

**ЗВІТ ПРО СТРАТЕГІЧНУ ЕКОЛОГІЧНУ ОЦІНКУ
ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНУ С. СЕРЕДНІЙ БАБИН КАЛУСЬКОГО РАЙОНУ
ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

ЗМІСТ

ВСТУП.....	5
РОЗДІЛ 1. ЗМІСТ ТА ОСНОВНІ ЦІЛІ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ, ЙОГО ЗВ'ЯЗОК З ІНШИМИ ДОКУМЕНТАМИ ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ.....	6
1.1. ЗВ'ЯЗОК ПРОЕКТУ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНУ СЕЛА ІЗ ІНШИМИ ДДП	7
1.2. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОСТУПУ ТА ВРАХУВАННЯ ДУМКИ ГРОМАДСЬКОСТІ ТА ОРГАНІВ ВИКОНАВЧОЇ ВЛАДИ ПІД ЧАС РОЗРОБЛЕННЯ ПРОЕКТУ «ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН С. СЕРЕДНІЙ БАБИН КАЛУСЬКОГО РАЙОНУ ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ» ТА ЗДІЙСНЕННЯ СЕО.....	9
РОЗДІЛ 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, ТА ПРОГНОЗНІ ЗМІНИ ЦЬОГО СТАНУ, ЯКЩО ДОКУМЕНТ ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ НЕ БУДЕ ЗАТВЕРДЖЕНО	9
2.1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, ТА ПРОГНОЗОВАНІ ЗМІНИ, ЯКЩО ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН ТЕРИТОРІЇ НЕ БУДЕ ЗАТВЕРДЖЕНО.....	17
2.1.1. Повітряний басейн	17
2.1.2. Водний басейн	18
2.1.3. Рослинний та тваринний світ, природно-заповідний фонд, екологічна мережа ..	21
2.1.4. Стан ґрунтів та земельних ресурсів.....	22
2.1.5. Радіаційний стан території	25
2.1.6. Акустичний режим.....	25
2.1.6. Електромагнітне забруднення	26
2.1.7.Здоров'я населення	26
РОЗДІЛ. 3 ХАРАКТЕРИСТИКА СТАНУ ДОВКІЛЛЯ, УМОВ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ НАСЕЛЕННЯ ТА СТАНУ ЙОГО ЗДОРОВ'Я НА ТЕРИТОРІЯХ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ	30
РОЗДІЛ 4. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ, У ТОМУ ЧИСЛІ РИЗИКИ ВПЛИВУ НА ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ СТОСУЮТЬСЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ, ЗОКРЕМА ЩОДО ТЕРИТОРІЙ З ПРИРОДООХОРОННИМ СТАТУСОМ	33
РОЗДІЛ 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.....	35
РОЗДІЛ 6. ОПИС НАСЛІДКІВ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ВТОРИННИХ, КУМУЛЯТИВНИХ, СИНЕРГІЧНИХ, КОРОТКО-, СЕРЕДНЬО- ТА ДОВГОСТРОКОВИХ, ПОСТІЙНИХ І ТИМЧАСОВИХ, ПОЗИТИВНИХ І НЕГАТИВНИХ НАСЛІДКІВ	37
РОЗДІЛ. 7 ЗАХОДИ, ЩО ПЕРЕДБАЧАЄТЬСЯ ВЖИТИ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ, ЗМЕНШЕННЯ ТА ПОМ'ЯКШЕННЯ НЕГАТИВНИХ НАСЛІДКІВ ВИКОНАННЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ.....	39
7.1. ПЛАНУВАЛЬНІ ОБМЕЖЕННЯ.....	41
7.2. САНІТАРНЕ ОЧИЩЕННЯ ТЕРИТОРІЇ	45
РОЗДІЛ 8. ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ, ЩО РОЗГЛЯДАЛИСЯ, ОПИС СПОСОБУ, В ЯКИЙ ЗДІЙСНЮВАЛАСЯ СТРАТЕГІЧНА	

ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА, У ТОМУ ЧИСЛІ БУДЬ-ЯКІ УСКЛАДНЕННЯ	46
8.1. ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ	46
РОЗДІЛ 9. ЗАХОДИ, ПЕРЕДБАЧЕНІ ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ МОНІТОРИНГУ НАСЛІДКІВ ВИКОНАННЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ	47
РОЗДІЛ 10. ОПИС ЙМОВІРНИХ ТРАНСКОРДОННИХ НАСЛІДКІВ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ.....	50
РОЗДІЛ 11. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ.....	50
ДОДАТКИ	53

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ

ГП – генеральний план
СЕО – стратегічна екологічна оцінка
ДДП – документ державного планування
КМУ – Кабінет Міністрів України
ІТС – Інтелектуальна транспортна система
ОСГ – особисте селянське господарство
ДНВП – Державне науково-виробниче підприємство
ДБН – Державні будівельні норми
ДСТУ – Державні стандарти України
КОВА – Київська обласна державна адміністрація
ЮНЕСКО - Організація Об'єднаних Націй з питань освіти, науки і культури
СЗЗ – санітарно-захисна зона
ЧАЕС – Чорнобильська атомна електростанція
ГДК – гранично допустима концентрація
ООН – Організація Об'єднаних Націй
ТПВ – тверді побутові відходи
ДСП – державні санітарні правила
ОБРВ – орієнтовно безпечні рівні впливу
ЗУ – Закон України
ВКУ – Водний кодекс України
ЛЕП – лінія електропередачі
ПЗС – прибережна захисна смуга
ДСанПіН – Державні санітарні правила та норми
НПС – навколишнє природне середовище
ВЗ – водоохоронна зона

ВСТУП

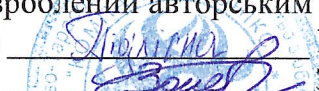
Мета стратегічної екологічної оцінки - сприяння сталому розвитку шляхом забезпечення охорони довкілля, безпеки життєдіяльності населення та охорони його здоров'я, інтегрування екологічних вимог під час розроблення та затвердження документів державного планування.

Звіт про стратегічну екологічну оцінку проєкту державного планування виконується згідно вимог Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку». Даний закон був розроблений на виконання пункту 239 плану заходів з імплементації Угоди про асоціацію між Україною та ЄС, спрямований на імплементацію Директиви 2001/42/ЄС Європейського Парламенту та Ради від 27 червня 2001 року про оцінку наслідків окремих планів та програм для довкілля. Закон був розроблений з метою врегулювання відносин у сфері оцінки наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, виконання документів державного планування.

Проведення стратегічної екологічної оцінки (далі СЕО) застосовується як системний процес для всебічного оцінювання на етапі планування проєкту державного планування, що передбачає розгляд можливих альтернатив, заходів з пом'якшення негативних наслідків та їх інтеграцію до запропонованої містобудівної документації.

Виконання Звіту про стратегічну екологічну оцінку містобудівної документації здійснювались відповідно до вимог Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» та з урахуванням вимог «Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування», затверджених Міністерством екології та природних ресурсів України.

Проект розроблений авторським колективом у складі:

«Директор  Підлісна Н.А.»

«ГАП  Заброда А.А.»



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

Генеральний план розробляється на підставі рішення Калуської міської ради Калуського району Івано-Франківської області № 1219 від 27 січня 2022 року «Про надання дозволу на розроблення генерального плану с. Середній Бабин та плану зонування с. Середній Бабин Калуського району Івано-Франківської області». Генеральний план (далі - ГП) населеного пункту є основним видом містобудівної документації на місцевому рівні, призначеної для обґрунтування довгострокової стратегії планування та забудови території населеного пункту, що розробляється на виконання статті 17 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності».

Генеральний план визначає основні принципи і напрямки планувальної організації та функціонального призначення території, формування системи громадського обслуговування населення, організації вулично-дорожньої та транспортної мережі, інженерного обладнання, інженерної підготовки та благоустрою, цивільного захисту місцевості та громадян від небезпечних природних і техногенних процесів, охорони навколишнього природного середовища, охорони та збереження культурної спадщини, а також послідовної реалізації рішень, у тому числі етапність освоєння території.

Послідовність виконання робіт із розробки ГП визначається будівельними нормами, державними стандартами і правилами та завданням на розроблення (Генерального плану) містобудівної документації, яке складається і затверджується її замовником за погодженням із розробником. Генеральний план населеного пункту розробляється та затверджується в інтересах відповідної територіальної громади з урахуванням державних, громадських та приватних інтересів.

В проєкті проведено збір вихідних даних щодо розташування ділянки проєктування, наявності природних, екологічних та інших містобудівних умов і обмежень її освоєння. Проведене ознайомлення з проєктними матеріалами подібних комплексів, наданих інвестором. Надані пропозиції щодо містобудівного освоєння, організації функціонування території, розміщення інженерних споруд, тощо.

Відповідно до ст. 2 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» документація державного планування підлягає стратегічній екологічній оцінці в порядку, встановленому Законом України «Про стратегічну екологічну оцінку».

Стратегічна екологічна оцінка розробляється на підставі рішення Калуської міської ради Калуського району Івано-Франківської області № 1219 від 27 січня 2022 року «Про надання дозволу на розроблення генерального плану с. Середній Бабин та плану зонування с. Середній Бабин Калуського району Івано-Франківської області». Стратегічна екологічна оцінка розробляється для документу державного планування, а саме для ГП с. Середній Бабин, головною метою якого є обґрунтування довгострокової стратегії планування та забудови й/або іншого використання території населеного пункту, котрий розробляється та затверджується в інтересах жителів села з урахуванням державних, громадських, а також приватних інтересів.

СЕО 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 проєкті документу державного планування.

Основні цілі документа державного планування:

- Визначення перспективи територіального розвитку населеного пункту;
- Визначення майбутніх потреб переважних напрямів використання території;

- Розробка ефективної функціонально-планувальної організації територій села з урахуванням існуючих та перспективних планувальних обмежень санітарно-захисних, охоронних, протипожежних зон, прибережних захисних смуг, природоохоронних зон тощо;
- Забезпечення раціонального використання земель для містобудівних потреб та розробка заходів із охорони навколишнього природного середовища;
- Ліквідація недіючих промислово-господарських об'єктів та/або зміна їх функціонального призначення одночасно із забезпеченням екологічно-економічної оптимізації використання їх території шляхом планувального та санітарно-гігієнічного її облаштування (із обов'язковим врахуванням санітарно-захисних зон);
- Підвищення рівня екологічної культури та свідомості населення села із забезпеченням ними раціонального використання та відтворення природних ресурсів (економне використання води, світла, природного газу, заборона використання питних вод для технічних цілей тощо);
- Забезпечення реалізації державної політики у сфері заповідної справи, формування, збереження та використання екологічної мережі;
- Оздоровлення водних акваторій, а саме: розчищення водойм (очистка мілководдя від мулу та рослинності) з подальшим упорядкуванням прибережних захисних смуг, ліквідація вигрібних колодязів та інших потенційних забруднювачів ґрунтів, а отже, і підземних вод;
- Комплексне озеленення території села із подальшим дотриманням оздоровлення зелених насаджень (із врахуванням пило-, газо- та димостійкості рослин);
- Активний розвиток загального благоустрою – підвищення ефективності соціальної та виробничої сфер діяльності місцевого населення;
- Створення каналізації вод поверхневого стоку та очисних споруд;
- Оперативне забезпечення постійного екологічного моніторингу за станом всіх компонентів навколишнього природного середовища.

Даний проєкт генерального плану території виконано відповідно до вимог Земельного Кодексу України, Водного Кодексу України, Законів України «Про основи містобудування», «Про регулювання містобудівної діяльності», «Про Генеральну схему планування території України», «Про внесення змін до статті 8 Закону України «Про автомобільні дороги» щодо класифікації автомобільних доріг загального користування», «Про туризм», «Про Концепцію сталого розвитку населених пунктів», «Про місцеве самоврядування в Україні», нормативно-правових актів та нормативно-методичних положень Міністерства регіонального розвитку будівництва та житлово-комунального господарства України.

При розробленні генерального плану враховуються схеми планування території області та 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 проєктна документація, інформація містобудівного, земельного та інших кадастрів тощо.

1.1. ЗВ'ЯЗОК ПРОЕКТУ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНУ СЕЛА ІЗ ІНШИМИ ДДП

«Генеральний план с. Середній Бабин» розроблене у розвиток рішень Генеральної схеми планування території України з врахуванням проєктних пропозицій містобудівної документації:

- «Схема планування території Івано-Франківської області» (Київ, інститут «Діпромісто», 2015 р.);
- «Проект планування та забудови с. Середній Бабин Калуського району Івано-Франківської області» (1979 р.).
- «Генеральний план с. Середній Бабин» розроблено відповідно до:
 - Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності»;
 - Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища»;
 - Закону України «Про природно-заповідний фонд України»;
 - Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку»;
 - Закону України «Про основні засади (стратегія) державної екологічної політики України на період до 2030 року»;
 - Закон України «Управління відходами»;
 - ДБН Б. 1.1.-14:2021 «Склад та зміст містобудівної документації на місцевому рівні»;
 - ДБН Б.2.2.-12:2019 «Планування та забудова території»;
 - ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»;
 - ДБН Б.2.2.-5:2011 «Благоустрій території»;
 - ДсанПіН 2.2.2-028-99 «Гігієнічні вимоги щодо облаштування і утримання кладовищ в населених пунктах України»;
 - Методичних рекомендацій із здійснення СЕО документів державного планування (наказ Міністерства захисту довкілля від 18.10.2023 №705);
 - Концепції реалізації державної політики у сфері зміни клімату на період до 2030 року (розпорядження КМ України від 06.12.2017 №932-р);
 - «Стратегія розвитку Калуської МТГ на 2022-2030 роки»;
 - Програма економічного та соціального розвитку Калуського району;
 - «Програма охорони навколишнього природного середовища Івано-Франківської області до 2025 року»;
 - «Екологічний паспорт Івано-Франківської області за 2022 рік»;
 - Регіональна доповідь «Про стан навколишнього природного середовища за 2022 р»;
 - Звіт про СЕО «Стратегії розвитку Івано-Франківської області на 2021-2027 роки»;
 - Звіт про СЕО «Програми економічного і соціального розвитку Івано-Франківської області на 2024 р»;
 - Загальнодержавна цільова соціальна програма «Питна вода України» на 2022-2026 р (№388-р від 28.04.2021р.);
 - Енергетична стратегія України до 2035 року;
 - Національна стратегія управління відходами до 2030 р (Розпорядження КМУ від 08.11.2017р, №820-р);
 - ДБН В.2.5-74:2013р. «Водопостачання. Основні положення проектування»;
 - ДБН Б.2.2-75:2013р. «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди» та інші.
- В проєкті враховані вихідні дані, що надавались:
 - Івано-Франківською обласною державною лікарнею ветеринарної медицини;
 - Головним управлінням Державної Служби України з надзвичайних ситуацій в Івано-Франківській області.

Досягнення сталого розвитку будь-якого населеного пункту відбувається через реалізацію планів та програм, які визначають низку оперативних цілей та реалізують

завдання в різних сферах господарської діяльності та життєзабезпечення населення, таких як: соціальна сфера, розвиток економіки, розвиток інженерно-транспортної інфраструктури, охорона навколишнього природного середовища, охорона здоров'я. Генеральний план населеного пункту є головним документом державного планування, що визначає перспективне функціональне використання території. В процесі розроблення містобудівної документації можливо визначити територіальне місцезнаходження ділянок для досягнення оперативних цілей, визначених на місцевому, регіональному та державному рівнях, реалізація яких потребує наявності земельного ресурсу, з урахуванням комплексу потреб для забезпечення ефективного управління процесами функціонування населеного пункту.

Врахування положень та завдань, визначених у планах та програмах що діють на національному, регіональному та місцевому рівнях, в певній мірі визначають передумови для прийняття рішень при розробленні проєкту містобудівної документації.

При розробленні містобудівної документації та її стратегічної екологічної оцінки приймалися до уваги регіональні та місцеві програми, які в тій чи іншій мірі визначають передумови для прийняття проєктних рішень в містобудівній документації «Генеральний план с. Середній Бабин».

1.2. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОСТУПУ ТА ВРАХУВАННЯ ДУМКИ ГРОМАДСЬКОСТІ ТА ОРГАНІВ ВИКОНАВЧОЇ ВЛАДИ ПІД ЧАС РОЗРОБЛЕННЯ ПРОЄКТУ «ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН С. СЕРЕДНІЙ БАБИН КАЛУСЬКОГО РАЙОНУ ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ» ТА ЗДІЙСНЕННЯ СЕО

В рамках проведення процедури стратегічної екологічної оцінки проєкту «Генеральний план **с. Середній Бабин Калуського району Івано-Франківської області**» був розроблений проєкт «Заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки». З метою одержання та врахування зауважень і пропозицій громадськості заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки документу державного планування було опубліковано на веб-ресурсі Калуської міської ради (kalushcity.gov.ua) в період з 15.10.2024 року.

Протягом встановленого періоду громадського обговорення «Заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки» звернень, зауважень та пропозицій від громадськості не надходило.

«Заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки» документу державного планування було надіслано органам виконавчої влади, що реалізують державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища.

РОЗДІЛ 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, ТА ПРОГНОЗНІ ЗМІНИ ЦЬОГО СТАНУ, ЯКЩО ДОКУМЕНТ ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ НЕ БУДЕ ЗАТВЕРДЖЕНО

Природні умови та ресурси

Місцезнаходження, рельєф.

Село Середній Бабин розташоване у східній частині Калуської міської територіальної громади Калуського району Івано-Франківської області.

Населений пункт розташований за 12 км на схід від центру громади міста Калуш та за 28 км на північний-захід від обласного центру міста Івано-Франківськ.

