природного середовища;

- забезпечення загальної доступності матеріалів генерального плану населеного пункту, детального плану території та самого звіту СЕО відповідно до вимог Закону України «Про доступ до публічної інформації»;

- надання інформації щодо обґрунтованого нормування впливу планової діяльності на навколишнє природне середовище;

- оцінка ступеню антропогенної змінності територій, сукупної дії факторів, що негативно впливають на екологічну ситуацію;

- використання отриманих висновків моніторингу та комплексу охоронних заходів об'єкту для виконання можливостей факторів позитивного впливу на охорону довкілля;

- забезпечення території централізованою планово-регулярною санітарною очисткою із запровадженням системи роздільного збирання відходів у відповідності до «Методики роздільного збирання побутових відходів», затвердженої наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 01.08.2011 №133;

- видалення зелених насаджень здійснювати з урахуванням вимог Порядку видалення дерев, кущів, газонів і квітників у населених пунктах, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 01.08.2006 №1045;

- здійснення повноцінної компенсаційної висадки зелених насаджень, які підлягатимуть видаленню згідно з вимогами ст. 28 Закону України «Про благоустрій населених пунктів»;

- при плануванні та виконанні озеленення дотримуватися вимог ДБН Б.2.2- 5:2011, Правил утримання зелених насаджень у населених пунктах України, затверджених наказом Міністерства будівництва, архітектури та житловокомунального господарства України від 10.04.2006 № 105.

Санітарні вимоги до території:

- для зберігання оборотної тари, будівельних та інших матеріалів повинні виділятися спеціальні майданчики (асфальтовані або бетоновані), обладнані навісом.

- територія підприємства повинна плануватись з урахуванням відводу атмосферних і талих вод.

- під'їзні шляхи, тротуари, господарські майданчики, навантажувальні рампи повинні мати тверде покриття.

- територія підприємства повинна утримуватись в належній чистоті. Прибирання її проводиться щоденно. В теплу пору року прибирання повинно включати полив території. В зимовий час під'їзди і проходи на території очищують від снігу та льоду, а під час ожеледі посипають піском.

- ділянки території, прилеглі до підприємства, підлягають прибиранню силами підприємства.

- для збирання, тимчасового зберігання склобою і сміття встановлюють водонепроникні, з щільно закритими кришками, збірники або металеві контейнери на спеціально асфальтованому або бетонованому майданчику.

Розміри майданчику повинні перевищувати основу сміттєзбірника на 1 м у всі боки і розташовуватись на відстані, не меншій як 25 м від виробничих приміщень.

Сміття вивозять у міру заповнення сміттєзбірників, але не рідше ніж 1 раз в три дні. Систематично проводиться прибирання і дезинфекція майданчика.

Транспорт, призначений для вивезення сміттєзбірників і контейнерів, забороняється використовувати для перевезення сировини і готової продукції.

При централізованому зборі сміття сміттєзбірники і контейнери повинні поставлятись на підприємство чистими і продезинфікованими. Санітарну обробку їх проводять спеціалізовані підприємства комунального господарства.

- туалети (санвузли) для експедиторів, вантажників і водіїв повинні розташовуватись блоковано і мати вихід на територію. Окремо розташовані туалети повинні знаходитись на відстані не менше як за 25 м від виробничих і складських приміщень і мають бути підключені до каналізації.

- сміттєзбірники, санвузли щоденно дезинфікують 10%-ним розчином хлорного вапна.

- на території повинні бути передбачені зелені зони для відпочинку працівників підприємства влітку.

Санітарні вимоги до каналізування і водопостачання:

- вода, що використовується для технологічних, господарчо-побутових і питних потреб підприємства, повинна відповідати вимогам ГОСТ 2874-82 "Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством" і ДсанПіН № 136/1440 від 15.04.97 "Вода питна. Гігієнічні вимоги до якості води централізованого господарчо-питного водопостачання" відповідно до етапів його впровадження. Норми витрат води розробляють і затверджують в кожному конкретному випадку згідно чинного законодавства.

- водопостачання підприємств, здійснюють за допомогою влаштування артезіанських свердловин, з обов'язковим обладнанням внутрішнього водопроводу відповідно до вимог чинних СНиП 2.04.01-85 "Внутренний водопровод и канализация зданий".

- вибір джерела водопостачання, місця водозабору, а також заходи щодо благоустрою зони санітарної охорони джерел водопостачання повинні бути узгоджені з територіальними установами санітарно-епідеміологічної служби відповідно до ГОСТ 2761-84 "Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора".

- водопровідний ввід повинен знаходитись в ізолюваному приміщенні, яке закривається і утримується в належному стані, має манометри, крани для відбору проб води трапи для стоку, зворотні клапани, які допускають рух води тільки в одному напрямі. Підприємства повинні мати схеми внутрішньої водопровідної мережі і каналізації і пред'являти їх на вимогу контролюючих організацій. Внутрішній водопровід, що живиться від централізованої мережі не повинен безпосередньо з'єднуватись з водопроводом, що живиться від місцевого джерела водопостачання.

- система водопостачання підприємства повинна передбачати резервуари чистої води для забезпечення гарантованої подачі води в випадках перебою та аварій. Тип резервуару, місце його розташування визначають на підставі техніко-економічних розрахунків і погоджують з установами санітарно-епідеміологічної служби. Повний обмін води в резервуарах повинен забезпечуватись за проміжок часу не більший за 48 годин.

- вода в місцях водозабору повинна підлягати санітарно-хімічному і санітарно-бактеріологічному контролю в терміни, встановлені територіальними установами санітарно-епідемічної служби, але не рідше 1 разу на місяць, згідно ГОСТ 2874-82 "Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством" та ГОСТ 2761-84 "Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора".

- відповідно до НРБУ-97 кожна свердловина повинна мати паспорт радіаційної якості води.

