

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
«КИЇВЗЕМСЕРВІС»**



**РОЗДІЛ  
ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО  
СЕРЕДОВИЩА**

**(ЗВІТ ПРО СТРАТЕГІЧНУ ЕКОЛОГІЧНУ ОЦІНКУ)**

**с. НОВОТРОЇЦЬКЕ  
НОВОМОСКОВСЬКОГО РАЙОНУ  
ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

**ЗАМОВНИК**

**ПІЩАНСЬКА СІЛЬСЬКА РАДА  
НОВОМОСКОВСЬКОГО РАЙОНУ  
ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

**ВИКОНАВЕЦЬ**

**ТОВ «КИЇВЗЕМСЕРВІС»**

**КИЇВ-2021**

Перелік виконавців розділу Охорони навколишнього природного середовища

Головний архітектор проекту

Е. Б. Легенчук

.....

Архітектор

Є.В. Уманська

.....

## ЗМІСТ

Позначення	Найменування	Примітка стор.
1	2	3
	1. Вступ	4
	2. Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогнозні зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено	5
	3. Характеристика стану довкілля, умови життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу	6
	4. Екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення які стосуються документа державного планування, зокрема щодо території з природоохоронним статусом	9
	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	10
	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), постійних і тимчасових позитивних і негативних наслідків	18
	7. Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування	18
	8. Обрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснюється розділ Охорона навколишнього природного середовища, у тому числі будь-які ускладнення (недостатність інформації та технічних засобів під час здійснення такої оцінки)	20
	9. Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення	20
	10. Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення (за наявності)	21

## **1. Вступ**

З метою встановлення сфери застосування та порядку здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування на довкілля Верховною Радою України 4 жовтня 2016 р. було прийнято Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку». Стратегічна екологічна оцінка стратегій, планів і програм дає можливість зосередитися на всебічному аналізі можливого впливу планованої діяльності на довкілля та використовувати результати цього аналізу для запобігання або пом'якшення екологічних наслідків в процесі стратегічного планування. Стратегічна екологічна оцінка (СЕО) – це новий інструмент реалізації екологічної політики, який базується на простому принципі: легше запобігти негативним для довкілля наслідкам діяльності на стадії планування, ніж виявляти та виправляти їх на стадії впровадження стратегічної ініціативи.

Було також прийнято закони «Про оцінку впливу на довкілля», «Про основні засади (Стратегію) державної екологічної політики на період до 2020 року», на основі яких розробляється методологія проведення СЕО.

Керуючись розділом IV «Визначення необхідності здійснення стратегічної екологічної оцінки» «Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування», затверджених Наказом Міністерства екології і природних ресурсів України від 10.08.2018 р. №296, стратегічна екологічна оцінка (СЕО) обов'язково проводиться для проектів документів державного планування (ДДП), які відповідають одночасно двом критеріям відповідно до статті 2 Закону «Про стратегічну екологічну оцінку».

Крім того, керуючись наказом Міністерства екології та природних ресурсів України №465 від 28.12.2018 про внесення зміни до Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки ДДП, розділ VII складання звіту про СЕО доповненого абзацом такого змісту: «Під час розроблення проекту містобудівної документації, або змін до нього, доцільно врахувати, що Законом доповнено статтю 2 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» частиною четвертою де зазначено, що розділ «Охорона навколишнього природного середовища», що розробляється у складі проекту містобудівної документації, одночасно є звітом про стратегічну екологічну оцінку, який має відповідати вимогам Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку».

Враховуючи все вищевикладене можна зробити висновок, що для документів державного планування «Генеральний план та план зонування території села Новотроїцьке Новомосковського району Дніпропетровської області» розділ «Охорона навколишнього природного середовища», що розробляється у складі проекту містобудівної документації, одночасно є звітом про стратегічну екологічну оцінку.

Метою розроблення розділу охорони навколишнього середовища та поліпшення екологічного стану території є обґрунтування економічних, організаційних, санітарних, державно-правових та інших заходів щодо забезпечення безпеки навколишнього середовища.

Розділ розроблений для визначення, опису та оцінювання наслідків виконання документу державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, виправданих альтернатив, розроблення заходів із запобігання, зменшення та пом'якшення можливих негативних наслідків, яка включає визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки, складання звіту про стратегічну екологічну оцінку, проведення громадського обговорення, врахування у документі державного планування звіту про стратегічну екологічну оцінку.

Графічне викладення матеріалу представлено на кресленні «Ескіз генерального плану (основне креслення) поєднаний зі схемою проектних планувальних обмежень» М 1:2000. Санітарно-захисні зони (СЗЗ) підприємств і об'єктів наведені нормативні.

На основі аналізу природної та техногенно-екологічної ситуації була складена схема планувальних обмежень, яка є основою для розроблення функціонально-планувальної структури території.

Нижче наведені характеристики стану окремих складових навколишнього природного середовища, складених на основі регіональної доповіді про стан природного середовища в Дніпропетровській області, на основі аналізу якої виконано еколого-містобудівне обґрунтування перспективного розвитку території.

## ***2. Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогностні зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено***

