



ТОВ «НВК «Світязь»

21100, м. Вінниця, вул. Лебединського, 15
тел./факс: (0432) 27-55-13, тел.: 66-90-88
E-mail: svityaz.corp.@gmail.com

Кваліфікаційний сертифікат
Архітектурне об'ємне проектування — серія АА № 003970 від 27.11.2017 р.
Розроблення містобудівної документації — серія АА № 004000 від 22.12.2017 р.

**Село Махаринці
Махаринецької сільської ради
Козятинського р-ну Вінницької обл.**

Г Е Н Е Р А Л Ь Н И Й П Л А Н
Розділ
«Охорона навколишнього природного середовища»
(Звіт про стратегічну екологічну оцінку)

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

45-ПЗ/2019

Генеральний директор

В.М. Демешкан

Головний архітектор проекту

М.Д.Солованюк

Прим. №
Інв. № 5312

2019

Розділ "Охорона навколишнього природного середовища" (Звіт про стратегічну екологічну оцінку) у складі містобудівної документації "Генеральний план с. Махаринці Махаринецької сільської ради Козятинського району Вінницької області" розроблена авторським колективом у складі:

Головний архітектор
проекту _____ Солованюк М.Д.

Начальник відділу
цивільного захисту
території та охорони
навколишнього
природного середовища _____ Іщенко А.С.

Інженер з охорони
навколишнього
середовища _____ Комар О.В.

З М І С Т

1. Зміст та основні цілі документа державного планування, його зв'язок з іншими документами державного планування.....	4
2. Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогнозні показники зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)	5
3. Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень).....	15
4. Екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо територій з природоохоронним статусом (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень).....	19
5. Зобов'язання у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативного впливу на здоров'я населення, встановлені на міжнародному, державному та інших рівнях, що стосуються документа державного планування, а також шляхи врахування таких зобов'язань під час підготовки документа державного планування.....	25
6. Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, у тому числі вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, середньо- та довгострокових (1, 3-5 та 10-15 років відповідно, а за необхідності - 50-100 років), постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків.....	27
7. Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування.....	28
8. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка, у тому числі будь-які ускладнення (недостатність інформації та технічних засобів під час здійснення такої оцінки).....	32
9. Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення.....	33
10. Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення (за наявності).....	34
11. Резюме нетехнічного характеру інформації, передбаченої пунктами 1-10 цієї частини, розраховане на широку аудиторію.....	34

1. Зміст та основні цілі документа державного планування, його зв'язок з іншими документами державного планування

Генеральний план села Махаринці — містобудівна документація, яка призначена для обґрунтування довгострокової стратегії планування, забудови та іншого використання території населеного пункту і визначає основні принципи і напрямки планувальної організації та функціонального призначення території, формування системи громадського обслуговування населення, організації вулично-дорожньої мережі, інженерного обладнання, інженерної підготовки і благоустрою, цивільного захисту території та населення від небезпечних природних і техногенних процесів, охорони навколишнього природного середовища, охорони та збереження культурної спадщини та традиційного характеру середовища історичного населеного місця.

План зонування території села Махаринці – це містобудівна документація, якою встановлюється функціональне призначення, вимоги до забудови, ландшафтної організації та іншого використання територій, окремих земельних ділянок, а також перелік усіх допустимих видів, умов і обмежень забудови території та окремих земельних ділянок у межах зон (підзон), визначених планом зонування.

«План зонування території» (Зонінг) виконаний на всю територію населеного пункту у відповідності та у складі містобудівної документації - генерального плану с. Махаринці.

Замовник генерального плану с. Махаринці — Махаринецька сільська рада Козятинського району Вінницької області.

Розроблення генерального плану населеного пункту здійснювалось у відповідності до:

- нормативно-правових актів України у сфері містобудування та архітектури, ДБН Б.2.2-12:2018 «Планування і забудова територій», ДБН Б.1.1-15:2012 «Склад та зміст генерального плану населеного пункту», ДСТУ Б Б.1.1-17 2013 «Умовні позначення графічних документів містобудівної документації»;

- нормативно-правових актів, які регламентують діяльність органів виконавчої влади, місцевого самоврядування, підприємств, установ, організацій, щодо розроблення, збереження і тиражування містобудівної документації.

При розробленні генерального плану с. Махаринці використано матеріали:

- публічної кадастрової карти України;
- технічної документації по грошовій оцінці земель населених пунктів Махаринецької сільської ради;
- Схеми планування території Вінницької області, затвердженої рішенням 18 сесії Вінницької обласної ради 6 скликання № 58 від 08.11.2013 р.

- Проекту планування території Козятинського району, затвердженого рішенням № 256 Козятинської районної ради від 24.09.1987 р., рішенням № 330 13 сесії Козятинської районної ради 6 скликання від 24.04.2013 р. визнаного придатним до використання до затвердження Схеми планування території Козятинського району.

- Проектних матеріалів Схеми планування території Козятинського району, що в стадії розроблення.

2. Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогнозні зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)

Село Махаринці (центр Махаринецької сільської ради) розташоване у центральній частині Козятинського р-ну Вінницької області. Фізична відстань від центра села до обласного центру (м. Вінниця) становить 60 км, автошляхами — 85-97 км, до м. Козятин — 6 км.

Поруч знаходяться: с. Сестринівка (3 км на північ), с. Йосипівка (6 км на схід) та с. Білилівка (8 км на південний схід), с. Журбинці (7 км на південь), с. Сокілець (4 км на південний захід).

Площа території села – 446,9 га.

Кількість населення – 1575 осіб (станом на 1 січня 2018р.).

В статеві - віковій структурі жителів селища спостерігається зменшення частки молодих вікових груп у порівнянні з часткою вікової групи старших за 60 років, що вказує на тенденції до зменшення населення села.

Аналіз вікової структури вказує на позитивну характеристику: переважає населення працездатного віку (56 %) над населенням непрацездатного віку (44 %).

Територія Махаринецької сільської ради межує:

- на півночі з Сестринівською с. р. Козятинського району;
- на сході з Білилівською с. р. Ружинського району Житомирської області;
- на півдні з сільськими радами Козятинського району: Журбинецькою, Кордишівською та Сокілецькою;
- на заході з м. Козятин.

Село має зручне географічне розташування. Через населений пункт проходить автомобільна дорога місцевого значення О-02-08-03 (Н-02) «Махаринці-Козятин».

В фізико - географічному відношенні село розташоване в лісостеповій зоні на Придніпровській височині. Рельєф території села пересічний, порізаний кількома балками. Пологі схили балок мають ухил в межах 7–12° протяжністю 100-200 м. Решта території села має рельєф зі схилами поперхні в межах 1-2°. Перепад висот в межах відміток 235,0–276,0 м.

Територія не затоплюється повеневими водами. Небезпечні геологічні процеси в селі відсутні. Трапляються поодинокі ділянки заболочення в межах балок.

В геоструктурному відношенні район відноситься до Українського кристалічного щита, будова якого ускладнена значними тектонічними порушеннями. Особливістю тектонічної будови є крупний Немирівський розлом, який має північно-східне орієнтування і формує границі (лінії розмежування) Дністровсько-Бузького (Подільський і Гайворонський блок) та Росинсько - Тікицького мегаблоків (Уманський блок).

В геоморфологічному відношенні район відповідає Козятинському структурно-денудаційному вододільному підвищенні.

Клімат району помірно-континентальний, з вологою часто нестійкою зимою та теплим літом (кліматичний район I – північно-західний), згідно архітектурно-будівельного кліматичного районування території України.

Середня багаторічна температура повітря знаходиться в діапазоні від плюс 6°C до плюс 8°C.

Середньомісячна температура найхолоднішого місяця (січня) — від мінус 5°C до мінус 9°C, найтеплішого (липня) — від плюс 18°C до плюс 19°C.

Абсолютний максимум температури повітря випадає на серпень і складає плюс 38°C, абсолютний мінімум — на січень — мінус 38°C.

Середня дата першого морозу — 13 жовтня, останнього — 20 квітня.

Глибина промерзання ґрунту становить 80 см.

Середньорічна норма опадів складає 560 мм.

Переважні напрямки вітрів: взимку — південно-східний, влітку — північно-західний.

Територія Козятинського району належить до басейну річки Дніпро. На території с. Махаринці є 11 водойм площею від 0,002 до 8,5 га та мала річка Ситна. Переважна більшість з них сполучені між собою протоками. В межах прибережних захисних смуг багатьох водойм розташовані будинки та ведеться городництво. Крутизна схилів у межах 1-12°. Близько 2,1 га території села мають незначне заболочення.

Рівень залягання ґрунтових вод в межах протяжних схилів становить 3 м, а в межах балок та западин 1-3 м.

В геологічній будові цього району приймали участь докембрійські кристалічні породи, що перекриті тріщинами та четвертинними відкладеннями. Характерне неглибоке залягання кристалічних порід, перекритих товщею осадових утворень четвертинного неогенованого віку.

Докембрійські утворення представлені різновидами кристалічних порід, поверхня яких відрізняється складним ерозійним рельєфом.

Четвертинні відкладення представлені елювіально-делювіальним комплексом (піщаними, супіщаними і суглинистими відкладеннями).

Інженерно-геологічні процеси та явища.