- після кожного ремонту внутрішніх мереж холодного і гарячого водопостачання, а також за приписом територіальних органів санітарно-епідеміологічної служби внутрішній водопровід підлягає обов'язковому промиванню і дезинфекції відповідно до діючих інструкцій з подальшим лабораторним контролем якості води. Контрольні проби води відбирають безпосередньо після дезинфекції на ввіді, із резервуару і в трьох точках водозабору. Облік і реєстрацію причин аварій і ремонтів внутрішнього водопроводу і каналізації ведуть в спеціальному журналі, в якому реєструють дату і причини ремонту, спосіб заключної дезинфекції, прізвище, ім'я, по батькові працівника, що проводив її.

- системи холодного і гарячого водопостачання не повинні мати між собою з'єднань. "Трубопроводи необхідно фарбувати відповідно до ГОСТ 14202-69 "Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупредительные знаки и маркировочные щитки". Точка водозабору повинна мати написи "Вода питна", "Вода технічна".

- в кожному виробничому цеху і відділенні повинні бути встановлені умивальники для миття рук з підведенням гарячої та холодної води через змішувачі.

Умивальник повинен бути забезпечений милом, щіткою, дезинфікуючим розчином, рушниками разового користування чи електрорушником для рук. Умивальники повинні бути розташовані в кожному виробничому приміщенні при вході, а також в місцях, зручних для користування ними, на відстані не більшій за 15 м від робочого місця.

- для забезпечення працівників питною водою повинні бути обладнані питні фонтанчики або баки для питної води, яка задовольняє вимогам ГОСТ 2874-82 "Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством".

- підприємства і цехи повинні бути обладнані каналізацією, яка забезпечує відведення виробничих, господарсько-фекальних і атмосферних вод відповідно до СНиП 2.04.03-85 "Канализация. Наружные сети и сооружения", СНиП 2.04.01-85 "Внутренний водопровод и канализация зданий", СН 496-77 "Временная инструкция по проектированию сооружений для очистки поверхностных сточных вод".

- порядок підводу, очистки, знезараження і спуск побутових і виробничих стічних і зливових вод узгоджується з місцевими установами санітарно-епідеміологічної служби, природоохоронними органами і здійснюється у відповідності з вимогами СанПиН 4630-88 "Правила охраны поверхностных вод от загрязнений".

Санітарні вимоги до освітлення:

- природне і штучне освітлення в виробничих і допоміжних приміщеннях повинно відповідати вимогам діючих СНиП 11-4-79 "Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования".

- в усіх виробничих і допоміжних приміщеннях повинні бути прийняті заходи щодо максимального використання природного освітлення. Світові отвори не повинні загромождуватись виробничим обладнанням, тарою, готовими виробами як всередині, так і зовні, а також забороняється заміна скла фанерою, картоном.

- електроосвітлювальна арматура у міру забруднення, але не рідше одного разу на місяць, повинна очищуватись від пилу і кіптяви. Внутрішнє віконне скло та рами повинні промиватись і протиратись не рідше одного разу на тиждень, а зовні - не рідше двох разів на рік, а в теплий час року - у міру забруднення.

- розбите скло в вікнах необхідно терміново замінювати. Встановлювати в вікна складене з шматків скло забороняється.

- для загального освітлення виробничих приміщень слід використовувати світильники, які мають захисну арматуру у вибухобезпечному виконанні.

- забороняється розміщувати світильники безпосередньо над відкритим обладнанням. Для огляду внутрішніх поверхонь апаратів і ємкостей допускається використання переносних ламп напругою не вище за 12 Вт. Електричні лампи повинні мати захисні сітки.

- у випадку змін призначення виробничого приміщення, а також при переносі чи заміні одного обладнання іншим, освітлювальні установки повинні бути відповідним чином переобладнані і пристосовані до нових умов без відхилення від норм освітлення.

- з метою підвищення освітленості робочих місць фарбування стін, перетинок, конструкцій і обладнання повинно проводитись в світлі тони.

- рівень освітлення робочих місць, особливо призначених для перевірки якості сировини, оформлення готових виробів, повинен контролюватись не рідше 1 разу на квартал.

- спостереження за станом і експлуатацією освітлювальних приладів повинно покладатись на технічно підготовлених осіб.

Гігієнічні вимоги до опалення і вентиляції:

- системи вентиляції і опалення підприємств з виробництва та розливу мінеральних та штучно-мінералізованих вод повинні відповідати вимогам СНиП 2.04.05-91 "Отопление, вентиляция и кондиционирование", специфіці галузі і забезпечувати наявність допустимого рівня шкідливих речовин в повітрі робочої зони виробничих приміщень відповідно до ГОСТ 12.1.005-88 "ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны" і СП 4416-87 "Санитарные правила для предприятий по обработке и разливу питьевых минеральных вод".

- відповідно до чинних "Санитарных норм микроклимата производственных помещений" № 4088-86, на підприємствах повинні підтримуватись оптимальні або допустимі параметри мікроклімату - температури, відносної вологості, швидкості руху повітря з урахуванням кліматичної зони, періоду року і важкості робіт.

- при використанні системи кондиціювання повітря параметри мікроклімату у виробничих приміщеннях повинні відповідати СНиП 2.04.05.91 та СП 4416-87.

- вміст шкідливих речовин в повітрі виробничих приміщень не повинен перевищувати затверджених гранично допустимих концентрацій.

- для попередження виникнення і попадання в повітря виробничих приміщень шкідливих речовин необхідно суворо дотримуватись параметрів технологічного процесу.

- всі виробничі і допоміжні приміщення підприємств, за винятком холодних сховищ, котельних, трансформаторної підстанції, повинні опалюватись. Усі опалювальні прилади повинні бути доступні для очистки від пилу.

- обладнання, паропроводи, трубопроводи гарячої води та інші джерела конвекційного і променевого тепла повинні мати теплоізоляцію, на поверхні якої температура не повинна перевищувати 45 град.С.

- обладнання, в процесі використання якого виділяється волога, пил, повинно бути герметизоване чи обладнане місцевими вентиляційними приладами.