Дніпропетровська область знаходиться у південно-східній частині України, в басейні середньої і нижньої течії Дніпра. На сході вона межує з Донецькою, на півдні – із Запорізькою і Херсонською, на заході – з Миколаївською та Кіровоградською, на півночі – з Полтавською та Харківською областями України. Територія області – 31,92 тис. км<sup>2</sup>, що складає 5,3 % території країни. Адміністративний центр області – місто Дніпро розташоване по обох берегах річок Дніпро та Самара. Область поділяється на 22 адміністративні райони, включає в себе 13 міст обласного і 7 – районного підпорядкування, 46 селищ міського типу, 1435 сільських населених пунктів. Чисельність населення області становить 3231,14 тис. чоловік. Кількість населення у місті Дніпро – 1002,944 тис. чоловік. Чисельність міського населення області – 2706,984 тис. чоловік (83,8 %), сільського – 524,156 тис. чоловік (16,2 %). Область розташована у степовій зоні України. Ландшафт переважно рівнинний. На заході області простяглося значно почленоване Придніпровське узвишся (висота до 209 м). У південно-східну частину її входять відроги Приазовського узвишся (до 211 м). Центральна частина зайнята Придніпровською низиною, яка на півдні переходить в Причорноморську. З північного заходу на південний схід область перетинає ріка Дніпро, до басейну якої належать її притоки – Оріль, Самара із Вовчою, Мокра Сура, Базавлук, Інгулець із Саксаганню та інші. В області близько 1,5 тисячі водойм та ставків площею понад 26 тисяч гектарів. На півдні територія області омивається водами Каховського водосховища. Дніпропетровщина розташована в зоні помірних широт. Клімат області помірно-континентальний. У цілому він характеризується відносно прохолодною зимою і спекотним літом. Середня річна температура в межах +7 – +9 оС. Найхолодніший місяць – січень (-5 – -7 оС), найтепліший – липень (+22 – +23 оС). Річна кількість опадів збільшується від 400 – 430 мм на півдні до 450 – 490 мм на півночі. Кількість сонячних днів складає в середньому 240 днів на рік. За різноманітністю і значимістю природних ресурсів Дніпропетровська область є однією з найбагатших в Україні. Майже на всій території області переважають родючі чорноземні ґрунти. Розгалужена система водопостачання дозволяє вести інтенсивне сільське господарство. Дніпропетровщина багата на корисні копалини. Мінерально-сировинна база характеризується широкою різноманітністю видів і значними запасами деяких корисних копалин. В області виявлено близько 300 родовищ та значні запаси паливно-енергетичної сировини – вугілля, нафти, газу і газоконденсату, а також талько-магнезитової, каолінової, уранової, будівельної та ін. Родовища залізної (м. Кривий Ріг) та марганцевої руди (м. Марганець та м. Покров) – світового значення. У результаті геологорозвідувальних робіт виявлено золоторудні родовища в Солонянському та Нікопольському районах.

Виходячи з ДБН Б.2.2-12:2019 та оцінюючи геоморфологічні, гідрогеологічні особливості проведена комплексна інженерно - будівельна оцінка території. У випадку незатвердження документу державного планування територія розробки генерального плану буде перебувати у незадовільному стані в зв'язку з неможливістю затвердити та покращити умови навколишнього середовища шляхом упорядкування території з дотриманням чинних норм законодавства.

### ***3. Характеристика поточного стану довкілля, умов життєдіяльності населення на територіях, які ймовірно зазнають впливу (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)***

Село Новотроїцьке Новомосковського району Дніпропетровської області знаходиться у складі Піщанської сільської об'єднаної територіальної громади та налічує 630 жителів. Біля села розташоване озеро і ландшафтний заказник «Солоний лиман».

#### ***3.1. Повітря***

Викиди шкідливих речовин в атмосферу становили по району 657,3 тис. т, що на 175,7 тис. т (21 %) менше, ніж у попередньому році. У складі викинутих забруднюючих речовин оксиди вуглецю становлять 324,0 тис. т; діоксиди та інші сполуки сірки – 66,8 тис. т; речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 86,5 тис. т; метан – 138,5 тис. т; сполуки азоту – 38,6 тис. т; метали та їх сполуки – 0,6 тис. т тощо. Крім того, за звітний період в атмосферу надійшло 26,1 млн т діоксиду вуглецю – основного парникового газу, який впливає на зміну клімату. Основними забруднювачами довкілля залишаються підприємства металургійної, добувної промисловості та виробники електроенергії. Найбільш екологічно небезпечними видами економічної діяльності є видобування металевих руд, виробництво електроенергії, чавуну, сталі та феросплавів. Систематичний нагляд за рівнем забруднення атмосферного повітря проводиться на стаціонарних постах Дніпропетровським регіональним центром з гідрометеорології у таких містах, як: Дніпро, Кривий Ріг та Кам'янське. м. Дніпро: пилу – 2,0 ГДК, аміаку – 1,0 ГДК, діоксиду азоту – 3,3 ГДК, формальдегіду – 4,3 ГДК, оксиду азоту – 1,0 ГДК, фенолу – 1,0 ГДК, оксиду вуглецю – 0,7 ГДК, оксид азоту – 1,0 ГДК. Результати спостережень свідчать, що рівень забруднення атмосфери промислових міст залишався ще досить високим. Екологічна ситуація загострюється тим, що викиди в атмосферу здійснюються нерівномірно, а переважно в промислових зонах, де велика концентрація підприємств металургійної, гірничодобувної, машинобудівної, хімічної та іншої промисловості. Протягом 2017 року на основних підприємствах-забруднювачах Дніпропетровської області виконані наступні заходи з охорони атмосферного повітря, а саме: ПрАТ «ЄВРАЗ Дніпровський металургійний завод» виконано захід «Реконструкція ГОУ конверторів киснево-конвертерного цеху». Екологічний ефект склав 29,707 т/рік.

Стан атмосферного повітря села залежить від обсягів забруднюючих речовин стаціонарних та пересувних джерел забруднення. Головними стаціонарними джерелами забруднення атмосферного повітря на даний час є. Новотроїцьке виступають комунальні та виробничі об'єкти що розміщені навколо населеного пункту.

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

Зменшення надходження забруднюючих речовин в ґрунт і атмосферне повітря є, насамперед, виконання природоохоронних заходів та впровадження сучасних технологій очищення промислових викидів.

Зменшення шкідливих викидів від пересувних джерел можливе за рахунок збільшення використання неетильованого бензину, посилення контролю за токсичністю відпрацьованих газів автомобільних двигунів.

#### ***3.2 Водний басейн***

Водні ресурси у Дніпропетровській області в середній по водності рік становлять 52,8 млрд м<sup>3</sup>, в тому числі місцевий стік (стік, що формується в межах області) – 0,825 млрд м<sup>3</sup> і 0,381 млрд м<sup>3</sup> – запаси підземних вод. Транзитний стік, обсягом 51,6 млрд м<sup>3</sup>, розкладається на санітарний стік не менше як 15 млрд м<sup>3</sup> та 37 млрд м<sup>3</sup>, що йдуть на постійне поповнення водосховищ і водоспоживання промисловими і сільськогосподарськими підприємствами Дніпропетровської та суміжних областей.

Поверхневий стік малих річок становить 1,6 млрд м<sup>3</sup>, в тому числі 0,83 млрд м<sup>3</sup> – місцевий стік. Водозабезпеченість в середньому по області становить 0,57 тис. м<sup>3</sup> води на душу населення на рік. В порівнянні цей показник по Україні становить 1 тис. м<sup>3</sup> на рік (в Європі – 4,6 тис. м<sup>3</sup>, у світі – 8,2 тис. м<sup>3</sup>, в Канаді – 99 тис. м<sup>3</sup>). Зважаючи на те, що водні ресурси на території області розподіляються нерівномірно, покриття їх дефіциту частково вирішується за рахунок перекидання стоку р. Дніпро каналами Дніпро-Донбас, Дніпро-Кривий Ріг, Дніпро-Інгулець, а також водогами регіонального значення.