В сучасних умовах на території не спостерігається активних несприятливих інженерно-геологічних процесів: зсуви відсутні, поверхневі ерозійні процеси не спостерігаються.

Атмосферне повітря.

Вінницька область характеризується, в цілому, як порівняно благополучний регіон із значно меншим, ніж в промислових областях, рівнем забруднення атмосферного повітря. Понад 50% викидів в атмосферне повітря (від їх загальної кількості) на території області - це викиди автотранспорту, ще близько 35% – викиди Ладижинської ТЕС та понад 3% – викиди магістральних газопроводів. Викиди усіх інших підприємств області становлять близько 10%.

Стан атмосферного повітря за останні роки практично не змінювався. За даними обласної санітарно-епідеміологічної станції із загальної кількості відібраних проб 8,6% – з перевищенням гранично допустимої концентрації (ГДК). Найвищий відсоток проб з перевищенням ГДК зареєстровано в Вінницькому, Гайсинському, Могилів-Подільському, Теплицькому, Тульчинському, Тиврівському районах.

Кількість викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел у розрахунку на квадратний кілометр території по області протягом 2017 року склала 5,9 т. Найвища щільність викидів забруднюючих речовин у розрахунку на квадратний кілометр припадає на місто Ладижин – 4306 т, а також на міста Жмеринку – 281 т, Хмільник – 245 т, Вінницю – 198 т, Козятин – 5,05 т.

Шкідливі викиди в атмосферу негативно впливають на здоров'я населення і стан навколишнього середовища (виникнення і погіршення хвороб серцево-судинної і дихальної систем, зниження імунітету, погіршення загального стану організму, скорочення тривалості життя; погіршення стану водних басейнів, ґрунтів, рослинного світу).

Згідно з даними Департаменту агропромислового розвитку, екології та природних ресурсів Вінницької ОДА обсяги викидів від стаціонарних джерел в атмосферне повітря загалом по Козятинському району у 2016 році були невеликі: становили близько 0,4 % від загальнообласних (529,8 т). Щільність викидів на 1 км² території району в середньому становить 0,5 т, тобто, 13,3 кг на 1 людину. Показники значно нижчі від середніх по області (4,5 т та 75,1 кг відповідно).

Екологічна ситуація на території Козятинського району за період 2013 – 2017 років залишалась відносно стабільною.

Станом на 2016 рік на території Козятинського району залишається орієнтовно 87 т непридатних та заборонених до використання хімічних засобів захисту рослин. Згідно матеріалів інвентаризації такі на території, прилеглий до с. Махаринці, розташований хімсклад, у якому відповідно до матеріалів інвентаризації зберігалось 7 т таких відходів.

На території, прилеглий до с. Махаринці, потужних джерел забруднення немає.

Чинні дозволи на викиди наявні у ДГТО «Південно-західна залізниця», Вінницьких магістральних електричних мереж державного підприємства «Національна енергетична компанія «Укренерго».

Виробнича зона села, площею 1,94 га, розташована в районі вул. Центральна, 14-в. В даній зоні знаходяться: адміністративна будівля, господарські та гаражні будівлі діючого зернотоку.

За межами населеного пункту (з північного сходу) знаходиться територія діючого зерноперевантажувального комплексу, склад паливно-мастильних матеріалів та цегельний завод.

Організованих зон короткочасного відпочинку в селі немає. Фактично відпочинок здійснюється уздовж берегів сільських ставків.

Частина доріг села має асфальтобетонне покриття (3,36 км), мощене бруківкою (1,8 км) чи висипане щебенем (13,2 км), решта (13,5 км) доріг — ґрунтові.

Рівень автомобілізації: 207 автомобілів (з них 7 вантажні). Приватні легкові автомобілі зберігаються на присадибних земельних ділянках. Відкриті автостоянки для тимчасового зберігання автомобілів відсутні. Технічне обслуговування автомобілів здійснюється на СТО та АЗС м. Козятин.

У зв'язку з незначними розмірами села власний громадський транспорт відсутній.

Село Махаринці частково забезпечене централізованим водопостачанням (4 артсвердловини). Інша частина села використовує воду шахтних колодязів.

Відсутність системи каналізування стічних вод, у громадських установах та садибних ділянках здійснюється у вигреби з подальшим вивезенням.

Теплопостачання децентралізоване, більшість об'єктів та житлових будинків обладнані власними газовими котлами.

Газопостачання здійснюється від ГРС «Ружин».

Електропостачання здійснюється від існуючих трансформаторних підстанцій і мереж 10/0,4 кВ. Зовнішнє освітлення переважно локальне.

Забезпечення кабельним телефонним зв'язком здійснюється від АТС «Махаринці» (ПАТ «Укртелеком»).

Водовідведення дощових і талих вод з території села здійснюється поверхневим методом по існуючому рельєфу в напрямку місцевих ставків та проток. Вулиці та дороги села не обладнані водостічними канавами та водопрпускними трубами.

Протипожежна безпека в с. Махаринці забезпечується 11-ю державною пожежно-рятувальною частиною (м. Козятин). Радіус обслуговування даної служби становить 9 км, що не відповідає нормативному значенню. Місця забору води з існуючих водойм не обладнані.

Санітарна очистка території села проводиться шляхом вивозу побутового сміття один раз на місяць на місцеве сміттєзвалище.

Діюче звалище побутових відходів наземного типу проектною площею 2,8 га розташоване на відстані 0,5 км від с. Махаринці Обсяг накопичення відходів 1601 т.

На території с. Махаринці Козятинського району Вінницької області знаходиться 3 об'єкта пам'яток історії.

Водні ресурси.

Вінницька область належить до західної частини Придніпровської височини.

На території області широко поширені водо-роздільні височини, що мають вигляд хвилясто-рівнинних лісостепових просторів, які приурочені до басейнів рік Дніпро та Південного Бугу.

Поверхневі води території села представлені річкою Ситною. Довжина річки 15 км, похил річки – 4,4 м/км. Формується з багатьох безіменних струмків та водойм. Площа басейну 48,7 км².

У 2013 – 2017 роках якість води малих річок області залишається відносно стабільною і в цілому задовільною. Однак, вода протягом року забруднена органічними сполуками. Таке забруднення виникає внаслідок потрапляння у водні об'єкти стоків з поверхні (побутові, сільськогосподарські), просочування в ґрунт нечистот з вигребів, звалищ відходів тощо.

Основною проблемою збереження поверхневих вод у Козятинському районі є дуже мала кількість побудованих очисних споруд каналізації та значна кількість полів фільтрації та невеликих вигребів. Будівництво очисних споруд каналізації та каналізування населених пунктів є однією з найактуальніших проблем району.

Причиною забруднення поверхневих водойм є також недотримання режимів прибережно – захисних смуг.

У Козятинському районі зсувні процеси, що впливають на народногосподарські об'єкти, не виявлені.

Земельні ресурси.

Ґрунти у Вінницькій області в основному опідзолені (близько 65%). На північному сході області переважають чорноземи, в центральній частині - сірі, темно-сірі, світло-сірі, на південному-сході і в Придністров'ї - чорноземи і опідзолені ґрунти.

Орні землі становлять 82%. Середній вміст гумусу в світло - сірих та сірих опідзолених ґрунтах – 1,85%, темно - сірих опідзолених – 2,77% і чорноземах опідзолених – 3,39%.

Ґрунтовий покрив території села Махаринці представлений в основному ґрунтами чорноземно-лучними середньосуглинкованими, чорноземами сильнореградованими та чорноземами типовими малогумусованими середньосуглинковими. Ґрунтоутворюючими породами є леси та алювіально-делювіальні відкладення.

За загальнодержавним номенклатурним списком агровиробничих груп ґрунтів на території с. Махаринці були виділені агрогрупи ґрунтів, які подані у таблиці 2.1

Таблиця 2.1

Шифр	Назва групи ґрунтів
40д	Темно-сірі опідзолені та слабореградовані середньосуглинкові ґрунти.
41д	Чорноземи опідзолені та слабодеградовані середньо суглинкові.
44д	Темно-сірі опідзолені і чорноземи опідзолені середньосуглинкові на щільних глинах та на лесових породах, підстелених з глибини 0,5 - 1 метр щільними глинами.
45д	Темно-сірі опідзолені і чорноземи опідзолені глеюваті важкосуглинкові.
49д	Темно-сірі опідзолені і реградовані ґрунти та чорноземи опідзолені і реградовані слабозмиті середньосуглинкові.
50д	Темно-сірі опідзолені і реградовані ґрунти та чорноземи опідзолені і реградовані середньозмиті середньосуглинкові.
53д	Чорноземи сильнодеградовані та чорноземи типові малогумусовані середньосуглинкові.
55д	Чорноземи сильнодеградовані та чорноземи типові слабо змиті середньосуглинкові.
56д	Чорноземи типові і чорноземи сильнореградовані середньозмиті середньосуглинкові.
121д	Лучно-чорноземні ґрунти та їх слабосолонцюваті і слабоосолоділі відміни середньосуглинкові.
133д	Чорноземно-лучні середньосуглинкові ґрунти.
141д	Лучно-болотні неосушені ґрунти.
209д	Передгірські чорноземи слабозмиті середньосуглинкові подекуди щепенюваті.