- порядок експлуатації та догляду за вентиляційними приладами має бути встановлений відповідно до чинного законодавства. Контроль за експлуатацією вентиляційних приладів покладається на технічно підготовлених осіб.

- еквівалентні рівні шуму на робочих місцях не мають перевищувати 80 дБа. Рівень шуму в виробничих приміщеннях повинен бути в межах норм, встановлених "Санитарными нормами допустимых уровней шума на рабочих местах" № 3223-85.

Основні зобов'язання у сфері охорони довкілля стосуються заходів щодо охорони земельних ресурсів, лісів, повітряного, водного та ґрунтового середовища.

Охорона та оздоровлення навколишнього природного середовища забезпечується комплексом захисних заходів, в основі яких покладена система державних законодавчих актів та регламентація планування, забудови і благоустрою населених пунктів.

Зобов'язання у сфері охорони довкілля передбачають благоустрій земельних ділянок на яких планується будівництво об'єктів.

Допустимі види використання території повинні відповідати нормам ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», ДСП-173 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», затверджених МОЗ України наказом № 173 від 19.06.1996 р., ДСТУ-Н Б Б.1.1- 8:2009.

Громадська зона:

Переважні види використання:

- майданчики для відпочинку, спорту;
- офіси, контори організацій, фірм, компаній;
- комерційні будівлі;
- магазини.

Супутні види використання:

- тимчасові стоянки для громадських об'єктів;
- об'єкти пожежної охорони;
- об'єкти інженерної інфраструктури.

Зона об'єктів транспортної інфраструктури:

Переважні види забудови:

- проїзна частина;
- тротуари;
- технічні смуги.

Супутні види забудови:

- засоби освітлення вулиць;
- підземні інженерні комунікації;
- наземні пішохідні переходи.

Зона промислових об'єктів:

- виробничі будівлі V класу санітарної класифікації;
- склади V класу санітарної класифікації;
- приміщення для обслуговуючого персоналу та приміщення охорони;
- об'єкти пожежної охорони;
- об'єкти інженерної інфраструктури;
- стоянки великогабаритного та легкового транспорту.

Супутні види забудови:

- інші господарські та технічні будівлі і споруди;
- засоби освітлення вулиць;
- майданчики для відпочинку;
- офіси, контори організацій, фірм, компаній;
- стоянки легкових автомобілів.

Допустимі види забудови:

- наземні та підземні інженерні комунікації;
- озеленення технічних смуг;
- спеціалізовані магазини гуртової, дрібно гуртової, роздрібно торгівлі попродажу товарів власного виробництва підприємств;
- рекламні щити, установки, розтяжки, тощо;
- малі архітектурні форми, кіоски;
- тимчасові стоянки автотранспорту.

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.

Конкретні заходи щодо захисту атмосферного, водного та ґрунтового середовища вживаються відповідно до специфіки окремих джерел забруднення.

6. 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;

Згідно «Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування» затверджених Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 10.01.2011 №29) наслідки для довкілля, у тому числі для здоров'я населення – 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.

За походженням екологічний вплив може бути первинним, тобто безпосередньо пов'язаним з впливом проекту на екосистему (забруднення атмосфери при будівництві та експлуатації продуктами згорання природного газу) і вторинним, що є наслідком первинних змін в екосистемі (можливе збільшення бронхолегеневих захворювань серед населення).

Під кумулятивним впливом розуміється сукупність впливів від реалізації планованої діяльності та інших, що існують або плануються в найближчому майбутньому видів антропогенної діяльності, які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище або соціально - економічні умови. Кумулятивні наслідки – нагромадження в організмах людей, тварин, рослин отрути різних речовин внаслідок тривалого їх використання.

Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які впливають одночасно протягом тривалого періоду часу поступово накопичуючись, підсумовуючись можуть викликати значні наслідки. Акумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують можливість їх асиміляції або трансформації.

Виконання детального плану території значного негативного впливу на довкілля та здоров'я населення не передбачає. В результаті реалізації проекту для повітряного, геологічного середовища, ландшафту, ґрунту, водного середовища, флори та фауни не передбачається значного негативного впливу.

Детальну оцінку кумулятивного впливу можна буде здійснити на подальших етапах проектування на основі моніторингових даних, отриманих вже під час експлуатації проєктованих об'єктів. Вихлопні гази двигунів автомобілів є джерелами бенз(а)пірену, який має канцерогенні властивості і здатність до накопичення в організмі людини та навколишньому природному середовищі. Але ймовірність того, що планована діяльність буде мати кумулятивний характер впливу на довкілля та здоров'я населення є незначною, оскільки ризики накопичення шкідливого ефекту від багаторазового впливу забруднювачів від проєктованих об'єктів по всій території відсутні.

Синергічні наслідки – сумарний ефект, який полягає у тому, що при взаємодії двох або більше факторів їх дія суттєво переважає дію кожного окремого компоненту. Накопичені токсикологічними дослідженнями дані свідчать про те, що в більшості випадків одночасна присутність декількох шкідливих хімічних речовин у компоненті довкілля чи організмі людини в комбінації діють за типом сумачії, тобто дія їх додається. Для речовин, які викидатимуться проєктованими об'єктами ефект сумачії шкідливого впливу не встановлений.

Короткострокові наслідки будуть проявлятися внаслідок будівництва проєктованих будівель та споруд і полягатимуть в накопиченні будівельних відходів, забрудненні атмосферного повітря будівельними роботами. Під час будівництва основним впливом на атмосферу є її запилення та забруднення викидами автотранспорту. Проте їх кількість і короткочасність впливу не здатні змінити мікроклімат проєктованої території. Вплив викидів на довкілля від транспорту, будівельних машин і зварювальних апаратів має тимчасовий характер тільки в період ведення будівельно-монтажних робіт.