Село Середній Бабин на півному-сході межує з селом Кудлатівка, на півдні з селом Бабин-Зарічний, на півдному-заході з селом Студінка.

В структурно-тектонічному відношенні територія Калуського району знаходиться в межах Самбірської зони Передкарпатського прогину. Переважають лінійні розломи, які сформувалися внаслідок насування Складчастих Карпат на прогин. Особливість інженерно-геологічних умов області зумовлює широкий спектр розвитку на її території.

Клімат

Територія села знаходиться на межі двох кліматичних районів: надмірно-зволоженого і надлишково-зволоженого помірно-теплого (Передкарпатське передгір'я) прохолодного, які характеризуються помірно-континентальним кліматом з м'якою зимою і частими відлигами з нестійким сніговим покривом.

Характеристика кліматичних умов, основних метеорологічних показників, необхідних для обґрунтування й прийняття планувальних рішень наведена за даними багаторічних спостережень по метеостанції «Івано-Франківськ, АМСГ» (244 мБС).

Температура повітря: середньорічна + 7,3°C, абсолютний мінімум – 34°C, абсолютний максимум + 37°C.

Розрахункова температура: самої холодної п'ятиденки – 20°C, зимова вентиляційна – 8,7°C.

Опалювальний період: середня температура – 0,1°C, період – 184 доби.

Глибина промерзання ґрунту, см (по МС «Коломия»): середня 39 см, максимальна 83 см.

Тривалість безморозного періоду: середня 155 днів, максимальна 172 днів.

Середньорічна відносна вологість повітря – 79 %.

Атмосферні опади: середньорічна кількість – 603 мм: в т.ч. теплий період – 459 мм, холодний – 144 мм, середньодобовий максимум – 42 мм, спостережний максимум – 93 мм (17.07.1948). Коефіцієнт зволоження, який визначається відношенням місячної кількості опадів до величини можливого випаровування, складає близько 1,1%. Висота снігового покриву: середньодекадна 16 см, максимальна 38 см.

Кількість днів із стійким сніговим покривом – 79.

Особливі атмосферні явища (прояв днів/рік – середнє число): тумани – 59 днів, заметілі – 7 днів, грози – 30 днів, град – 1,3 днів, пилові бурі – 0,8 днів.

Максимальна швидкість вітру (можлива): 24 м/с - кожний рік, 30-33 м/с - один раз в 5-10 років, 34-35 м/с – один раз в 15-20 років.

Повторюваність напрямків вітру й штилів, % (МС «Івано-Франківськ, АМСГ», 244 мБС):

Період року	Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	Штиль
Теплий період	7,0	2,9	8,6	18,6	3,3	6,6	17,1	36,0	32,6
Холодний період	3,4	1,6	9,6	28,2	3,4	10,8	17,6	25,4	31,6
Рік	5,5	2,3	9,0	22,6	3,3	8,7	17,3	31,6	32,2

На основі комплексного аналізу кліматичних параметрів, які використовуються при плануванні та забудові населених пунктів, та згідно архітектурно-будівельного кліматичного районування території України (ДСТУ Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія») територія віднесена до III А архітектурно-будівельного кліматичного підрайону - Карпатський.

Згідно прогнозів провідних міжнародних наукових центрів з дослідження клімату, протягом наступного століття температура підвищиться на 2-5 градусів за Цельсієм. Такі темпи глобального потепління спричиняють серйозні кліматичні зміни і різні екосистеми опиняться під загрозою зникнення.

Виникає потреба в розробленні та реалізації плану заходів з адаптації до зміни клімату. Адаптація до глобальної зміни клімату – це пристосування у природних чи людських системах як відповідь на фактичні або очікувані кліматичні впливи або їхні наслідки, що дозволяє знизити шкоду та скористатися сприятливими можливостями.

Зміни клімату обумовлені переважно природними причинами, регіонально підсилює використання викопного палива та не ефективне споживання енергії, що виробляється. Парникові гази, що утворюються внаслідок діяльності людини, викликають посилення парникового ефекту. Надмірна кількість газів, які утворюються в результаті транспорту, сільського господарства, промисловості, а також лісових пожеж, утримують сонячне тепло у нижніх шарах атмосфери, не даючи йому повертатись до космосу.

Без вжиття заходів адаптації до змін клімату, передбачається негативний вплив.

Згідно схеми районування України за потенціалом забруднення, територія характеризується високим природним потенціалом забруднення приземних шарів повітря та відповідно несприятливими умовами розсіювання викидів в атмосфері, що обумовлене частими туманами та штилями.

В цілому, кліматичні умови для планувальної організації території населеного пункту сприятливі. При прийнятті планувальних рішень щодо розміщення ділянок забудови та розвитку промислових зон села враховується існуючий характер вітрового режиму.

Геологічна будова

В геоструктурному відношенні дана територія приурочена до зовнішньої зони Передкарпатського прогину. В геологічній будові приймають участь девонські піщаники, що залягають на глибинах 2000 - 2500 метрів. На них залягають верхньюрські відклади крейди, поверхня яких дуже сильно розмита. В геологічному розрізі міоценових відкладів зовнішньої зони виділяють наступні світи (знизу догори): стебницька, нижньобалицька, верхньобалицька, богородчанська, тираська, косівська і дашавська. Геологічний розріз села представлений стебницькою, нижньобалицькою і верхньобалицькою світами. Стебницька світа складена різнобарвними породами (сірими, темно-сірими, червоно-бурими). Серед літологічних різновидів переважають глини, часто розсланцьовані, з прошарками пісковиків та алевролітів і рідкими прошарками гіпсу та ангідриту. Вище по розрізу залягають відклади нижньобалицької світи, які складені сірими соленосними глинами, глинистими та піщано-глинистими брекчіями, кам'яною сіллю та пластами і лінзами калійних солей. Верхньобалицька світа складена строкатоколірними (сірими, зеленувато-сірими, червоно-бурими) карбонатними глинами, алевролітами, дрібнозернистими пісковиками з прожилками гіпсу та ангідриту. Серед цих порід іноді зустрічаються прошарки засолених глин та брекчій.

Богородчанська світа представлена мергелями сірого кольору з прошарками пісковиків і туфів дацитового складу.

Тираська світа характеризується гіпсами і ангідритами з прошарками загіпсованих глин.

Косівська світа складена глинами сірого кольору, карбонатними з великою кількістю фауни форамініфер.

Дашавська світа, як і косовська, представлена глинами сірого кольору, розсланцьованими, карбонатними. У глині зрідка зустрічаються малопотужні прошарки пісковиків.

Четвертинні відклади на досліджуваній території розповсюджені повсюдно та представлені алювіальними суглинками, супісками, мулами, глинами та галечниками, що

складаються з гальки карпатських пісковиків.

Загальна характеристика геологічної будови проекрованої території має суттєве значення в плані інженерно-будівельного освоєння території. При цьому головним об'єктом характеристики є четвертинні відклади.

Гідрогеологічні умови

Територія проектування розташована у межах Передкарпатського артезіанського басейну. У відповідності з геологічною будовою підземні води на території населеного пункту локалізуються в двох водоносних горизонтах.

Один із них (верхній), виявлений в товщі четвертинних суглинків, має лінзоподібний характер, залягає на глибині 0,5 - 2,5 м і живиться лише атмосферними опадами. Вода із нього бактеріально забруднена, вміст нітратів відмічається в воді з перевищенням ГДК в 2 і більше разів. Для питного водопостачання вода не придатна.

Основний водоносний горизонт підземних вод локалізується в товщі гравію, гальки та піску, яка залягає на водопідпірних глинах неогенового періоду. Дебет води в свердловинах складає 0,3-6,1 л/с місцями 20 л/с при пониженні рівня 1,5-3 м. Живлення відбувається за рахунок атмосферних опадів, інфільтрації річкових вод і підживлення водами горизонтів дочетвертинного періоду.

Гідрологічні умови

Відповідно схеми «Гідрологічного районування України», територія розташована у межах Західної гідрологічної області достатньої водності.

Місцерозташування і геоморфологічні особливості території визначили її гідрологічні умови.

На півдні населеного пункту протікає річка Лімниця, безіменні струмки, а також розміщені озера та ставки. Історична забудова та житлові будинки з земельними ділянками розташовані без чіткої структури.

Річка Лімниця – права притока Дністра (басейн Чорного моря). Довжина 122 км, площа басейну 1580 км². У верхів'ї річкова долина вузька, береги урвисті; нижче долина Лімниці трапецієподібна, завширшки 4–7 км; у нижній течії ширина зменшується до 2 км. Заплава майже по всій довжині двостороння. Річище кам'янисте, у середній течії розгалужується на рукави. Ширина його в Передкарпатті досягає 20–60 м, глибина русла – 2 м. Похил річки - 9,4 м/км. Живлення снігове і дощове. Максимум стоку припадає на весняно-літній період. Льодові утворення з'являються на початку грудня. Льодостав починається у другій половині грудня і триває до березня.

Відповідно до статті 88 Водного кодексу України, а також згідно п. 14.4 «Охорона водних об'єктів» ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій» водоохоронні зони визначаються за спеціально розробленими проектами, прибережні захисні смуги встановлюються за окремими проектами землеустрою.

Корисні копалини

У межах Калуського району є поклади калійних солей, природного газу, цегельно-черепичної сировини, підземної питної та технічної води.

Калуш-Голинське калійне та магнієве родовище розташоване в адміністративних межах Калуського району, 2 км на захід від залізничної станції Калуш та 30 км від залізничної станції Івано-Франківськ. Розробка на Калуш-Голинському родовищі каїнітових та силвінітових руд почалась з 1867 року, а експлуатація рудника припинилась у 1978 році. Порожнини рудників «Калуш» та «Ново-Голинь», які відробили запаси та припинили експлуатацію заповнили розсолами. Зараз

зарезервованими є ділянки "Домброво", "Пійло" та "Кадобна".

Гринівське газове родовище належить до Більче-Волицького нафтогазоносного району Передкарпатської нафтогазоносної області Західного нафтогазоносного регіону України. Розташоване на відстані 5 км від м. Калуш. Приурочене до центральної частини Косівсько-Угерської підзони Більче-Волицької зони. У межах родовища виділяються 3 структурні елементи: Гринівська і Калуська складки та півд.-східна перикліналь Кадобнянської складки. Гринівська складка — брахіантикліналь північно-західного простягання розмірами по ізогіпсі -800 м 15х5-6 м, висота 120 м. Калуська структура — куполовидна складка розмірами по ізогіпсі — 800 м 5х3 м, висота 70 м. Спецдозвіл на видобування газового родовища – №1810 від 25.03.99. Родовище відкрито у 1952 році, постановлено на облік у 1959 р., введено у розробку у 1963 році. Видобуток та втрати з початку розробки складає 1257 млн. м³. Категорія C1+C2 –1257 млн. м³. Категорія C1 – 2597 млн. м³, категорія C2 – 2462 млн. м³. Достовірні запаси даного родовища складають 2557 млн. м³, вірогідні – 40 млн. м³.

Кадобнянське газове родовище належить до Більче-Волицького нафтогазоносного району Передкарпатської нафтогазоносної області Західного нафтогазоносного регіону України. Кадобнянське газове родовище розташоване на відстані 12 км від м. Калуш. Приурочене до центральної частини Косівсько-Угерської підзони Більче-Волицької зони. Кадобнянська структура була виявлена в 1940 р. і являє собою куполовидну ізометричну складку, побудовану сарматськими та баденськими утвореннями. Перший промисловий приплив газу отримано з відкладів нижнього сармату з інтервалу 717-725 м у 1953 р. Поклади пластові або масивно-пластові, літологічно обмежені. Експлуатується з 1955 р. Режим покладів газовий. Категорія C1+C2 –107 млн. м³. Вірогідні запаси – 107 млн. м³.

Войнилівське цегляно-черепичне родовище знаходиться в Калуському районі, в 3 км на південь від смт. Войнилів, в 18 км на північний схід від м. Калуш.

Домбровське цегляно-черепичне родовище знаходиться в 2 км на північний схід від с. Голинь, в 4 км на захід від м. Калуш.

Грабівське цегляно-черепичне родовище знаходиться на західній околиці с. Грабів, 14 км на південний схід від ст. Калуш.

Калуське цегляно-черепичне родовище знаходиться в 1,5 км на схід від с. Підгорки, 4 км на схід від м. Калуш.

Павликівське цегляно-черепичне родовище 0,4 км на схід від с. Павливка, 15 км на північний схід від м. Калуш.

Підмихайлівське цегляно-черепичне родовище в 6 км на південний схід від с. Підмихайло, 8 км на південь від м. Калуш.

Питні підземні води представлені родовищами Шевченківським, Підмихайлівським та Лімницьким.

Грунтовий покрив

Грунтовий покрив території характеризується відносною однорідністю, що обумовлено обмеженими розмірами даної території і її геоморфологічними особливостями. Грунти представлені дерновими підзолистими, переважно оглеєними ґрунтами. Вони сформувались на алювіальних відкладах, мають несприятливі фізичні властивості.

Дерново-підзолисті ґрунти є зональними, що характеризуються різкою диференціацією профілю за елювіально-ілювіальним типом внаслідок розвитку в них дернового та підзолистого ґрунтоутворюючих процесів. Дерново-підзолисті ґрунти формуються під мішаними, переважно сосново-дубовими лісами з густим трав'яним покривом в умовах застійно-промивного водного режиму на водно-льодовикових,

моренних та лесовидних відкладах. У їхньому профілі виділяються горизонти: сірий гумусово-елювіальний (потужність 18 – 22 см), білястий елювіальний завтовшки від 2-3 до 20 см, зрідка до 30 см, червоно-бурий ілювіальний, що поступово переходить у материнську породу. За ступенем вираженості підзолистого процесу дерново-підзолисті ґрунти поділяються на слабо-, середньо-, та сильно підзолисті; за водним режимом – на автоморфні (34,1%), поверхнево-оглеєні (7,2%) і ґрунтово-оглеєні (58,7%). Дерново-підзолисті ґрунти мають кислу реакцію ґрунтового розчину, слабо насичені основами, бідні на гумус (0,7-2,0 %) і поживні речовини, характеризуються значною щільністю, високою водопроникністю й низькою ємністю вбирання. Серед них за механічним (гранулометричним) складом переважають супіщані (48 %), глинисто-піщані (30 %), легко суглинисті (12 %) і піщані (8 %) різновиди. Для підвищення їхньої родючості поглиблюють орний шар, здійснюють вапнування ґрунтів та фіто- меліорації, вносять добрива; для оглеєних різновидів застосовують осушувальні меліорації. Бонітет дерново-підзолистих ґрунтів становить 22-41 бал.

Болотні ґрунти формуються в умовах перезволоження поверхневими чи ґрунтовими водами під специфічною вологолюбною рослинністю, внаслідок заростання та за торфування водойм. Профіль болотних ґрунтів характеризується наявністю торфових і оглеєного мінерального горизонтів. Болотні ґрунти низинних боліт займають заплави та давні долини рік, притерасні зниження, днища балок, тощо. Реакція ґрунтового розчину змінюється від слабокислої до нейтральної та лужної, зольність ґрунтів низинних боліт переважно середня та висока. Всі ґрунти низинних боліт поділяються на мінеральні (містять понад 80 % мінеральних речовин) і органогенні. В болотних мінеральних ґрунтах звичайно відсутній суцільний торфовий шар. Мулуватоглейові ґрунти під слаботорфованою деревиною (потужність до 10 см) мають гумусовоглейовий горизонт.

Потужність торфового горизонту в торф'янисто-глейових ґрунтах становить близько 30 см, у торфово-глейових – 30-50 см, у торфових перевищує 50 см. Торфові ґрунти поділяються на неглибокі (50 – 100 см), середньо глибокі (100 – 200 см) і глибокі (понад 200 см). Залежно від ступеня розкладу рослинних залишків серед торфових ґрунтів розрізняють слабо- і середньо розкладені, муміфіковані та перегнійні. Ґрунти верхових та перехідних боліт відрізняються дуже кислою та кислою реакцією торфових горизонтів і малою зольністю. Рациональне використання болотних ґрунтів передбачає застосування меліоративних заходів.

Інженерно-будівельна оцінка

Відповідно схеми інженерно-геологічного районування України, с. Середній Бабин розташоване в межах зони підвищеної складності будівельних умов освоєння. Це територія Східно-Карпатської гірсько-складчастої споруди, Прикарпатськокарстової області Калуського району. Отже, на таких ділянках в разі будівельного освоєння необхідно проводити вишукування з метою виявлення ділянок можливих процесів карстоутворення та виконання заходів по їх упередженню.

Ґрунтові води по відношенню до бетонів неагресивні.

В сейсмічному відношенні (ДБН В.1.1-12/2014 «Будівництво у сейсмічних районах України») відповідно карти «А», що застосовується при проектуванні будівель і споруд класу наслідків (відповідальності) СС1 згідно з ДБН В.1.2-14, а також класу наслідків (відповідальності) СС2 - для будівель заввишки до 73,5 м та карти «В», що застосовується при проектуванні будівель і споруд класу наслідків (відповідальності) СС2 згідно з ДБН В.1.2-14 - для будівель заввишки від 73,5 м до 100 м, а так само об'єктів, які належать до потенційно небезпечних, але не ідентифікуються як об'єкти підвищеної небезпеки

відповідно до Закону України «Про об'єкти підвищеної небезпеки», територія відноситься до 6-бальної сейсмічної зони. Відповідно карти «С», що застосовується при проектуванні будівель і споруд класу наслідків (відповідності) СС3 згідно з ДБН В.1.2-14 необхідно враховувати 7-бальну сейсмічність території. Згідно п. 5.1.3 для об'єктів класу наслідків (відповідальності) СС1, СС2 допускається спрощене визначення сейсмічності майданчика будівництва на основі матеріалів інженерно-геологічних вишукувань згідно з таблицею 5.1, ДБН В.1.1 - 12/2014.