Згідно наказу Державного комітету України по земельних ресурсах від 06.10.2003 р. №245 "Про затвердження переліку особливо цінних груп ґрунтів", зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 28 жовтня 2003 р. №979/8300, ґрунти (шифр агрогрупи 55д, 56д, 209д), які залягають на зазначеній ділянці, не відносяться до особливо цінних груп ґрунтів.

Флора і фауна.

Вінницька область лежить у межах лісостепової зони. Рослинність області характерна для лісостепу. Лісистість території складає 14,2%. Ліси Вінниччини належать до типу середньоєвропейських лісів. Основу лісової рослинності становить граб, а до звичайних тутешніх дерев належать: дуб, ясен, липа, клен, явір, берест, осика, тополя, дика груша, дика яблуня, черемха, черешня та інші.

В області дуже різноманітна фауна: водиться багато як лісових звірів (лосі, олені, зубри, дикі свині, бобрі, кози, їжаки, борсуки, куниці, зайці), так і степових (гризуни) та водяних (норка, видра). Багато водяного, болотяного, лісового у степового птаства (дикі гуси, качки, черногуз, чапля, журавель, перепелиця), бджоли в липових лісах, а в річках та озерах – розмаїття риби (короп, лящ, сом, щупак тощо).

Рослинний та тваринний світ представлений видами, притаманними даній місцевості. На південному заході, поруч із с. Махаринці, розташований

об'єкт природно-заповідного фонду - урочище «Капличка». На даний об'єкт в сільській раді оформлене охоронне зобов'язання. Площа урочища – 20 га.

Статус присвоєно для збереження частини соснового лісу, трав'яний покрив якого представлений чагарниковими видами з домінуванням терну колючого, ковили, костриці та водно – болотного комплексу багатого болотною рослинністю (очерет, осока, рогіз).

Демографічні показники та аналіз захворюваності дитячого та дорослого населення Вінницької області за 2017 рік.

В умовах проведення соціально-економічних реформ, несприятливої демографічної ситуації, погіршення стану здоров'я як дитячого так і дорослого населення, перед Держпродспоживслужбою та всіма зацікавленими структурами стоять невідкладні проблеми, що вимагають наукового обґрунтування і вирішення їх на сучасному рівні. Впродовж останніх десятиріч спостерігається зменшення населення, тобто його депопуляція.

У 2017 році населення Вінницької області становило 1 583 272 осіб, з них чоловіків - 731 813 (46%). Людей працездатного віку 952 619 осіб. Дітей віком від 0 до 14 років – 246 739.

У 2017 році народилося 14 142 дитини, це на 1 174 дитини менше, ніж у 2016 році. Найбільше дітей народилося у м. Вінниця - 3 711 та Вінницькому районі - 814 дітей. Найменше дітей народилося у Оратівському та Піщанському районах, 137 та 150 відповідно.

Померло у 2017 році 24 066 осіб, що на 551 людину менше ніж у 2016 році. Найбільше померло людей у м. Вінниця - 3 639, Вінницькому та Козятинському районах, 1151 та 1149 відповідно.

Природній приріст населення вже багато років є від'ємним, у 2017 році він становив - 6,27 (2016р -5,83).

За даними українських вчених з року в рік здоров'я дітей погіршується.

Більше половини дошкільнят мають хронічну патологію — у 60,5% із них діагностують хвороби органів дихання (переважно хронічні тонзиліти, аденоїдити), у 57% — зміни опорно-рухової системи, у 36% — серцево-судинні відхилення, 11% мають ендокринні порушення, а 10% — порушення нервової системи. На ожиріння (різного ступеня) страждає приблизно 39% дошкільнят.

У Вінницькій області продовжують зберігатися високі показники загальної та первинної захворюваності дітей.

Загальна захворюваність дітей віком від 0 до 14 років в 2017 році становила – 18 977 ‰ (2016р.- 19 993 ‰).

На першому місці, традиційно знаходиться м. Ладжин, показник загальної захворюваності у 2017 році сягнув – 28 407 ‰ (2016- 30 687 ‰), Гайсинський р-н – 23 093 ‰ (2016р. - 24 759 ‰). Найнижчі рівні захворюваності реєструються у Барському районі – 14 983 ‰ (2016р.– 17 100 ‰), Оратівському районі - 14 945 ‰, Липовецькому районі – 15 564 ‰.

Низька захворюваність сільських дітей, що має місце в деяких районах, не відображає дійсного стану їх здоров'я. Це може свідчити про низьку соціальну свідомість батьків; недостатній матеріальний стан сімей, які проживають у сільській місцевості; обмежений доступ значної частини населення села до медичної допомоги.

У структурі поширеності захворювань дітей від 0 до 14 років, по Вінницькій області на першому місці знаходяться хвороби органів дихання – 11 675 ‰ (2016- 11 066 ‰); друге місце займають – хвороби кістково-м'язової системи – 1241 ‰ (2016р.- 1241‰), третє місце хвороби ока та придаткового апарату – 1004 (2016 - 1050 ‰), четверте місце – хвороби ендокринної системи – 801 (2016р.- 879 ‰); п'яте місце – хвороби крові – 781‰ (2016-849 ‰).

Звертає увагу виникнення у дітей в віці 7 – 17 років захворювань, які завжди були притаманні дорослій людині – остеохондрози, артеріальні гіпертензії, ранні прояви атеросклерозу, хронічні гепатити.

Впродовж 2017 року, поступово зростали у дітей хвороби шлунку та 12-палої кишки з 2 ‰ до 2,3 ‰, хронічні гепатити з 0,8 ‰ до 1,1 ‰, жовчокам'яна хвороба з 1,8 ‰ до 1,9 ‰, цукровий діабет 10,0 ‰ до 11,8 ‰.

У 4% дітей віком до 14 років у 2017 році вперше було діагностовано хвороби органів травлення та хвороби ока та придаткового апарату.

У 2% дітей вперше були діагностовані новоутворення.

Зниження гостроти зору у дітей за період навчання (з дошкільного віку до 8 класу) зростає у 6 разів (з 1,2% до 7%), це пов'язано з інтенсивністю навчання, перевтомою органів зору, недостатнім рівнем освітлення та неконтрольованим використанням комп'ютерної техніки та мобільних телефонів.

У 4 ‰ дітей 6–річного віку реєструються дефекти мови, але завдяки роботі логопедів та знаходженням у шкільному середовищу до 9 класу цей показник знижується у 20 разів.

Якщо сколіози у дошкільнят реєструються лише у 0,1% то за 11 років навчання вони зростають майже у 50 разів і становлять 5%. Порушення осанки збільшується у 11 разів. Це також пов'язано з інтенсивністю навчального процесу, тривалим сидінням за партою, яка не відповідає анатомо-фізіологічним особливостям дитини, недостатнім руховим режимом школярів, як у школі так і у домашніх умовах.

Загальна захворюваність підлітків (15-17 років включно) залишається на високих цифрах і становить 23 020 ‰ (2016р.-23 503 ‰).

Зростають показники новоутворень у підліткового населення області, за рік цей показник зріс на 32 ‰ і становить 303 ‰, виріс показник захворювання на цукровий діабет та супутню патологію з 24,3 ‰ до 28,0 ‰. Враховуючи велике навантаження у навчальних закладах, неконтрольований час використання різноманітних гаджетів та мобільних телефонів, показник міопії (короткозорість) зріс за один рік з 683 ‰ до 692 ‰. Зросли хвороби системи кровообігу з 711 ‰ до 726 ‰. Відсутність дієвого контролю за

якістю харчування підлітків призвела до зростання показників функціональних розладів шлунку з 152 ‰ до 175 ‰.

Загальна захворюваність дорослих (18 років та старші) також залишається на високих цифрах і становить 19 648 ‰.

За 2017 рік значно зріс показник новоутворень з 568 ‰ до 596 ‰, зросли хвороби крові та кровотворних органів з 299 ‰ до 307 ‰, хвороби ендокринної системи, розлади харчування, порушення обміну речовин зросли з 1711 ‰ до 1722 ‰, у т. ч. всі види цукрового діабету. Внаслідок неправильного харчування, використання в їжу великої кількості харчових добавок і малорухливого способу життя, поступово зростають показники ожиріння дорослого населення області і у 2017 році цей показник становив 533 ‰, проти 531 ‰ у 2016 році.

Таким чином, можна зазначити, що стан здоров'я дітей та дорослих, демографічна ситуація в області залишається напруженою і носить нестійкий характер.

Тому, враховуючи наявність незадовільних факторів навколишнього середовища та їх вплив на організм, можливе погіршення стану здоров'я населення, але при умові запобігання шкідливого впливу таких факторів показники захворюваності будуть стабілізуватися.

Показники захворюваності по с. Махаринці Козятинського району за 2018р. в порівнянні з 2017р.

Загальна захворюваність дітей віком від 0 до 14 років в 2018 році зареєстровано 70 випадків (2017 рік – 505).

У структурі поширеності захворювань дітей від 0 до 14 років, по с. Махаринці Козятинського районі за 2017 рік на першому місці знаходяться хвороби органів дихання – зареєстровано 72,2%; друге місце займають – хвороби ендокринної системи – 8,7%; третє місце хвороби ока та придаткового апарату – 6,3%, четверте місце – крові та кровотворних органів – 5,9%; п'яте місце – хвороби систем кровообігу – 4,4%. За 2018 рік зареєстровані випадки у дітей хвороб органів травлення – 7,1% та хвороби органів шкіри та підшкірної клітковини – 4,9%.