Середньострокові та довгострокові наслідки (1, 3-5, 10-15 років) можуть проявлятися у разі зміни клімату, мікроклімату, зміни в екосистемах внаслідок потрапляння забруднюючих речовин в атмосферне повітря, ґрунти і водні об'єкти. Оскільки, в процесі будівництва та експлуатації об'єктів планованої діяльності не передбачається значних виділень інертних газів, теплоти, вологи тощо, впливів на мікроклімат та клімат не очікується.

Тимчасові наслідки – при виконанні підготовчих та будівельних робіт вплив на компоненти навколишнього середовища матиме короткочасний та локальний характер (викиди при роботі вантажного транспорту та спецтехніки, при здійсненні зварювальних робіт, земельних робіт; утворення твердих побутових відходів, будівельних відходів; порушення, переміщення ґрунту, можливе забруднення ґрунту нафтопродуктами).

Постійні наслідки – викиди в атмосферне повітря забруднювальних речовин від проєктованих об'єктів (діоксид вуглецю, оксид вуглецю, оксиди сірки, азоту, сажа, вуглеводні, у тому числі бензопірен), утворення твердих побутових відходів.

Значного негативного впливу при здійсненні зазначеної діяльності на довкілля та здоров'я населення не передбачається.

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

З метою охорони навколишнього природного середовища у даному детальному плані території передбачено виконати ряд планувальних та технічних заходів. Комплекс заходів з запобігання наслідків повинен бути виконаний через дію законів України щодо екологічного стану та санітарно-епідеміологічного контролю території та виконання заходів, передбачених державними, обласними, районними цільовими програмами щодо охорони навколишнього середовища.

Зважаючи на державну політику в галузі енергозбереження, забезпечення екологічної безпеки, раціонального використання природних ресурсів, при будівництві об'єктів доцільно максимально повно використовувати сучасні високоефективні енергозберігаючі технології та матеріали, інженерне обладнання з високим коефіцієнтом корисної дії тощо.

Запропоновані заходи складаються з тих, що були визначені в процесі розроблення проекту містобудівної документації і рекомендацій, що виникли в результаті виконання СЕО.

Охорона повітряного середовища

Вплив на атмосферне повітря буде існувати в період будівництва об'єктів та при їх експлуатації.

Для здійснення будівельних робіт (в активний період будівництва) застосовується будівельна техніка (автомобільний кран, екскаватори; бульдозери; автокрани та інша техніка), яка здійснює тимчасовий негативний вплив на атмосферне повітря.

Вся будівельна техніка та автомобілі працюють на дизельному паливі, що забезпечує зменшення витрат палива – в середньому на 35-50% порівняно з бензиновими двигунами (викиди шкідливих речовин кг на 1000 л (дизельні/бензинові двигуни): CO – 25/200; CxHx – 8/25; NOx – 36/20); сумарна кількість токсичних речовин, що виділяється під час роботи дизеля, практично у 2,5 рази менша, ніж у бензинового двигуна. Тому заходи, щодо охорони атмосферного повітря повинні бути спрямовані на:

- недопущення викидів в атмосферу повітря, вилученого загальною обмінною вентиляцією, яке вміщує шкідливі або неприємні запахи, речовини через зосереджені пристрої або через розосереджені пристрої;
 - контроль за точним дотриманням технології провадження будівельних робіт;
 - виключення роботи машин та механізмів на холостому ході;
 - використання серійного технологічного обладнання з двигунами внутрішнього згорання, що мають відповідні сертифікати щодо викидів шкідливих газів;
 - дотримання технологічного регламенту, вимог пожежної безпеки;
 - підтримка повної технічної готовності обладнання;
 - збереження обладнання в справному експлуатаційному стані;
 - збереження території та під'їзних шляхів у необхідному експлуатаційному стані;
 - влаштування тимчасових внутрішньо майданчикових доріг, по можливості, використовуючи існуючі дороги для зменшення утворення пилу.
- Автостоянки, склади та виробничі будівлі підприємства є певними забруднювачами атмосферного повітря. Для таких об'єктів повинні бути передбачені наступні заходи:
- застосовування новітніх технологій, які дозволяють зменшити викиди забруднювальних речовин;
 - моніторинг стану атмосферного повітря на території населеного пункту.

Охорона водного середовища

При будівництві та експлуатації об'єктів повинні бути передбачені наступні заходи:

- влаштування будівельного майданчику з твердим покриттям та оснащення робочих місць інвентарними контейнерами для збирання побутових та будівельних відходів;
- не допускати потрапляння нафтопродуктів у ґрунти, зливання паливно-мастильних матеріалів в спеціально відведені та обладнані місця;
- передбачити очищення дощових вод від паливно-мастильних речовин;
- налагодження сучасної системи дощового каналізування;
- облаштування ділянок водопровідних споруд;
- прокладка зовнішніх та внутрішніх комунікацій з урахуванням запобігання можливості витоку води з них у ґрунт і забезпеченням контролю комунікацій, їх ремонту, скидання аварійних вод;
- влаштування щільного дорожнього покриття, що запобігає фільтрації забруднених нафтопродуктами поверхневих вод у ґрунт.

Охорона ґрунтового середовища

З метою забезпечення нормативного стану земельних ресурсів та ґрунтового середовища в період виконання проектних рішень детального плану території передбачаються такі заходи:

- обов'язкове дотримання меж території, відведеної для будівництва;
- складування рослинного ґрунту на спеціально відведених майданчиках з наступним використанням його при рекультивації, відновленні благоустрою;
- вертикальне планування будівельного майданчика;
- забезпечення розміщення будівельних матеріалів на спеціально відведеній ділянці з твердим покриттям;
- контроль за роботою інженерного обладнання, механізмів і транспортних засобів, своєчасний ремонт, недопущення роботи несправних механізмів;
- заправка техніки лише закритим способом – автозаправниками;
- не допускати потрапляння нафтопродуктів у ґрунтове середовище;
- забороняється спалювання всіх видів горючих відходів на території будівельного майданчика;
- проведення геохімічного обстеження території та, при необхідності, проведення санації забруднених ділянок;
- запровадження регулярного санітарного очищення території;
- дотримання вимог щодо санітарного очищення території;
- проведення рекультивації порушених ділянок.