Інженерно-будівельні умови території району ускладнюються наявністю несприятливих інженерно-геологічних процесів і явищ.

На території може спостерігатися підвищене залягання рівня ґрунтових вод, вище 2,5 м, заболочення. Затоплення дощовими водами виникає в результаті відсутності систем дощової каналізації.

Рослинний та тваринний світ. Біорізноманіття

Озеленені території села представлені деревними насадженнями вздовж вулиць та доріг і зеленими насадженнями навколо водойм. Так як територія села активно освоюється в господарському відношенні, природний рослинний світ значно змінений.

Санітарний стан лісів у межах Калуської МТГ задовільний. Природна рослинність представлена дубовими, дубово-сосновими, буковими, дубово-грабовими лісами, а також агрофітоценозами на їх місці. Основні представники: дуб звичайний, бук лісовий, ялиця біла, смерека, граб звичайний, у підліску – крушина, ліщина, орляк, квасениця, конвалія, фіалка, барвінок, шипшина, малина.

Для села найбільш поширеними інвазійними видами на сьогодні є 3 представники: амброзія полинолиста (*Ambrosia artemissifolia* L.), повитиця польова (*Cuscuta campestris* Junk), борщівник Сосновського (*Heracleum sosnovskyi* Manden).

Поодинокі може зустрічатися нетреба колюча, галінсога дрібноцвітна, щиріця біла, чорнощир нетреболистий. Адвентивні види рослин значно впливають на місцеву флору та фауну. Їхні популяції з кожним роком збільшуються і витісняють місцеві види рослин. Також певні види рослин можуть бути причиною алергічних реакцій.

Серед ссавців на території безпосередньо села Середній Бабин зустрічаються бурозубка звичайна, нетопир малий, вечірниця руда, нічниця водяна, кажан пізній, миша хатня, пацюк сірий, ласка, тхір чорний, куниця кам'яна, здичавілі коти та собаки. Серед птахів на території села найбільш часто зустрічаються лелека білий, голуб сизий здичавілий, горлиця садова, дятел сирійський, ластівка міська, сич хатній, дрізд чорний, зяблик. Серед плазунів – ящірка прудка, вуж звичайний.

Прикладами інвазивних видів тварин для с. Середній Бабин є колорадський жук, сойка, сірий пацюк, чорний щур. Профілактика є найбільш ефективним методом боротьби з проблемою. Необхідно більш ретельно проводити митну перевірку вантажів, підвищувати ефективність карантину, обмежити ввезення інвазійних та генетично-модифікованих видів тварин.

Згідно із Постановою КМУ № 926 від 01.09.2021 року «Про затвердження Порядку розроблення, оновлення, внесення змін та затвердження містобудівної документації» (пункт 2.26), природоохоронні території та об'єкти - території та об'єкти природно-заповідного фонду, їх функціональні та охоронні зони, території, зарезервовані з метою наступного їх заповідання, об'єкти екомережі, території Смарагдової мережі, водно-болотні угіддя міжнародного значення, біосферні резервати програми ЮНЕСКО «Людина і біосфера», об'єкти всесвітньої спадщини ЮНЕСКО.

Об'єкти природно-заповідного фонду, їх охоронні зони, режим заповідання, зарезервовані до заповідання цінних територій

Станом на 01.01.2024 р. на території Івано-Франківської області основою для створення екомережі є природно-заповідний фонд області, який нараховує 526 територій та об'єктів загальною площею 223,852 тис. га, з них 33 об'єкти загальнодержавного значення, площею 131,6 тис. га і 493 об'єкти місцевого значення, площею 92,23 тис. га, що становить 16,07 % території Івано-Франківської області.

На території населеного пункту відсутні території природо-заповідного фонду відсутні. Проте, у безпосередній близькості до території проєктування розташовані території ландшафтного заказника місцевого значення «Ріка Лімниця з водоохоронною смугою вздовж берегів шириною 100 метрів».

Екологічна мережа

Згідно зі статтею 5, Закону України «Про екологічну мережу», до складових структурних елементів екомережі включаються: території та об'єкти природно-заповідного фонду; землі водного фонду, водно-болотні угіддя, водоохоронні зони; землі лісового фонду; позахисні лісові смуги та інші захисні насадження, які не віднесені до земель лісового фонду; землі оздоровчого призначення з їх природними ресурсами; землі рекреаційного призначення, які використовуються для організації масового відпочинку населення і туризму та проведення спортивних заходів; інші природні території та об'єкти (ділянки степової рослинності, пасовища, сіножаті, кам'яні розсипи, піски, солончаки, земельні ділянки, в межах яких є природні об'єкти, що мають особливу природну цінність); земельні ділянки, на яких зростають природні рослинні угруповання, занесені до Зеленої книги України; території, які є місцями перебування чи зростання видів тваринного і рослинного світу, занесених до Червоної книги України; частково землі сільськогосподарського призначення екстенсивного використання та підлягають окремій охороні як природні регіони з окремим статусом.

Регіональна екомережа Івано-Франківської області відповідає основним ландшафтознавчим принципам і є складовою національної екомережі

Відповідно до Порядку включення територій та об'єктів до переліків та об'єктів екологічної мережі, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 16.13.2016 № 1196 роботи щодо включення територій та об'єктів природно-заповідного фонду та інших територій в межах села Середній Бабин Калуської міської ради не проводилось.

Смарагдова мережа

Відповідно до інтерактивного картографічного веб-застосунка «Схема розміщення затверджених та номінованих на затвердження територій Смарагдової мережі України» (за посиланням <http://emerald.net.ua/>) на території населеного пункту та у безпосередній близькості до нього відсутні території смарагдової мережі.

Водно-болотні угіддя міжнародного значення, біосферні резервати програми ЮНЕСКО «Людина і біосфера», об'єкти всесвітньої спадщини ЮНЕСКО

Наразі в Україні є 50 водно-болотних угідь міжнародного значення (Рамсарських угідь) площею 930 559 га (<https://ramsar.org/resources>).

Згідно із даними Калуської міської ради в межах території Калуської громади, водно-болотні угіддя міжнародного значення, біосферні резервати та об'єкти Всесвітньої природної спадщини відсутні.

Відповідно до листа ДП «Ліси України» філії «Калуського лісового господарства» № 30/21.5-1-2024 від 26.01.2024 р. до території села Середній Бабин відсутні території лісового масиву. Проте, на півночі на прилеглій території розміщений лісовий масив. Лісові масиви відносяться до II групи та 2 категорії лісів (рекреаційно-оздоровчі ліси), категорія захисності – лісгосподарська частина лісів зелених зон. На даних територіях об'єкти ПЗФ відсутні.

2.1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, ТА ПРОГНОЗОВАНІ ЗМІНИ, ЯКЩО ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН ТЕРИТОРІЇ НЕ БУДЕ ЗАТВЕРДЖЕНО

У разі не затвердження генерального плану с. Середній Бабин буде відсутня довгострокова стратегія планування та забудови населеного пункту, що може призвести до суттєвого порушення нормативних вимог щодо дотримання санітарних відстаней від конкретних об'єктів.

Порушення дотримання санітарно-захисних зон, охоронних зон в подальшому може призвести до погіршення стану самопочуття та збільшення захворювань серед населення.

2.1.1. Повітряний басейн

За метеорологічними умовами с. Середній Бабин відноситься до територій з підвищеним потенціалом забруднення атмосферного повітря та несприятливими умовами розсіювання промислових викидів (районування України за потенціалом забруднення). Відповідно до регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища, Калуський район, до якого належить с. Середній Бабин, є одним з найбільш забруднених з територій Івано-Франківської області. Обсяги викидів Калуського району становлять 8688,0 т, у тому числі 1360,2 т припадає на діоксид сірки; 1099,0 на діоксид азоту; 2028, 1 на метан; 1062,0 - оксид вуглецю; 2112,0 - неметанових летких органічних сполук.

Основними стаціонарними джерелами забруднення атмосферного повітря в селі були наступні підприємства:

- Виробниче підприємство по обробці деревини IV класу шкідливості - пилорама
- Сільськогосподарське підприємство – кролівничий розплідник
- Калуська ТЕЦ (за межами населеного пункту).

Стаціонарні пости спостереження за станом забруднення атмосферного повітря в населеному пункті відсутні.

Основні забруднювачі атмосферного повітря

Назва підприємства	Кількість викидів, тонн		
	2022	2021	Збільшення/зменшення до 2021 року
Філія «Калуська ТЕЦ» (суміжна територія)	1962,238	6781,055	-4818,817

Головним джерелом забруднювання повітряного басейну населеного пункту виступає автотранспорт.

Транспорт, який рухається по дорозі спричиняє шум, погіршує екологічний стан села. За останні роки дана проблема навіть погіршилась, що визначається також технічним зносом рухомого складу техніки та сумнівною якістю пального. Серед забруднюючими речовин варто виділити оксиди вуглецю, оксиди азоту, леткі органічні сполуки, пил. Збільшення викидів забруднюючих речовин перш за все зумовлено збільшенням автотранспорту, погіршенням технічного стану автомобільного парку, незадовільною якістю палива, відставанням темпів розвитку вулично-шляхової мережі, труднощами щодо контролю великої кількості автотранспорту як джерела забруднення атмосфери (приватний транспорт, транзит). Емпіричні рівні забруднення в межах зони

впливу дороги становлять 0,2 ГДК і не перевищують нормативних величин.

Проектне рішення враховує проблему забруднення повітря. Таким чином, фактор забруднення повітря знаходиться в постійно динамічному стані, залежить від багатьох складових та потребує постійного контролю з боку служб санітарного та екологічного контролю.

Ймовірний майбутній розвиток, якщо проєкт ДДП ГП не буде впроваджений.

За результатами проведеного аналізу можна зробити висновок, що без вжиття заходів ситуація суттєво впливає на повітряне середовище, обумовлюючи ризики для здоров'я місцевого населення. Часткове вирішення проблеми можливе встановленням станції вимірювання рівня забруднення атмосферного повітря. Рекомендується розмістити станцію в центрі населеного пункту. Дані з такої станції будуть постійно оновлюватися в режимі онлайн, кожен житель громади отримає можливість в будь-який момент дізнатися цю інформацію на сайті <https://www.saveecobot.com/>.

2.1.2. Водний басейн

Відповідно схеми «Гідрологічного районування України» с. Середній Бабин розташоване у межах Західної гідрологічної області достатньої водності. Місцерозташування і геоморфологічні особливості території визначили її гідрологічні умови.

В межах населеного пункту в наявності є водні об'єкти, які представлені ставками, озерами, струмками та річкою Лімниця.

Джерелом забруднення водотоків на території села є поверхневий стік, який формується на території приватного сектору та виробничих майданчиках. Дощова каналізація у с. Середній Бабин відсутня. Зливові стоки неорганізовано потрапляють вулицями до водних об'єктів. Таким чином, санітарний стан узбережжя водних об'єктів в межах населеного пункту через неорганізовані зливові стоки, неналежного стану утримання територій прибережних захисних смуг є незадовільним.

Лабораторія моніторингу вод Західного регіону Дністровського БУВР здійснює спостереження за станом поверхневих вод, відповідно до вимог Водної Рамкової Директиви ЄС. Метою моніторингу є визначення загальної характеристики поверхневих вод річкового басейну, встановлення основних антропогенних впливів на річковий басейн для розробки заходів щодо досягнення «доброго хімічного стану» річок. Протягом 2022 року, відповідно до наказу Держводагенства № 5 від 05.01.2022, з метою встановлення хімічного стану масивів поверхневих вод лабораторією проводився державний моніторинг на масивах поверхневих вод річкового басейну Дністра, у тому числі р. Лімниця. У результаті проведених досліджень були зафіксовані перевищення ЕНІАх за вмістом кадмію у 1,1-1,4 рази та вмістом ртуті. Отже, враховуючи перевищення екологічних нормативів якості за вмістом пріоритетних забруднюючих речовин із переліку 45+ р. Лімниця (вплив Домбровського кар'єру) віднесено до II класу хімічного стану («недосягнення доброго»).

Щодо радіаційного стану поверхневих вод, то Порядком здійснення державного моніторингу вод, який затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 19.09.2018 № 758, не передбачено проведення радіологічних досліджень масивів поверхневих вод.

Існуюче водопостачання. На час складання проєкту на території села централізоване водопостачання відсутнє. Виробничі підприємства (які розташовані за межами населеного пункту) мають локальні системи водопостачання. Джерелом для локальних систем є підземні водоносні горизонти, що живлять артезіанські свердловини, які розташовуються на територіях існуючої промислової забудови. Населення

користується шахтними колодзями, які розташовуються переважно на присадибних ділянках.

Проектні рішення. Питомі показники водоспоживання прийняті за Державними будівельними нормами містобудування ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди», ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід і каналізація». Для забезпечення водопостачанням споживачів села Чередній Бабин, проектом передбачається будівництво централізованої системи водопостачання з прокладанням водоводів у межах проектних червоних ліній вулиць (існуючих та тих, що проєктуються). Водопостачання споживачів, розташованих на тупикових ділянках водопроводу, мають бути забезпечені водопостачанням з дотриманням вимог п. 12.5 ДБН В.2.5-74:2013. Передбачається влаштування об'єднаної кільцевої системи на господарсько-побутові та протипожежні потреби. При цьому передбачається 100 % забезпечення споживачів централізованим водопостачанням. Джерелом господарсько-питного водопостачання села на перспективний період пропонується прийняти підземні води. Забезпечення населення села доброякісною питною водою залишається однією з першочергових завдань. Якість води, що подається населенню згідно моніторингу, який здійснює Держпродспоживслужба району повинен відповідати вимогам ДержСанПіну 2.2.4.171- 10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

На території села передбачається розташування протипожежних резервуарів води об'ємом достатнім для зберігання регульовального, протипожежного та інших запасів води. З резервуарів передбачається забирання води пожежними машинами або мотопомпою. Поливання присадибних ділянок передбачається здійснювати від окремо розташованих на ділянках шахтних колодязів. Трасування мереж поливального водопроводу, їх гідравлічні розрахунки, пропонується здійснювати на наступних стадіях проєктування (стадії «Проект» і «Робоча документація»). У зв'язку зі складністю прогнозування виробництва промислової та сільськогосподарської продукції, об'єми водоспоживання і водовідведення сільськогосподарських та промислових підприємств не проводяться і підлягають уточненню при виконанні проєктів розвитку їх територій. Обсяги води на господарсько-питне водопостачання с. Середній Бабин розраховані відповідно до пункту 11.1.1 ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», а також до додатку А ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація».

Остаточні рішення щодо забезпечення водопостачанням с. Середній Бабин, уточнені розрахунки об'ємів господарсько-побутового водопостачання, гідравлічні розрахунки мереж і споруд водопроводу пропонується виконувати (уточнювати) на подальших стадіях проєктування (стадії «Проект» і «Робоча документація»).

Існуюче водовідведення. На час складання проєкту на території села Середній Бабин централізоване каналізування відсутнє. Населення садибної забудови користується дворовими вбиральнями з водонепроникними вигребами з наступним вивозом асенізаційними машинами та скидом на КОС міста Калуш.

Проектні рішення. Питомі показники водоспоживання і водовідведення прийняті за Державними будівельними нормами містобудування ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій» та ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди», ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід и каналізація». Проектом передбачається здійснювати відведення стічних вод централізованою системою каналізації на проектні локальні каналізаційні очисні споруди закритого типу. До кінця розрахункового періоду проєкту передбачається повне охоплення забудови села централізованою системою каналізації. Остаточний вибір технології очищення та уточнення розрахункових показників вирішується на наступних стадіях проєктування, при розробці

спеціалізованих проєктів, з урахуванням рішень даного проєкту, детального аналізу умов, вихідних даних для проєктування.

Існуюча дощова каналізація. В селі відсутнє централізоване відведення та очищення дощових та снігових вод.

Проєктні рішення. Генеральним планом розроблено принципову (базову) схему організації відведення та очищення поверхневих стоків. Розроблена схема дощової каналізації підтверджує можливість здійснення планувального вирішення території, потребує уточнення і береться за основу на наступних стадіях проєктування. У відповідності з пунктом 5.2.2 ДСТУ-Н Б В.2.5-61:2012, відведення дощових і талих вод, а також надлишкових вод від поливання з території благоустрою і доріг, пропонується здійснювати за допомогою системи поверхневого водовідведення змішаного типу з використанням лотків проїжджої частини, канал, каналізаційних мережах поверхневого водовідведення, та згідно пунктом 5.8 ДБН В.2.5-75:2013 з відведенням найбільш забрудненої частини стоку на очисні споруди дощової каналізації, що проєктуються. Проєктом передбачене влаштування окремих локальних очисних споруд, які мають бути виконані за окремими індивідуальним проєктами. Зі знижених ділянок території поверхневі води, які збираються самопливною мережею дощової каналізації, направляються на очисні споруди за допомогою насосних станцій і напірної мережі дощової каналізації. Очищені та умовно чисті води від очисних споруд пропонується скидати в річку Лімниця. Розмір санітарно-захисної зони очисних споруд визначається розрахунковим методом за індивідуальним проєктом. Умови та місця випуску поверхневого стоку у водні об'єкти, у тому числі облаштування аварійних випусків, слід приймати відповідно до правил охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами та вимог чинного законодавства. Пропозиції щодо розташування, продуктивності очисних споруд, умов та місць випуску поверхневого стоку у водні об'єкти уточнюються на подальших стадіях проєктування відповідно до технічних умов експлуатуючих організацій та гідравлічних розрахунків розроблених проєктів. Дощові і талі води з територій виробничих підприємств, якщо вони містять специфічні, рекомендується піддавати очистці за допомогою очисних споруд дощової каналізації, яку проводять підприємства за власний рахунок.