Звертає увагу виникнення у дітей в віці 10 – 17 років захворювань, які завжди були притаманні дорослій людині – остеохондрози, артеріальні гіпертензії, ранні прояви атеросклерозу, запальні і об'ємні процеси статевих органів у дівчаток.

Високою залишається динаміка показників патологічної ураженості дітей.

Лише за рік по навчання у школі по району, з шести до семирічного віку, зниження гостроти зору збільшується, порушення осанки, сколіози.

Зниження гостроти зору у дітей населеного пункту за період навчання (з дошкільного віку до 8 класу) зростає, це пов'язано з інтенсивністю навчання, перевагою органів зору, недостатнім рівнем освітлення.

Загальна захворюваність дорослих (18 років та старші) залишається на високих показниках 2396 випадків, що значно менше, ніж за 2017 рік – 2505.

За 2018 рік по с. Махаринці значно зріс показник хвороби органів травлення з 39 до 693 випадків, хвороби ендокринної системи, розлади харчування, порушення обміну речовин зросли з 63 до 421. Внаслідок неправильного харчування, використання в їжу великої кількості харчових добавок і малорухливого способу життя, поступово зростають показники ожиріння дорослого населення, показники хвороб органів травлення за 2018 рік становив 690 випадків (2017 р. – 18), хвороби системи кровообігу – 79 випадків (2017 р. – 1402).

Відомості про існуючий стан об'єктів, що мають вплив на навколишнє природне середовище.

Табл. 2.2 Сучасний стан (перелік) виробничих, складських підприємств за межами та в межах с. Махаринці, що мають вплив на довкілля.

№ по ГП	Найменування підприємства	Вид діяльності підприємства	Нормативна СЗЗ, (м)	Документ
7.1	Сільськогосподарське підприємство (за межами)	зерно перевантажувальний комплекс	100	ДСП 173-96
7.2	Сільськогосподарське підприємство (в межах)	зерносковище	100	ДСП 173-96
7.5	Склад паливно – мастильних матеріалів	приймання, зберігання і відвантаження дизельного палива, автомобільного бензину	100	ДСП 173-96
7.6	Цегельний завод (недіючий) (за межами)	-	-	-
7.7	Територія колишнього цукрового заводу (за межами)	-	-	-

Перелік об'єктів комунального господарства, інженерних об'єктів та мереж що мають вплив на територію с. Махаринці наведено в таблиці 2.3

Таблиця 2.3

Назва об'єкту	Нормативна СЗЗ/ОЗ, (м)	Документ
---------------	------------------------	----------

Кладовище діюче	300/-	ДСП 173-96
ЛЕП напругою 10, 35 кВ	-/10, 15	Постанова Кабінету Міністрів України від 04.03.1997 №209 п.5
Артезіанська свердловина	-/50	«Положення про порядок проектування і експлуатації зон санітарної охорони джерел водопостачання та водопроводів господарсько-питного призначення № 2640-82 від 18.12.82 р.».
ГРП	-/2	Кодекс газорозподільних систем 30.09.2015 р. № 2494
Водонапірна башта	-/15	«Положення про порядок проектування і експлуатації зон санітарної охорони джерел водопостачання та водопроводів господарсько-питного призначення № 2640-82 від 18.12.82 р.».

Крім того об'єктом забруднення є головні сільські вулиці.

Якщо генеральний план не буде затверджений, то змін в поточному стані довкілля не відбудеться.

3. Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)

Генеральний план населеного пункту розробляється на підставі аналізу існуючого стану території з урахуванням природо-кліматичних умов, існуючого рельєфу території, особливостей забудови та іншого використання в межах села та прилеглої території, із визначенням містобудівних обмежень, що діють в існуючих межах території населеного пункту та на тих територіях, що пропонується ввести в межі населеного пункту при дотриманні планувальної організації.

Характеристика стану довкілля при виконанні пропозицій генерального плану, у тому числі щодо змін меж населеного пункту.

Вплив на навколишнє природне середовище, у тому числі на здоров'я населення, при зміні меж населеного пункту щодо не введення території сільськогосподарського підприємства в порівнянні із існуючим станом, не зміниться і не погіршиться.

Табл. 3.1. Проектні об'єкти, які пропонується розмістити в проектних межах населеного пункту

№ п/п	Найменування об'єкта	Вид діяльності підприємства	СЗЗ (м)	Посилання на нормативний документ
1	Система проти замулювання та очистки дощових та талих вод по типу "Біоплато" (за межами)	Очистка дощових та талих вод	15	ДСП 173-96
2	Очисні споруди господарсько-побутової каналізації (за межами)	Установка «ВІОТАЛ» для глибокої біологічної очистки стічних вод продуктивністю до 200 м куб./добу	35	ДСП 173-96
3	Пожежне депо (в межах)		-	-

Запропоновані об'єкти, згідно Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», не відносяться до об'єктів планованої діяльності для яких необхідно розробляти ОВД.

Існуюче кладовище традиційного поховання, що розташоване на північній околиці села пропонується залишити діючим із встановленням СЗЗ 300м. В межах впливу СЗЗ кладовища розташовується 32 житлових будівлі, мешканці яких матимуть право на відселення за бажанням на інші території населеного пункту.

Водопостачання.

Генеральним планом водопостачання села на першу чергу передбачено від шахтних колодязів та наявних ділянок водогону від артезіанських свердловин. На довгостроковий період передбачається будівництво централізованої системи водопостачання громадської, складської та садибної забудови.

Система централізованого водопостачання наповнюватиметься водою від існуючих артезіанських свердловин у кількості 6 шт., частину з яких, у кількості 2 шт., необхідно відновити.

Довкола свердловини передбачаються зони санітарної охорони першого, другого та третього поясів згідно з ДБН В.2.5-74:2013 та СанПіН 2640-82.

Зона першого поясу, радіусом 50 м (30 м), огорожується парканом з металеві сітки висотою 2 м та смугою зелених насаджень відповідно до нормативних вимог.

Каналізування.

Для ділянок існуючої і проектної садибної, громадської та виробничої забудови, передбачається на першу чергу використання локальних очисних споруд, які розташовані на кожній ділянці. Очисні споруди складаються з септиків, або локальних очисних споруд біологічного очищення типу

«BIOTAL-1.5».

На довгостроковий період для села пропонується здійснити будівництво сільських очисних споруд та мереж каналізації. Три невеликих житлових квартали, розташованих поруч з м. Козятин, у зв'язку з малою кількістю садиб та значною віддаленістю від села та основної мережі каналізації пропонується забезпечити локальними очисними спорудами.

Санітарне очищення.

Тверді побутові відходи пропонується вивозити на сміттесортувальну станцію, що , відповідно до проекту Схеми планування Козятинського району, пропонується розмістити на території сміттєзвалища м. Козятин.

Сміттєзвалище с. Махаринці після закриття підлягає рекультивації.

Відходи процесу господарської діяльності складських об'єктів, передаються відповідним організаціям відповідно до вимог законодавства.

Теплопостачання.

Опалення та гаряче водопостачання існуючого та проектного житлового фонду села, існуючих та проектних громадських об'єктів, об'єктів виробничого призначення передбачено від автономних побутових теплогенераторів, які розміщуються в приміщеннях відповідно до ДБН та працюють на природному газі та/або на альтернативних видах палива.

Згідно з Розпорядженням КМ України № 502-р від 28.09.06 р. та № 159-р від 11.02.09 р., через техніко-економічні розрахунки і обґрунтування, рекомендується проведення робіт у напрямку впровадження заходів з переобладнання окремих об'єктів теплогенеруючими установками на електриці, збільшення обсягів використання електроенергії для опалення і гарячого водопостачання за рахунок впровадження енергоакумуляційних систем, теплових насосів, нових типів електрододатків.

Електропостачання.

Електропостачання проектних об'єктів населеного пункту передбачено від існуючих мереж, потужність та кількість трансформаторних підстанцій для задоволення потреб споживачів буде здійснено на подальших стадіях проектування відповідно до технічних умов відповідних служб.

Інженерний захист території.

Генеральним планом запропоновано здійснити впорядкування русел водойм, що призупинить процеси заболочення, посилить їхню водність, а також посилить дренажування заболочених ділянок, які згодом, після корінного поліпшення, запропоновано перетворити в лучні угіддя.

Для закріплення поверхневого шару ґрунту ділянок території з крутими схилами, а також берегів ставків пропонується їхнє укріплення за рахунок влаштування зелених насаджень.

Здійснення робіт з впорядкування русел водойм необхідно забезпечити документацією, розробленою спеціалізованими організаціями у відповідності до вимог Водного кодексу України.

Освоєння незабудованих територій.

Проектним планом запропоновано на землях, що використовуються для ведення особистого селянського господарства, частково розмістити території житлової забудови із реконструкцією існуючої вулично-дорожньої мережі, території інженерної інфраструктури.

Для можливого заповідання в проектних межах села на підставі здійснення дослідницької діяльності та розроблення науково-проектної документації (за потреби) пропонується опрацювати території в межах прибережної захисної смуги водних об'єктів, інші озеленені території загального користування, загальна площа яких складатиме **3,77 га**.