Шумозахисні заходи:

- використання сучасного низько-шумного технологічного та енергетичного обладнання;

- забезпечення акустичного режиму шляхом застосування будівельно-акустичних засобів захисту від шуму, зокрема застосування звукоізолюючих стін і перегородок в приміщеннях, в яких розміщене обладнання, що є джерелами шуму та вібрацій;
- озеленення території.

Заходи щодо охорони праці та пожежної безпеки:

- створення належних умов праці, санітарно-побутове та медичне обслуговування працюючих у відповідності з діючими санітарними нормами;
- суворе дотримання правил охорони праці та техніки безпеки відповідно до Закону України «Про охорону праці», пожежної безпеки відповідно до Закону України «Про пожежну безпеку» та Правил техніки безпеки в Україні;
- дотримання трудової і виробничої дисципліни, правил техніки безпеки на робочих місцях;
- оснащення будівель первинними засобами пожежогасіння та пожежним інвентарем.

З метою охорони рослинного покриву при виконанні проектних рішень, проектом необхідно передбачити:

- максимальне збереження зелених насаджень, які мають задовільний та хороший стан;
- огороження дерев'яними коробами дерев, що залишаються в межах забудови з метою збереження їх від пошкоджень та створення сприятливих умов для їх життєдіяльності;
- висадку дерев, чагарників, улаштування газонів.

При дотриманні всіх правил експлуатації та будівництва об'єктів вплив на навколишнє середовище буде мінімальний.

8. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка;

У контексті стратегічної екологічної оцінки містобудівної документації «Детальний план території для будівництва підприємства харчової промисловості за межами села Сасів Золочівської територіальної громади Золочівського району Львівської області» були прийняті наступні перспективи для вивчення наявних альтернатив та їх впливу на навколишнє середовище:

Альтернатива 1.

Проектом потрібно передбачити застосування найкращих сучасних технологій та практик, врахувати містобудівні обмеження та особливості району розташування.

Альтернатива 2 (нульова альтернатива).

Відмова від реалізації проекту не призведе до змін стану компонентів довкілля та соціально-економічних показників планової території, проте, ускладнить подальший сталий розвиток населеного пункту.

Згідно рішення генерального плану населеного пункту територія, що розробляється належить до території транспортної інфраструктури та громадської забудови, чим і обумовлено вибір ділянки для проектування.

Під час підготовки звіту стратегічної екологічної оцінки визначено доцільність і прийнятність проектних рішень детального плану та обґрунтування заходів щодо охорони атмосферного повітря, водного та ґрунтового середовища, заходів щодо охорони праці та пожежної безпеки, ландшафтно-планувальних заходів з метою забезпечення охорони навколишнього середовища, надано прогноз впливу на оточуюче середовище з урахуванням природних, соціальних та техногенних умов в період будівництва та функціонування будівель і споруд.

Основним критерієм під час стратегічної екологічної оцінки проекту містобудівної документації є її відповідність державним будівельним нормам, санітарним нормам і правилам України, законодавству в сфері охорони навколишнього природного середовища.

При здійсненні стратегічної екологічної оцінки було проаналізовано в регіональному плані природні умови території, яка межує з ділянками розміщення планової діяльності, включаючи характеристику кліматичних умов, поверхневих водних систем, ландшафтів (рельєф, родючі ґрунти, рослинність та ін.), гідрогеологічні особливості території та інших компонентів природного середовища; розглянуто природні ресурси з обмеженим режимом їх використання, в тому числі водоспоживання та водовідведення, забруднення атмосферного середовища; оцінено можливі зміни в природних та антропогенних екосистемах; проаналізовано склад ґрунтів, рівні залягання підземних вод; розглянуто способи ліквідації наслідків.

Основні проблеми здійснення СЕО:

- відсутність або обмежений доступ до розрізнених даних на рівні населеного пункту з основних проблемних питань (охорона довкілля, охорона здоров'я тощо) через розділені між собою загальнонаціональних, загальноміських та районних систем збору статистичних даних та даних органів охорони довкілля, охорони здоров'я;
- інституційні та організаційні труднощі;
- недостатність відомостей щодо інвестиційних намірів будівництва в межах території ДПТ;
- відсутність на даному етапі вихідних даних для характеристики прогнозного забруднення довкілля, зокрема щодо викидів забруднюючих речовин, що унеможлиблює виконання орієнтовних кількісних характеристик по певним напрямкам діяльності.

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

Згідно з проведеною оцінкою впливів на довкілля визначено, що під час провадження планової діяльності передбачається незначний вплив на повітряне середовище та шумове навантаження спричинене роботою транспорту та роботою відповідного технологічного устаткування.

Враховуючи вище визначені результати оцінки впливів передбачається програма моніторингу та контролю щодо впливів на довкілля під час провадження планової діяльності для моніторингу та контролю допустимих впливів.

Загальною метою моніторингу екологічних та соціальних аспектів даного документа державного планування є забезпечення того, що всі заходи пом'якшення та мінімізації впливів та наслідків успішно втілюються та є ефективними і достатніми.

При здійсненні моніторингу основну увагу належить приділяти заходам передбаченим в сфері охорони навколишнього природного середовища. Виконання ряду планувальних і технічних заходів, визначених в проекті детального плану території, а також заходів, передбачених цільовими регіональними програмами в сфері охорони навколишнього природного середовища є обов'язковою умовою для досягнення стійкості природного середовища до антропогенних навантажень та забезпечення сприятливих санітарно-гігієнічних умов проживання населення.

Комплекс заходів, передбачених для здійснення моніторингу та покращення стану довкілля у тому числі здоров'я населення представлений в регіональних програмах, що були прийняті Львівською обласною радою:

- Програма охорони навколишнього природного середовища на 2016-2020 роки;
- Регіональна програма «Питна вода України» у Львівській області на 2009- 2020 роки;
- Обласна програма поводження з небезпечними відходами, затверджена розпорядженням голови Львівської облдержадміністрації.