Ймовірний майбутній розвиток, якщо проєкт генерального плану не буде затверджений.

Якість поверхневих та підземних вод. При відсутності якісного очищення стічних вод від підприємств, автомобільних доріг, житлових територій буде відбуватися подальше забруднення поверхневих та підземних вод. Необхідна кооперація інженерних рішень в с. Середній Бабин з інженерними рішеннями, передбаченими у м. Калуш щодо Домбровського кар'єру, оскільки можливе інтенсивне потрапляння розсолів у річку Сівка та впливає на річку Лімниця. Відсутність системи збору дощових вод та відсутність локальних очисних споруд у місцях їх випуску, відсутність централізованого водозабезпечення та централізованої каналізації спричинятиме і надалі негативний вплив на якість поверхневих та підземних вод. Без визначення межі прибережної захисної смуги річки Лімниця та інших водотоків можлива незаконна господарська діяльність, будівництво, розвиток небезпечних геологічних процесів, зведення нанівець біорізноманіття, порушення природної гідроекосистеми та збільшення рівня забруднення поверхневих вод, що в кінцевому випадку буде позначатися на здоров'ї мешканців села Середній Бабин.

Водопостачання. В межах населеного пункту відсутнє централізоване водопостачання. Використання колодязів частково вирішує проблему водопостачання у приватному секторі с. Середній Бабин, однак, тут варто зазначити, що при відсутності

інженерних рішень щодо централізованої системи каналізації існує загроза погіршення якості підземних та поверхневих вод через інфільтрацію забруднених вод з вигрібних ям. Подальше користування водою із шахтних колодязів без будівництва розвинутої мережі централізованого водопостачання залишатиме серйозні ризики для здоров'я населення через користування водою невідповідної якості.

Водовідведення. На даний час побутова каналізація у с. Середній Бабин відсутня, місцеві мешканці використовують вигрібні ями. При продовженні функціонування у с. Середній Бабин вигрібних ям буде відбуватися подальше забруднення ґрунтів та підземних вод біологічними відходами. Так як у селі основним видом забезпечення населення питною водою є підземні водоносні горизонти, забруднення підземних вод токсичними речовинами може спровокувати різноманітні захворювання людей і, взагалі, позбавити населення джерел чистої питної води. Біологічні відходи, накопичуючись у ґрунтах, сприяють їх активному забрудненню, слугують причиною скорочення цінних сільськогосподарських угідь. Сільськогосподарська продукція здатна акумулювати токсичні речовини через підземні води та ґрунти і, відповідно, потрапляти до організму людини з їжею.

Дощова каналізація. При відсутності дощової каналізації буде відбуватися підтоплення населеного пункту, погіршення анафелогенної обстановки, активізація небезпечних екзогенних геологічних процесів. Також неочищена дощова вода буде стікати у поверхневі та підземні води населеного пункту, що зумовить ще більше їх забруднення, яке буде негативно впливати і на здоров'я місцевого населення.

Отже, оцінюючи нинішню ситуації можна дійти до висновку, що не вживаючи заходів для зменшення техногенного навантаження на водні екосистеми, то погіршення стану якості води буде відбуватися інтенсивними темпами. Від стану водойм на пряму залежить стан здоров'я населення та екологічна безпека на території с. Середній Бабин.

2.1.3. Рослинний та тваринний світ, природно-заповідний фонд, екологічна мережа

Відповідно до листа ДП «Ліси України» філії «Калуського лісового господарства» № 30/21.5-1-2024 від 26.01.2024 р. до території села Середній Бабин відсутні території лісового масиву. Проте, на півночі на прилеглий території розміщений лісовий масив. Лісові масиви відносяться до II групи та 2 категорії лісів (рекреаційно-оздоровчі ліси), категорія захисності – лісгосподарська частина лісів зелених зон. На даних територіях об'єкти ПЗФ відсутні.

Так як територія села активно освоюється в господарському відношенні, природний рослинний світ значно змінений.

На території с. Середній Бабин відсутні об'єкти природно-заповідного фонду та об'єкти екологічної мережі. Проте, на півдні населеного пункту розташовані території ландшафтного заказника місцевого значення «Ріка Лімниця з водоохоронною смугою вздовж берегів шириною 100 метрів».

Для збереження біорізноманіття, розширення на території с. Середній Бабин необхідно:

- 1) Зробити перелік порушених екосистем села та розробити заходи щодо їх відновлення;
- 2) Максимальне збереження природних екосистем при будівництві та інших видах господарської діяльності;
- 3) Впровадження заходів та постійного контролю щодо дотримання режиму господарської діяльності в водоохоронній зоні та бережній захисній смузі р. Лімниця, безіменних струмків, озер та ставків відповідно вимог ст. 60, 61 Земельного кодексу

України та ст. 88, 89 Водного кодексу України;

4) Збільшення площі лісових насаджень та загального озеленення території села, захист лісів від пожеж та боротьба з ними, збільшення площі захисних лісосмуг;

5) Збереження середовища існування та умов розмноження тварин, забезпечення недоторканості ділянок, що ставлять особливу цінність для збереження тваринного світу під час здійснення будь-якого виду господарської діяльності, відповідно до статті 39 Закону України «Про тваринний світ»;

6) Збереження умов місцезростання об'єктів рослинного світу під час здійснення будь-якого виду господарської діяльності відповідно до статті 27 Закону України «Про рослинний світ».

7) Запровадження обов'язкової стерилізації, лікування безпритульних тварин та належного їх утримання у спеціальних притулках.

Ймовірний майбутній розвиток, якщо проєкт генерального плану не буде затверджений.

Якщо не будуть затверджені рішення генплану, біорізноманіття території села Середній Бабин скоріш за все залишиться на сталому рівні або буде продовжуватися спад чисельності різних видів флори та фауни через відсутність заходів по покращенню загального стану наколишнього природного середовища.

2.1.4. Стан ґрунтів та земельних ресурсів

Значний внесок у забруднення ґрунтового покриву припадає на зони (векторні) впливу діяльності автотранспорту, де може фіксуватися перевищення ГДК по вмісту важких металів.

Земельні ресурси зазнають негативного впливу від накопичень побутових відходів, значна частина яких могла б знайти застосування як вторинна сировина.

На території с. Середній Бабин видалення та знешкодження твердих побутових відходів відбувається частково безпосередньо на території присадибних ділянок, що знаходяться у власності мешканців села, а також ще за графіком виконавцем послуг з вивезення побутових відходів.

Відповідно до рішення виконавчого комітету Калуської міської ради від 17.03.2021 року №81, виконавцем послуг з вивезення побутових відходів на території Калуської міської територіальної громади визначено ТзОВ «Еко-Прикарпаття» строком на 5 років.

КП "Екоресурс" здійснює складування та захоронення побутових відходів на полігоні ТПВ, який знаходиться в лісовому масиві в районі Височанка-Залісся у північно-східній околиці міста Калуш. Полігон ТПВ обслуговує Калуську міську територіальну громаду. Нормативна санітарно-захисна зона від полігону 500 м – витримується. Віддаленість від населеного пункту - 1,35 км від м. Калуша (м/н Підгірки, лікарня ТМО), 1,5 км від села. Віддаленість від водотоків і водойм: 0,75 км до потічка, 2,15 км до р. Млинівка, 2,2 км до р. Сівка, 3,5 км до р. Лімниця. Віддаленість до водозабірних споруд - 4,65 км (розташовані на р. Лімниця).

Для захоронення відходів виділена земельна ділянка площею 7,999 га, що знаходяться в східній частині міста Калуша Івано-Франківської області, в урочищі Височанка – Залісся. Під першу чергу захоронення ТПВ виділена ділянка площею 4,12 га; рекультивованої ділянки - 3,0 га, в т. ч. під складування відходів – 2,461 га; під господарську зону – 0,41 га; під'їзна дорога до КНС, насосна станція КНС та інші-0,71 га. Решта території – 3,88 га – під II чергу складування ТПВ.

Земельну ділянку, на якій розташований Полігон ТПВ надано у постійне користування Комунальному підприємству "Екоресурс", згідно рішення Калуської міської ради № 697 від 29.07.2021 р.

З 2021 р. захоронення відходів на I черзі полігону припинено. З метою впровадження системи поводження з твердими побутовими відходами в м. Калуші, згідно рішення Калуської міської ради було створено Комунальне підприємство "Екоресурс", якому і був переданий Полігон ТПВ (Рішення Калуської міської ради № 210 від 25.09.2019р.). Акт передачі від 09.06.2021 року.

Захоронення побутових відходів на розширеній ділянці полігону КП "Екоресурс" розпочало з 05.07.2021р.

За II півріччя 2021 року КП "Екоресурс" на розширеній ділянці полігону ТПВ проведено захоронення побутових відходів в кількості 71611,519 м³ (13462,968 т).

За 2022 рік КП "Екоресурс" на полігоні захоронено – 121208,969 м³ (22787,286 т). Щоденно полігон ТПВ приймає, в середньому 280 – 340 м³ (40 – 50 т).

Згідно робочого проекту "Будівництво споруд для збору та складування побутових, сільськогосподарських, промислових відходів для м. Калуш. Розширення існуючого полігону", розробленої "НДІ проєкт реконструкція", розрахунковий термін експлуатації розширеної ділянки полігону становить 7 років.

Згідно екологічних вимог, на підприємстві розробляється та затверджується директором щорічний план організації робіт із захоронення побутових відходів на полігоні ТПВ.

Складування та захоронення побутових відходів на полігоні відбувається відповідно даного щорічного плану, а також з дотриманням технологічної схеми захоронення ТПВ та правил експлуатації полігону.

За період експлуатації розширеної ділянки полігону КП "Екоресурс" викопано 3 (три) чеки для складування відходів. 2021 рік – 1 (один) чек, 2022 рік – 2 (два) чеки.

Полігон має контрольно-пропускний пункт, під'їзну дорогу з твердим покриттям, побутове приміщення, господарську зону, огорожу по периметру, існують глинисті донний захисний екран та бортові ізоляційні екрани, є дренажна система для відводу фільтрату.

Відповідно до екологічних та санітарних вимог, при в'їзді на полігон, необхідно влаштувати контрольно-дезинфікуючу зону (дезбар'єр).

Збір фільтрату проводиться дренажною системою полігону ТПВ з подальшим відкачуванням насосом у напірний каналізаційний колектор.

В 2022 році КП "Екоресурс" до полігону підведено інтернет. Здійснено роботи по розчищенню території від дерев та чагарників. Також проведено роботи по очистці нагріної канами навколо полігону ТПВ від сміття, опалого листя та сухих гілок.

На полігоні проводяться роботи з ущільнення та пересипання відходів шаром ґрунту (відповідно до технологічних вимог). Ущільнення відходів здійснюється за допомогою катка ущільнювача (компактора) та бульдозера.

Укладання відходів проводиться товщиною 0,3 м. після багаторазового проходу катка ущільнювача по відсипаному шару відбувається грубе дроблення та ущільнення відходів. Після досягнення висоти 2,0 м, відходи перекриваються шаром ґрунту 0,25 м (ізолюючий шар) і ущільнюються.

Спостереження за станом ґрунтових вод здійснюється за допомогою спостережних свердловин. Також проводиться моніторинг впливу полігону на навколишнє середовище, а саме контроль стану ґрунтів та контроль стану атмосферного повітря. Спостереження здійснюється Калуською міськрайонною філією Державної установи «Івано-Франківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України», шляхом взяття проб на полігоні, з періодичністю 4 (чотири) рази на рік.

На даний час виготовлена проєктна документація по рекультивації I черги

полігону. Експертизу проектної документації проведено та отримано позитивний висновок.

Даним робочим проектом передбачені технологічні стадії рекультивації (нове будівництво) відпрацьованої першої черги існуючого полігону ТПВ в урочищі Височанка – Залісся в місті Калуш Івано-Франківської області.

З 1 січня 2018 року Україна зобов'язалася сортувати сміття, згідно ст. 32 Закону України "Про відходи" (зараз Закон України «Про управління відходами»). В рамках виконання даної статті закону, покращення екологічного стану, зменшення шкідливого впливу на довкілля та здоров'я людини на теренах Калущини, КП "Екоресурс" вивчає досвід зарубіжних країн та передових в цій сфері підприємств України по роздільному збиранню, сортуванню та повторному використанню (рециклінгу) побутових відходів. Рециклінгу передують роздільне збирання, або сортування побутових відходів. Слід зазначити, що якість сортування значною мірою залежить від загальної культури і дисциплінованості населення. Після сортування вилучені компоненти переробляють, виготовляючи товарний продукт.

Виконання Закону України "Про управління відходами" можливе після будівництва в м. Калуші сміттесортувального комплексу.

Будівництво сміттесортувального комплексу дозволить зменшити попадання на полігон ТПВ ресурсоцінних компонентів, що в свою чергу значно продовжить термін дії полігону та позитивно відобразиться на екологічному стані довкілля в цілому.

Для вирішення питання поводження з твердими побутовими відходами у населеному пункті у подальшому необхідна розробка спеціалізованої схеми санітарного очищення з уточненням першочергових та перспективних заходів, поліпшення екологічного та санітарного стану території, скорочення об'ємів ТПВ, тощо.

Окрім того, на території населеного пункту, що проектується, розміщено два кладовища традиційного поховання, які також виступають потенційним джерелом забруднення ґрунтів. Санітарно-захисна зона від території кладовища до житлових і громадських будівель повинна бути не меншою 300 м. При цьому, мають виконуватись вимоги ДСанПіН 2.2.2.028-99 «Гігієнічні вимоги щодо облаштування і утримання кладовищ в населених пунктах України».

На території населеного пункту відсутні місця поховання трупів тварин (худобо могильники) інфекційного та неінфекційного характеру (за даними Івано-Франківської обласної державної лікарні ветеринарної медицини).

Нераціональні методи ведення сільського господарства зменшують запаси органічної речовини ґрунтів, підриваючи їх здатність до розкладання органічних забруднювачів. Це збільшує ризик потрапляння забруднюючих речовин в навколишнє середовище. Інтенсивне рослинництво виснажує ґрунти, що ставить під загрозу можливість підтримки виробництва на цих територіях в майбутньому. Тому стійкість методів сільськогосподарського виробництва стала необхідною умовою до уникнення деградації ґрунтів та забезпечення глобальної продовольчої безпеки нинішнього і майбутніх поколінь.

Ймовірний майбутній розвиток, якщо проєкт ДДП ГП не буде впроваджений.

Впливи на земельні ресурси є комплексними, залежать від багатьох антропогенних та природних чинників. Не виконуючи рекомендацій, які покладаються на кращий світовий досвід та законодавство, буде неможливо уникнути негативних наслідків для земельних ресурсів населеного пункту та за його межами.

Накопичення обсягів відходів на звалищах без належного їх утримання у місцях видалення відходів, відсутність дієвої системи вилучення вторинних ресурсів та

сучасного підприємства з сортування ТПВ, утворення стихійних смітників створює ризики негативного впливу на здоров'я населення. Розвиток системи поводження з відходами є одним з пріоритетних завдань органів у сфері охорони навколишнього природного середовища. В згаданій сфері розроблені програми державного та місцевого рівня. Очікується, що їх реалізація забезпечить досягнення екологічних стандартів у сфері поводження з відходами на місцевому рівні.

При відсутності запровадження системи ефективного збирання та сортування відходів, їх транспортування до сміттєпереробних підприємств, очікується погіршення стану навколишнього природного середовища села Середній Бабин, збільшення об'єму несанкціонованих відходів у населеному пункті. Все це у кінцевому випадку негативно позначиться на якісному стані повітря, поверхневих, підземних вод, ґрунтів та здоров'ї людини.

2.1.5. Радіаційний стан території

Відповідно до постанови КМ України № 106 від 23.07.1991 р і № 600 від 29.01.994. с. Середній Бабин не входить у перелік територій, забруднених у результаті аварії на ЧАЕС. Дозиметричний паспорт населеного пункту не розроблявся. Природна радіоактивність не перевищує допустимі норми, згідно БДУ-91. Радіаційний фон га території Івано-Франківської області вимірювався Івано-Франківським обласним центром гідрометеорології.

*Забруднення території техногенними та техногенно-підсиленими джерелами природного походження**

Назва адміністративнотериторіальної одиниці (район)	Радіаційний фон мкР/год.	Питома активність забруднюючих радіонуклідів, Бк/кг земель	
		Цезій-137 (техногенний)	Стронцій-90 (техногенний)
Калуський район	10	27,90	2,38

Виходу району не зареєстровано. Відповідно планувальні обмеження щодо радіаційних показників середовища відсутні.

2.1.6. Акустичний режим

Основними джерелами шуму є вулична мережа з підвищеною інтенсивністю транспортних потоків.

Всі зовнішні джерела акустичного забруднення необхідно розмішувати на відстанях від сельбищної території, обґрунтованих спеціальними акустичними розрахунками, які розробляються за методиками, узгодженими Міністерством охорони здоров'я України (ДСП 173-96, п.8.44). Джерела шумового забруднення, такі як виробничі об'єкти та трансформаторна підстанція, мають локальний вплив, що, як правило, не виходить за межі санітарно-захисної або охоронної зони об'єктів.