Можливий вплив на довкілля при виконання підготовчих і будівельних робіт.

В проектних межах населеного пункту матимуть місце проектний об'єкт – пожежне депо.

Інші об'єкти, що мають вплив на навколишнє середовище, є за межами населеного пункту.

Вплив на атмосферне повітря при будівництві запроєктованих об'єктів здійснюватиметься за рахунок проведення земляних, зварювальних, будівельно – монтажних та інших робіт. В процесі реалізації проектних рішень в атмосферне повітря в основному надходять речовини у вигляді пилу, діоксиду сірки, оксидів азоту, оксиду вуглецю та ін. За рахунок роботи двигунів автотранспортних засобів задіяних в будівництві, в атмосферне повітря надходять забруднюючі речовини: оксиди азоту, оксид вуглецю, діоксид сірки, сірководень, сажа.

Джерелами забруднення під час проведення будівельно-монтажних робіт можуть бути:

- вихлопні гази двигунів внутрішнього згорання будівельної техніки, обладнання та автотранспортних засобів;
- розпилення сипких будівельних матеріалів (цементу, вапняку, піску тощо);
- поводження з побутовими та будівельними відходами;
- зварювальні роботи;
- шум та вібрація від будівельної техніки.

Одним із впливів на атмосферне середовище є шумове забруднення. Серед обладнання є механізми, що створюють певний рівень звукового тиску. Шумовий та вібраційний впливи очікуються в межах нормативних показників.

Світлове, теплове, радіаційне забруднення та випромінювання в процесі планованої діяльності обладнанням не використовується і, відповідно, відсутні.

Вплив на земельні ресурси здійснюватиметься за рахунок утворення побутових та будівельних відходів.

Стічні поверхневі води з території передбачається вертикальним плануванням з наданням оптимальної нормативної крутизни схилів, організацією безперешкодного стоку ґрунтових вод за допомогою

водовідвідних каналів і лотків з випуском у відкриті водойми при дотриманні нормативних вимог очищення здійснюватимуться за допомогою систем типу «Біоплато».

Негативних впливів на водне середовище, порушення гідродинамічного режиму, виснаження поверхневих та підземних водних ресурсів не відбуватиметься.

Побутові стоки будуть очищені з використанням локальних очисних споруд. Очисні споруди складаються із септиків, або локальних очисних споруд біологічного очищення типу «BIOTAL» (сертифікат відповідності серія ВГ №663952, зареєстрований в Реєстрі Системи за № UA1/044/0016931-17, діє до 18.10.2022 р.).

Скид нормативно очищених вод буде здійснюватися у найближчі протічні водні об'єкти.

Негативні наслідки планованої діяльності на мікроклімат, а також вплив фізичних факторів впливу на найближчу житлову зону не планується. Зміни мікроклімату, що безпосередньо пов'язані з відсутністю активних масштабних впливів планової діяльності (значних виділень теплоти, вологи, тощо) не відбудеться.

Негативні ендегенні та екзогенні процеси, явища природного та техногенного походження (тектонічні, сейсмічні, зсувні, селеві, зміни напруженого стану і властивостей масивів порід, деформації земної поверхні) не передбачаються.

Негативного впливу на стан здоров'я чи захворюваність, а також погіршення умов життєдіяльності місцевого населення не передбачається. Рівні шуму, вібрації, іонізуючого випромінювання не будуть перевищувати норми допустимого впливу.

Розміщення об'єктів проектування на вказаній території не пошкодять існуючого ландшафту, так як будуть витримані всі вимоги нормативних документів, пов'язаних з плануванням та забудовою населених пунктів.

Ареали проживання рідкісних тварин, місця зростання рідкісних рослин в межах проектування відсутні. Значних і незворотних змін в екосистемі дослідженої території в результаті будівництва/експлуатації об'єкта планової діяльності не прогнозується.

4. Екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо територій з природоохоронним статусом (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)

Екологічні проблеми населеного пункту:

– недостатня забезпеченість водопостачанням, відсутність системи каналізації стічних вод та системи пожежогасіння;

– наявність забудови в межах прибережних захисних смуг, санітарно-захисних зон, охоронних зон ліній електропередачі;

- розташування поруч з діючим кладовищем, санітарно-захисна зона якого частково охоплює сельбищну зону села;
- низький рівень озеленення;
- низький рівень місцевого виробництва;
- відсутність схеми санітарної очистки населеного пункту;
- відсутність сортування побутових відходів.

Оцінка за видами та кількістю очікуваних ризиків впливу (відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення), в результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності наведено у таблиці 4.1

Таблиця 4.1

Відходи	<p>Локалізація несанкціонованих місць накопичень побутових відходів забезпечить захист ґрунту, поверхневих вод та атмосферного повітря. Планований збір побутових відходів забезпечить регулярне очищення території населеного пункту.</p> <p>Утилізація відходів відбуватиметься у визначеному місці відповідно до нормативних вимог, що забезпечить позитивний екологічний режим на території населеного пункту.</p> <p>У разі виявлення та ідентифікації, під час проведення робіт, небезпечних відходів, – необхідно вживати заходів для їх видалення та утилізації відповідно до вимог чинного законодавства України. Утилізація відходів відбуватиметься у визначеному місці відповідно до нормативних вимог, що забезпечить позитивний екологічний режим на території населеного пункту.</p>
Поверхневі та підземні води	<p>Водопостачання передбачається в залежності від виду потреб:</p> <ul style="list-style-type: none"> – господарсько-питне водопостачання - від існуючих артезіанської свердловини по існуючій і проектній водопровідній мережі села та від шахтних колодязів; – для виробничих потреб розташованого за межами населеного пункту підприємства – від внутрішньогосподарських водозабірних споруд; – система централізованого водопостачання наповнюватиметься водою від існуючих артезіанських свердловин у кількості 6 шт., частину з яких, у кількості 2 шт., необхідно відновити; – дотримання правил експлуатації джерел

	<p>водопостачання.</p> <p>Передбачений організований збір і очищення зливових стоків, що покращить стан підземних вод та ґрунтів.</p> <p>Водовідведення здійснюватиметься на проектні очисні споруди. Скид нормативно очищених вод після очисних споруд здійснюватиметься в найближчі протічні водні об'єкти відповідно до вимог Водного кодексу, що забезпечить збереженість чистоти водного басейну.</p> <p>Очищення поверхневих дощових і талих вод до виходу їх до проточних водних об'єктів здійснюватиметься на очисних спорудах типу «Біоплато», що забезпечить не потрапляння у водні об'єкти забруднюючих речовин від вулично-дорожньої мережі. Біоплато являє собою природну систему фільтрів для очищення води з натуральними елементами: галька, гравій, земля і коренева система рослин.</p> <p>За результатами постійного контролю якісна характеристика стічних вод не перевищуватиме встановлених нормативів.</p> <p>Встановлення ПЗС водних об'єктів забезпечить охорону поверхневих і підземних вод.</p>
Ґрунт та надра	<p>Існуючі умови та передбачені заходи із інженерного захисту території, рекультивації порушених земель, локалізація заболочених територій дозволять уникнути негативного впливу на ґрунти.</p> <p>Виникнення небезпечних інженерно-геологічних процесів і явищ та інших чинників, які негативно впливають на стан ґрунтів – не прогнозуються.</p> <p>Оцінка фактичного впливу здійснюватиметься на підставі та з урахуванням результатів моніторингу стану навколишнього природного середовища щодо реалізації господарської діяльності.</p>
Атмосферне повітря	<p>На території, прилеглий до с. Махаринці, потужних джерел забруднення немає. Чинні дозволи на викиди наявні у ДГТО «Південно-західна залізниця», Вінницьких магістральних електричних мереж державного підприємства «Національна енергетична компанія «Укренерго».</p> <p>Виконання заходів щодо благоустрою вулично-дорожньої мережі та озеленення</p>

	<p>території компенсує незадовільний вплив на повітря від викиду забруднюючих речовин.</p> <p>На межі СЗЗ підприємств, розташованих за межами та в межах населеного пункту, концентрація шкідливих речовин не перевищуватиме нормативно встановленої ГДК.</p> <p>Під час роботи підприємств будуть утворюватись такі забруднюючі речовини:</p> <ul style="list-style-type: none"> – речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна); – азоту діоксин; – вуглецю оксид. <p>Аварійні та залпові викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відсутні.</p> <p>Вплив господарської діяльності з урахуванням реалізації відповідних заходів та додержання визначених обмежень не перевищуватиме нормативно встановлених вимог щодо стану атмосферного повітря, та характеризуватиметься як екологічно допустимий.</p>
<p>Акустичний вплив</p>	<p>Джерела шумового забруднення, такі як виробничі підприємства, трансформаторні підстанції мають локальний вплив, що як правило, не виходять за межі санітарно-захисної зони або охоронної зони об'єктів.</p> <p>Під час будівельних робіт, від пересування техніки, виконання земляних робіт тощо, виникне додаткове шумове навантаження.</p> <p>Для зменшення акустичного режиму вулично-дорожньої мережі її параметри необхідно привести до вимог нормативних профілів з реконструкцією дорожнього покриття.</p> <p>Додаткове шумове навантаження, що виникне під час будівництва та експлуатації проєктованих об'єктів не повинно перевищувати 75 ДБ.</p> <p>Виконання заходів щодо благоустрою вуличної мережі та дотримання нормативних вимог щодо акустичного режиму сільськогосподарського підприємства, розташованого за межами населеного пункту, забезпечить позитивний режим на території населеного пункту.</p> <p>Джерела шуму на об'єкті за своїм рівнем звукового навантаження не перевищуватиме нормативних рівнів</p>