При проведенні моніторингу за реалізацією рішень проекту містобудівної документації необхідно аналізувати відхилення фактичних показників чисельності населення від проектних на поточний період, здійснювати контроль за відповідністю реальних обсягів будівництва, розвитку озелених територій проектним рішенням.

Замовник у межах своєї компетенції організовує моніторинг наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, один раз на рік оприлюднює його результати на своєму офіційному веб-сайті у мережі Інтернет та у разі виявлення не передбачених звітом про стратегічну екологічну оцінку негативних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, вживає заходів для їх усунення.

Екологічний та соціальний моніторинг об'єктів буде здійснюватися з метою забезпечення неухильного дотримання вимог законодавства під час будівництва і експлуатації та втілення всіх заходів щодо мінімізації ймовірних впливів та наслідків на навколишнє природне та соціальне середовище.

Програма екологічного моніторингу буде працювати під час будівництва та експлуатації об'єктів. Вона складається із переліку дій та заходів, кожний із яких має певну мету та ключові індикатори та критерії для оцінки. Постійний моніторинг буде здійснюватися під час всього життєвого циклу об'єкту: будівництво – експлуатація – виведення із експлуатації. Моніторинг включає, але не обмежується наступними етапами:

- вибір параметрів навколишнього природного та соціального середовища для певних аспектів;
- встановлення ключових параметрів моніторингу;
- візуальний огляд;
- регулярний відбір зразків/проб та їх дослідження;
- аналіз інформації, що була отримана під час моніторингу та за необхідності розробка комплексу заходів, що усувають або максимально пом'якшують вплив об'єкту на навколишнє природне та соціальне середовище.

Зовнішній моніторинг та оцінка передбачає виконання зовнішнього моніторингу об'єкту силами органів державного нагляду (територіальні органи Державної екологічної інспекції України, Держпродспоживслужби України та Держпраці), місцевого самоврядування та місцевих громадських об'єднань, представниками кредиторів та інвесторів, в т.ч. залученими аудиторськими компаніями. Органи державного нагляду здійснюватимуть моніторинг та контроль шляхом проведення планових та позапланових перевірок із залученням інших зацікавлених сторін.

Моніторинг базується на розгляді обмеженого числа пріоритетних показників за кожним зі стратегічних напрямів і аналізі досягнення запланованих результатів (табл. 9.1).

Табл.9.1.–Екологічні індикатори для моніторингу виконання ДПТ

№	Індикатор
1	Обсяги викидів забруднювальних речовин в атмосферне повітря від стаціонарних і пересувних джерел
2	Індекс забруднення атмосфери
3	Обсяги використання питної води
4	Обсяги утворення побутових відходів
5	Рівень благоустрою та озелення території
6	Стан ґрунтового покриву на території

Результати моніторингу мають бути доступними для органів влади та громадськості. Моніторинг може бути використаний для:

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

Моніторинг повинен відбуватись на декількох рівнях та передбачати можливі екологічні загрози та/або виявляти під час його здійснення впливи, що не були передбачені раніше.

10. Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення (за наявності).

Даний розділ не розглядається, адже виконання містобудівної документації «Детальний план території для будівництва підприємства харчової промисловості за межами села Сасів Золочівської територіальної громади Золочівського району Львівської області» не матиме суттєвого впливу на довкілля, територіально ця ділянка розташована на відстані більше 100 км від межі сусідніх держав.

11. Резюме нетехнічного характеру інформації.

Метою стратегічної екологічної оцінки Детального плану території для будівництва підприємства харчової промисловості за межами села Сасів Золочівської територіальної громади Золочівського району Львівської області є необхідність оцінювання наслідків виконання документів державного планування, сприяння сталому розвитку шляхом забезпечення охорони навколишнього середовища, безпеки життєдіяльності та охорони здоров'я населення, а також інтегрування екологічних вимог під час розроблення та затвердження документів державного планування з врахуванням сучасного стану території, деталізації архітектурно-планувальних рішень раніше розробленої містобудівної документації.

Проект розроблений на замовлення Золочівської районної державної адміністрації згідно розпорядження Золочівської районної державної адміністрації № 97 від 23.04.2021 року.

Територія детального плану знаходиться за межами села Сасів Золочівської територіальної громади Золочівського району Львівської області (рис.1).

На основі комплексної оцінки території з врахуванням раніше розробленої містобудівної документації, даним детальним планом території прийнято рішення, щодо комплексного розвитку території проектування з відведення земельних ділянок А та Б (11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості) з метою будівництва підприємства харчової промисловості (виробництво безалкогольних напоїв, виробництво мінеральних вод та інших вод, розлитих у пляшки).

На території ділянки проектування А передбачено розміщення виробничих та складських будівель призначених для функціонування підприємства харчової промисловості (виробництво безалкогольних напоїв, виробництво мінеральних вод та інших вод, розлитих у пляшки), пропускної, господарських та технічних будівель та споруд, трансформаторної, окремої водозабірної свердловини та малих очисних споруд.

На території ділянки проектування Б передбачено розміщення адміністративної будівлі передбаченої для функціонування підприємства харчової промисловості, автостоянки легкового транспорту, окремої водозабірної свердловини, трансформатора та малих очисних споруд.

Вище викладені пропозиції можуть уточнюватись і змінюватись на подальших стадіях проектування за умови дотримання основних планувальних параметрів і вимог даного детального плану території.

Територія опрацювання знаходиться за межами села Сасів Золочівської територіальної громади Золочівського району Львівської області.

Проектом уточнюється планувальна структура. Приводиться до нормативних показників існуюча та проектується нова вулично-дорожня мережа, визначаються червоні лінії.

Територія проектування являється доцільною для використання під виробничу територію (11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості) з метою будівництва підприємства харчової промисловості (виробництво безалкогольних напоїв, виробництво мінеральних вод та інших вод, розлитих у пляшки).