В цілому, перевантаження очисних споруд у більшості основних водоспоживачів області не спостерігається, проте якість очищення стічних вод незадовільна, низка показників перевищує нормативи ГДС і не дозволяє досягнути категорії “нормативно-очищені”. Основні забруднювачі з категорією якості зворотних вод – недостатньоочищені: – КП “Дніпроводоканал” м. Дніпро – перевищення нормативів ГДС за вмістом азоту амонійного; – КВП КМР “Міськводоканал” м. Кам’янське, КП “Марганецьке ВУВКГ”, КП “Новомосковськ водоканал” – за показником фосфати.

ДУ “Дніпропетровський обласний лабораторний центр МОЗ України” також проводить дослідження стічних вод, які поступають у відкриті водоймища, на вірусологічні показники. Протягом року проведено 727 досліджень, з них нестандартних – 11 (1,5 %), в тому числі виявлено: 3 коксаки В, 8 – аденовірусів – на територіях м. Дніпро, м. Кам’янське, м. Новомосковськ, м. Першотравенськ, Синельниківський р-н. Протягом року в Дніпропетровській області спалахи інфекційних захворювань, пов’язані з водою відкритих водоймищ не реєструвалися. ДУ “Дніпропетровський обласний лабораторний центр МОЗ України” та його структурні підрозділи на території області здійснюють вибірковий лабораторний контроль якості та безпечності питної води за санітарнохімічними, мікробіологічними, вірусологічними, паразитологічними, токсикологічними та радіологічними показниками в рамках програми Державного соціально-гігієнічного моніторингу. Дані про вплив фізико-хімічних показників якості питної води на стан здоров’я населення відсутні, у зв’язку з тим, що в Україні не розроблені критерії значення такого впливу.

Населений пункт розташований поряд з озером «Солоний лиман». За формою озеро наближене до кола з діаметром бл. 1,8 км. Площа озера — бл. 3,5 км<sup>2</sup>, довжина берегової лінії — бл. 11,5 км. У центрі озера розташований витягнутий острів, по берегах — кілька невеликих заток. Для охорони природи озера і прилеглих ділянок створено (1980 р.) ландшафтний заказник державного значення «Солоний Лиман». Площа заказника 341 га. На дні озера є поклади грязі, яка має лікувальні властивості. Грязь відноситься до мулових сульфідних грязей материкового типу, що володіють високою пластичністю і в’язкістю. Грязь має дрібнодисперсний склад, зміст крупних часток 0,25 г і більше — бл. 0,4%.

Цілющі властивості грязі озера були відомі навколишнім жителям з давніх часів. Вони використовували її для лікування ревматизму, подагри, радикуліту та інших захворювань. Освоєння лікувальних грязей Солоного Лиману розпочато в 1928 році, коли було прийнято рішення про будівництво грязелікувального пункту на березі лиману.

У 1947 році уряд УРСР прийняв постанову № 346 від 25.03.1947, згідно з якою територія хутора Ново-Троїцького визнавалася курортом місцевого значення з назвою «Солоний Лиман». Постанова зобов’язувала МОЗ УРСР та Дніпропетровський облвиконком протягом 1948–1950 років побудувати водогазеликарню з пропускною здатністю до 1000 процедур за день, а також санаторій на 150 ліжок. Однак, через обмежене фінансування, була побудована лише лікарня, що складається з двох корпусів барачного типу на 100 ліжок.

Поштовхом до подальшого розвитку лікувального курорту стала Чорнобильська аварія, а також складна економічна ситуація в УРСР, пов’язана з підвищення вартості медикаментів та лікування на курортах інших республік. У 1988 році дніпропетровський

облвиконком прийняв рішення про розширення і реконструкцію лікарні «Солоний Лиман», будівництво житла та об'єктів соціально-культурного призначення для медперсоналу лікарні та їхніх сімей.

Для збереження грязі на березі озера зведено грязесховище, що забезпечує збереження лікувальних властивостей грязі протягом довгого часу.

Також поблизу Солоного Лиману розташовані джерела мінеральних вод, використовувані для водолікування. На основі ряду джерел з 1961 року діє завод з виробництва мінеральних вод «Новомосковський завод мінводи». Завод виробляє воду з мінералізацією 0,2—0,5 г/дм<sup>3</sup>, що відноситься до столових мінеральних вод.

Водопостачання села здійснюється за допомогою шахтних колодязів.

Відповідно до проектних рішень господарсько-питне водопостачання передбачається централізованим комунальним водопроводом по території всього населеного пункту, що має забезпечити надійний санітарний контроль за якістю, а також за раціональним використанням питної води.

Територія населеного пункту частково каналізована; частина мешканців користуються вигребами з послідуочим вивозом рідких відходів асенізаційними машинами та скидом на діючі каналізаційні очисні споруди.

### **3.3 Стан ґрунтів**

Проблема збереження ґрунтового покриву сільськогосподарських угідь та родючості ґрунтів набула загрозливих масштабів. Особливо великої шкоди родючості чорноземів в області завдає водна ерозія, причинами якої є велика розораність сільськогосподарських угідь, насиченість сівозмін просапними культурами, невиконання протиерозійних заходів на схилах. В зв'язку з цим проводиться моніторинг земель з метою оцінки ефективності родючості ґрунту, прогнозування та оброблення інформації про сучасний стан сільськогосподарських угідь, розроблення обґрунтованих рекомендацій щодо запобігання негативним змінам стану земель. До основних джерел забруднення сільськогосподарських угідь відносять забруднення ґрунтів важкими металами, пестицидами, нітратами, радіоактивними елементами.

Головною причиною забруднення ґрунтів є наднормативне внесення отрутохімкатів, мінеральних добрив. Проведення спостережень за забрудненням ґрунтів включає вибіркоче визначення токсикантів промислового походження, а також спостереження за забрудненням ґрунтів сільськогосподарських угідь залишковими кількостями пестицидів та нітратів, важкими металами, радіонуклідами. Кожного року лабораторія обстежує ґрунти населених пунктів на токсиканти промислового походження та землі адміністративних районів на залишкові кількості пестицидів. Оцінка стану забруднення ґрунтів проводиться шляхом порівняння концентрації вмісту забруднюючих речовин з встановленими граничнодопустимими концентраціями.