	звукового тиску. Рівень вібрації працюючого обладнання не чинитиме руйнівної дії.
Світлове, теплове та електромагнітне забруднення	Джерелами електромагнітного випромінювання на території та поблизу села є виключно трансформаторні підстанції та лінії електропередачі напругою 0,4-10 кВ, відносно яких встановлені відповідні планувальні обмеження. Світлове та теплове забруднення на території с. Махаринці не передбачається.
Радіаційний стан	У відповідності до постанови КМ України № 106 від 23.07.91 село не входить до переліку населених пунктів віднесених до зон радіоактивного забруднення внаслідок Чорнобильської катастрофи. Радіаційний фон у 2013-2017 роках був у межах норми; за даними метеопосту Білопілля максимальний рівень становив 16 мкР/год (що не перевищує масимально допустимий рівень 25 мкР/год).
Флора і фауна	На південному заході, поруч із с. Махаринці, розташований об'єкт природно-заповідного фонду - урочище «Капличка». На даний об'єкт в сільській раді оформлене охоронне зобов'язання. Площа 20 га. Статус присвоєно для збереження частини <u>соснового</u> лісу, трав'яний покрив якого представлений чагарниковими видами з домінуванням терну колючого, ковили, бородача, костриці та водно-болотного комплексу багатого болотною рослинністю (<u>очерет, осока, рогіз</u>). Реліктові рослини та рослини, що знаходяться під охороною («Червона книга») на території населеного пункту в межах впливу об'єктів відсутні. При штатних умовах експлуатації об'єктів господарської діяльності негативний вплив на рослинний і тваринний світ відсутній. У зоні впливу господарської діяльності відсутні території, що охороняються (заповідники, розплідники, пам'ятки природи), об'єкти, що віднесені до державного і місцевого реєстру природно-заповідного фонду, території для заповідання. Негативний вплив на флору та фауну не передбачається.

	Створення потужних територій зелених насаджень різного призначення - зелені насадження загального користування, інших озелених територій загального користування та природоохоронного призначення (території в ПЗС водних об'єктів), озелених територій спеціального призначення в СЗЗ матиме позитивний вплив на забезпечення позитивного екологічного стану на території населеного пункту.
Геологічне середовище	Вплив не передбачається.
Кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів)	Ризик відсутній. Викиди парникових газів від спецтехніки у звичайних концентраціях, високотемпературні джерела викидів відсутні.
Технологічні ризики/аварії, що можуть вплинути на здоров'я населення	Стаціонарні зерноочишувальні агрегати, елеватори, склади зберігання сільськогосподарської продукції, склад паливно – мастильних матеріалів, що здійснюють організовані та неорганізовані джерела викидів в атмосферу та істотно можуть впливати на здоров'я населення. Викид шкідливих речовин здійснюється від технологічного обладнання з очищення та перевантаження зерна, а саме речовин у вигляді суспендованих твердих частинок. Зернові елеватори являють собою найбільш серйозну небезпеку вибухів пилу, тому при їх експлуатації необхідно дотримуватися техніки безпеки. Найбільша кількість первинних вибухів відбувається в обладнанні (близько 50%) і в ємностях (силосах і бункерах) - понад 40%.

Ділянки розташування запропонованих проектних об'єктів, не відносяться до земель водного фонду (ПЗС), лісгосподарських зон, територій історико-культурного, природо-заповідного, рекреаційного чи оздоровчого призначення.

Природоохоронні території, в межах населеного пункту, представлені в основному збереженою (але не встановленою) прибережною захисною смугою водних об'єктів.

На південному заході поруч із с. Махаринці розташований об'єкт, що має природоохоронний статус.

Об'єкти планової діяльності не впливатимуть на екологічну ситуацію населеного пункту та не посилюватимуть вже наявні екологічні проблеми даного регіону.

Території проектних об'єктів не межують з територіями, що мають природоохоронний статус.

Відповідно до Схеми екомережі області, затвердженої рішенням 10 сесії Вінницької обласної ради 6 скликання від 14.02.2012 року № 282 «Про затвердження регіональної екомережі Вінницької області» в проектні межі території с. Махаринці складові елементи екомережі не потрапляють.

Генеральний планом населеного пункту при здійсненні науково-дослідницької діяльності рекомендується опрацювати можливість віднесення до природоохоронних територій в межах прибережних захисних смуг водних об'єктів, а також озеленені території загального користування та інші озеленені території площа яких загалом складатиме **3,77 га**, що для довгострокового розрахункового періоду реалізації генплану становитиме $16 \text{ м}^2/\text{люд.}$, при нормативній потребі у $13 \text{ м}^2/\text{люд.}$

Показник площі озеленення території надасть позитивний вплив щодо забезпечення позитивного екологічного стану на території населеного пункту.

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;

Зобов'язання органу місцевого самоврядування (на основі повноважень органів місцевого самоврядування згідно чинного законодавства):

– раціональне використання територій населеного пункту відповідно до позицій генерального плану;

– забезпечення території населеного пункту схемою санітарного очищення населеного пункту;

– організація збирання і видалення побутових відходів, у тому числі відходів дрібних виробників, забезпечення договірних зобов'язань щодо розміщення побутових відходів на об'єктах відповідно до Регіонального плану управління відходами;

– здійснення контролю за додержанням юридичними та фізичними особами вимог у сфері поводження з виробничими відходами;

– розроблення місцевих програм охорони довкілля, участь у підготовці загальнодержавних і регіональних програм охорони довкілля;

– організація робіт із визначення територій і об'єктів природно-заповідного фонду місцевого значення та інших територій, що підлягають особливій охороні; внесення пропозицій до відповідних державних органів про оголошення природних та інших об'єктів, що мають екологічну, історичну, культурну або наукову цінність.

Документом державного планування – генеральним планом населеного пункту визначено органу місцевого самоврядування безумовно дотримуватись пропозицій генерального плану щодо забудови та іншого використання територій. В складі містобудівної документації опрацьовано

склад і перелік озелених територій, щодо яких можливо здійснити проведення науково-пошукових робіт по створенню територій природно-заповідного фонду.

Зобов'язання юридичних і фізичних осіб, що здійснюватимуть свою діяльність на території населеного пункту в проектних межах:

- отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел для всіх об'єктів, що розташовані в проектних межах населеного пункту;

- контроль обсягів викидів, у тому числі утримання (масової концентрації) і кількості викидів (масової витрати) забруднюючих речовин джерел для всіх об'єктів, що розташовані в проектних межах населеного пункту;

- порівняння кількості викидів і вмісту забруднюючих речовин з нормативами гранично допустимих викидів і технологічними нормативами джерел для всіх об'єктів, що розташовані в проектних межах населеного пункту;

- порівняння кількості вмісту та викидів забруднюючих речовин з нормативами гранично допустимих викидів;

- здійснення постійного моніторингу за джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Зовнішній контроль за дотриманням нормативів викидів забруднюючих речовин в атмосферу здійснюється відповідними державними контролюючими органами. Контроль викидів забруднюючих речовин в атмосферу передбачає:

- заходи щодо контролю за викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря повинні забезпечити виконання вимог, передбачених Законом України "Про охорону атмосферного повітря", галузевими нормативними документами;

- впровадження сучасного обладнання та прогресивних планувальних рішень, що веде до зниження енергозатрат, а також забруднення атмосфери;

- застосування нових технологій та обладнання, у тому числі очисного устаткування для існуючих та проектних виробничих об'єктів;

- інтенсивне озеленення та упорядкування санітарно – захисних смуг між джерелами викиду та житловою забудовою;

- перенесення джерел шкідливого впливу, які межують з житловою забудовою, в глибину виробничих майданчиків;

Шумозахисні зобов'язання:

- використання сучасного низько – шумового технологічного обладнання;

- захист від шуму та загазованості житлових територій за рахунок створення зелених насаджень вздовж вулиць та в СЗЗ.

Зобов'язання щодо забезпечення належного поводження з відходами:

– операції щодо збирання, зберігання, транспортування та утилізації відходів повинні здійснюватись з дотримання норм екологічної безпеки та Закону України "Про відходи";

– місця тимчасового зберігання відходів повинні відповідати вимогам ДСан-ПіН 2.2.7.029-99;

– всі типи відходів, що утворюватимуться в процесі виконання робіт з рекультивації, підлягають вилученню, накопиченню і розміщенню їх у спеціально відведених місцях з метою подальшої утилізації чи видалення.

З метою уникнення можливого потрапляння відходів в навколишнє середовище передбачено забезпечення повного збирання, належного зберігання та недопущення знищення і псування відходів, проведення моніторингу місць зберігання відходів та ведення поточного обліку кількості, типу і складу відходів, що утворюються, збираються, зберігаються та передаються на утилізацію.