Територія охоплена ДПТ включає в себе:

- територію житлової забудови;
- територію сільськогосподарського призначення;
- територію транспортної інфраструктури;
- озеленення;
- території з обмеженим правом використання (в межах охоронних, санітарно-захисних та інших зон);
- землі загального користування – вулиці, проїзди.

Ділянки проектування прилягають до існуючої сформованої місцевої вулично-дорожньої мережі. Проектом передбачено влаштування заїзду до ділянок проектування з існуючих та проєктованих доріг. Рух по існуючих та проєктованих вулицях передбачений легковим та вантажним

автотранспортом, спецтехнікою (обслуговування інженерних мереж, обробки городів, доступ пожежних машин, тощо).

- червоні лінії - 10м, 12м, 15м, 18м та 32 м;

Також проектом передбачено розміщення автостоянок легкового та великогабаритного транспорту на території ділянок проектування.

Зупинки громадського транспорту знаходяться в радіусі пішохідної доступності від території, що розглядається.

На ділянці, що проектується, виявлені наступні планувальні обмеження:

- межі ділянок проектування та сусідніх землекористувачів;
- проєктовані червоні лінії – 10м, 12м, 15м, 18м та 32 м;
- охоронна зона від лінії електропередач потужністю 0,4 кВ – 2м;
- охоронна зона від лінії електропередач потужністю 10 кВ – 10м;
- охоронна зона кабелів зв'язку - 2м;
- охоронна зона газопроводу низького тиску - 2м;
- прибережна захисна смуга від річки Буг – 50м;
- прибережна захисна смуга від каналу – 5м;
- 1-й пояс зони санітарної охорони від окремої водозабірної свердловини – 30м;
- 1-й пояс зони санітарної охорони від водонапірної башти – 15м;
- санітарно-захисна зона від проєктованих виробничих та складських будівель призначених для функціонування підприємства харчової промисловості (виробництво безалкогольних напоїв, виробництво мінеральних вод та інших вод, розлитих у пляшки) – 50м;
- санітарно-захисна зона від складських будівель – 50м;
- санітарно-захисна зона від малих очисних споруд – 5м.

Основні техніко-економічні показники детального плану території:

№ п/п	Назва показників	Одиниця виміру	Значення показників	
			Існуючий стан	Проектний стан
Територія				
1.	Територія в межах території опрацювання	га	45,5	45,5
2.	Площа ділянки проектування А в тому числі:	га	-	11,9500
2.1.	Площа забудови	га	-	6,3842
	Відсоток забудови	%	-	53,4%
2.2.	Площа заощення	га	-	3,9155
2.3.	Площа озеленення	га	-	1,6503
2.4.	Кількість паркомісць легкового автотранспорту	м/місць	-	140
2.5.	Кількість паркомісць вантажного автотранспорту	м/місць	-	50
3.	Площа ділянки проектування Б в тому числі:	га	-	0,8475
3.1.	Площа забудови	га	-	0,0917
3.2.	Площа заощення	га	-	0,2675
3.3.	Площа озеленення	га	-	0,4883
3.4.	Кількість паркомісць легкового автотранспорту	м/місць	-	42

Території які потрапляють в зону негативного впливу планової діяльності (рис.6).

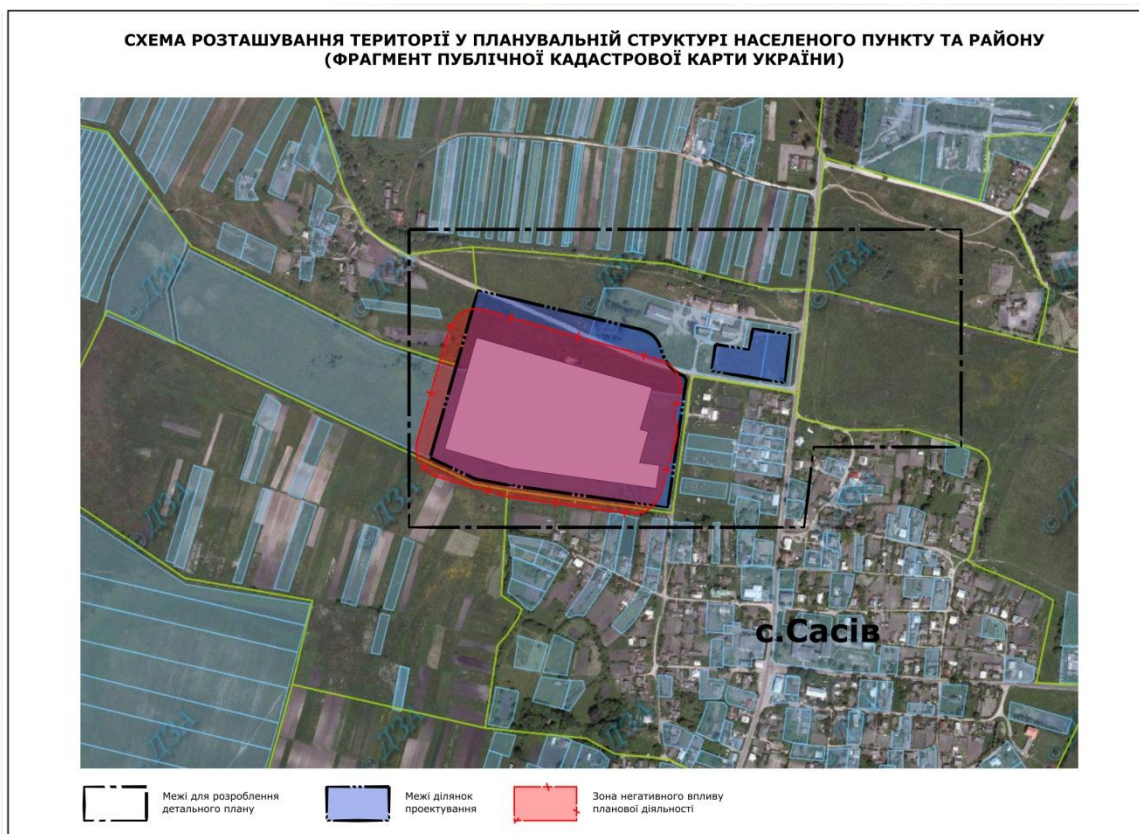


Рис. 6. Схема розташування території в планувальній структурі населеного пункту та району з відображенням територій, які потрапляють в зону негативного впливу планової діяльності.