Система організації руху та реконструкція вуличної мережі, з визначенням червоних ліній, спрямована на вирішення транспортної проблеми. Для захисту від шуму і загазованості вздовж дороги передбачається смуги зелених насаджень.

Ймовірний майбутній розвиток, якщо проєкт генерального плану не буде затверджений.

Якщо не буде виконана реконструкція автомобільних доріг, перехресть, ремонт автодоріг та далі рівень акустичного дискомфорту від автодоріг залишиться сталим, що буде негативно позначатися на здоров'ї мешканців с. Середній Бабин.

2.1.6. Електромагнітне забруднення

Джерелами електромагнітного випромінювання на території села є базові станції мобільного зв'язку, трансформаторні підстанції, ЛЕП. Електропостачання населеного пункту здійснюється від ПС ГПП-2 Калущ 220/110/35кВ. В межах території с. Середній Бабин сформовані коридори повітряних ліній електропередачі напругою 110; 10 та 0,4 кВ із охоронними зонами 20, 10 та 2 метри відповідно (Постанова КМУ від 27.12.2022 р., № 1455 «Про затвердження Правил охорони електричних мереж»). Охоронна зона для трансформаторних підстанцій становить 3 м від огорожі.

Санітарна захисна зона для ЛЕП та трансформаторних підстанцій напругою менше 220 кВ не встановлюється.

Дані обмеження відносяться до постійного фактора присутності. Проектне рішення дану ситуацію враховує.

Ймовірний майбутній розвиток, якщо проект генерального плану не буде затверджений.

Охоронні зони об'єктів електромагнітного випромінювання є витриманими, тому, якщо проект генерального плану не буде затверджений, негативного фізичного впливу на довкілля та здоров'я людини не передбачається.

2.1.7. Здоров'я населення

Наразі значну екологічну проблему для с. Середній Бабин становить функціонування кладовища, та часткове централізоване водопостачання і відсутність водовідведення, санітарної очистки, що справляє негативний вплив як на стан якості навколишнього середовища, так і на стан здоров'я громадян. Стан здоров'я населення можна вважати важливим інтегральним показником медико-демографічного й соціально-економічного благополуччя держави в цілому, а також її окремих територій. Отже, здоров'я населення - це не лише медична проблема, а й соціальна, що віддзеркалює соціально-економічний стан, культурно-освітній рівень і рівень благополуччя населення, ступінь розвитку системи охорони здоров'я.

Смертність населення по Калуському району за 2020 рік

Найменування класів і окремих хвороб	м.Калущ	Калуський район
Усі хвороби	807	1620
у тому числі Деякі інфекційні та паразитарні хвороби	4	5
Новоутворення	115	204
Хвороби крові, кровотворних органів і окремі порушення із залученням імунного механізму	1	1

Найменування класів і окремих хвороб	м.Калуш	Калуський район
Хвороби ендокринної системи, розлади харчування, порушення обміну речовин	1	4
цукровий діабет	1	4
Хвороби нервової системи	1	4
Хвороби системи кровообігу	489	1112
хронічні ревматичні хвороби серця	3	4
ішемічна хвороба серця	386	965
в тому числі з гіпертонічною хворобою	224	480
гострий та повторний інфаркт міокарда	5	10
інші форми гострої ішемічної хвороби серця	6	7
інші хвороби серця	31	35
цереброваскулярні хвороби	59	95
з них з гіпертонічною хворобою	48	70
інсульты (усі форми)	59	90
з них з гіпертонією	48	70
Хвороби органів дихання	103	152
пневмонії	6	7
COVID 19	88	129

Найменування класів і окремих хвороб	м.Калуш	Калуський район
інші хронічні обструктивні хвороби легень	6	12
Хвороби органів травлення	37	65
виразка шлунка та 12-палої кишки	1	3
інші хвороби кишечника та очеревини	3	6
цирози печінки	24	43
хвороби підшлункової залози	9	13
Хвороби кістково-м'язової системи та сполучної тканини	2	4
Хвороби сечостатевої системи	3	4
Окремі стани, що виникають у перинатальному періоді	4	5
Уроджені аномалії (вади розвитку), деформації і хромосомні порушення	1	3
Симптоми, ознаки та відхилення від норми, що виявлені під час лабораторних та клінічних досліджень, не класифіковані в інших рубриках	22	23
в т.ч. Старість	15	15
Травми, отруєння та деякі інші наслідки дії зовнішніх причин	24	34

У с. Середній Бабин є ФАП (фельдшерсько-акушерський пункт) для надання медичної допомоги населенню.

Основна медична допомога населенню в основному надається комунальним некомерційним підприємством «Калуська центральна районна лікарня», в т.ч. структурними підрозділами: пологовий будинок з жіночою консультацією, дитяча

лікарня. Також на території громади функціонує Калуський міський центр первинної медико – санітарної допомоги КНП «Калуська міська лікарня Калуської міської ради». Дані щодо загальної, первинної, захворюваності не були надані ні медичними закладами, ні виконавчим комітетом міської ради. В комплекс заходів, які застосовуються для зниження рівня захворюваності в с. Середній Бабин включені основні напрямки державного нагляду за дотриманням вимог санітарного законодавства, вимог у галузі ветеринарної медицини та безпечності харчових продуктів. Основними напрямками забезпечення стабільного санітарно-епідемічного благополуччя населення с. Середній Бабин залишаються завдання:

- забезпечення населення села питною водою, що відповідає вимогам Державних санітарних правил і норм ДСанПін 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною», в тому числі вдосконалення систем водозборів, водопідготовки;
- належна, своєчасна утилізація побутових відходів з території села, будівництво сміттесортувальної станції;
- забезпечення належного функціонування дитячих дошкільних навчальних закладів, лікувально-профілактичних закладів села централізованим водопроводом;
- забезпечення населення села якісними сировиною, харчовими продуктами, в тому числі належне функціонування закладів роздрібної торгівлі, ринків села, тощо;
- не допускати порушень вимог законодавства при погодженні будівництва чи розташування промислових, комунальних, об'єктів торгівлі на території чи в спорудах, які можуть мати шкідливий вплив на атмосферне повітря або бути джерелами іонізуючого, неіонізуючого випромінювання, шуму, вібрації, інших фізичних факторів, які можуть нести загрозу здоров'ю населення, дотримання санітарно-захисних зон промислових та інших об'єктів згідно з державними санітарними правилами планування та забудови населених пунктів, що затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 р.;
- забезпечення систематичного, своєчасного проведення дезінфекційних, дезінсекційних та дератизаційних заходів згідно затвердження програм чи у випадку надзвичайних ситуацій;
- забезпечення контролю за недопущенням виникнення і поширення інфекційних хвороб, у тому числі через харчові продукти, групових та індивідуальних харчових отруєнь, масових інфекційних захворювань (отруєнь);
- систематичне виконання санітарно-гігієнічних вимог в ході щорічних оздоровчих кампаній дітей та інші завдання щодо локалізації та недопущення поширення інфекційних хвороб.

Ймовірний майбутній розвиток, якщо проєкт генерального плану не буде затверджений.

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

Забезпечення санітарно-гігієнічних умов населеного пункту реалізується шляхом повного охоплення території об'єктами та мережами інженерної інфраструктури, зокрема централізованого водопостачання та водовідведення, дошової каналізації, санітарного очищення території: забезпечення санітарно-гігієнічної сумісності виробничо-комунальних зон із сільбишною та зеленими зонами як на існуючих, так і на перспективних ділянках освоєння села.

Впливовим фактором для здоров'я жителів села Середній Бабин є якість питної води з нецентралізованих джерел водопостачання, що не відповідає санітарним нормам, особливо критична ситуація склалася з якістю підземних вод. Вирішення цього питання потребує першочергового охоплення відповідних ділянок системою централізованого водопостачання, рекультивація розміщених у сусідньому Калуші хвостосховищ та шламонакопичувача. Існує проблема збору неочищених дощових вод у водойми річок без попередньої очистки.

Організація системи громадського обслуговування забезпечує комплексність забудови за рахунок доведення до нормативних показників забезпеченості населення об'єктами соціально-гарантованого рівня обслуговування як в районах існуючої забудови, так і в районах перспективного будівництва. Реалізація цих завдань передбачає насамперед виконання комплексу рішень щодо розвитку села, а також інженерно-технологічних заходів, що визначаються відповідними розрахунками.

Варто зазначити, що у зв'язку із пішохідною віддаленістю села від закладу первинної медичної допомоги, в таких місцях існує підвищений ризик наслідків травм та гострих нападів серцево-судинних хвороб, зокрема інсульту, інфаркту внаслідок несвоєчасного надання допомоги. Для таких місць рекомендується забезпечити населення засобами невідкладної медичної допомоги, а також проведення навчання серед населення по наданню невідкладної медичної допомоги. Детальний прогноз стану здоров'я населення можливий лише після отримання локальних статистичних даних на рівні населеного пункту.

Отже, у зв'язку з кумулятивними впливами інтенсивного використання сільськогосподарських угідь, виробництва, доріг, кладовища тощо можливе накопиченням шкідливих сполук в ґрунті, зараженні ґрунтових вод, поверхневих вод, повітря, що матиме систематичний негативний вплив на здоров'я. При неповному рівні забезпечення території системами інженерної інфраструктури та закладами громадського обслуговування, в т. ч. закладами охорони здоров'я, соціального захисту, відпочинку, дошкільних установ, існуючі показники здоров'я населення ймовірно залишатимуться без змін.

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

Генеральний план передбачає зміну функціонального використання низки територій/ділянок перспективного містобудівного розвитку, що може вплинути на стан навколишнього середовища території, умови життєдіяльності населення. В процесі стратегічної екологічної оцінки розглянуті принципові проєктні рішення територіального розвитку населеного пункту, які, на думку експертів, потребують оцінки їх потенційного впливу на головні складові навколишнього природного середовища та умови життєдіяльності населення (розділ 6, таблиці).

Освоєння території під житлову забудову

- садибна забудова.

Освоєння території під громадську забудову

- об'єкти громадської забудови.

Освоєння території під нові виробничо-складські об'єкти

- виробничі підприємства V класу шкідливості;
- підприємства для обслуговування транспорту (логістично-складські комплекси);
- складські території.

Освоєння території під нові об'єкти інженерної інфраструктури

- розвиток системи дощової каналізації;
- розвиток системи водопостачання (прокладання мереж водопостачання та буріння артезіанських сверловин з будівництвом водонапірних веж);
- розвиток системи каналізування (будівництво каналізаційних очисних споруд закритого типу прокладання мереж напірних та самопливних трубопроводів)
- облаштування майданчиків для збору твердих побутових відходів.

Отже, фундамент перспективного розвитку населеного пункту та покращення умов населення – це забезпечення ефективного комунального забезпечення із попутним забезпеченням екологічної безпеки села.

Важливу роль в розвитку населеного пункту мають природні ресурси (водні об'єкти, лісові масиви, луки та інші озеленені території).

Таким чином, основними інструментами реалізації стратегії перспективного розвитку населеного пункту є:

- забезпечення екологічної безпеки – дотримання СЗЗ підприємств, оздоровлення водойм, створення можливостей для розвитку рекреації в межах населеного пункту, закриття кладовища тощо;
- становлення екологічної рівноваги екосистем та захисту навколишнього природного середовища шляхом санітарної очистки територій населеного пункту та запровадження екологічно безпечної системи поводження з відходами;
- забезпечення раціонального використання та охорони земель з дотримання вимог екологічної безпеки відповідно до Земельного Кодексу України та ЗУ «Про охорону земель»;
- залучення інвестицій для розвитку вже існуючих та перспективних об'єктів господарського комплексу;
- підвищення рівня зайнятості мешканців села за рахунок розвитку соціальної та виробничої сфер діяльності;
- урегулювання земельних відносин в проєктних межах;
- підвищення ефективності роботи транспортної інфраструктури;
- розвиток об'єктів культурної спадщини.

Житлова забудова, що знаходиться в межах СЗЗ діючих кладовищ, підлягає першочерговому забезпеченню централізованим водопостачанням. Кладовища підлягають закриттю за погодженням з місцевими органами Держпродспоживслужби (у такому випадку після завершення кладовищного періоду (не раніш, ніж через 20 років після останнього захоронення) СЗЗ може бути зменшена з 300 м до 100 м) із заборонаю повторного використання.

При виконанні усіх запланованих змін, прогнозується покращення стану біосфери та стійкість природних екосистем. В результаті, усі ці заходи спрямовані на покращення соціально-економічного та культурного розвитку с. Середній Бабин.

У той же час варто відмітити, що внаслідок ігнорування рекомендацій наданих в рамках проєкту генерального плану населеного пункту існує ймовірність виникнення негативних наслідків для природного середовища у перспективі.

Ймовірний вплив Генерального плану на окремі складові довкілля

Складові довкілля	Ймовірний вплив Генерального плану на довкілля
Безпека життєдіяльності населення та його здоров'я	Генеральний план розробляється з метою усунення значних ризиків для здоров'я населення та уникнення виникнення можливих нових ризиків.

Складові довкілля	Ймовірний вплив Генерального плану на довкілля
Мікроклімат	Негативний вплив мінімальний, звичайний для району. Зміна напрямку руху повітряних мас не передбачається, в результаті чого обмін повітря в населеному пункті буде відбуватися стабільно, не прогнозується затримка смогу, диму та пилу. В результаті збільшення зони зелених насаджень відбудеться покращення мікроклімату.
Атмосферне повітря	У результаті реалізації Генерального плану не передбачається суттєве збільшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та погіршення його стану. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел, розрахункові та фактично заміряні приземні концентрації яких не повинні перевищувати значення гранично допустимих концентрацій (ГДК), та пересувних джерел забруднення. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел, розрахункові та фактично заміряні приземні концентрації яких не повинні перевищувати значення гранично допустимих концентрацій (ГДК), та пересувних джерел забруднення.
Водні ресурси	Планована діяльність не має суттєвого впливу на водні ресурси і спрямована на покращення їх стану шляхом розвитку системи дощової каналізації та збільшення зони санітарно захисту прибережної території навколо водних об'єктів, що знаходяться на території с. Середній Бабин. Реалізація таких заходів призведе до зменшення об'ємів скиду забруднених вод у поверхневі води. Генеральним планом не передбачено створення підприємств, діяльність яких імовірно може нашкодити поверхневим водоймам. Планована діяльність орієнтована лише на покращення стану водойм в перспективі в результаті їх природнього очищення та зменшення антропогенного впливу на них. Другим фактором впливу є запроєктоване будівництво очисних споруд. Стічні води виробничих територій та стічні комунальні води проходитимуть очистку та скидуватимуться в річку. Умови випуску очищених стоків у водоймища повинні відповідати вимогам «Правил охорони поверхневих вод» та бути погоджені з органами санітарного нагляду та органами охорони навколишнього середовища Держрибнагляду. Існуючі умови та передбачені заходи дозволять уникнути негативного впливу на водні ресурси. Негативних впливів на водне середовище, порушення гідродинамічного режиму, виснаження поверхневих та підземних водних ресурсів, надходження у водне середовище забруднюючих речовин не відбуватиметься.
Відходи	У результаті реалізації Генерального плану на території с. Середній Бабин передбачаються організація місця встановлення контейнерів для сміття. Це дасть можливість використання вторинних матеріалів з подальшим їх переробленням за відповідними технологіями на спеціалізованих підприємствах.
Земельні ресурси та ґрунт	В результаті реалізації Генерального плану не плануються зміни у топографії або в характеристиках рельєфу. Порушення (руйнування) ґрунтів під час будівництва (трансформація шарів землі), руху транспортних засобів, вібрацій від процесів виробництва, які можуть підсилюватись під впливом природних чинників вітру, дощових потоків, тощо.
Надра	Реалізація Генерального плану не має призводити до негативного впливу на надра.

Складові довкілля	Ймовірний вплив Генерального плану на довкілля
Біорізноманіття, флора та фауна	У Генеральному плані не передбачається реалізація завдань, які можуть призвести до негативного впливу на біорізноманіття. Плановано збільшення площ зелених насаджень загального користування та спеціального призначення. Площа територій загального користування в проєктних межах частково забезпечує потребу в рекреаційних озелених територіях для перспективного населення на розрахунковий строк. Негативний вплив на тваринний світ відбувається в результаті техногенного шуму від транспортних засобів. Проєктом передбачається благоустрій та озеленення території. Існуючі зелені насадження максимально зберігаються. Озеленення обмеженого та спеціального призначення представлене зеленими насадженнями в санітарно-захисних та охоронних зонах, режимних об'єктах громадського та іншого призначення. На прибережних ділянках розчищених водойм та водотоків передбачається влаштування зон зелених насаджень спеціального призначення.
Ландшафти, природні території та об'єкти	Антропогенного впливу не очікується.
Об'єкти культурної спадщини	Рішення Генерального плану не призведуть до негативного впливу на об'єкти історико-культурної спадщини. Проєкт враховує всі встановлені та нормативні охоронні зони об'єктів історико-культурної спадщини, а також особливості дотримання режимів обмеженого господарського використання даних територій.
Екологічне управління, моніторинг	Генеральним планом передбачено контроль в галузі екологічної безпеки. Стратегічна екологічна оцінка передбачає створення системи моніторингу. Моніторинг базуватиметься на аналізі досягнення запланованих результатів з використанням визначених показників (індикаторів), серед яких є й екологічні індикатори.
Стан здоров'я населення	Планова діяльність при дотриманні вимог природоохоронного та санітарного законодавства України не буде мати суттєвого впливу на здоров'я населення регіону.