Зобов'язання щодо охорони водних ресурсів:

– здійснювати спеціальне водокористування лише за наявності дозволу;

– нагляд та контроль за дотриманням водоохоронного режиму у зонах санітарної охорони свердловин, розробка спеціалізованих проектів;

– здійснювати контроль за якістю і кількістю скинутих у водні об'єкти зворотних вод і забруднюючих речовин;

– встановлення та організація санітарно-захисних зон виробничих, складських і комунальних об'єктів.

Заходи щодо контролю за скидами забруднюючих речовин у водний об'єкт повинні забезпечити виконання вимог, передбачених Водним Кодексом України та галузевими нормативними документами.

6. Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, у тому числі вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, середньо- та довгострокових (1, 3-5 та 10-15 років відповідно, а за необхідності - 50-100 років), постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків;

Наслідки для довкілля, у тому числі для здоров'я населення - це будь – які ймовірні наслідки для фауни, флори, біорізноманіття, ґрунту, клімату, надр, повітря, води, ландшафтних комплексів, природних територій та об'єктів, безпеки життєдіяльності населення та його здоров'я, взаємодія усіх цих факторів передбачає негативні наслідки для довкілля, у тому числі для здоров'я населення.

За походженням екологічний вплив може бути первинним, тобто пов'язаним з впливом безпосередньо на екосистему (забруднення атмосферного повітря при будівництві та експлуатації стаціонарних зерноочисних пунктів) та вторинними, тобто є наслідком первинних змін в екосистемі (вплив на здоров'я населення внаслідок забруднення атмосфери). Також можливий комбінований вплив, що характеризується біологічною

дією забруднювачів, продуктів їхньої трансформації та продуктів їхнього перетворення.

Небезпека комбінованого та вторинного забруднення в навколишнє середовище полягає в наступному: з не токсичних та мало токсичних речовин можуть утворюватись високо токсичні, відповідно до токсикологічної класифікації їх поділяють на групи (наприклад, діоксид вуглецю відноситься до речовин переважно загальної токсичної дії та викликає гострі порушення енергетичного обміну, у разі потрапляння в організм людини смертельних доз з'являється гостра серцево – судинна недостатність та зупинка дихання).

Під кумулятивним впливом розуміється сукупність впливів від реалізації планованої діяльності та інших, що існують або плануються в найближчому майбутньому видів антропогенної діяльності, які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище. Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які впливають одночасно протягом тривалого періоду часу поступово накопичуючись, підсумовуючись можуть викликати значні наслідки. Акумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують її можливість їх асиміляції або трансформації.

На прилеглий території великі підприємства – забруднювачі відсутні. При дотриманні та виконанні всіх передбачених комплексних захисних і охоронних заходів, що відповідають діючим нормативним вимогам, можливість виникнення кумулятивного впливу, який супроводжуються негативними екологічними наслідками не передбачається.

Змін клімату та мікроклімату в результаті планової діяльності не передбачається, оскільки в результаті експлуатації об'єктів відсутні значні виділення парникових газів та теплоти.

Синергічні наслідки – це сумарний ефект, який полягає у тому, що при взаємодії двох або більше факторів їхня дія суттєво переважає ефект кожного окремого компонента. Такі наслідки на території селища відсутні.

Коротко- та середньострокові наслідки (1, 3-5, 10-15 років) наразі відсутні.

Тимчасові наслідки для довкілля можливі при виконанні підготовчих та будівельних робіт, вплив на навколишнє середовище у тому числі на атмосферне повітря матиме короткочасний та локальний характер, викиди здійснюватимуться при роботі будівельних машин та механізмів, при здійсненні зварювальних робіт, земельних робіт, при фарбуванні металевих поверхонь.

Постійні наслідки для довкілля від існуючих і проектних об'єктів:

- викиди в атмосферу пилу, викиди автотранспорту;
- скиди нормативно очищеної води у водний об'єкт після очисних споруд.

До довгострокових наслідків відноситься питання скиду у водний об'єкт зворотних вод і забруднюючих речовин у випадку закономірних змін стану водного об'єкту, що склалися під впливом фізико-географічних умов басейну, насамперед кліматичних умов.

Значного негативного впливу під час планової діяльності на довкілля та здоров'я населення не передбачається.

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

Для забезпечення нормативного стану навколишнього середовища та обмеження негативного впливу на розміщення проектних об'єктів передбачено комплекс заходів, що включає:

Ресурсозберігаючі заходи.

– дотримання містобудівних рішень проекту генерального плану населеного пункту щодо раціонального використання територій населеного пункту;

– дотримання параметрів планувальних обмежень, визначених санітарними нормами та екологічним законодавством для забезпечення діяльності існуючих та щодо будівництва нових виробничих, виробничо-складських, сільськогосподарських підприємств, об'єктів інженерної інфраструктури та обслуговування транспорту;

– здійснення діяльності в межах загального землекористування;

Захисні та планувальні заходи.

– забезпечення виконання заходів, щодо охорони атмосферного повітря, ґрунту та водного басейну;

– захист від шуму, вібрації та загазованості житлових територій за рахунок створення зелених насаджень вздовж доріг, вулиць, посадка зелених насаджень спеціального призначення в санітарно-захисних зонах виробничих та комунальних об'єктів;

– збір побутових та виробничих відходів в герметичні контейнери, з наступним вивезенням їх на полігон ТПВ або на утилізацію (відповідно до їх класу небезпеки), згідно з укладеними договорами; ліквідація несанкціонованих звалищ побутових відходів;

– забезпечення протирадіаційного стану із здійсненням моніторингу та оформленням дозиметричного паспорта;

– проведення геохімічного обстеження території селища;

– здійснення постійного контролю викидів шкідливих речовин, що перевищують ГДК;

– покращення дорожнього покриття вуличної мережі;

– будівництво системи централізованого каналізування та очисних споруд;

– виготовлення проектної документації встановлення прибережних захисних смуг та дотримання нормативних вимог і режимів використання їх територій;

– дотримання нормативних параметрів поперечних профілів при створенні вулично-дорожньої мережі села;

– охоплення населеного пункту планово-подвірною системою очищення;

– виготовлення проектної документації встановлення та облаштування санітарно-захисних смуг, а також дотримання нормативних вимог щодо режиму використання їх територій;

– винесення за межі прибережних захисних смуг невідповідних об'єктів;

Відновлювальні заходи.

– поліпшення стану і збереження існуючих, а також створення нових зелених насаджень у межах села (парк, сквери, зелені насадження вздовж вулиць і доріг, тощо);

– здійснення заходів щодо інженерного захисту території із озелененням, розчисткою ставків від заболоченості з поглибленням дна;

– організація екологічної мережі за рахунок зелених насаджень загального користування, гідрографічних систем, їх прибережних захисних смуг тощо, як джерел відновлення і збереження екологічного балансу.

Компенсаційні заходи.

Під час експлуатації існуючих та проєктованих об'єктів обов'язкова сплата компенсаційних стягнень (екологічний податок) за викиди забруднюючих речовин, за вивіз та утилізацію виробничих та побутових відходів, плату за спеціальне водокористування.

Охоронні заходи.

Охоронні заходи, передбачають проведення багаторічного (постійного) моніторингу навколишнього природного середовища в зоні існуючих та проєктованих об'єктів з узагальненням результатів та подальшим впровадженням заходів по обмеженню негативного впливу господарської діяльності на довкілля.

Заходи, запропоновані для покращення санітарно-гігієнічного стану села:

- забудова територій згідно з функціональним зонуванням;

- виготовлення проектної документації встановлення та облаштування санітарно-захисних смуг, а також дотримання нормативних вимог щодо режиму використання їх територій;

- виготовлення проектної документації встановлення прибережних захисних смуг та дотримання нормативних вимог і режимів використання їх територій;

- інженерна підготовка території села;

- дотримання нормативних параметрів поперечних профілів при створенні вулично-дорожньої мережі села;

- 100 % охоплення населеного пункту планово-подвірною системою очищення;

- озеленення території.

Заходи з охорони атмосферного повітря:

- будівництво очисних споруд для обслуговування усіх будівель в межах села;

- інтенсивне озеленення та упорядкування санітарно-захисних зон;

- озеленення території села.

Заходи щодо поліпшення якості повітря:

- покращення дорожнього покриття вуличної мережі;

- розроблення проектів сільських скверів.

Заходи з охорони водного басейну:

- виготовлення проектної документації встановлення прибережних захисних смуг та дотримання нормативних вимог і режимів використання їх територій;

- винесення за межі прибережних захисних смуг невідповідних об'єктів.

Заходи з охорони ґрунтів:

- проведення геохімічного обстеження території села;

- охоплення всієї території села системою планово-подвірної санітарної очистки;

- ліквідація несанкціонованих звалищ сміття;

- покращення дорожнього покриття вуличної-дорожньої мережі.

Генеральним планом на довгостроковий період прийняті наступні (див. таблицю 7.1) планувальні обмеження.

Таблиця 7.1 Нормативні планувальні обмеження.