Регулярного спостереження за санітарним станом ґрунтів с. Новотроїцьке не проводиться.

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

У Новомосковському районі зареєстровано 1 сміттєзвалище твердих побутових відходів площею 5,2 га. Тверді побутові відходи із села вивозяться згідно договору.

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, у межах території населеного пункту, що розглядається, розміщено існуюче кладовище традиційного поховання що потребує розширення, яке також виступає потенційним джерелом забруднення ґрунтів. Санітарно-захисна зона від території кладовища до житлових і громадських будівель зберігається не меншою ніж 300 м. При цьому, мають виконуватись вимоги ДСанПіН 2.2.2.028-99 «Гігієнічні вимоги щодо облаштування і утримання кладовищ в населених пунктах України».

Варто зауважити, що забруднені ґрунти є вторинним джерелом забруднення підземних та поверхневих вод, а також атмосферного повітря через незадовільний стан покриття вулиць.

### **3.4 Акустичний режим**

Основним джерелом шуму с. Новотроїцьке може виступати вулична мережа з інтенсивним рухом автотранспорту. Через село проходить автомобільна дорога обласного значення О-041008, що через 4,5 км від села перпендикулярно виходить до автомобільного шляху міжнародного значення М-04.

Санітарні розриви від червоних ліній вулиць до лінії регулювання житлової забудови потрібно приймати, згідно ДБН Б.2.2-12:2019.

Проектне рішення дані обмеження враховує. Система організації руху та реконструкція вуличної мережі, з визначенням червоних ліній, встановленням шумозахисних екранів спрямована на вирішення транспортної проблематики.

Решта джерел шумового забруднення, трансформаторні підстанції, мають локальний вплив, що, як правило, не виходить за межі санітарно-захисної або охоронної зони об'єктів.

### **3.5 Радіаційний фон**

Інформація представлена за даними Центральної державної інспекції з ядерної та радіаційної безпеки, яка здійснює нагляд за діяльністю у сфері використання ядерної енергії на територіях Дніпропетровської та Кіровоградської областей. Згідно переліку екологічно небезпечних об'єктів найближчими до села Новотроїцьке є: ДТЕК Придніпровська ТЕС, м. Дніпро; ТОВ "МЗ "Дніпросталь", м. Дніпро; КП "Дніпроводоканал" ДМР, м. Дніпро; ПАТ "ЄВРАЗ ДМЗ", м. Дніпро.

Діяльність по збору, перевезенню та захороненню радіоактивних відходів, які утворюються на підприємствах, установах та організаціях Дніпропетровської області здійснює Дніпропетровський державний міжобласний спецкомбінат, що входить до об'єднання "Радон" (далі – ДДМСК). Згідно з ліцензією, виданою Держатомрегулювання України, до зони обслуговування комбінату, входять Дніпропетровська, Кіровоградська, Запорізька, Донецька та Луганська області. Пункт зберігання радіоактивних відходів (далі – ПЗРВ) ДДМСК розміщений у Дніпропетровському р-ні, на 23 км Запорізького шосе. Майданчик відведений під ПЗРВ, займає 42,3 га, споруди займають територію 3,5 га. Санітарно-захисна зона радіусом 1 км встановлена згідно з Рішенням Виконавчого комітету Дніпропетровської обласної Ради народних депутатів УРСР від 24.11.1988 за № 453-07. У 1989 році Республіканським науководослідним і проектно-вишукувальним інститутом з землеустрою (Дніпропетровська філія) розроблений проект "Установление охранных зон ПЗРО в Днепропетровской области". Основна частина радіоактивних відходів, що приймаються на захоронення, – це зняті з експлуатації промислові радіонуклідні ДВ та радіоактивно-забруднений металобрухт. Незначну частину складають відходи, що приймаються від медичних закладів онкологічного профілю. ДДМСК здійснює радіаційний моніторинг у санітарно-захисній зоні ПЗРВ відповідно до Регламенту, затвердженому Дніпропетровською обласною СЕС. Моніторинг виконується фахівцями служби радіаційної безпеки ДДМСК.

Враховуючи значну відстань від екологічно небезпечних об'єктів до с. Новотроїцьке вплив на населення незначний.

### **3.6 Електромагнітне забруднення**

Джерелом електромагнітного випромінювання на території населеного пункту є існуючі трансформаторні підстанції - 4 шт. Згідно технічної характеристики даного інженерного об'єкту, прояв електромагнітного фактору відбувається в межах технічного відводу території, а охоронна зона складає 3,0 метра від огорожі.

В межах села сформовані коридори ЛЕП напругою 10 кВ з охоронною зоною 10 метрів відповідно (ДБН Б.2.2-12:2019).

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

### **3.7 Природно-ландшафтні фактори**

Природоохоронні території представлені системою прибережних захисних смуг вздовж озера «Солоний Лиман»- 100 м. Господарське використання земель даної території регламентується дією Земельного та Водного кодексів України та Постановою КМУ №502 від 13. 05. 96 р.

У прибережних захисних смугах уздовж морів, морських заток і лиманів та на островах у внутрішніх морських водах забороняється:

- застосування стійких та сильнодіючих пестицидів;
- влаштування полігонів побутових та промислових відходів і накопичувачів стічних вод;
- влаштування вигребів для накопичення господарсько-побутових стічних вод обсягом більше 1 кубічного метра на добу;
- влаштування полів фільтрації та створення споруд для приймання і знезаражування рідких відходів.

У межах пляжної зони прибережних захисних смуг забороняється будівництво будь-яких споруд, крім гідротехнічних, гідрометричних та лінійних.

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

Отже, проектне рішення розглядає території прибережних захисних смуг, як складову екологічної мережі з перспективою їх упорядкування, озеленення та благоустрою.

Зелені насадження є важливим чинником формування мікроклімату населених пунктів. Вони насичують повітря киснем, затримують пил, дим, захищають від вітру, а влітку – від прямого сонячного проміння, поглинають звукову енергію. Збереження зелених насаджень є пріоритетним напрямом діяльності багатьох громадських екологічних організацій.

Ліс відіграє важливу роль у житті й господарській діяльності людини. Значну частину своїх потреб вона може задовольнити його дарами. Ліс дає сировину для виготовлення паперу, тканини, штучної шкіри, синтетичного каучуку, полімерних матеріалів, різних хімікатів, деревину для будівництва і виготовлення меблів, харчові продукти (гриби, ягоди), корми для тваринництва, сприяє підтриманню нормального водного режиму річок, оздоровлює клімат й атмосферу, захищає ґрунти від ерозії. З метою проведення профілактичних і попереджувальних заходів з охорони лісів від пожеж державними підприємствами обласного управління лісового та мисливського господарства розроблені і затверджені в обласній державній адміністрації мобілізаційно-оперативні плани ліквідації лісових пожеж.