У звіті про стратегічну екологічну оцінку документа державного планування проведено оцінку наслідків виконання детального плану на навколишнє природне середовище, у тому числі для здоров'я населення та зобов'язань у сфері охорони довкілля і заходів, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування, а також заходів щодо моніторингу цих наслідків.

На основі статистичної інформації, адміністративних даних, результатів досліджень було охарактеризовано поточний стан довкілля населеного пункту, території проектування, стан довкілля та умови життєдіяльності населення на територіях, що ймовірно зазнають впливу внаслідок виконання документа державного планування.

Наслідки для навколишнього середовища, що ймовірно будуть проявлятися внаслідок виконання детального плану території полягають в забрудненні атмосферного повітря внаслідок будівництва та експлуатації проектного об'єкту (, впливі на ґрунтове середовище при розробці будівельного майданчика; прокладанні комунікацій, будівництві та влаштуванні об'єктів, зберіганні твердих відходів, акустичному забрудненні

довкілля внаслідок проїзду транспорту, роботи відповідного технологічного устаткування.

Основними джерелами забруднення атмосферного повітря при провадженні планової діяльності виступатимуть транспортні засоби.

Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті проектних рішень відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Вплив на водне середовище не передбачається, оскільки проектом передбачається підключити проектовані об'єкти до проєктованої системи водопроводу та каналізування в межах ділянок проектування. Всі ємкісні споруди виконані з монолітного залізобетону, що виключає можливість попадання забруднених стічних вод у підземні водоносні горизонти. Таким чином можна зробити висновок про те, що стічні та побутові стоки не впливатимуть негативно на оточуюче водне середовище. Незначний ризик забруднення підземних вод внаслідок випадкового проливу пального та мастила. Передбачається буріння нових свердловин. Відведення стічних вод передбачається до проектованих бунзо-масло уловлювачів.

При виконанні проектних рішень детального плану території негативний вплив на ґрунти обмежується лише невеликими змінами, такими як видалення верхнього шару ґрунту та іншими, незначними порушеннями ґрунту, що пов'язані з будівельними роботами. Знятий верхній потенційно-родючий шар ґрунту буде використовуватися для благоустрою та озеленення майданчика, прилеглої території. Проект не передбачає широкомасштабних земляних робіт або виймання ґрунту. Тому можливість ерозії невелика. Ризик ерозії ґрунтів вважається дуже низьким завдяки топографічним особливостям території. Освоєння частини ділянок потребуватиме комплексної інженерної підготовки території.

Будівельні відходи збиратимуться у відповідні контейнери, які по мірі накопичення будуть вивозитись спеціалізованим автотранспортом. Утримання території об'єкту та місць видалення відходів з контейнерами відповідає вимогам ДСанПіН 145-11 (457/19195) «Державні санітарні норми і правила утримання територій населених місць».

З метою охорони навколишнього природного середовища у даному проекті детального плану території передбачено виконати ряд планувальних та технічних заходів: заходи щодо охорони атмосферного повітря, щодо захисту водного та ґрунтового середовищ, шумозахисні заходи, заходи щодо охорони праці та пожежної безпеки, заходи щодо благоустрою та озеленення території. Заходи, передбачені для пом'якшення негативного впливу документом державного планування дозволять мінімізувати негативні впливи на довкілля.

Запропоновано основні показники, передбачені для здійснення моніторингу та покращення стану довкілля у тому числі здоров'я населення.

Транскордонних наслідків виконання документу державного планування та наслідків для природо-заповідних територій не очікується.

Будь-яке тиражування або копіювання Звіту про стратегічну екологічну оцінку Детального плану території без відома ТзОВ «МІСТОПЛАН» забороняється.

Список використаних джерел

- Дані Департаменту охорони здоров'я ЛОДА про захворюваність населення та поширеність в період 2013-2018 рр. на території Львівської області.

- Довкілля Львівської області. Статистичний збірник. – м. Львів, 2018.

- Екологічний паспорт Львівської області. – м. Львів, 2017.

- Екологічний паспорт Львівської області. – м. Львів, 2018.

- Звіт про результати моніторингу природного довкілля Львівщини. – м.Львів, 2019.

- Обласна програма поводження з небезпечними відходами, затверджена розпорядженням голови Львівської облдержадміністрації.

- Пояснювальна записка до детального плану території для будівництва підприємства харчової промисловості за межами села Сасів Золочівської територіальної громади Золочівського району Львівської області – м. Львів, 2021.

- Природні умови та природні ресурси Львівської області за реакцією М.М. Назарука. – м. Львів, 2018.

- Програма охорони навколишнього природного середовища Львівської області на 2016-2020 роки.

- Регіональна програма «Питна вода України» у Львівській області на 2009- 2020 роки.

- Розпорядження Золочівської районної державної адміністрації № 97 від 23.04.2021 року.

- ДБН Б.2.2-12:2019 “Планування та забудова територій”.

- ДБН В.2.3-5-2018 «Вулиці та дороги населених пунктів».

- Стратегія поводження з твердими побутовими відходами у Львівській області на 2017-2022 роки.

- Стратегія розвитку Львівської області на період до 2020 року. – м.Львів, 2016.

- Гідрогеологічний висновок тпро результати опробування свердловин в Золочівському районі Львівської області для визначення можливості організації промислового розливу питної води для ТзОВ „Нові продукти”.

- Підприємства щодо виробництва і розливу мінеральних та штучно-мінералізованих вод. Державні санітарні правила та норми ДСанПіН 4.4.4.065-00 - 2000 р.