№ п/п	Найменування об'єкта	Вид діяльності	Нормативні обмеження, м	Документ
1	Сільськогосподарське підприємство	зерно обдиральне підприємство	СЗЗ ¹ — 100	ДСП 173-96 (дод. 4)
2	Сільськогосподарське підприємство	елеватор	СЗЗ ¹ — 100	ДСП 173-96 (дод. 4)
3	Склад паливно-мастильних матеріалів		СЗЗ — 100	ДСП 173-96 (дод. 6)
4	Кладовище (діюче)	Традиційне поховання	СЗЗ — 300	ДСП 173-96
5	ЛЕП 10 кВ		ОЗ ² — 10	ПОЕМ ³
6	ЛЕП 35 кВ		ОЗ ² — 15	ПОЕМ ³
7	ШРП		ОЗ ² — 10	Кодекс ⁴
8	Артезіанська свердловина		1ЗСО ⁵ — 50	Положение ⁶
9	Водонапірна башта		1ЗСО ⁵ — 15	Положение ⁶

¹ СЗЗ — санітарно-захисна зона; ² ОЗ — охоронна зона; ³ ПОЕМ — Правила охорони

електричних мереж (пост. КМУ від 4 березня 1997 р. № 209); ⁴ кодекс газорозподільних систем; ⁵ ІЗСО — 1-й пояс зони санітарної охорони; ⁶ «Положение о порядке проектирования и эксплуатации зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения № 2640-82 від 18.12.82 р.».

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

Під час підготовки звіту стратегічної екологічної оцінки визначено доцільність і прийнятність планової діяльності і обґрунтування економічних, технічних, організаційних, державно-правових та інших заходів щодо забезпечення безпеки навколишнього середовища, а також оцінено вплив на навколишнє середовище в період будівництва та функціонування будівель і споруд підприємства, надано прогноз впливу на оточуюче середовище, виходячи із особливостей планової діяльності з урахуванням природних, соціальних та техногенних умов.

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

Основні методи під час стратегічної екологічної оцінки:

1) аналіз проекту містобудівної документації з точки зору екологічної ситуації, а саме:

- аналіз в регіональному плані природних умов території, яка межує з ділянкою розміщення планової діяльності, включаючи характеристику поверхневих водних систем, ландшафтів (рельєф, ґрунти, рослинність та ін.), гідрогеологічні особливості території та інших компонентів природного середовища;

- розгляд природних ресурсів з обмеженим режимом їх використання, в тому числі водоспоживання та водовідведення, забруднення атмосферного середовища;

- оцінка о можливих змін в природних та антропогенних екосистемах;

- аналіз склад ґрунтів, рівні залягання підземних вод, особливості гідрогеологічних умов.

2) консультації з громадськістю щодо екологічних цілей;

3) розгляд способи ліквідації наслідків;

4) ознайомлення з можливими наслідками здійснення запланованої діяльності осіб, які приймають рішення;

5) отримання зауваження і пропозиції до проекту містобудівної документації;

6) проведення громадського обговорення у процесі розробки проекту містобудівної документації.

В ході проведення СЕО проведено оцінку факторів ризику та потенційного впливу на стан довкілля, враховано екологічні завдання

локального рівня в інтересах ефективного та стабільного соціально – економічного розвитку населеного пункту та підвищення якості життя населення.

При підготовці Звіту стратегічної екологічної оцінки були виявлені наступні труднощі:

- відсутність на момент виконання Звіту нормативно методичного забезпечення та стандартів щодо підготовки;

- відсутність у відкритому доступі даних щодо здоров'я населення на відповідній території;

- відсутність у відкритому доступі даних щодо обсягу впливу на стан довкілля діючих промислових об'єктів;

- відсутність методик, що дозволяють здійснювати довгострокові прогнози впливу об'єктів на довкілля.

- обмеженість обсягу місцевого бюджету для здійснення замовлень на проведення наукових досліджень території.

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

В основі моніторингової оцінки лежить система кількісних та якісних індикаторів, що характеризують повноту та ефективність реалізованих рішень та який вплив це справляє на систему управління.

Екологічний моніторинг довкілля є сучасною формою реалізації процесів екологічної діяльності, що забезпечує регулярну оцінку та прогнозування стану середовища та умов функціонування екосистеми для прийняття управлінських рішень щодо екологічної безпеки, збереження природного середовища та раціонального природокористування.

Таким чином моніторинг впливу на довкілля є обов'язковою умовою при здійсненні планової діяльності:

Заходи для органу місцевого самоврядування:

- проведення моніторингу виконання пропозицій генерального плану населеного пункту;

- проведення моніторингу стану здоров'я населення населеного пункту.

Заходи для юридичних та фізичних осіб, здійснюючих свою виробничу діяльність на території населеного пункту:

- проведення моніторингу стану забруднення атмосферного повітря;

- щорічне проведення контролю якості повітря на межі санітарно – захисної зони та найближчих житлових забудов, на договірній основі акредитованою лабораторією;

- контроль за дотримання допустимих рівнів і тривалості дії шуму;

- щорічне проведення контролю якості стічних вод після очисних споруд.

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

Даний розділ не розглядається, адже територіально ділянка розташована на значній відстані від межі сусідніх держав.

11. Резюме нетехнічного характеру інформації, передбаченої пунктами 1-10 цієї частини, розраховане на широку аудиторію.

Генеральний план села Махаринці — містобудівна документація, яка призначена для обґрунтування довгострокової стратегії планування, забудови та іншого використання території населеного пункту і визначає основні принципи і напрямки планувальної організації та функціонального призначення території, формування системи громадського обслуговування населення, організації вулично-дорожньої мережі, інженерного обладнання, цивільного захисту території та населення від небезпечних природних і техногенних процесів, охорони навколишнього природного середовища, охорони.

Замовник генерального плану с. Махаринці — Махаринецька сільська рада Козятинського району Вінницької області.

Розроблення генерального плану населеного пункту здійснювалось у відповідності до:

- нормативно-правових актів України у сфері містобудування та архітектури, ДБН Б.2.2-12:2018 «Планування і забудова територій», ДБН Б.1.1-15:2012 «Склад та зміст генерального плану населеного пункту», ДСТУ Б Б.1.1-17 2013 «Умовні позначення графічних документів містобудівної документації»;

- нормативно-правових актів, які регламентують діяльність органів виконавчої влади, місцевого самоврядування, підприємств, установ, організацій, щодо розроблення, збереження і тиражування містобудівної документації.

З метою захисту довкілля встановлено нормативні планувальні обмеження відносно ряду об'єктів, розташованих на території села Махаринці та Махаринецької сільської ради, які в тій чи іншій мірі здійснюють негативний вплив на довкілля або ж самі потребують захисту.

Однак фактично норми не витримані: житлова та громадська забудова розташована в межах санітарно-захисних зон (32 житлових будівель), прибережних захисних смуг (25 житлових будівель), охоронних зонах мереж (18 будівель), тощо. Згідно з довідкою, наданою сільською радою, деякі житлові будівлі були зведені до введення в дію водного кодексу України.

Транскордонний вплив від планованої діяльності на довкілля відсутній.

Джерелом водопостачання села в першу чергу передбачено від шахтних колодязів та наявних ділянок водогону від артезіанських свердловин.

Для ділянок існуючої і проектної садибної, громадської та виробничої забудови, передбачається на першу чергу використання локальних очисних споруд, які розташовані на кожній ділянці. Очисні споруди складаються з

септиків, або локальних очисних споруд біологічного очищення типу «BIOTAL-1.5».

Передбачається організований збір, відведення, очищення дощових та талих вод з території благоустрою і вулично-дорожньої мережі, що здійснюватиметься поверхневим методом та кюветами уздовж вулиць і доріг із влаштуванням перепускних труб та лотків з відведенням до очисних споруд типу «Біоплато».

Джерелами шуму та вібрації є технологічне та вентиляційне обладнання. При застосуванні відповідних заходів вплив забруднення локалізується і не перевищуватиме гігієнічні нормативи.

Планом запропоновано здійснити впорядкування русел водойм, що призупинить процеси заболочення, посилить їхню водність, а також посилить дренавання заболочених ділянок, які згодом, після корінного поліпшення, запропоновано перетворити в лучні угіддя.

Для закріплення поверхневого шару ґрунту ділянок території з крутими схилами, а також берегів ставків пропонується їхнє укріплення за рахунок влаштування зелених насаджень.

При реалізації планової діяльності утворюються виробничі та побутові відходи. Санітарна очистка території села проводиться шляхом вивозу побутового сміття один раз на місяць на місцеве сміттєзвалище.

Негативного впливу на повітряне, водне, геологічне середовища, ґрунти, рослинний та тваринний світ, заповідні об'єкти, кліматичні і мікрокліматичні умови району, техногенне та соціальне середовища під час реалізації проєктованих об'єктів не передбачається.

Необхідно здійснювати постійний моніторинг за станом атмосферного повітря, а також контроль за дотриманням допустимих рівнів і тривалості дії шуму із залученням на договірній основі акредитованої лабораторії відповідних установ.

Аналіз природних умов і ресурсів свідчить, що с. Махаринці на даному етапі має достатній природно-ресурсний потенціал для його життєдіяльності та розвитку. З метою охорони й оздоровлення навколишнього середовища у генеральному плані рекомендовано виконати ряд планувальних і технічних заходів. Намічений комплекс заходів повинен реалізовуватись через дію законів України щодо екологічного стану та санітарно-епідеміологічного контролю території органами місцевого самоуправління.