Для запобігання пожеж та охорони території лісгоспу (мішаного лісу) що розміщено поряд з територією проектування влаштовуються попереджувальні заходи, а саме: влаштування протипожежних розривів (лінія регулювання забудови) від будинків,

будівель та споруд -50 м до межі мішаних лісових масивів що входить в межі території ландшафтного заказника державного значення «Солоний Лиман». До меж хвойного лісу протипожежний розрив складатиме 100 м. Площа ландшафтного заказника загальнодержавного значення складає 341 га з охоронною зоною 112 га згідно Положення про ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Солоний лиман». Створений у 1980 році. Створений для охорони природи однойменного озера з острівцями та прилеглими ділянками в долині річки Самари. Площа і глибина озера значно змінюються протягом року, влітку воно подекуди пересихає. Вода солонувата.

Флора заказника відноситься до солончакового та приморського типу. На берегах озера росте ряд рідкісних представників цих типів — галофітів.

Також територія заказника є місцем гніздування багатьох видів водоплавних та водно-болотних птахів, у тому числі рідкісних. Серед них — шилохвіст, широконосіка, зуйок малий, зуйок морський, крячок, чоботар, дерихвіст степовий, журавель сірий, а також ходуличник (занесений до Червоної книги України). Під час сезонних міграцій на озері відпочивають перелітні птахи: качка, гуска сіра, лебідь-шипун тощо.

Заказниками оголошуються природні території (акваторії) з метою збереження і відтворення природних комплексів чи їх окремих компонентів. Оголошення заказників провадиться без вилучення земельних ділянок, водних та інших природних об'єктів у їх власників або користувачів. На територіях заказників забороняються суцільні, прохідні, лісовідновні та поступові рубки, видалення захаращеності, а також полювання та інша діяльність, що суперечить цілям і завданням, передбаченим положенням про заказник. Господарська, наукова та інша діяльність, що не суперечить цілям і завданням заказника, проводиться з додержанням загальних вимог щодо охорони навколишнього природного середовища. Власники або користувачі земельних ділянок, водних та інших природних об'єктів, оголошених заказником, беруть на себе зобов'язання щодо забезпечення режиму їх охорони та збереження.

Території та об'єкти природно-заповідного фонду з додержанням вимог, встановлених цим Законом та іншими актами законодавства України, можуть використовуватися:

- у природоохоронних цілях;
- у науково-дослідних цілях;
- в оздоровчих та інших рекреаційних цілях;
- в освітньо-виховних цілях;
- для потреб моніторингу навколишнього природного середовища.

Встановлені частиною першою цієї статті основні види використання, а також заготівля деревини, лікарських та інших цінних рослин, їх плодів, сіна, випасання худоби, мисливство, рибальство та інші види використання можуть здійснюватися лише за умови, що така діяльність не суперечить цільовому призначенню територій та об'єктів природно-заповідного фонду, встановленим вимогам щодо охорони, відтворення та використання їх природних комплексів та окремих об'єктів.

Розміри охоронних зон визначаються відповідно до їх цільового призначення на основі спеціальних обстежень ландшафтів та господарської діяльності на прилеглих територіях. Режим охоронних зон територій та об'єктів природно-заповідного фонду визначається з урахуванням характеру господарської діяльності на прилеглих територіях, на основі оцінки її впливу на довкілля. В охоронних зонах не допускається будівництво промислових та інших об'єктів, мисливство, розвиток господарської діяльності, яка може призвести до негативного впливу на території та об'єкти природно-заповідного фонду. Оцінка такого впливу здійснюється в порядку, встановленому законодавством України.

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

Система планувальних обмежень представлена головним чином СЗЗ від комунально-виробничої території до адміністративних та житлових будинків і споруд. Усі вони відносяться до III-V класів шкідливості, для яких нормативні СЗЗ становлять до 300-50 м.

**Нормативні СЗЗ основних діючих виробництв та інших об'єктів**

№ з/п	Об'єкти	Нормативна СЗЗ, (м)	Документ
1	Виробничі, складські та сільськогосподарські об'єкти		
	Виробниче підприємство та складські приміщення V класу шкідливості	50	ДСП 173-96
	Підприємство по зберіганню та обслуговуванню автомобілів	50	ДСП 173-96 (додаток 4)
2	Комунікаційні об'єкти		
	Автомобільна дорога О-041008	25	ДСП 173-96
	ЛЕП напругою 10 кВ – охоронна зона	10	ДБН Б.2.2-12:2019
	Водонапірна споруда/артезіанська свердловина	30-15	ДБН В.2.5-74:2013
	Каналізаційна насосна станція (КНС)	15	ДБН В.2.5-75:2013
	Очисні споруди дощової каналізації	5	ДБН В.2.5-75:2013
	Мулові відстійники	100	ДБН В.2.5-75:2013
3	Об'єкти комунального призначення		
	Кладовище - діюче - закрите (через 25 років після останнього захоронення)	300 100	ДСП 173-96 (додаток №4); ДСанПіН 2.2.2.028-99
	Об'єкти курортно-оздоровчого призначення		
	ДОФТБ «Солоний лиман»	500 (100)	п.6.11 ДСП 173-96
	База відпочинку «Чорна перлина»	500 (100)	п.6.11 ДСП 173-96
4	Природоохоронні об'єкти		
	Прибережна захисна смуга водного об'єкта (пропозиції щодо встановлення)	100	ВКУ (ст. № 88) нормативна та згідно містобудівної документації

№ з/п	Об'єкти	Нормативна СЗЗ, (м)	Документ
	Територія ландшафтного заказника державного значення «Солоний Лиман»	50-100	Закон України про природно-заповідний фонд України (стаття 40)
	Територія лісгоспу «Самарський ліс» (мішаний та хвойний ліси)	50/100	ДБН Б.2.2-12:2019 (п.15.2.4)

СЗЗ деяких об'єктів можуть бути не витриманими й охоплювати виробничу забудову. Отже, формування СЗЗ виробництв в умовах сьогодення це надзвичайно складне питання. Враховуючи те, що в умовах сформованої території витримати вимоги по територіальних розривах СЗЗ не завжди можливо, головне завдання підприємств, що їх створюють, полягає в упровадженні новітніх технологій з подальшим погодженням скорочення даних нормативів СЗЗ до мінімально-можливих розмірів. Головним механізмом реалізації даних вимог є законодавча база по охороні довкілля через механізм приписів, штрафів, компенсаційно-соціальних виплат та закриття виробництв державними контролюючими органами.