РОЗДІЛ 4. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ, У ТОМУ ЧИСЛІ РИЗИКИ ВПЛИВУ НА ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ СТОСУЮТЬСЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ, ЗОКРЕМА ЩОДО ТЕРИТОРІЙ З ПРИРОДООХОРОННИМ СТАТУСОМ

При розробці звіту про стратегічну екологічну оцінку проведений аналіз природно-техногенних впливів на довкілля, наведена характеристика гігієнічних аспектів цих впливів. На основі екологічної ситуації та проєктних рішень генерального плану визначені екологічні проблеми та передбачені можливі шляхи їх вирішення.

Окремі екологічні ризики мають комплексний вплив як на складові навколишнього середовища, так і на стан здоров'я населення.

Актуальними і важливими проблемами є наступні:

1. В селі відсутнє централізоване водопостачання, мешканці користуються шахтними колодязями, що є передумовою для появи ризиків інфекційних захворювань.
2. Відсутність централізованого каналізування, що обумовлює забруднення ґрунтових та поверхневих вод р. Лімниця та струмків, ставків і озер та території скидами неочищених і забруднених господарських стічних та зливових вод.

3. Відсутність ефективної системи поводження з ТПВ, що може стати причиною утворення стихійних звалищ, які негативно впливають на довкілля та погіршують санітарно-гігієнічні умови проживання

4. Ризики забруднення повітря за рахунок пересувних джерел. Такі ризики є несприятливим фактором впливу на самопочуття та здоров'я населення.

5. Недостатня забезпеченість території зеленими зонами загального користування та рекреаційними територіями - компенсаторами відновлення довкілля та оздоровлення жителів села.

6. Акустичне забруднення від вуличної мережі, яке негативно впливає на емоційний та фізичний стан мешканців села.

7. Розміщення діючого кладовища, що не відповідає санітарним нормам щодо розміщення до житлової забудови.

Зазначені ризики є основними серед потенційних впливів на стан довкілля та здоров'я населення.

Екологічних ризиків впливу на території з природоохоронним статусом не очікується. На час виконання стратегічної екологічної оцінки не надходили дані щодо проєктів екомережі с. Середній Бабин, визначення площі екологічної мережі та її структурних одиниць, оцінка рівня достатності площі екомережі та рівня її просторової цілісності.

Результати аналізу стратегічних цілей

Стан охорони довкілля	Заходи, які передбачається розглядати для запобігання зменшення та помякшення негативних наслідків
Атмосферне повітря	- моніторинг за викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря з пересувних та стаціонарних джерел; - регулярний моніторинг за кількісним та якісним складом атмосферного повітря; - встановлення санітарно-захисних зон для підприємств; - встановлення на автомобілях нейтралізаторів вихлопу.
Стан водного басейну	- проведення в населеному пункті централізованого водопостачання та каналізування; - відбір проб води та лабораторне дослідження з метою моніторингу стану водного басейну; - встановлення сучасного фільтрового обладнання з обов'язковою модернізацією наявних водоочисних споруд; - підтримка в належному стані джерел питної води; - раціональне водоспоживання з метою зменшення обсягів утворення стічних господарсько-побутових вод; - вжиття заходів з метою належного утримання прибережних територій; - централізований збір госпфекальних стоків приватних будинків з метою перешкодження їх потрапляння до водоносних горизонтів.
Стан ґрунтів	- встановлення регулярного спостереження за санітарним станом ґрунтів; - проведення геохімічних досліджень ґрунтів та агрохімічної паспортизації ґрунтів; - охорона і раціональне використання земель; - перенесення кладовища з дотриманням СЗЗ або домовитися про використання іншого кладовища на території громади, який працює з дотриманням СЗЗ;

	- припинення діяльності існуючого кладовища у зв'язку з не дотриманням СЗЗ; - запровадження системи постійного екологічного моніторингу за фізико-хімічним станом ґрунтів.
Поводження з відходами	- вирішення проблеми сортування та екологічної утилізації відходів та побутового сміття; - підвищення екологічної свідомості жителів населеного пункту з метою їх стимулювання сортувати сміття; - впровадження системи роздільного збору, сортування, утилізації відходів, а також використання їх у якості вторинної сировини.
Здоров'я населення	- зменшення забрудненості атмосферного повітря та підвищення якості питної води для запобігання захворюванням, пов'язаним із даними компонентами навколишнього природного середовища.

РОЗДІЛ 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

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

Міжнародні обов'язки Україна взяла на себе, підписавши більш ніж 50 міжнародних багатосторонніх угод, що стосуються збереження та збалансованого використання біорізноманіття, серед яких:

- Конвенція про біологічне різноманіття (1992р. в м. Ріо-де-Жанейро, ратифікована ВРУ 29.11.1994р.);
- Конвенція про водно-болотні угіддя міжнародного значення - середовище існування водоплавних птахів (Рамсарська конвенція, м.Рамсар, Іран, 1971 р.);
- Конвенція про збереження мігруючих видів диких тварин (Бонн, 1979 р.);
- Угода про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (1995 р.);
- Угоди про збереження кажанів в Європі (1991р.);
- Конвенція про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція); на виконання Бернської конвенції в Європі створена мережа територій особливого природоохоронного значення – Смарагдова мережа, важливих для збереження біорізноманіття в країнах Європи і деяких країнах Африки. Смарагдова мережа України, що розробляється з 2009 року, є українською частиною Смарагдової мережі Європи. В листопаді 2016 року було затверджено першу версію Смарагдової мережі для України, яка потребує доопрацювання на основі наукових даних;
- Рамкова конвенція ООН про зміну клімату (ратифікована Україною 29 жовтня 1996р.);
- Європейська конвенція про охорону археологічної спадщини (Валлетта, 1992 р.);

- Конвенція про охорону та використання транскордонних водотоків та міжнародних озер (Гельсінкі, 1992р. - чинна в Україні з 01.07 1999 р.).

Більшість заходів, визначених генеральним планом в частині розвитку систем інженерної інфраструктури, поводження з відходами, пропонують впровадження сучасних дружніх до оточуючого середовища технологій, що відповідає загальносвітовим принципам охорони довкілля, та сприяє дотриманню міжнародних зобов'язань в даній сфері.

Дотримання міжнародних зобов'язань в сфері співробітництва щодо зміни клімату не має прямого відношення до головних цілей та завдань генерального плану і реалізується в межах території ДДП опосередковано через ряд запланованих та рекомендованих заходів щодо запровадження/наближення європейських стандартів в організації та веденні господарського комплексу на подальшу перспективу.

В процесі розробки розділу СЕО для ГП с. Середній Бабин розглянуто регіональні та місцеві програми, які містять екологічні цілі та відповідні завдання у сфері охорони здоров'я населення і соціально-економічного розвитку території проєктування.

Програмами, що відповідають завданням та пріоритетним напрямам Державної стратегії регіонального розвитку Івано-Франківської області на період до 2027 року є обласні програми охорони навколишнього природного середовища Івано-Франківської області. Програми розроблені Управлінням екології та природних ресурсів облдержадміністрації спільно з структурними підрозділами обласної державної адміністрації, райдержадміністраціями та міськвиконками, територіальними структурами центральних органів виконавчої влади в області з урахуванням пропозицій, внесених громадськістю. Окрім того, в процесі стратегічної екологічної оцінки проєкту, було розглянуто регіональні та місцеві програми, що містять екологічні цілі та відповідні завдання у сфері охорони здоров'я та соціально-економічного розвитку («Стратегія розвитку Калуської МТГ на 2022-2030 роки»; Програма економічного та соціального розвитку Калуського району; «Програма охорони навколишнього природного середовища Івано-Франківської області до 2025 року»; «Екологічний паспорт Івано-Франківської області за 2022 рік»; Регіональна доповідь «Про стан навколишнього природного середовища за 2022 р»; Звіт про СЕО «Стратегії розвитку Івано-Франківської області на 2021-2027 роки»; Звіт про СЕО «Програми економічного і соціального розвитку Івано-Франківської області на 2024 р».

Серед основних завдань містобудівної документації у сфері охорони довкілля є:

- виявлення та уточнення територіальних ресурсів для всіх видів функціонального використання території;
- визначення всіх планувальних обмежень використання території згідно з державними будівельними та санітарно-гігієнічними нормами;
- створення належних умов охорони та використання об'єктів культурної спадщини, інших об'єктів, що підлягають охороні відповідно до законодавства;
- визначення напрямів подальшої діяльності щодо охорони та поліпшення стану навколишнього середовища, забезпечення екологічної безпеки;
- організація комплексного благоустрою та озеленення.

Проектні рішення розроблено відповідно до Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», а саме статті 3 «Основні принципи охорони навколишнього природного середовища».

Відповідно до нормативно-правової бази України було прийнято ряд зобов'язань:

- Пріоритетність вимог екологічної безпеки, обов'язковість додержання екологічних стандартів, нормативів та лімітів використання природних ресурсів (підземних та поверхневих вод) при здійсненні господарської діяльності;

- Гарантування екологічно безпечного середовища для життя, праці та здоров'я населення;
- Забезпечення контролю впливу господарської та іншої діяльності на навколишнє природне середовище шляхом здійснення планово-регулярного моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення.

РОЗДІЛ 6. ОПИС НАСЛІДКІВ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ВТОРИННИХ, КУМУЛЯТИВНИХ, СИНЕРГІЧНИХ, КОРОТКО-, СЕРЕДНЬО- ТА ДОВГОСТРОКОВИХ, ПОСТІЙНИХ І ТИМЧАСОВИХ, ПОЗИТИВНИХ І НЕГАТИВНИХ НАСЛІДКІВ

Ймовірні наслідки проєктного рішення

У цьому розділі представлені результати оцінки проєктних рішень документу державного планування (проєкту генерального плану) з урахуванням пропозицій, прийнятих у відповідних розділах вище зазначеної документації. Оцінка враховує екологічні цілі, пов'язані з розвитком на місцевому рівні, з метою забезпечення ефективного та сталого соціально-економічного розвитку села та поліпшення якості життя населення.

В більшій мірі оцінка зосереджується на потенційних екологічних наслідках пов'язаних із запропонованими змінами функціонального використання територій та основних проєктних рішеннях з розвитку інженерно-транспортної інфраструктури населеного пункту, передбачених містобудівної документацією. В процесі стратегічної екологічної оцінки був здійснений аналіз впливу проєктних рішень генерального плану як на окремі компоненти навколишнього природного середовища, так і сукупного впливу на природні процеси та комплекси.

Результати оцінки представлені у вигляді матриці, що містить оцінку на основі рейтингу потенційних наслідків. У таблиці нижче наведені виявлені впливи.

Шкала оцінки:

- 2 - суттєво негативний вплив,
- 1 - помірний негативний вплив,
- 0 - очікуваний вплив відсутній,
- +1 - помірний позитивний вплив,
- +2 - суттєво позитивний вплив.

Можливі ефекти від запропонованих рішень генерального плану с. Середній Бабин

Функціональне використання/ цільове призначення ділянки, місце розташування	Назва та функціональне використання земельної ділянки згідно рішень внесення змін до генерального плану	Потенційний вплив на головні складові довкілля			
		Повітря	Водний басейн	Ґрунти	Біо-різноманіття
Сельбищна зона села:					
Проектні території села	Нова житлова забудова (садибна)	0,+1	+1	+1	+2
Громадська забудова					
Проектні території села	Нова громадська забудова	+1	+1	0, +1	0
Рекреаційна зона					
Проектні території села	Формування системи зелених насаджень загального користування	+2	+2	+2	+2
Виробничі та складські території					

Функціональне використання/ цільове призначення ділянки, місце розташування	Назва та функціональне використання земельної ділянки згідно рішень внесення змін до генерального плану	Потенційний вплив на головні складові довкілля			
		Повітря	Водний басейн	Ґрунти	Біорізноманіття
	Нові виробничі підприємства	0,-1	0,-1	-1	-1
	Логістично-складські території (комплекси)	0,-1	0,-1	-1	-1
Модернізація інженерної інфраструктури					
	Створення та облаштування ділянки кладовища в населеному пункті	0	-1	-2	0
	Розвиток системи водопостачання (буріння нових артсвердловин, будівництво водонапірних веж прокладання водопровідних мереж)	0	+2	+1	0
	Розвиток системи каналізування (каналізаційні очисні споруди закритого типу)	0	+1	0	0
	Розвиток системи дощової каналізації	0	+1	0	0
	Облаштування майданчиків збору ТПВ	0	0	+2	0

Характеристика впливу проєктних рішень генерального плану с. Середній Бабин на складові довкілля

Складова довкілля	Оцінка впливу	Характеристика впливу
Повітря	+1	Організація стаціонарного пункту контролю за станом повітря (територіальне розміщення довільне).
Вода	+2	Розвиток систем водопостачання, водовідведення та дощової каналізації, інженерний захист вод та берегів.
Ґрунти	+2	Видалення та утилізація ТПВ на існуючому полігоні (за межами села); санітарний благоустрій території.
Біорізноманіття	+2	Розширення площі зелених насаджень загального користування; розвиток ландшафтно-рекреаційних ділянок. Охорона існуючих ПЗФ. Розвиток пізнавальної діяльності.
Соціально-економічне середовище	+2	Підвищення соціально-психологічного комфорту середовища. Соціальних зв'язків громадян.

В процесі виконання СЕО був проведений аналіз зобов'язання у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативного впливу на здоров'я населення.

Проведений аналіз виявив потенціал для позитивного впливу проєкту на навколишнє середовище та здоров'я населення, а також можливість негативних впливів в результаті реалізації проєкту.

З метою запобігання, мінімізації та пом'якшення потенційних негативних наслідків запропонована низка інженерних та планувальних заходів. Для прикладу – ситуація з екологією у водовідведенні. В генеральному плані пропонується вирішення

цих питань шляхом запровадження комплексу найбільш раціональних та екологічно спрямованих заходів водовідведення.

Аналіз включав цілі, які мають відношення до генерального плану, та цілі, які можуть бути вирішені при розробленні проєкту. Результати аналізу цілей та завдань екологічної політики показав високу ступінь відповідності цілям визначеним в даному проєкті. Даний проєкт враховує більшість з них і пропонує комплекс заходів, спрямованих на їх виконання.

За результатами розгляду не було виявлено невідповідностей в сфері збереження існуючого природного середовища та екологічного стану території.

Можливість негативних кумулятивних ефектів

У даному підрозділі наведений короткий огляд оцінки ризиків кумулятивних ефектів.

Кумулятивні наслідки-нагромадження в організмах людей, тварин, рослин отрути різних речовин внаслідок тривалого їх використання. В результаті прийняття генерального плану не очікується проявів небезпечних кумулятивних ефектів.

В процесі виконання СЕО був проведений аналіз зобов'язання у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативного впливу на здоров'я населення.

Аналіз включав цілі, які мають відношення до внесення змін до генерального плану населеного пункту, а також цілі, які можуть бути вирішені при розробленні проєкту. Результат аналізу цілей та завдань екологічної політики показав високу ступінь відповідності цілям визначеним в даному проєкті. Проєкт враховує більшість з них і пропонує комплекс заходів, спрямованих на їх виконання.

За результатами розгляду не було виявлено невідповідностей в сфері збереження існуючого природного середовища та екологічного стану території.

Проведений аналіз виявив потенціал для позитивного впливу проєкту на навколишнє середовище та здоров'я населення. Водночас були проаналізовані потенційні негативні наслідки, що можуть виникнути внаслідок реалізації окремих рішень, прийнятих в даному проєкті.

Синергічні наслідки- сумарний ефект, який полягає у тому, що при взаємодії 2-х або більше факторів їх дія суттєво переважає дію кожного окремо компоненту. Коротко-, середньо- та довгострокові наслідки (1, 3-5, 10-15 років і більше) наразі відсутні.

РОЗДІЛ. 7 ЗАХОДИ, ЩО ПЕРЕДБАЧАЄТЬСЯ ВЖИТИ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ, ЗМЕНШЕННЯ ТА ПОМ'ЯКШЕННЯ НЕГАТИВНИХ НАСЛІДКІВ ВИКОНАННЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ

На основі аналізу екологічної ситуації в с. Середній Бабин і його околиць запропоновані еколого-містобудівні заходи щодо пом'якшення потенційних негативних наслідків для всіх складових навколишнього середовища та здоров'я населення у час реалізації «Генерального плану с. Середній Бабин».

Органи місцевого самоврядування та спеціально уповноважені органи державного управління в межах своїх повноважень забезпечують реалізацію (інвестування) наступних заходів:

Охорона повітряного басейну:

- покращення стану повітряного басейну шляхом: проведення комплексу заходів по зменшенню екологічних впливів від транспорту та господарських об'єктів;
- організація стаціонарного пункту спостереження за станом повітря (конкретизація його місця розташування за органами екологічної служби);

- організація санітарно-захисних зон комунальних, транспортних об'єктів, благоустрій та озеленення їх територій;
- вдосконалення та подальший розвиток транспортної інфраструктури села шляхом:
 - реконструкції/ремонту існуючих автодоріг, покращення їх технічних характеристик;
 - будівництва нових ділянок доріг з урахуванням нових ділянок забудови; асфальтування доріг; санітарно-гігієнічного озеленення вздовж доріг та благоустрій прилеглих смуг;
 - організації оптимальних транспортних зв'язків села з райцентром та сусідніми селами.

Охорона водного басейну:

- створення виробничої бази водопровідно-каналізаційного господарства з можливістю розширення потреб у водопостачанні;
- забезпечення та прокладки мереж водопостачання до існуючих та нових районів забудови;
 - буріння нових артезианських свердловин;
 - будівництво водонапірних веж;
 - будівництво мереж водопостачання;
 - заборона використання питних вод на технічні потреби та забезпечення їх ґрунтовими водами;
- дотримання зон санітарної охорони і водоохоронного режиму всіх джерел водопостачання;
- забезпечення системи раціонального каналізування та очистки поверхневого стоку з існуючої та проектною територією (з урахуванням інженерно-геологічної ситуації та розробки проекту каналізації території села) шляхом:
 - створення виробничої бази водопровідно-каналізаційного господарства;
 - будівництво самотісних мереж каналізації;
 - будівництво каналізаційних очисних споруд закритого типу;
 - будівництво мережі зливової каналізації, організація систем водовідведення перед випуском стоків у річку з застосуванням сучасних методів очищення.

Охорона ґрунтів та благоустрій території:

- розробка спеціалізованої схеми санітарного очищення з уточненням першочергових та перспективних заходів
 - налагодження своєчасного збору та знешкодження побутових відходів на всій території села;
 - вдосконалення системи санітарної очистки території: знешкодження та утилізації господарських відходів;
 - вирішення проблеми збирання побутових відходів з запровадженням системи роздільного збирання, сортування та утилізації сміття;
 - організація загального санітарного благоустрою території села;
 - дотримання санітарно-екологічних вимог щодо обробітку садових насаджень;
 - заборона спалення сухої рослинності та опалого листя на території села;
 - проведення комплексу заходів з інженерної підготовки та захисту території;
 - раціональна організація поверхневого стоку.

Ландшафтно-планувальний благоустрій території:

- формування функціонально-планувальної структури території з максимально можливим використанням наявних особливостей ландшафту, водних поверхонь, об'єктів культурної спадщини та урахуванням охоронного режиму місцевої екологічної мережі;
- збереження існуючих зелених насаджень; розширення площі та благоустрій зелених насаджень загального призначення;
- організація санітарно-гігієнічного озеленення житлових масивів - зелених насаджень вздовж доріг та на прибудинкових територіях.

Захист від факторів фізичного впливу:

Акустичне оздоровлення:

- реконструкція/ремонт існуючих автодоріг з покращенням їх технічних характеристик;
- дотримання санітарних відстаней та санітарно-гігієнічне озеленення вздовж доріг;
- дотримання охоронних зон ЛЕП, забезпечення при цьому екологічного режиму середовища – влаштування технічних коридорів та охоронних зон, при необхідності – переведення їх у кабельне виконання.

Екологічна модернізація інженерної інфраструктури:

- запровадження сучасних еколого-економних принципів в системі теплопостачання шляхом застосування ефективних сучасних установок та технологій, альтернативних джерел тепла;
- подальший розвиток системи електропостачання з забезпеченням ресурсом ділянок нової забудови шляхом реконструкції та розширення електричних мереж;
- при потребі заміна зношеного і морально застарілого обладнання.

Ці завдання можна вирішити шляхом залучення коштів місцевого бюджету, бізнесу, національних і міжнародних фінансово-кредитних установ.

Реалізація визначених генеральним планом заходів є невід'ємною складовою забезпечення сприятливого в екологічному відношенні середовища проживання. При цьому слід зауважити, що організація території передбачає урахування всіх планувальних обмежень, дійсних на даному етапі – санітарних та охоронних зон, територій природоохоронного значення, ускладнень інженерно-геологічного характеру, урахування особливостей ландшафту тощо.

Перспективне освоєння ділянок забудови можливе після проведення їх санітарно-епідеміологічного обстеження та отримання позитивних висновків.

Обов'язковим є забезпечення в межах території села системи контролю екологічної ситуації, зокрема у сфері: дотримання нормативів питного водопостачання та водовідведення, якості повітряного басейну, санітарної очистки території та поліпшення на цій основі стану здоров'я населення.

Виконання заходів передбачених генеральним планом матиме позитивний вплив на всі складові навколишнього середовища, включаючи здоров'я населення, поліпшення загального екологічного та естетичного стану населеного пункту.

7.1. ПЛАНУВАЛЬНІ ОБМЕЖЕННЯ

В проєкті враховані всі існуючі та передбачувані джерела екологічного впливу; територіально-планувальна організація запропонована з урахуванням всіх планувальних обмежень (згідно ДБН Б.2.2-12-2019, ДСП 173-96).

В результаті аналізу природно-екологічної ситуації в генплані складена схема планувальних обмежень, яка стала однією із основних для вибору конкретних ділянок

забудови.

Важливим фактором територіально-планувального розвитку населеного пункту є санітарно-захисні зони всіх об'єктів виробничих, комунальних і транспортно-складських приміщень та ділянок. В структурі планувальних обмежень генплану враховані нормативні санітарно-захисні зони та санітарні розриви до житлової та громадської забудови від регламентованих існуючими еколого-містобудівними нормативами об'єктів, розташованими в межах с. Середній Бабин.

Система планувальних обмежень представлена головним чином СЗЗ від сільськогосподарських, виробничих об'єктів та комунального призначення. Усі вони відносяться до III – V класу шкідливості.

Нормативні СЗЗ основних існуючих (діючих) та проєктних виробництв та інших об'єктів

Код обмеження	Назва обмеження	Об'єкт, територія	Нормативні розміри (м)	Нормативно-правовий документ
01.01	Охоронна зона навколо території та об'єкта природно-заповідного фонду	ДП «Ліси України» (протипожежна відстань до лісових ділянок мішаного лісу)	50	ДБН Б.2.2-12:2019 (п. 15.2.4)
01.03.1	Санітарно-захисна зона навколо (уздовж) об'єкта транспорту	Автомобільна дорога: Р-84	100	ДСП 173-96 (п.5.25)
01.08	Охоронна зона навколо (уздовж) об'єкта енергетичної системи	Трансформаторна підстанція (ТП)	3	Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Правил охорони електричних мереж» № 1 455 від 27.12.22 р.
		ПЛЕ - 35 кВ	15	
		ПЛЕ - 10 кВ	10	
		ТП – 10/0.4 кВ	3	
01.08.1	Санітарно-захисна зона навколо інженерних комунікацій	Очисні споруди побутової каналізації	50	ДСП 173-96 (додаток № 12)
		Каналізаційна насосна станція	15	ДСП 173-96 (додаток № 12)
		Локальні очисні споруди дощової каналізації	15	ДБН Б.2.2-12:2019 (додаток № 3)
03.01	Санітарно-захисна зона навколо об'єкта	Кладовище традиційного поховання	300	ДСП 173-96 (додаток № 4)
		Кладовище традиційного поховання після закриття та завершення кладовищного періоду	100	ДСанПіН 2.2.2.028-99 пункт 3.12

Код обмеження	Назва обмеження	Об'єкт, територія	Нормативні розміри (м)	Нормативно-правовий документ
		Виробниче підприємство V класу шкідливості	50	ДСП 173-96 (додаток № 4)
		Логістично-складський комплекс	50	ДСП 173-96 (додаток № 5)
		Сільськогосподарське підприємство – риборозведення (недіюче)	50	ДСП 173-96 (п.4.3)
		Сільськогосподарське підприємство, теплиці при обігріванні електроенергією, парою або водою	СЗЗ не нормується	ДСП 173-96 (додаток № 5)
03.02	Санітарна відстань (розрив) від об'єкта	Майданчик для контейнерів роздільного збору відходів	20	Наказ від 17.03.2011 р. № 145 «Про затвердження Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць», п 2.8
05.02	Прибережна захисна смуга вздовж річок, навколо водойм та на островах	Річка Лімниця / безіменні струмки / озера	25 / 25 / 100	Водний кодекс, ст. 88,89
05.05	Смуга відведення каналів	Меліоративні канали	10	Водний кодекс, ст. 88,89

Проекти організації СЗЗ підприємств, в т. ч. сільськогосподарських, необхідно розробляти відповідно ДСН 173-96 (п. 5.14) в комплексі з проектом будівництва (реконструкції) підприємств, з першочерговою реалізацією заходів, передбачених в СЗЗ. Тобто питання організації СЗЗ є складовою виробничо-технологічного процесу самих підприємств.

Враховуючи те, що в умовах сформованого населеного пункту витримати вимоги по територіальних розривах СЗЗ неможливо, головне завдання підприємств, в межах СЗЗ яких знаходиться житлова забудова, полягає у обов'язковому впровадженні новітніх технологій та інших інженерно-планувальних заходів, виконання яких дозволить забезпечити скорочення розмірів та організацію СЗЗ з дотриманням параметрів до меж житлової та певних видів громадської забудови, що значно зменшить ризики для здоров'я населення. Проекти організації СЗЗ зі скороченням їх нормативних параметрів мають бути погоджені відповідними контролюючими органами і затверджені у встановленому законодавством порядку. Дані вимоги мають бути реалізовані на підставі виконання вимог Законів України "Про охорону навколишнього природного середовища", "Про оцінку впливу на довкілля", "Про охорону атмосферного повітря", "Про дозвільну

систему у сфері господарчої діяльності”, вимог ДСП № 173-96 ”Планування та забудова населених пунктів”.

Згідно п. 5.7 Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених Наказом Міністерства охорони здоров’я України від 19.06.1996р. № 173, розміри санітарно-захисної зони можуть бути зменшені, коли в результаті розрахунків та лабораторних досліджень, проведених для району розташування підприємств або іншого виробничого об’єкта, буде встановлено, що на межі житлової забудови та прирівняних до неї об’єктів концентрації шкідливих речовин у атмосферному повітрі, рівні шуму, вібрації, ультразвуку, електромагнітних та іонізуючих випромінювань, статичної електрики не перевищуватимуть гігієнічні нормативи.

Зміна розмірів СЗЗ (збільшення чи зменшення) для промислових, сільськогосподарських підприємств та виробничо-комунальних об’єктів затверджується уповноваженими службами Міністерства охорони здоров’я України на підставі висновку санітарно-епідеміологічної експертизи проектних матеріалів на будівництво (реконструкцію) зазначених об’єктів.

Важливими об’єктами планувальних обмежень є СЗЗ кладовища (діючих – 300, закритих – 100 метрів). В межах с. Середній Бабин розташовано 2 кладовища, санітарно-захисна зона якого є одним із головних обмежуючих факторів щодо використання території населеного пункту і не витримана.

По території проходять ЛЕП 35,10 кВ та 0,4 кВ, нормативна охоронна зона яких передбачена розміром 15,10 та 2 м по горизонталі від проекції крайніх проводів (Постанова КМУ від 27.12.2022 р., №1455 «Про затвердження Правил охорони електричних мереж»). До планувальних обмежень також відносяться природоохоронні території, що мають обмежений режим господарського використання.

У межах с. Середній Бабин до природоохоронних територій відносяться прибережні захисні смуги водойм. Такі ділянки потребують ландшафтно-планувальної організації та відповідного благоустрою, а також дотримання встановлених режимів господарської діяльності. На даний час технічна документація із землеустрою з встановленням прибережних захисних смуг водойм відсутня. При прийнятті проектних рішень враховуються нормативні параметри прибережних захисних смуг водойм для точного визначення меж ПЗС усіх водойм с. Середній Бабин необхідно розробити спеціальні проекти із землеустрою щодо їх встановлення, з урахуванням проектних рішень даної містобудівної документації, та подальшим їх винесенням в натуру.

Визначені планувальні обмеження направлені на упорядкування планувальної структури території та підлягають врахуванню при послідовній розробці проектів містобудівної документації. Дотримання вимог по даним планувальним обмеженням направлено на упередження щодо негативного впливу на стан здоров’я населення та покращення довкілля.

Таким чином, в с. Середній Бабин сформувався комплекс об’єктів та територій, санітарно-гігієнічні та екологічні параметри яких регламентують та обмежують його територіально-планувальний розвиток.

Виходячи з наявності цих обмежень, генпланом прийняті відповідні рішення щодо оздоровлення та екологічного благоустрою території, планувального та санітарно-технічного облаштування зон, дотримання відповідних еколого-містобудівних регламентацій використання території.

Висновки. Екологічна ситуація в с. Середній Бабин продиктована активністю господарського природокористування та наявністю його впливів на довкілля, які в певній мірі визначають та регламентують відповідні планувальні рішення при містобудівному освоєнні території.

7.2. САНІТАРНЕ ОЧИЩЕННЯ ТЕРИТОРІЇ

З метою охорони та оздоровлення навколишнього середовища у проєкті рекомендовано виконати ряд планувальних і технічних заходів. Намічений комплекс заходів повинен реалізовуватись через дію законів України щодо екологічного стану та санітарно- епідеміологічного контролю території, місцевого самоуправління.

На даний час в с. Середній Бабин відсутня схема санітарного очищення. Сухе побутове сміття, тверді відходи та сміття з вулиць збирається у сміттєзбірники. Такий стан поводження з відходами з неорганізованою системою сортування, перероблення та захоронення призводить до негативних наслідків погіршення стану навколишнього середовища, як наслідок забруднення атмосферного повітря, ґрунтів, водойм та підземних водоносних горизонтів.

До основних проблемних питань у сфері санітарного очищення слід віднести наступні:

- відсутність схеми санітарного очищення села;
- відсутність система збору і заготівлі вторинних ресурсів;
- недосконалість системи контролю за утворенням, перевезенням, розміщенням та утилізацією відходів.

Поводження з твердими побутовими відходами не відповідає існуючим нормам, відсутня система сортування та захоронення ТПВ, збору та обеззаражування рідких побутових відходів. Як результат, це призводить до погіршення стану навколишнього середовища (забруднення ґрунтів та водойм.)

Відповідно до норм ДБН Б.2.2-12-2019 «Планування та забудова територій», розрахунковий об'єм накопичення твердих побутових відходів (ТПВ) та сміття з вулиць с. Середній Бабин на розрахунковий строк складе приблизно 7,81 тис. т. Проєктна чисельність мешканців населеного пункту на розрахунковий період складатиме – 997 осіб. Норма накопичення ТПВ 300-350 кг/рік. Для забезпечення можливості видалення обсягу ТПВ, що буде утворений до кінця розрахункового періоду проєкту, необхідна ділянка площею 0,1562 га (з розрахунку 0,02 га на 1,00 тис. т відходів і терміну експлуатації 20 років), санітарно-захисна зона – 500 м.

Для вирішення питання поводження з твердими побутовими відходами с. Середній Бабин необхідна розробка спеціалізованої схеми санітарного очищення з уточненням першочергових та перспективних заходів, спрямованих на сортування ТПВ, поліпшення екологічного та санітарного стану, утилізації вторинної сировини, скорочення об'ємів ТПВ та зменшення транспортних витрат тощо. При цьому систему санітарного очищення с. Середній Бабин необхідно розглядати як елемент регіональної системи. Правові, організаційні та економічні засади діяльності, пов'язаної із запобіганням або зменшенням обсягів утворення відходів, їх збиранням, перевезенням, зберіганням, обробленням, утилізацією та видаленням, знешкодженням та захороненням, а також з відверненням негативного впливу відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини проводити відповідно до положень Закону України «Про управління відходами».

Основні заходи щодо впровадження та розвитку системи санітарного очищення передбачають:

- охоплення усієї території села (усіх споживачів) централізованою планово-регулярною системою санітарного очищення;
- впровадження системи роздільного збору, сортування, утилізації, подрібнення, польового компостування відходів зеленого господарства та інших заходів з метою зменшення обсягів вивезення та захоронення відходів.
- придбання спецавтотранспорту та іншої техніки для санітарного очищення,

контейнерів для роздільного збору ТПВ;

- облаштування ділянок для встановлення контейнерів;
- створення умов для миття та дезобробки спецавтотранспорту та контейнерів.

Основні рішення та показники стосовно системи санітарного очищення беруться за основу та підлягають уточненню на наступних стадіях проєктування та при подальшій розробці спеціалізованої схеми санітарного очищення.

РОЗДІЛ 8. ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ, ЩО РОЗГЛЯДАЛИСЯ, ОПИС СПОСОБУ, В ЯКИЙ ЗДІЙСНЮВАЛАСЯ СТРАТЕГІЧНА ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА, У ТОМУ ЧИСЛІ БУДЬ-ЯКІ УСКЛАДНЕННЯ

8.1. ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ

1. *«Варіант нульової альтернативи»* - під час розроблення стратегічної екологічної оцінки проєкту генерального плану с. Середній Бабин була розглянута альтернативна не впровадження та не реалізації проєктних рішень даного документу державного планування.

У разі не затвердження проєкту генерального плану с. Середній Бабин Івано-Франківської області та відмови від реалізації запропонованих рішень – це призведе до неможливості покращення екологічної ситуації, забезпечення екологічної безпеки, розвитку економіки населеного пункту та збільшення кількості робочих місць, підвищення якості життя, покращення добробуту та здоров'я населення. Цей сценарій може розумітися, як продовження поточних (найчастіше несприятливих) тенденцій щодо стану навколишнього природного середовища: погіршення якості атмосферного повітря внаслідок емісії поллютантів стаціонарними та пересувними джерелами забруднення, порушення екологічної стійкості акваторій, а також ґрунтів внаслідок неорганізованої системи поводження з відходами, відсутності централізованого водопостачання та водовідведення тощо.

В такому випадку майбутній сталий розвиток с. Середній Бабин є проблематичним і несе за собою такі наслідки: погіршення екологічної ситуації (стану водойм, ґрунту та атмосферного повітря), неефективне використання земельних ресурсів та хаотична забудова будуть далі призводити до погіршення ландшафту загалом.