**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**

**5.1 Планувальна структура та функціональне зонування території генерального плану**

Планувальна організація території проектування розроблена з урахуванням потреб розвитку та упорядкування території с. Новотроїцьке. Генеральним планом передбачено упорядкування санітарно-захисних та охоронних зон з обмеженнями у використанні в межах цих зон та відповідно розвиток населеного пункту на інших територіях за рахунок земель запасу.

**5.2 Вулично-дорожня мережа**

Під'їзд до території проектування здійснюється із автодороги місцевого значення із твердим покриттям. По периметру території, з внутрішньої сторони і в центральній частині передбачено проїзди з твердим покриттям для технологічного обслуговування відповідних будівель та споруд.

При проектуванні передбачено комплексний благоустрій території, зокрема:

- будівництво доріг та проїздів з нормативними поперечними профілями;
- організація пішохідних доріжок;
- влаштування освітлення;

Громадський транспорт наявний у вигляді міжміських маршрутних автобусів.

На перспективу проектом передбачено влаштування твердого покриття на вуличній мережі, яке на сьогодні є ґрунтове, влаштування тротуарів вздовж існуючих та проектних вулиць та організацію велосипедної доріжки вздовж існуючих головних вулиць села.

### **5.3 Інженерна підготовка та захист території**

Схема розроблена за принципами максимального збереження існуючого рельєфу та мінімального перетворення місцевості з урахуванням інженерних та архітектурно-планувальних вимог.

Вертикальне планування території виконано з урахуванням наступних вимог:

- максимального збереження існуючого рельєфу;
- максимального збереження ґрунтів і деревних насаджень;
- відведення поверхневих вод, що виключає ерозію ґрунтів;
- забезпечення мінімального обсягу земляних робіт;
- відображення проектних відміток в точках перехрещення осей проїздів та в характерних місцях;
- забезпечення та дотримання нормативних поздовжніх ухилів по проїздах і тротуарах;
- створення безпечних умов руху транспорту та пішоходів;
- забезпечення видимості в плані.

Схемою передбачається реконструкція та поліпшення стану існуючих проїздів з щобеневим і ґрунтовим покриттям, заміною його на асфальтобетонне покриття. На проїзній частині пропонується покриття з асфальтобетону, на тротуарах – покриття з ФЕМу чи асфальтобетону.

В межах розробки генерального плану схемою передбачається відведення дощових та талих вод з території проїздів в понижені місця з подальшим скиданням в дощову каналізацію. Дощова каналізація запроектована закритого типу. На ділянках озеленення відведення поверхневих вод відбувається за рахунок інфільтрації в ґрунт. Відведення поверхневих вод виконано з врахування швидкостей води, які виключають ерозію ґрунтів.

### **5.4 Інженерна інфраструктура**

#### **5.4.1. Водопостачання**

На розрахунковий період проектом передбачається об'єднана централізована система водопостачання на господарсько-питні та протипожежні потреби села Новотроїцьке Новомосковського району Дніпропетровської області з введенням водопроводу в кожну будівлю. Для існуючих виробничих об'єктів передбачається продовження використання локальних систем водопостачання.

Для проектних виробничих територій передбачається влаштування централізованого водопостачання на господарсько-питні потреби.

#### **5.4.2 Каналізування**

Для села передбачається централізована мережа господарсько-побутової каналізації з відведенням стічних вод на проектні очисні споруди господарсько-побутової каналізації села.

#### **5.4.3 Санітарне очищення**

Для населеного пункту приймається комбінована система санітарного очищення від твердих побутових відходів:

- *планово-подвірна для громадських центрів;*
- *планово-квартальна для зони садибної житлової забудови.*

Суше побутове сміття, тверді побутові відходи з території садибної житлової забудови збирається у пластикові мішки і зберігаються на спеціальному майданчику у межах ділянки. В призначений, згідно з розкладом для кожної вулиці, час спеціальний автотранспорт забирає відходи та відвозить на полігон твердих побутових відходів.

Залишки їжі та інші органічні рештки підлягають компостування на спеціальних майданчиках, або ж контейнерах в межах кожної ділянки, після їх перегнивання та знезараження використовуються як органічні добрива.

На території села передбачаються місця встановлення контейнерів для сміття. Містобудівною документацією пропонується передбачити окремі контейнери для скла, пластмаси, паперу, металевих банок і харчових відходів, що дасть можливість зменшити навантаження на існуюче звалище шляхом вилучення за призначенням вторинних матеріалів з подальшим їх переробленням за відповідними технологіями на спеціалізованих підприємствах.

Вивезення твердих побутових відходів передбачається здійснювати шляхом заключення договору з відповідним підприємством на вивіз та утилізацію тпв.

#### **5.4.4 Теплопостачання**

Опалення та гаряче водопостачання передбачається окремо для кожного будинку від автономних побутових теплогенераторів. Опалення громадських споруд невеликої площі (закладів торгівлі продовольчих та непродовольчих товарів, культової споруди та громадської вбиральні) передбачається від електричних конвекторів.

Забезпечення гарячою водою на господарсько - побутові потреби передбачається від ємкісних електричних водопідігрівачів.

#### **5.4.6 Газопостачання**

Проектним рішенням пропонується здійснювати газопостачання нових садибних житлових будинків та громадських споруд від газопроводів середнього тиску ( $P \leq 0,3 \text{ МПа}$ ), які будуть запроєктовані на підставі технічних умов ПАТ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКГАЗ».

#### **5.4.7 Електропостачання**

У зв'язку з очікуванням збільшення житлового фонду за рахунок передбаченого в генеральному плані нового будівництва житлових будинків, забезпечення більшої комфортності житла, в т.ч. за рахунок збільшення енергоозброєності жител, а також розширення мережі культурно-побутового та господарського обслуговування населення, збільшиться споживання електроенергії та потужності.

Враховуючи дані розрахунків та існуючу ситуацію в системі електропостачання села, містобудівною документацією пропонується:

- електропостачання існуючих споживачів села буде виконуватись по існуючих мережах 10 і 0,4 кВ, джерелом електропостачання залишається ТОВ «Дніпропетровські енергетичні послуги»;
- проводити поступову заміну трансформаторів на підстанціях на більшу потужність в міру збільшення електричних навантажень;
- в процесі експлуатації виконати реконструкцію існуючих трансформаторних підстанцій 10/0,4 кВ та мереж 10 і 0,4 кВ;
- передбачити реконструкцію трансформаторної підстанції 35/10 кВ як перспективного джерела електропостачання села на проектний етап, зі збільшенням потужності трансформаторів;
- здійснювати будівництво нових трансформаторних підстанцій 10/0,4 кВ та мереж 10 і 0,4 кВ для електропостачання споживачів на проектний етап. Розташування, потужність та кількість трансформаторних підстанцій вирішуються при подальшому проектуванні згідно з технічними умовами енергопостачальної організації;

– існуючі ПЛ-10 кВ, що перетинають житлову забудову рекомендується прокласти в межах червоних ліній вулиць.

Протягом всього проектного етапу необхідно проводити реконструкцію та розширення електричних мереж 10 кВ та 0,4 кВ, заміну зношеного та морально застарілого обладнання, впроваджувати енергозберігаюче обладнання та технології.

Підключення до електричних мереж вирішуються при подальшому проектуванні згідно з технічними умовами енергопостачальної організації.

Всі наведені у розділі параметри електричних споруд мають уточнюватись на подальших стадіях проектування.

#### **5.4.8 Протипожежні заходи**

На сьогоднішній день жителі села у разі виникнення пожежі користуються послугами місцевої пожежної команди №1 що розташована за адресою: с.Меліоративне вул.Заводська 6, на відстані 16 км.

На перспективу для забезпечення пожежної безпеки села передбачається використання проектного пожежного депо на 2 автомобілі, з урахуванням придбання основної і спеціальної пожежної техніки та пожежно-технічного обладнання на першу чергу.

Згідно з табл. 15.12, п. 15.3.12 ДБН Б.2.2-12:2019 придбання спеціальних пожежних автомобілів не передбачається.

Згідно з положеннями п.4.47. Правил пожежної безпеки в Україні до початку основних будівельних робіт на будові має бути забезпечене протипожежне водопостачання від пожежних гідрантів на водогінній мережі або з резервуарів (водойм). Пожежні депо, пости, передбачені проектом, повинні влаштовуватись у першу чергу будівництва, використання їх під інші потреби забороняється.

Згідно з вимогами п.п. 6.2, 6.3 ДБН А.3.1-5-2016 будівництво зовнішньої системи господарсько-питного та протипожежного водопроводу повинно бути передбачено на етапі підготовчих робіт будівництва об'єктів містобудування, що передбачено генеральним планом села.

Зовнішнє пожежогасіння житлової забудови передбачається від пожежних гідрантів, встановлених на кільцевих водопровідних мережах на відстані не більше 150 метрів один від одного, більш детально відстань між пожежними гідрантами буде визначено на наступних стадіях проектування («Проект» і «Робоча документація») при визначенні типу гідрантів, які будуть застосовані. Прокладання мереж об'єднаного господарсько-питного і протипожежного водопостачання передбачається на відстані не більше ніж 2.5 м від краю проїзної частини, але не ближче ніж 5 м від стін будівель (п.12.16 ДБН В.2.5-74:2013). В місцях розташування пожежних гідрантів на опорах ЛЕП 0,4 кВ встановлюються світлові покажчики «ПГ», згідно з Правилами пожежної безпеки в Україні, ДСТУ ISO 6309, ГОСТ 12.4.009-83. Конкретні місця розташування пожежних гідрантів та світлових покажчиків «ПГ» вирішуються на подальшій стадії («Проект» і «Робоча документація»).

#### **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**

Вторинні наслідки - вигоди , які полягають у широкому залучені громадськості до прийняття рішень та встановлення прозорих процедур їх прийняття.

Кумулятивні наслідки – нагромадження в організмах людей, тварин , рослин отрути різних речовин внаслідок тривалого їх використання. Ймовірність того, що реалізація ГП

призведе до таких можливих впливів на довкілля або здоров'я людей, які самі по собі будуть незначними, але у сукупності матимуть значний сумарний (кумулятивний) вплив на довкілля, є незначною.

Синергічні наслідки – сумарний ефект, який полягає у тому, що при взаємодії двох або більше факторів їх дія суттєво переважає дію кожного окремо компоненту.

Коротко-, середньо- та довгострокові (1, 3-5, 10-15 років) наслідки – це наявність акустичних навантажень під час проведення будівельних робіт в короткостроковий період. До довгострокових наслідків можна віднести встановлення та зменшення санітарно-захисних зон, інженерне облаштування та благоустрій території з покращенням умов проживання.

#### **7. Заходи що передбачається взяти для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування**

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

Щодо охорони атмосферного повітря рекомендовано виконати комплекс заходів:

- застосування нових технологій та обладнання на виробництві, у тому числі очисного устаткування, що дозволить мінімізувати шкідливий вплив на оточуюче середовище та в подальшому узгодити в установленому порядку з органами санепідконтролю розмір санітарно-захисних зон;

- упорядкування санітарно-захисних зон (між джерелами та житловою забудовою);

- перенесення джерел шкідливого впливу в глибину виробничих майданчиків;

\*для сільськогосподарських підприємств необхідно сформувані санітарно-захисні зони шляхом розробки проектів облаштування СЗЗ, в т.ч., при можливості, за рахунок повного або часткового використання внутрішнього простору виробничих територій. Контроль за виконанням цих заходів здійснюють установи санепідслужби. Можливість розміщення перспективної забудови на територіях, що входять до складу нормативних СЗЗ (згідно з ДСП 173-96) слід розглядати лише після отримання відповідного висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи про скорочення СЗЗ у визначеному чинним законодавством порядку» (п.3.5.2.(ц) ДБН Б. 1-3-97).