2. *«Варіант реалізації проєкту генерального плану»*. Зважаючи на комплексність рішень генплану, що обумовлюється необхідністю розвитку житлової, громадської забудови, промислово-виробничих ділянок, транспортної мережі, споруд та мереж інженерної інфраструктури села, розгляд виправданих альтернатив проєктних рішень відбувся в процесі розробки генплану, що передбачено методологією розробки містобудівної документації.

На основі аналізу та порівняння перспектив розвитку села був прийнятий «варіант реалізації проєкту генерального плану», що відповідає встановленим цілям екологічної політики на місцевому рівні та забезпечує досягнення сприятливого в санітарно-екологічному відношенні середовища і підвищує комфортність проживання населення.

Стратегічна екологічна оцінка виконана шляхом застосування підходів і методів, які засновані на оцінці впливу і передбачають:

- характеристику поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, на території, яку охоплює проєкт;
- оцінку величини і значимості впливів і ризиків;
- розробку заходів, спрямованих на запобігання та мінімізацію негативних впливів і посилення позитивних впливів.

Ускладнення, що виникли в процесі проведення СЕО

В процесі проведення стратегічної екологічної оцінки проєкту «Генеральний план с. Середній Бабин Івано-Франківської області» виникли ускладнення, основними з яких є:

- відсутність та недостатність необхідних для розробки ДДП та звіту СЕО окремих офіційних статистичних та галузевих даних безпосередньо по с. Середній Бабин та прилеглих територіях; відповідно деякі висновки, що витікають з аналізу наявних статистичних даних, можуть мати узагальнюючі результати для проєктованої території (захворюваність населення, рівні забруднення різних середовищ довкілля);
- обмежений об'єм вихідних даних щодо стану довкілля для виконання СЕО ГП с. Середній Бабин як документу державного планування, наданої обласними органами виконавчої влади, які реалізують державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища;
- практична відсутність даних щодо місцевих проявів змін клімату (підвищення середньорічної температури, тривалість спекотних посушливих періодів, частота та інтенсивність екстремальних явищ, зокрема, повеней, злив та ураганів), які сьогодні є серед визначальних чинників, що безпосередньо впливають на екологічний стан територій, зміну характеру довкілля, здоров'я громадян, продовольчу безпеку, інфраструктуру, регіональний та місцевий розвиток.

Основним ускладненням в роботі була недостатність вихідної інформації.

РОЗДІЛ 9. ЗАХОДИ, ПЕРЕДБАЧЕНІ ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ МОНІТОРИНГУ НАСЛІДКІВ ВИКОНАННЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ

Моніторинг реалізації рішень генплану – це порівняння досягнутих показників з проєктними на поточний період, тобто відповідність реальної ситуації запланованим показникам. Його проведення є невід'ємною складовою своєчасного забезпечення середовища системами інженерної інфраструктури, об'єктами побутового та соціального обслуговування населення, благоустрою території, які відповідно впливають на якість довкілля та комфортність проживання населення. В проєкті передбачено здійснення моніторингу стану основних складових середовища (повітря, води, ґрунти, біорізноманіття) як індикатора екологічних наслідків реалізації генерального плану.

Аналізу підлягають показники обсягів житлового будівництва, соціального та громадського обслуговування, будівництва та модернізації мереж та об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, розвитку озелених територій. В процесі нагляду необхідно стежити за комплексністю забудови житлових кварталів з обов'язковим завершенням будівництва об'єктів побутового і соціального обслуговування населення та благоустрою території.

При проведенні моніторингу реалізації рішень містобудівної документації особливу увагу треба звертати на своєчасне виконання робіт по інженерному обладнанню території, будівництву водопровідних, каналізаційних і теплових мереж, мереж газопостачання, дощової каналізації, очисних споруд, трасуванню вулиць і проїздів та їх завершення до вводу в експлуатацію житлових і громадських споруд та до початку процедури вибору земельних ділянок для розміщення садибної забудови. В процесі моніторингу необхідно перевіряти виконання проєктних рішень щодо планувальної організації та функціонального зонування території в питаннях комунально-складських об'єктів в сільбищній зоні, організації та скорочення санітарно-захисних зон виробничо-комунальних територій.

Контролю підлягають санітарно-захисні зони промислово-виробничих об'єктів, що розвиваються (реконструюються), які повинні відповідати нормативним вимогам "Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів" ДСП № 173-96, з обов'язковим виконанням заходів, визначених робочою проєктною документацією - розділом "Оцінка впливу на довкілля".

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

При моніторингу реалізації проєкту містобудівної документації необхідно перевіряти виконання рішень по організації та обладнанню рекреаційних зон. У тому числі: розміщення відповідно до генплану закладів відпочинку, додержання санітарно-гігієнічних вимог до обладнання та режиму використання прибережних ділянок водойм у місцях масового відпочинку населення.

В сфері охорони **повітряного басейну** необхідно перевіряти:

- виконання планувальних заходів: зміни в планувальній організації території населеного пункту, спрямовані на забезпечення санітарно-гігієнічних вимог до її функціонального зонування; створення та озеленення санітарно-захисних зон для промислових підприємств та інших виробничо-комунальних об'єктів; розвиток вуличної мережі та об'їзних доріг для транзитного транспорту; створення захисного озеленення вздовж вулиць та доріг;

- виконання технологічних та санітарно-технічних заходів: впровадження нових мало- та безвідходних виробничих технологій, модернізація існуючих об'єктів тепло-енергопостачання, впровадження теплових установок сучасного типу з використанням природних джерел енергії, тощо;

- виконання підприємствами, установами та організаціями умов діяльності та заходів зі скорочення викидів забруднюючих речовин та парникових газів, викладених в дозволах на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами і зменшення впливу фізичних факторів впливу на довкілля;

- здійснювати моніторинг впливу підприємств на оточуюче житлове середовище, забезпечувати виконання інструментально-лабораторних вимірювань параметрів викидів забруднюючих речовин стаціонарних і пересувних джерел та ефективності роботи пило-газоочисних установок.

Контроль за охороною **водних ресурсів** включає нагляд за відведенням та очищенням поверхневих стічних вод з території с. Середній Бабин, своєчасним будівництвом очисних споруд зливової каналізації та ефективністю їх роботи, встановленням та дотриманням зон санітарної охорони джерел водопостачання, встановлення меж прибережних захисних смуг та дотриманням на їх території режимів господарської діяльності, благоустроєм водних зон, а також за виконанням технологічних та технічних заходів на промислових об'єктах (впровадження зворотних систем водопостачання, безстічних виробництв із замкнутими циклами водопостачання та інші).

Ефективність роботи систем водопостачання та каналізування (в тому числі злизова каналізація) визначається за результатами лабораторних досліджень якості питної води та води водних об'єктів в пунктах водокористування населення (пляжі) за хімічними та бактеріологічними показниками. Для контролю ефективності роботи

каналізаційних очисних споруд необхідно здійснювати моніторинг водних об'єктів у місцях випуску стічних вод після очистки.

Спеціалізовані лабораторії органів санітарно-гігієнічного контролю повинні вести облік найбільш потужних **джерел шуму, вібрацій та електромагнітних випромінювань** на території села.

Результати виконання документа державного планування на довкілля, у тому числі на здоров'я населення можуть бути виявлені по показниках (індикаторах) моніторингу реалізації проєктних рішень генерального плану, які мають прямі наслідки на стан навколишнього середовища, умови життєдіяльності та здоров'я населення.

Моніторинг довкілля здійснюється за наступними показниками (індикаторами):

- **озеленення:** озелененість зеленими насадженнями загального користування (га / % від загальної площі населеного пункту); площа створених зелених насаджень спеціального призначення (шумозахисне озеленення, санітарно-гігієнічне озеленення - га);

- **природоохоронні території:** рівень заповідності територій ПЗФ (га / % від загальної площі населеного пункту); площа встановлених прибережних захисних смуг водотоків та водойм з винесенням їх меж в натуру та ландшафтним благоустроєм (га);

- **санітарна очистка та благоустрій території:** обсяг утворених відходів, тонн/рік; обсяг відсортованих вторинних ресурсів, тонн/рік, % від загального обсягу утворених відходів; охоплення домогосподарств централізованим вивезенням відходів (% від загальної кількості); кількість домогосподарств що уклали договір на вивезення відходів, % від загальної кількості; ділянки, на яких реалізовані заходи з інженерної підготовки та захисту і благоустрою території (га/рік);

- **водопостачання:** охоплення домогосподарств централізованою системою водопостачання (% від загальної їх кількості); рівень невідповідності санітарним нормам якості питної води з централізованих та децентралізованих джерел водопостачання, в т. ч. за радіаційними показниками (% проб від загальної кількості проб/день, проб/ місяць, проб/рік); розвиток мереж та споруд системи централізованого водопостачання (відповідно км/рік; споруд/рік);

- **водовідведення:** охоплення домогосподарств централізованою системою водовідведення (відповідно % від загальної кількості); обсяг стічних вод від житлово-комунального сектору та промислових підприємств, м³/рік; обсяг стічних вод, задіяних в системах оборотного водопостачання, м³/рік; розвиток мереж та споруд системи централізованого водовідведення, в тому числі дощової каналізації (відповідно км/рік; споруд/рік);

- **транспорт:** реконструкція та будівництво вулично-дорожньої мережі;

- **атмосферне повітря:** обсяг викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних та пересувних джерел викидів (тонн/рік); рівень невідповідності проб стану атмосферного повітря середньодобових та максимальних разових концентрацій забруднюючих речовин у повітрі (% перевищення відповідних ГДК від загальної кількості проб/день, проб/ місяць, проб/рік); забезпеченість промислово-виробничих підприємств проєктами організації санітарно-захисної зони та ступінь їх реалізації (одиниць із загальної кількості зареєстрованих підприємств);

- **стан здоров'я населення** (загальна захворюваність дитячого та дорослого населення, основні захворювання (кількість випадків/рік).

Для підвищення якості оцінки антропогенного впливу урбанізованої території на навколишнє природне середовище та здоров'я населення доцільним є налагодження в с. Середній Бабин системи моніторингу навколишнього природного середовища (повітря, води, ґрунти тощо) з організацією пунктів контролю в межах житлової,

виробничо-комунальної та рекреаційної зон. А саме:

- розміщення додаткових пунктів спостереження за станом атмосферного повітря;
- для контролю якості очищення стоків після будівництва системи дощової каналізації з ЛОС - створення моніторингу стану поверхневих вод у місцях випуску зливових вод після очисних споруд;
- здійснення моніторингу стану ґрунтів та якості води водних об'єктів за хімічними та бактеріологічними показниками, в тому числі в місцях рекреаційного водокористування населення (пляжі, зони відпочинку).

При виявленні систематичних відхилень від гігієнічних нормативів складових довкілля необхідно здійснювати аналіз захворюваності населення використовуючи в тому числі статистичні дані.

Здійснення моніторингу впливів, у тому числі на здоров'я населення за визначеними показниками, з веденням періодичної звітності, дозволить громаді:

- своєчасно виявляти недоліки і порушення, що можуть негативно впливати на комфортність проживання;
- забезпечувати інформування населення про стан довкілля;
- визначати необхідні заходи по їх усуненню.

РОЗДІЛ 10. ОПИС ЙМОВІРНИХ ТРАНСКОРДОННИХ НАСЛІДКІВ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ

Враховуючи географічне місце розташування села Середній Бабин, розвиток його господарського комплексу, не мають та не матимуть в перспективі екологічних впливів і транскордонних наслідків впливу на довкілля та здоров'я населення.

РОЗДІЛ 11. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ

Генеральний план (внесення змін до генерального плану) розробляється на підставі рішення Калуської міської ради Калуського району Івано-Франківської області № 1219 від 27 січня 2022 року «Про надання дозволу на розроблення генерального плану с. Середній Бабин та плану зонування с. Середній Бабин Калуського району Івано-Франківської області».

Генеральний план населеного пункту - одночасно містобудівна документація на місцевому рівні та земельпорядна документація, відповідно до ЗУ «Про регулювання містобудівної діяльності». Склад та зміст ГП визначає ДБН Б.1.1.-14:2021 «Склад та зміст містобудівної документації на місцевому рівні».

Оцінка впливу проекту містобудівної документації була здійснена на компоненти як природного так і соціального навколишнього середовища, а саме були розраховані, оцінені та враховані у звіті про стратегічну екологічну оцінку ймовірні наслідки для флори, фауни, біорізноманіття, ґрунту, надр, клімату, повітря, води, ландшафту, природних територій та об'єктів, безпеки життєдіяльності населення та його здоров'я та об'єктів культурної спадщини.

Якщо Генеральний план не буде затверджено (нульова альтернатива) це може призвести до:

- не ефективного планування та функціонального зонування всієї території населеного пункту, без встановлення обмежень на використання територій навколо режимоутворюючих об'єктів;
- хаотичної забудови на території села та порушення санітарно-нормативних вимог;

- продовження несприятливих тенденцій щодо стану всіх компонентів довкілля;
- нереалізованість громадських та державних інтересів.

Вплив проєктних рішень на соціальне середовище можна оцінити як позитивний, оскільки проєктом передбачається збільшення територій, призначених для відпочинку та дозвілля місцевого населення.

Позитивні наслідки реалізації Генерального плану:

- ефективна функціонально-планувальна організація території з урахуванням існуючих та перспективних планувальних обмежень – санітарно-захисних зон джерел забруднення, охоронних зон інженерних мереж, водоохоронних зон, меж території об'єктів історико-культурної спадщини тощо;
- усунення зон екологічних ризиків, пов'язаних з проживанням людей в межах санітарно-захисних зон підприємств, кладовищ, тощо; забезпечення безпечних факторів середовища життєдіяльності людини шляхом комплексного санітарного очищення всієї території села;
- здійснення заходів по охороні водного басейну: визначення переліку обмежень використання земельних ділянок в прибережних захисних смугах;
- організація інженерного забезпечення села: водопостачання та водовідведення, дощової каналізації;
- оперативне забезпечення постійного екологічного моніторингу, з метою виявлення наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, для охорони всіх компонентів навколишнього природного середовища;
- збереження територій ПЗФ.

Суттєвого негативного впливу на повітряне, водне, геологічне середовища, ґрунти, рослинний та тваринний світ, кліматичні і мікрокліматичні умови району, техногенне та соціальне середовища під час експлуатації існуючих і проєктованих підприємств не передбачається.

Враховуючи вищенаведене суттєвого негативного впливу на стан навколишнього середовища планована діяльність розташування проєктних об'єктів на території населеного пункту в проєктних межах не спричинить.

При впровадженні планової діяльності можливі наступні ймовірні впливи планованої діяльності на складові навколишнього середовища:

- здоров'я населення – допустимий вплив в рамках проєкту не несе загрози для здоров'я населення. Вжито усіх можливих заходів для зменшення негативного впливу від виробничих об'єктів, кладовища та транспортної мережі;
- стан флори, фауни, біорізноманіття – порівняно з існуючою ситуацією, негативний вплив на стан природного середовища буде частково зменшено. Планується збільшення площі зелених насаджень що позитивно вплине на видове різноманіття та загальний стан флори і фауни в місцевості;
- земельні ресурси, ґрунти – запропоновано ряд природоохоронних заходів при виконання яких можливо запобігти або зменшити забруднення ґрунтового покриву місцевості;
- водні ресурси – запропоновано посприяти розвитку системи водопостачання, каналізації та дощової каналізації, а також збільшити прибережну захисну смугу поруч з водними об'єктами, що знаходяться на території с. Середній Бабин. Такі заходи зменшать ймовірність потрапляння забруднюючих речовин до водойми та дасть можливість здійснювати контроль за дотриманням законодавства у сфері питної води, питного водопостачання та водовідведення;
- атмосферне повітря – допустимий вплив;

- кліматичні фактори – негативних впливів не передбачається. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів діяльності на навколишнє середовище, відсутні;

- матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину – негативних впливів не передбачається;

- соціально-економічні умови – позитивний вплив (збільшення зелені загального користування);

- утворення відходів – вплив на довкілля за фактором здійснення операцій у сфері поводження з відходами буде носити довгостроковий характер, в той час за рахунок відповідності діючим нормативам негативного впливу від планованої діяльності на довкілля за рахунок поводження з відходами не очікується. Вплив на довкілля, зумовлений операціями у сфері поводження з відходами, є допустимим.

Також проєктом передбачено впорядкування території з дотриманням організаційно- господарських, санітарно-гігієнічних, протипожежних, інженерних та інших вимог відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій» та ДБН Б.1.1-14:2021 «Склад та зміст містобудівної документації» та ДСП № 173-96 «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів».

Для здійснення моніторингу наслідків виконання рішень генерального плану для довкілля, у тому числі для здоров'я населення запропонована структура моніторингу з визначенням індикаторів, які підлягають моніторингу, періодичності проведення, суб'єкту моніторингу та цільових значень результативності.

Ймовірні трансграничні наслідки для довкілля, в тому числі для здоров'я населення відсутні.

Отже, в ході проведення стратегічної екологічної оцінки проєкту генерального плану села Середній Бабин Калуського району Івано-Франківської області було окреслено першочергову пріоритетність утвердження екологічної безпеки та захисту навколишнього природного середовища, що у свою чергу слугують гарантими високого рівня безпеки населення, покращення стану здоров'я селян та екологічної ситуації населеного пункту. Проєктом документу державного планування враховані наявні проблеми села і запропонована найбільш екологічно доцільна та економічно вигідна його територіальна організація та подальший сталий розвиток.

ДОДАТКИ