- упорядкування системи транспортних об'єктів із дотриманням вимог щодо їх санітарних розривів;

- встановлення дієвого контролю за санітарним станом на в'їзді у населений пункт;

Окрім того, з метою забезпечення нормативної якості повітря рекомендується:

- проведення реконструкції комунальних систем та об'єктів тепло- і водопостачання шляхом впровадження новітніх енергоефективних технологій;

- коригування транспортної схеми села;

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

Щодо охорони водного басейну:

- розроблення технічної документації із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж прибережної захисної смуги водних об'єктів в натурі (на місцевості) на території села Новотроїцьке;

- розроблення проекту водоохоронної зони водних об'єктів, відповідно до вимог Водного та Земельного кодексів України;

- здійснення екологічного оздоровлення водних об'єктів населеного пункту за рахунок проведення гідротехнічних заходів;
- впровадження системи комунального водопостачання за рахунок роботи комунального водопроводу із забезпеченням надійного санітарного контролю як за якістю, так і за раціональним використанням питної води;
- прокладка мереж водопостачання по території населеного пункту;
- розроблення робочого проекту та будівництво мережі зливової каналізації;
- рекомендується використання закритих каналізаційних очисних споруд блочно-модульного типу, розрахованих на повне біологічне очищення та знезараження зворотних вод.

- першочергове 100% охоплення житлових будинків централізованою мережею водопостачання;

#### Стосовно охорони ґрунтів:

- проведення геохімічного обстеження території села;
- 100% охоплення території планово-подвірною санітарною очисткою, реалізація програми роздільного збору побутових відходів, що дозволить зменшити на 30-50% обсяг вивозу твердих побутових відходів;
- розробка спеціалізованої схеми санітарного очищення населеного пункту з уточненням першочергових та перспективних заходів, спрямованих на створення промислового виробництва із сортування ТПВ, поліпшення екологічного та санітарного стану території;

- закриття частини діючого кладовища, що вичерпала свій територіальний ресурс із подальшим зменшенням санітарно-захисної зони до 100 м після завершення кладовищного періоду (ДСанПіН 2.2.2.028-99);

- покращення дорожнього покриття вуличної мережі.

#### Щодо фізичних факторів впливу на навколишнє середовище (шум та електромагнітне випромінювання):

##### *Акустичне навантаження:*

Одним із основних джерел шумового забруднення є автомобільний транспорт. Забезпечення нормативного санітарно-гігієнічного стану прилеглих до магістральних вулиць територій забезпечується переважно за рахунок створення придорожніх захисних зелених насаджень та дотримання правил землекористування в межах захисних смуг доріг та дотримання санітарних розривів згідно ДБН Б.2.2-12:2018 (п.14.5).

##### *Електромагнітне забруднення:*

Проектом передбачається часткове переведення повітряних ЛЕП в кабельні, із охоронною зоною 1 м відповідно (ДБН Б.2.2-12:2019).

##### Ландшафтно-планувальні заходи:

Формування планувальної структури села з урахуванням особливостей ландшафту: в прибережно-захисній смузі навколо лиману будуть сформовані території обмеженого використання.

Встановлення та дотримання заповідного режиму природо-заповідного фонду; організації систематичних спостережень за станом заповідних природних комплексів та об'єктів; проведення комплексних досліджень з метою розробки наукових основ їх збереження та ефективного використання; додержання вимог щодо охорони територій та об'єктів природно-заповідного фонду під час здійснення господарської, управлінської та іншої діяльності, розробки проектної і планувальної документації, землевпорядкування, лісовпорядкування, здійснення оцінки впливу на довкілля; запровадження економічних важелів стимулювання їх охорони; здійснення державного та громадського контролю за додержанням режиму їх охорони та використання; встановлення підвищеної відповідальності за порушення режиму їх охорони та використання, а також за знищення та пошкодження заповідних природних комплексів та об'єктів; проведення широкого

міжнародного співробітництва у цій сфері; проведення інших заходів з метою збереження територій та об'єктів природно-заповідного фонду.

#### *Регулювання поверхневого стоку*

Поздовжні ухили існуючих вулиць запроєктовані в межах від 4 ‰ до 80 ‰, на проектних вулицях – від 5 ‰ до 100 ‰, відповідно до ДБН В.2.3-5-2018.

Поперечні профілі вулиць, проїздів запроєктовані міського типу (з влаштуванням бортового бетонного каменю) шириною проїзної частини вулиць 6,0м та місцевих проїздів - 3,5м, 4,5м, тротуарами та велосипедними доріжками - по 1,5м, їхні ухили прийняті 20‰. Поперечні ухили по тротуарам та велодоріжкам прийняті 20‰.

Проектом передбачається реконструкція, поліпшенням стану проїзних частин існуючих доріг з щибеним та ґрунтовим покриттям на асфальтобетонне та покриття з бруківки. Проїзні частини, проектних вулиць передбачаються з асфальтобетону та покриття з бруківки. Тротуари та велосипедні доріжки на проектних вулицях передбачаються з асфальтобетону та покриття з ФЕМу.

Дощові і сніготалі води відводяться в дощову каналізацію. Дощова каналізація запроєктована закритого типу. На ділянках озеленення відведення дощових і сніготалих вод відбувається за рахунок інфільтрації в ґрунт. Відведення поверхневих вод виконано з врахування швидкостей води, які виключають ерозію ґрунтів.

#### **8. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив , що розглядалися, опис способу, в який здійснювався розділ Охорона навколишнього природного середовища (звіт про стратегічну екологічну оцінку), у тому числі будь-які ускладнення**

Розділ розроблений відповідно до вимог ДБН Б.2.2-12:2019, ДСП 173-96, Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку», Земельного кодексу України, Водного кодексу України, Законів України «Про основи містобудування», «Про регулювання містобудівної діяльності», «Про Генеральну схему планування території України», «Про благоустрій населених пунктів», «Про землеустрій», «Про охорону культурної спадщини», «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про природно-заповідний фонд», нормативно-правових актів та нормативно-методичних положень Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України (Державного комітету України з будівництва та архітектури). Упорядкування територій в сформованій структурі села позитивно впливатиме не тільки на економічні показники, а також дозволить вирішити низку проблем в межах населеного пункту на майбутнє.

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

Моніторинг - система постійного спостереження за явищами і процесами, що проходять в навколишньому середовищі і суспільстві, результати якого служать для обґрунтування управлінських рішень по забезпеченню безпеки людей та об'єктів економіки проводиться органами місцевого самоврядування. Встановлення та дотримання санітарно-захисних зон, прибережних захисних смуг та перенесення ЛЕП високої напруги в кабель на житловій і громадській територіях призведе до покращення стану навколишнього середовища та здоров'я населення в цілому. Дотримання існуючих та проектних обмежень при майбутньому формуванні забудови позитивно вплине на тваринний та рослинний світ. Екологічний та соціальний моніторинг також передбачає своєчасне виявлення нових проблем та питань, що можуть викликати занепокоєння.

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

Транскордонні наслідки для довкілля при розробці даного проекту відсутні.